

Sehr geehrte Geschäftspartner,
liebe Kundin, lieber Kunde.

Die grundlegend überarbeitete Fassung des Roten Katalogs liegt druckfrisch vor Ihnen. Wir möchten Ihnen damit wieder ein Arbeitsmittel an die Hand geben, das Ihnen den Einkauf erleichtert oder bei Ausschreibungen als Grundlage für die Angebotsunterlagen dienen kann.

Wir haben große Mühe darauf verwendet, das gesamte Sortiment auf den aktuellen Stand zu bringen. Einerseits waren neue Richtlinien und Normen zu berücksichtigen, andererseits wollten wir Ihnen die technischen Neuerungen und Produktverbesserungen unserer Lieferanten aus den unterschiedlichen Branchen nicht vorenthalten. Achten Sie also auf das rote Neu-Symbol, wenn Sie gezielt die neuen Produkte durchschauen möchten.

Unser Ziel war es immer, Sie im Katalog mit ausführlichen Texten umfassend zu informieren. Wir sind uns jedoch bewusst, dass ein Katalog, wie dick er auch sein mag, nicht alles leisten kann. Nutzen Sie also unsere Fachberatung und den Service, wenn Sie Fragen haben. Scheuen Sie sich nicht, uns anzurufen, wenn Sie vielleicht ein ganz bestimmtes Produkt nicht finden. Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen jederzeit gerne weiter. Fordern Sie uns!

Wir freuen uns darauf, weiterhin mit Ihnen konstruktiv und kooperativ zusammenzuarbeiten.

Ihre FIB
Fachgemeinschaft Industrie- und Brandschutzhändler

DER ROTE KATALOG

Warengruppen-Übersicht

100	Feuerwehr-Druckschläuche sonstige Druckschläuche	Saugschläuche Kunststoffschläuche	17 - 28
200	Armaturen Hydranten	Schilder Verkehrswarngeräte	29 - 70
300	Anhänger Gerätehauseinrichtungen Schlauchbrücken und -haspeln	Schlauchpflegegeräte Wasch- und Reinigungsgeräte	71 - 110
400	Dienstgradabzeichen Dienst- und Schutzbekleidung Persönliche Ausrüstung Atemschutz	Beleuchtungsgeräte Stromerzeuger Leitungstrommeln	111 - 246
500	Feuerlöscher, Löschgeräte Wandhydranten Geräteschränke	Schaumlöschgeräte Schaummittel Lüftungsgeräte	247 - 280
600	Chemikalien- und Hitzeschutz Messgeräte Dichtgeräte Ölwehrgeräte	Bindemittel Strahlenschutz Gefahrgutgeräte	281 - 344
700	Werkzeuge und Trenngeräte Rettungs- und Bergungsgeräte Abdichtgeräte	Pumpen Wasserbehälter Wasserrettungsgeräte	345 - 406
800	Leitern Sanitätsgeräte Sprungrettungsgeräte	Höhensicherungsgeräte Auffangurte	407 - 432
900	Sprechfunkgeräte Rundumkennleuchten Signalgeräte	Megaphone Fahrzeug-Zubehör Dienstbücher, Geschenkartikel	433 - 477


Inhaltsverzeichnis

A	Abdeckhauben für fahrbare Löscher	255	Alarm-Zug-Drehschalter	454	Aufhängeplatten	99	
	Abdeckkappen	86	Alkaline-Trockenbatterien	219	Aufhängevorrichtungen für Schläuche	99-102	
	Abdeckplanken	339-340, 382	Allzweckpumpen	337, 400	Aufkleber	63	
	Abdeckplatten	60	Allzweckstrahlrohre	36-37, 39-44	Aufladelöschler	250-252, 254	
	Abdichtbinden	342	Alu-Schlauchbrücken	83	Auflageschienen	100	
	Abdichtgeräte	307	Alu-Spaltkeile	350	Aufnahmen von Abzeichen	113, 115-117, 119, 121, 125-126, 129, 145	
	Abflussabdeckungen	342	Anhaltestäbe	64	Aufnahmebrücken	68	
	Abgasschläuche	82, 236, 240, 242	Ansatzrohre	320	Aufnahmezapfen	464	
	Ablasshähne	464	Ansaugschläuche	41, 47, 270	Aufschiebeschlaufen	116, 118, 120, 126-128	
	Ablaufschläuche	338	Anschlagketten	431	Aufsteckbare Blitzleuchten	65-68	
	Abrollboxen für Absperrbänder	62	Anschlagmittel	431-432	Aufsteckkonus	464	
	Abschleppseile	462	Anschlüsse für Schlauchgeräte	186	Aufsteckrohre	449	
	Abschleppstangen	462	Anschlusschlauchpaare	372, 378	Aufsteckzapfen	68	
	Abschlussdeckel für Jalousien	96	Anschlusschraubzwingen	245	Aufwickelgeräte	93-95	
	Abseilgeräte	423-426	Anschweißhaken	49	Augenspülflaschen	419	
	Abseilspinnen für Korbtragen	417	Anschweißnippel	50	Ausfahrwarnschalter	471	
	ABSODAN-Vielzweckbinder	314	Anstecknadeln	115, 121, 145	Ausgussstutzen	462	
	Absperrbänder	62	Antennen	441, 446	Auslaufrohre	309, 394	
	Absperrgerätesätze	62	Antennenkabel	442	Außenbordmotoren	405	
	Absperrhalter	62	Antimagnetische Kohlendioxidlöscher	251	Austauschkanister für air-elite	204	
	Absperrketten	62	Anzugdichtprüfgeräte	283	Ausweise	204	
	Absperrorgane	43, 320	Anzugtrockner	109-110	Ausziehbare Halterungen	426, 466, 469	
	Absperrstände	62	Aqua-Trinkwasserschläuche	24	Autofeuerlöschler	250	
	Absperrungen	62	Arbeits-/Überlebensanzüge	403	Automatikdüsen	45-47	
	Absturzsicherungen	423-429	Arbeitshandschuhe	166-168, 175	Automatikladegeräte	214-215, 217, 221-223, 436, 438-439	
	Abstütz-Systeme STAB-FAST	381	Arbeitsleinen	176	Automatikstrahlrohre	39-44	
	Abstützlager	368	Arbeitsleinenbeutel	176	AWG-Schnellkupplungsgriffe	34	
	Abwassertauchpumpen	394-395	Arbeitsmützen	133	Axttaschen	175	
	Abzeichen	112-131, 145	Arbeitsplattformen	409, 411			
	Abzeichen für		Arbeitsscheinwerfer	211, 214, 216-217, 227-228			
	- Baden-Württemberg	112-113	Arbeitsschuhe	171-172			
	- Bayern	114-115	Arbeitsstellenscheinwerfer	227-228			
	- Brandenburg	116	Armabzeichen	112-129, 145			
	- Hessen	117	Armaturen	30-53	B	Bänder	150-156
	- Jugendfeuerwehr	145	Armaturen aus Edelstahl	31-33, 326-333		Bandfalldämpfer	429
	- Mecklenburg-Vorpommern	118	Armaturen aus Messing	30-33, 52, 330-332		Bandschlingen	424, 427, 432
	- Niedersachsen	120-121	Armaturen-Einzelteile	49-52		Barette	133
	- Nordrhein-Westfalen	122-123	Arzthosen	158		Baseball-Caps	133, 145
	- Rheinland-Pfalz	124-125	Atemfilter	199-202		Batterie-Energiezellen	369, 376
	- Saarland	119	Atemkalk	187		Batteriekastenleuchten	65
	- Sachsen	126	Atemluftflaschen	179, 187, 194		Batterieladegeräte	220-225
	- Sachsen-Anhalt	127	Atemluftkompressoren	206-209		Batterien	65-68, 219, 236, 240, 242, 265, 294, 302, 304
	- Schleswig-Holstein	120-121	Atemschutz	177-210		Bauklammern/-stützen	356
	- Thüringen	128-129	Atemschutzgeräte	177-178, 183-187, 193-194, 196, 202-204		Bauschläuche	25
	Abzweigstücke	232	Atemschutzgerätewägen	87		Bayern 2000	153
	ADALIT-Leuchten	214-215	Atemschutzmasken	181-182, 187-189, 193, 195-196, 201-202, 204		Be- und Entlüftungsgeräte	273-275
	Adapter	184, 226, 278, 294, 299, 325	Atemschutzüberwachungstafeln	197-198		Bearbeitungskosten für Schlauchkupplungen	18
	Adapter HD	191	Atemschutz-Werkstatteinrichtungen	180, 190-192, 194, 204-210		Beatmungsbeutel	314
Adapterleitungen	232	Atemspendegeräte	413, 419		Beatmungsgeräte	314, 315	
Ärmelabzeichen (Jugendfeuerwehr)	145	Atemsteckfilter	199, 201-202		Bediengeräte	434	
Ärmelabzeichen (Ortskennz.)	113-115, 117, 119, 123, 125-126, 129	Attack-Hohlstrahlrohre	40		Bedienungshebel	356	
Ärmelstreifen	116	Aufbauset Testor	190		Befestigungshaken	465	
Äxte	175, 350	Aufbewahrungskästen	375		Befestigungsschrauben	165	
Airbag-Sicherheitssystem	381	Aufbewahrungsmagazine	100-102		Beförderungsurkunden	472	
air-elite-Kreislaufgeräte	204	Aufbewahrungstonnen	276		Befüllrichtungen	398	
AIRfloor-Nässeschutzkleidungen	157	Auffahrbohlen	410		Behälter	320	
Airtester	205	Auffangbehälter	311, 401		Behörden-Diensthandschuhe	167	
Akku-Rettungsgeräte	369, 376	Auffanggeräte	423		Beile	175, 350	
Akkus	65-68, 218-219, 293, 299, 301, 369-370, 435-436, 438	Auffanggurte	425		Beiltaschen	175	
Akku-Schrauber	361-362	Auffangrinnen	338, 340, 344		Beinlinge	287	
Aktionsprüfröhrchen	296	Auffangtrichter	338, 340		Beinschützer	287	
Alarmdosimeter	321-325	Auffangwannen	311		Beinstände	338	
Alarmgeräte	460	Aufhängebügel	269		Bekleidungstrockenschränke	110	
Alarmhörner	454	Aufhängekränze	99		Beleuchtungsballone	226	


Inhaltsverzeichnis

Beleuchtungseinheiten	228, 470-471	Brillengestelle	182, 189	Dichtungsklappen	337
Beleuchtungsgeräte	162, 211-217, 226-228	Brusttücher	163	Dichtungsplatten	307
Bengalfeuer	70	Buchstabenfelder	60	Dichtungspropfen	342
Bengalhölzer	70	Büffel-Winden	384	Dichtungssätze	50-51, 229
Benzinkanister	462	Bügelsägen	350	Dienstalterabzeichen	114, 118, 121
Benzinmotorsägen	358-359	Bump Test Stationen	302-303	Dienstausweise	472
Bereitschaftstaschen	64, 269, 285, 288, 291-292	Bundeswehroparkas	157	Dienstbekleidungen	132-160
Bereitstellungsplanen	382	Bundeswehripullover	142	Dienstblusen	140
Bergtücher	418	Bundhosen	139-140, 143, 150, 153-154, 158-160	Dienstbücher	472-473
Bergmützen	133	Büro-Sets	319	Dienstgradabzeichen	112-129
Bergungsfässer	340-341	Bürstenkehrmaschinen	81	Dienstgradsterne	113, 131
Beschriftungen von Druckschläuchen	18	Butangaspatronen	323	Diensthalbschuhe	171, 173
Besen	353			Diensthandschuhe	167
Betankungssysteme	236, 240, 242			Diensthemden	141
Betriebsbrandschutzordnung	56			Diensthosens	139-140, 158-160
Betriebsverbandskästen	414-415			Dienstjacken	138, 140
Beutel aus Segeltuch	175-176			Dienstmützen	132-133
Beutel aus Synthetikgewebe	175-176			Dienströcke	140
Bewegungsmelder	298			Dienstvorschriften	473
Bierseidel	475-477			Differential-Auszüge	466
Binder	142			Digitale Bodenwaagen	278
Bindestricke	356			Digital-Kurzzeitmesser	305
Bits	363			Digital-pH-Messgeräte	305
Blauleuchten	449-450, 457			Direkt-Füllanschlüsse	305
Blazer	140			Direkt-Füllschläuche	184
Blechaufreißer	352			Divator	194
Blechscheren	344, 349, 353			Dolmar-Motorsägen	358
Blechtafeln	340			Doppeläxte	175
Bleigel-Batterien	218			Doppelblitz-Kennleuchten	449-450
Bleiwolle	342			Doppelkanister	462
Blindkupplungen	32-33, 52			Doppelmaulschlüssel	353
Blitzbalken	68			Doppelmembranpumpen	335
Blitz-Führungslichter	67			Doppelringschlüssel	353
Blitzleuchten	65-68			Doppelschlauchhaspeln	371, 377
Blockbatterien	68			Doppelsteckschlüssel	353
Blöcke	382			Doppelsteuerorgane	387, 390, 392-393
Blousons	141-142			Dosieraufsätze	270
Blusen	140			Dosierer	42
Bodengestelle	47			Dosisleistungs-Messgeräte	321-325
Bodenmundstücke	320			Dosisleistungswarner	321-325
Bodenplatten	86			Dosiswarner	321-325
Bodenreinigungsautomaten	80-81			Draht	349, 384
Bodenwaagen	278			Drahtgitterkörbe	396
Bodyguard-Kontrolleinheit	184			Drahtschneider	352
Bögen	35			Drahtschutzkörbe	35
Bördelwerkzeuge	409			Drahtseile	99, 383-384
Bohlen	357, 410			Drahtseilstropfs	383
Bohrer	361-362			Drehleiter-Spezialschläuche	22
Bohrgeräte	361-362			Drehstrom-Anbausteckdosen	231
Bohrhämmer	361-362			Drehstrom-Kupplungen	231
Bohrmaschinen	361-362			Drehstrom-Stecker	231
Bolzenschneider	352			Drehstrom-Verbindungen	231
Boote	404-405			Drehstrom-Wechselstromerzeuger	234-242
BOS-Sprechfunkgeräte	434-439			Drehstrom-Wechselstromverteiler	232-233
Brandfluchthauben	195-196			Dreibeinstantive	226, 229, 470
Brandklassenschema	248			Dreiböcke	426
Brandmelder	265			Dreifach-Blitzlichtanlagen	68
Brandschutzdecken	269			Dreikantschlüssel	48
Brandschutzeinrichtungen für Gebäude	256-263, 265			Dreiverteiler	34
Brandschutzkleidungen	146-155			Drei-Wege Kraftstoffhähne	236, 240, 242
Brandschutzordnung	56			Dreiwegehähne	333
Brandschutzzeichen	54-56			Druckbegrenzungsventile	35
Brechstangen	352			Druckdichtringe	49, 329
Brechwerkzeuge	348			Druckentlastungsstecker	378
Breitpatmeißel	363			Drucker	302, 304
Brillen	363			Druckkammerlautsprecher	442, 456
				Druckkissen	385-386, 388-389, 391-393





Inhaltsverzeichnis

Feuerwehr-		Flachsäcke	342		Gabel-Kinnriemen	145
- Blousons	141-142	Flachsauger	399		Gabelstücke	36
- Bundhosen	139-140, 143, 150, 153-154, 158-160	Flaggen	63		GALVO-Verbandkästen	415
- Dienstblusen	140	Flammenschutzkleidungen	288-290		Gammasonden	321
- Diensthemden	141	Flaschenboxen	180		Garderobenschränke	72-74
- Diensthosen	139-140, 158-160	Flaschenschutzhüllen	187		Gartenarmaturen	52
- Dienstjacken	138, 140	Flaschenwägen	87, 180		Gas- und Säureschutzanzüge	282-284, 286
- Dienstmützen	132-133	Flaschenzüge	423		Gasfilter	199-202
- Dienströcke	140	Flash-Hohlstrahlrohre	42		Gasspürgeräte und Zubehör	293-296, 299-304
- Dienstvorschriften	473	Fleecejacken	152		Gastester	296
- Doppeläxte	175	FLEXIfilter	201	Gebläsefiltergeräte	196, 202	
- Druckschläuche	18-28	Flexitanks	311, 339	Gebotszeichen	58	
- Ehrenabzeichen	115, 121	Florian-Figuren	474	Gefahrgutbehälter	341	
- Einsatzanzüge	146-155	Florian-Wandschmuck	474-477	Gefahrgutcontainer	341	
- Einsatzjacken	146-147, 150-155	Fluchtfiltergeräte	195-196	Gefahrgutpumpen	335-337, 398	
- Einsatzstäbe	64	Fluchthauben	195-196	Gefahrgutschaufeln	340	
- Gerätekasten	346-348, 355	Fluchthaubentaschen	176	Gefahrgutschlüssel Kühn/Birett	472	
- Haltegurte	174	Fluchtleitern	410	Gefahrgutschutzrüstungen	413	
- Handschuhe	166-168, 175	Fluchtmasken	195-196	Gefahrgutstoffzeichen	59	
- Helme	164	Fluchtschilder	56-57	Gefahrgutverbandkästen	413	
- Hinweisschilder	54-56	Flüssigkeitsabsauger	335	Gefahrgutzeichen	59	
- Käppis	133, 145	Flüssigkeits-Bodenmundstücke	320	Gehörschutzartikel	430	
- Kleiderspinde	72-73	Flüssigkeitssauger	319-320	Geko-Stromerzeuger	238-240	
- Latzhosen	150-151, 153-154	Flussölsperren	318	Gelenkstücke	230	
- Leistungsabzeichen	115	Flutlichtmasten	470-471	Geräte für Probenentnahmen	343	
- Nässeschutzkleidungen	157	Flutlichtstrahler	228	Gerätehalterungen	371	
- Parkas	142, 144, 157	Fognail	38	Gerätehaueinrichtungen	72-76, 88-110	
- Pullover	142	Folien	382	Gerätesätze	423-424	
- Regenmäntel	157	Folieneinhängebehälter	338	Geräteschildersätze	197-198	
- Sanitätskästen	413	Folienschweißgeräte	325	Geräteschränke	264	
- Schiffchen	133, 145	Folientücher	420	Geräteträgerhaspeln	84-85	
- Schirmmützen	132	Formdichtringe	464	Gerüstbehälter	311	
- Schornstein-Werkzeugsatz	346	Formhölzer	357	Gerüstkonsolen	409	
- Schränke	72-73	Formstabile Druckschläuche	26	Geschenkartikel	474-477	
- Schutzanzüge	150-151, 153-155	Forstarbeiterbekleidungen	287	Geschlossene Löschwasserbehälter	311, 339, 401	
- Schutzbekleidungen	146-155, 157	Fremdstartsteckdosen	240, 242	Geschlossene Mineralölbehälter	311, 339	
- Schutzhandschuhe	166-168, 175	Frischlufschlauchgeräte	202	Gesichtsschutz	164-165, 290	
- Sicherheitsgummistiefel	168, 173	FROGGY-Monitore	47	Gewindehalter	230	
- Sicherheitsgurte	174	Frostschutzfett	53	Gewindestücke	52	
- Sicherheitslederstiefel	169-171	Fugendüsen	320	Gitterroste	110	
- Sicherheitsstiefel	168-171, 173	Führungsschlitzen	469	Gitterrostwägen	97	
- Steckkreuze	115, 121	Fülladapter	184, 277	Glasfaser-Löschdecken	269	
- Stiefelhosen	168	Füllleisten	207, 209	Glas-Master	380	
- Strickjacken	142	Füllschläuche	308	Glühlampen	219, 229, 233	
- Tauchgeräte	194	Fünf-Finger-Handschuhe	166-168, 175, 403	Gourmettekettengarnituren	351	
- Uniformen	138-140	Funkenfreie Werkzeuge	344	Grabenstützen	356	
- Verbandskästen	413	Funkgeräte und Zubehör	434-448	Graffitistifte	78	
- Warnjacken	157	Funkmeldeempfänger	444-446	Greifzüge	383	
- Warnwesten	64	Funkrauchmelder	265	Griffstangen	322	
- Werkzeugkästen	346-348, 355	Funktionsabzeichen für Helme	163, 165	Grobstaubfilter	199-202	
- Zelte	161-162	Funktionskennzeichen	112-129	Großbehälter	338	
- Zivilabzeichen	115	Funktionskennzeichnungshelmbänder	163	Größentabellen für Bekleidungen	134-137	
Feuerwehr-Sauger	319-320	Funktionskennzeichnungswesten	163	Gruppen-Kennzeichnungstücher	162	
Feuerwehr-Sets	320	Funktionsüberwürfe	163	Gully-Abdeckbehälter	342	
FIAMM-Hörner	454	Fußbett	172	Gully-Dichtkissen	391-392	
Fiberglas-Heumesssonden	306	Fußkrümmer	53	Gummihandschuhe	168	
Fiberoptik Aufsätze	213	Fußlagerplatten	384	Gummileitungen	232	
Filament-Packband	349	Fuß-Luftpumpen	308	Gummilösungen	77	
Filmbildende Schaummittel	272	Fußsiebe	335	Gummipuffer	465	
Filmdosimeter	325	Fußstücke	62	Gummischieber	344	
Filter	199-202	Fußstücke	62	Gummischnüre	465	
Filterkörbe	320	Fu-/V-Schalter	442	Gummischutzhosen	168	
Filterpapiere	343			Gummistiefel	168, 173	
FIRE-EX-Strahlrohre	42					
Flachdichtringe	49, 51, 462					
Flachdüsen	399					
Flachmeißel	344, 349, 361, 363					

Inhaltsverzeichnis

Käppis	133, 145	Koller	153, 157	 Lacklederbänder	130	
Kappmesser	351	Kombigeräte	367, 369, 375-376		Ladegeräte	65-66, 68, 214-215, 217, 220-225, 293-296, 298-299, 301-302, 304, 325, 369, 376, 436, 438-439, 446
Karabinerhaken	147, 176, 424, 426	Kombi-Kanister	462		Ladekabel	66, 223-224, 299, 301
Karteikarten	472	Kombilöschcontainer	253		Ladezubehör	223-224
Kästen für Feuerwehrgeräte	355, 383	Kombinagel	38		Ladezusätze	65-66, 68, 214-215, 217
Kastenrinnen	340	Kombinierte Feuer- und Probemelder	460		Lagerfähigkeit von Atemfiltern	200
Kastenschlösser	174	Kombiplatten	60		Lagerungen	85, 228, 464-467, 469
Kehrmaschinen	81	Kombi-Schaumrohre	44, 271		Lagerungskästen	466, 469
Keile	342, 350, 357, 382	Kombi-Schränke	258-259, 263		Lagerwägen	107
Keilhölzer	342, 357	Kombizangen	349		Lampenzubehör	213-217
Kellerentwässerungspumpen	395, 397	Kommandolautsprecher	442, 455		Langsamanfahrventile	336
Kellersaugkörbe	35	Kommandoverstärker	442, 455		Langzeit-Atemschutzgeräte	187, 204
Kellersaugpumpen	395, 397	Kompasse	305		Lastenheber	382
Kennleuchten	449-450, 457	Kompressoren	75, 206-209		Lastschlingen	432
Kennzeichen für Fluchtwege	56-57	Kompressor-Fanfaren	454		Latthämmer	350
Kennzeichnung von Druckschläuchen	18	Konsolen	89-90, 99	Latzhosen	143, 150-151, 153-154	
Kennzeichnungstücher	162, 165	Kontaminationsnachweisgeräte	322-323	Lautsprecheranlagen	442, 451-452, 455	
Kennzeichnungswesten	163	Kontaminationsschutzkleidungen	285-286	Leardal Stiffneck Select	418	
Keramik-Bierkrüge	475-477	Kopfhauben	285, 290, 292	Leckbandagen	307	
Kernmantelseile	423-424	Kopfixiersets	417	Leckdichtkissen	307	
Kesselwagen-Armaturen	330-332	Koppeln	39, 145, 174-175	Leckdichtmasse	343	
Ketten für Blindkupplungen	49	Körbe	85	Leckstop	343	
Kettengänge	431	Korbtragen	417	LED-Einsatzstäbe	64	
Kettensätze	366-367, 373	Kordeln	130	Lederhandschuhe	166-168, 175, 286, 289	
Kfz-Automatik-Ladezusätze	221-222	Körperschutzcremes	420	Lederpflegemittel	172	
Kfz-Breitbandantennen	441	Korrektionsbrillenfassungen	182, 189	Lederstiefel	169-171	
Kfz-Feuerlöscher	250, 254	Kraftstoff-Absaugvorrichtungen	335-336	LED-Leuchten	65	
Kfz-Halter für Feuerlöscher	253	Kraftstoffbehälter	462	LED-Module	64	
Kfz-Halter für Pulverfüllmaschinen	277	Krankenhausdecken	416	LED-Pannenleitset	67	
Kfz-Halterungen	293, 298	Krankentragen	416	Leerfelder	60	
Kfz-Halterungen für Funkgeräte	434	Krankentragenschränke	416	Lehmmehl	115, 118, 121	
Kfz-Ladehalterungen für Funkgeräte	436, 438-439	Krawatten	142	Lehrgangsabzeichen	115	
Kfz-Lautsprecheranlagen	442	Krawattenclips	477	Lehrschriften	472-473	
Kfz-Verbandkästen	413	Kreiselpumpen	395, 397	Leibriemen	145, 174-175	
Kinn-Nacken-Riemen	165	Kreislaufgeräte	187, 204	Leichtschaum- und Lüftungsgeräte	274	
Kinnriemen	145	Kreuzhacken	344, 353	Leinen	175-176	
Klammernheber	352	Krümmmer	36	Leinenbeutel	175-176	
Klappbare Monitore	47	Kübelspritzen	269	Leitern	408-410	
Klapphackspaten	353	Kugelhähne	50	Leitkegel	68	
Klappleitern	408	Kugelhahnverteiler	34	Leitkegelblitzleuchten	65-67	
Klappvisiere	164-165	Kühlmittel	364	Leitkegelleuchten	65-67	
Klarsichtmittel	182	Kunststofffolien	339-340, 342, 420	Leitungsroller	243	
Klauenbeile	350	Kunststoffkabelbinder	467	Leitungstrommeln	243-245	
Klauenmuttern	51	Kunststoffkanister	462	Lenz-Turbopumpen	397	
Kleber	77	Kunststoffkästen	466	Leseleuchten	467	
Kleiderbügel	74	Kunststoffkegel	68	Leuchtmittel	213, 219, 226, 229	
Kleiderhaken	467	Kunststofflatten	274	Lichtballone	226	
Kleiderspinde	72-73	Kunststoff-Saug- u. Druckschläuche	27-28, 399	Lichtmasten	470-471	
Kleiderständer	74	Kunststoff-Spiralschläuche	27-28	Lichtstromerzeuger	234-242	
Kleinboote und Zubehör	404-405	Kupferhämmer	344	Liegen	416	
Kleingarnituren	288	Kupferlitzen	245	Life-Hämmer	351	
Kleinladegeräte	220	Kupplungen	30-33, 49, 52, 326-333	Löschcontainer	253	
Klemmgleitringe	33	Kupplungsgriffe	34	Löschdecken	269	
Klemmhalter	78	Kupplungsmuffen	379	Löschdeckenbehälter	269	
Kletter-Fix	410	Kupplungssätze Streamline	372	Löscher	250-254, 268	
Klettoback-Schlauchbinden	77	Kupplungsschlüssel	48, 344	Löschlanzen	37-38, 44	
Knaggeteile	31, 49	Kupplungsstecker	379	Löschmittelzusätze	268	
Knallkörper	70	Kurzzeitmesser	305	Löschwasserbehälter	311, 339, 401	
Knickschutz	36, 394	Kurzzeit-Pressluftatmer	185-186	Löschwassereinspeisungen	262	
Kniepolster	153			Löschwasserentnahme-Schränke	262	
Knöpfe	131			Löschwassersauganschlüsse	53	
Köcher	69			Luftheber	385-386, 388-389, 393	
Koffer	283, 293, 305, 322, 324-325, 346-348, 391			Luftplasma-Schneidgeräte	364-365	
Kofferpumpen	335					
Kohlendioxidlöcher	251, 253					
Kohlensäure-Umfüllmaschinen	277-278					
Kokarden	113, 115, 123, 125					




Inhaltsverzeichnis

Luftpumpen	308, 391, 404	Montagehubwägen	76		Oberhemden	141
Lüftungsgeräte	273-275	Montagekosten	34		Octopus Airbag-Sicherungs-	
Lüftungsgitter	96	Montageleuchten	69		System	381
Lüftungssätze	273-275	Montagemutterschlüssel	261		OCTOPUS Schienen Rolli	382
Luftzuführungsschläuche	387, 390, 392-393	Montagerahmen	253		Öl- und Chemikalienbindevlies	315
Lungenautomaten	179, 184, 193	Montagescherenhubwägen	76		Öl- und Säurebehälter	338, 340-341
		Montageverschraubungen	36, 261		Öl- und Säureschaufeln	310
		motionSCOUT	298		Öl- und Säureschöpfer	340
		Motorenöle	359		Öl-Antistatschläuche	23
		Motorpumpenaggregate	370-371, 374, 377		Öl-Auffangbehälter	310
 M MAG Charger	211	Motorsägen	358-359	Öl-Auffanggrinnen	340	
MagCode Ladeverbindungen	230	Motorsägen-Ersatzketten	359	Öl-Auffangtrichter	338	
MAG-LITE Handleuchten	211	Motorschutzschalter	232, 337	Ölbindemittel	312-317	
Magnesium-Starklichtfackeln	70	Motortrennschleifer	359-360, 362	Ölbinder-Räumschaufeln	310	
Magnetfolienschilder	61	MOUSSOL-Schaummittel	272	Ölbinder-Streuwagen	313	
Magnetventile	89-90	Mulden	340, 353	Ölbinder-Wurfrohre	309	
Manometer	92, 463	Multifunktionsadapter	164	Ölbindeschläuche	312, 315, 318	
Mano-Vacuummeter	463	Multifunktionsblousons	142	Ölbindewürfel	312-313	
Mäntel	288	Multifunktionsleitern	409	Ölblitz Fahrbahnwäscher	313	
Martin-Horn-Anlagen	454	Multitest	205	Öle	359, 371, 379, 399	
Maschinenhefte	472	Mundstücke	50, 320	Öl-Ex-hart	313	
Masken 181-182, 187-189, 193, 201-202		Mützen	132-133, 140	Öl-Ex-Pulver	313	
Maskenbrillen	182, 189	Mützenabzeichen	113, 115-119, 121, 123, 125-127, 129-130	Öl-Ex-Siebschaufeln	310	
Maskendichtprüfgeräte	180, 190-191, 194, 204-205	Mützenknöpfe	131	Ölsaugvliese	315	
Maskentrockenschränke	184, 192	Mützenkokarden	113, 115, 123, 125	Ölsperren	318	
Maskentrockner	109, 184	Mützenkordeln	130	Öltestpapier	343	
Massekabel	245			Ölwehr-Druck- und Saugschläuche	23, 310, 334	
Maulschlüssel	353	 N Nachschlagewerke	472-473	Ölwehr-Geräte	309-311	
Megaphone	461	Nackenschutz	164-165, 290	Offene Löschwasserbehälter	339, 401	
Mehrbereichs-Schaummittel	272	Nadelsicherungen	115	Offene Mineralölbehälter	311, 339, 401	
Mehrfach-Abzweigstücke	232-233	Nageleisen	352	Ohrenstöpsel	430	
Mehrzweckdüsen	43-44, 46-47	Namensschilder	197-198	Optima-Blitzleuchten	65	
Mehrzweckkleinen	176	Namensstreifen	131	Optische Warnanlagen	449-453, 455-457	
Mehrzweckkleinenbeutel	176	Nasssauger	319-320	Orden	115, 121	
Mehrzweckstrahlrohre	36, 261	Nässeschutzkleidung	157	Ordensspangen	115, 121	
Mehrzweckzüge	383	Nationalitätsskennzeichen	131	Orion-Messgeräte	294	
Meißel	344, 349-350, 361, 363	Nato-Pullover	142	Ortskennzeichen (Ärmelabzeichen)	113, 114, 117, 119, 123, 125-126, 129	
Meißelhandschutz	353	Nebelflüssigkeiten	82	Oszillation	46	
Meldeblöcke	175	Nebelmaschinen	82	Overalls	285	
Meldeempfänger	444-446	Neonflexschläuche	22			
Meldetaschen	175	Netzkabel	217	 P Pac 5000-Messgeräte	303	
Membranpumpen	336	Netzgerät	223	Packsäcke	338	
Messer	351	Ni-Cd-Ladegeräte	223	Packtaschen	182, 285, 288, 291-292, 311, 338-339	
Messgeräte	293-306	Nichtfunkenreißende Werkzeuge	344	Palettencontainer	341	
Messing-Armaturen	30-33, 52, 330-332	Nickel-Cadmium-Akkus	218	Pannenwarnleuchten	69	
Messsonden	293, 304	Nickel-Cadmium-Batterien	219	Panoramamasken	181-182, 187-189, 193, 201	
Metallbrandpulverlöscher	250, 252	Niederdruck-Prüfanlagen	278	Parallelschraubstöcke	76	
Metalldampfentladungsleuchten	227	Niederschraubventilverteiler	34	Parat C	196	
Metalltrennscheiben	359	Niveauschalter	394	Parat x-treme	212	
Metallwandhänger	477	NOMEX-Flammen- und Kälteschutz-		Parkas	142, 144, 157	
MicroCAFS Löschgeräte	268	hauben	290	Partikelfilter	199-202	
Mineralölauffangrinnen	340	NOMEX-Löschdecken	269	Perlonabschleppseile	462	
Mineralölbehälter	311, 338-341, 401	Notfall-Kofferpumpen	335	Personen-Schutzleitungen	232	
Mineralöldruckschläuche	23-24	Nothämmer	467	Personenschutzschalter	394	
Mineralölsaugschläuche	27-28	Notleitern	410	Personenschutzstecker	320	
Mineralöllumfüllpumpen	335-337	Notschlüsselkästen	263	Persönliche Schutzausrüstungen	423-429	
Mini-Hebekissen	389	Notstromaggregate	234-242	Pfeifen	460	
Mini-Permanent-Sauger	320			Pfeifenkettchen	460	
Mittelschaumpistolen	271					
Mittelschaumrohre	43, 268, 271					
Mittelschaumvorsätze	41					
Mobile Rauchverschlüsse	266					
Modell-Feuerwehrautos	474					
Monitore	45-47					
Monozellen	219					
Montage- und Werkzeugkästen	346-349, 355					

Inhaltsverzeichnis

Schlauchverschlüsse mit Entlüftungsventilen	92	Schutzkontaktstecker	231	Steuerorgane	308, 382
Schlauchvulkanisiergeräte	77	Schutzkörbe	35	Sthamex-Schaummittel	272
Schlauchwägen	87	Schutzmanschetten	432	Stichsägen	350
Schlauchwaschmaschinen	89-91, 93-94, 103-106	Schutzschläuche	378	Stichschutz	286
Schlauchwaschtröge	88, 103-106	Schutzschränke	255-256	Stickstoffadapter	277
Schlaufen	60, 165	Schutzschuhe	168-173	Stiefel	168-171, 173, 283, 287
Schleier	286	Schutztaschen	175	Stiefelmatten	74
Schleiferschutzbrillen	363	Schutzzeugpflegeeinrichtungen	109-110	Stiefelschalen	74
Schlitz-Schraubendreher	349	Schwachstromverbindungen	231-232	Stiefelsocken	168
Schlosserhämmer	344, 349	Schwalbennester	130	Stiefeltrockner	109-110
Schlüssel	48	Schweißfolien	325	Stiefelwaschanlagen	108, 110
Schlüssel für Überflurhydranten	48	Schweißzangen	325	Stiele	175, 344, 354
Schlüssel für Unterflurhydranten	48	Schweller-Aufsätze	380	Stihl-Motorsägen	358
Schlüsselkästen	263	Schwerschäummittel	272	Stoßbesen	353
Schlüsselkasten-Ersatzscheiben	263	Schwerschaumrohre	41, 44, 46-47, 270	Strahlenschutzanzüge	285-286
Schlüsselsätze	349	Schwerschäumvorsätze	41	Strahlenschutzrüstungen	321-325
Schmiermittel	364	Schwimmblasen	35	Strahlenschutzplaketten	325
Schmutzwasserkörbe	35	Schwimm-Saugschaukeln	320	Strahlrohre	36-44, 261
Schmutzwasserpumpen	394-397, 400	Schwimmsonden	294	Strahlrohrköpfe	44
Schmutzwassersaugkörbe	35	Schwimmwesten	402-403	Strahlrohr-Mundstücke	50
Schneeketten	463			Straßenbesen	353
Schneid- und Spreizgeräte	364-367, 369, 373, 375-376	St		Straßensinkkasten-Schnellverschlüsse	342
Schnellangriffshaspeln	371, 377	Stabantennen	441	Streben	356
Schnellangriffstaschen	266	Stabblitzleuchten	65, 67	Streuwägen	313
Schnelleinsatzzelte	161-162	Stabblitzleuchtenhalter	85	Strickjacken	142
Schnellkupplungen	52	Stablampenhalter	164	Strickleitern	410
Schnellkupplungsgriffe	34	Stableuchten	211-213, 215	Stricksocken	168
Schnittschutz-Bekleidungen	287	Stahlabschleppseile	462	Stromerzeuger	234-242
Schnürstiefel	169-171	Stahlbänder	60	Stromerzeuger-Zubehör	236, 240, 242
Schöpfer	340	Stahlblech-Kabeltrommeln	243-245	Stromverteiler	232-233
Schöpfkellen	340	Stahlblechkoffer	349, 361	Sturmstreichhölzer	70
Schornsteinfegerwerkzeugsätze	346	Stahlflaschen	179, 187, 194, 390	Sturmverankerungen	229
Schrägtrocknungsanlagen	96	Stahlstempel	76	Stützen	311, 339, 356, 401
Schraubendreher	344, 349	STANDBY Ladegeräte	224	Stützkrümmer	36
Schraubfilter	199-200	Ständerset	162		
Schraubstöcke	76	Standrahmen	253	T	
Schraubzwingen	190	Standrohre	48	Tacksheber	352
Schriftzüge	156	Standrohrfüße	51	Talkum	78
Schrotmeißel	350	Standrohrhalter	48	Talkumiergebläse	98
Schuhe	168-173, 287	Standrohroberteile	51	Tankdichtungskeile	342
Schuhpflegemittel	172	Standrohrprüfadapter	92	Tankdichtungspfropfen	342
Schuh-Stiefel-Vollschutz-Anzug-Trockner	109	Standrohrunterteile	51	Tankwagenkupplungen	330-332
Schuhrockner	109-110	Standrohrverlängerungen	48	Tankwagenübergangsstücke	332
Schultermegaphone	461	Stapelkästen	338	Taschen	182, 285, 288, 291-293, 296, 299, 301, 322, 324, 338, 369, 387, 403, 416-418, 422, 426, 437, 439, 446
Schulterstücke	116, 118, 120, 126-128	Stapleraufnahmen	86	Taschenmanometer	162
Schulungsunterlagen	472-473	Starklichtfackeln	70	Tätigkeitsabzeichen	113, 116, 123, 126-127, 129
Schürzen	363	Starktonhörner	454	Tauch- und Lenzpumpen	337, 394-397
Schutzanzüge	143, 150-151, 153-154, 282-289, 292	Starterbatterien	240, 242	Tauchgeräte	194
Schutzanzugrockner	109	Starthilfekabel	462	Teilesätze für Stromerzeuger	236
Schutzanzugwannen	283	Stative	226, 229, 461, 470	Tele-Blitze	66
Schutzbekleidungen	146-155, 282-290, 292	Staubfilter	199-202	Teleskopauszüge	45, 466
Schutzbrillen	363	Staub-Lauflichter	67	Teleskopdreibeinstative	226, 229
Schutzdecken	85, 380	StealthLite	211	Teleskophalter	449
Schutzfolien	324	Stechpaddel	404	Teleskopleitern	408
Schutzhandschuhe	166-168, 175, 285	Stechschaukeln	353	Teleskop-Messsonden	293, 304
Schutzhauben für Feuerlöscher	255	Steckdosen	230-231, 233	Teleskopverlängerungen	325
Schutzhelme	145, 164, 286-287, 430	Stecker	230-231, 233, 240, 242	Teleskopzylinder	368, 375-376
Schutzhüllen	187, 283, 351, 416	Steckfilter	199, 201-202	Teletectoren	322
Schutzkleidungen	146-155, 282-290, 292	Steckleitern	408	Terraperl S	312
Schutzkontaktabzweigstücke	232	Steckleiternverbindungsteile	408	Testor-Prüfgeräte	190
Schutzkontaktabzweigdosen	231	Steckschlüssel	353	Testpapier	343
Schutzkontakt-Delta-Boxen	232	Steigklemmen	424	Tischladegeräte	220
Schutzkontaktkupplungen	231	Steigleitungen	260	TITAN-Messgeräte	293
		Steinbohrer	361, 363		
		Steintrennscheiben	359		
		Steppfutter	152		
		Sterne	113, 131		

Inhaltsverzeichnis

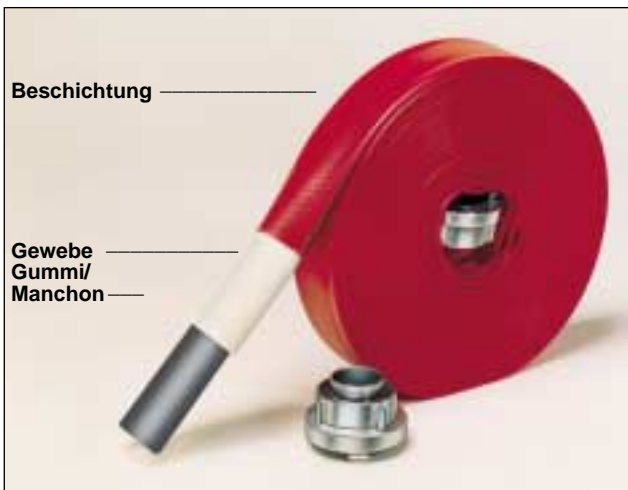
Tonfolgeanlagen	451-452, 455-456	Übungsanzüge für Jugendfeuerwehr	143	Verkehrsleitkegel	68
TOPas-Lichtbalkenanlagen	455	Übungsarmbinden	162	Verkehrsschilder	59
TORNADOMATIC	41	Übungspuppen	421	Verkehrsunfallkästen	380
Toximeter	296	Übungsschaummittel	272	Verkehrswarngeräte	65-69
Tragbare Feuerlöscher	250-252, 254	UK 4 AA	213	Verlängerungsurte	307
Tragbare Leitern	408-410	Ultra-Light-Zumischer	41	Verschlussdeckel	467
Tragbare Monitore	45-47	Ultraschall-Reinigungsgeräte	210	Verschlussgestänge	96
Tragbare Stiefelwaschanlagen	108	Umfüllpumpen	270, 335-337, 398, 400	Verschlussgummi	255
Tragbare Umfüllpumpen	337	Umfülltrichter	340	Verschlusskappen	326
Tragbare Wasserwerfer	45-47	Umhängetücher	140	Verschlusslager	465
Tragebeutel	182	Umkleideschränke	72-74	Verschraubungen	36
Tragedosen	182, 189	Umlenkrollen	100-101, 383-384	Verteiler	34
Tragegestelle für Atemluftflaschen	180	Umlenkschienen	96	Verteilerkreuze	38
Tragegriffe	51	Umschaltung Fu/V	442	Verzerrungseinrichtungen	229
Tragekoffer	283, 361	Umweltschutz-Ausrüstungen	342-343	Verzerrungsgitter	96
Trageleinen	175-176	Unfallhülle	420	Video-Überwachungssysteme	298
Tragetaschen	182, 285, 288, 291-293, 296, 299, 301	Unfall-Verhütungsvorschriften	412	Vielkanalsprechfunkgeräte	434-436, 438-439
Trainer-Prüfröhrchen	296	Uniformblousons	141	Vielzweckbinder	312-317
Transistor-Deckenleuchten	467	Uniformhemden	141	Vielzweckschläuche	28
Transportboxen	66, 180, 364	Uniformhosen	139-140	Vielzweckstrahlrohre	44
Transportfässer	398	Uniformjacken	138, 140	Visiere	164-165
Transporthalterungen	45	Uniformknöpfe	131	Vitondichtungen	326-327, 329-332
Transportkästen	323, 338, 343	Uniformschuhe	171	Vlies	315, 342
Transportkoffer	82, 180	Unika-Kesselwagenabfüllkupplungen	330	Vollgummischlauchbrücken	83
Transportladegeräte	66	UNI-SAFE Universalbinder	317	Volllederschürzen	363
Transportsäcke	424	Universal- und Werkstattladegeräte	221-222	Vollschutzanzüge	282-284
Transportwägen	180, 192, 253	Universal-Abdicht- und Abfüllkupplungen	330	Vollschutz-Anzug-Trockner	109-110
Trenngeräte	358-360, 362-365	Universal-Absperrhalter	62	Vollschutzmasken	181-182, 187-189, 193, 201-202, 204
Trennscheiben	359	Universal-Fassschlüssel	344	Vollstrahlrohre	36
Trennschleifer	359-360, 362	Universalhalter	211, 213	Vorsatzflansch-Hauben	274
Tri-Blitze	68	Universal-Indikatorpapier	343	Vorschlagshämmer	350
Trichter	338, 340	Universal-Kleinladegeräte	223-224	Vorstückscheiben	216-217, 227
Trinkwasserkanister	341	Universal-Leitern	409	Vulkanisiergeräte	77
Trinkwasserschläuche	24	Universal-Sauger	319-320	Vulkanisierplatten	77
Tritium-Zählrohre	323	Universal-Saughalter	68		
Trockenbatterien	67, 219	Universal-Schlüssel	344		
Trockensauger	319-320	Universal-Standrohrhalter	48		
Trockenschränke	97, 110	Unterbaublöcke	380, 382		
Trocknungseinrichtung für Schutzanzüge	109-110	Unterdruckmesser	92	 Wachstuchfackeln	70
Trommeln für Erdungslitze	245	Unterflurhydranten	53	Wagenheber	384
TS-Schlitten	469	Unterflurhydrantenschlüssel	48	Waldarbeiterbekleidungen	287
T-Stücke	179, 187, 193	Unterlegbohlen	357	Waldbrandpatschen	354
Turbinenräder	50	Unterlegkeile	462	Wandbilder	477
TURBO FLARE	67	Unterlegplanen	339-340	Wandhydranten	257-260, 262-263
Turbohochleistungslüfter	273-275	Unterlegrollen	354	Wandhydrantenprüfgeräte	92, 279
TURBO-Hohlstrahlrohre	40	Urkunden	472	Wandhydrantenschränke	257-259, 263
Turbopumpen	397	U-Schienen	371	Wandkonsolen	89-90
Turbospritzen	39-43	UV-Strahler	192	Wärmebildkameras	297
Turbostrahlrohre	39-43			Warmgummilösung	77
TYPHOON-Überdrucklüfter	273			Warn- und Absperrketten	62
				Warn- und Kommandoanlagen	451-452, 455-456
 Überdrucklüfter	273-275	 Vacuumschläuche	399	Warnanlagen	442, 449-457
Überdruckklungenautomaten	179, 184, 193	Vaseline (Lederfett)	172	Warnaufsätze	213
Überdruckmessgeräte	463	Ventilleinen	176	Warnbänder	62
Überdruckventile	92	Ventiloberteile	51	Warnblinkleuchten	69
Überflurhydranten	53	Ventilteller	464	Warndreiecke	63
Überflurhydrantenschlüssel	48	Ventilverteiler	34	Warnflaggen	63
Übergangsstücke	32-33, 44, 52, 180, 320, 328-329, 332	Verbandkästen	413-415	Warngeräte	442, 449-457
Überhosen	148-149, 155	Verbandschränke	415	Warnjacken	157
Überjacken	143, 146-147, 152, 155	Verbindungsleitungen	434, 440, 442	Warnkoller	153, 157
Überlebensanzüge	403	Verbindungsmittel	424, 428-429	Warnleuchten	65-68
Überwachungstafeln	197-198	Verbindungsstücke	179, 187, 193	Warnlichthauben	216
		Verbindungsstücke	179, 187, 193	Warnschalter	471
		Verbindungsteile	408-409	Warnschilder	59
		Verbotszeichen	58-59	Warnschutzparkas	157
		Verdünnung	78	Warnsignalpakete für Stromerzeuger	236
		Verkehrsführungsleuchten	67		

Inhaltsverzeichnis

Warnwesten	64		
Warnzeichen	59		
Waschbürsten	89-90		
Wasserablasshähne	464		X-am-Messgeräte 299, 301
Wasserbehälter	311, 341, 410		Xenon-Arbeitsscheinwerfer 227
Wasserführende Handbürsten	108		Xenon-Zählrohre 323
Wasserkanister	341		
Wasserlöscher	251, 253		
Wassernachweispaste	343		
Wassernebel- Löschtechnik	267		Y-Stücke 179
Wasserpumpenzangen	344		
Wasserrettungsanzüge	403		
Wasserrettungsgeräte	402-405		
Wasserring-Monitore	47		
Wassersauger	319-320		
Wassersaug-Sets	319		
Wasserschläuche	24, 28		Zahlenfelder 60
Wasserstrahlpumpen	397		Zahlenschlösser 74
Wasserwerfer	45-47	Zählrohre 323	
Wasserzähler-Standrohre	48	Zangen 344, 349	
Water-Jacket-Prüfanlagen	280	Zangenschweißgeräte 325	
Wathosen	173, 427	Zelte 161-162	
Wechseldüsen	43	Zeltheizungen 162	
Wechselstrahlrohre	44	Zentral-Ladestationen 221	
Wechselstrom-Kupplungen	233	Zerstäuberstrahlrohre 37	
Wechselstrom-Stecker	233	Zieh- und Hebegeräte 383-390, 393	
Wechselstrom-Steckverbindungen	233	Zieh-Fix-Einsatz-Koffer 355	
Wechselstrom-Wandsteckdosen	233	Zinnteller/-Becher 476	
Weidenschutzkörbe	35	Zivilabzeichen 115	
Weitblitzleuchtenhalter	85	Zugketten 99, 366-367, 373	
Weithalskanister	341	Zumischer 41, 270	
Weitwurfdüsen	268	Zumischeransaugschläuche 41, 47, 270	
Wendelantennen	441	Zurrgurte 431	
Wendelbohrer	361	Zusatz-Anschweißhaken 49	
Werbeaufkleber	63	Zweiwege-Verteilerstücke 52	
Werkbänke	75	Zwischenschalthähne 34, 309	
Werkstatt-Eco-Set	75	Zylinder 368, 375-376	
Werkstatteinrichtung	75-76	Zylindervorsätze 368	
Werkstattladegeräte	221-222		
Werkzeuge	34, 346-357		
Werkzeuge funkenfrei	344		
Werkzeuge für Hilfeleistungen	346-357, 380-382		
Werkzeugkästen	346-349, 355		
Werkzeugrolltaschen	353		
Werkzeugsätze	76, 349		
Werkzeugschränke	76		
Werkzeugsortimente	76		
Wespenbekämpfungsmittel	286		
Westen	425		
Wetterschutzkleidungen	153, 157		
Wettkampfkoffer	144		
Wiederbelebungsgeräte	413, 419		
Winden	99, 384		
Windenstützen	356		
Windmesser	305		
Winkerkellen	64		
Wintermützen	133		
Wirbelhaken	383		
Wolldecken	416		
Wolle-Löschdecken	269		
Wollsocken	168		
Wuchtbäume	354		



Druckschläuche
Saugschläuche
Kunststoffschläuche



Ein Endprodukt als Schnittbild

Feuerlöschschläuche liefern wir nur in anerkannter und vielfach bewährter Qualität. Alle Schläuche sind geprüft, zugelassen und mit der amtlichen Prüfnummer der Zentralprüfstelle für Feuerlöschschläuche versehen. Sie entsprechen in vollem Umfang den Normvorschriften nach DIN 14811, Prüfdruck 25 bar, Platzdruck 50 bar.

Die genormten Schläuche liefern wir in folgenden Dimensionen:

- Größe D = 25 mm lichte Weite
- Größe C = 42 mm lichte Weite
- Größe C = 52 mm lichte Weite
- Größe B = 75 mm lichte Weite
- Größe A = 110 mm lichte Weite

Alle Größenangaben zum Durchmesser der Schläuche beziehen sich auf die lichte Weite.

Schlaucheinband nach DIN

Bezeichnung	Draht-ø	Einbände	Windungen
D-Druck DIN 14 811	1,4 mm	2 x 3	
C-Druck DIN 14 811	1,4 mm	2 x 3	
B-Druck DIN 14 811	1,4 mm	2 x 4	
C-Saug DIN 14 810	1,8 mm	2 x 4	
B-Saug DIN 14 810	1,8 mm	2 x 6 - 8	
A-Saug DIN 14 810	1,8 mm	3 x 10 - 12	

Der Einband ist beim A-, B- und C-Schlauch schlauchseitig, beim D-Schlauch kupplungsseitig zu beginnen.

Nach dem ersten Einband darf der Draht nicht abgeschnitten, sondern muss zum zweiten und dann zum dritten Einband weitergeführt werden. Ein leichtes Andrücken oder Anschlagern der Drahtverdrehungen ist zulässig.

Zum Einbinden mit Draht soll eine geeignete Maschine bzw. Vorrichtung benutzt werden, die gleichmäßiges Anziehen der einzelnen Drahtwindungen unter ausreichendem Zug gewährleistet.

Einbindung

Für das Einbinden von Druck-Kupplungen mit Spezialdraht nach DIN 14811 per Stück (Storz-System)

Größe		
102 500	D	25 1,70
102 501	C	42 / 52 1,70
102 502	B	75 1,70
102 503	A	102 / 110 3,50
102 504		125 / 150 4,50

Bearbeitungskosten für eingesandte Kupplungen - neu oder gebraucht -

Größe		
102 518	bis Kupplungsgröße 2"/C 52	3,00
102 519	bis Kupplungsgröße 3"/B 75	4,00

102 520 **Kennzeichnung** Druckschlauch-Beschriftung (nach Kundenangabe) Ortsname und Jahr Preis pro Aufdruck 2,10

Schiebemanschette signalgelb*, ca. 200 mm lang. Wird vor dem Einbinden des Schlauches über diesen gestülpt, um bei kleineren Leckagen den Schlauch kurzfristig abdichten zu können. Pro Schlauchlänge werden 2 Stück dieser Schiebemanschetten verwendet.

102 525	Größe C 42 mm	2,00
102 526	Größe C 52 mm	2,50
102 527	Größe B 75 mm	3,50

* Bei signalgelben Schläuchen werden die Schiebemanschetten in rot geliefert!

Druckkupplungen für den Schlaucheinband finden Sie auf Seite 30.

Spezial 2 F SL, superleicht
Feuerlöschschlauch DIN 14811
Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt.

Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.

Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 340	D 25 mm	5 m	22,80
100 341	D 25 mm	15 m	43,80
100 339	D 25 mm	30 m	65,90
100 342	C 42 mm	15 m	51,60
100 343	C 42 mm	20 m	62,80
100 344	C 42 mm	30 m	85,30
100 345	C 52 mm	15 m	52,40
100 346	C 52 mm	20 m	64,90
100 347	C 52 mm	30 m	89,90
100 348	B 75 mm	5 m	35,90
100 349	B 75 mm	15 m	69,10
100 350	B 75 mm	20 m	85,70
100 351	B 75 mm	35 m	156,90

ohne Kupplungen

100 050	D 25 mm	1 m	2,10
100 051	D 25 mm	5 m	10,50
100 052	D 25 mm	15 m	31,50
100 053	C 42 mm	1 m	2,20
100 054	C 42 mm	15 m	33,00
100 055	C 42 mm	20 m	44,00
100 056	C 42 mm	30 m	66,00
100 057	C 52 mm	1 m	2,50
100 058	C 52 mm	15 m	37,50
100 059	C 52 mm	20 m	50,00
100 060	C 52 mm	30 m	75,00
100 061	B 75 mm	1 m	3,30
100 062	B 75 mm	5 m	16,50
100 063	B 75 mm	15 m	49,50
100 064	B 75 mm	20 m	66,00

Spezial 3 F SL, superleicht
Feuerlöschschlauch DIN 14811
Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt.

Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.

Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 362	C 42 mm	15 m	54,70
100 363	C 42 mm	20 m	66,90
100 364	C 42 mm	30 m	91,50
100 365	C 52 mm	15 m	55,40
100 366	C 52 mm	20 m	69,00
100 367	C 52 mm	30 m	96,10
100 368	B 75 mm	5 m	37,90
100 369	B 75 mm	15 m	75,30
100 370	B 75 mm	20 m	93,90
100 371	B 75 mm	35 m	165,90
100 372	A 110 mm	5 m	89,70
100 373	A 110 mm	15 m	168,80
100 374	A 110 mm	20 m	198,30

ohne Kupplungen

100 073	C 42 mm	1 m	2,45
100 074	C 42 mm	15 m	36,75
100 075	C 42 mm	20 m	49,00
100 076	C 42 mm	30 m	73,50
100 077	C 52 mm	1 m	2,70
100 078	C 52 mm	15 m	40,50
100 079	C 52 mm	20 m	54,00
100 080	C 52 mm	30 m	81,00
100 081	B 75 mm	1 m	3,70
100 082	B 75 mm	5 m	18,50
100 083	B 75 mm	15 m	55,50
100 084	B 75 mm	20 m	74,00
100 085	A 110 mm	1 m	7,30
100 086	A 110 mm	15 m	109,50
100 087	A 110 mm	20 m	146,00



100 350



100 362



100 543



100 553

Synthetic Spezial PU 2 F SL Feuerlöschschlauch DIN 14811

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt, Polyurethan-Außenbeschichtung in rot.

Grundeigenschaften wie Synthetic Spezial 2 F SL, mit dem zusätzlichen Schutz gegen mechanische, chemische und thermische Belastung.

Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.

Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 538	D 25 mm	5 m	27,70
100 539	D 25 mm	15 m	58,30
100 540	C 42 mm	15 m	67,70
100 541	C 42 mm	20 m	84,30
100 542	C 42 mm	30 m	117,40
100 543	C 52 mm	15 m	68,50
100 544	C 52 mm	20 m	86,40
100 545	C 52 mm	30 m	122,00
100 546	B 75 mm	5 m	43,30
100 547	B 75 mm	15 m	91,40
100 548	B 75 mm	20 m	115,10

ohne Kupplungen

100 137	D 25 mm	1 m	3,05
100 138	D 25 mm	5 m	15,25
100 139	D 25 mm	15 m	45,75
100 140	C 42 mm	1 m	3,30
100 141	C 42 mm	15 m	49,50
100 142	C 42 mm	20 m	66,00
100 143	C 42 mm	30 m	99,00
100 144	C 52 mm	1 m	3,55
100 145	C 52 mm	15 m	53,25
100 146	C 52 mm	20 m	71,00
100 147	C 52 mm	30 m	106,50
100 148	B 75 mm	1m	4,75
100 149	B 75 mm	5m	23,75
100 150	B 75 mm	15m	71,25
100 151	B 75 mm	20m	95,00

Synthetic Spezial PU 3 F SL Feuerlöschschlauch DIN 14811

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt, Polyurethan-Außenbeschichtung in rot.

Grundeigenschaften wie Synthetic Spezial 3 F SL mit dem zusätzlichen Schutz gegen mechanische, chemische und thermische Belastung.

Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.

Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 550	C 42 mm	15 m	70,00
100 551	C 42 mm	20 m	87,40
100 552	C 42 mm	30 m	122,00
100 553	C 52 mm	15 m	72,20
100 554	C 52 mm	20 m	91,40
100 555	C 52 mm	30 m	129,80
100 556	B 75 mm	5 m	45,30
100 557	B 75 mm	15 m	97,50
100 558	B 75 mm	20 m	123,50

ohne Kupplungen

100 160	C 42 mm	1 m	3,45
100 161	C 42 mm	15 m	51,75
100 162	C 42 mm	20 m	69,00
100 163	C 42 mm	30 m	103,50
100 164	C 52 mm	1 m	3,80
100 165	C 52 mm	15 m	57,00
100 166	C 52 mm	20 m	76,00
100 167	C 52 mm	30 m	114,00
100 168	B 75 mm	1 m	5,20
100 169	B 75 mm	5 m	26,00
100 170	B 75 mm	15 m	78,00
100 171	B 75 mm	20 m	104,00

Synthetic Color 3 F SL**Feuerlöschschlauch DIN 14811**

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt. Gewebe rot gefärbt, ein Spitzenprodukt, speziell für die Feuerwehr.

Synthetic-Schlauch in Spitzenqualität. Optimale Gebrauchstüchtigkeit durch kleine Rolle und geringes Gewicht, gegen Verschmutzung weniger empfindlich als weiße Schläuche.

Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.

Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 560	C 42 mm	15 m	80,60
100 561	C 42 mm	20 m	101,50
100 562	C 42 mm	30 m	143,50
100 563	C 52 mm	15 m	83,00
100 564	C 52 mm	20 m	105,60
100 565	C 52 mm	30 m	151,20
100 566	B 75 mm	5 m	50,40
100 567	B 75 mm	15 m	112,70
100 568	B 75 mm	20 m	144,00
100 569	B 75 mm	35 m	257,80

ohne Kupplungen

100 180	C 42 mm	1 m	4,15
100 181	C 42 mm	15 m	62,25
100 182	C 42 mm	20 m	83,00
100 183	C 42 mm	30 m	124,50
100 184	C 52 mm	1 m	4,50
100 185	C 52 mm	15 m	67,50
100 186	C 52 mm	20 m	90,00
100 187	C 52 mm	30 m	135,00
100 188	B 75 mm	1 m	6,20
100 189	B 75 mm	5 m	31,00
100 190	B 75 mm	15 m	93,00
100 191	B 75 mm	20 m	124,00

PIODUR-Super**Feuerlöschschlauch DIN 14811**

Gewebekonstruktion: 100 % synthetisches Gewebe aus hochfesten Garen rundgewebt, eingebettet in die Gummierung, dadurch optimaler Schutz des Druckträgers vor Beschädigung.

Eigenschaften:

Robuster Schlauch mit Gummidecke für schwere Beanspruchung. Öl-, benzin- und säurebeständig, beständig gegen Laugen und Salzlösungen, hohe Abriebfestigkeit durch besondere Formgebung der Außengummierung (Längsrippen). Dennoch hat dieser Schlauch einen kleinen Rollendurchmesser und ein relativ geringes Gewicht. Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.

Innen- und Außengummierung: Hochwertiger Nitrilkautschuk, im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresst.

Innen: Sehr glatt für geringen Reibungsverlust.

Außen: Längsgerippt, dadurch hohe Abriebfestigkeit.

Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 570	C 42 mm	15 m	99,80
100 571	C 42 mm	20 m	129,60
100 573	C 52 mm	15 m	103,00
100 574	C 52 mm	20 m	132,30
100 576	B 75 mm	5 m	66,20
100 577	B 75 mm	15 m	146,00
100 578	B 75 mm	20 m	185,50

ohne Kupplungen

100 200	C 42 mm	1 m	5,60
100 201	C 42 mm	15 m	84,00
100 202	C 42 mm	20 m	112,00
100 204	C 52 mm	1 m	5,85
100 205	C 52 mm	15 m	87,75
100 206	C 52 mm	20 m	117,00
100 208	B 75 mm	1 m	7,90
100 209	B 75 mm	5 m	39,50
100 210	B 75 mm	15 m	118,50
100 211	B 75 mm	20 m	158,00



100 568



100 577



100 600



100 592

Spezierschläuche Synthetic Spezial PU

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt, SL-Gummierung. Spezialschlauch für Einsätze mit Drehleitern und ähnlichen Geräten. Profi-Manschetten.

Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.

Kupplungen: Mit verlängertem Stutzen und selbsttätiger Verriegelung, aus Leichtmetall mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Schlauchlänge	
100 599	B 75 mm	25 m	195,00
100 600	B 75 mm	30 m	220,00
100 601	B 75 mm	35 m	239,00
100 602	C 52 mm	30 m	148,50
100 603	C 52 mm	35 m	167,00

Neonflex signalgelb

Konstruktion: 100 % Polyestergewebe. Kette 3fach gezwirnt, in signalgelb gefärbt.

Eigenschaften: Durch neongelbe Farbe aktive Sicherheit bei Rauch und Dunkelheit.

Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.

Kupplungen: Aus Leichtmetall mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 580	D 25 mm	5 m	26,00
100 581	D 25 mm	15 m	50,50
100 582	D 25 mm	30 m	88,90
100 583	C 42 mm	15 m	58,60
100 584	C 42 mm	20 m	72,20
100 585	C 42 mm	30 m	103,20
100 586	C 52 mm	15 m	56,70
100 587	C 52 mm	20 m	70,80
100 590	B 75 mm	5 m	39,90
100 591	B 75 mm	15 m	80,50
100 592	B 75 mm	20 m	99,80

ohne Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 215	D 25 mm	1 m	2,50
100 218	C 42 mm	1 m	2,75
100 221	C 52 mm	1 m	2,95
100 224	B 75 mm	1 m	3,95

Oel-Antistat 3 F SL

Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt mit Kupferlitzen. Öl-, benzin- und säurefeste, elektrisch leitfähige Gummierung. Polyurethan-Außenbeschichtung in schwarz.

Eigenschaften: Robuster Schlauch für schwere Beanspruchung. Spezialausführung für die Ölschadenbekämpfung. Elektrischer Widerstand weniger als 10^6 Ohm.

Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.

Kupplungen: Messing-Kupplungen mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig. Erdungsschrauben M 8 aus Messing, unverlierbar an Kupplung angebracht. Einband mit Spezial-Messingdraht. Edelstahl-Kupplungen mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig. Erdungsschrauben M 8 aus Edelstahl, unverlierbar an Kupplung angebracht.

mit Messing-Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
101 100	C 42 mm	15 m	145,50
101 101	C 52 mm	15 m	147,50
101 102	B 75 mm	15 m	202,00

mit Edelstahl-Chemie-Kupplungen DN-50 G-K

101 090	C 52 mm	15 m	225,00
----------------	---------	------	---------------

mit Edelstahl-Storz C-Kupplungen

101 092	C 52 mm	30 m	345,00
----------------	---------	------	---------------

mit Edelstahl-Storz B-Kupplungen

101 095	B 75 mm	15 m	388,00
----------------	---------	------	---------------

ohne Kupplungen

101 000	C 42 mm	1 m	6,50
101 001	C 52 mm	1 m	7,40
101 002	B 75 mm	1 m	9,00



101 101



101 140

SYNTHETIC-Kanal-Oel-Robust

Konstruktion: Polyesterfaser, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt.
Eigenschaften: Innengummierung aus Synthetikgummi. Außen-
 gummierte, beste, abriebfeste und alterungsbeständige Industrie-
 schlauch-Qualität, glatt, Innen- und Außenschicht weitgehend
 öl-, benzin- und säurefest.

Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer
 Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Mono-
 mere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Ver-
 fahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.

Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk
 (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
101 140	C 52 mm	15 m	100,20
101 141	C 52 mm	20 m	128,20
101 143	B 75 mm	15 m	156,00
101 144	B 75 mm	20 m	199,20

ohne Kupplungen

101 040	C 52 mm	1 m	5,60
101 041	C 52 mm	15 m	84,00
101 042	C 52 mm	20 m	112,00
101 044	B 75 mm	1 m	8,60
101 045	B 75 mm	15 m	129,00
101 046	B 75 mm	20 m	172,00

Hilcoflex Aqua-Trinkwasserschläuche

Konstruktion: Hochfestes Polyestergerüst, rundgewebt, vollkommen in
 Polyurethan eingebettet. Dadurch ist der Schlauch optimal gegen
 mechanische Beschädigung geschützt. Es kann keinerlei Ansatz für
 Mikroben- und Bakterienwachstum geben.

Eigenschaften: Durch seine glatte Konstruktion ist der Schlauch
 bestens für Reinigung und Desinfektion geeignet. Schlauch muss nicht
 getrocknet werden! Minimaler Druckverlust, sehr gute Kälteflexibilität.

Innenauskleidung: Spezielles Trinkwasserpolyurethan, in einem ein-
 stufigen Extrusionsverfahren durch die Textileinlage gepresst.
 Temperaturbereich: -50 bis +50 °C.

Zulassungen: Dieser Trinkwasserschlauch ist nach KTW Em-
 pfehlung Kategorie C + B und DVGW, BS 6920 und NSF 61 geprüft!

mit Leichtmetall-Storz-Druck-Kupplungen, Einband mit Edelstahldraht/KTW geprüfte Dichtungen

	Größe	Schlauchlänge	
102 230	C 52 mm	5 m	103,40
102 231	C 52 mm	15 m	261,70
102 232	C 52 mm	20 m	340,90
102 240	B 75 mm	5 m	151,00
102 241	B 75 mm	15 m	393,00
102 242	B 75 mm	20 m	513,90

ohne Kupplungen

102 205	C 52 mm	1 m	15,40
102 206	C 52 mm	15 m	230,50
102 207	C 52 mm	20 m	307,30
102 210	B 75 mm	1 m	23,60
102 211	B 75 mm	5 m	117,80
102 212	B 75 mm	15 m	353,20
102 213	B 75 mm	20 m	471,00

Der DVGW empfiehlt zusätzlich die Verwen-
 dung von Storz-Trinkwasserkupplungen mit
 verzinnnten wasserführenden Teilen, Einband
 ebenfalls mit Edelstahldraht. Hierbei werden
 dann Saugkupplungen verwendet.

Größe Schlauchlänge

102 250	C 52 mm	5 m	122,00
102 251	C 52 mm	15 m	280,30
102 252	C 52 mm	20 m	359,50
102 255	B 75 mm	5 m	187,60
102 256	B 75 mm	15 m	429,60
102 257	B 75 mm	20 m	550,50



102 231

SYNTHETIC - BI 120

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt, SL-Gummierung.
Eigenschaften: Aufrollbarer, leichter Druckschlauch für garantiert 12 bar Prüfdruck, verrottungsfest, handlich im Gebrauch, preiswert, aus Synthetic-Fasern mit Innengummierung.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
102 100	2 Zoll 52 mm	15 m	49,90
102 101	2 Zoll 52 mm	20 m	62,90
102 102	2 Zoll 52 mm	30 m	87,90
102 105	3 Zoll 75 mm	15 m	68,00
102 106	3 Zoll 75 mm	20 m	84,90
102 110	4 Zoll 102 mm	15 m	124,00
102 111	4 Zoll 102 mm	20 m	166,00
102 115	5 Zoll 125 mm	15 m	245,00
102 116	5 Zoll 125 mm	20 m	298,00
102 120	6 Zoll 150 mm	15 m	333,00

ohne Kupplungen

102 000	2 Zoll 52 mm	1 m	2,20
102 001	2 Zoll 52 mm	15 m	33,00
102 002	2 Zoll 52 mm	20 m	44,00
102 004	3 Zoll 75 mm	1 m	3,25
102 006	3 Zoll 75 mm	15 m	48,75
102 007	3 Zoll 75 mm	20 m	65,00
102 009	4 Zoll 102 mm	1 m	4,80
102 011	4 Zoll 102 mm	20 m	96,00
102 015	5 Zoll 125 mm	1 m	11,15
102 020	6 Zoll 150 mm	1 m	11,90

HYDRANTENSCHLÄUCHE

MPa-Druckschlauch EN 694, Typ A - Klasse 2

Eigenschaften: Prüfdruck 2,4 MPa, Platzdruck 4,2 MPa, gefertigt aus einer Termoplast-Innen- und Deckschicht. Farbe schwarz. Ohne Zubehör.

	Größe	Gewicht	Schlauchlänge	
103 100	25 mm	11,90 kg	20 m	56,00
103 101	25 mm	17,90 kg	30 m	78,00
103 102	25 mm	20,80 kg	35 m	91,00

Druckschlauch EN 694, Typ B - Klasse 5

Konstruktion: Haspelschlauch für Wandhydranten und andere wasserführende Einsätze, 100 % Polyester aus mehrfach gezwirnter Kette und Schuss.

Eigenschaften: Geeignet zum Durchleiten von Wasser mit Löschmittelzusätzen. Einsetzbar bei Temperaturen von -20 °C bis +40 °C. Prüfdruck 2,4 MPa, Mindestberstdruck 4,2 MPa. Geringes Gewicht und gute Flexibilität ermöglichen eine leichte Handhabung des Schlauches. Er ist formstabil, auch im Einsatz auf Schlauchhaspeln. Innenauskleidung aus elastischem und witterungsbeständig hochwertigem Elastomer.

	Größe	Gewicht	Schlauchlänge	
103 105	25 mm	7,00 kg	20 m	103,20
103 106	25 mm	10,50 kg	30 m	155,00
103 107	25 mm	12,25 kg	35 m	179,50

Sämtliche Drücke werden in Megapascal angegeben.
1 MPa = 10 bar



102 106



103 101



103 106

100



103 000



103 200

Formstabile Druckschläuche EN 1947, Typ A - Klasse 1

Konstruktion: Seele aus Naturkautschuk, Einlagen aus Rayongeflecht, Decke SBR-Qualität, schwarz, mit feiner Stoffimpression. Betriebsdruck 1,5 MPa, Prüfdruck 3,0 MPa, Mindestberstdruck 4,5 MPa, Wandstärke 8 mm (nach DIN), komplett mit eingebundenen STORZ-Druckkupplungen.

Eigenschaften: Für Schnellangriffseinrichtungen in Lösch-, Tanklöschfahrzeugen und Wandhydranten. Verwendung vorwiegend für Schnellangriffs-Löscheinrichtungen. Die Inneneinband-Kupplung verringert kaum die lichte Weite des Schlauches, deshalb strömungstechnisch besonders günstig.

Kupplungen: Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Schlauchlänge	
103 000	25 mm	50 m	470,00
103 003	33 mm	30 m	418,00

Saugschläuche DIN EN ISO 14557, aus Gummi, Typ A

Konstruktion: Glatte Innenschicht. Seele und Decke aus Synthetik-Kautschuk, Einlage aus Rayon-Cord mit verdeckt liegender Stahldrahtspirale, innen glatt, außen gewellt, Muffen spiralfrei. Prüfdruck 0,3 MPa

Eigenschaften: Schläuche geprüft, Herstellerkennzeichen nach ISO 14557. Formstabil, besonders für die Wasserentnahme durch die Feuerwehr mit Kreiselpumpen geeignet.

Kupplungen: Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Gewicht	Wandstärke	Länge	
103 195	C 52 mm	3,10 kg	5 mm	1,6 m	60,20
103 197	B 75 mm	5,30 kg	6 mm	1,6 m	73,30
103 200	A 110 mm	11,00 kg	7 mm	1,6 m	115,90
103 201	A 110 mm	13,60 kg	7 mm	2,5 m	150,70

ohne Kupplungen

103 246	C 52 mm	2,40 kg	5 mm	1,5 m	44,00
103 248	B 75 mm	3,90 kg	6 mm	1,5 m	51,90
103 250	A 110 mm	7,70 kg	7 mm	1,5 m	41,40
103 251	A 110 mm	10,30 kg	7 mm	2,4 m	80,30

Schnellkupplungsgriffe für Saugschläuche finden sie bei Armaturen Seite 34.
Elektrisch leitfähige und mineralölbeständige Saugschläuche siehe Seite 310.

Kunststoff-Spiralschläuche

Die Spiralschläuche aus Kunststoff sind als Saug- und Druckschläuche einsetzbar. Sie sind hochabriebfest und für Einsätze unter härtesten Bedingungen geeignet. Diese Schläuche sind vakuum- und knickfest, sowie sehr temperaturbeständig. Sie haben sich in 5 Kontinenten unter allen denkbaren technischen und klimatischen Bedingungen im praktischen Einsatz vielfach bewährt. Lieferbar sind ölbeständige Saug- und Druckschläuche, Industrieschläuche (Farbe gelb und grün, mit weißer Spirale). Die Schläuche sind flexibel, abriebfest, witterungsbeständig, verrottungsfest, formstabil, leicht und handlich und haben eine glatte Innenfläche, sind preiswert und in Längen bis 50 m lieferbar. Andere Qualitäten und Längen auf Anfrage.

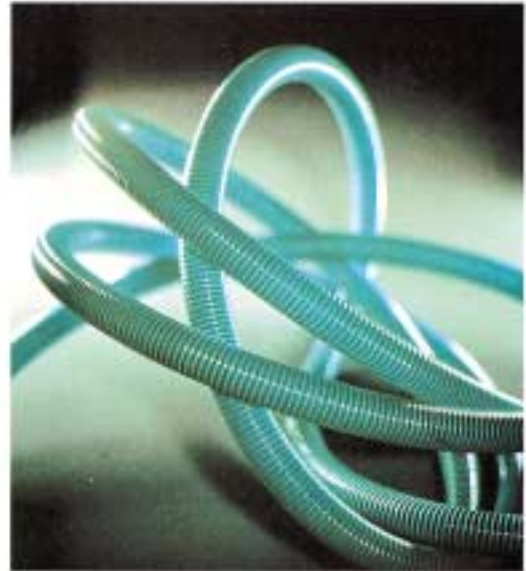
Verwendungsbereich:

Als Saug- und Druckschlauch zum Lenzen und Umpumpen bei Hochwassereinsätzen. Bei Öleinsätzen zum Umfüllen und Durchleiten von Petroleum, Dieselmotorkraftstoff, Kerosin, Schmieröl etc.

Standard grün

Farbe: olivgrün (massiv), Spirale weiß.
 Konstruktion: Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale; glatte riefenfreie Innenfläche.
 Betriebsdruck: lt. Tabelle bei 20 °C, linear auf die Hälfte fallend bei 50 °C.
 Platzdruck: 3facher Betriebsdruck.
 Vakuumfestigkeit: ca. 900 mbar.
 Biegeradius: ca. 4 x I.W. (bei 20 °C).
 Temp.-Beständigkeit: -10 °C bis +60 °C.
 Toleranzen: Techn. Daten ± 5%, I.D. ± 2%.

Verwendung: Als mittelschwerer Saug- und Druckschlauch in allen Bereichen der Industrie, der Landwirtschaft und der Bauwirtschaft. Zum Durchleiten von Flüssigkeiten lt. Beständigkeitsliste, auch von Flüssigkeiten mit hohem Schwebstoffanteil, z. B. Sand, für staubförmige und granulierten Güter, zur Grundwasserabsenkung, als Schutzschlauch für untergrundverlegte, elektrische Leitungen, als Siloschlauch usw.



104 010

	I.W. Größe	Gewicht kg/m	Betriebsdruck	Wandstärke	
104 003	25 mm	0,38	8 bar	3,4 mm	2,80
104 005	32 mm	0,48	8 bar	3,5 mm	3,60
104 007	38 mm	0,58	7 bar	3,8 mm	4,20
104 010	50 mm	0,85	7 bar	4,1 mm	6,10
104 013	65 mm	1,11	6 bar	4,3 mm	7,30
104 015	75 mm	1,40	5 bar	4,9 mm	10,40
104 018	100 mm	2,20	4 bar	5,6 mm	15,00

Preis: per m.
 Rollenlänge: 50 m/Anschnitte möglich

PVC-Oel-Spezial

Farbe: blau, Spirale weiß.
 Konstruktion: Weich-PVC-Wand mit Hart-PVC-Spirale; glatte riefenfreie Innenfläche.
 Betriebsdruck: lt. Tabelle bei 20 °C, linear auf die Hälfte fallend bei 50 °C.
 Platzdruck: 3facher Betriebsdruck.
 Vakuumfestigkeit: ca. 900 mbar.
 Biegeradius: ca. 4 x I.W. (bei 20 °C).
 Temp.-Beständigkeit: -10 °C bis +60 °C.
 Toleranzen: Techn. Daten ± 5%, I.D. ± 2%.

Verwendung: Als Saug- und Druckschlauch für schwere Beanspruchung in der Petroleum- und chemischen Industrie. Geeignet zum Durchleiten von Petroleum, Dieselmotorkraftstoff, Heizöl, Kerosin, Schmieröl und anderen Petroleumderivaten ohne Aromatenanteil.



104 032

	I.W.	Gewicht kg/m	Betriebsdruck	Wandstärke	
104 025	25	0,55	7 bar	4,7 mm	8,90
104 027	32	0,70	7 bar	5,0 mm	10,50
104 029	38	0,80	7 bar	5,0 mm	11,90
104 032	50	1,20	6 bar	5,5 mm	17,70
104 035	65	1,75	6 bar	6,5 mm	26,50
104 038	75	2,00	5 bar	6,8 mm	29,50
104 042	100	3,30	4 bar	8,0 mm	48,50

Preis: per m.
 Rollenlänge: 50 m/Anschnitte möglich



104 057

PVC-Oel-Super

Farbe: blau, Spirale weiß.
 Konstruktion: PVC-Wand mit Hart-PVC-Spirale; mit in der Spirale eingebetteter Kupferlitze, glatte riefenfreie Innenfläche.
 Betriebsdruck: lt. Tabelle bei 20 °C, linear auf die Hälfte fallend bei 50 °C.
 Vakuumfestigkeit: ca. 900 mbar.
 Biegeradius: ca. 4 x I.W. (bei 20 °C).
 Temp.-Beständigkeit: -10 °C bis +60 °C.
 Toleranzen: Techn. Daten ± 5%, I.D. ± 2%.

Verwendung: Als Saug- und Druckschlauch für schwere Beanspruchung in der Petroleum- und chemischen Industrie. Für Feuerwehrfahrzeuge GW-G und RW. Geeignet zum Durchleiten von Petroleum, Dieselmotorenkraftstoff, Kerosin, Schmieröl und anderen Petroleum-Produkten ohne Aromatenanteil, hohe Kältebeständigkeit, für den Winterbetrieb bestens geeignet.

	DN Größe	Gewicht g/m	Betriebsdruck	Wandstärke	
104 050	25 mm	380	7 bar	4,7 mm	13,70
104 052	32 mm	480	7 bar	5,0 mm	15,90
104 053	38 mm	800	7 bar	5,0 mm	14,40
104 057	50 mm	580	6 bar	5,5 mm	27,40
104 062	75 mm	850	5 bar	6,8 mm	45,50

Preis: per m.
 Rollenlänge: 50 m/Anschnitte möglich



106 123

Gummi-Vielweckschlauch „Ideal Grün“

Der Gummi-Vielweckschlauch „Ideal Grün“ ist ein Heißwasserschlauch zur vielseitigen Verwendung, zum Durchleiten von Flüssigkeiten, chemikalienbeständig. Schlauchseele glatt, schwarz, mit Cordgewebeeinlage. Außengummi grün, glatt, stoffgemustert. Außengummi absolut ölbeständig, chemikalienbeständig, witterungs- fest, lichtriss- und ozonbeständig. Temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C.

Chemikalienbeständig gegen:

- Alaun (gesättigt)
- Aluminiumchlorid (gesättigt)
- Aluminiumsulfat
- Ammoniak
- Gallussäure
- Gerbsäure
- Kaliumhydroxyd (gesättigt)
- Kaliumnitrat (gesättigt)
- Kaliumpermanganat (gesättigt bis 50 °C)
- Kaliumchlorid (gesättigt)
- Kaliumcyanid (gesättigt)
- Kalziumnitrat (gesättigt)
- Kieselsäure
- Kupfersäure (gesättigt)
- Lithiumchlorid (gesättigt)
- Magnesiumchlorid (gesättigt)
- Magnesiumhydroxyd (gesättigt)
- Natronlauge
- Natriumsulfat (gesättigt)
- Natriumcarbonat (gesättigt)
- Natriumcyanid (gesättigt)
- Natriumnitrat (20 %ig)
- Salpetersäure (bis 96 %)
- Stearinsäure
- Weinsteinsäure
- Zinkchlorid (gesättigt)

	I.W. ø mm	Gewicht kg/m	Betriebsdruck	Wandstärke	
106 120	25	0,62	15 bar	5 mm	23,00
106 123	42	1,50	15 bar	7 mm	44,25
106 128	75	2,95	15 bar	8 mm	94,50

Preis: per m.
 Rollenlänge: 40 m. / Anschnitte möglich.



Armaturen
Hydranten
Schilder
Verkehrswarngeräte



200 020



200 005



201 005



200 041



200 213



200 230



201 210

Normgerechte Feuerwehr-Armaturen sind mit DIN- und Herstellerzeichen, sowie Prüfnummer versehen. Soweit nicht anders angegeben, sind sie für einen Betriebsdruck von PN 16 ausgelegt.

Kupplungen System Storz

Die angegebenen Maße bezeichnen bei Druck- und Saugkupplungen den Außendurchmesser und die Länge des Schlauchstutzens (in mm), bei Festkupplungen das Maß des Gewindeanschlusses (in Zoll). Saugkupplungen sind grundsätzlich auch für Druckzwecke geeignet.

Druckkupplungen

aus **Leichtmetall**, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
200 010	C	DIN 14332	42	x 55 mm	300 g	7,00
200 012	C	DIN 14302	52	x 55 mm	320 g	5,40
200 005	C		25	x 41 mm	400 g	8,90
mit abgewinkeltem Stutzen 50° für Wandhydranten						
200 020	B	DIN 14303	75	x 60 mm	540 g	7,60
200 018	B		65	x 80 mm	500 g	12,50
200 025	A*		110	x 115 mm	1.400 g	29,00

aus **Messing**, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 005	C		25	x 41 mm	1.200 g	16,00
201 010	C	DIN 86202	52	x 75 mm	880 g	15,00
201 015	B	DIN 86203	75	x 80 mm	1.410 g	24,50

aus **Messing**, mit Erdungsschraube; mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 060	C		52	x 75 mm	970 g	29,00
201 070	B		75	x 80 mm	1.410 g	45,50

aus **Leichtmetall**, für Inneneinband; für Druckschlauch EN 1947, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
200 040	C	/ S 25	24	x 65 mm	530 g	37,00
200 041	C	DIN 14330 / S 28	27	x 65 mm	520 g	50,20
200 042	C	DIN 14330 / S 33	30	x 65 mm	520 g	50,00

Saugkupplungen

aus **Leichtmetall**, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
200 000	D	DIN 14301	25	x 53 mm	90 g	4,60
200 201	D		19	x 50 mm	70 g	5,90
200 200	D		13	x 50 mm	50 g	7,40
200 210	C	DIN 14321	52	x 90 mm	330 g	6,20
200 205	C		25	x 90 mm	360 g	9,90
200 206	C		32	x 90 mm	250 g	11,00
200 207	C		38	x 90 mm	300 g	7,90
200 213	C		52	x 90 mm	450 g	15,50
mit zusätzlicher, axial angeordneter Sperrklinke (Verriegelung)						
200 220	B	DIN 14322	75	x 125 mm	670 g	9,30
200 218	B		65	x 125 mm	600 g	12,40
200 222	B		75	x 125 mm	850 g	24,70
mit zusätzlicher, tangential angeordneter Sperrklinke (Verriegelung)						
200 230	A	DIN 14323	110	x 170 mm	1.650 g	23,70
200 232	A	DIN 14323	110	x 170 mm	2.300 g	63,80
mit klappbaren Kupplungsgriffen System AWG						
200 235	A	DIN 14323	110	x 170 mm	1.650 g	30,65
mit Vorbohrungen für Kupplungsgriffe System Scharfenberg						
200 228	A		100	x 170 mm	1.560 g	23,40

aus **Messing**, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 203	D-25/DS*		19	x 53 mm	270 g	19,90
201 205	D-25/DS*		25	x 53 mm	280 g	12,90
201 210	C		52	x 90 mm	1.090 g	22,20
201 220	B		75	x 125 mm	1.860 g	37,20
201 225	A (PN10)*		100	x 170 mm	4.350 g	147,90
201 230	A (PN10)*		110	x 170 mm	5.000 g	157,80

*Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet.

Saugkupplungen aus Messing, mit Bohrung und Erdungsschraube, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 255	C	25	x	90 mm	900 g	37,00
201 260	C	38	x	90 mm	1.000 g	25,50
201 265	C	42	x	90 mm	1.000 g	42,20
201 270	C	52	x	90 mm	900 g	28,00

aus Edelstahl, aus Material V4A, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
202 000	D	25	x	53 mm	550 g	42,50
202 110	C	52	x	90 mm	750 g	56,20
202 120	B	75	x	125 mm	1.580 g	99,70
202 130	A	100	x	170 mm	3.550 g	243,00
202 131	A	110	x	170 mm	3.300 g	211,20

Weitere Druck- und Saugkupplungen System Storz, z. B. mit anderen Nenngrößen, anderen Außendurchmessern oder Längen des Schlauchstutzens, auf Anfrage (z. B. Durchmesser 32, 38, 45, 70, 80 mm). Ferner sind Kupplungen auf Wunsch auch mit zusätzlicher Verriegelung (Sperrklinke) gegen selbsttätiges Entkuppeln lieferbar.

Knaggenteile mit Gewindestutzen

drehbar, mit Innengewinde, aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 463	C	1 1/4"	370 g	21,40
200 464	C	1 1/2"	380 g	21,40
200 465	C	2"	420 g	27,00
200 466	B	2 1/2"	500 g	23,00
200 467	A	4"	1.200 g	60,00

drehbar, mit Außengewinde, aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 470	C	2"	370 kg	13,20
200 471	B	2 1/2"	500 kg	19,70
200 472	A	4"	1.200 kg	48,40

Festkupplungen

aus Leichtmetall, mit Innengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.		
200 299	D*	1/2"	70 g	8,30	
200 300	D*	3/4"	70 g	9,20	
200 301	D*	1"	70 g	5,30	
200 298	D*	1 1/4"	90 g	15,80	
200 302	C	1"	270 g	9,00	
200 303	C	1 1/4"	280 g	7,40	
200 304	C	1 1/2"	290 g	7,50	
200 305	C	2"	300 g	5,90	
200 307	C	2 1/2"	260 g	9,50	
200 308	C	mit Verriegelung	2"	350 g	16,10
200 309	B	2"	390 g	11,50	
200 310	B	DIN 14308	2 1/2"	400 g	9,50
200 311	B	3"	400 g	9,40	
200 313	B	mit Verriegelung	2 1/2"	630 g	23,80
200 314	A*	4"	1.000 g	22,90	
200 315	A*	DIN 14309	4 1/2"	1.060 g	23,40
200 319	Storz 125*	5"	1.430 g	42,20	
200 325	Storz 150*	6"	1.750 g	58,30	

aus Leichtmetall, mit Außengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 401	D*	3/4"	60 g	9,50
200 405	D*	1"	60 g	6,30
200 408	C	3/4"	280 g	27,40
200 410	C	1"	240 g	12,60
200 415	C	1 1/4"	240 g	7,60
200 420	C	1 1/2"	280 g	7,80
200 425	C	2"	280 g	6,70
200 430	C	2 1/2"	300 g	8,90
200 434	B	2"	320 g	14,40
200 435	B	2 1/2"	360 g	10,70
200 440	B	3"	380 g	10,90
200 445	A*	4"	1.100 g	29,70

*Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet. (DS)



201 270



202 110



200 465



200 470



200 305



200 425



201 305



201 405



202 205



200 450



200 454



397 200



200 515



201 505

Festkupplungen aus Messing, mit Innengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
201 301	D*	1" IG	220 g	12,50
201 305	C	DIN 86204 2" IG	760 g	19,00
201 310	B	DIN 86205 2 1/2" IG	1.120 g	33,50
201 311	B	3" IG	1.250 g	58,50
201 315	A*	(PN10) 4" IG	2.500 g	135,00
201 316	A*	(PN10) 4 1/2" IG	2.600 g	162,00

aus Messing, mit Außengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
201 400	D*	1/2" AG	215 g	23,90
201 401	D*	1" AG	215 g	15,50
201 403	D*	3/4" AG	400 g	27,00
201 405	C*	2" AG	560 g	21,50
201 410	B	2 1/2" AG	1.120 g	63,50
201 411	B	3" AG	1.110 g	46,10
201 415	A*	4" AG	2.500 g	149,50

aus Edelstahl, mit Innengewinde, aus Material V 4 A, mit Dichtringen und Flachdichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
202 200	D*	1" IG	220 g	41,00
202 203	C*	1 1/4" IG	900 g	73,50
202 204	C*	1 1/2" IG	850 g	67,00
202 205	C*	2" IG	650 g	43,40
202 210	B*	2 1/2" IG	1.200 g	72,00
202 211	B*	3" IG	1.250 g	72,00
202 214	A*	4" IG	2.300 g	194,40
202 215	A*	4 1/2" IG	2.300 g	225,00

aus Edelstahl, mit Außengewinde, aus Material V 4 A, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
202 245	D*	1" AG	240 g	65,20
202 250	C*	2" AG	650 g	47,40
202 255	B*	2" AG	1.600 g	174,50
202 256	B*	2 1/2" AG	1.300 g	90,10
202 257	B*	3" AG	1.700 g	90,00

Übergangsstücke Festkupplung System Storz auf Flansch DIN 2501

aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewicht ca.	
200 450	Flansch DN 50 C	1.100 g	36,00
200 452	Flansch DN 80 B	1.800 g	59,30
200 454	Flansch DN 100 A*	2.550 g	79,40

Weitere Festkupplungen und Knaggenteile, z. B. mit anderen Gewindeabmessungen, auf Anfrage. Festkupplungen und Knaggenteile sind auch mit zusätzlicher Verriegelung (Sperrklinke) gegen selbsttätiges Entkuppeln lieferbar.

Blindkupplungen

aus Leichtmetall, mit Kette, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewicht ca.	
200 501	D*	DIN 14310	80 g
200 505	C*	DIN 14311	330 g
200 510	B*	DIN 14312	520 g
200 515	A*	DIN 14313	1.260 g
397 200	C*	mit Auslaufhahn aus Messing mit Schloss, 2 Schlüsseln und Kette	600 g
200 506	C*	mit Auslaufhahn aus Messing mit Schloss, 2 Schlüsseln und Kette	400 g
397 721	B*	mit Auslaufhahn aus Messing mit Schloss, 2 Schlüsseln und Kette	800 g
200 511	B*	mit Auslaufhahn aus Messing mit Schloss, 2 Schlüsseln und Kette	600 g
200 520	Storz 125		1.610 g
200 525	Storz 150		2.230 g

aus Messing, mit Kette, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewicht ca.	
201 501	D*		500 g
201 505	C	DIN 86206 Form L*	850 g
201 506	C	DIN 86206 Form K**	800 g
201 510	B	DIN 86207 Form L*	1.230 g
201 511	B	DIN 86207 Form K**	1.200 g
201 515	A*		2.200 g

*ohne Kontrolllöcher **mit 3 Kontrolllöchern

*Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet.

Blindkupplungen aus Edelstahl, Material V 4 A, mit Kette, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe		Gewicht ca.	
202 300	D*		200 g	45,80
202 305	C*		800 g	59,00
202 310	B*		1.250 g	86,80
202 315	A*		2.900 g	307,20

Festkupplungen mit metallischer Dichtfläche

aus **Leichtmetall**, Anschluss Außengewinde, Rund-Innengewinde für Deckkapsel

	Größe	Gewinde		Gewicht ca.
200 480	C DIN 14317	2" AG/ Rd 50 x 1/6"	230 g	7,20
200 481	B DIN 14318	2 1/2" AG/ Rd 65 x 1/6"	400 g	11,20
200 483	A DIN 14319	4" AG/ Rd105 x 1/4"	1.050 g	24,60

Deckkapseln mit Dreikant

aus **Leichtmetall**, mit Flachdichtring und Kette

	Größe		Gewicht ca.	
202 340	C DIN 14317	Rd 50 x 1/6"AG	370 g	8,90
202 341	B DIN 14318	Rd 65 x 1/6"AG	550 g	14,80
202 342	A DIN 14319	Rd105 x 1/4"AG	1.230 g	23,30

Übergangsstücke

aus **Leichtmetall**, drehbares Innenteil, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewicht ca.	
200 600	C-D DIN 14341		380 g	16,40
200 605	B-C DIN 14342		620 g	19,20
200 610	A-B DIN 14343		1.550 g	36,50

aus **Messing**, drehbar, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewicht ca.	
201 600	C-D		950 g	63,00
201 605	B-C		1.820 g	74,40
201 610	A-B		3.750 g	282,00

aus **Edelstahl**, nicht drehbar. Material V 4 A, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe		Gewicht ca.	
202 600	C-D*		950 g	160,40
202 605	B-C*		2.200 g	180,10
202 610	A-B*		3.740 g	450,10

Übergangsstücke Storz-Festkupplung auf Flansch DIN 86201

aus **Messing** (Verbindungsstutzen für internationalen Feuerlösch-Landanschluss), Dichtringe der Storz-Festkupplung aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Ausführung		Gewicht ca.	
200 460	Form C		4.200 g	88,70
200 461	Form B		4.800 g	115,60

Weitere Ausführungen von Blindkupplungen und Übergangsstücken auf Anfrage.



202 310



202 340



200 605



200 460

*Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet.



200 630 (2x)

200 640



203 000



203 015



203 100



203 110



203 112



203 320

Schnellkupplungsgriffe für A-Kupplungen

Schnellkupplungsgriffe für Saugschläuche und Saugkörbe Größe A erleichtern das Kuppeln und ersparen den Kupplungsschlüssel. Einfache Montage an allen A-Saugkupplungen DIN 14323 und Festkupplungen DIN 14309. Für einen Saugkorb wird ein Paar, für den Saugschlauch werden zwei Paare Schnellkupplungsgriffe des jeweiligen Systems benötigt.

- 200 630 System AWG**, klappbar, aus Leichtmetall, Stück (benötigt werden pro Kupplung 2 St.), ca. 250 g per Stück **13,80**
- 200 640 System Scharfenberg**, aus Leichtmetall, mit 1 Verbindungsring und 2 Griffen zur Befestigung am Knaggenteil der Kupplung außen, Paar (für 1 Kupplung des Saugschlauchs), Paar ca. 1,00 kg **39,10**
- 200 641 System Scharfenberg**, aus Leichtmetall, ohne Verbindungsring, mit 2 Griffen zur Befestigung am Knaggenteil der Kupplung außen, Paar (für 1 Kupplung des Saugkorbs), Paar ca. 900 g **37,30**

- 200 652 Werkzeug** **74,10**
für Montage der Schnellkupplungsgriffe System Scharfenberg, bestehend aus Schablone, Bohrer, Gewindebohrer und Spezialschlüssel
- Montagekosten** für 1 Paar Schnellkupplungsgriffe
- 200 660 System AWG** **5,00**
- 200 662 System Scharfenberg** **7,70**

Verteiler

Der Eingang und die 2 oder 3 Ausgänge der Verteiler sind mit Storz-Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe versehen.

mit **Niederschraubventilen**, aus Leichtmetall

Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
203 000	B/CBC DIN 14345 (BV-Verteiler) mit Übergangsstück B/C DIN 14342 und Kette	5,90 kg	174,50
203 002	C/DCD DIN 14345 ohne Übergangsstück	2,40 kg	175,40
203 010	B/CCC	5,10 kg	171,60
203 015	B/CC	3,20 kg	162,50
203 020	C/CC	3,00 kg	157,80
203 025	C/DD	1,20 kg	134,50
203 014	A/BB	4,40 kg	280,60

mit **Kugelabsperrhähnen**, aus Leichtmetall

Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
203 100	B/CBC DIN 14345 (BK-Verteiler) mit Übergangsstück B/C DIN 14342 und Kette	7,00 kg	293,90
203 102	C/DCD DIN 14345 ohne Übergangsstück	2,10 kg	189,50
203 105	B/CC	3,05 kg	181,90
203 110	D/DD	0,90 kg	152,10
203 099	A/BB	6,00 kg	239,20
203 112	BB/CBC mit Rückschlagklappe (Kombination Sammelstück-Verteiler)	8,08 kg	351,00

Weitere Verteiler, z. B. mit anderen Abgängen, auf Anfrage.

Schlauchabsperungen

mit Kugelhahn (Zwischenschaltkugelhahn), aus Leichtmetall, beidseitig mit Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe.

Größe	Gewicht ca.	
203 319 D	0,50 kg	53,90
203 320 C	1,30 kg	45,90
203 321 B	2,60 kg	102,40
203 322 A	11,00 kg	608,00

Druckbegrenzungsventile

203 200 **Druckbegrenzungsventil** DIN 14380 aus Leichtmetall, Ein- und Abgang drehbare B-Kupplung, Überlauf B-Festkupplung, mit selbstleuchtendem Manometer mit Glycerinfüllung, Gewicht ca. 5,25 kg **459,30**



203 200

Saugkörbe DIN 14362

mit Rückschlagventil, Entleereinrichtung und Festkupplung, aus Leichtmetall

	Größe		Gewicht ca.	
203 330	C		1,00 kg	90,20
203 335	B		2,30 kg	138,10
203 340	A		5,00 kg	133,60
203 345	A	mit feststehenden Schnellkupplungsgriffen	5,20 kg	225,50



203 340



203 345

Kellersaugkörbe mit Rückschlagklappe und drehbarer Festkupplung, aus Leichtmetall

	Größe		Gewicht ca.	
203 360	C		1,60 kg	208,20
203 365	B		1,85 kg	222,20
203 370	A		4,35 kg	258,90



203 370



203 375

Schmutzwassersaugkörbe, Saugsieb aus Lochblech, mit Gummiventilkugel und Rücklaufventil

	Größe		Gewicht ca.	
203 375	C		1,60 kg	104,20
203 376	B		2,30 kg	159,40

Schutzkörbe für Saugleitungen

aus Drahtgeflecht, mit Momentverschluss, zusammenlegbar

	Größe		Gewicht ca.	
203 380	C		0,70 kg	81,00
203 385	B		1,00 kg	83,20
203 390	A		1,30 kg	59,30



203 390



203 391

203 391 aus Weidengeflecht, Größe A, mit Verschluss aus Segeltuch und Befestigungsschnur, Gewicht ca. 1,00 kg **56,00**

203 395 **Schwimmblase** zum Fernhalten des Saugkorbes vom Gewässerboden, mit wenigen Luftzügen durch das Mundblasventil aufzublasen, kann mittels eines Seils oder einem Karabiner am Saugkorb angehängt werden, Größe 50 x 50 cm. **60,80**



203 395

Kanalspülratte, Rohrkrümmer, Einlaufbögen

203 400 **Kanalspülratte** (Kanalspülkopf) aus Leichtmetall, zum wirkungsvollen Reinigen von unterirdischen Rohrleitungen und Kanälen, Größe C, mit auswechselbarer Düse und Kopfstück, sowie Bolzen und Schlüssel, Gewicht ca. 1,60 kg **104,00**



203 400



203 430

Rohrkrümmer (Bogen) mit 2 Festkupplungen, davon 1 Knagge drehbar, Kupplungen aus Leichtmetall

	Größe	Krümmung	Material	Gewicht ca.	
203 420	C	90°	Temperguss, verzinkt	0,90 kg	54,90
203 430	B	90°	Temperguss, verzinkt	2,90 kg	66,20
203 440	A	90°	Temperguss, verzinkt	7,70 kg	152,30

Einlaufbogen aus verzinktem Stahl, mit Riemen zum Befestigen an Stützgerüsten von Löschwasserbehältern

	Größe		Gewicht ca.	
203 460		mit C-Kupplung	1,10 kg	29,40
203 461		mit B-Kupplung	2,10 kg	50,80



203 460



203 310



203 301



203 300



203 308



203 315



203 590



203 592



205 100



205 091



205 150



203 646

203 310 Stützkrümmer DIN 14368, Eingang B-Festkupplung, Ausgang drehbares B-Knaggeteil. Der Stützkrümmer leitet die Rückkraft des vom B-Strahlrohr erzeugten Wasserstrahls über die Schlauchleitung zum Erdboden ab und erleichtert somit die Bedienung des Strahlrohrs. Stück ca. 1,80 kg **57,60**

Sammelstücke, Knickschutze, Gabelstücke

Sammelstücke mit Rückschlagklappe, aus Leichtmetall, mit Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe.

Größe		Gewicht ca.	
203 300	A-BB DIN 14355	3,30 kg	109,50
203 301	A-BBB DIN 14355	7,10 kg	392,50
203 305	B-CC	2,00 kg	96,90

Gabelstücke, aus Leichtmetall, mit Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe.

Größe		Gewicht ca.	
203 306	A-BB	3,30 kg	140,30
203 307	B-CC	1,40 kg	103,20
203 308	C-CC	1,30 kg	98,30

203 315 Knickschutz für C- und B-Schläuche mit Halteöse, aus Leichtmetall. Der Knickschutz verhindert das Abknicken von B- und C-Schläuchen in Windungen und das Scheuern an Kanten, Gewicht ca. 740 g **26,00**

Strahlrohre für Wandhydranten DIN EN 671 mit Schlauchstutzen DN 25

203 590 Mehrzweckstrahlrohr Schaltorgan und Schlauchstutzen aus Leichtmetall, Rohr und Mundstück aus Polyamid, Mundstücköffnung 4 mm, wahlweise Schaltung von Absperrung, Vollstrahl und Sprühstrahl über Kugelhahn. Gewicht ca. 510 g **22,60**

203 592 Euro-Düse EN 671 - 6 mm ø mit Schlauchstutzen DN 25 aus Messing, Mundstück aus Polyamid, Gewicht ca. 300 g **18,30**

Schlauchanschlussventile (Feuerhähne) DIN 14461-3 mit 30° schrägen Abgang, aus Messing, Kupplung aus Leichtmetall

Ausführung	Gewinde	Gewicht/St. ca.	
205 090	D /25	R 1"	600 g 16,30
205 095	C /52	R 1 1/2"	1.300 g 29,30
205 100	C /52 DIN	R 2"	1.800 g 30,40
205 105	B /75	R 2 1/2"	3.100 g 50,10

Schlauchanschlussventil mit Grenztafter

205 101 Schlauchanschlussventil C-2" mit 30° Abgang, aus Messing mit C-Festkupplung und Grenztafter. Schutzart EN 60529-IP 65, Schaltleistung: ≥ 30 V, Schaltstrom: ≥ 100 mA, Schaltleistung: ≥ 3 VA. Anschluss: 3 Phasen, nach DIN 14 4161-3: 1996-04. **53,00**

Schlauchanschlussventil DVGW

für Wandhydranten Typ S zur Selbsthilfe. Wird dieser Wandhydrant an einer Trinkwasserleitung angeschlossen, unterliegt dies den Richtlinien des DVGW und diese schreibt eine Sicherungsarmatur mit Rückschlagventil und Belüfter zwingend vor. Eingang 1" Innengewinde,

205 091 mit Ausgang 1" Tülle, Gewicht ca. 1,03 kg **81,80**
205 092 mit Ausgang D-Festkupplung, Gewicht ca. 1,14 kg **90,80**

Montageverschraubungen für Schlauchanschlussventile, Messing

Ausführung	Gewinde	Gewicht/St. ca.	
205 150	C	2"	500 g 6,40
205 152	B	2 1/2"	900 g 27,70

203 646 Vollstrahlrohr DK für Kübelspritze, Ausf. A ca. 120 mm lang, ganz aus Leichtmetall, mit D-Kupplung, Gewicht ca. 140 g **16,00**

Strahlrohre EN 15182-3:2007

mit Vollstrahl und/oder einem unveränderlichem Sprühstrahlwinkel

Wahlweise Schaltung von Absperrung, Vollstrahl oder Sprühstrahl über Kugelhahn; Schaltorgan und Festkupplung aus Leichtmetall.

Mundstückbohrung: Größe D: 4 mm

Größe C: 9 mm

Größe B: 16 mm

mit Rohr und Mundstück aus Kunststoff

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 595	D (DM)	300 mm	0,55 kg	25,00
203 600	C (CM)	450 mm	1,25 kg	30,20

mit Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 645	D (DM)	300 mm	0,60 kg	45,10
203 650	C (CM)	450 mm	1,38 kg	43,40
203 655	B (BM)	500 mm	2,30 kg	76,80

mit Vollstrahlsperr, Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 680	C (CM)	450 mm	1,40 kg	51,00
203 685	B (BM)	500 mm	2,30 kg	85,20

mit Manschutzbrause, Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 700	C (CMM)	450 mm	1,88 kg	79,30
203 705	B (BMM)	500 mm	2,68 kg	129,50

mit Manschutzbrause und Vollstrahlsperr, Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 710	C (CMM)	450 mm	1,89 kg	86,90
203 715	B (BMM)	500 mm	2,70 kg	137,00

Pistolenstrahlrohre

mit Abzughebel zur stoßweisen und dosierten Wasserabgabe, schräger Schlaucheingang mit Stützkrümmer-Effekt, automatisches Verschließen beim Loslassen des Abzughebels, Hebelverriegelung für Dauereinsatz, mit Schließdämpfung zur Vermeidung von Rückstößen, mit C-Festkupplung aus Leichtmetall.

203 720 Typ C-SA, Abzughebel unterhalb des Wassereinflaßes, Wasserlieferung Vollstrahl 75 l/min., Sprühstrahl 90° 115 l/min., Wurfweiten ca. 10 - 23 m, bei 5 bar Wasserdruck, Gewicht ca. 2,10 kg. **269,20**

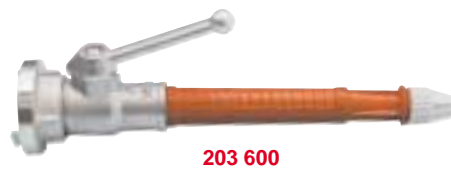
203 849 Typ Turbo Pistole 2130, Abzughebel unterhalb des Wassereinflaßes, Sprühstrahl bis 0 - 120° stufenlos einstellbar, einstellbare Durchflussmengen 40, 80, 130 l/min. (bei 6 bar), Spülstellung zum Entfernen von Partikeln bis 8 mm Korngröße, Schaltorgan am Wasseraustritt, Sprühzähne, Gewicht ca. 2,70 kg. **490,60**

203 745 Löschlanze Größe C **245,00**
mit Kugelhahnabspernung, Eingang mit Festkupplung. Mit der Löschlanze lassen sich Schweißbrände löschen. Das Wasser kann gezielt und wirkungsvoll auch an die in der Tiefe liegenden Brandnester herangeführt werden. 1.600 mm lang, Gewicht ca. 6,90 kg.

Zerstäuberstrahlrohre

aus Leichtmetall, mit Kugelhahnabspernung, Eingang C-Festkupplung, mit 9 Dralldüsen, für Absperrung und Zerstäubung.

	Ausführung	Länge	Gewicht ca.	
203 810	kurz	440 mm	2,90 kg	312,00
203 811	lang, mit Rohrbogen	1 215 mm	5,50 kg	385,00



203 600



203 655



203 680



203 700



203 720



203 849



203 745



203 810

200



203 736



203 737



203 738



203 739



203 742



203 743



203 744

FOGNAIL

Neue Löschtechnik, bei der mit feinstem Wassernebel gearbeitet wird, mittels dem sich Brände in kürzester Zeit unter Kontrolle bringen lassen. Der Fognail wird mit dem Spezialhammer durch Wände, Bleche oder Türen getrieben. Die Düsen sind so konstruiert, dass sie beim Einschlagen nicht beschädigt werden können. Durch die fein verteilten Tropfen entsteht eine fast vollständige Verdampfung des Wassers. Durch den entstandenen Nebel wird der Sauerstoff verdrängt, das Brandgut wird benetzt, die Flammen erstickt. Die verschiedenen Formen des FOGNAILS bringen das Wasser bzw. den Wassernebel nach vorne (Attacke) bzw. zur Seite und nach außen (Weitwinkel). Der Wasserdruck sollte ca. 7 bar betragen.

- 203 736 Fognail Kompakt Set** **1.367,20**
bestehend aus zwei Breitsprühnägeln, einem Weitsprühnagel, komplett mit Edelstahl-Kugelhähnen und Filter, Spezialhammer, Kompakthalterung. 800 x 200 mm. Gewicht ca. 12,30 kg
- 203 737 Fognail-Set** **1.719,10**
bestehend aus 2 Fognail-Weitwinkel mit Absperrorgan mit D-Storz-Kupplung, 1 Fognail-Attacke mit Absperrorgan mit D-Storz-Kupplung, 1 Kreuzverteiler, 1 Hammer, 1 C/D-Übergangsstück, gelagert im Aluminium-Transportkoffer. Gewicht ca. 12,30 kg
- 203 738 Fognail Weitwinkel** 550 mm lang, mit Absperrorgan und D-Storz-Kupplung. **419,40**
Gewicht ca. 1,10 kg
- 203 739 Fognail Attacke** 550 mm lang, mit Kugelhahn und D-Storz-Kupplung. **419,40**
Gewicht ca. 1,10 kg
- 203 741 Fognail Lanze** 1.500 mm lang, mit Absperrorgan und D-Storz-Kupplung. **459,20**
Gewicht ca. 2,60 kg
- 203 742 Fognail Kombinägel** **467,30**
mit Weit-/Breitsprühdüse, 550 mm lang, mit Absperrorgan und D-Storz-Kupplung. Gewicht ca. 2,60 kg
- 203 743 Fognail Spezialhammer** **179,30**
zum Einschlagen der Fognail durch Wände etc. Material: Rostfreier Stahl, rutschfester Griff, Handschlaufe. Gewicht ca. 2,60 kg
- 203 744 Fognail Verteilerkreuz C/DDD** **194,80**
aus Edelstahl, zum gleichzeitigen Betrieb von 3 St. Fognails. Gewicht ca. 2,30 kg

Hohlstrahlrohre nach neuer DIN EN 15182 Mai 2007 unterteilt in die Funktionsgruppen 1 - 4, 4.1 und 4.2

Alle Strahlrohre sind europäische Spitzenprodukte, deren außergewöhnliches Preis-Leistungsverhältnis ein Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung ist. Lange Transportwege entfallen, metrische Systeme sind selbstverständlich und den Service finden Sie vor Ort. Die Strahlrohre sind aus Aluminium und Edelstahl gefertigt. Sie verfügen über einen Vollstrahl, Sprühstrahl (ca. 100 °) und eine Reinigungsstellung. Die Aluminiumteile sind tefloneloxiert, Gummigriffe und Kunststoffbügel als Kälteschutz, farbige Griffe werden als Option angeboten. Strahlrohre der Funktionskategorien 2 und 4 der vorliegenden Norm mit nicht drehenden Bedienelementen (z. B. Schaltbügel Handgriff etc.) sind mit vollständig drehbaren Einlasselementen auszustatten (drehbare Kupplungen).

Funktionskategorie 1

Variable Strahlform bei variabler Durchflussmenge

Bei dieser Art der Strahlrohre wird der Durchfluss über die Strahlform (Vollstrahl/Sprühstrahl) verändert.

- 203 596 Eurodüse** mit 19 mm Stutzen, 4 mm Ausgang, für Schlauch mit 19 mm Innendurchmesser **9,95**

Funktionskategorie 2

Variable Strahlform bei konstanter Durchflussmenge

Bei dieser Art der Strahlrohre ist der Durchfluss fest vorgegeben, die Strahlform (Vollstrahl/Sprühstrahl) ändert den Durchfluss nicht.

- 203 841 Hohlstrahlrohr POKADOR 115 Flash Over**, bestens geeignet für die Verwendung im Innenangriff bei Brandeinsätzen. Durch die ergonomische Anordnung aller Schaltorgane ist eine verwechslungsfreie Bedienung gewährleistet. Durch die feste Sprühkopfstellung „FO“ ist die optimale Durchführung des Sprühimpuls-Löschverfahrens bei der Flash-Over-Bekämpfung möglich. Eingang mit C-Kupplung versehen. Literleistung: 115 l/min. Maße: 295 x 114 x 125 mm, Gewicht ca. 1,90 kg. **362,00**

- 203 731 Hohlstrahlrohr** aus Aluminium-Legierung, Tefloneloxierung, Vollstrahl, Sprühstrahl **174,00**
203 731 Strahlrohr PN 25, Durchfluss 100 l/min., Eingang 1", Gewicht ca. 1,20 kg
203 733 Strahlrohr PN 225, Durchfluss 225 l/min., Storz C, Gewicht ca. 2,20 kg **285,00**



203 596



203 841



203 731



203 832



203 833



203 842



203 804



203 834



203 835



203 836



203 838



203 850



203 852

Funktionskategorie 3

Variable Strahlform bei einstellbarer konstanter Durchflussmenge

Bei dieser Art der Strahlrohre ist der Durchfluss fest wählbar, die Strahlform (Vollstrahl/Sprühstrahl) ändert den Durchfluss nicht.

Hohlstrahlrohr aus Aluminium-Legierung, Tefloneloxierung

- 203 832 **TKW 130**, einstellbar 25 / 50 / 80 / 130 l/min., Storz C, Gewicht ca. 2,30 kg. **328,00**
- 203 833 **TKW 130**, einstellbar 25 / 50 / 80 / 130 l/min., Storz C + **Turborad**, Gewicht ca. 2,30 kg. **328,00**
- 203 842 **Attack 150**, einstellbar 40 / 75 / 100 / 150 l/min., schmale Bauform, bestens geeignet zur Unterbringung in einem Schlauchtragekorb, Storz D, Gewicht ca. 2,20 kg. **396,00**
- 203 828 **Attack 150**, einstellbar 40 / 75 / 100 / 150 l/min., schmale Bauform, bestens geeignet zur Unterbringung in einem Schlauchtragekorb, Storz D + **Turborad**, Gewicht ca. 2,20 kg. **396,00**

Die Hohlstrahlrohre 203 842 und 203 828 Attack sind kostenneutral auch mit Storz-C-Kupplung lieferbar. Falls gewünscht, geben Sie das bitte bei Ihrer Bestellung an!

- 203 804 **Hohlstrahlrohr QUADROFIRE I mit Turborad** von 20 - 150 l/min. mit C-STORZ-Kupplung, mit 4 Rasterstellungen für Durchflussmengen von 20-60-100-150 l/min. bei 6 bar Betriebsdruck. Gehäuse aus anodisiertem Aluminium, Kopf mit Gummischutz überzogen, Gewicht ca. 2,00 kg. **326,40**
- 203 818 **TKW 235**, einstellbar 60 / 130 / 235 l/min., Storz C, Gewicht ca. 2,90 kg. **367,00**
- 203 819 **TKW 235**, einstellbar 60 / 130 / 235 l/min., Storz C + **Turborad**, Gewicht ca. 2,90 kg. **367,00**
- 203 834 **TKW 400**, einstellbar 60 / 130 / 225 / 400 l/min., Storz C, Gewicht ca. 2,90 kg. **367,00**
- 203 835 **TKW 400**, einstellbar 60 / 130 / 225 / 400 l/min., Storz C + **Turborad**, Gewicht ca. 2,90 kg. **367,00**
- 203 829 **TKW 400**, einstellbar 60 / 130 / 225 / 400 l/min., Storz B, Gewicht ca. 2,90 kg. **372,00**
- 203 827 **TKW 400**, einstellbar 60 / 130 / 225 / 400 l/min., Storz B + **Turborad**, Gewicht ca. 2,90 kg. **372,00**
- 203 836 **TKW 750**, einstellbar 360 / 475 / 550 / 750 l/min., Storz B, Gewicht ca. 3,85 kg. **589,00**
- 203 837 **TKW 750**, einstellbar 360 / 475 / 550 / 750 l/min., Storz B + **Turborad**, Gewicht ca. 3,85 kg. **589,00**
- 203 838 **TKW 1.000**, einstellbar 400 / 600 / 800 / 1.000 l/min., Storz B, Doppelhandgriff, Gewicht ca. 5,50 kg. **588,00**
- 203 839 **TKW 1.000**, einstellbar 400 / 600 / 800 / 1.000 l/min., Storz B + **Turborad**, Doppelhandgriff, Gewicht ca. 5,50 kg. **588,00**
- 203 844 **TURBO-Spritze 2130 D**, einstellbar 40 / 80 / 130 l/min. bei 6 bar. Optimale Tröpfchengröße. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz D. Gewicht ca. 1,50 kg. **416,70**
- 203 850 **TURBO-Spritze 2130 C**, einstellbar 40 / 80 / 130 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz C. Gewicht ca. 1,60 kg. **420,00**
- 203 851 **TURBO-Spritze 2235 C**, einstellbar 60 / 130 / 235 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz C. Gewicht ca. 2,50 kg. **462,00**
- 203 853 **TURBO-Spritze 2235 C**, jedoch **ohne Griff**, einstellbar 60 / 130 / 235 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz C. Gewicht ca. 2,28 kg. **440,50**
- 203 848 **TURBO-Spritze 2400 C**, einstellbar 130 / 235 / 400 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz C. Gewicht: ca. 2,50 kg. **491,60**
- 203 852 **TURBO-Spritze 2400 B**, einstellbar 130 / 235 / 400 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz B. Gewicht ca. 2,60 kg. **495,90**
- 203 826 **TURBO-Spritze 2750 B**, einstellbar 360 / 550 / 750 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz B. Gewicht ca. 3,60 kg. **548,50**

Funktionskategorie 4.1

Variable Strahlform bei konstantem Druck

Bei dieser Art von Automatik-Strahlrohren regelt sich der Durchfluss nach dem Eingangsdruck (nicht wählbar), der konstante Ausgangsdruck und damit die konstante Wurfweite wird über die Automatik geregelt.

Automatik-Hohlstrahlrohre TORNADOMATIC, aus Aluminium-Legierung, Tefloneloxierung, Vollstrahl, Sprühstrahl, Reinigungsstellung 110°, mit Turbine

203 891	40 - 150 l/min., Storz C, Gewicht 2,20 kg	333,00
203 892	150 - 500 l/min., Storz C, Gewicht 2,50 kg	374,00
203 893	230 - 750 l/min., Storz B, Gewicht 4,50 kg	588,00
203 894	400 - 1.000 l/min., Storz B, mit Doppelhandgriff Gewicht 5,20 kg	588,00



203 870

Funktionskategorie 4.2

Variable Strahlform und einstellbare Durchflussmenge bei konstantem Druck

Bei dieser Art von Automatik-Strahlrohren ist der Durchfluss und die Strahlform wählbar, der konstante Ausgangsdruck und damit die konstante Wurfweite wird über die Automatik geregelt.

Automatik-Hohlstrahlrohre aus Aluminium-Legierung, Tefloneloxierung, Schaltung Auf/Zu und Mengenregulierung über einen Handhebel, automatische Druckregulation

203 870	Automatik 500 , einstellbar 40 - 500 l/min., Storz C, Gewicht ca. 1,90 kg	455,00
203 872	Automatik 500 , mit Vollstrahlsperre, einstellbar 40 - 500 l/min., Storz C, Gewicht ca. 1,90 kg	491,00
203 873	Automatik 500 MA , mit zusätzlich schaltbarem Mannschutz, einstellbar 40 - 500 l/min., Storz C, Gewicht ca. 2,00 kg	949,00
203 871	Automatik 1.000 , einstellbar 200 - 1.000 l/min., Storz B, Gewicht ca. 5,50 kg	588,00



203 870



203 871

Zubehör

203 875	Schwertschaumvorsatz 130/150/Attack 150 für Strahlrohr 130, Gewicht ca. 500 g	133,00
203 876	Schwertschaumvorsatz 235/400/500 für Strahlrohr 400, Gewicht ca. 700 g	133,00
203 877	Schwertschaumvorsatz für Strahlrohr 750+1.000, Gewicht ca. 1,90 kg	236,00
203 878	Schwertschaumvorsatz für Automatik 500, Gewicht ca. 700 g	256,00
203 879	Schwertschaumvorsatz für Automatik 1.000, Gewicht ca. 1,20 kg	236,00
203 880	Mittelschaumvorsatz 130/150/Attack 150 für Strahlrohr 130, Gewicht ca. 1,00 kg	353,00
203 881	Mittelschaumvorsatz 235/400/500 für Strahlrohr 400, Gewicht ca. 2,60 kg	353,00
203 882	Mittelschaumvorsatz für Strahlrohr 750+1.000, Gewicht ca. 3,50 kg	588,00



203 881

Zumischer „Ultra-Light“

Kleiner runder Zumischer, wird einfach zwischen Strahlrohr und Schlauch gekuppelt. Die Ansaugung kann über einen normalen Schaumkanister erfolgen. Mit einer kleinen Drehbewegung lässt sich der Zumischer von Wasser auf Schaum umschalten. Natürlich auch in Fahrzeuge fest einbaubar. Einstellung der Zumischrate durch Einbau von im Lieferumfang enthaltene Düsen für 0,4 / 1,0 / 3,0 / 6,0 %.

Umschaltbar Storz-C mit Ansaugschlauch, 150 cm lang

203 885	75 l/min. Gewicht 2,30 kg	202,00
203 886	100 l/min. Gewicht 2,30 kg	202,00
203 887	200 l/min. Gewicht 2,30 kg	202,00
203 888	300 l/min. Gewicht 2,30 kg	202,00
203 889	400 l/min. Gewicht 2,30 kg	202,00



203 876



203 887

203 806	Schaumaufsatz für Turbo-Spritze 2130, für bis zu 20-facher Verschäumung vordosier- ter Wasser-Schaumgemische. Verriegelbarer Schnellverschluss, Gewicht 1,55 kg.	232,00
203 803	Schaumaufsatz für Turbo-Spritze 2235 und 2400, für bis zu 20-facher Verschäumung vordosier- ter Wasser-Schaumgemische. Verriegelbarer Schnellverschluss, Gewicht 1,58 kg.	360,00



203 803

NEU



203 915



204 200



203 730



203 860



203 775

Dosierer zum Einschrauben in DIN- oder Ultra-Light-Zumischer. Über ein Handrad lässt sich die Zumischrate einfach auf 0,4 / 1,0 / 3,0 / 6,0 % einstellen.

203 895	75 l/min.	Gewicht 400 g	TKW	165,00
203 896	100 l/min.	Gewicht 400 g	TKW	165,00
203 897	200 l/min.	Gewicht 400 g	TKW	165,00
203 898	300 l/min.	Gewicht 300 g	TKW	165,00
203 899	400 l/min.	Gewicht 400 g	TKW	165,00

Hohlstrahlrohr **Flash**, aus Aluminium und Edelstahl eloxiert, Epoxyd beschichtet. Ergonomischer Handgriff mit Kälteschutz. Stufenlos von Vollstrahl auf 110 Grad Sprühstrahl einstellbar. Wurfweite von 7 bis 25 m. Gewicht ca. 1,60 kg.

203 914	Flash 100-Storz C	Durchfluss ca. 100 l/min. bei 5 bar	89,00
203 805	Flash 200-Storz C	Durchfluss ca. 200 l/min. bei 5 bar	89,00
203 915	Flash 400-Storz B	Durchfluss ca. 400 l/min. bei 5 bar	99,00

Hydroschilde

zur Abschirmung gegen Flammen, Rauch, Wärmestrahlung, Brandgase usw. Der auf die Prellplatte treffende Wasserstrahl bildet einen gleichmäßigen Wasservorhang. Leistungswerte bei 8 bar Wasserdruck.

	Größe	Wurfhöhe ca.	Wurfbreite ca.	Gewicht ca.	
204 200	C	8 m	27 m	1,10 kg	117,00
204 201	B	10 m	31 m	1,50 kg	159,00

Hochdruckstrahlrohr PN 40 nach EN 15182-4:2007

203 730 Hochdruck-Löschpistole (PN 40) HDP1 315,00

Eingang mit Überwurfmutter 1", mit wasserhydraulischer Dämpfung, Belüftungsknopf zur Entwässerung, für Schnellangriffsleitungen.

	Wasserlieferung (l/min.) bei einem Druck (bar)			
	10	20	30	40
Vollstrahl	80	110	130	145
Sprühstrahl	60	75	100	110
Wurfweite max.	25	27	28	28

St. ca. 2,60 kg, Maße 520 x 55 x 300 mm.

203 860 Pistolenstrahlrohr Gr. C, CAFS 265,00

aus Aluminium-Legierung; ein Strahlrohr für den Einsatz am Compressed Air Foam System. Maße: 332 x 245 x 115 mm, Gewicht ca. 2,00 kg.

203 777 Strahlrohr Turbo-CAFS 2000, 309,20

bestens geeignet zur Ausbringung von Luftschaum, da auftretende Luftblasen am Strahlaustritt nicht zerstört werden, wodurch gebündelter Strahl und große Wurfweite möglich sind. Mundstückgröße 25 mm Durchmesser. Mit Pistolengriff, Schließelement mittels Bügelgriff. Nicht geeignet für reinen Wasserbetrieb, da zu große Rückstoßkräfte auftreten. Gewicht ca. 2,20 kg

203 775 Vielzweck-Strahlrohr FIRE-EX 2002 DBGM 499,00

mit eingesetzter Feststoff-Kartusche. Feststoffkartusche mit hochwirksamem, ungiftigem Netzmittel, ausreichend für 2 500 l Wasser. Dieses Strahlrohr eignet sich zum Einsatz in der Brandbekämpfung (gute Eindringung, enorme Löschkraft, wassersparend, insbesondere bei Flächen, Wohnungs- und Schwelbränden), bei der Öl-beseitigung (Restölbeseitigung auf Verkehrsflächen), Dekontamination und Fahrzeugreinigung. Für Wasserdruck bis 15 bar, mit C-Festkupplung. Gewicht ca. 4,80 kg.

203 776 Ersatz-Kartuschen-Set 89,00

für Vielzweck-Strahlrohr FIRE-EX 2002, in Packung zu 6 St., luftdicht- und feuchtigkeitsgeschützt verpackt, Gewicht ca. 5,00 kg.

Turbo Twist System

Ein multifunktionales Wechselsystem mit feder-
gelagertem Bajonettverschluss. Verschiedene
Düsenaufsätze können in kürzester Zeit aus-
getauscht werden. Das Absperrorgan Basismodul
TT dient als Grundlage, in welches die Wechsel-
aufsätze eingerastet werden. Ein Abkuppeln
unter Druck ist dann nicht möglich!

203 916 Absperrorgan TT Größe C,
Maße: 200 x 111 x 272 mm, Gewicht ca. 1,80 kg **230,00**

203 917 Absperrorgan TT Größe B,
Maße: 230 x 126 x 272 mm, Gewicht ca. 1,90 kg **240,00**

Hohlstrahlrohre TT

Zum Anschluss an ein Turbo-Twist-Absperror-
gan. Diverse Durchflussleistungen, veränder-
bares Strahlbild, mit Pointern zum Fühlen der
eingestellten Durchflussmenge versehen.

203 919 TT Hohlstrahldüse 2130,
Literleistung 40 / 80 / 130 l/min., Maße: 167 x
70 mm ø, Gewicht ca. 900 g. **330,00**

203 920 TT Hohlstrahldüse 2235,
Literleistung 60 / 130 / 235 l/min., Maße: 180 x
92 mm ø, Gewicht ca. 1,20 kg. **345,00**

203 921 TT Hohlstrahldüse 2400,
Literleistung 130 / 235 / 400 l/min., Maße: 187 x
92 mm ø, Gewicht ca. 1,20 kg. **360,00**

203 922 TT Wechseldüse TurboCafs DN 25,
zur Ausbringung von Luftschäum. Maße: 232 x
70 mm ø, Gewicht ca. 850 g. **390,00**

Mittelschaumrohre TT

Zum Anschluss an ein Turbo-Twist-Absperrorgan

203 925 Mittelschaumrohr M 0,4 TT,
Schaumrohraufsatz mit integriertem Zumischer,
Veredlersieb und angeschraubtem 2-Liter-Behäl-
ter für Mehrbereichsschaummittel, Zumischrate
3 %. Wurfweite 3 - 5 m, Durchflussmenge
40 l/min. bei 5 bar, Maße: 502 x 120 x 323 mm,
Gewicht ca. 2,20 kg. **360,00**

203 926 Mittelschaumrohr M 1 TT,
Schaumrohraufsatz mit integriertem Zumischer
und Veredlersieb für Mehrbereichsschaummittel,
incl. Ansaugschlauch. Zumischrate 3 %, Durch-
flussmenge 100 l/min. bei 5 bar, Maße: 337 x
122 mm ø, Gewicht 1,80 kg. **435,00**

203 927 Mittelschaumrohr M 2 TT,
Schaumrohraufsatz nach DIN 14366, Durch-
flussmenge 200 l/min. bei 5 bar, Wurfweite
ca. 8 m, Maße: 450 x 305 x 194 mm ø, Gewicht
ca. 3,30 kg. **310,00**

203 929 Mittelschaumrohr M 4 TT,
Schaumrohraufsatz nach DIN 14366, Durch-
flussmenge 400 l/min. bei 5 bar, Wurfweite ca.
10 m, Maße: 540 x 305 x 265 mm ø, Gewicht
ca. 4,30 kg. **385,00**



203 916 + 203 920



203 917



203 925



203 926



203 927

200



203 935



203 937



203 940



203 942



203 945



203 866

203 864

203 862



203 861



203 867

Schwerschaumrohre TT

Zum Anschluss an ein Turbo-Twist-Absperrorgan

- 203 935 **Schwerschaumrohr S 2 TT**, Schaumrohraufsatz nach DIN 14366, Durchflussmenge 200 l/min. bei 5 bar, Wurfweite ca. 23 m, Maße: 670 x 117 x 70 mm ø, Gewicht ca. 1,70 kg. 139,00
- 203 936 **Schwerschaumrohr S 4 TT**, Schaumrohraufsatz nach DIN 14366, Durchflussmenge 400 l/min. bei 5 bar, Wurfweite ca. 26 m, Maße: 760 x 134 x 90 mm ø, Gewicht ca. 2,90 kg. 168,00

Kombinationsschaumrohre TT zum wahlweisen Einsatz von Schwer- oder Mittelschaum

Zum Anschluss an ein Turbo-Twist-Absperrorgan

- 203 937 **Kombinationsschaumrohr S2/M2 TT**, Durchflussmenge 200 l/min. bei 5 bar, Wurfweite 16/7 m, Maße: 510 x 310 x 194 mm ø, Gewicht 4,70 kg. 560,00
- 203 938 **Kombinationsschaumrohr S4/M4 TT**, Durchflussmenge 400 l/min. bei 5 bar, Wurfweite 27/8 m, Maße: 570 x 345 x 265 mm ø, Gewicht ca. 6,70 kg. 620,00

Sondervorsätze TT

Zum Anschluss an ein Turbo-Twist-Absperrorgan

- 203 940 **Piercing Düse TT**, ein Aufsatz, mittels dem Löschwasser durch z. B. Wände an unzugängliche Stellen eingebracht werden kann, auch um flash-over-Gefahr niederzuhalten. Sprühwinkel 140 °, Sprühstrahl ø 2 m, Durchflussmenge 115 l/min. bei 6 bar, Maße: 1.090 x 40 mm ø, Gewicht ca. 3,20 kg. 395,90

Empfohlenes Zubehör

- 203 941 **Piercing Schlagspitze** zum Durchschlagen von Löchern bis 40 mm ø und bis zu einer Tiefe von 60 mm, um die Piercing Düse dann besser einführen zu können. Maße: 208 x 205 x 40 mm, Gewicht 2,40 kg. 117,50
- 203 942 **Container Fog TT**, kann Löschmittel platziert in Container einbringen. 3 Düsen erzeugen ein rechteckiges Sprühbild, das der Innenkontur eines Containers angeglichen ist. Wurfweite 5 m bei 6 bar. Maße: 357 x 80 mm ø, Gewicht 1,30 kg. 380,00
- 203 943 **Übergangsstück D 25 Storz**, zur Verwendung als z. B. Schlauchabsperrung. Maße 92 x 70 x 70 mm, Gewicht 310 g. 122,40
- 203 944 **Übergangsstück C 52 Storz**, zur Verwendung als z. B. Schlauchabsperrung. Maße: 118 x 98 x 98 mm, Gewicht ca. 480 g. 134,00
- 203 945 **Übergangsstück B 75 Storz**, zur Verwendung als z. B. Schlauchabsperrung. Maße: 122 x 126 x 126 mm, Gewicht 700 g. 137,00
- 203 946 **Übergangsstück 2" Innengewinde**, zum Einschrauben von z. B. Kupplungen mit Außengewinde. Maße: 90 x 70 x 70 mm, Gewicht ca. 290 g. 128,00

- 203 861 **Wechselstrahlrohr** Schaltorgan mit Kugelabsperrung, Eingang 2" mit C-Storz-Kupplung, Ausgang 1 1/2" AG, zum Anschluss diverser Strahlrohre. Maße: 210 x 115 x 280 mm, Gewicht 1,50 kg. 130,00

- 203 862 **Strahlrohrkopf 130 l/min**, Eingang 1 1/2", Durchfluss 25, 50, 80, 130 l/min., ohne Turbinenrad. Maße: Länge 210 mm, Durchmesser 80 mm. Gewicht 850 g. 250,00

- 203 863 wie 203 862, jedoch mit Turbinenrad 250,00

- 203 864 **Strahlrohrkopf 400 l/min.**, Eingang 1 1/2", Durchfluss 60, 130, 235, 400 l/min., ohne Turbinenrad. Maße: Länge 190 mm Durchmesser 95 mm, Gewicht 1,50 kg. 290,00

- 203 865 wie 203 864, jedoch mit Turbinenrad 290,00

- 203 866 **Vorsatz CAFS**, freier Durchfluss, Eingang 1 1/2", Öffnung 25 mm, Maße: 195 x 70 mm, Gewicht 350 g. 150,00

- 203 867 **Löschlanze CAFS**, freier Durchfluss, Eingang 1 1/2", Öffnung 25 mm, Maße: 1.400 x 70 mm, Gewicht ca. 3,50 kg. 180,00

Monitor LMP 80 - 5000 I

Ein Monitor der Superlative: klein, kompakt, tragbar, mit einer Kapazität bis zu 5000 l/min. Automatisch gemeinsam einklappende FüÙe aus Titan mit Spitzen aus Wolfram-Karbit und einem Sicherheitsraster. Der Monitor ist mit einem Manometer ausgerüstet und das Oberteil mit einem Entleerungssystem, welches automatisch bei 0,4 bar einsetzt. Der Tragegriff erleichtert nicht nur den Transport, sondern auch das schnelle Umsetzen des Oberteils auf die anderen Einsatzmöglichkeiten.

Unsachgemäßes Entkuppeln des Oberteils unter Druck wird durch eine Sicherung verhindert. Der horizontale Radius beträgt auf dem Dachflansch 360° und auf dem Unterteil 254°. Die gewünschte Position kann blockiert werden. Der vertikale Schwenkbereich geht von 35° bis 85°. Auf dem Dachflansch kann dieser Winkel bis zu -60° erweitert werden. Die meisten Teile des Monitors bestehen aus Aluminium-Legierung und sind Epoxyd-beschichtet. Besonders beanspruchte Teile sind natürlich aus Edelstahl, um eine möglichst hohe Lebensdauer zu garantieren.



204 132



204 132



204 132

Bezeichnung	Eingang	Ausgang	
204 132	Ober/Unterteil ohne Düse 1 x Storz-A	G 2 1/2"	3.170,00
204 134	Ober/Unterteil ohne Düse 2 x Storz-B	G 2 1/2"	3.170,00
204 135	Oberteil f. Dachflansch o. Düse	B 2 1/2"	1.738,40

Dachflansch

Dieser Dachflansch dient dazu, das Oberteil des Monitors aufzunehmen und die Wasserversorgung durch den Flansch zu sichern. Vorteil ist die schnelle Umsetzungsmöglichkeit, da beide Teile durch ein Kupplungssystem verbunden werden.

204 140	DN 80 - 5.000 I	Gewicht ca. 2,60 kg	276,00
204 141	DN 100 - 5.000 I	Gewicht ca. 3,40 kg	276,00



204 141

204 142	Teleskopauszug LMP 80	1.483,00
Dieser Teleskopauszug dient dazu, das Oberteil des Monitors aufzunehmen und den Monitor höhenverstellbar betreiben zu können. Vorteil ist die schnelle Umsetzungsmöglichkeit, da beide Teile durch ein Kupplungssystem verbunden werden.		
	Teleskophöhe min.:	675 mm
	Teleskophöhe max.:	975 mm
	Gewicht ca.:	15,60 kg
	Sonderlänge möglich	
	Aluminiumlegierung eloxiert, Eingang G3"A.	



204 142

204 143	Transporthalterung	149,00
Die Halterung bietet die Möglichkeit, das Unterteil einfach und transportsicher unterzubringen, wenn sich das Oberteil auf einem Dachflansch befindet. Gewicht 1,60 kg.		



204 143

204 144	Sicherheitsschalter	365,00
Dieses Gerät kann mit Storz-A in den Eingang des Monitors eingekuppelt werden. Sollte sich der Monitor (was in gesichertem Zustand nicht passieren kann) nach oben bewegen, wird der Wasserdruck nach vorn verringert und nach oben abgegeben. Bei entsprechender Justierung verlagert sich der Wassertransport wieder nach vorne. Der Vorteil dieses Systems ist, dass während eines Großbrandes der Monitor nie komplett auf längere Zeit ausfällt. Gewicht ca. 6,80 kg.		

204 146	Automatikdüse für LMP 80 - 5000 I	997,00
Düse aus Aluminium-Legierung mit Epoxyd-Beschichtung. Diese Düse besitzt eine automatische Druckregulation und eignet sich nicht nur für den LMP 80. Der Funktionsbereich reicht von 1.000 - 5.000 l/min. Die Düse ist einstellbar von Vollstrahl bis Sprühstrahl und besitzt durch ihren speziell gefrästen Zahnkranz ein hervorragendes Sprühbild. Die Wurfweite beträgt bei Vollstrahl ca. 55 m und beim Sprühstrahl 25 m. Eingang G 2 1/2". Gewicht ca. 4,50 kg.		



204 143

Selbstverständlich können Sie auch alle weiteren Düsen aus unserem Katalog mit diesem Monitor verwenden. Man kann diese dann mit einer Storz-B schnell und problemlos umkuppeln. Weitere Düsen siehe Seite 46.



204 137



204 139



204 139



204 145



204 129



204 129



204 129



204 150



204 171

Monitor, tragbar 360°

Tragbare Monitore sollten wirklich tragbar sein, ohne allerdings auf eine große Kapazität verzichten zu müssen. Deshalb werden diese Monitore aus Aluminium gefertigt und kommen mit einem Gewicht von 17 kg aus, wobei die Kapazität bis zu **3.000 l/min.** reicht. Trotz des geringen Gewichts sind alle beanspruchten Teile aus Edelstahl gefertigt und die Lager mit einem Schmiernippel versehen, was eine fast unbegrenzte Lebensdauer garantiert. Die Aluminium-Teile sind Epoxyd-beschichtet. Leitrippen sorgen für einen möglichst wirbelfreien Durchfluss und die entsprechenden Leistungswerte. Der Eingang besteht aus 2 x Storz-B (2 1/2") Anschlüssen und verfügt über eine Klappe. Die Füße sind umklappbar und der Monitor ist somit sehr platzsparend unterzubringen. Die Füße haben Edelstahlsitzen und sind gefedert. Der Monitor ist 360° schwenkbar. Auch steht für diese Monitore ein Dachflansch zur Verfügung. Durch einfaches Ziehen eines Bolzens können die Füße entfernt und der Monitor auf den Dachflansch aufgesetzt werden. Arretierungs- und Begrenzungshebel ermöglichen eine schnelle Justierung und einen unbeaufsichtigten Betrieb des Monitors.

204 136	tragbarer Monitor 360°	2 x G 2 1/2"	17,00 kg	1.887,00
204 137	tragbarer Monitor 360°	2 x Storz-B	17,80 kg	1.887,00

Monitor, tragbar 180°

Dieser Monitor entspricht der oben genannten Ausführung und unterscheidet sich lediglich in der Höhe. Durch die niedrigere Bauweise wird der Monitor kompakter, erhält einen niedrigeren Schwerpunkt und ist um 180° schwenkbar.

204 138	tragbarer Monitor 180°	2 x G 2 1/2"	17,00 kg	1.887,00
204 139	tragbarer Monitor 180°	2 x Storz-B	17,80 kg	1.887,00

Dachflansch

Dieser Dachflansch dient dazu, den Monitor auf einem Fahrzeugdach fixieren zu können. Er ist aus Aluminium-Legierung und Edelstahl gefertigt. Gewicht ca. 2,60 kg.

204 145	für Monitor 360/180			102,00
----------------	---------------------	--	--	---------------

204 129 POKet Monitor ohne Oszillation, tragbar, 2.400,00

für einen Maximaldurchfluss von 2.000 l/min. bei einem Arbeitsdruck von 7 bar, max. Arbeitsdruck 16 bar, Ausgang 2 1/2" AG für Düse, oder auf Wunsch mit Storz-Kupplung, Eingang B-Storz-Kupplung, einklappende Füße aus Titan mit Spitzen aus Wolfram-Karbid. Gehäuseteil aus Aluminium eloxiert, Epoxyd-Beschichtung Edelstahl, ohne Düse. Packmaße (LxBxH): 590 x 200 x 340 mm, (folgende Düsen können dazu angewendet werden: Art. 204 152, 204 153) Gewicht ohne Düse ca. 8,00 kg.

204 131	Oszillation für POKet Monitor, gibt dem Monitor entsprechende variable Anwendungsbreite beim Dauereinsatz. Gewicht ca. 3,50 kg			1.950,00
----------------	---	--	--	-----------------

Düsen

Düsen sind in vielen Ausführungen und Modellen lieferbar. Einstellbare und Automatik-Düsen, mit und ohne Turborad in unterschiedlichen Kapazitäten. Wir stellen Ihnen hier einen Auszug des Lieferprogrammes zur Verfügung. Alle Düsen sind aus Aluminium-Legierung und Edelstahl gefertigt. Die Oberflächen sind eloxiert oder Epoxyd-beschichtet. Alle Düsen haben einen Eingang Storz-B mit Sperrklinke.

204 150	Einstellbare Düsen			
	400/600/800/1.000 l/min.		3,00 kg	506,00
204 151	400/600/800/1.000 l/min. mit Turborad		3,80 kg	629,00
204 152	Düse-B 1.600 für PoKet, ohne Turbinenrad			506,20
	Gewicht ca. 3,60 kg			
204 153	Düse-B 1.600 für PoKet, mit Turbinenrad			629,00
	Gewicht ca. 3,60 kg			
204 154	1.000/2.000/3.000 l/min.		3,20 kg	629,00
204 155	1.000/2.000/3.000 l/min. mit Turborad		4,00 kg	711,00
204 156	1.000/2.000/3.000/4.000/5.000 l/min.		4,50 kg	660,00
	Automatik-Düsen			
204 160	200 - 950 l/min.		2,30 kg	322,00
204 165	1.000 - 3.000 l/min.		3,00 kg	506,00
204 166	1.000 - 3.000 l/min. mit Turborad		3,00 kg	557,00

Schwerschamurohre

selbstansaugend, Dosierung 0 - 6%, mit Ansaugschlauch, Anschluss: STORZ-B

204 170	1.500 l/min.		6,50 kg	429,00
204 171	2.000 l/min.		6,70 kg	501,00
204 172	3.000 l/min.		7,00 kg	1.222,00
204 173	4.000 l/min.		12,10 kg	1.478,00

Tragbare Monitore (Wasserwerfer)

- 204 010** **Monitor aus Leichtmetall,** 1.225,00
endlos um 360° drehbar, bis 1.200 l/min., für Wasser und Schaum, horizontaler Schwenkbereich nach links und rechts 30° und vertikale Schwenkbereichsbegrenzung von +30° bis +90°; schnelle und einfache Steckverbindung zwischen Grundgerät und Bodengestell. Beides zusammenklappbar. Grundgerät ohne Düse und Bodengestell. Maße: 780 x 305 x 245 mm, Gewicht ca. 10,40 kg.
Notwendiges Zubehör: Art.-Nr. 204 013 oder 204 014 und Düse oder Schaumrohr, jeweils mit 2"-Anschluss.
- 204 013** **Bodengestell** für Monitor 204 010 618,50
aus nicht rostendem Stahl, Maße zusammengeklappt (LxBxH): 1.200 x 155 x 144 mm, Gewicht ca. 9,40 kg.
- 204 014** **Dachflansch** für Monitor 204 010, mit Verriegelung, Maße (LxBxH): 140 x 230 x 45 mm, Gewicht ca. 1,40 kg. 126,00
- Erforderliches Zubehör für Monitore**
- Düse MZ 1200**, gleiche Durchflussmenge bei Hohl- und Sprühstrahl, zusätzliche Spülposition, keine Absperrung, aus Leichtmetall, Wasserlieferung 1200 l/min. (8 bar), Wurfweite bei Hohlstrahl 52 m (8 bar), Sprühkegel 120°.
- 204 012** **Anschluss 2"** Innengewinde, 262,60
Gewicht ca. 2,30 kg
- 204 121** **Anschluss Rd 60 x 1/6"** Innengewinde, 274,30
Gewicht ca. 2,30 kg
- Automatik-Düse**, druckabhängiger Düsendurchmesser, zusätzl. Spülposition, mit Zerstäuberzähnen, aus Leichtmetall/nicht rostendem Stahl, Wasserlieferung 1600 l/min. (8 bar), Wurfweite bei Hohlstrahl 58 m (8 bar), Sprühkegel 120°.
- 204 016** **Anschluss 2"** Innengewinde, 1.094,00
Gewicht ca. 1,90 kg
- 204 117** **Anschluss Rd 60 x 1/6"** Innengewinde, 1.120,50
Gewicht ca. 1,90 kg
- Schaumrohr SW 12 S**, selbstansaugend, mit eingebautem Zumischer und Regelorgan für 2 - 6 %ige Zumischung, Schaummitteleintritt mit D-Festkupplung, aus Leichtmetall.
- 204 015** **Anschluss 2"** Innengewinde, 504,20
Gewicht ca. 4,00 kg
- 204 120** **Anschluss Rd 60 x 1/6"** Innengewinde, drehbar 519,30
Gewicht ca. 4,20 kg
- 520 000** **Ansaugschlauch DIN 14819** für Schaummittelzusätze, 1,5 m lang, 19 mm I.W., einerseits D-Kupplung, Gewicht ca. 550 g. 12,00
- Wasserring-Monitor**, horizontaler Schwenkbereich von 360°, vertikaler Schwenkbereich von +30° bis +90°, Standsicherheit durch den im Einsatz befüllten Wasserring und Standspitzen an der Unterseite des Wasserrings, 2 steckbare Griffe zum Drehen des inneren Lagers, 2 Eingänge mit B-Festkupplungen, zusätzlich 1 B-Blindkupplung, aus Leichtmetall, Düse mit 30 mm Wasseraustritt. Leistung: 1.600 l/min. Anschluss für Zubehör in Rd 60 x 1/6"-Gewinde.
- 204 100** **Ausführung PN 10** (für 10 bar Betriebsdruck), 1.476,00
Gewicht ca. 20,30 kg
- 204 110** **Ausführung PN 16** (für 16 bar Betriebsdruck), 1.762,00
zusätzlich mit Manometer, Gewicht ca. 20,30 kg
- Notwendiges Zubehör: Art.-Nr. 204 121 Düse oder 204 117 Automatik-Düse, sowie 204 120 Schaumrohr, jeweils mit Rd 60 x 1/6"-Anschluss.**
- 204 125** **FROGGY kompakter, tragbarer Monitor** 790,00
aus Aluminium, eloxiert und pulverbeschichtet, mit einklappbaren Füßen aus Edelstahl, welche über einen Sicherheitsriegel vor unbeabsichtigtem Einklappen geschützt sind, Absperrung, komplett mit Automatik-Düse mit Turbine und stufenloser Verstellung von Voll- auf Sprühstrahl, Öse für Sicherungsseil und Sicherungsseil, Leistung 750 l/min. bei 7 bar, Eingang B-Festkupplung, Packmaße (LxBxH): 580 x 380 x 380 mm, Gewicht mit Düse ca. 14,30 kg.



204 013/204 010



204 014



204 012



204 117



204 120



204 100



204 125



205 500



205 515



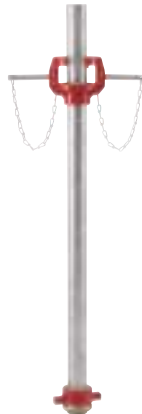
205 520



205 540



205 543



205 560



205 600



205 605



205 700



205 710



205 728



205 720



205 610



205 565



205 611



205 727

Hydrantenstandrohre

für Unterflurhydranten,
Länge ca. 865 - 1.000 mm

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 490	DN 80	2 x C	2	drehbar	5,60 kg	144,80
205 500	DN 80	2 x B	2	drehbar	6,90 kg	147,30
DIN 14375						
205 502	DN100	2 x C	2	drehbar	8,50 kg	466,60
205 503	DN100	2 x B	2	drehbar	10,10 kg	491,00
205 514	DN 80	1 x C	ohne	fest	5,60 kg	144,60
205 515	DN 80	1 x C	ohne	drehbar	4,20 kg	142,00
205 516	DN 80	1 x B	ohne	drehbar	4,50 kg	142,00
205 520	DN 80	1 x C	1	drehbar	4,60 kg	188,70
205 530	DN 50	2 x C	2	drehbar	5,60 kg	184,00
205 531	DN 50	2 x B	2	drehbar	7,10 kg	204,00

für Württembergische Schachthyranten, aus
Leichtmetall, Länge ca. 1.900 - 1.975 mm.

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 532	DN 50	2 x C	2	drehbar	7,60 kg	210,00
205 533	DN 50	2 x B	2	drehbar	8,80 kg	206,80

Standrohre mit Wasserzähler, aus Leichtmetall,
Länge ca. 900 mm, für 10 m³/h

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 540	DN 80	1 x C	ohne	drehbar	7,80 kg	558,00
205 541	DN 50	1 x C	ohne	drehbar	7,80 kg	563,00
205 543	DN 80	1 x C	2*	drehbar	10,50 kg	454,00

* Zapfventil 3/4 mit Belüfter und Rückflussverhinderer

für 30 m³/h

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 550	DN 80	1 x B	ohne	drehbar	7,80 kg	967,00

205 560 Standrohrverlängerung für Anschluss von
Standrohren DN 80, Standrohrfuß DN 50, für die
Verwendung von Standrohren an tiefer ge-
legenen württembergischen Schachthyranten,
Verlängerung um ca. 925 mm, St. ca. 9,00 kg

Weitere Ausführungen von Standrohren auf
Anfrage.

Schlüssel

Kupplungsschlüssel aus Stahl, DIN 14822, mit
Kältehandschutz

Ausführung	Gewicht ca.	
205 600	280 g	5,10
205 601	670 g	7,00

Kupplungsschlüssel aus Temperguss

Ausführung	Gewicht ca.	
205 605	800 g	6,20

Hydrantenschlüssel

Ausführung	Gewicht ca.	
205 700	1,28 kg	7,00
205 710	2,20 kg	15,00
205 720	5,40 kg	20,00
205 721	8,25 kg	31,00
205 722	4,50 kg	43,00

205 728 Überflurhydranten-Ratschenschlüssel für
DIN Sechskant, mit Dreikantschlüssel, ideal für
schwer zugängliche Hydranten. Gewicht 2,50 kg

205 565 Universal-Standrohrhalter
für B- und C-Standrohre, zusammenlegbar,
St. ca. 3,00 kg.

205 610 Schachthaken
1 Paar, mit Kette verbunden, aus Stahl, zum Ab-
heben von Schachtdeckeln, St. ca. 600 g.

205 611 Schachtdeckelheber mit Griff,
Länge ca. 500 mm, Haken ca. 90 mm, Gewicht
ca. 1,20 kg.

205 727 Dreikantschlüssel für Absperrpfosten DIN 3223
Gewicht 200 g.

205 725 Zusatz-Anschweißhaken für Hydrantenschlüssel zum Anheben festsitzender Straßenkappen, anzuschweißen an Schlüssel C, Gewicht ca. 300 g. **35,70**

Einzelteile für Kupplungen

Knaggenteile für Druck- oder Saugkupplungen, aus Leichtmetall

Größe	Gewicht ca.		
210 020 D	100 g	6,40	
210 030 C	200 g	5,20	
210 050 B	300 g	8,10	
210 080 A	800 g	21,30	

Einbindestutzen aus Leichtmetall, mit Dichtungen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

für Druckkupplungen

Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
210 220 C	DIN 14332	42 x	55 mm	100 g	7,00
210 210 C	DIN 14302	52 x	55 mm	100 g	5,30
210 230 B	DIN 14303	75 x	60 mm	200 g	6,60

für Saugkupplungen

210 200 D	DIN 14301	25 x	53 mm	100 g	4,40
210 240 C	DIN 14321	52 x	90 mm	200 g	5,90
210 250 B	DIN 14322	75 x	125 mm	300 g	9,20
210 260 A		100 x	170 mm	800 g	18,40
210 270 A	DIN 14323	110 x	170 mm	820 g	19,80

Sperrringe für Druck- und Saugkupplungen, aus nichtrostendem Stahl

Größe	Gewicht ca.		
210 310 D	DIN 14301	2 g	0,30
210 320 C	DIN 14302	7 g	0,30
210 330 B	DIN 14303	10 g	0,40
210 340 A	DIN 14323	27 g	1,10

Ersatzketten für Blindkupplungen, aus vernickeltem Stahl, mit S-Haken

Größe	Gewicht ca.		
210 001	bis einschl. Storz 38	17 g	1,60
210 005	C, B, 65, 90	38 g	1,25
210 010	Storz 100 - 110	54 g	2,60

Druckdichtringe aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

Größe	Gewicht ca.		
210 410 C	DIN 14302	18 g	0,40
210 420 B	DIN 14303	31 g	0,60

Druckdichtringe für STORZ-Kupplungen, aus Fluor-Kautschuk (VITON) PN 16, chemisch beständig.

Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca.	
210 535 DS	29 x 18 x 9	1	10 g	4,00
210 425 C	60 x 47 x 10,5	1	18 g	5,10
210 430 B	82 x 67 x 10	1	30 g	7,10

Saugdichtringe aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

Größe	Gewicht ca.		
210 400 D	DIN 14301	4 g	0,30
210 510 C	DIN 14321	12 g	0,50
210 520 B	DIN 14322	18 g	0,70
210 530 A	DIN 14323	41 g	1,40

Saugdichtringe aus Fluor-Kautschuk (VITON) PN 16, chemisch beständig.

Größe	Gewicht ca.			
210 535 DS	29 x 18 x 9	1	10 g	4,00
210 540 C	64 x 47 x 10	1	18 g	5,60
210 545 B	87 x 67 x 10,5	1	30 g	10,00
210 550 A	124 x 102 x 12	1	65 g	22,00

Flachdichtringe aus Gummi, für Festkupplungen mit Rohr-Innengewinde

Größe	Maße	Gewicht ca.		
210 610	1" DIN 14306	20 x 33 x 3 mm	2 g	0,40
210 620	2" DIN 14307	47 x 60 x 3 mm	5 g	0,60
210 630	2 1/2" DIN 14308	66 x 76 x 3 mm	6 g	0,80
210 639	4"	100 x 113 x 3 mm	10 g	1,00
210 640	4 1/2" DIN 14309	105 x 126 x 3 mm	17 g	1,10



205 725



210 030



210 210



210 240



210 320



210 005



210 410



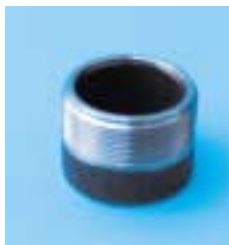
210 530



210 620



211 000



211 010



211 035



211 224



211 225



211 245



211 300



211 405



211 420

Anschweißnippel aus Stahl, ca. 50 mm lang, mit Außengewinde

Größe	Länge mm	Gewicht ca.		
211 000	1"	35	120 g	6,80
211 005	1 1/2"	35	180 g	7,60
211 010	2"	45	320 g	9,20
211 015	2 1/2"	45	410 g	14,90
211 020	3"	45	500 g	13,60
211 035	4 1/2"	60	1.000 g	17,30

Ersatzteile für Strahlrohre

Dichtungssätze für Mehrzweck-Strahlrohre, komplett, Typ AWG.

Größe	Ausführung	
211 200	DM, Packung = 5 Satz	21,30
211 205	CM, Packung = 10 Satz	49,90
211 210	BM, Packung = 5 Satz	37,00

Dichtringe für Kugelhähne

Größe	Maße	
211 155	CM/CMM 37 x 54 x 3 mm	Packung = 20 St. Satz 86,30
211 156	BM/BMM 43 x 60 x 4 mm	Packung = 10 St. Satz 42,50

Strahlrohr-Mundstücke

Größe	Gewinde	Bohrung	Material	
211 220	D G 3/4"	IG 6 x 4 mm	Kunststoff	5,10
211 224	C G 1"	IG 12 x 9 mm	Kunststoff	6,50
211 225	C G 1"	IG 12 x 9 mm	Leichtmetall	10,00
211 230	B G 1 1/2"	IG 22 x 16 mm	Leichtmetall	12,20

Schalthebel aus Leichtmetall

Größe		
211 235	D, mit eingegossenem Mitnehmerbolzen	17,30
211 240	C, SW 12 x 140	13,70
211 241	B, SW 12 x 140	10,00
211 245	C, SW 12 x 140, mit Vollstrahlsperre	13,70
211 246	B, SW 12 x 140, mit Vollstrahlsperre	18,00

Schaltorgane für Strahlrohre aus Leichtmetall ohne Festkupplung

Größe	Eingänge	Abgänge	
211 299	D 1" AG	3/4" IG	20,80
211 300	C 2" AG	1 1/4" IG	30,00
211 301	B 2 1/2" AG	1 1/4" IG	60,60
211 302	C 2" AG	1 1/4" IG	34,00
	mit Vollstrahlsperre		
211 303	B 2 1/2" AG	1 1/4" IG	59,40
	mit Vollstrahlsperre		

Kugelhähne aus Leichtmetall

Eingang Außengewinde / Abgang Innengewinde, einseitig dichtend.

Größe	Länge	Gewicht ca.		
211 405	2" DN-32 / 2"	110 mm	800 g	47,80
211 410	2 1/2" DN-40 / 2 1/2"	125 mm	1.800 g	127,00

Turbinenrad für Hohlstrahlrohre

211 420	Rad für Art.-Nr. 203 833 - Typ 130	2,75
211 425	Rad für Art.-Nr. 203 835 - Typ 400	2,75

Standrohrerteile, aus Leichtmetall, bestehend aus Stopfbuchsbrille, Stopfbuchse, Aufsatzstück, Ventiloberteilen, 6-Kant-Schraube und Mutter, Festkupplungen aus Leichtmetall.

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 515	2 x C	drehbar, mit Absperrung	2,00 kg	129,70
211 520	2 x B	drehbar, mit Absperrung, DIN 14375	2,50 kg	152,00

Standrohrunterteile, aus Leichtmetall, bestehend aus Fuß, Griffstück, Rohr, Klauenmutter, 2 Dichtungen.

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 500	DN 80	DIN 14375	3,10 kg	71,70
211 509	DN 50	normal	3,10 kg	99,00
211 510	DN 50	lang für württemberg. Schachthydranten	4,65 kg	117,00

Standrohrfüße, aus Leichtmetall, bestehend aus Fußstück mit Flachdichtung und Klauenmutter.

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 530	DN 80	W 72 x 1/14" IG, DIN 14375, für Steigrohr aus Leichtmetall	700 g	36,90
211 535	DN 80	W 72 x 1/11" IG, DIN 14375-TKW	700 g	36,90
211 531	DN 80	2" IG, für Steigrohr aus Stahl	800 g	35,90
211 532	DN 50	2" IG, für Steigrohr aus Leichtmetall	550 g	39,20
211 533	DN 50	M 65 x 1,5 IG, für württembergische Schachthydranten	900 g	90,40
211 534	DN 100	W72 x 1/14" IG-Rohr DN 80		183,70

Klauenmuttern für Standrohrfüße, aus Leichtmetall

	Größe		Gewicht ca.	
211 550	DN 80	Rd 85 x 1/6" IG, DIN 14375	320 g	21,00
211 555	DN 50	Rd 74 x 1/6" IG württemberg. Ausführung	250 g	24,00

Dichtringe für Standrohrfüße

	Größe	Maße	Material	Gewicht ca.	
211 570	DN 80	92 x 72 x 5 mm	Gummi	100 g	1,10
211 572	DN 80	92 x 72 x 5 mm	Leder	100 g	1,90
211 573	DN 100	132 x 105 x 5 mm	Gummi	120 g	2,00
211 575	DN 50	77 x 54 x 5 mm	Gummi	100 g	1,30

Ventil-Oberteile für Verteiler und Standrohre aus Leichtmetall

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 600	C	2" AG	500 g	21,80
211 605	B	2 1/2" AG	600 g	25,10

Handrad für Ventiloberteile aus Leichtmetall

	Größe	Ausführung	Maße	Gewicht ca.	
211 610	C/B	2"/2 1/2"	100 x 11 mm Vierkant	50 g	4,50

Dichtungssätze für Ventiloberteile, bestehend aus Stopfbuchsdichtung, Flachdichtung und Gummiplatte

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 615	C	2"	100 g	3,00
211 620	B	2 1/2"	100 g	3,35

Dichtplatten für Ventilteller, aus Gummi

	Größe	Ausführung	Maße	Gewicht ca.	
211 630	C	2"	12 x 54 x 5 mm	100 g	1,70
211 631	B	2 1/2"	12 x 70 x 5 mm	100 g	2,00

Dichtungssätze für Verteiler Fabr. AWG

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 670	B/CBC	mit Niederschraubventilen, 3 Sätze (BV-Verteiler)	300 g	30,60
211 675	B/CBC	mit Kugelhahnventilen, 1 Satz (BK-Verteiler)	200 g	85,10

211 680	Tragegriff für Verteiler	Größe B/CBC mit Niederschraubventilen (BV-Verteiler) ø 1/4" AG x 100, Packung mit 3 Stück	170 g	29,90
211 700	Dichtungssatz für Sammelstück A-BB	bestehend aus 1 Formdichtung und 2 Flachdichtungen, Packung mit 3 Satz	100 g	18,00
211 720	Einlaufseiherr für A-Saugkorb	Fabr. AWG, aus beschichtetem Stahl, 800 g		44,00



211 515



211 500



211 530

211 533



211 534



211 550



211 600

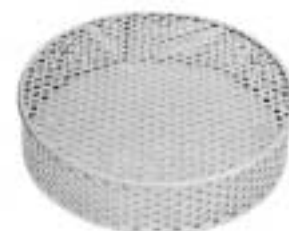


211 570

211 572



211 610



211 720

Kupplungen



220 010



220 105



220 210



220 300



220 320



220 330



211 772 Detail



211 772 Detail



211 772

Schnellkupplungen

aus Pressmessing, Nockenweite 40 mm.
Messing poliert.

Schlauchstücke, einteilig, Tüllenende mit Wulst für besseren Schlauchsitz.

	für Schläuche	lichte Weite	Gewicht	
220 000	3/8"	10 mm	100 g	2,55
220 005	1/2"	13 mm	90 g	2,55
220 010	3/4"	19 mm	100 g	2,60
220 015	1"	25 mm	120 g	2,90
220 020	1 1/4"	32 mm	160 g	3,90
220 025	1 1/2"	38 mm	220 g	5,65

Gewindestücke mit Innengewinde und Gummi-Flachdichtung.

	Rohrgewinde	Hahngröße	Gewicht	
220 100	1/2"	3/8"	80 g	2,60
220 105	3/4"	1/2"	80 g	2,60
220 110	1"	3/4"	80 g	2,60
220 115	1 1/4"	1"	140 g	3,35
220 120	1 1/2"	1 1/4"	160 g	4,85

Gewindestücke mit Außengewinde

	Rohrgewinde	Gewicht	
220 200	3/8"	80 g	2,30
220 205	1/2"	80 g	2,60
220 210	3/4"	90 g	2,70
220 215	1"	90 g	2,70
220 220	1 1/4"	110 g	3,70
220 225	1 1/2"	130 g	3,90

- 220 300 **Blindkupplung**, passend für alle Schlauch- und Gewindestücke, mit Bohrung zum Befestigen einer Kette. Gewicht ca. 70 g. 2,00
- 220 310 **Zweige-Verteilerstück** allseits mit Schnellkupplungen versehen. Gewicht 370 g. 15,00
- 220 320 **Übergangsstück** von Schnellkupplungen (Nockenweite 40 mm) auf System „STORZ“ C-52 aus Messing/Leichtmetall. Gewicht 400 g. 42,30
- 220 330 **Ersatzdichtung** für Schnellkupplungen, aus Perbunan gleitintensiviert, beständig gegen Öl, Säuren, Laugen und Hitze bis 100 °C. 0,30

Durchflussmengenmessgerät

Aus Aluminium-Legierung, eloxiert, rostfrei, elektr. Teile gegen Kondensation beschichtet
Druck: min. 0,1 bar

max. 17 bar

Messgenauigkeit: +/- 0,05 bar

Kalibrierung der Druck-Durchfluss-Gesamtmenge

Bei Null gleichzeitige Anzeige von Druck und Durchfluss

Messung der benutzten Wassermenge

Integrierte wiederaufladbare Batterie für

8 Stunden Betriebsdauer

Gut lesbare LED-Beschriftung auch bei Dunkelheit

Freier Durchfluss

Messung des Druckes ab 0,1 bar

Stetiges Anzeigen

Gepolsterter Transportkoffer mit Bedienungsanleitung

Gewindestücke mit Außengewinde und STORZ-Kupplungen

	Größe	Druckfluss	Gewicht	
211 770	DN 40-C 1 1/2"	34 bis 630 l/min 2,0 bis 38 cbm/h	5,10 kg	2.300,00
211 771	DN 50-C 2"	47 bis 890 l/min 2,5 bis 53 cbm/h	5,40 kg	2.377,00
211 772	DN 65-B 2 1/2"	96 bis 1800 l/min 5,5 bis 108 cbm/h	6,00 kg	2.454,00
211 773	DN 80-B 3"	175 bis 2510 l/min 10,5 bis 150 cbm/h	7,40 kg	2.530,00
211 774	DN 100-A 4"	245 bis 4530 l/min 14,5 bis 270 cbm/h	8,00 kg	2.607,00
211 775	DN 125-125 5"	325 bis 6090 l/min 19,5 bis 365 cbm/h	11,70 kg	2.684,00
211 776	DN 150-150 6"	415 bis 7800 l/min 25,0 bis 468 cbm/h	13,30 kg	2.760,00

Unterflurhydranten

DIN 3221, Nenndruck PN 16 druckwassergeschützt, mit selbsttätiger Entleerung, Gehäuse Gusseisen GGG, innen emailliert, außen pulverlackiert. Anschluss: unten Flanschmaße DIN 2501-PN16.

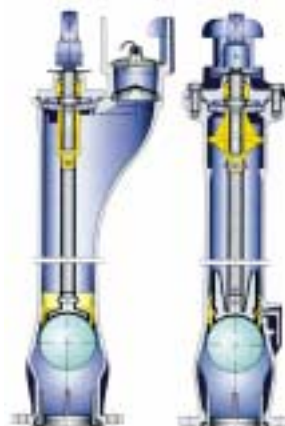
Form A = ohne Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Gewicht ca.	
221 000	DN 80	0,75 m	28,00 kg	276,00
221 005	DN 80	1,00 m	31,00 kg	370,00
221 010	DN 80	1,25 m	36,00 kg	380,00
221 015	DN 80	1,50 m	41,00 kg	473,00
221 016	DN 100	1,00 m	67,00 kg	1.364,00
221 017	DN 100	1,25 m	75,00 kg	1.388,00
221 018	DN 100	1,50 m	89,00 kg	1.425,00

Mit zusätzlicher, selbsttätig wirkender Kugelabsperrung, mit Anschluss unten, Flanschmaße DIN 2501-PN16.

Form AD = mit Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Gewicht ca.	
221 020	DN 80	0,75 m	28,00 kg	357,00
221 025	DN 80	1,00 m	31,00 kg	448,00
221 030	DN 80	1,25 m	36,00 kg	475,00
221 035	DN 80	1,50 m	41,00 kg	520,00
221 036	DN 100	1,00 m	67,00 kg	1.412,00
221 037	DN 100	1,25 m	75,00 kg	1.461,00
221 038	DN 100	1,50 m	89,00 kg	1.473,00



221 000



221 000

Überflurhydranten

DIN 3222, Nenndruck PN 16, untere/obere Säule Gusseisen GGG nach DIN 1693, Spindelmutter und Druckrohr aus nicht rostendem Material. Anschlussflansch unten - Festkupplungen C DIN 14 317, B 14 318, Festkupplung A DIN 14 319. In Umfahrausführung/Sollbruchstelle.

Form AUD = mit Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Anschluss	Gewicht ca.	
221 100	DN 80	1,25 m	2 x B	94,00 kg	1.455,00
221 105	DN 80	1,50 m	2 x B	100,00 kg	1.496,00
221 120	DN 100	1,00 m	2 x B 1 x A	100,00 kg	1.890,00
221 125	DN 100	1,25 m	2 x B 1 x A	98,00 kg	1.754,00
221 130	DN 100	1,50 m	2 x B 1 x A	104,00 kg	1.780,00

Form AFUD mit Fallmantel, in Umfahrausführung/Sollbruchstelle, mit Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Anschluss	Gewicht ca.	
221 135	DN 100	1,25 m	2 x B 1 x A	133,00 kg	2.475,00
221 136	DN 100	1,50 m	2 x B 1 x A	139,00 kg	2.500,00
221 138	DN 150	1,25 m	2 x B 1 x A	138,00 kg	3.615,00
221 139	DN 150	1,50 m	2 x B 1 x A	142,00 kg	3.670,00



221 200



221 020

221 050 Fußkrümmer DN 80, beiderseits Flanschen (N-Stück) DIN 28638, PN 16 aus Gusseisen, ohne automatische Entleerung. **127,00**

221 060 Sickersteine aus Bimsbeton DN 80, zweiteilig universal, für Unterflurhydranten. **36,00**

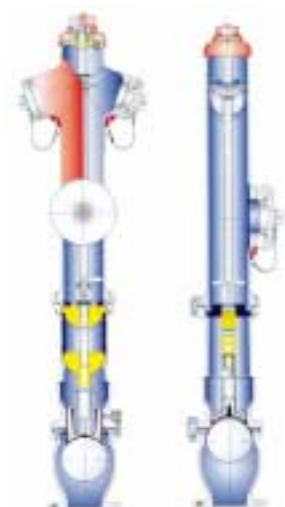
Löschwasser-Sauganschlüsse

DIN 14244, DN-100, aus Grauguss, Flanschanschluss nach DIN 2501, mit A-Storz-Festkupplung DIN 14319, mit Deckkappe und Kette.

221 200 Feuerlöschständer DN-100 Form B ohne Peilstutzen, Gewicht ca. 25,00 kg. **385,00**

221 201 Feuerlöschständer DN 100 Form A mit Peilstutzen aus Bronze, Gewicht ca. 25,00 kg. **427,00**

221 301 Frostschutzfett, 10 kg Gebinde hochwertiges und säurefreies Fett für einen breiten Temperaturbereich von -45 °C bis +100 °C, verhindert das Festfrieren von Hydranten und Schachtdeckeln. Umweltschonend. **48,00**



221 100



221 100



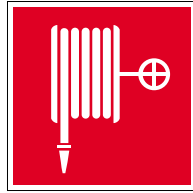
223 100/F05



223 300/F05



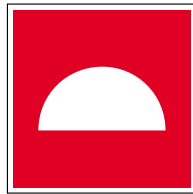
223 105/F03



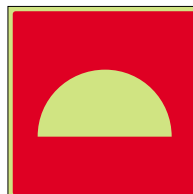
223 305/F03



223 120/F07

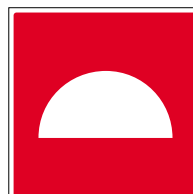


223 320/F07



Löschdecke

223 620/F07



Löschdecke

223 720/F07



223 115/F06



223 315/F06



223 110/F04



223 310/F04

Hinweisschilder auf brandschutztechnische Einrichtungen

Schilder für die Allgemeinheit

gemäß BVG A8, weißes Symbol auf rotem Grund. Diese Schilder weisen auf brandschutztechnische Einrichtungen und Materialien hin, die von jedem bedienbar sind. Sie müssen gemäß BVG immer dann mindestens langnachleuchtend sein, wenn keine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden ist, damit die Erkennbarkeit auch nach Ausfall der Allgemeinbeleuchtung gewährleistet ist.

Hinweis auf ein Feuerlöschgerät, Symbol F05

Material	Größe mm	
223 100	langnachleuchtende Folie	150 x 150 3,45
223 101	langnachleuchtende Folie	200 x 200 4,70
223 200	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150 4,65
223 201	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200 5,60
223 800	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150 5,00
223 801	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200 5,60
223 300	Folie	150 x 150 1,45
223 301	Folie	200 x 200 1,95
223 400	Kunststoff	150 x 150 2,25
223 401	Kunststoff	200 x 200 2,55
223 500	Aluminium	150 x 150 2,35
223 501	Aluminium	200 x 200 3,10
223 102	langnachleuchtende Folie	300 x 300 10,80
223 202	langnachleuchtender Kunststoff	300 x 300 13,00
223 802	langnachleuchtendes Aluminium	300 x 300 12,90

Hinweis auf einen Löschschlauch, Symbol F03

223 105	langnachleuchtende Folie	150 x 150 3,45
223 106	langnachleuchtende Folie	200 x 200 4,70
223 205	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150 4,65
223 206	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200 5,60
223 805	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150 5,00
223 806	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200 5,60
223 305	Folie	150 x 150 1,45
223 306	Folie	200 x 200 1,95
223 405	Kunststoff	150 x 150 2,25
223 406	Kunststoff	200 x 200 2,55
223 505	Aluminium	150 x 150 2,35
223 506	Aluminium	200 x 200 3,10

Hinweis auf eine Einrichtung zur Brandbekämpfung, Symbol F07

223 120	langnachleuchtende Folie	150 x 150 3,45
223 121	langnachleuchtende Folie	200 x 200 4,70
223 220	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150 4,65
223 221	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200 5,60
223 820	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150 5,00
223 821	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200 5,60
223 320	Folie	150 x 150 1,45
223 321	Folie	200 x 200 1,95
223 420	Kunststoff	150 x 150 2,25
223 431	Kunststoff	200 x 200 2,55
223 520	Aluminium	150 x 150 2,35
223 521	Aluminium	200 x 200 3,10
223 620	langnachleuchtende Folie, mit Zusatz „Löschdecke“	200 x 300 10,00
223 730	langnachleuchtender Kunststoff, mit Zusatz „Löschdecke“	200 x 300 11,60
223 720	Folie, mit Zusatz „Löschdecke“	200 x 300 3,45
223 630	Kunststoff, mit Zusatz „Löschdecke“	200 x 300 4,75

Hinweis auf ein Brandmeldetelefon, Symbol F06

223 115	langnachleuchtende Folie	150 x 150 3,45
223 116	langnachleuchtende Folie	200 x 200 4,70
223 215	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150 4,65
223 216	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200 5,60
223 815	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150 5,00
223 816	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200 5,60
223 315	Folie	150 x 150 1,45
223 316	Folie	200 x 200 1,95
223 415	Kunststoff	150 x 150 2,25
223 416	Kunststoff	200 x 200 2,55
223 515	Aluminium	150 x 150 2,35
223 516	Aluminium	200 x 200 3,10

Hinweis auf eine Leiter, Symbol F04

223 110	langnachleuchtende Folie	150 x 150 3,45
223 111	langnachleuchtende Folie	200 x 200 4,70
223 210	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150 4,65
223 211	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200 5,60
223 810	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150 5,00
223 811	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200 5,60
223 310	Folie	150 x 150 1,45
223 311	Folie	200 x 200 1,95
223 410	Kunststoff	150 x 150 2,25
223 411	Kunststoff	200 x 200 2,55
223 510	Aluminium	150 x 150 2,35
223 511	Aluminium	200 x 200 3,10

Richtungspfeil, Symbol F01, zu verwenden nur in Verbindung mit einem weiteren Brandschutzzeichen.

223 125	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 126	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 225	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 226	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 825	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 826	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 325	Folie	150 x 150	1,45
223 326	Folie	200 x 200	1,95
223 425	Kunststoff	150 x 150	2,25
223 426	Kunststoff	200 x 200	2,55
223 525	Aluminium	150 x 150	2,35
223 526	Aluminium	200 x 200	3,10

Alle Symbolkennzeichnungen sind auch als Winkel- oder Fahnschilder lieferbar: diese ragen in den Raum hinein und gewährleisten ein frühes Erkennen des Kennzeichens, z. B.:

Hinweis auf ein Feuerlöschgerät als Winkelschild, Symbol F05

Material	Größe mm	
223 600	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150 8,70
223 601	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200 10,80
223 605	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150 9,50
223 606	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200 13,00
223 700	Kunststoff	150 x 150 8,00
223 701	Kunststoff	200 x 200 8,00
223 705	Aluminium	150 x 150 9,10
223 706	Aluminium	200 x 200 9,60

als Fahnschild, Symbol F05

223 610	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150 8,70
223 611	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200 10,80
223 615	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150 9,50
223 616	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200 13,00
223 710	Kunststoff	150 x 150 8,00
223 711	Kunststoff	200 x 200 8,00
223 715	Aluminium	150 x 150 9,10
223 716	Aluminium	200 x 200 9,60

Hinweisschilder für die Feuerwehr

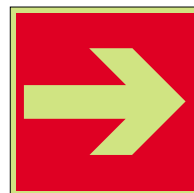
gemäß DIN 4066, Grund weiß, Schrift schwarz, Umrandung rot RAL 3000. Diese Schilder sind im Gegensatz zu den vorne beschriebenen ausschließlich für Feuerwehren und sonstige Personen mit Brandschutzaufgaben bestimmt. Es ist eine Vielzahl von fertigen Texten lieferbar, Schilder mit Texten nach Wahl können gefertigt werden. Die Schilder sind z.T. in anderen Abmessungen oder in Kunststoff erhältlich.

Aus Aluminium, Maße 297 x 105 mm

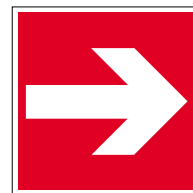
222 035	Saugstelle	3,30
222 036	Löschwasser	3,30
222 037	Löschwasserentnahmestelle	3,30
222 039	Hydrant	3,30
222 042	Schlauchanschluss	3,30
222 045	Steigleitung	3,30
222 046	Richtungspfeil	3,30
222 048	Brandschutztür	3,30
222 049	Rauchabzug	3,30
222 055	Brandmelderzentrale	3,30
222 058	Feuerwehraufzug	3,30
222 063	BMZ	3,30
222 064	FSD	3,30
222 065	Löschwassereinspeisung	3,30
222 243	Brandschutztür stets geschlossen halten	3,30
222 244	Brandschutztür verkeilen, verstellen, festbinden o.ä. verboten	3,30
222 245	Aufzug im Brandfall nicht benutzen	3,30
222 246	Steigleitung trocken	3,30
222 247	Steigleitung nass	3,30

Aus selbstklebender Folie, Maße 297 x 105 mm

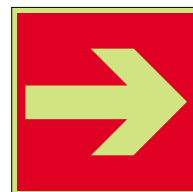
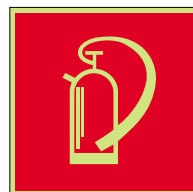
222 115	Saugstelle	2,65
222 116	Löschwasser	2,65
222 117	Löschwasserentnahmestelle	2,65
222 142	Löschdecke	2,65
222 148	Löschwassereinspeisung	2,65
222 122	Schlauchanschluss	2,65
222 125	Steigleitung	2,65
222 128	Brandschutztür	2,65
222 129	Rauchabzug	2,65
222 134	Rauchklappe	2,65
222 135	Brandmelderzentrale	2,65
222 138	Feuerwehraufzug	2,65
222 126	Richtungspfeil	2,65
222 143	Brandschutztür stets geschlossen halten	2,40
222 144	Brandschutztür verkeilen, verstellen, festbinden o.ä. verboten	2,40
222 145	Aufzug im Brandfall nicht benutzen	2,40
222 146	Steigleitung trocken	2,40
222 147	Steigleitung nass	2,40
222 149	BMZ	2,40
222 150	FSD	2,40



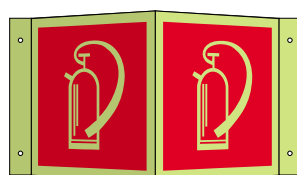
223 125/F01



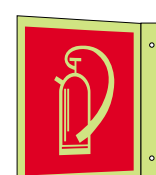
223 325/F01



223 100/223 125 (F05 + F01)



223 600



223 610

Saugstelle

222 035

Löschwasser

222 036

Löschwasser
Entnahmestelle

222 037

Hydrant

222 039

Schlauchanschluß

222 042

Steigleitung

222 045



222 046

Brandschutztür

222 048

Rauchabzug

222 049

Brandmelderzentrale

222 055

Feuerwehraufzug

222 058

Brandschutztür
stets geschlossen halten

222 243

BMZ

222 063

FSD

222 064

Löschwassereinspeisung

222 065

Brandschutztür
verkeilen, verstellen, festbinden o.ä.
verboten!

222 244

Aufzug im Brandfall
nicht benutzen

222 145

Steigleitung, trocken

222 146

Steigleitung, naß

222 147



222 205



222 206



222 260



222 291



222 210



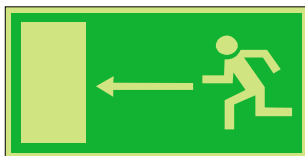
222 216



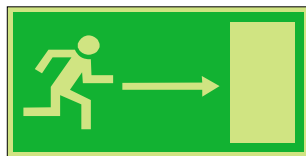
222 290



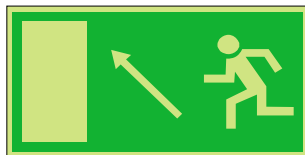
222 250



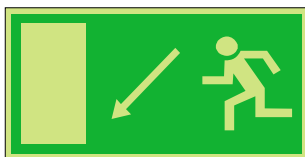
222 600/E13



222 602/E13



222 604/E13



222 605/E13



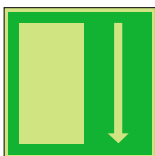
222 606/E13



222 607/E13



222 610/E16



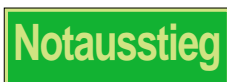
222 820/E14



222 821/E11



222 814



222 815



222 816

Sonstige Schilder für den Brandschutz

- 222 205** **Tafel Brandschutzordnung** DIN 14096
200 x 300 mm, Grund weiß, Schrift schwarz, Rand rot, aus Kunststoff. **4,80**
- 222 206** **Tafel „Verhalten im Brandfall“**, 200 x 200 mm, selbstklebende Folie. **2,35**
- 222 207** **Tafel „Verhalten im Brandfall“**, 200 x 200 mm, Kunststoff. **3,10**
- 222 260** **Hinweisschild „Betriebs-Brandschutzordnung“**, 300 x 400 mm, Kunststoff. **9,35**
- 222 210** **Fahrzeug-Aufkleber „Feuerwehr 112“**, 380 x 280 mm, Grund weiß, Schrift schwarz, selbstklebende Folie. **4,60**
- 222 250** **Hinweisschild „Feuerwehrausfahrt freihalten“**, 500 x 350 mm, Aluminium. **13,95**
- 222 290** **Hinweisschild „Rettungswege für die Feuerwehr freihalten“**, 500 x 500 mm, Aluminium. **42,65**
- 222 291** **Hinweisschild „Feuerwehzufahrt Halteverbot nach StVO“**, mit Freifeld für Siegel der Bauaufsichtsbehörde, 594 x 210 mm, Aluminium. **16,10**
- 222 216** **Hinweistafel „Löschesatz“**, 200 x 300 mm, Kunststoff. **6,15**

Rettungszeichen

Grund grün RAL 6032, Symbol und Rand weiß. Sie müssen gemäß BGV immer dann zumindest langnachleuchtend sein, wenn keine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden ist, damit die Erkennbarkeit dieser Schilder auch nach Ausfall der Allgemeinbeleuchtung gewährleistet ist.

Für Rettungswege und Notausgänge gemäß BGV A8:

- 222 300** **Aus Kunststoff**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links (E13) **5,10**
- 222 302** **Aus Kunststoff**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts (E13) **5,10**
- 222 304** **Aus Kunststoff**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links aufwärts (E13) **5,10**
- 222 305** **Aus Kunststoff**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links abwärts (E13) **5,10**
- 222 306** **Aus Kunststoff**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts aufwärts (E13) **5,10**
- 222 307** **Aus Kunststoff**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts abwärts (E13) **5,10**
- 222 310** **Aus Kunststoff**, 400 x 200 mm
Rettungsweg durch Ausgang (E16) **5,10**
- 222 400** **Aus Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links (E13) **4,50**
- 222 402** **Aus Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts (E13) **4,50**
- 222 404** **Aus Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links aufwärts (E13) **4,50**
- 222 405** **Aus Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links abwärts (E13) **4,50**
- 222 406** **Aus Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts aufwärts (E13) **4,50**
- 222 407** **Aus Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts abwärts (E13) **4,50**
- 222 410** **Aus Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg durch Ausgang (E16) **4,50**
- 222 600** **Aus langnachleuchtender Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links (E13) **9,50**
- 222 602** **Aus langnachleuchtender Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts (E13) **9,50**
- 222 604** **Aus langnachleuchtender Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links aufwärts (E13) **9,50**
- 222 605** **Aus langnachleuchtender Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links abwärts (E13) **9,50**
- 222 606** **Aus langnachleuchtender Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts aufwärts (E13) **9,50**
- 222 607** **Aus langnachleuchtender Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts abwärts (E13) **9,50**
- 222 610** **Aus langnachleuchtender Folie**, 400 x 200 mm
Rettungsweg durch Ausgang (E16) **9,50**

Aus langnachleuchtendem Aluminium, 400 x 200 mm

- 222 800** **Aus langnachleuchtendem Aluminium**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links (E13) **11,20**
- 222 802** **Aus langnachleuchtendem Aluminium**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts (E13) **11,20**
- 222 804** **Aus langnachleuchtendem Aluminium**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links aufwärts (E13) **11,20**
- 222 805** **Aus langnachleuchtendem Aluminium**, 400 x 200 mm
Rettungsweg links abwärts (E13) **11,20**
- 222 806** **Aus langnachleuchtendem Aluminium**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts aufwärts (E13) **11,20**
- 222 807** **Aus langnachleuchtendem Aluminium**, 400 x 200 mm
Rettungsweg rechts abwärts (E13) **11,20**
- 222 810** **Aus langnachleuchtendem Aluminium**, 400 x 200 mm
Rettungsweg durch Ausgang (E16) **11,20**

Diese Schilder sind auch in den Abmessungen 300 x 150 mm erhältlich.

Notausgang

(über dem Eingang anbringen) (E14)
Größe 200 x 200 mm

- 222 320** **Kunststoff** **3,00**
- 222 420** **Folie** **2,10**
- 222 620** **Folie langnachleuchtend** **4,70**
- 222 820** **Aluminium langnachleuchtend** **5,60**
- 222 321** **Kunststoff** **14,30**
- 222 621** **Folie langnachleuchtend** **20,50**
- 222 821** **Aluminium langnachleuchtend** **23,50**
- 222 314** **Notausgang (Textschild)** Größe 300 x 105 mm
Kunststoff **3,10**
- 222 414** **Notausgang (Textschild)** Größe 300 x 105 mm
Folie **2,55**
- 222 614** **Notausgang (Textschild)** Größe 300 x 105 mm
Folie langnachleuchtend **5,60**
- 222 714** **Notausgang (Textschild)** Größe 300 x 105 mm
Aluminium **3,05**
- 222 814** **Notausgang (Textschild)** Größe 300 x 105 mm
Aluminium langnachleuchtend **7,55**

Notausstieg (Textschild) Größe 300 x 105 mm

- 222 315** **Notausstieg (Textschild)** Größe 300 x 105 mm
Kunststoff **3,00**
- 222 415** **Notausstieg (Textschild)** Größe 300 x 105 mm
Folie **2,55**
- 222 615** **Notausstieg (Textschild)** Größe 300 x 105 mm
Folie langnachleuchtend **5,60**
- 222 815** **Notausstieg (Textschild)** Größe 300 x 105 mm
Aluminium langnachleuchtend **7,55**
- 222 616** **Notleiter (Textschild)** 300 x 105 mm
Folie langnachleuchtend **5,60**
- 222 816** **Notleiter (Textschild)** 300 x 105 mm
Aluminium langnachleuchtend **7,55**

Kennzeichen für Erste-Hilfe-Einrichtungen

gemäß BGV 8A:

Aus Kunststoff, 200 x 200 mm		
222 311	Erste Hilfe (E03)	2,65
222 312	Krankentrage (E04)	2,65
222 313	Richtungspfeil für Rettung (E01)	2,65
222 322	Notdusche (E05)	2,65
222 323	Augenspüleinrichtung (E06)	2,65
222 324	Notruftelefon (E07)	2,65
222 325	Arzt (E08)	2,65
Aus Folie, 200 x 200 mm		
222 411	Erste Hilfe (E03)	2,10
222 412	Krankentrage (E04)	2,10
222 413	Richtungspfeil für Rettung (E01)	2,10
222 422	Notdusche (E05)	2,10
222 423	Augenspüleinrichtung (E06)	2,10
222 424	Notruftelefon (E07)	2,10
222 425	Arzt (E08)	2,10
Aus langnachleuchtender Folie, 200 x 200 mm		
222 611	Erste Hilfe (E03)	4,70
222 612	Krankentrage (E04)	4,70
222 613	Richtungspfeil für Rettung (E01)	4,70
222 622	Notdusche (E05)	4,70
222 623	Augenspüleinrichtung (E06)	4,70
222 624	Notruftelefon (E07)	4,70
222 625	Arzt (E08)	4,70
Aus langnachleuchtendem Aluminium, 200 x 200 mm		
222 811	Erste Hilfe (E03)	5,60
222 812	Krankentrage (E04)	5,60
222 813	Richtungspfeil für Rettung (E01)	5,60
222 822	Notdusche (E05)	5,60
222 823	Augenspüleinrichtung (E06)	5,60
222 824	Notruftelefon (E07)	5,60
222 825	Arzt (E08)	5,60

Winkel- und Fahnschilder individuell gestaltet. Diese Schilder sind ohne Folienschilder. Bitte geben Sie bei der Bestellung zusätzlich die Bestell-Nr. der gewünschten Folienschilder an.

223 000	Winkelschild Rechteck , für Wandmontage für 300 x 150 mm Folie	10,50
223 001	Montagemaße: (BxHxT) 595 x 200 x 280 mm für 400 x 200 mm Folie	19,00
	Montagemaße: (BxHxT) 595 x 200 x 280 mm	
223 005	Winkelschild Quadrat , für Wandmontage für 150 x 150 mm Folie	7,50
223 006	Montagemaße: (BxHxT) 257 x 150 x 105 mm für 200 x 200 mm Folie	10,50
	Montagemaße: (BxHxT) 353 x 200 x 140 mm	

Komplettlösungen erhalten Sie auf Anfrage.

222 319	Anleitung zur Ersten Hilfe aus Kunststoff 520 x 370 mm	14,60
222 330	aus Aluminium 520 x 370 mm	15,20

Weitere Rettungszeichen, sowie Rettungszeichen in anderen Abmessungen, in anderer Ausführung (z. B. Winkelschilder, Nasenschilder) oder aus anderem Material auf Anfrage.

224 010	Rettszeichenleuchte AL-8 zur Kennzeichnung von Rettungswegen und brandschutztechnischen Einrichtungen, mit eigenständiger Lichtabstrahlrichtung, die im Gefahrfall für eine stromkreisunabhängige Beleuchtung sorgt. Die Lampe kommt ohne Akku aus, da eine integrierte Fotozelle die Leuchte erst einschaltet, wenn die Helligkeit nicht mehr ausreicht, das langnachleuchtende Material des Kennzeichens zu aktivieren. Leuchtkraft erfüllt DIN 67510.	163,40
---------	---	--------

Lieferumfang: Leuchte mit 8-Watt-Leuchtstoffröhre, Befestigungsmaterial, Montageanleitung, aufklebbaren Symbolschildern nach Wahl:

- ein Symbolschild 300 x 150 mm (z. B. Rettungsweg links E13) oder
- zwei Symbolschilder je 148 x 148 mm (z. B. Feuerlöscher F04 und Richtungspfeil F01).

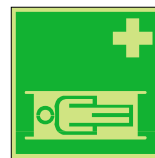
Maße: (BxHxT) 340 x 262 x 90 mm

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Bestellnummer des gewünschten Symbolschildes mit an.

Weitere Rettungszeichenleuchten auf Anfrage.



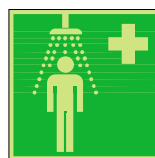
222 611/E03



222 612/E04



222 613/E01



222 622/E05



222 623/E06



222 624/E07



222 625/E08



223 001



223 001 + 2 x 222 410



222 319



224 010



225 700/P01



225 701/P04



225 702/P02



225 703/P06



225 704/P10



225 730/M01



225 735



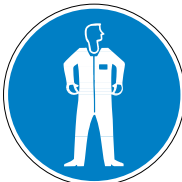
225 731/M02



225 736/M05



225 732/M03



225 737/M07



225 733/M04



225 738/M09



225 734/M06



225 739/M14

Verbotszeichen

nach BGV A8 und DIN 4844, Grund weiß, Rand mit Schrägbalken rot RAL 3000.

Aus Kunststoff, 200 mm ø

225 600	Rauchen verboten (P01)	2,65
225 601	Mit Wasser löschen verboten (P04)	2,65
225 602	Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten (P02)	2,65
225 603	Zutritt für Unbefugte verboten (P06)	2,65
225 604	Nicht schalten (P10)	2,65

Aus selbstklebender Folie, 200 mm ø

225 700	Rauchen verboten (P01)	2,35
225 701	Mit Wasser löschen verboten (P04)	2,35
225 702	Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten (P02)	2,35
225 703	Zutritt für Unbefugte verboten (P06)	2,35
225 704	Nicht schalten (P10)	2,35

Lieferbar auch in anderer Abmessung und aus anderem Material.

Gebotszeichen

nach BGV A8 und DIN 4844, Grund blau RAL 5010, Rand und Symbol weiß.

Aus Aluminium, 200 mm ø

225 930	Augenschutz benutzen (M01)	3,20
225 931	Schutzhelm benutzen (M02)	3,20
225 932	Gehörschutz benutzen (M03)	3,20
225 933	Atemschutz benutzen (M04)	3,20
225 934	Schutzhandschuhe benutzen (M06)	3,20
225 935	Schweres Atemschutzgerät tragen	3,20
225 936	Schutzschuhe benutzen (M05)	3,20
225 937	Schutzkleidung benutzen (M07)	3,20
225 938	Auffanggurt anlegen (M09)	3,20
225 939	Vor Arbeiten freischalten (M14)	3,20

Aus selbstklebender Folie, 200 mm ø

225 730	Augenschutz benutzen (M01)	2,45
225 731	Schutzhelm benutzen (M02)	2,45
225 732	Gehörschutz benutzen (M03)	2,45
225 733	Atemschutz benutzen (M04)	2,45
225 734	Schutzhandschuhe benutzen (M06)	2,45
225 735	Schweres Atemschutzgerät tragen	2,45
225 736	Schutzschuhe benutzen (M05)	2,45
225 737	Schutzkleidung benutzen (M07)	2,45
225 738	Auffanggurt anlegen (M09)	2,45
225 739	Vor Arbeiten freischalten (M14)	2,45

Weitere Verbots- und Gebotszeichen, sowie die oben gelisteten Zeichen auch in anderen Abmessungen oder aus anderem Material erhältlich.

Sonstige Kennzeichnungen

- 225 845** „Aufzug im Brandfall nicht benutzen“ Kombischild mit Verbotssymbol nach BGV A8, Aluminium, 131 x 185 mm. 3,10
- 225 846** Kombischild mit Verbotssymbol nach BGV A8, selbstklebende Folie, 131 x 185 mm. 1,90

Gefahrgut- und Gefahrstoffkennzeichnung

Warn tafel nach GGVE / ADR für Kraftfahrzeuge, ohne Kennzeichnungsnummern, aus verzinktem Stahlblech.

- 225 830** 400 x 300 mm starr, mit Haltebügel und Abdeckhaube 37,00
- 225 831** klappbar, mit Drehverschluss 32,00
- 225 832** 300 x 120 mm (für Fahrzeuge mit zulässigem Gesamtgewicht bis 3,5 t) starr, mit Kantenschutz 21,30
- 225 833** klappbar, mit Drehverschluss 26,30

Warnzeichen, Verkehrszeichen

nach BGV A8 und DIN 4844-2, Grund gelb RAL 1004, Rand und Symbol schwarz, Schenkellänge ca. 400 mm, aus Aluminium.

- 226 200** Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen (W02) 10,40
- 226 201** Warnung vor giftigen Stoffen (W03) 10,40
- 226 202** Warnung vor radioaktiven Stoffen oder ionisierenden Strahlen (W05) 10,40
- 226 203** Warnung vor feuergefährlichen Stoffen (W01) 10,40
- 226 204** Warnung vor Laserstrahlen, DIN 40008 (W10) 10,40
- 226 205** Warnung vor einer Gefahrenstelle (W09) 10,40
- 226 206** Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre (W21) 10,40
- 226 207** Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung (W08) 10,40
- 226 208** Warnung vor ätzenden Stoffen (W04) 10,40
- 226 209** Warnung vor Biogefährdung, DIN 58956 (W16) 10,40
- 226 210** Warnung vor brandfördernden Stoffen (W11) 10,40
- 226 211** Warnung vor gesundheitsschädlichen oder reizenden Stoffen (W18) 10,40

Schilder für die Feuerwehr, lichtreflektierend, 2 mm stark, Grund gelb, Rand und Schrift schwarz

Warnschilder, 300 x 600 mm

- 226 220** „Rauchen verboten“, aus Aluminium 25,70
- 226 222** „Explosionsgefahr“, aus Aluminium 25,70
- 226 223** „Unfall“, aus Aluminium 25,70
- 226 224** „Ölspur“, aus Aluminium 25,70
- 226 225** „Betreten der Einsatzstelle verboten“, aus Aluminium 25,70
- 226 023** „Unfall“, aus Kunststoff 25,70
- 226 025** „Betreten der Einsatzstelle verboten“, aus Kunststoff 25,70

Verkehrszeichen

- 226 400** „Verbot für Fahrzeuge aller Art“ Nr. 250 StVO, rund, 600 mm ø, aus Aluminium. 54,00
- 226 500** „Verbot für Fahrzeuge aller Art“ Nr. 250 StVO, rund, 600 mm ø, aus Kunststoff. 59,00
- 226 401** „Vorgeschriebene Fahrtrichtung“, links/rechts/geradeaus, Nr. 211/209 StVO, rund 600 mm ø, aus Aluminium. 55,00
- 226 402** „Gefahrenstelle“, Nr. 101 StVO, dreieckig, Schenkellänge 450 mm, aus Aluminium. 25,70
- 226 502** „Gefahrenstelle“, Nr. 101 StVO, dreieckig, Schenkellänge 450 mm, aus Kunststoff. 25,70

Warn- und Verbotsschilder (Symbolschilder) lichtreflektierend

- 225 802** „Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten“, DIN 4844, rund, 400 mm ø, aus Aluminium. 38,50
- 225 803** „Warnung vor feuergefährlichen Stoffen“, DIN 4844, dreieckig, Schenkellänge 400 mm, aus Kunststoff. 28,80

Weitere Warn- und Verkehrszeichen, sowie Zeichen in anderen Abmessungen oder aus anderem Material ebenfalls lieferbar.



225 845



225 830



225 832



225 833



226 200



226 201



226 202



226 203



226 204



226 205



226 206



226 207



226 208



226 209



226 210



226 211



226 220



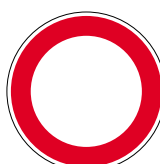
226 224



226 222



226 223



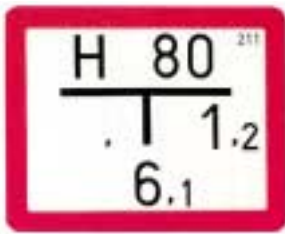
226 400



226 401



226 402



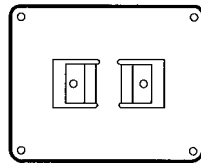
225 000



225 005



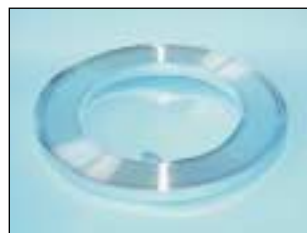
225 305



225 400



338 200



338 225



338 255



338 265

Hinweisschilder

für auswechselbare Ziffern, aus Kunststoff.

- 225 000** **Leerschild für Hydranten** DIN 4066, 250 x 200 mm, Grund weiß mit roter Umrandung, Schrift schwarz, mit H- und Balkenkreuz und Komma. 10,70
- 225 005** **Leerschild für Wasser-Fernleitungen Form A** DIN 4067, 140 x 200 mm, Grund blau, Schrift weiß, mit H- und Balkenkreuz und Komma. 6,80
- 225 010** **Leerschild für Wasser-Ortsverteilungsleitungen Form B** DIN 4067, 140 x 200 mm, Grund blau, Schrift weiß, mit H- und Balkenkreuz und Komma. 6,80
- 225 020** **Leerschild für Wasser-Hausanschlussleitungen Form C** DIN 4067, 100 x 140 mm, Grund blau, Schrift weiß, mit H- und Balkenkreuz und Komma. 5,20

Rückenplatten, aus Aluminium, für Schraubkanal-, Band-, Spangen, T- und Schellenbefestigung.

- 225 400** 250 x 200 mm, für Hydrantenschild 15,20
- 225 401** 140 x 200 mm, für Schilder Form A und B 9,80
- 225 402** 100 x 140 mm, für Schilder Form C 8,30

Kombiplatten aus Kunststoff, mit integrierter Verdrehsicherung für Schraubkanal-, Band- und Spangenbefestigung an Pfosten.

- 225 405** 250 x 200 mm, für Hydranten-Schild 6,30
- 225 406** 140 x 200 mm, für Schilder Form A und B 4,40
- 225 407** 100 x 140 mm, für Schild Form C 3,20

- 225 409** **Abdeckplatte** für planebenen Verschluss des Hydrantenschildes, 250 x 200 mm, aus Kunststoff. 3,20

Zahlen- und Buchstabenfelder* VP = 100 St.

- 225 050** 40 mm Schrifthöhe 0,50
- 225 060** 25 mm Schrifthöhe 0,40
- 225 070** 10 mm Schrifthöhe 0,30

Leerfelder, einfache Breite* VP = 100 St.

- 225 080** 40 mm Schrifthöhe 0,40
- 225 090** 25 mm Schrifthöhe 0,30
- 225 100** 10 mm Schrifthöhe 0,25

* Bitte Symbol- und Feldfarbe angeben

Rohrpfosten für Hinweisschilder, aus Aluminium, 60 mm ø, mit Schraubkanal, Stab-Erdanker und oberer Abdeckkappe.

- 225 305** 2,00 m lang 60,00
- 225 310** 2,50 m lang 72,40
- 225 315** 3,00 m lang 84,80

- 338 200** **Spannwerkzeug Universal-B**, für Schilder- und Rohrmontagen, zum Einbinden von Schläuchen aller Art. Gewicht ca. 2,00 kg. 77,70

- 338 225** **V2A Stahlband 9,50 mm / 3/8"**, breit, Rolle zu 30 m, Stärke 0,64 mm, Gewicht ca. 1,50 kg. 38,60

- 338 230** **V2A Stahlband 12,70 mm / 1/2"**, breit, Rolle zu 30 m, Stärke 0,75 mm, Gewicht ca. 2,30 kg. 46,90

- 338 235** **V2A Stahlband 19,00 mm / 3/4"**, breit, Rolle zu 30 m, Stärke 0,75 mm, Gewicht ca. 3,40 kg. 73,00

- 338 255** **V2A Schlaufen 9,50 mm / 3/8"**, breit, Karton mit 100 St. Inhalt, Gewicht ca. 400 g. 29,90

- 338 260** **V2A Schlaufen 12,70 mm / 1/2"**, breit, Karton mit 100 St. Inhalt, Gewicht ca. 1,00 kg. 39,50

- 338 265** **V2A Stahlband 19,00 mm / 3/4"**, breit, Karton mit 100 St. Inhalt, Gewicht ca. 1,70 kg. 58,90

Faltsignale dreiseitig

mit beschichtetem Gewebe, tagesleuchtend, auf Stativ aus verzinktem Profilstahl, aufklappbar, Zeichen Nr. 101 StVO mit Zusatztexten

mit Federmechanismus

Schenkellänge ca. **700 mm**, Standausladung 860 mm, Gewicht ca. 4,00 kg

226 600	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	97,60
226 605	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	97,60
226 610	mit Aufschrift „Feuerwehr/Crash-Symbol/Ölspur“	97,60

Schenkellänge ca. **900 mm**, Standausladung 1.115 mm, Gewicht ca. 5,00 kg

226 601	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	121,00
226 602	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	121,00
226 603	mit Aufschrift „Feuerwehr/Feuerwehr/Unfall“	121,00
226 604	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“,	121,00
226 606	mit 3 Crash-Symbolen (Unfall)	141,50

ohne Federmechanismus

Schenkellänge ca. **700 mm**, Standausladung 860 mm, Gewicht ca. 3,00 kg

226 620	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	79,80
226 621	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	79,80
226 622	mit Aufschrift „Feuerwehr/Crash-Symbol/Ölspur“	79,80

Schenkellänge ca. **900 mm**, Standausladung 1.115 mm, Gewicht ca. 4,10 kg

226 630	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	97,50
226 631	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	97,50
226 632	mit Aufschrift „Feuerwehr/Feuerwehr/Unfall“	97,50
226 633	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	97,50
226 634	mit 3x Crash-Symbol (Unfall)	97,50

Faltsignale dreiseitig retroflektierend

mit beschichtetem Gewebe, Stativ aus verzinktem Profilstahl, aufklappbar, Zeichen Nr. 101 StVO mit Zusatztexten

mit Federmechanismus

Schenkellänge ca. **700 mm**, Standausladung 860 mm, Gewicht ca. 4,00 kg

226 640	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	179,00
226 641	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	179,00
226 642	mit Aufschrift 2 x „Feuerwehr“, 1 x „Unfall“	179,00
226 643	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	179,00
226 644	mit 3 Crash-Symbolen (Unfall)	186,50

Schenkellänge ca. **900 mm**, Standausladung 1.115 mm, Gewicht ca. 5,00 kg

226 650	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	268,00
226 651	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	268,00
226 652	mit Aufschrift „Feuerwehr/Feuerwehr/Unfall“	268,00
226 653	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“,	268,00
226 654	mit 3 Crash-Symbolen (Unfall)	275,00

226 715	„Feuerwehr“, Grund rot, Schrift weiß, mit 2 Saugknöpfen, Maße 215 x 35 mm.	6,00
----------------	--	-------------

Magnetfolienschilder zur Haftung am Fahrzeug, UV-beständige Beschriftung, Grund weiß, Schrift rot, Maße 150 x 500 mm.

226 716	„Feuerwehr“	17,00
226 717	„Einsatzleitung“	17,00



226 600



226 644



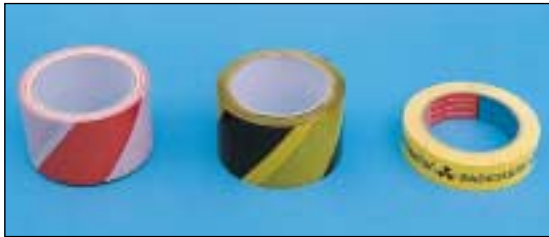
226 715



226 717



226 800/226 804



226 810/226 815/226 820



226 830



226 825



226 852



226 851



226 862



226 865



226 854

Absperrungen

Warnbänder werden aus umweltschonenden, grundwasserneutralen Folien hergestellt. Zur besseren Warnwirkung sind sie ähnlich den Absperrschranken **senkrecht** rot/weiß-geblockt. Die Warnbänder müssen in Abständen von mindestens 2,50 m (oder kürzer) in einer Höhe von ca. 1,00 m so befestigt werden, dass sie in voller Breite sichtbar bleiben. Nur so wird eine ausreichende Warnwirkung gewährleistet.

Warnband, aus Polyethylen, 80 mm breit, 500 m lang, im Abrollkarton, zum Absperrn, Sichern und Markieren, Gewicht ca. 1,50 kg.

- 226 800 rot/weiß geblockt **9,90**
- 226 805 gelb/schwarz geblockt **12,25**
- 226 804 rot/weiß geblockt, mit Aufdruck „Feuerwehr-Sperrzone“ **13,40**
- 226 806 gelb/schwarz schraffiert mit Aufdruck „Radioaktiv“, im Abrollkarton gelagert. Gewicht ca. 2,90 kg **20,20**
- 226 801 150 mm breit, rot/weiß geblockt, 100 m lang mit Aufschrift „Feuerwehr“. **12,75**

- 226 825 **Abrollbox für Absperrband** **16,50**
mit der praktischen, immer wieder verwendbaren und leicht zu handhabenden Abrollbox können alle Absperrbänder schnell und bequem abgerollt werden. Mit Abschneidevorrichtung. Maße (LxBxH): ca. 300 x 105 x 220 mm. Gewicht ca. 1,40 kg

Selbstklebendes Warnband, aus Polyethylen, zur kurzfristigen Markierung von Gefahrenstellen, 66 m lang, auf Rolle:

- 226 810 rot/weiß schraffiert, 60 mm breit, 260 g **11,70**
- 226 815 gelb/schwarz schraffiert, 60 mm breit, 260 g **11,70**
- 226 820 gelb, mit schwarzem Aufdruck „radioaktiv“, 25 mm breit. Gewicht ca. 120 g **23,90**

Absperrketten, aus farb- und witterungsbeständigem Kunststoff, Gliederstärke 6 mm, Farbwechsel ca. alle 500 mm:

- 226 830 rot/weiß, per m (VP = 50 m), 62 g/m **1,00**
- 226 831 gelb/schwarz, per m (VP = 50 m), 62 g/m **1,00**

- 226 850 **Universal-Absperrhalter** aus Betonstahl, 1,3 m lang, rot lackiert, Spitze geschmiedet, 12 mm ø, zum Befestigen von Absperrbändern, Absperrleinen usw., Gewicht ca. 1,00 kg **5,40**

- 226 851 **Haltepfosten** aus Stahl, ca. 1,2 m lang, verzinkt, mit Haken zum Aufhängen von Absperrleinen oder -ketten, 12 mm ø, Gewicht ca. 1,00 kg **7,65**

- 226 852 **Fußstück** einschl. Einsteckhülse, für Haltepfosten 226 851, Gewicht ca. 2,70 kg **35,20**

Schilderstände

- 226 865 **Modell Standard**, zur Aufnahme von 2 Schildern (auch in Übergröße), mit Klemmen und ausziehbarem Rohr, Füßen, zweiteilig, mit Fußstück und Befestigungsrohr, Gewicht ca. 3,80 kg. **50,20**

- 226 862 **Schilderstände V-2/1** zur Aufnahme von 2 Verkehrszeichen und 1 Warnflagge, mit ausziehbarem Teleskoprohr und 3 Kunststoff-Klemmschellen, Höhe 1,30 - 2,10 m, Fußweite 1,15 m, Oberfläche feuerverzinkt, Gewicht ca. 10,00 kg **84,20**

- 226 854 **Absperrgerätesatz** **192,50**
für alle Einsatzfahrzeuge geeignet. Die Länge der Spieße ist durch das verstellbare Haltersystem auf 550 mm verringert worden. Durch den Standfuß ist der Halter auch für Asphalt und Beton geeignet. Bestehend aus:
1 Stahlblechkasten, mit Tragegriffen, lackiert mit Aufschrift „Absperrgerät“. Inneneinteilung zur sicheren Aufnahme aller Teile,
10 Aufstellfüße, verzinkt mit Feststellschraube zur sicheren Aufnahme der Halter,
10 verstellbare Halter, aus verzinktem Stahl, ausziehbar bis 1,05 m
1 Einschlaghilfe, zum sicheren Einschlagen der Halter
1 Rolle Absperrband, 500 m Abrollkarton, rot/weiß mit Aufschrift „Feuerwehr-Sperrzone“
Maße: 590 x 325 x 235 mm
Gewicht ca. 26,00 kg

Fahrzeugschilder

Dachaufsetzer unbeleuchtet			
Kunststoff, dreieckig, mit Magneten in der Bodenplatte, für max. Höchstgeschwindigkeit 130 km/h, Maße: 260 x 140 x 160 mm. Farben: Kunststoff gelb, Schrift schwarz.			
226 740	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	500 g	32,00
226 741	mit Text „Einsatzleitung Feuerwehr“,	500 g	32,00
226 742	mit Text „Rettungsdienst im Einsatz“,	500 g	32,00
Dachaufsetzer unbeleuchtet			
Kunststoff, dreieckig, mit 2 x 6poligen Ringmagneten in der Bodenplatte, für max. Höchstgeschwindigkeit 180 km/h, Maße: 280 x 110 x 120 mm. Farben: Kunststoff weiß, Schrift rot.			
226 750	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	700 g	50,00
226 751	mit Text „THW im Einsatz“,	700 g	50,00
226 752	mit Text „DRK im Einsatz“,	700 g	50,00
226 753	mit Text „BRK im Einsatz“,	700 g	50,00
Dachaufsetzer unbeleuchtet			
Farben: leuchtrot, Schrift neongelb			
226 754	mit Text „BRK im Einsatz“,	700 g	50,00
Dachaufsetzer beleuchtet			
mit 2 x 21 Watt Blinklicht, Spiralkabel mit Stecker für Zigarettenanzünder 12 Volt. Kunststoff, dreieckig, mit 2 x 6poligen Ringmagneten in der Bodenplatte, für max. Höchstgeschwindigkeit 180 km/h, Maße: 280 x 110 x 120 mm. Farben: Kunststoff weiß, Schrift rot.			
226 760	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	700 g	100,00
226 761	mit Text „THW im Einsatz“,	700 g	100,00
226 762	mit Text „DRK im Einsatz“,	700 g	100,00
226 763	mit Text „BRK im Einsatz“,	700 g	100,00
Dachaufsetzer beleuchtet			
Farben: leuchtrot, Schrift neongelb			
226 764	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	700 g	100,00
Innenschilder aus Kunststoff, mit Saugknöpfen zur Befestigung an der Fahrzeugscheibe.			
226 710	„Feuerwehr im Einsatz“, Grund gelb, Schrift schwarz, mit 1 Saugknopf, Maße 200 x 150 mm.		9,10
Aufkleber: „Feuerwehr retten - löschen - bergen - schützen“ Maße ca.: 400 x 60 mm			
226 720	für innen		2,60
226 721	für außen		2,60
Aufkleber: „FEUERWEHR“ , Grund rot, Schrift weiß, 35 x 245 mm			
226 730	für innen		1,00
226 731	für außen		1,00
Aufkleber: Feuerwehr-Signet , 90 mm ø, Grund weiß, Rand rot, Symbole und Schrift schwarz,			
226 735	für innen		1,00
226 736	für außen		1,00
226 870	Warndreieck nach StVZO, lichtreflektierend, 44 cm Schenkellänge, Stahlfußgestell schwenkbar, zusammenlegbar, einschl. Plastikköcher, Gewicht ca. 1,65 kg.		6,50
226 875	Warnflagge , aus reißfestem Stoff, ca. 500 x 500 mm, Farben nach EN 471 weiß-orange-weiß (1:2:1), mit Holzstiel, ca. 800 mm lang. Gewicht ca. 200 g.		4,00
226 885	Beutel für Warnflagge , ca. 900 x 150 mm Gewicht ca. 150 g.		11,30



226 740



226 760



226 710



226 721



226 730



226 736



226 870



226 875



226 901



226 903



226 905



226 936



226 939



226 941



226 958/226 959



Warnwesten EN 471

ca. 650 mm lang, Vorder- und Rückenteil aus einem Stück, sämtliche Kanten ringsum mit Verstärkungsband eingefasst, rundum besetzt mit 2 silbernen, 50 mm breiten Reflexstreifen, mit Doppelringverschluss.

- 226 900 **rot-orange**, fluoreszierend, **ohne Aufschrift**, aus PVC 7,00
- 226 901 **rot-orange**, fluoreszierend, **mit Aufschrift „FEUERWEHR“** auf dem Rücken, aus PVC 9,70
- 226 902 **rot-orange**, fluoreszierend, **ohne Aufschrift** aus Polyester-Baumwoll-Mischgewebe, nicht perforiert, Klettenverschluss 6,90
- 226 903 **neon-gelb**, fluoreszierend, **mit Aufschrift „FEUERWEHR“** auf dem Rücken, aus PVC 11,40
- 226 908 **rot-orange**, **mit Aufschrift „FEUERWEHR“** aus Polyester-Baumwoll-Mischgewebe. 9,70
- 226 909 **rot-orange**, fluoreszierend, **ohne Aufschrift** aus 100 % Polyester-Material 4,50
- 226 905 **Bereitschaftstasche** für Warnweste, mit Verschluss, aus PVC-leuchtorangemem Material, Gewicht ca. 250 g. 1,10

Feuerwehr-Einsatzstäbe (Winkerkellen)

beleuchtet, Betrieb durch 3 Baby-Zellen 1,5 V, die im Handgriff untergebracht werden, Glühlampe 3,5 V, Lederhalteschleufe, Gesamtlänge ca. 500 mm, Scheibendurchmesser ca. 200 mm, reflektierende Streifen rot oder grün, ohne Batterien.

- 226 925 **einseitig** beleuchtet mit **rotem Dauerlicht**, beidseitig rote Streifen ohne Aufdruck, Gewicht ca. 400 g. 32,20
- 226 926 **einseitig** beleuchtet mit **rotem Dauerlicht**, beidseitig Aufdrucke **„Einsatz Feuerwehr“** auf rotem Streifen, Gewicht ca. 400 g. 32,50
- 226 935 **zweiseitig** beleuchtet, eine Seite mit **rotem** Dauerlicht und Aufschrift **„Halt Feuerwehr“** auf rotem Streifen, andere Seite mit **grünem** Dauerlicht und Aufschrift **„Straße frei“** auf grünem Streifen, Gewicht ca. 500 g. 44,00
- 226 936 **zweiseitig** beleuchtet, beidseitig mit **rotem** **Dauerlicht** und Aufschrift **„Einsatz Feuerwehr“** auf rotem Streifen, Gewicht ca. 500 g. 44,00
- 226 939 **unbeleuchtet**, beidseitig rote Streifen ohne Aufdruck, Gewicht ca. 300 g. 22,00

Feuerwehr-Einsatzstäbe in LED-Technik

mit neu entwickeltem LED-Modul mit 13 LEDs für besonders hohe Sichtbarkeit, größte Lichtausbeute und hohe Reichweite, sowie deutlichem Sicherheitsvorteil bei äußerst geringem Stromverbrauch. 9 weiße LEDs sind so angeordnet, dass die Reflexfolie in bisher nicht gekanntem Maße angeleuchtet wird. Die restlichen 4 LEDs sind in rot bzw. grün ausgeführt und verstärken die Signalwirkung gegenüber herkömmlichen Glühlampen um ein Vielfaches. Über einen auf der Platine befindlichen Jumper besteht darüber hinaus die Möglichkeit die roten/grünen LEDs in einen Blinkmodus umzuschalten.

- 226 941 **einseitig** beleuchtet mit **rotem Dauerlicht**, beidseitig rote Streifen ohne Aufdruck, Gewicht ca. 400 g. 53,90
- 226 942 **einseitig** beleuchtet mit **rotem Dauerlicht**, beidseitig Aufdruck **„Einsatz Feuerwehr“** auf rotem Streifen, Gewicht ca. 400 g. 53,90
- 226 945 **zweiseitig** beleuchtet, eine Seite mit **rotem** **Dauerlicht** und Aufschrift **„Halt Feuerwehr“** auf rotem Streifen, andere Seite mit **grünem** **Dauerlicht** und Aufschrift **„Straße frei“** auf grünem Streifen, Gewicht ca. 500 g. 88,90
- 226 946 **zweiseitig** beleuchtet, eine Seite mit **rotem** **Dauerlicht** und Aufschrift **„Einsatz Feuerwehr“** auf rotem Streifen, Gewicht ca. 500 g. 88,90
- 226 958 **LED-Modul rot/weiß** als Ersatzteil oder zum Umbau auf Einsatzstäbe in LED-Technik, mit 9 weißen und 4 roten LEDs, passend für alle Einsatzstäbe mit Schraubfassung E10. 24,40
- 226 959 **LED-Modul grün/weiß** als Ersatzteil oder zum Umbau auf Einsatzstäbe in LED-Technik, mit 9 weißen und 4 grünen LEDs, passend für alle Einsatzstäbe mit Schraubfassung E10. 24,40
- 226 957 **LED-Modul** mit im Sockel integrierter Elektronik, Treiber, Spannungsüberwachung und Kühlung, passend für alle Einsatzstäbe mit Schraubfassung E10. 14,00

Weitere Einsatzstäbe, andere Beschriftungen auf Anfrage.

Leitkegelleuchten

230 001 Batteriekastenleuchte, Elektronenblitzleuchte 200 mm ø, gelb, zweiseitiger Lichtaustritt, mit Dämmerungsautomatik, Optik nach TL-Warnleuchten, Betrieb über Batterien oder Akku, eingebaute Ladebuchse für Akkubetrieb, Betriebsdauer ca. 45 h, ca. 5,20 kg. Einzusetzen in Verkehrsleitkegel 750 mm Höhe, schnelle Montage durch Stecksystem, hohe Standfestigkeit durch auf dem Boden stehendes Versorgungsstück mit Batterien, Betrieb mit 4 Blockbatterien 6 V mit erhöhter Kapazität oder 2 NiCd-Akkus 5 V/4 Ah (ohne Batterien). Maße (LxBxH): 200 x 180 x 1004 mm. **184,40**

230 011 Stab-Blitzleuchte, Blitzleuchte 200 mm ø, gelb, zweiseitiger Lichtaustritt, einzusetzen in Verkehrsleitkegel 500 oder 750 mm Höhe, auch in der Hand zu halten, Betrieb mit 6 Monozellen 1,5 V oder NiCd-Akkus, die in den Stab eingesetzt werden (ohne Batterien). Maße (LxBxH): 200 x 80 x 670 mm, Gewicht ca. 1,00 kg. **132,90**

230 022 Elektronen-Blitzleuchte Star-Blitz, gelb, zweiseitiger Lichtaustritt zum Aufsetzen auf Faltsignale, Betrieb mit 2 Trockenbatterien 6 V (ohne Batterien) **76,20**

Elektronen-Blitzleuchte Typ Super-Primär, 180 mm Lichtaustritt ø, gelb, Optik nach TL-Warnleuchten, ausklappbare Stahlbügel, auch zum Aufsetzen auf Faltsignale geeignet (ohne Energiequelle). Betrieb wahlweise mit 2 oder 3 Blockbatterien 6 V oder mit 2 NiCd-Akkus 5 V/4,5 Ah, mit Ladebuchse für externe Ladung der Akkus über Ladegerät. Betriebszeit bei Verwendung von Akkus 16 h (am Tag) bzw. 23 h (bei Nacht), Betriebszeit bei Verwendung von 4 Trockenbatterien ca. 85 h (am Tag) bzw. 110 h (bei Nacht).

230 040 einseitiger Lichtaustritt, Gewicht 1,14 kg **153,50**
230 041 zweiseitiger Lichtaustritt, Gewicht 1,16 kg **153,50**

Zubehör für Leitkegelleuchten mit Batteriekasten und Elektronenblitzleuchten Super-Primär

480 627 NiCd-Akku 5 V/4,5 Ah (2 St. erforderlich) **37,00**

230 045 Ladegerät für NiCd-Akkus **38,70**
 Maße (LxBxH): 95 x 65 x 90 mm
 Gewicht ca. 540 g

Warnleuchte LED

BAST-geprüfte, nach TL und EN gefertigte Warnleuchte. Hochwertige Leuchtdioden mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer, außergewöhnlich lange Betriebszeiten durch niedrigen Energieverbrauch, Leuchtenkopf drehbar 190 mm ø, mit Dämmerungsautomatik, Wahlschalter für Blink-/Dauerlicht, für 2 Trockenbatterien 6 V, Lieferumfang ohne Batterien, Blinkfrequenz 60 Blitze/min., Maße (LxBxH): 80 x 200 x 360 mm

ohne Halter

230 230 Lichtaustritt einseitig gelb **21,80**
230 231 Lichtaustritt zweiseitig gelb **21,80**

mit fest montiertem Halter für die Befestigung der Leuchte an abgekanteten Schranken und senkrechten Rohren

230 232 Lichtaustritt einseitig gelb **23,50**
230 233 Lichtaustritt zweiseitig gelb **23,50**

230 332 Optima-Blitz Elektronenleuchte **75,10**
 2-seitiger Lichtaustritt gelb, Verkehrswarngerät mit DIN-Linse, zum Betrieb mit 2 Blockbatterien 6 V (ohne Batterien). Blitzlicht mit hinterlegtem Dauerlicht, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min. Energie: 1 WS, Maße (LxBxH): 120 x 190 x 335 mm, Gewicht ca. 1,00 kg.



230 001



230 011



230 022



230 041



230 230



230 332



230 335



230 339



230 342



230 344



230 355



Elektronenblitzleuchte Typ Euro-Blitz, für Blitzlicht/Blitzlicht mit hinterlegtem Dauerlicht, 180 mm ø Lichtaustritt, zweiseitig gelb, ausklappbare Füße. Blitzenergie 2 Ws, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min. Die Akku-Version besitzt ein eingebautes Ladegerät mit automatischer Ladebegrenzung und Tiefentladeschutz. Betriebsdauer Tag/Nacht bei Batteriebetrieb 75/65 h, bei Akkubetrieb 13/11 h. Maße (LxBxH): 190 x 160 x 390 mm

230 334 zum Betrieb mit 4 Blockbatterien 6 V (ohne Batterien), ca. 1,60 kg. **155,10**

230 335 mit dryfit-Akku 6 V/7 Ah und 230 V-Ladeadapter ca. 3,30 kg. **273,10**

230 337 mit dryfit-Akku 6 V/6,5 Ah und Kontakten zum Einstecken in Transportlader, anzuschließen an Kfz-Bordnetz, ca. 3,30 kg. **236,60**

230 339 **Transportladergerät** zur Aufnahme der Elektronenblitzleuchte mit dryfit-Akku für Transportlader Art.-Nr. 230 337. **54,60**

230 342 **Tele-Blitz**, Elektronenblitzlicht mit Akku 6 V/7 Ah und Ladeadapter 230 V, Leitkegel und Euroblitz in einem Gerät. Vier ausklapp- und ausziehbar Füße garantieren hohe Standfestigkeit. Das ausziehbares Teleskop dient als weiß-roter Leitkegel und ergibt bis zu 950 mm Lichtpunkthöhe. Lichtaustritt einseitig, Blitzlicht mit hinterlegtem Dauerlicht, 180 mm ø Lichtaustritt gelb, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min/2Ws, Maße (LxBxH): 215 x 155 x 450 mm. Gewicht ca. 4,20 kg. **410,40**

230 343 **Ladekabel** mit Stecker für Teleblitz, Euro-Blitz, Euro-Synchron über Bordnetz, 12/24 V, Gewicht ca. 200 g. **15,20**

480 721 **dryfit-Akku 6 V/7Ah - A 206** Maße (LxBxH): 116,5 x 51 x 90,5/94,4 mm **25,20**

Elektronenblitzleuchte Typ Euro-Synchron Programmierbare Elektronenblitzleuchte mit Infrarot-Übertragungssystem, welches ermöglicht aus einer beliebigen Anzahl baugleicher Leuchten eine Anlage im Laufflichtbetrieb zusammenzustellen. Auch als Einzelleuchte verwendbar. Inklusive Adapter zum Aufstecken auf Faltsignale, Dauerlicht zuschaltbar, einseitiger Lichtaustritt 180 mm ø gelb, ausklappbare Füße, Blitzfrequenz ca. 69 Blitze/min. Maße (LxBxH): 190 x 160 x 390 mm

230 344 zum Betrieb mit 4 Blockbatterien (ohne Batterien), Gewicht ca. 1,60 kg. **228,90**

230 345 mit dryfit-Akku 6 V/6,5 Ah und 230 V-Ladeadapter, Gewicht ca. 3,30 kg. **372,80**

230 346 mit dryfit-Akku 6 V/6,5 Ah und Kontakten für Transportlader **372,80**

Zubehör Euroblitz/Eurosynchron

230 354 **Lade- und Transportbox** aus Edelstahl, 12 V für 3 Akku-Leuchten - Maße (LxBxH): 510 x 172 x 190 mm, Gewicht ca. 4,50 kg. **151,30**

230 355 für 4 Akku-Leuchten - Maße (LxBxH): 715 x 178 x 190 mm, Gewicht ca. 5,00 kg. **164,10**

230 356 für 5 Akku-Leuchten - Maße (LxBxH): 880 x 178 x 190 mm, Gewicht ca. 6,20 kg. **180,50**

230 358 **Transportbox** aus Edelstahl, ohne Ladefunktion für 3 Leuchten - Maße (LxBxH): 510 x 172 x 190 mm, Gewicht ca. 4,50 kg. **124,60**

230 359 für 4 Leuchten - Maße (LxBxH): 715 x 178 x 190 mm, Gewicht ca. 5,00 kg. **138,00**

Verkehrsführungsleuchten (batteriebetrieben)

- 230 360** **Stab-Laufflicht „Wonderstick“** zum Einsetzen in Verkehrsleitkegel, **keine Nr. 1, keine Begrenzung der Stückzahl, endlos 1 -> 100**, kabellose Lauflichtanlage, Kippschalter TL-Leuchtenkopf mit Blink-(Blitz) Lauflichtelektronik 1-seitig gelb. Zum Betrieb Stabbatterie 6 V 18/ Ah erforderlich (230 364) für Sonderanwendung (3 Jahre lagerfähig). Maße (LxBxT): 700 x 205 x 85 mm, Leuchtkegel ø 180 mm, Gewicht ca. 1,20 kg. **263,00**
- 230 364** **Original-Stab-Batterieblock** 6V/18Ah für Stab-Laufflicht, Maße: Länge 300 mm, ø 34 mm, Gewicht ca. 500 g. **25,00**
- 230 101** **Blitz-Führungslicht, Basisanlage** bestehend aus: 4 Leuchten Typ Primär 825 FÜQ mit 1 Transportbox, Führungslicht Primär 825 FÜQ, mit Infrarot-Übertragungssystem, das ermöglicht, aus beliebiger Anzahl baugleicher Leuchten ein System im Lauflicht-/Führungslichtbetrieb zusammenzustellen, mit automatischer Tag-/Nachtanpassung. Technische Daten: Eff. Lichtstärke je Leuchte Tag = 600 cd, Nacht = 300 cd, für den Betrieb mit NiCd-Akkus oder Trockenbatterien. (480 706 - 4 St. oder 480 627) - ohne Batterien -, auch als Einzelgerät einsetzbar, geschützter Kippschalter, einseitiger Lichtaustritt 200 mm ø gelb, ausklappbare Standfüße, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min. Betrieb in Stunden: ca. Trockenbatterie 38-50 h, oder Typ Konstant 45 - 246-345 h, NiCd-Akku 12 - 17 h, Maße (LxBxH): 185 x 185 x 170 mm, Gewicht ca. 5,00 kg. **804,50**
- 230 105** **Blitz-Führungslicht, Einzelleuchte** Primär 825 FÜQ, mit Infrarot-Übertragungssystem, Maße (LxBxH): 200 x 180 x 390 mm, Gewicht ca. 1,10 kg. **195,20**
- 230110** **Transportbox für 4 Blitz-Führungslicht** Primär 825 FÜQ, Maße (LxBxH): 730 x 220 x 100 mm, Gewicht ca. 1,00 kg. **38,90**



230 360



230 101 komplett

- 230 365** **LED Pannenset 12/24 V** bestehend aus 5 gelben LED-Führungslichtelementen in einem kombinierten Transport- und Ladebehälter mit Ladekabel. Die geringen Abmessungen gestatten eine leichte Unterbringung in Einsatzfahrzeugen. Eine synchronisierte Lichtabfolge der einzelnen Elemente begrenzt den genauen Unfallort und leitet andere Verkehrsteilnehmer sicher daran vorbei. Die Synchronisation erfolgt im Koffer. Einsatzzeit mind. 12 Stunden. Maße der Einzelelemente 100 x 90 x 25 mm, Maße des Transport- und Ladebehälters 255 x 110 x 145 mm. **406,00**



230 105 einzeln



230 365

TURBO FLARE

Aufladbares Warnleuchtersystem mit gelben LED-Leuchten, welches selbst bei Regen und Nebel eine sehr gute Warnwirkung erzielt. Die einzelnen Module sind in einer stabilen Ausführung, die auch dem Überfahren mit Fahrzeugen standhält. Resistent gegen Benzin, Diesel, Öle und Streusalz, sowie gegen Witterungseinflüsse. Einsatzzeit bis zu 16 Stunden. Abmessungen des Einzelmoduls Höhe 44 mm, ø 180 mm, Gewicht 790 g.

- 230 280** 8 Einzelmodule im ABS-Koffer mit integriertem Ladegerät 12 und 220 V, Maße (LxBxH): 470 x 230 x 270 mm **914,00**
- 230 285** 6 Einzelmodule im ABS-Koffer mit integriertem Ladegerät 12 und 220 V, Maße (LxBxH): 470 x 230 x 270 mm **754,70**
- 230 286** 4 Einzelmodule auf Ladestick mit integriertem Ladegerät 12 und 220 V, Maße (LxBxH): 220 x 220 x 250 mm **461,20**



230 280



230 280 im Koffer



230 286



230 300



230 300



230 302



230 325



231 210/231 220



231 215



231 230



231 230

230 300 Dreifach-Blitzlichtanlage Typ Tri-Blitz 1 813,20
mit drei Richtstrahlern, einseitig gelb, in einem Gerät, das ein auf- oder abwärtsweisendes Lauflicht zur Verlangsamung oder Beschleunigung des Verkehrs erzeugt; durch Umklappen des obersten Blitzlichtes kann der Verkehr aus beiden Richtungen gewarnt werden. Ausklappbare FüÙe mit sehr hoher Standsicherheit, kompakt zusammenklappbar. Tiefentladeschutz für die Akkus, mit 2 dryfit-Akkus 6 V/9,5 Ah. Blitzenergie 2 Ws, Betriebsdauer ca. 15 h, Maße ca. 285 x 210 x 340 mm, Gewicht ca. 11,70 kg.

Zubehör

230 320 externes Ladegerät 230 V/12 V mit Kontrollanzeige, bei vollen Akkus automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung. 102,70

230 322 Kfz-Ladegerät 12/24 V mit Kontrollanzeige, bei vollen Akkus automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung. 156,40

Stromversorgung für Blitzleuchten

480 706 Blockbatterie 6 V/9 Ah Typ IEC 4 R 25, 3,60

480 720 dryfit-Akku 6 V/10 Ah - 1 Stück 70,50

480 721 dryfit-Akku 6 V/7 Ah - 1 Stück 25,20

Tri-Blitz 2 mit drei sehr hellen gelben Richtstrahlern einseitig in einem Gerät. Umschaltbar von Synchronblitzen auf verschiedene wechselseitige Blitzmuster. Drei Aufnahmen zur horizontalen oder vertikalen Montage auf dem Normaufsteckzapfen. Weitere Montagemöglichkeiten mit Hilfe des Zubehörs. Betrieb über das Fahrzeug-Bordnetz 12 bis 24 Volt. Blitzfrequenz 2 Hz, Blitzenergie 50 Candela. Gerät ist als zusätzliche Warnleuchte bauartzugelassen vom Kraftfahrtbundesamt unter der Nummer K-276. Maße: 700 x 200 x 120 mm, Gewicht ca. 4,50 kg.

230 301 mit Stecker für Anhängersteckdose 12-24 V 509,00

230 302 mit Stecker DIN 14690 für Ladesteckdose 16 V 521,00

Zubehör

230 324 Universal-Saughalter mit Gelenkzapfen 30 mm ø 176,00

230 325 Aufsteckzapfen aus Aluminium mit Montage-material. ø 30 mm, ca. 230 mm hoch. 43,00

230 326 Aufnahmebrücke für 1 Tri-Blitz 2 F, aus Aluminium 320 mm breit, Höhe 420 mm, Gewicht ca. 800 g. 98,00

Verkehrsleitkegel EN 14322

aus Kunststoff mit quadratischem Recyclingfuß, stapelbar, mit weißen und roten Streifen, voll retroreflektierend, Ausführung gemäß TL-Leitkegel, sowie § 43 StVO, BAST-geprüft, Gewichtsklasse III.

	Kegelhöhe ca.	MaÙe Fuß ca.	Gewicht ca.	
231 215	500 mm	310 x 310 mm	3,30 kg	20,50
231 225	750 mm	440 x 440 mm	6,30 kg	36,70

tagesleuchtend, nicht der StVO entsprechend

	Kegelhöhe ca.	MaÙe Fuß ca.	Gewicht ca.	
231 000	350 mm	230 x 230 mm	1,40 kg	8,10
231 210	500 mm	290 x 290 mm	1,70 kg	13,10
231 220	750 mm	400 x 400 mm	4,80 kg	36,10

231 230 Faltleitkegel Pro 50 23,30

Blinkender Leitkegel, der auf ein Packmaß von 280 x 280 x 60 mm zusammengefaltet werden kann, Höhe aufgestellt 500 mm, Basismaterial PE, Bezug aus Nylon, 2 graue Reflexstreifen, Fuß-Unterseite Innenrand aus Vollgummi mit 4 integrierten GummifüÙen, Stromversorgung mittels 2 AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten), Gewicht 1,75 kg.

231 235 Faltleitkegel Pro 75 31,40

Blinkender Leitkegel, der auf ein Packmaß von 390 x 390 x 60 mm zusammengefaltet werden kann, Höhe aufgestellt 750 mm, Basismaterial PE, Bezug aus Nylon, 2 graue Reflexstreifen, Fuß-Unterseite Innenrand aus Vollgummi mit 4 integrierten GummifüÙen, Stromversorgung mittels 2 AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten), Gewicht 3,20 kg.

- 231 300 Klapp-Bake rechts/linksweisend** 114,20
 vollretroreflektierend rot/weiß gestreift (Folie II) mit verschleißhemmendem Folienschutzrand, Bake klappt bei einer Fahrzeugberührung ohne große Verschiebung um, hohe Standsicherheit, Fußplatte mit Anti-Rutsch-System. Maße (HxB): Bake 970 x 215 mm, Folie 750 x 187 mm, Gewicht ca. 12,00 kg.
- 231 350 Umfahrungssignal MULTIPAN 4-teilig,** 154,50
 für Einpersonen-Haspel SIGNAL. Warnsignal mit Sichtflächen rot retroreflektierend. Seitenlänge 700 mm, handlich zusammenklappbar, windstabil, einfach aufzuklappen und wieder zu verpacken, Gewicht ca. 4,60 kg.
- 231 351 Tragetasche** für 4-teiliges Umfahrungssignal 41,30
 Maße (LxBxH): 700 x 700 x 90 mm, Gewicht ca. 520 g.
- 231 305 Klapp-Bake KWM rechts/linksweisend** 68,20
 vollretroreflektierend rot/weiß gestreift (Folie Typ II) mit verschleißhemmendem Folienschutzrand, hohe Standsicherheit, Fußplatte mit Anti-Rutsch-System. Tragegriff. Material Kunststoff, passend für Einpersonenhaspel „Signal“, Maße (HxB): Bake 710 x 215 mm, Folie 500 x 187 mm, Gewicht ca. 5,20 kg.
- 230 400 Warnblinkleuchte Hella 3003 StVZO** 32,80
 mit Befestigungshalter. Mit abklappbarer Aufstellvorrichtung und rutschfesten Gummifüßen. Lichtscheibe für Warnblinklicht gelb. Wahlweise einschaltbares, weißes Arbeitslicht. Die Leuchte kann durch ihre flache Bauart auch unter dem Fahrersitz aufbewahrt werden. Für 5 handelsübliche Monozellen Leak-Proof 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Mit Glühlampen 6 V/2,4 W. Maße (HxBxT): 285 x 130 x 71 mm, Gewicht ca. 400 g.
- Sicherheits-Warnblinkleuchte (GGVS) Hella 2897**
 für Fahrzeuge zur Beförderung gefährlicher Güter. Mit abklappbarer Aufstellvorrichtung und rutschfesten Gummifüßen, standfest bis Windstärke 9. Mit Aufbewahrungsbehälter. Für 5 handelsübliche Monozellen Leak-Proof 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Mit Glühlampen 6 V/2,4 W.
- 230 430 Leuchte mit Köcher** 52,00
 Maße (HxBxT): 255 x 188 x 96 mm, Gewicht ca. 500 g.
- 230 431 Leuchte ohne Köcher** 45,10
 Maße (HxBxT): 250 x 127 x 95 mm, Gewicht ca. 300 g.
- Warnblink- und Montageleuchte ULO StVZO,**
 Halogen, mit weißem Arbeits- und gelbem Blinklicht, orangefarbenes Kunststoffgehäuse auf schwenkbarem Metallfuß, in Rückwand integrierter Drehschalter. Für 5 handelsübliche Monozellen 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Maße (HxBxT): 222 x 80 x 55 mm, Gewicht ca. 300 g.
- 230 411 Leuchte ohne Köcher, ohne Batterien** 27,20
- 230 412 Leuchte nach GGVS/ADR und Schutzart IP 54,** 30,90
 ohne Köcher, ohne Batterien. Maße (HxBxT): 260 x 120 x 65 mm, Gewicht ca. 160 g.
- 230 415 Köcher für Warnleuchte 230 411 / 12 / 16 / 17** 6,10
- 230 416 Sicherheits-Warnblinkleuchte StVZO, LED** 46,40
 Warn- und Arbeitslicht in LED-Technik, stabiles Kunststoffgehäuse aus bruchfestem Material, Füße mit Gumminoppen zusätzlich gesichert gegen Verrutschen. Für 4 handelsübliche Mignonzellen 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Maße (HxBxT): 215 x 75 x 63 mm, Gewicht ca. 530 g.
- 230 417 Sicherheits-Warnblinkleuchte GGVS, LED** 52,00
 für Fahrzeuge zur Beförderung gefährlicher Güter. Warn- und Arbeitslicht in LED-Technik, stabiles Kunststoffgehäuse aus bruchfestem Material, Füße mit Gumminoppen zusätzlich gesichert gegen Verrutschen. Für 4 handelsübliche Mignonzellen 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Maße (HxBxT): 215 x 75 x 63 mm, Gewicht ca. 530 g.



231 350



231 351



230 400



230 430



230 412



230 415



230 416



230 520



230 522



230 523



230 540



230 550



230 570

230 580

Rauchkörper mit Zünddocht, weiße Rauchentwicklung

230 502 NT-Nebel, 100 g, Brenndauer ca. 60 sec. **19,00**

Rauchpulver

zum Schütten auf nicht-brennbare Unterlagen, Inhalt 1,00 kg.

230 520 für weißen Rauch **15,30**

230 521 für schwarzen Rauch **23,40**

Rauchpatronen, Brenndauer ca. 4 min., Packung mit 5 St.

230 522 grau/weiß, Typ Übax-V, Packung **45,60**

230 523 orange, Typ Übax-O, Packung **48,30**

230 530 Bengalfeuer, rot leuchtend, Inhalt 1,00 kg. **35,20**

230 540 Knallkörper (Kanonenschlag) groß, 10 Stück je Originalpackung. **12,90**

230 550 Sturmanzünder (Bengalhölzer), Schachtel mit 25 Stück. Klasse 1, in Packungseinheit mit 10 Schachteln, Gewicht ca. 250 g. **9,20**

Wachstuchfackeln mit Holzstiel

230 570 1,5 Stunden Brenndauer, ca. 450 mm lang **1,30**

230 571 2 Stunden Brenndauer, ca. 600 mm lang **1,60**

Magnesium-Starklichtfackeln

640 mm lang, 25 mm ø, ca. 12 Minuten Brenndauer

230 580 weiß **28,60**

230 581 rot **28,60**

230 590 Fackelbeutel aus PVC-beschichtetem Baumwollgewebe, rot, zur Aufnahme von ca. 10 Wachsfackeln, Innentasche für Sturmstreichhölzer, Klettverschluss, Maße: 700 x 220 mm. Gewicht ca. 300 g. **32,60**



Anhänger
Gerätehauserrichtungen
Schlauchbrücken und -haspeln
Schlauchpflegegeräte
Wasch- und Reinigungsgeräte

DER ROTE KATALOG



306 101



306 102



306 012



306 022



306 032



306 132

Feuerwehrschränke S 3000

Feuerwehrschränke mit innenliegendem Helmhalter

Maße: Höhe 2.000 mm
Tiefe 600 mm

Lichte Höhe des Helm-fachs: 290 mm
Höhe des Einwurfschlitzes beim Wertfach: 48 mm

in folgender Ausstattung: oben innen rechts Universal-Helmhalter, oben innen links Ablageboden oder optional Wertfach. Darunter Kleiderstange mit 3 Haken, seitlich Hakenleiste mit 3 verschiebbaren Haken für Sicherheitsgurt, Rettungsleine u. ä., Fußteil glatt auskehrbar, Helmhalter aus Edelstahl.

Farbe: RAL 3000 (feuerrot) ohne Mehrpreis, Wunschfarben gemäß Farbtabelle und Preisen. Wertfach: mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln, sowie Einwurfschlitz (Zahlenschloss gegen Mehrpreis)

auf 150 mm hohen Füßen

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	500	520	600	4	306 001	355,00	306 101	504,00
2	500	1010	600	6	306 002	547,00	306 102	757,00
3	500	1500	600	8	306 003	716,00	306 103	986,00

auf 100 mm hohem Sockel

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	500	520	600	4	306 011	355,00	306 111	504,00
2	500	1010	600	6	306 012	547,00	306 112	757,00
3	500	1500	600	8	306 013	716,00	306 113	986,00

Ausführung ohne Unterbau, vorgerichtet zur Wandmontage bzw. Wandaufhängung

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	500	520	600	4	306 021	372,50	306 121	521,50
2	500	1010	600	6	306 022	582,00	306 122	792,00
3	500	1500	600	8	306 023	768,50	306 123	1.038,50

Feuerwehrschränke mit innenliegendem Helmhalter

Maße: Höhe 2.000 mm
Tiefe 500 mm

Lichte Höhe des Helm-fachs: 290 mm

in folgender Ausstattung: oben Wertfach, darunter Spezial-Böden für Helmauflage. Darunter Kleiderstange mit 3 Haken, seitlich Hakenleiste mit 3 verschiebbaren Haken für Sicherheitsgurt, Rettungsleine u. ä., Fußteil glatt auskehrbar.

Farbe: RAL 3000 (feuerrot) ohne Mehrpreis, Wunschfarben gemäß Farbtabelle und Preisen. Wertfach: mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln, sowie Einwurfschlitz (Zahlenschloss gegen Mehrpreis)

auf 150 mm hohen Füßen

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	306 031	359,00	306 131	392,00
2	400	810	500	5	306 032	497,00	306 132	566,00
3	400	1200	500	6	306 033	636,00	306 133	740,00
4	400	1590	500	8	306 034	807,00	306 134	914,00

auf 100 mm hohem Sockel

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	306 041	359,00	306 141	392,00
2	400	810	500	5	306 042	497,00	306 142	566,00
3	400	1200	500	6	306 043	636,00	306 143	740,00
4	400	1590	500	8	306 044	807,00	306 144	914,00

Ausführung ohne Unterbau, vorgerichtet zur Wandmontage bzw. Wandaufhängung

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	306 051	376,50	306 151	409,50
2	400	810	500	5	306 052	532,00	306 152	601,00
3	400	1200	500	6	306 053	688,50	306 153	792,50
4	400	1590	500	8	306 054	877,00	306 154	984,00

Zubehör siehe Seite 74.

Feuerwehrschränke S 3000

Feuerwehrschränke mit Helmhalter auf dem Schrankdach

Maße: Höhe 2.000 mm

Gesamthöhe mit Helmhalter 2.185 mm

Tiefe 500 mm

in folgender Ausstattung: oben Helmhalter auf dem Schrankdach (Lieferung lose, zur einfachen Selbstmontage), innen oben ein offenes Fach, optional Wertfach mit Einwurfschlitz, optional zusätzliches Ablagefach, Kleiderstange mit 3 Haken, seitlich Hakenleiste mit 3 verschiebbaren Haken für Gurt, Rettungsleine u. ä., Fußteil glatt auskehrbar.

Farbe: RAL 3000 (feuerrot) ohne Mehrpreis, Wunschfarben gemäß Farbtabelle und Preisen. Wertfach: mit Zylinderschloss und 2 Schlüssel, sowie Einwurfschlitz (Zahlenschloss gegen Mehrpreis)

auf 150 mm hohen Füßen

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	306 061	340,00	306 161	376,00
2	400	810	500	5	306 062	462,00	306 162	532,00
3	400	1200	500	6	306 063	584,00	306 163	689,00
4	400	1590	500	8	306 064	734,00	306 164	870,00

Ausführung mit Wertfach mit zusätzlichem offenem Fach

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3			306 171	392,00
2	400	810	500	5			306 172	566,00
3	400	1200	500	6			306 173	740,00
4	400	1590	500	8			306 174	914,00

auf 100 mm hohem Sockel

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	306 081	340,00	306 181	376,00
2	400	810	500	5	306 082	462,00	306 182	532,00
3	400	1200	500	6	306 083	584,00	306 183	689,00
4	400	1590	500	8	306 084	734,00	306 184	870,00

Ausführung mit Wertfach mit zusätzlichem offenem Fach

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3			306 191	392,00
2	400	810	500	5			306 192	566,00
3	400	1200	500	6			306 193	740,00
4	400	1590	500	8			306 194	914,00

Ausführung ohne Unterbau, vorgerichtet zur Wandmontage bzw. Wandaufhängung

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	306 301	357,50	306 401	393,50
2	400	810	500	5	306 302	497,00	306 402	567,00
3	400	1200	500	6	306 303	636,50	306 403	741,50
4	400	1590	500	8	306 304	804,00	306 404	940,00

Ausführung mit Wertfach mit zusätzlichem offenem Fach

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3			306 501	409,50
2	400	810	500	5			306 502	601,00
3	400	1200	500	6			306 503	792,50
4	400	1590	500	8			306 504	984,00

Zubehör siehe Seite 74.



306 800

300

306 162 mit 306 800



306 172



306 800



306 825



306 830

Feuerwehrschränke S 3000

Zubehör (Mehrpreise)

- 306 800** **Zahlenschloss** im Wertfach mit Verwischfunktion (optional hauptschließfähig) **29,50**
- 306 810** **Spezial-Kleiderbügel** aus Kunststoff, schwarz, lose **12,50**
- 306 820** **Elektrolytisch verzinkte Ausführung**, einbrennbeschichtet, Preis pro Abteil **25,00**
- 306 825** **Stiefelmatte** aus Gummi schwarz, Maße: B 300 x T 430 mm, Preis pro Abteil **11,00**
- 306 830** **Stiefelschale aus Kunststoff** herausnehmbar, mit unteren Abstandhaltern, Preis pro Abteil **11,00**

Farbaufpreise für Farbbeschichtungen

Bezeichnung	Gruppe
RAL 5010 Enzianblau	B
RAL 5012 Lichtblau	A
RAL 6011 Resedagrün	A
RAL 3003 Rubinrot	B
RAL 7035 Lichtgrau	A
RAL 2000 Gelborange	C

FKZ = Farbaufpreis Kennzahl

FKZ	Gruppe A	Gruppe B	Gruppe C
3	ohne Mehrpreis	20,00	40,00
4	ohne Mehrpreis	30,00	60,00
5	ohne Mehrpreis	37,00	74,00
6	ohne Mehrpreis	44,00	88,00
7	ohne Mehrpreis	49,00	98,00
8	ohne Mehrpreis	55,00	110,00

Kleiderständer

- 390 500** **Kleiderständer**, fahrbar aus Stahlrohr mit 1 Tragegange aus Ovalrohr
Maße: Länge 1 000 mm
Höhe 1 250 mm
Gewicht ca. 9,00 kg **136,00**
- 390 510** **Kleiderständer**, fahrbar aus Stahlrohr, mit 2 Tragegängen aus Ovalrohr
Maße: Länge 1 700 mm
Höhe 2 000 mm
Gewicht ca. 15,00 kg **185,00**

Helmhalter

- 390 550** **zur Wandmontage** mit fest angeschweißtem Kleiderbügel und Halterung für Sicherheitsgurt. Besonders geeignet bei beengten Platzverhältnissen. Kleiderbügel sind quer angeschweißst, so dass ein Abstand von 30 cm möglich ist. Der Kleiderbügel ist vorne offen, damit die Hose abgestreift werden kann. Galvanisch verzinkt.
Maße: Höhe ca. 420 mm
Breite ca. 400 mm
Gewicht ca. 1,30 kg **40,50**
- 390 551** **zur Wandmontage**, mit Haken und Namensschild, galvanisch verzinkt.
Maße: Höhe ca. 320 mm
Durchmesser 130 mm
Wandabstand ca. 250 mm
Gewicht ca. 1,05 kg **26,30**
- 390 552** **zur Montage auf Spinden**, galvanisch verzinkt.
Maße: Höhe ca. 250 mm
Durchmesser 130 mm
Gewicht ca. 1,00 kg **19,70**



390 500



390 510



390 550



390 551



390 552

Systemwerkbenke als funktionaler Arbeitsplatz

Mit den Systemwerkbenken können Sie einen strapazierfähigen Arbeitsplatz, zum Beispiel in der Werkstatt, der Produktion oder auch im Hobbybereich, bestücken.

381 541 1250 mm breit, 700 mm tief, 840 mm hoch **487,00**

1 Werkbankplatte, 40 mm stark
1 Unterbau mit

links: 1 Schublade, 1 Tür, 1 Boden, verzinkt
rechts: 1 Schublade, 1 Tür, 1 Boden, verzinkt
Schubladenbelastung max. 70,00 kg gleichmäßig verteilt; mit Zentralverschluss



381 541

381 542 700 mm breit, 700 mm tief, 870 mm hoch **635,00**

einschl. 2 Bock- und 2 Lenkrollen (feststellbar).
Belastung der Werkbank 400,00 kg, gleichm. verteilt. Ausstattung: 2 Schubladen 75 mm, 3 Schubladen 150 mm. Schubladenbelastung max. 30,00 kg gleichm. verteilt.
Schubladenauszugssperre serienmäßig (immer nur eine Schublade ausziehbar). Lackierung Gehäuse: RAL 7035 lichtgrau, Lackierung der Fronten: RAL 5012 lichtblau.



381 542

Systemschrank mit Flügeltüren

381 699 1000 mm breit, 580 mm tief, 1950 mm hoch **832,00**

einschl. 80 mm Sockelhöhe. Flügeltüren mit 2-Riegel-Schalengriff und Zylinderschloss. Ausstattung: 2 Verstellböden, 30 mm stark, Tragkraft 60,00 kg, 1 Schublade 85 mm hoch, Vollauszug, Tragkraft 50,00 kg, 4 Auszugböden, Vollauszug, Tragkraft 50,00 kg. Lackierung RAL 7035 lichtgrau.



381 699

Kompressoren und Zubehör

Erstklassige Materialien und sorgfältige Verarbeitung gewährleisten jahrelangen wirtschaftlichen und zuverlässigen Betrieb. Die robuste und erprobte Qualität macht sich im täglichen Einsatz ebenso bezahlt wie die sehr langen Wartungsintervalle (Fluidwechsel nur alle zwei Jahre).

310 090 Kompressor Classic mini 210/10 W, **400,00**

Wechselstrommotor. Korrosionsfreie Ventile mit Edelstahlventilzungen, zuverlässiger Elektromotor. Made in Germany

Ansaugvolumen: 210 l/min.
Füllvolumen 3 - 6 bar: 140 l/min.
Druckbehälterinhalt: 10 l
max. Betriebsdruck: 10 bar
Motor: 230 V/1,1 kW/50 Hz
Zylinderzahl: 1
Schalldruckpegel: 67 db (A)
Maße (LxBxH): 420 x 370 x 650 mm
Gewicht: ca. 29,00 kg



310 090

310 100 Kompressor Premium compact 350/30 W, **1.075,00**

Wechselstrommotor. Korrosionsfreie Ventile mit Edelstahlventilzungen, zuverlässiger Elektromotor. Made in Germany

Ansaugvolumen: 350 l/min.
Füllvolumen 3 - 6 bar: 285 l/min.
Druckbehälterinhalt: 30 l
max. Betriebsdruck: 10 bar
Motor: 230 V/1,9 kW/50 Hz
Zylinderzahl: 1
Maße (LxBxH): 570 x 640 x 1010 mm
Gewicht: ca. 70,00 kg



310 100

310 110 Kompressor Premium 450/90 D, **1.480,00**

Drehstrommotor. Korrosionsfreie Ventile mit Edelstahlventilzungen, zuverlässiger Elektromotor. Made in Germany

Ansaugvolumen: 450 l/min.
Füllvolumen 3 - 6 bar: 370 l/min.
Druckbehälterinhalt: 90 l
max. Betriebsdruck: 10 bar
Motor: 400 V/2,4 kW/50 Hz
Zylinderzahl: 2
Maße (LxBxH): 1120 x 500 x 830 mm
Gewicht: ca. 86,00 kg

Weitere Kompressoren auf Anfrage.



310 110

Mögliches Zubehör

310 150 Druckluftschlauch 10 m, 16 bar, DN 6 x 3 mm, **15,10**

aus PVC, gewebeverstärkt, eingebunden, mit Schlauchkupplung und Tülle

310 155 Handreifenfüllmesser nicht geeicht, zum Füllen, **18,70**

Prüfen und Ablassen, Ausführung mit Hebelstecknippel, 6 mm. Schlauchtülle, Anzeigebereich 0 - 10 bar

310 160 Handreifenfüllmesser geeicht, zum Füllen, Prüfen **101,80**

u. Ablassen, Ausführung mit Hebelstecknippel, 6 mm. Schlauchtülle, Anzeigebereich 0 - 10 bar

310 170 Werkstatt-Eco Set - mit Farbspritzpistole **126,30**

Optima 601, Ölprüh- und Ausblaspistole, Handreifen-Füllmesser, Ball- und Fahrrad-Füll-Set, 5 m PVC-Schlauch



381 400/381 410/381 415



381 450



381 465



331 349

381 400 Werkzeugschrank 720,00

stabile Stahlblechausführung, einbrennlackiert, mit Ablegefach, 3 Schubfächern, mit Sicherheitsschloss - ohne Inhalt.

Passend für Werkzeugsatz Art. 381 410 und 381 415.

Maße: Höhe 970 mm

Breite 650 mm

Tiefe 250 mm

Gewicht (leer) ca. 30,00 kg

381 410 Werkzeugsortiment 757,00

Grundsoriment, 92-teilig, in metrischen Schlüsselweiten. Gewicht ca. 15,00 kg.

381 415 Werkzeug-Zusatzsortiment für Kfz-Bereich 437,00

34-teilig, in metrischen Werkzeugen. Gewicht ca. 10,00 kg.

Parallel-Schraubstöcke

Ausführung: nach vorne öffnend, verdeckte, kräftige Spindel mit doppelgängigem, gerolltem Trapezgewinde, nachstellbare, oberflächengehärtete Führungsschienen, mit großem gehärtetem Ambossansatz für Richt- und Staucharbeiten. Material: ganz aus Stahl im Gesenk geschmiedet, unzerbrechlich.

	Backenbreite	Spannweite	Gewicht ca.	
381 450	100 mm	125 mm	6,00 kg	120,00
381 451	120 mm	150 mm	10,00 kg	152,00
381 452	140 mm	200 mm	18,00 kg	213,00
381 453	160 mm	225 mm	25,00 kg	282,20
381 454	180 mm	225 mm	26,00 kg	316,50

Schlagzahlen und Schlagbuchstaben

Ausführung: Extra-Qualität, Schrift nach DIN 1451, scharf graviert, in Normalschrift, satzweise in Kunststoffdosen

Material: Hochwertiger Werkzeugstahl

Anwendung: Zum Einschlagen in Materialien bis 120,00 kg/mm² Festigkeit

	Schrifthöhe	Satz	Menge	
381 460	3 mm	0-9	9	25,10
381 461	4 mm	0-9	9	26,60
381 462	5 mm	0-9	9	27,80
381 463	6 mm	0-9	9	31,30
381 464	8 mm	0-9	9	39,80
381 465	10 mm	0-9	9	46,50
381 470	3 mm	A-Z	26	75,40
381 471	4 mm	A-Z	26	79,50
381 472	5 mm	A-Z	26	83,10
381 473	6 mm	A-Z	26	93,80
381 474	8 mm	A-Z	26	119,10
381 475	10 mm	A-Z	26	139,40

331 349 Montage-Scherenhubwagen 2.171,00

bestehend aus verzinkter Arbeitsplatte auf hydraulisch betätigter Scherenkonstruktion montiert, einschließlich zusätzlichem Feuerwehraufsatz, mit Fußpumpe, 2 Schiebestangen, 2 Bockrollen und 2 Lenkrollen mit Feststellvorrichtung. EN 1570

Traglast: 500 kg

Plattform (LxB): 1190x740 mm

Maße (LxBxH): 1100 x 680 x 1700 mm

Bauhöhe: 480 mm

Nutzhub: 610 mm

Gewicht: 145,00 kg

331 070 Schlauchvulkanisiergerät Pronto P 10 366,00
für die Reparatur von Druckschläuchen, mit Schnellandruckvorrichtung. Gleichmäßiger Anpressdruck während des Reparaturvorganges. Mit Zeitschaltuhr. Kein Überhitzen.
Spannung: 230 V Wechselstrom
Anschlusswert: 500 W
Temperatur: 135 °C
Zeitschaltuhr: von 0 bis 60 min.
Arbeitszwischenraum: 45 mm
Dimensionen: 380 x 200 x 500 mm
Heizfläche: 175 x 100 mm
Gewicht: 7,50 kg



331 070

331 110 Vulkanisierplatten für gummierte Schläuche 10,50
Farbe weiß-rot, Maße 100 x 150 mm

331 130 Reparaturbox 42,90
Inhalt: 1 Schere nichtrostend,
1 Pinsel,
1 Kunststoffflasche mit Schraubverschluss zum Selbstfüllen mit Aceton,
1 Teflonfolie (nichthaftend und hitzebeständig),
2 Platten Flickmaterial rot/10 x 15 cm,
1 Platte Flickmaterial weiß/10 x 15 cm,
1 Reparaturanleitung



331 130

331 100 Schlauch-Vulkanisier Set weiß MO, bestehend aus Flickmaterial weiß ca. 1000 x 80 mm, 1 Flasche Kleber ca. 50 ml, Gebrauchsanweisung 31,80

331 101 Schlauch-Vulkanisier Set rot MO, bestehend aus Flickmaterial rot ca. 1000 x 80 mm, 1 Flasche Kleber ca. 50 ml, Gebrauchsanweisung 31,80

331 137 Kleber für Reparaturset 331 100, 331 101, Flasche 100 ml, Gewicht 188 g. 8,70



331 180

331 180 Schlauchschere mit Zahnung, ca. 220 mm lang, Gewicht ca. 350 g, zum Abschneiden von Feuerlöschschläuchen. Schnittlänge ca. 79 mm. 48,50

Elastische Schlauchbinde „Perfekt“
Hebelverschluss mit 2 Einstellungen, aus flexiblem Federstahlband, 7 cm breit, mit Moosgummieinlage.



336 110

Größe	I. W.	
336 110	B	75 mm 13,50
336 120	C	52 mm 12,20
336 125	C	42 mm 11,50

336 130 Klettback-Schlauchbinde 8,35
aus synthetischem Material, Befestigung mittels Klettverschluss, 50 mm breit, 500 mm lang, für alle Schlauchdurchmesser geeignet. Einfach und schnell anzubringen, große Lebensdauer, verrottungsfest. Gewicht ca. 60 g.



331 100



331 101



336 130



336 250



336 300

336 350



336 451



336 460



338 630



338 640



338 420



338 605

Signieren der Schläuche, Kartons, Kisten etc.

mit Vollgummi-**Signierstempel**, hochelastisch und flexibel. Unempfindlich gegen Wärme und Feuchtigkeit, sowie Säuren und Benzin. Schrifttiefe 9 mm. Schrifthöhe 40 mm

336 200	Zahlen 0-9	Einzeltype p. St.	9,00
336 220	Buchstaben A-Z	Einzeltype p. St.	9,00

Signier-Buchstaben-Sortiment,
Schrifthöhe 40 mm

336 250	Sortiment A =	74 Typen	444,00
336 260	Sortiment B =	112 Typen	604,00
336 270	Sortiment C =	160 Typen	831,00

Klemmhalter

aus Leichtmetall, 1-zeilig, für Signiertypen aus Vollgummi, mit 2 starken Federn und Handgriff mit weicher Gummibandage.

Länge

336 300	250 mm	148,50
336 310	370 mm	182,50
336 320	450 mm	192,00
336 330	600 mm	242,50

336 350	Setzmulde für Klemmhalter 250 - 450 mm lang	29,00
336 351	Setzmulde für Klemmhalter 600 mm	39,00

Farbkissen

inkl. Verreibekissen und Deckel, mit starker Filzeinlage und Nesselbezug.

Größe

336 400	250 x 350 mm	66,00
336 410	190 x 570 mm	79,30
336 420	360 x 460 mm	80,50
336 430	430 x 570 mm	90,70

336 450	Signierfarbe für Feuerwehrschräume, schwarz, Inhalt 1 l	51,60
---------	--	-------

336 451	Signierfarbe , blau, Inhalt 1 l	51,60
336 460	Verdünnung zur Signierfarbe, Inhalt 1 l	14,80

338 630	Talkum in 1,00 kg Packung	7,70
---------	----------------------------------	------

338 640	Graphitstifte , 12-Stück-Packung zum Einstreichen der Gummidichtringe in Kuppelungen. Dichtringe anfeuchten und mit Graphitstift bestreichen. Gewicht ca. 300 g.	11,50
---------	---	-------

Schlauchschellen

(Schneckenengewindeschellen) DIN 3017 - Teil 1 aus glanzverzinktem Stahl, mit Sechskantschraube geschlitz, Bandbreite 13 mm.

338 410	ø-Bereich 25 - 40 mm	0,90
338 420	ø-Bereich 40 - 60 mm	0,95
338 430	ø-Bereich 50 - 70 mm	1,00
338 440	ø-Bereich 60 - 80 mm	1,05
338 450	ø-Bereich 70 - 90 mm	1,15
338 460	ø-Bereich 80 - 100 mm	1,20
338 470	ø-Bereich 90 - 110 mm	1,45
338 480	ø-Bereich 110 - 130 mm	1,70

Schlauchhülsen aus Leichtmetall

338 600	D/25	7,50
338 605	C/42	9,80
338 606	C/52	9,00
338 610	B/75	11,30

338 050 Einbindevorrichtung für Druckschlauch auf Anfrage
 S DIN 14817/EN 1947 zum Inneneinband, bestehend aus:
 1 C-Festkupplung mit Gewindingering
 2 Spannbacken
 1 Knebel
 je 1 Gewindedorn für Druckkupplungen der Größe C-S 25, C-S 28, C-S 32, C-S 38.
 Gewicht: ca. 6,50 kg



338 000 Einbindeapparat komplett mit Rahmen, aus Leichtmetall, Drahtführungsrolle, Drahtspule und Bandbremse, bestückt mit 500 g verzinktem Draht, 1,4 mm ø. Zum Aufspulen des Drahtes dient eine Handkurbel.
 Gewicht: ca. 1,10 kg

338 000 / 338 020



338 020 Festspannvorrichtung, mechanisch, aus Stahl. Sie hält beim Einbinden des Schlauches die Kupplung fest. Die Vorrichtung ist für sämtliche Kupplungsgrößen verwendbar. Auf der Rückseite mit Stahlplatte versehen zum Festspannen im Schraubstock. Zur Befestigung des Drahtes ist eine Schraube mit Öse und Sterngriff angebracht.
 Gewicht: ca. 4,50 kg



338 100

338 025 Schlaucheinbindegerät SE 120 941,00
 Mechanisches Schlaucheinbindegerät zum manuellen Einbinden von B/C/D-Schläuchen, bestehend aus:
 Lagerbock mit Schnellspannvorrichtung
 Alu-Spannhülsen mit Drahtnute
 Klemmvorrichtung für die Spannhülsen
 Drahtführung mit Drahtklemmung
 Handrad mit Drahtrolle
 Schraubstockhalterung
 Oberfläche: blau lackiert
 Gewicht: ca. 23,00 kg



338 025

338 026 Alu-Spannhülse A 88,70
 für SE 120 kompl. mit Klemmvorrichtung

338 027 Schlaucheinbindemaschine SEM-E 5.255,00
 Elektrische Schlaucheinbindemaschine zum maschinellen Einbinden von Druck- und Saugschläuchen der Größe A - D, bestehend aus:
 Tischgestell aus eloxierten Aluprofilen mit aufgeschraubter Tischplatte aus Buchenholz verleimt und imprägniert,
 Getriebemotor unterhalb der Tischplatte, stufenlose Regelung der Einbindegeschwindigkeit mittels Fußastpedal,
 stehendes Dreibackenfutter zum Einstellen auf alle Schlauchgrößen,
 Klemmvorrichtung am Dreibackenfutter,
 Drahtspindel für Draht 1,4 und 1,8 mm rückseitig an der Maschine,
 Not-Aus-Einrichtung
 Zubehör: Sperrringentferner, Hammer und Zange



338 027

338 100 Sperrringentferner zum Entfernen der Sperrringe hinter den Knaggenteilen der Kupplung. 13,60

Spezial-Einbindedraht
 in Ringen à 10,00 kg, crapoverzinkt.
 Ausführung

338 210 verzinkt, für Druckschläuche 1,4 mm ø 58,50
338 220 verzinkt, für Saugschläuche 1,8 mm ø 56,10



381 799



381 812



381 824

381 799 Hochdruckreiniger Poseidon 2-28 Nilfisk ALTO, 585,00
 unbeheizt, Wechselstrom
 Technische Daten:
 Arbeitsdruck: 10 - 160 bar
 Wasserleistung: 570 l/h
 Wasserzulauftemperatur: 60 °C
 Anzahl Kolben: 3
 Elektr. Anschlusswerte: 3,3 kW, 230 V / 50 Hz
 Reinigungsmitteltank: 2,5 l
 Kabellänge: 5 m
 Maße (LxBxH): 394 x 391 x 955 mm
 Gewicht: ca. 23,50 kg
 Lieferumfang:
 HD-Düse Tornado, Strahlrohr 920 mm, Pistole,
 HD-Schlauch DN 6 x 10 m.

381 812 Hochdruckreiniger Poseidon 5-55 Nilfisk ALTO, 1.045,00
 unbeheizt, Drehstrom
 Technische Daten:
 Arbeitsdruck: 10 - 205 bar
 Wasserleistung: 970 l/h
 Wasserzulauftemperatur: 60 °C
 Anzahl Kolben: 3
 Elektr. Anschlusswerte: 6,4 kW, 400 V / 50 Hz
 Reinigungsmitteltank: 7 l
 Kabellänge: 5 m
 Maße (LxBxH): 740 x 570 x 1015 mm
 Gewicht: ca. 75,00 kg
 Lieferumfang:
 HD-Düse Tornado, Tornado Strahlrohr 1040 mm,
 Ergo-Pistole Variopress, HD-Schlauch DN 8 x
 10 m.

381 824 Hochdruckreiniger NEPTUNE 3-26 Nilfisk ALTO, 2.050,00
 beheizt, Wechselstrom
 Technische Daten:
 Arbeitsdruck: 10 - 140 bar
 Wasserleistung: 570 l/h
 Wasserzulauftemperatur: 40 °C
 Anzahl Kolben: 3
 Elektr. Anschlusswerte: 3,4 kW, 230 V / 50 Hz
 Reinigungsmitteltank: 10 l
 Kabellänge: 5 m
 Maße (LxBxH): 1053 x 685 x 750 mm
 Gewicht: ca. 120,00 kg
 Lieferumfang:
 HD-Düse Tornado, Universal Strahlrohr 920 mm,
 Pistole, HD-Schlauch DN 8 x 10 m.

381 831 Hochdruckreiniger NEPTUNE 3-33 Nilfisk ALTO, 1.990,00
 beheizt, Drehstrom
 Technische Daten:
 Arbeitsdruck: 10 - 160 bar
 Wasserleistung: 650 l/h
 Wasserzulauftemperatur: 40 °C
 Anzahl Kolben: 3
 Elektr. Anschlusswerte: 4,5 kW, 400 V / 50 Hz
 Reinigungsmitteltank: 10 l
 Kabellänge: 5 m
 Maße (LxBxH): 1053 x 685 x 750 mm
 Gewicht: ca. 125,00 kg
 Lieferumfang:
 HD-Düse Tornado, Universal Strahlrohr 920 mm,
 Pistole, HD-Schlauch DN 8 x 10 m.

381 823 Hochdruckreiniger NEPTUNE 5-49 X 3.410,00

Nilfisk ALTO, beheizt, Drehstrom

Technische Daten:

Arbeitsdruck: 10 - 180 bar
 Wasserleistung: 900 l/h
 Wasserzulauftemperatur: 40 °C
 Anzahl Kolben: 3
 Elektr. Anschlusswerte: 6,9 kW, 400 V / 50 Hz
 Reinigungsmitteltank: 15 + 10 l
 Kabellänge: 5 m
 Maße (LxBxH): 1190 x 702 x 987 mm
 Gewicht: ca. 189,00 kg

Lieferumfang:

HD-Düse Tornado, Universal Strahlrohr 1020 mm, Ergo-Pistole Variopress, HD-Schlauch DN 8 x 20 mm, Schlauchtrommel.

381 851 Bürstenkehrmaschine BK 800 399,00

Seitenbesen höhenverstellbar, gleicht Abnutzung aus, Kkehrbreite mit Seitenbesen 690 mm, Kkehrbreite mit Hauptbürste 490 mm, Schmutzaufnahmebehälter 34 l, Antriebssystem manuell, Arbeitsgeschwindigkeit 4 km/h.

Maße (LxBxH): 790 x 690 x 875 mm
 Gewicht: ca. 17,00 kg

381 852 Bürstenkehrmaschine BK 900 529,00

Seitenbesen höhenverstellbar, gleicht Abnutzung aus, einstellbare Hauptkehrwalze, Kkehrbreite mit Seitenbesen 690 mm, Kkehrbreite mit Hauptbürste 490 mm, Schmutzaufnahmebehälter 40 l, Antriebssystem manuell, Stahlrahmenkonstruktion, Arbeitsgeschwindigkeit 4 km/h.

Maße (LxBxH): 1060 x 790 x 900 mm
 Gewicht: ca. 25,00 kg

381 860 Scheuerkehrmaschine SCRUBTEC 343 E, 2.059,00

Nilfisk ALTO, Wechselstrom

Technische Daten:

Breite gereinigte Fläche: 430 mm
 Absaugleiste Breite: 700 mm
 Tankvolumen, Frisch-/Schmutzwasser: 29/29 l
 Saugmotorleistung: 550 W
 Elektr. Anschlusswerte: 1,1 kW, 230 V / 50 Hz
 Kabellänge: 20 m
 Maße (LxBxH): 1020 x 570 x 860 mm
 Gewicht: ca. 75,00 kg

Lieferumfang:

Bürste, Saugleiste komplett.



381 851



381 852



381 860

300



361 110



361 115



361 116



361 021



361 045



351 000



351 015

- 361 110 Nebelmaschine Z-1200 II DMX.** mit Timerkabelfernbedienung Z-8 (Kabel 10 m), geeignet für die Anwendung in großen, geschlossenen Räumlichkeiten. Leistungsaufnahme: 1200 W, Spannung 230 V/50 Hz. Ausstoß ca. 640 m³/min. Ausstoßweite ca. 12 m. Aufheizzeit: ca. 10 min. Tankvolumen: 2,5 l. Fluidverbrauch ca. 75 ml/min. Maße (LxBxH): 440 x 250 x 180 mm. Gewicht ca. 11,00 kg. **319,00**
- 361 115 Nebelmaschine Z-1500 II DMX.** Hochleistungsmodell, mit digitaler Timerkabelfernbedienung Z-2 (Kabel 10 m), geeignet für die Anwendung in großen, geschlossenen Räumlichkeiten und im Freien. Leistungsaufnahme: 1500 W, Spannung 230 V/50 Hz. Ausstoß ca. 710 m³/min. Ausstoßweite ca. 15 m. Aufheizzeit: ca. 11 min. Tankvolumen: 5 l. Fluidverbrauch ca. 100 ml/min. Maße (LxBxH): 650 x 300 x 250 mm. Gewicht ca. 14,00 kg. **429,00**
- 361 116 Nebelmaschine Z-3000 II DMX.** Spitzenmodell, mit digitaler Timerkabelfernbedienung Z-2 (Kabel 10 m), geeignet für die Anwendung in großen, geschlossenen Räumlichkeiten und im Freien. Leistungsaufnahme: 3000 W, Spannung 230 V/50 Hz. Ausstoß ca. 1400 m³/min. Ausstoßweite ca. 20 m. Aufheizzeit: ca. 11 min. Tankvolumen: 5 l. Fluidverbrauch ca. 135 ml/min. Maße (LxBxH): 670 x 310 x 270 mm. Gewicht ca. 18,50 kg. **598,00**
- 361 200 Transportkoffer** für Nebelmaschine Z-1500 / Z-3000, robuste Aluminiumausführung, innen mit Schaumstoff bestückt, 2 St. stabile Metallhandgriffe. Maße (LxBxH): 700 x 330 x 290 mm. Gewicht ca. 5,00 kg. **279,00**
- 361 021 Nebelfluid Pro Tone Heavy Fog** im 5 l Kanister, geruchsneutral, extrem dicht und lange anhaltend **28,80**
- 361 045 Magican Nebeldunst** aus der Spraydose für kleine Räumlichkeiten. Maximale Sprayzeit: 5 min. In 30 sec. wird ein Durchschnittszimmer für 1 - 2 Stunden vernebelt. **8,90**

Abgasschläuche DIN 14572

für Feuerwehrfahrzeuge, Tragkraftspritzen und Stromerzeuger; gefertigt aus feuerverzinktem und flexiblem Metallschlauch. Anschlüsse passend für Feuerwehrfahrzeuge, Tragkraftspritzen und Stromerzeuger nach DIN. Die Enden sind jeweils mit wärmeisoliertem Holzgriff versehen.

Ausführung für	Maße	Gewicht ca.	
351 000 Tragkraftspritze DIN 14410	50 x 1 500 mm	2,50 kg	41,60
351 005 Stromerzeuger DIN	50 x 2 500 mm	3,50 kg	47,80
351 010 Feuerwehrfahrzeug	85 x 2 500 mm	5,50 kg	76,30
351 015 Feuerwehrfahrzeug	102 x 2 500 mm	7,00 kg	105,00
351 020 Feuerwehrfahrzeug	130 x 2 500 mm	8,60 kg	141,40

- 392 000 Holzschlauchbrücke** DIN 14820-1, für 2 B- oder 2 C-Druckschläuche, bestehend aus 5 rot-weißen Kanthölzern, Begurtung aus UV-stabilisiertem Polypropylen, Spurbreite 700 mm, Länge 935 mm, Gewicht ca. 11,50 kg. **48,80**
- 392 050 Aluminium-Schlauchbrücke** zur Verwendung für 2 B- und 2 C-Druckschläuche oder Kabel und Rohre bis zu 100 mm Durchmesser. Sie besteht aus 2 Auffahrplatten, sowie einem Mittelstück zum Einhängen der Auffahrplatte, Überfahrlänge 750 mm, Überfahrbreite 700 mm, Gewicht 22,50 kg, Traglast 7.000 kg. **316,50**
- 392 060 Faltbare Schlauchbrücke CROCODILE** aus verstärktem Vollgummi mit zuverlässig ineinandergreifenden Verbindungsteilen, Länge ausgelegt 890 mm, zusammengefaltet 455 mm, Breite Fahrspur 300 mm, Höhe 95 mm, Gewicht 11,50 kg. **119,40**
- 392 070 Sicherheits-Schlauchbrücke** aus verstärktem Vollgummi mit zuverlässig ineinandergreifenden Verbindungsteilen, die auch als Tragegriffe dienen. Anpassung an Unebenheiten des Untergrundes, freier Wasserlauf durch völliges Einbetten der Schläuche in die Brücke. Maße (LxBxH): ca. 865 x 307 x 76 mm, Gewicht ca. 13,00 kg. **129,00**



392 000



392 050



392 060



392 070

Einpersonen-Haspeln Schlauch DIN 14826-2

Fahrbare Schlauchhaspel. Haspeltrommel aus Aluminium mit integrierter Ablaufbremse und Kurbelgetriebe einschließlich Handkurbel zum leichten Aufwickeln der Schläuche. Das Fahrgestell aus Stahlrohr hat luftgefüllte Breitreifen und eine Totmannbremse. Am Rahmen ist ein Kupplungshalter angebaut. Lackierung Rahmen weiß, Haspel und Räder gemäß nachfolgender Tabelle. Gewicht ca. 55,00 kg.

Standardbreite 967 mm zur Aufnahme von max. 160 m B-Schlauch

- 395 021** Ausführung rot RAL 3000 Kurbelgetriebe links in Fahrtrichtung **1.920,00**
- 395 022** Ausführung rot RAL 3000 Kurbelgetriebe rechts in Fahrtrichtung **1.920,00**
- 395 023** Ausführung leuchtrot RAL 3024 Kurbelgetriebe links in Fahrtrichtung **2.140,00**
- 395 024** Ausführung leuchtrot RAL 3024 Kurbelgetriebe rechts in Fahrtrichtung **2.140,00**
- 395 025** Ausführung weiß RAL 9010 Kurbelgetriebe links in Fahrtrichtung **1.920,00**
- 395 026** Ausführung weiß RAL 9010 Kurbelgetriebe rechts in Fahrtrichtung **1.920,00**
- 395 027** Ausführung eloxierte Haspel, Räder silber, rot RAL 3000, leuchtrot RAL 3024 oder weiß RAL 9010, Kurbelgetriebe rechts/links in Fahrtrichtung (bei Bestellung angeben) **1.970,00**
- Ausführung HLF**, ähnlich DIN 14826-2, schmale Ausführung, Breite 757 mm, zur Aufnahme von max. 100 m B-Schlauch, Gewicht ca. 53,00 kg.
- 395 028** Ausführung rot RAL 3000 Kurbelgetriebe rechts/links in Fahrtrichtung (bei Bestellung angeben) **1.920,00**
- 395 030** Ausführung leuchtrot RAL 3024 Kurbelgetriebe rechts/links in Fahrtrichtung (bei Bestellung angeben) **2.140,00**
- 395 031** Ausführung weiß RAL 9010 Kurbelgetriebe rechts/links in Fahrtrichtung (bei Bestellung angeben) **1.920,00**
- 395 032** Ausführung eloxierte Haspel, Räder silber, rot RAL 3000, leuchtrot RAL 3024 oder weiß RAL 9010, Kurbelgetriebe rechts/links in Fahrtrichtung (bei Bestellung angeben) **1.970,00**



395 021



395 028



395 052 und 395 060

Farbringe für eloxierte Haspelscheibe der Einpersonenhaspel (Paar)

- 395 052** Farbring weiß reflex **78,00**
- 395 053** Farbring rot reflex **78,00**
- 395 054** Farbring zitronengelb reflex **78,00**
- 395 055** Farbring leuchtrot RAL 3024 fluoreszierend **78,00**
- 395 056** Farbring saturngelb fluoreszierend **78,00**

Farbringe für Radfelge der Einpersonenhaspel (Paar)

- 395 060** Farbring weiß reflex **47,00**
- 395 061** Farbring rot reflex **47,00**
- 395 062** Farbring zitronengelb reflex **47,00**
- 395 063** Farbring leuchtrot RAL 3024 fluoreszierend **47,00**
- 395 064** Farbring saturngelb fluoreszierend **47,00**

300



395 044 geschlossen



395 044 offen



395 044



395 041



395 043



395 045



395 047



395 040

Geräteträger für Haspelaufnahme

Fahrbare Geräteträger zur Aufnahme von Ausrüstungsgegenständen. Das Fahrgestell aus Stahlrohr hat luftgefüllte Breitreifen und eine Totmannbremse, Lackierung Rahmen und Felgen weiß (gegen Aufpreis auch in rot RAL 3000, leuchtrot RAL 3024 oder silber lieferbar), Breite 967 mm, passend in Aufprotzvorrichtung für Einpersonenaspeln nach DIN 14826-2 (außer Einpersonenaspel Signal)

Hinweis: Geräteträger überschreiten je nach Ausführung teilweise die Normvorgaben für das maximale Aufprotzgewicht.

Auch kann aufgrund des Überhangs die zulässige Hinterachslast des Fahrzeugs überschritten werden. Bitte kontaktieren Sie bezüglich Anbringung von Geräteträgern den Aufbauhersteller Ihres Fahrzeugs.

395 044 **Geräteträger Öl 2007,** **3.899,00**

mit Aluminium-Container als Aufnahmebehälter für Ölbindemittel in geschlossenen Säcken (ca. 5 Stück à 17 l) einschließlich Aufnahmefach (ca. 30 l) für offenes Ölbindemittel. Unter dem Aufnahmefach ist eine laufradgetriebene Walze zum Ausbringen des Ölbindemittels angebracht, damit das Ölbindemittel leicht auf die Fahrbahn rieseln kann. Eine herunterklappbare Bürste dient zum Verteilen des Streugutes auf der Fahrbahn. Funktion nur mit Ölbindemittel der Körnung 0,25 - 3,5 mm gewährleistet. Lackierung Rahmen/Felgen: weiß RAL 9010, Aufnahmecontainer: Aluminium. Gewicht (leer): 70,50 kg.

395 041 **Geräteträger Signal** **5.050,00**

ausgestattet mit einer Halogen-Leuchtpfeiltafel mit 13 Richtstrahlern à 20 W, geprüft nach TL Warnleuchten (WL 6), BASt-Prüf-Nr. V6-0600, Versorgung durch integrierten Blei-Gel-Akku (ca. 8 h Betriebsdauer) mit Spezial-Ladegerät mit 230 V-Anschluss. Alucontainer mit Lagerungen für 6 Klappbaken 500 mm, 6 Elektronenblitzleuchten Euro-Blitz oder Optima, 1 Umfahrungs-signal 700 mm, 1 Faltsignal 900 mm, Lieferung ohne Beladung, Gewicht beladen ca. 180,00 kg.

395 070 **Ladepaket für Euroblitzer** **635,00**

zum Laden von 6 Euro-Blitz-Geräten in Geräteträger Signal, bestehend aus 6 Transportladern und verstärktem Ladegerät zum Laden der Euro-Blitz-Akkus und des Haspel-Akkus.

395 043 **Geräteträger Sprungretter,** **2.893,00**

zur Aufnahme eines Sprungretters DIN 14151-1 (Lorsbach Gr. 1 oder Vetter), Behälter mit weiter Öffnung, verschließbar mittels Alu-Rollladen, Spanngurte zur Fixierung des Sprungretters.

395 045 **Geräteträger Pulver** **7.978,00**

Löschgerät mit 2 x 50 kg ABC-Pulver, Löschmittelbehälter aus Stahl, mit witterungsbeständiger Polyesterharz-Beschichtung, TÜV-geprüft. Behälter einzeln und gesamt auslösbar, Löschpistole mit 10 m formstabilem Schlauch in Schnellangriffbox, Wurfweite 10 - 12 m, Funktionsdauer ca. 50 sec. pro Behälter. Löschgerät durch Abdeckplane geschützt. Maße ca. 980 x 800 x 1480 mm, Gewicht ca. 270,00 kg.

395 047 **Geräteträger Kohlendioxid** **8.015,00**

Löschgerät mit 2 x 10 kg CO₂, Löschmittelbehälter aus Stahl, mit witterungsbeständiger Polyesterharz-Beschichtung, TÜV-geprüft. Flaschen einzeln und gesamt auslösbar, Teleskop-schneerohr mit 10 m formstabilem Schlauch in Schnellangriffbox, Wurfweite 5 m, Funktionsdauer ca. 50 sec. (bei Ausstoßrate 1 kg/sec.). Löschgerät durch Abdeckplane geschützt. Maße ca. 980 x 800 x 1480 mm, Gewicht ca. 250,00 kg.

395 040 **Geräteträger Verkehr** **2.780,00**

Alu-Container zur Aufnahme von Geräten zur Verkehrsabsicherung auf Straßen. Lagerung für 10 Verkehrsleitkegel 750 mm (Hersteller Nissen/Recyclingfuß) und 3 Faltsignalen 900 mm (max. 1160 mm lang), Gewicht unbeladen ca. 60,00 kg.

- 395 042** **Geräteträger**, 2.281,00
zur Aufnahme von verschiedensten Geräten in einem Alucontainer, Maße ca. 740 x 608 x 658 mm, Gewicht ca. 57,50 kg.
- 395 008** **Geräteträger HiPress** 6.512,00
Hochdrucklöschgerät mit einem 50 l-Behälter für eine 6%-ige AFFF-Lösung, 2 Druckflaschen 4 l / 200 bar, Hochdruck-Schaumrohr mit 10 m Schlauch in Schnellangriffbox gelagert. Zuge lassen für Brandklasse A und B, Wurfweite ca. 14 m, Gewicht ca. 195,00 kg.
- 395 071** **Weitblitzleuchtenhalter** 530,00
für Geräteträger Verkehr. Alu-Container zur Aufnahme von 6 Elektronenblitzleuchten Typ Optima oder 4 Euro-Blitz.
- 395 072** **Stabblitzleuchtenhalter zweifach am Bügel** 155,00
für Geräteträger Verkehr. Alu-Halterung für 2 Stabblitzleuchten zur Montage am Griffbügel, Gewicht ca. 2,00 kg.
- 395 073** **Stabblitzleuchtenhalter K am Kasten** 112,00
für Geräteträger Verkehr. Halterung für 1 Stabblitzleuchte an der Faltsignal-Lagerung, Gewicht ca. 2,00 kg.
- 395 074** **Ladepaket für Euroblitzer** 480,00
zum Laden von 4 Euro-Blitz für Transportlader (Art.-Nr. 230 337) im Weitblitzleuchtenhalter des Geräteträgers Verkehr, bestehend aus 4 Transportladern verbunden über eine Magnetsteckdose MagCode 24 V zum Anschluss an 24 V Ladestrom.
- 395 050** **Lagerung für Standrohr und Zubehör** 530,00
an Einpersonenaspel 14826-2 von Baujahr 2001 bis 2005. Zur Aufnahme eines Standrohres DIN 14375, eines Schlüssels B für Überflurhydrant, eines Schlüssels C für Unterflurhydrant und von zwei Kupplungsschlüsseln BC. Klemmbefestigung am Griffbügel und Schraubbefestigung am Rahmen. Maße 1,10 x 0,44 x 0,19 m, Gewicht ca. 11,00 kg (ohne Bestückung).
- 395 051** **Lagerung für Standrohr und Zubehör** 596,00
an Einpersonenaspel 14826-2 ab Baujahr 2006 mit Breite 972 mm. Zur Aufnahme eines Standrohres DIN 14375, eines Schlüssels B für Überflurhydrant, eines Schlüssels C für Unterflurhydrant und von zwei Kupplungsschlüsseln BC. Klemmbefestigung am Griffbügel und Schraubbefestigung am Rahmen. Maße 1,10 x 0,32 m, Gewicht ca. 7,50 kg (ohne Bestückung).
- 395 075** **Schutzdecke** für B-Haspel 52,70
aus einseitig beschichtetem Gewebe, rot mit Schnallriemen. Maße: 2005 x 900 mm
Gewicht ca. 800 g.
- 395 077** **Schutzdecke** für C-Haspel 43,50
aus einseitig beschichtetem Gewebe, rot mit Schnallriemen. Maße: 1350 x 750 mm
Gewicht: ca. 300 g.
- 395 080** **Schutzdecke** für Einpersonenaspel 78,00
DIN 14826-2 aus einseitig beschichtetem Gewebe, rot mit Schnallriemen.
Maße: 2200 x 600 mm, Gewicht ca. 600 g.
- 395 101** **Schlauchtragekorb C** 75,70
für 3 x 15 m C-Schläuche, aus Leichtmetall, DIN 14827-1, ein Seitenteil aufklappbar, mit Halteband für Kupplungsende, Tragegriff in Längsrichtung.
Maße 870 x 115 x 520 mm, Gewicht 4,00 kg.
- 395 102** **Schlauchtragekorb B** 75,70
für 2 x 20 m B-Schläuche, aus Leichtmetall, DIN 14827-1, ein Seitenteil aufklappbar, mit Halteband für Kupplungsende, Tragegriff in Längsrichtung.
Maße 870 x 145 x 520 mm, Gewicht 4,50 kg.
- 395 103** **Schlauchtragekorb D** 90,10
für 3 x 15 m D oder 2 x 15 m C-Schläuche, aus Leichtmetall, DIN 14827-1, ein Seitenteil aufklappbar, mit Halteband für Kupplungsende, Tragegriff in Längsrichtung.
Maße 435 x 115 x 520 mm, Gewicht ca. 2,40 kg.
- 395 120** **Schlauchtragekorb STK-S** auf Anfrage
DIN 14827-2: 2008-01, aus Leichtmetall, vornehmlich vorgesehen, als im Feuerwehrfahrzeug mitgeführter Schnellangriffskasten verwendet zu werden. Zwei klappbare Seitenteile zur Entnahme der Schläuche und Zubehör wie Strahlrohr oder Übergangsstücke. Für die Bestückung sind vorgesehen 2 x C 42-15-K oder 2 C 52-15-K oder 3 x D 25-15-K Druckschläuche.
Maße (LxBxH): ca. 600 x 210 x 400 mm, Gewicht ca. 7,00 kg.



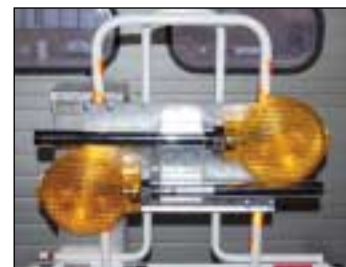
395 042



395 008



395 071



395 072



395 051



395 101



395 102



395 103

NEU

300



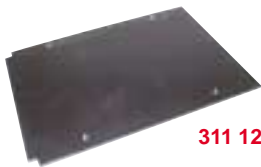
311 101



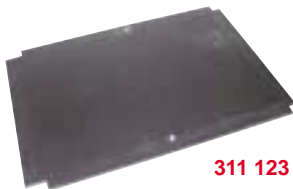
311 102



311 102



311 122



311 123



311 124



311 125



311 126



311 127



311 128



311 130



311 131

Rollcontainer für Profis

Diese Rollcontainer zeichnen sich durch optimales Handling, Flexibilität, Ausbaufähigkeit und Langlebigkeit aus. Um für das Bedienpersonal die größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten, sind unsere Rollcontainer standardmäßig mit einer Totmann- und Feststellbremse ausgestattet. Die Totmannbremse kann über die gesamte Breite der Rollcontainer betätigt werden. Die Bremskraft der Totmann- und Feststellbremse kann universell nachgestellt werden.

Beschreibung des Grundrahmens: Der Grundrahmen besteht aus Aluminium-Spezialprofilen (40 x 40 mm und 40 x 80 mm). Der Rahmen ist extrem robust und trägt problemlos Gewichte bis zu 400 kg. Die Aluminium-Spezialprofile werden durch Schraubverbindungen miteinander verbunden, diese gewährleisten auch bei hohen Gewichten eine hervorragende Stabilität. Als Standardgröße wurde das Maß von EURO-Paletten (800 x 1200 mm) gewählt. Die Rahmenhöhe beträgt ca. 950 mm. Hierdurch ist eine Verlastung durch Gabelstapler oder Kran auf einen LKW optimal gewährleistet.

Beschreibung des Aufbaus: Das Material des Aufbaus besteht entweder komplett aus Aluminium, oder aber aus einer Kombination aus Aluminium und Holzsiebdruckplatten. Durch den modularen Aufbau können Sie unsere Rollcontainer jederzeit selbst auf Ihre Bedürfnisse anpassen.

Räder: Alle Rollcontainer sind standardmäßig mit je 2 Lenk- und Bockrollen (D = 200 mm) ausgestattet. Durch Betätigen des Fußhebels der Feststellbremse werden beide Lenkrollen eingebremst und in der Drehrichtung arretiert. Die Totmannbremse wirkt auf beide Bockrollen. Durch 2-Rillenkugellager in den korrosionsbeständigen Aluminiumdruckguss-Radkörpern ist auch bei hohen Gewichten ein extrem leichter Lauf garantiert. Die Laufräder bestehen aus Elastik-Vollgummi. Die Rollengehäuse sind aus 4 mm starkem Stahlblech gepresst. Die Lenkrollengehäuse sind im Drehkranz mit wartungsfreien Rillenkugellagern ausgestattet. Dadurch werden ein äußerst geringes Drehkranzspiel und eine extrem lange Lebensdauer erreicht.

311 101 Standard-Plattform-Rollcontainer 1.130,00

Aluminium-Spezialprofile, Siebdruckplatte

Technische Daten:

Größe: 800 x 1200 mm
 Höhe ges.: 1200 mm
 Zulässige Zuladung: 400 kg
 Gewicht: 69,00 kg

311 102 Heckaufbau 550-Plattform-Rollcontainer 1.354,00

Aluminium-Spezialprofile, Siebdruckplatte

Technische Daten: mit Heckaufbau (Staplerschuhe optional)

Größe: 800 x 1200 mm
 Höhe ges.: 1200 mm
 Höhe Heckaufbau: 550 mm
 Zulässige Zuladung: 400 kg
 Gewicht: 74,00 kg

311 103 Heckaufbau 950-Plattform-Rollcontainer 1.399,00

Aluminium-Spezialprofile, Siebdruckplatte

Technische Daten: mit Heckaufbau (Staplerschuhe optional)

Größe: 800 x 1200 mm
 Höhe ges.: 1200 mm
 Höhe Heckaufbau: 950 mm
 Zulässige Zuladung: 400 kg
 Gewicht: 76,00 kg

Weitere Typen auf Anfrage lieferbar.

Zubehör für Rollcontainer:

311 121 Heckaufbau für Plattformwagen (1200 x 800 x 1100 mm), aus 40 x 40 und 40 x 80 mm Aluminium-Spezialprofilen (inkl. Schrauben, Muttern und Eckwinkeln) 162,00

311 122 Siebdruck - Bodenplatte 12 mm Stärke, für Rollcontainer 800 x 1200 mm. Eckausschnitt 40 x 40 mm (inkl. Schrauben, Muttern und Haltewinkel) 85,00

311 123 Siebdruck-Bodenplatte, 12 mm Stärke, für Rollcontainer 800 x 1200 mm. Eckausschnitt 40 x 40 und 40 x 80 mm (inkl. Schrauben, Muttern und Haltewinkel) 91,00

311 124 Stapleraufnahme, aus Aluminiumprofil, zum Anschrauben (inkl. Schrauben und Muttern) 111,00

311 125 Hebeöse für Kranverladung mit Zugstange, aus Stahl verzinkt. 44,80

311 126 Aluminium-Spezialprofil 40 x 40, per Meter Verwendung für die waagrechten Streben 37,00

311 127 Aluminium-Spezialprofil 80 x 40, per Meter Verwendung für die senkrechten Stützen 54,00

311 128 Eckwinkel aus Aluminiumprofil 13,10

Für 40 x 40 und 80 x 40 mm Spezialprofile. Zur Befestigung der Streben am Rahmen.

311 129 Hammerschraube M8 x 20 mm für 40 x 40 mm und 80 x 40 mm Strebenprofil. 6,20

311 130 Hammerschraube M8 x 30 mm für 40 x 40 mm und 80 x 40 mm Strebenprofil. 6,20

311 131 Abdeckkappe 40 x 40 aus Kunststoff, schwarz 6,20

311 132 Abdeckkappe 80 x 40 aus Kunststoff, schwarz 7,00

Geräte-Container

- 311 010 Rollcontainer, Typ Schlauch**, zur Aufnahme von ca. 500 m B-Schlauch, ausgestattet mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Trennwände der Schlauchbuchten aus Siebdruckplatten, max. Beladung 250 kg.
Technische Daten:
Aufbau: Leichtmetall
Gewicht (leer): ca. 80,00 kg
Maße (LxBxH): 1200 x 800 x ca. 1100 mm
- 311 020 Schlauchwagen SF-500**, zur Aufnahme von 500 Metern B-Schlauch in fünf separaten Fächern. Ausgestattet mit zwei Lenk/Brems- und zwei Bockrädern, 4 Kranösen und zwei Griffen. Die Vollgummibereifung auf der Aluminiumfelge haben kaum Rollwiderstand und garantieren eine leichte Beweglichkeit auch in unwegsamem Gelände.
Technische Daten:
Aufbau: Aluminium
Gewicht (leer): 69,00 kg
Maße: 1200 x 800 x 1150 mm
- 311 025 Rollgitterwagen RGW-15** für den sicheren Transport von 15 AT-Faschen. Ausgestattet mit zwei Lenk/Brems- und zwei Bockrädern. Auch für 24 Flaschen lieferbar, sowie auf Anfrage in Edelstahl.
Technische Daten:
Aufbau: Stahlkonstruktion
Gewicht: ca. 29,00 kg
Maße (LxBxH): 850 x 520 x 850 mm
- 311 030 Flaschenwagen AT-28**, zur Aufnahme von 28 AT-Flaschen in separaten Fächern. Schonende Lagerung durch Verwendung von kratzfestem Kunststoff. Der Wagen verfügt über abschließbare Türen, Haltesicherungen für die AT-Flaschen und zwei Lenk/Brems- und zwei Bockräder mit Vollgummibereifung und Aluminiumfelge.
Technische Daten:
Aufbau: Aluminium
Gewicht (leer): 72,00 kg
Maße (LxBxH): 1200 x 800 x 1150 mm
- 311 035 Atemschutzgerätewagen PA-8** dient zur Aufnahme von 8 Atemschutzgeräten mit Flasche in separaten Fächern, sowie 7 Ersatzflaschen. Ausgestattet mit Haltesicherungen für die Atemschutzgeräte und Ersatzflaschen und zwei Lenk/Brems- und zwei Bockräder mit Vollgummibereifung auf Aluminiumfelge.
Technische Daten:
Aufbau: Aluminium
Gewicht (leer): 72,00 kg
Maße (LxBxH): 1200 x 800 x 1150 mm

Weitere Rollcontainer zum Beispiel für:

Gitterbox / Kasten / Pumpen / Wasserentnahme / Tank / Strom und Licht / Atemluftflaschen / Atemschutz / Geräte / Wasserschaden / Gefahrgut / Tragkraftspritze und weitere fertigen wir auch nach Kundenwünschen.

Geben Sie uns hierzu ein Aufnahme-/Beladungskonzept an, um Ihnen einen Ausführungsvorschlag anbieten zu können.



311 010



311 020



311 025



311 030



311 035



330 769



330 771



330 774



330 775



330 850

Schlaucheinweichtrog EW-GFK

Die Einweichträge sind rechteckige Behälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Sie können durch 4 feststellbare Lenkrollen nach allen Seiten geschoben werden. Die Behälter sind leer oder mit einer leicht herausnehmbaren Fachunterteilung aus Edelstahl V2A lieferbar. Der Abfluss ist an der Unterseite des Troges angebracht und wird mittels eines Kugelhahnes 1 1/2" geöffnet und geschlossen. Auf der Oberkante des Troges befindet sich eine Umlenkrolle, die ein direktes Abrollen des Schlauches ermöglicht. Facheinteilungen erlauben einen geordneten Transport und das sichere Abrollen der Schläuche während der Wäsche.

	Inhalt	innen cm	außen cm	kg	Ausführung	
330 759	200 l	80x49x59	88x58x73	17,00	leer	436,00
330 769	200 l	80x49x59	88x58x73	28,00	Fachteilung	768,00
330 761	550 l	118x83x62	132x97x79	23,00	leer	680,00
330 771	550 l	118x83x62	132x97x79	43,00	Fachteilung	1.520,00
330 762	700 l	118x83x80	132x97x97	26,00	leer	813,00
330 772	700 l	118x83x80	132x97x97	49,00	Fachteilung	1.610,00

330 774 Einweichtrog EWT-PP 4/8 1.284,00

Kunststoff-Einweichtrog aus Polypropylen mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen. Abfluss für Bodenwasserablauf an der Unterseite des Troges mittels Kugelhahn 1 1/4" von oben zu öffnen und zu schließen. Fachunterteilung ebenfalls aus PP zur Unterteilung in 2 Fächer herausnehmbar zur Reinigung oder anderen Verwendung des Troges.

Kapazität: ca. 4 - 8 Schläuche
Maße (LxBxH): 680 x 430 x 900 mm

330 775 Einweichtrog EWT-PP 8/16 1.708,00

Kunststoff-Einweichtrog aus Polypropylen mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen. Abfluss für Bodenwasserablauf an der Unterseite des Troges mittels Kugelhahn 1 1/4" von oben zu öffnen und zu schließen. Fachunterteilung ebenfalls aus PP zur Unterteilung in 4 Fächer herausnehmbar zur Reinigung oder anderen Verwendung des Troges.

Kapazität: ca. 8 - 16 Schläuche
Maße (LxBxH): 680 x 780 x 900

Schlauchwaschtrog SWT-GFK

Der Schlauchwaschtrog setzt sich zusammen aus Mittel- und Endstücken. Zusätzliche Ausgleichstücke ermöglichen individuelles Anpassen an die Platzverhältnisse. Für raschen Wasserablauf sorgen ausreichend dimensionierte Abflüsse in den Endstücken. Sämtliche Elemente des Troges sind so bemessen, dass diese durch jede normale Türöffnung transportiert werden können. Der Schlauchwaschtrog ist eine U-förmige Wanne mit seitlich angebrachter Prüfwange. In der Prüfwange sind Ablaufmulden eingearbeitet, die das Wasser in den Trog zurückleiten. Das GFK Material des Troges ist durchgehend grau eingefärbt.

Es ist schlag- und bruchsicher, temperaturbeständig und schalldämmend. Die Innenseite des Troges ist glatt. Das Untergestell ist aus speziellen Stahlprofilen geschweißt und wird vor Ort mit einseitigem Gefälle aufgebaut. Schlauchwaschtröge werden in folgenden Längen geliefert:

330 850	3,80 m mit 2 End- und 1 Mittelstück, Gewicht ca. 65,00 kg	auf Anfrage
330 851	6,80 m mit 2 End- und 2 Mittelstücken, Gewicht ca. 115,00 kg	auf Anfrage
330 852	9,80 m mit 2 End- und 3 Mittelstücken, Gewicht ca. 165,00 kg	auf Anfrage
330 853	12,80 m mit 2 End- und 4 Mittelstücken, Gewicht ca. 215,00 kg	auf Anfrage
330 854	15,80 m mit 2 End- und 5 Mittelstücken, Gewicht ca. 265,00 kg	auf Anfrage
330 855	18,80 m mit 2 End- und 6 Mittelstücken, Gewicht ca. 315,00 kg	auf Anfrage
330 856	21,80 m mit 2 End- und 7 Mittelstücken, Gewicht ca. 365,00 kg	auf Anfrage
330 857	Ausgleichstück 1,00 m lang, Gewicht ca. 20,00 kg	auf Anfrage

Schlauchwaschmaschine SW 100

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von einem Schlauch der Größe B, C und D. Als Antrieb dient ein kraftvoller, geräuscharmer Getriebemotor. Die Reinigung der Schläuche wird durch zwei Rundbürsten aus langfaserigen Perlonborsten von hoher Lebensdauer erreicht. Spezielle Wasserdüsen erfassen die gesamte obere und untere Schlauchbreite in schonender und gleichmäßiger Stärke. Beim Durchgang der Kupplung hebt die obere Bürste selbständig ab. Durch Gegenlauf der Bürsten zur Durchzugsrichtung ist die Reinigungswirkung besonders gründlich. Die Wasserzufuhr wird durch Spülrohre aus Edelstahl erreicht, die manuell über ein Handabsperrventil oder automatisch über Magnetventil betätigt werden können. Optional ist eine automatische Wasserzufuhrsteuerung über Magnetventil möglich. Antrieb: Direktantrieb über Zahnräder und Zahnriemen von extrem hoher Lebensdauer. Gehäuse: Aluminium. Bürsten: austauschbare Halbschalen mit Perlonbürsten

Innenteile: korrosionsfrei

Motor: Drehstrom 230/380 V, 50 Hz, 0,37 kW

Schutzart: IP 54

Wasseranschluss: R 1/2"

Wasserverbrauch: ca. 12 l/min.

Lackierung: Hammerschlag blau

Gewicht: ohne Gestell ca. 70,00 kg

mit Gestell ca. 85,00 kg

Maße ohne Gestell (BxHxT):

830 x 510 x 585 mm

330 515 Linksmodell: - L - **3.589,00**
Schlauchdurchzug von links nach rechts

330 516 Rechtsmodell: - R - **3.589,00**
Schlauchdurchzug von rechts nach links

Schlauchwaschmaschine SW 100 / HD

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von einem Schlauch der Größe B, C und D mit zusätzlicher Hochdruckeinrichtung. Über ein Hochdruckaggregat, welches unterhalb der Maschine angebracht ist, wird die Reinigung der Schläuche durch einen Wasserdruck von ca. 20 bar zusätzlich verstärkt. Das Hochdruckaggregat wird durch einen Druckschalter gegen Trockenlauf geschützt. Die Ausführung der Schlauchwaschmaschine entspricht sonst der Schlauchwaschmaschine SW 100.

Hochdruckaggregat: 5,0 kW

Schutzart: IP 54

Wasseranschluss: R 1/2"

Wasserleistung: ca. 14 l/min.

Lackierung: Hammerschlag blau

Gewicht: mit Gestell ca. 95,00 kg

Maße ohne Gestell (BxHxT):

830 x 1200 x 585 mm

Achtung! Diese Maschine ist nur mit Gestell lieferbar!

330 517 Linksmodell: - L - **4.592,00**
Schlauchdurchzug von links nach rechts

330 518 Rechtsmodell: - R - **4.592,00**
Schlauchdurchzug von rechts nach links

Zubehör für SW 100 und SW 100 / HD

330 546 Wandkonsole (nur für SW 100), Paar **166,00**

330 547 fahrbares Gestell, feuerverzinkt **427,00**

330 551 Standgestell, **388,00**
aus eloxierten Aluminiumprofilen

330 548 Magnetventil, **171,00**
zur automatischen Wassersteuerung

330 549 Handwickler, an der Maschine montiert, **533,00**
zum einfachen und doppelten Wickeln.

330 555 Ersatzbürste für SW 100, Paar **217,00**

330 552 Elektrische Wendeschaltung für Rechts-Links-Laufbetrieb **91,00**



330 516/330 547



330 518

300



330 520/330 547



330 524

Schlauchwaschmaschine SW 102

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von zwei Schläuchen der Größe B, C und D oder einem A. Als Antrieb dient ein kraftvoller, geräuscharmer Getriebemotor. Die Reinigung der Schläuche wird durch zwei Rundbürsten aus langfaserigen Perlonborsten von hoher Lebensdauer erreicht. Spezielle Wasserdüsen erfassen die gesamte obere und untere Schlauchbreite in schonender und gleichmäßiger Stärke. Beim Durchgang der Kupplung hebt die obere Bürste selbständig ab. Durch Gegenlauf der Bürsten zur Durchzugsrichtung ist die Reinigungswirkung besonders gründlich. Die Wasserzufuhr wird durch Spülrohre aus Edelstahl erreicht, die manuell über ein Handabsperventil oder automatisch über Magnetventil betätigt werden können. Optional ist eine automatische Wasserzufuhrsteuerung über Magnetventil möglich. Antrieb: Direktantrieb über Zahnräder und Zahnriemen von extrem hoher Lebensdauer. Gehäuse: Aluminium. Bürsten: Austauschbare Halbschalen mit Perlonbürsten. Innenteile: korrosionsfrei

Motor: Drehstrom 230/380 V, 50 Hz, 0,55 kW
 Schutzart: IP 54
 Wasseranschluss: R 1/2"
 Wasserverbrauch: ca. 24 l/min.
 Lackierung: Hammerschlag blau
 Gewicht: ohne Gestell ca. 75,00 kg
 mit Gestell ca. 87,00 kg
 Maße ohne Gestell (BxHxT): 830 x 510 x 850 mm

- 330 520 Linksmodell: - L -** 3.757,00
Schlauchdurchzug von links nach rechts
- 330 521 Rechtsmodell: - R -** 3.757,00
Schlauchdurchzug von rechts nach links

Schlauchwaschmaschine SW 102 / HD

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von zwei Schläuchen der Größe B, C und D oder einem A mit zusätzlicher Hochdruckeinrichtung. Über ein Hochdruckaggregat, welches unterhalb der Maschine angebracht ist, wird die Reinigung der Schläuche durch einen Wasserdruck von ca. 25 bar zusätzlich verstärkt. Das Hochdruckaggregat wird durch einen Druckschalter gegen Trockenlauf geschützt. Die Ausführung der Schlauchwaschmaschine entspricht sonst der Schlauchwaschmaschine SW 102.

Hochdruckaggregat: 5,5 kW
 Schutzart: IP 54
 Wasseranschluss: R 1/2"
 Wasserleistung: ca. 21 l/min.
 Lackierung: Hammerschlag blau
 Gewicht: mit Gestell ca. 105,00 kg
 Maße mit Gestell (BxHxT): 830 x 1200 x 850 mm

Achtung! Diese Maschine ist nur mit Gestell lieferbar!

- 330 524 Rechtsmodell: - R -** 4.926,00
Schlauchdurchzug von rechts nach links
- 330 525 Linksmodell: - L -** 4.926,00
Schlauchdurchzug von links nach rechts

Zubehör für SW 102 und SW 102 / HD

- 330 546 Wandkonsole** (nur für SW 100), **Paar** 166,00
- 330 547 fahrbares Gestell**, feuerverzinkt 427,00
- 330 551 Standgestell**, aus eloxierten Aluminiumprofilen 388,00
- 330 548 Magnetventil**, zur automatischen Wassersteuerung 171,00
- 330 549 Handwickler**, an der Maschine montiert, zum einfachen und doppelten Wickeln. 533,00
- 330 555 Ersatzbürste für SW 100, Paar** 217,00
- 330 552 Elektrische Wendeschaltung** für Rechts-Links-Laufbetrieb 91,00

Hochdruck-Schlauchwaschmaschine HSW 113

zum Reinigen von zwei Feuerwehrschräuchen der Größe D-C-B oder einem Schlauch der Größe A:

- Gehäuse aus PP, schalldämmend (ca. 75 dB/A)
- Flachstrahldüsen für schonende Reinigung
- automatischer Wasserzuführung über Magnetventil
- Hochdruckaggregat 5,5 kW für 140 bar Druck
- Aggregat und Wasorraum getrennt
- Wasserverbrauch ca. 11 l/min. je Schlauch
- Stromanschluss 5 pol. 16 A / Schutzart IP 54
- Gewicht ca. 85,00 kg
- Wasserablauf NW 50 / Wasserzulauf R 3/4"
- Reinigungsöffnung
- Fährbares Gestell feuerverzinkt
- Farbe beige/grau (PP natur)

Diese Schlauchmaschine arbeitet bürstenlos, d.h. nur mit Wasserhochdruck!

- | | | |
|----------------|--|-----------------|
| 330 526 | Rechtsmodell HSW 113 - R
(Schlauchdurchzug von rechts nach links) | 3.138,00 |
| 330 527 | Linksmodell HSW 113 - L
(Schlauchdurchzug von links nach rechts) | 3.138,00 |
| 330 528 | Zubehör 113/1
Hochdruck-Reinigungslanze mit Spritzpistole, 10 m HD-Schlauch, Druckregulierung Pistole, Umschalt-3-Wegeventil | 261,00 |



330 527

Schlauchprüfpumpen

- | | | |
|----------------|--|-----------------|
| 330 941 | Fahrbare Elektroschlauchprüfpumpe SPP 60
zur Druckprüfung von 4 Schläuchen. Die fährbare Schlauchprüfpumpe besteht aus einer Hochdruck-Kreiselpumpe mit Drehstrommotor auf einer stabilen Grundplatte verschraubt. An einem Rohrrahmen, der an der Grundplatte angebracht ist, sind die Schiebegriffe und Vollgummiräder montiert.
Pumpenteil: Hochdruck-Kreiselpumpe
Pumpenhöchstdruck: 21 bar zzgl. Vordruck
Prüfeinrichtung: Prüfverteiler als V2A Druckkessel mit 4 C-Anschlüssen
Vorfüllung: C-Kupplungsanschluss mit Kugelhahn 1"
Ausstattung:
Manometer 0 - 20 bar, Druckreguliertventil, Druckablasshahn, Sicherheitsventil 16 bar
Motor: Drehstrom 230/400 V/50 Hz, 2,2 kW
Anschluss: 5 m Kabel mit CEE-Stecker
Oberflächen: lackiert
Gewicht: ca. 80,00 kg | 3.308,00 |
| 330 951 | Stationäre Elektroschlauchprüfpumpe SPP 61
Die stationäre Schlauchprüfpumpe besteht aus einer Hochdruck-Kreiselpumpe mit Drehstrommotor auf einer stabilen Grundplatte verschraubt.
Ausstattung:
Pumpe mit Gewindeflanschen, Dichtungen, verzinkten Wandkonsolen, Druckreguliertventil, 1 Kugelhahn 1 1/4" mit C-Festkupplung, 1 Kugelhahn 1 1/4" mit B-Festkupplung, 1 Kugelhahn mit 1 1/4" als Haupthahn, 1 Manometer 0 - 20 bar, 1 Sicherheitsventil 16 bar.
Oberflächen: lackiert
Gewicht: ca. 70,00 kg | 3.308,00 |
| 330 900 | Schlauchprüfpumpe für Handbetrieb H 10-T
tragbare Ausführung, 2-stufige Doppel-Kolbenpumpe, Höchstdruck 50 bar, mit eingebautem Füllstück und Manometer, Behälter feuerverzinkt (LxBxH) 470 x 330 x 330 mm, an den Schmalseiten jeweils mit Griffen versehen, Inhalt ca. 50 l, mit C-Kupplungsanschluss für Ein- und Ausgang, Höchstdruck 50 bar einschließlich eingebautem Überstrom-Sicherheitsventil eingestellt auf 16 bar, Gewicht ca. 18,00 kg. | 1.017,00 |
| 330 920 | Schlauchprüfpumpe für Handbetrieb H 10-F
fährbar. Ausführung wie Typ H 10-T jedoch mit feuerverzinkter Grundplatte als Fahrgestell. Kupplungsanschluss für Eingang/Ausgang: C-Storz. Gewicht (leer) 25,00 kg. | 1.186,00 |



330 941



330 951



330 900

300



330 980



397 150



397 200



397 170



397 260



397 265



397 270



397 272



397 275



Schlauchentlüftungsventil mit Festkupplung aus Leichtmetall

Die Schlauchentlüftungsventile arbeiten vollautomatisch. In Normalstellung ist das Ventil durch eine Druckfeder geöffnet. Bei ansteigendem Wasserdruck schließt das Ventil selbsttätig.

	Größe	Gewicht ca.	
330 980	C	500 g	40,50
330 990	B	600 g	60,50
Endverschlüsse, mit Entlüftungshahn			
397 200	C	600 g	20,90
397 721	B	800 g	25,80

397 150 Unterdruckmesser aus Leichtmetall 102,00
mit Grundplatte, zum Prüfen von A-, B- und C-Saugschläuchen auf Vakuum. Gewicht ca. 1,05 kg.

397 170 Druckmesser mit Zwischenstück, 88,00
Kupplung aus Leichtmetall, 0 - 25 bar, beiderseits C-Kupplung, Gewicht ca. 1,15 kg.

397 260 Elektro-Saugschlauchprüfgerät 1.480,00
Das Saugschlauchprüfgerät dient zum Prüfen von Saugschläuchen auf Druck, Vakuum bis 90 %, sowie innere Beschaffenheit. Elektro-Vakuumpumpe mit Klemmringverschluss, Verbindungsschlauch, mit A-Kupplung, A-Blindkupplung, Plexiglasblindscheibe zur Sichtprüfung, sowie Dreiwegehahn.
Technische Daten:
Motor: Elektromotor 230 V/0,2 kW
Anschlusskabel: 1,5 m lang mit Schukostecker
Vakuum: max. 1 Torr- bzw. 1 mbar
Gewicht kompl.: ca. 17,00 kg

397 265 Injektor-Saugschlauchprüfgerät 536,00
zum Prüfen von Saugschläuchen auf Vakuum, Druck, sowie innere Beschaffenheit. Injektor mit Abzweig, Wasserzulauf Storz C, Vakuummeter, Saugschlauch Absperrhahn.
Gewicht kompl.: ca. 19,00 kg

397 270 Prüfgerät für Wandhydranten 248,00
zur Durchführung der Gebrauchsprüfung nach DIN 14 461 durch einen Sachkundigen, mit Kunststoffkoffer, mit folgendem Inhalt: formfester Druckschlauch 1" x 1000 mm EN 694-A-1, mit C-Kupplungen System STORZ, dazwischen mit einem Kugelhahn und Manometer, Ablasshahn und Anschlussventil für Druckluft. Mit Bedienungsanleitung.
Kofferraße außen: 460 x 340 x 110 mm
Gewicht: ca. 4,00 kg

397 272 Kunststoff-Aufbewahrungskoffer 29,30
für Wandhydrantenprüfgerät, Werkzeuge oder Messgeräte - ohne Inhalt.
Kofferraße außen: 440 x 310 x 110 mm
Gewicht: ca. 1,20 kg

397 275 Standrohrprüfadapter 572,00
zum Prüfen von Standrohren mit beliebigem Wasserdruck. Eine spezielle DN80 Spannvorrichtung wird von unten gegen die Dichtung des Standrohrfußteils geschraubt. Über eine C-Festkupplung wird das Standrohr mit Wasser gefüllt und unter Druck gesetzt.
Gewicht: ca. 12,00 kg

330 571 Fahrbares Schlauchpflegekompaktgerät 8.986,00

Schlauchpflege-Kompaktgerät SK 110 zum Waschen und Vortrocknen von 1 Schlauch der Größe D C B, bestehend aus:
Waschmaschine SW 100
Wasserabsaugvorrichtung zur Vortrocknung und verstärkten Reinigung
Speziellem Nasssauger
Fahrbarem Gestell aus eloxierten Aluminiumprofilen

Technische Daten:
Stromanschluss: 400 V/50 Hz
Wasseranschluss: Festkupplung C
Maße (LxBxH): 780 x 880 x 1330 mm
Gewicht: ca. 150,00 kg



330 571



330 571

330 572 Fahrbares Schlauchpflegekompaktgerät 8.736,00

Schlauchpflege-Kompaktgerät SPK 170 zum Waschen und Prüfen von Schläuchen der Größe D C B, bestehend aus:
Waschmaschine SW 110/HD
Hochdruckreiniger 130 bar 13 l/min.
Prüfeinrichtung für 2 Schläuche
Anschluss für Reinigungslanze mit 10 m Schlauch und Spritzpistole
Fahrbarem Gestell aus eloxierten Aluminiumprofilen

Technische Daten:
Stromanschluss: 400 V/50 Hz
Wasseranschluss: Festkupplung C
Maße (LxBxH): 760 x 880 x 1330 mm
Gewicht: ca. 140,00 kg



330 572



330 572

330 575 Fahrbares Schlauchpflegezentrum 12.512,00

Schlauchpflegezentrum SPZ 173 zum Transportieren, Einweichen, Prüfen, Waschen, und Wickeln von Schläuchen der Größe D C B, bestehend aus:

Transport und Einweichen

Transport- und Einweichbehälter EWT-VA 4/8 aus Edelstahl mit einer Fachunterteilung für ca. 4 - 8 Schläuche. Schmutzwasserbodenablauf über Kugelhahn.

Prüfen

Druckprüfung von ein oder zwei Schläuchen gleichzeitig. Einfach und übersichtlich in der Seitenverkleidung angebrachte Bedienelemente. Einzeln abschließbare Prüfanschlüsse. Wasserzulauf über C-Festkupplung und Hauptkahn. Wasserablauf und Druckablass über C-Festkupplung. Druckregulierschieber und Manometer zum Einstellen des Prüfdruckes. Sicherheitsventil 16 bar zum Schutz vor zu hohen Prüfdrücken.

Waschen

Leistungsstarke Bürsten-Hochdruck-Waschmaschine mit sparsamem Wasserverbrauch von ca. 12 l/min. zum gleichzeitigen Waschen von 2 Schläuchen B/C oder einem Schlauch Größe A. Automatische Abschaltung der Maschine bei Waschende. Automatische Wasserzufuhr über Magnetventil.

Wickeln

Elektrischer Schlauchwickler zum doppelten und einfachen Wickeln der Schläuche schwenkbar am Schlauchpflegezentrum angebracht. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, dass der Wickler den Schlauchtransport beim Waschen übernimmt und gleichzeitig die Schläuche wickelt. In Grundstellung können die Schläuche wahlweise einfach oder doppelt gewickelt werden. Die Drehrichtung des Wicklers ist wählbar. Der Wickler ist mit einer Sicherheitsrutschkupplung nach UVV ausgestattet.

Technische Daten:

Stromanschluss: 230/400 V 50 HZ
Wasseranschluss: STORZ LM-Kupplung C
Maße (LxBxH): 1070 x 880 mm x 1330 mm
Gewicht: ca. 270,00 kg
Wasserverbrauch: ca. 21 l/min.



330 575

300



(Abb.: Französische Ausführung mit Wickleinrichtung für 40 m lange A 110 Schläuche)



330 570 **Fahrbares Schlauchpflegezentrum** auf Anfrage

Das fahrbare Schlauchpflegezentrum SPZ 950 ist ein Kompaktgerät, das alle Anforderungen der modernen Schlauchpflege erfüllt. Transportieren, Einweichen, Prüfen, Waschen, Vortrocknen, Wickeln und Vulkanisieren ist im fahrbaren Schlauchpflegezentrum sinnvoll vereint.

Transport und Einweichen

Transport- und Einweichbehälter EWT-VA 4/8 aus Edelstahl mit einer Fachunterteilung für ca. 4 - 8 Schläuche. Schmutzwasserbodenablauf über Kugelhahn.

Prüfen

Druckprüfung von ein oder zwei Schläuchen gleichzeitig. Einfach und übersichtlich in der Seitenverkleidung angebrachte Bedienelemente. Einzeln absperrbare Prüfanschlässe. Wasserzulauf über C-Festkupplung und Hauptkugelhahn. Wasserablauf und Druckablass über C-Festkupplung. Druckregulierschieber und Manometer zum Einstellen des Prüfdruckes. Sicherheitsventil 16 bar zum Schutz vor zu hohen Prüfdrücken.

Waschen

Leistungsstarke Bürsten-Waschmaschine mit sparsamem Wasserverbrauch von ca. 12 l/min. Automatische Abschaltung der Maschine bei Waschende. Automatische Wasserzufuhr über Magnetventil.

Vortrocknen

Wasserabsaugvorrichtung zum Absaugen von Flüssigkeiten aus dem Gewebe des Schlauches nach dem Waschen. Absaugung bestehend aus einer oberen und unteren Saugdüse, die an der Schlauchaustrittseite der Waschmaschine angebracht ist. Die Saugbreite ist für jeden Schlauch universell einstellbar. Nach Kupplungsdurchgang durch die Waschmaschine hebt die obere Saugdüse automatisch an. Über einen Saugschlauch wird die aus dem Gewebe abgesaugte Flüssigkeit in einen speziellen Nasssauger geleitet. Der Nasssauger schaltet automatisch mit der Waschmaschine. Die Entleerung erfolgt über Kugelhahn oder Pumpe.

Wickeln

Elektrischer Schlauchwickler zum doppelten und einfachen Wickeln der Schläuche schwenkbar am Schlauchpflege-Zentrum angebracht. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, dass der Wickler den Schlauchtransport beim Waschen übernimmt und gleichzeitig die Schläuche wickelt. In Grundstellung können die Schläuche wahlweise einfach oder doppelt gewickelt werden. Die Drehrichtung des Wicklers ist wählbar. Der Wickler ist mit einer Sicherheits-Rutschkupplung nach UVV ausgestattet.

Vulkanisieren

Mittels des Vulkanisiergerätes Pronto P10 können defekte Schläuche direkt nach der Druckprobe repariert werden.

Achtung! Durch den Einsatz der Wasserabsaugvorrichtung ergeben sich die nachfolgenden Vorteile:

- die Trocknungszeit wird um 50 % verkürzt
- die Energieeinsparung beträgt ca. 50 %
- kontaminierte Flüssigkeit wird aus dem Gewebe der Schläuche abgesaugt
- die kontaminierte Flüssigkeit wird aufgefangen und kann umweltgerecht entsorgt werden
- durch Wasserabsaugung wird die Reinigungswirkung der Waschmaschine erhöht
- die Luftfeuchtigkeit in Räumen und Türmen sinkt. Tropfwasser von den Schläuchen wird verhindert

Technische Daten:

Stromanschluss: 230/400 V 50 HZ
 Wasseranschluss: STORZ LM-Kupplung C
 Maße (LxBxH): 1070 x 880 mm x 1330 mm
 Gewicht: ca. 270,00 kg
 Wasserverbrauch: ca. 21 l/min.

Schlauchaufwickelgeräte

- 330 320 Schlauchaufwickler Rollfix** 215,00
für B- und C-Druckschläuche. Zusammenklappbar, somit zum Mitführen in Feuerwehrfahrzeugen geeignet. Stahlrohruntergestell, mit schwenkbarer Wickelvorrichtung und darin gelagerter Handkurbel.
Maße: zusammengeklappt 820 x 240 x 180 mm
einsatzbereit 1300 mm hoch
Gewicht: ca. 6,00 kg
- 330 261 Schlauch-Wickler System „Blattl“** 513,00
zum Aufrollen von B- und C-Druckschläuchen, das Aufwickeln erfolgt mittels Handkurbel. Das Gerät fährt auf elastikbereiftem Fahrgestell dem Schlauch entgegen. Stahlrohrgestell zweiteilig zerlegbar, mit Schlauchführung und Transportgriff.
Maße (LxBxH): ca. 900 x 600 x 950 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg
Lackierung: rot
- 330 262 Schlauchwickler mit Handkurbel** 320,00
zum Aufwickeln von A-, B-, C- und D Schläuchen. Auf einem dreibeinigen Flacheisengestell lagert eine Achse mit Handkurbel und Haspelring. Als Gegenstück wird ein Flacheisen mit Aufsteckhülsen aufgesteckt, um ein problemloses Wickeln der Schläuche zu gewährleisten.
Maße: Höhe 1300 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg
Lackierung: blau
- 330 263 Boden-Schlauchroller SR** 499,00
zum einfachen, mühelosen Aufrollen von B- und C-Schläuchen am Einsatzort. Seine Besonderheit liegt darin, dass der Schlauchroller den am Boden liegenden Schlauch beim Entlangfahren aufrollt.
Maße: 670 x 530 x 250 mm
(ohne abnehmbare Schubstange!)
Gewicht: ca. 16,00 kg
- 330 290 Elektro-Schlauchwickler EW 211** 1.810,00
zum Aufwickeln von A-, B-, C-, D-Schläuchen. Mit Rutschkupplung und Vollscheibe gemäß UVV. Der Antrieb erfolgt durch einen Getriebemotor zur Vollscheibe. Auf der Vollscheibe wird eine abziehbare Aufsteckvorrichtung aufgesteckt. Die einstellbare Schlauchführung ist gleichzeitig Kupplungsanschlag und verhindert das Schlagen der Kupplungen.
Drehstrommotor: 400 V
mit 4 m Kabel und Stecker
Maße (HxBxT): 1 260 x 600 x 850 mm
Gewicht: ca. 70,00 kg
- 330 292 Elektro-Schlauchwickler EW 212** 2.593,00
Ausführung wie EW 211 jedoch mit stufenloser Drehzahlregulierung über den Fußtaster
- 330 293 Automatische Endabschaltung** 202,00
für Schlauchwickler EW 211 und EW 212
- 330 295 Halbautomatischer Schlauchwickler auf Anfrage**
EW 213 zum Aufwickeln von Schläuchen der Größe B / C in einem Arbeitsgang. Auf einem stabilen Aluminium-Profilgestell ist ein Schlauchwickler mit Hilfswickler aufgebaut. Der Antrieb erfolgt durch zwei kraftvolle Getriebemotoren über Sicherheitsrutschkupplungen zur Vollscheibe bzw. Hilfswickler. Auf der Vollscheibe sind zwei Wicklerstifte angebracht, auf die eine weitere, stufenlos einstellbare Vollscheibe mit Klemmvorrichtung aufgesteckt wird. Der Hilfswickler weist eine Trommel mit seitlicher Öffnung auf, in die die Schlauchkupplung eingeführt wird. Über einen Doppelfußtaster mit Sicherheitsabdeckung wird der Schlauchwickler betätigt.
Gewicht: ca. 95,00 kg



330 261



330 262



330 290



330 263



330 295



330 292 / 330 293

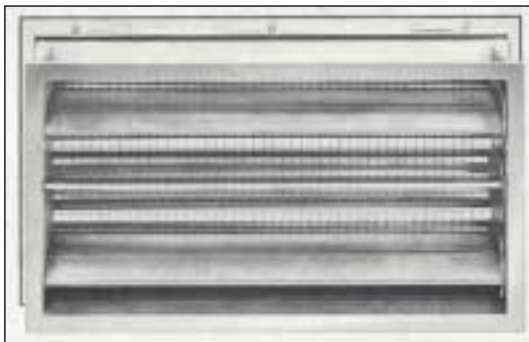
300



331 400



331 400



331 450

Schlauchtrocknungsanlage

Schräge Schlauchaufhängung

Damit steht kleineren Feuerwehren eine kostengünstige und platzsparende Anlage zur Verfügung.

Lieferumfang: Schlauchhaltegestell verzinkt, für Schläuche der Größe B und C passend, für Wand- oder Bodenbefestigung geeignet. Montageschienen zur Deckenbefestigung, Rollenkästen mit Kunststoffrollen und Schlauchaufhängebügeln, Perlenseil aus Polital. Seil-Verzurrungsgitter. Seilgriff zum Hochziehen der Schläuche.

Die Anlage wird in 3 Größen angeboten:

331 400 Trockenanlage HV 10 für 10 Schläuche **1.512,00**
bestehend aus: Deckenrollenkästen mit 10 eingebauten Kunststoff-Umleitrollen.
Gewicht: ca. 65,00 kg
Länge: max. 20 m

331 420 Trockenanlage HV 16 für 16 Schläuche **2.824,00**
bestehend aus: 2 Deckenrollenkästen mit je 8 eingebauten Kunststoff-Umleitrollen.
Gewicht: ca. 115,00 kg
Länge: max. 20 m

331 410 Trockenanlage HV 20 für 20 Schläuche **2.931,00**
bestehend aus: 2 Deckenrollenkästen mit je 10 eingebauten Kunststoff-Umleitrollen.
Gewicht: ca. 145,00 kg
Länge: max. 20 m

Zubehör:
331 440 Seilgriff **90,00**
zum Hochziehen der schweren Schläuche

Lüftungsgitter

zur Be- und Entlüftung, mit Jalousiekasten, verzinkt, mit Gelenkschutz ausgestattet (es werden 2 Stück benötigt).

331 450 Lüftungsgitter, Rohbau-Maß 1085 x 550 mm, **363,00**
Gewicht ca. 34,00 kg

331 460 Verschlussgestänge für Jalousie, verzinkt, **42,50**
mit Halter, Gewicht ca. 2,00 kg

331 470 Abschlussdeckel für Jalousie **142,00**
(zu empfehlen bei beheizten Gerätehäusern)
Maße: 980 x 540 mm
Gewicht: ca. 8,00 kg

331 441 Umlenkschiene mit 8 Rollenkästen **238,00**
Maße: 1080 mm lang
Gewicht: ca. 13,00 kg

331 442 Umlenkschiene mit 10 Rollenkästen **550,00**
Maße: 1340 mm lang
Gewicht: ca. 15,00 kg

331 443 Verzurrungsgitter mit Spannvorrichtung **287,50**
System „GS“ für einen Schlauch,
Preis pro Verzurrung.
Maße: 360 x 130 x 50 mm
Gewicht: ca. 2,00 kg

Schlauchtrockenschränke

Schlauchtrockenschrank zum Trocknen von 10 Schläuchen. Der Trockenschrank besteht aus senkrechten und waagerechten Aluminiumprofilen, in denen Seitenwände mit Melamin-Kunstharzbeschichtung eingeschoben sind. Als Öffnung des Schrankes dient eine zweiflügelige Tür, ebenfalls aus Aluminiumprofilen. Die Türfüllung ist mit melaminbeschichteten Platten oder Acrylglasplatten lieferbar. Durch den Einsatz von Acrylglas ist eine optimale Kontrolle des Trocknungsvorgangs der Schläuche auch ohne Öffnen der Tür möglich. Es können somit keine unnötigen Wärmeverluste entstehen. Die 10 verzinkten Gitterroste sind problemlos in speziellen Aluminiumprofilen verschiebbar und können zur anderweitigen Verwendung des Trockenschrankes, wie Trocknung von Kleidungsstücken und anderen Gegenständen, herausgenommen werden. Als Heizung dient ein auf dem Schrank angebrachter Druckventilator mit Heizkörper. Die Temperaturüberwachung erfolgt durch Regel- und Sicherheitsthermostat. Die elektrische Steuerung erfolgt wahlweise manuell oder mit Zeitschaltuhr im Automatikbetrieb. Der Schlauchtrockenschrank wird betriebsfertig mit 3 m Anschlusskabel und CEE-Euro-Stecker 16 A geliefert.

Technische Daten:

Maße: (HxBxT) 2040 x 1250 x 1250 mm
 Luftfördermenge: 45 m³/min.
 Heizleistung: 6 kW
 Gewicht: ca. 250,00 kg
 Farbe: hellgrau

- 361 030 Schlauchtrockenschrank STS 820** 4.352,00
 mit melamin-beschichteter Tür
- 361 031 Schlauchtrockenschrank STS 821** 4.648,00
 mit Acrylglastür
- 361 032 Schlauchtrockenschrank STS 822** 4.897,00
 Der Schrank ist mit einem fahrbaren, feuerverzinkten Gitterrostwagen ausgestattet, der zum Bestücken mit Schläuchen direkt an die Schlauchwaschanlage gefahren werden kann. Zum Trocknen wird der Gitterrostwagen mit den Schläuchen in den Trockenschrank gefahren. Bei warmem Sommerwetter kann der Gitterrostwagen mit den Schläuchen auch zum Trocknen ins Freie gefahren werden.
- Technische Daten:**
 Maße (HxBxT): 2040 x 1250 x 1250 mm
 Luftfördermenge: 45 m³/min.
 Heizleistung: 6 kW
 Gewicht: ca. 265,00 kg
 Farbe: hellgrau
- 361 035 Gitterrostwagen GTW 823** 1.253,00
 mit 10 herausziehbaren Gitterrosten, aufgebaut auf einem feuerverzinkten Profileisengestell. Die 10 Roste sind in speziellen Aluminiumprofilen herausziehbar eingebracht. Er eignet sich zur waagrechten Trocknung lose gerollter Schläuche im Trockenschrank Art.-Nr. 361 032 oder zur Trocknung im Freien.
 Gewicht: ca. 125,00 kg
- 361 036 Schlauchnachwickeltisch NWT 824** 1.003,00
 Stabiles Tischgestell in fahrbarer Ausführung mit wasserfest verleimter Multiplex-Buchenplatte, Kupplungshaltevorrichtung, Handkurbel zum Einstecken in den Schlauch.
 Gewicht: ca. 54,00 kg



361 031



361 032



361 035



330 045

Schlauchtrocknungsgebläse

Das Radialtrockengebläse mit angeflanschem Drehstrommotor und Ausblasstutzen dient zum Trocknen von Feuerwehrschläuchen. Drei Ausführungen mit 1, 2 oder 4 Schlauchanschlüssen der Größe B stehen zur Verfügung. Es können Feuerwehrschläuche der Größe B, C und D getrocknet werden. Die Temperaturregelung erfolgt über einen Regel- und Sicherheitsthermostat. Mit maximaler Heizleistung von 6 kW trocknen 4 synthetische Schläuche in ca. 2 Stunden. Mit Kabel und CEE-Stecker.

Ausführung mit 1 Schlauchanschluss

330 045 GB 1 **2.866,00**

Motor: 400 V; 0,37 kW
 Totaldruckdifferenz: KPa- 1,6
 Volumenstrom: m³/s - 0,08
 Gesamtheizleistung: 1,5 kW
 Gewicht: ca. 38,00 kg
 Lackierung: Hammerschlag

Ausführung mit 2 Schlauchanschlüssen

330 046 GB 2 **4.583,00**

Motor: 400 V; 0,75 kW
 Totaldruckdifferenz: KPa-1,6
 Volumenstrom: m³/s - 0,30
 Gesamtheizleistung: 3 kW
 Gewicht: ca. 50,00 kg
 Lackierung: Hammerschlag

Ausführung mit 4 Schlauchanschlüssen

330 047 - fahrbar - GB 3 **4.545,00**

Motor: 400 V
 Totaldruckdifferenz: KPa-2,0
 Volumenstrom: m³/s - 0,66
 Gesamtheizleistung: 6 kW
 Gewicht: ca. 65,00 kg
 Lackierung: Hammerschlag

332 050 Elektro-Talkumiergebläse

1.058,00

mit Nockenschalter ausgestattet. Zusätzlich verfügt das Talkumiergebläse über eine eingebaute 2-polige Steckdose zum Anschluss eines Lufterhitzers. Das Gerät ist auf einer Hartholzplatte montiert. Zum Lieferumfang gehören ein 10 m langes Leitungskabel mit Schuko-stecker und ein Einfülltrichter, sowie ein C-Kupplungsanschluss.

Technische Daten:
 Motor: 0,2 kW, 230 V/1,25 A; 11 500 U/min;
 350 mm Ws
 Maße (LxBxH): 300 x 230 x 310 mm
 Gewicht: ca. 7,90 kg



330 047



332 050

Einrichtung mit Zubehör zur Trocknung in Türmen oder im Freien

- 330 030** **Konsole für Mauergiebel** 433,00
Stahlkonstruktion mit 2 fest eingebauten Seilrollen von 200 m \varnothing , Gewicht ca. 13,00 kg.
- 330 040** **Konsole für Holzmasten** 494,00
Stahlkonstruktion mit 2 fest eingebauten Seilrollen von 200 m \varnothing , mit Befestigungsschelle für den Holzmast (Schellengröße 180 - 200 mm), Gewicht ca. 18,00 kg.
- Schlauchtrockenkränze**
für nicht begehbare Trockentürme und Trocknung im Freien.
- Konstruktion:
Einfachkranz für B- und C-Schläuche mit Öse für Aufzugsvorrichtung.
- Material:
Flachstahl, geschweißt, mit Verstrebungen, Holzrollen zum Überhängen.
- 330 079** **Aufhängekranz** für 16 Schläuche, 408,00
Gewicht 11,00 kg
- 330 080** **Aufhängekranz** für 20 Schläuche, 438,00
Gewicht 14,00 kg
- 330 480** **Schlauchtrockendrehkranz** für 1.220,00
begehbare Trockentürme. Drehbarer Aufhängekranz mit 20 Holzrollen.
Material: Flachstahlgeschweißt mit Verstrebungen, Befestigungsplatte, Achse und Nabe. Gewicht ca. 35,00 kg. Oberfläche lackiert.
- 330 100** **Sicherheitshandwinde** mit 461,00
selbsttätiger Lastbremse, 2-gängige Schnecke, Antrieb verkapselt. Tragkraft 500,00 kg. Gewicht ca. 16,00 kg
- 330 101** **Sicherheitselktrowinde** mit 300 auf Anfrage
Drehstromantriebsmotor, Seilgeschwindigkeit 12 m/min., Traglast 500,00 kg, komplett mit Schützsteuerung, Endabschaltung und Steuertaster im Auf-Putz-Gehäuse.
- 330 111** **Seilrolle mit Rollenbock** 232,00
wartungsfreie Ausführung aus Grauguss/Stahl geschweißt so ausgebildet, dass ein Ausspringen oder Einklemmen des Drahtseils nicht möglich ist.
- Drahtseil**
8 mm \varnothing , aus verzinktem Stahldraht. DIN 3060
- 330 110** 22 m lang 38,00
- 330 170** 25 m lang 45,00
- 330 180** 31 m lang 52,00
- 332 750** **Elektro-Kettenzug** 300 auf Anfrage
Doppelwinde mit 2 Hakengeschrirren jeweils mit Lasthaken versehen, einschließlich Sicherheits-Rutschkupplung und Endschalter, Steuerung erfolgt durch Steuerflasche mit Wippschalter für Stellung Auf/Ab, mit Not-Halt, Steuerflasche am 1,8 m langen Elektrokabel integriert, mit zusätzlicher Zugentlastung durch Stahlseil. Lackierung: grün
- 332 780** **Zugkette, Preis per m** 40,50
für Elektro-Doppelkettenzug, galvanisch verzinkt. (Bei Bestellung Länge angeben = Hubhöhe 2 m)
- 332 770** **Schiebefahrwerk** 305,00
zur Aufhängung des Elektro-Doppelkettenzuges, passend für Stahlträger INP 120, Flanschbreite 58 mm. Gewicht ca. 8,00 kg
- 332 760** **Aufhängeplatte** 19,00
zum Befestigen des Elektro-Kettenzugs. Gewicht ca. 1,50 kg



330 030



330 040



330 080



330 100



332 750



330 101



332 770



330 111

300



Gewicht der Anlage bestückt: ca. 700,00 kg.

331 500

Schlauchaufhängeanlage LKA 20/30 H

Beschreibung der Anlage

Schlauchaufhängeanlage LKA 20/30 H für 1-Mann-Bedienung mit Handaufzug und elektrischer Kranzdrehung für den Einsatz in Halbtürmen. Die gesamten Hub- und Senkvorgänge des Schlauchaufzugs, sowie der Horizontalvorschub des Fahrwagens werden von Steuerseilen aus der Turmsohle betätigt. Die Drehkranzbetätigung erfolgt elektrisch über einen Getriebemotor. An einem Schlauchaufzug, der in zwei von der Aufhängeanlage zum Boden gespannten Stahlseilen geführt ist, wird jeweils ein Schlauch mit Aufhängeadapter von Hand nach oben gezogen. In der obersten Position wird der Fahrwagen mit dem Schlauchaufzug und der Aufhängevorrichtung über einen Fußverstellhebel mit Rastsperrung an den Drehkranz herangefahren. Beim Herablassen der Aufhängevorrichtung werden die Aufhängeadapter in die Ablagevorrichtung des Drehkranzes gehängt. Zum Abnehmen der Schläuche wird der Fahrwagen mit Aufhängevorrichtung in der unteren Position an den Drehkranz gefahren. Beim Hochziehen des Schlauchaufzugs nimmt dieser die Aufhängeadapter mit den Schläuchen automatisch auf.

LKA 20/30 H bestehend aus:

Aluminium-Profilbauträger mit Lenkkranz und Schlauchablagevorrichtungen
 Laufwagen mit Kettenzug und Sicherheitshaken
 Drehstrommotor als Drehkranzantrieb
 Fußverstellhebel für Fahrwagenbetätigung
 Schlauchaufzug mit Stahlseil, Umlenkrollen, Federn und Befestigungsmaterial

Technische Daten:

Aufhängeöffnung:	min. 1,30 x 1,90 m
Kapazität:	20 oder 30 Schläuche
Gewicht der Anlage:	unbestückt ca. 90,00 kg
Gewicht der Anlage:	bestückt ca. 700,00 kg
Kranzdurchmesser:	1050 mm
Elektrischer Anschluss:	400 V 16A 5x1,5
Korrosionsschutz:	Aluminium/Lackierung

331 500	Schlauchaufhängeanlage LKA 20 H	4.822,00
331 501	Schlauchaufhängeanlage LKA 30 H	5.057,00

Zubehör

331 504	Schlauchaufhängeadapter für 1 B/C-Schlauch bei mittig gefalteter Aufhängeart	auf Anfrage
331 507	Schlauchumlenkrolle für Bodenbefestigung	auf Anfrage
331 508	Schlauchumlenkrolle für Wandbefestigung	auf Anfrage
331 509	Aufbewahrungsmagazin für 20 Aufhängeadapter, Gestell fahrbar in feuerverzinkter Ausführung	auf Anfrage
331 510	Aufbewahrungsmagazin für 30 Aufhängeadapter, Gestell fahrbar in feuerverzinkter Ausführung	auf Anfrage
331 515	Aufbewahrungsmagazin für 20 Aufhängeadapter, Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung	auf Anfrage
331 516	Aufbewahrungsmagazin für 30 Aufhängeadapter, Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung	auf Anfrage
331 520	Auflageschienen aus Winkel-Profilstahl in feuerverzinkter Ausführung	auf Anfrage

331 525 Schlauchaufhängeanlage LKA 20-40 E auf Anfrage

Beschreibung der Anlage

Schlauchaufhängeanlage LKA 20-40 E für 1-Mann-Bedienung mit halbautomatischem Betrieb. Die gesamten Steuerbewegungen der Anlage werden durch elektrische Antriebe ausgeführt. An einem Schlauchaufzug, der in zwei von der Aufhängeanlage zum Boden gespannten Stahlseilen geführt ist, werden jeweils 1 oder 2 Schläuche mit Aufhängeadapter mittels Kettenzug nach oben gezogen. In der obersten Position fährt ein Laufwagen mit dem Kettenzug und der Aufhängevorrichtung an den Drehkranz heran. Beim Herabfahren der Aufhängevorrichtung werden die Aufhängeadapter in die Ablagevorrichtung des Drehkranzes gehängt. Zum Abnehmen der Schläuche wird der Laufwagen mit Kettenzug und Aufhängevorrichtung in der unteren Position an den Drehkranz gefahren. Beim Hochfahren des Aufzugs nimmt dieser die Aufhängeadapter mit den Schläuchen automatisch auf.

Bestehend aus:

2 Aluminium-Profilbauträgern mit Lenkkranz und Schlauchablagevorrichtungen
 Laufwagen mit Kettenzug und Sicherheitshaken
 Drehstrommotor als Drehkranztrieb
 Hubspindelmotor für Horizontalvorschub
 Schlauchaufzug mit Stahlseil und Befestigung
 Schalttableau mit Steuerschaltern, Not-Aus und Kontrollanzeigen
 Beleganzeigefunktion

Technische Daten:

Aufhängeöffnung: min. 1,30 x 1,90 m
 Kapazität: 20, 30 oder 40 Schläuche
 Gewicht der Anlage unbestückt: ca. 200,00 kg
 Gewicht der Anlage bestückt: ca. 1000,00 kg
 Kranzdurchmesser: 1050 mm
 Elektrischer Anschluss: 400 V 16 Amp
 Hubgeschwindigkeit: 14 m/min. ED 60 %
 Korrosionsschutz: Aluminium/Lackierung

Zubehör

- 331 504 Schlauchaufhängeadapter auf Anfrage
für 1 B/C-Schlauch bei mittig gefalteter Aufhängeart.
- 331 505 Schlauchaufhängeadapter auf Anfrage
für 2 B/C-Schläuche bei mittig gefalteter Aufhängeart.
- 331 507 Schlauchumlenkrolle für Bodenbefestigung auf Anfrage
- 331 508 Schlauchumlenkrolle für Wandbefestigung auf Anfrage
- 331 509 Aufbewahrungsmagazin auf Anfrage
für 20 Aufhängeadapter, Gestell fahrbar in feuerverzinkter Ausführung
- 331 515 Aufbewahrungsmagazin auf Anfrage
für 20 Aufhängeadapter, Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung

Komplett auf Anfrage.



331 525



331 525

300



331 800



331 800



SBA-A1-H



SBA-A2-H



SBA-A4-D



SBA-A1-V



SBA-A2-H



SBA-AMF

331 800 Vollautomatische Schlauchaufhängeanlage SBA

Die vollautomatische Schlauchaufhängeanlage SBA eignet sich zum Aufhängen von Feuerwehrschläuchen oder Leinen in Trockentürmen. Die Schläuche werden in einen speziellen Aufhängeadapter eingehängt und von einem Schlauchaufzug hälftig oder gestreckt in den Trockenturm gezogen. Die Kapazität der aufzuhängenden Schläuche kann dem Turmquerschnitt variabel angepasst werden. Hochwertige Materialien wie z. B. Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilssystem gewähren eine lange Lebensdauer. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisierung ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort, sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage. Die Anpassung einer Anlage in ein vorhandenes oder zu erstellendes Gebäude geschieht in der Regel in enger Zusammenarbeit mit dem Betreiber und seinem zuständigen Bauamt, dem Architekten und Fachplaner, sowie dem Hersteller.

auf Anfrage

Eine Schlauchpflegeanlage SBA zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Variable, dem Turm angepasste Aufhängekapazität,
- optimale Ausnutzung durch variable Anzahl und Länge der Schlauchbahnen,
- sehr gute Korrosionsbeständigkeit durch die Verwendung von Edelstahl und Aluminiumprofilen,
- vollautomatischer Arbeitsablauf durch SPS Steuerung,
- einfache Bedienung durch eine Person,
- hohe Betriebssicherheit durch eine leicht verständliche Bedienung am Eingabefeld,
- frei wählbare Hub- oder Senkpositionen,
- gezieltes Umhängen von Bahn zu Bahn,
- sehr geringer Wartungs- und Pflegeaufwand,
- doppelte Überlastabschaltung zum Schutz des Bedieners,
- Bestückung der Schlauchbahnen auch in unsortierter Reihenfolge,
- gemischte Bestückung mit unterschiedlichen Schlauchgrößen,
- Synchronbetrieb mit Schlauchpflegeanlagen.

Bauliche Voraussetzungen:

Turmhöhe: min. 22,50 m für einen Vollturm
 Turmhöhe: min. 12,50 m für einen Halbturm
 Lastöse: mittig zur Aufhängeöffnung
 Leerrohre oder Kabelkanal gemäß Herstellerangabe vom Erdgeschoss bis zur Aufhängeanlage
 Stromanschlüsse: Feuchtraumkabel mit Absicherung von 20 A im Bereich der Öffnung zum Schlauchturm im Erdgeschoss

Zubehör

Einschlauch-Faltadapter SBA-A1-H

für 1 B/C Schlauch (Halbtürme) Adapter verzinkt mit Rolle

Zweischlauch-Faltadapter SBA-A2-H

für 2 B/C Schläuche (Halbtürme) Adapter verzinkt mit Rolle

Einschlauchadapter SBA-A1-V

für 1 B/C Schlauch (Volltürme) Adapter verzinkt

Zweischlauchadapter SBA-A2-V

für 2 B/C Schläuche (Volltürme) Adapter verzinkt

Vierschlauchadapter SBA-A4-D

für 4 D Schläuche Adapter verzinkt

Einschlauch-Faltadapter SBA-A1-A

für 1 A Schlauch Adapter verzinkt mit Rolle

Geschwindigkeits-Steuerung

zur stufenlosen Regelung der Hubgeschwindigkeit

Schlauchumlenkrolle für Bodenbefestigung

Schlauchumlenkrolle für Wandbefestigung

Hälftungseinrichtung

zum automatisch hälftigen Einziehen der Schläuche in den Trockenturm

Aufbewahrungsmagazin für Schlauchaufhängeadapter

Gestell feuerverzinkt in fahrbarer Ausführung

Aufbewahrungsmagazin für Schlauchaufhängeadapter

Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung für Videoüberwachungseinrichtung zur optimalen Kontrolle aller Funktionen vom Bedienplatz im Erdgeschoss

331 900 Die kompakte **Schlauchpflegeanlage SPZ-K** auf Anfrage ermöglicht das Vorweichen, Waschen, Druckprüfen, Trocknen und Wickeln der Schläuche durch eine Person. Hochwertige Materialien, wie z. B. Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilssystem, gewährleisten eine lange Lebensdauer. Die Anlagen kann beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entspricht den Richtlinien der DIN 14092 / 6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisierung ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort, sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage bei optimaler Arbeitssicherheit.

Eine Schlauchpflegeanlage SPZ-K besteht aus folgenden Bauteilen:

- Vorweichbehälter aus Polypropylen (PP)
- Hochdruckschlauchwaschmaschine
- Automatischer oder manueller Schlaucheinzug
- Prüfstation für automatische Druckprüfung
- Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers
- Schlauchtrocknung durch Feuchteabsaugung und Warmlufttrocknung
- Automatische Längenmessung
- Elektrischer Schlauchwickler integriert
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium mit Verkleidung
- und Innenraumbeleuchtung
- Begehbarer Wartungsraum
- Schutztüren als Schiebtüren mit bruchfester Füllung
- Elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik

Sonderoptionen:

- Saugschlauchprüfeinrichtung
- Armaturen-Prüfstand
- Computer-gestütztes Schlaucherfassungsprogramm

Bauliche Voraussetzungen:

- Raumlänge: ca. 5,5 m, Raumbreite: min. 2,50, Lichte Raumhöhe: min. 2,30 m
- Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 1"
- Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, oder Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich unter der Waschmaschine
- Stromanschlüsse: Feuchtraumkabel mit 32 A Absicherung

Technische Systemanforderungen:

- Ausführung gemäß DIN
- Ein-Personen-Bedienung
- SPS Steuerung
- Touch-Screen-Bedieneinheit
- Waschen mittels Hochdruck
- Prüfzeit und Prüfdruck einstellbar
- Vakuum-Gebälsetrocknung
- Voll gekapseltes Gehäuse
- Vollautomatischer Betrieb nach Kupplungsanschluss
- Höchste Sicherheit durch optimalen Berstschutz

Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!



331 900

300



331 900 Detail



331 900 Detail



331 600



331 600

331 600 Schlauchpflegeanlage SPA 100-V auf Anfrage

Die Schlauchpflegeanlage ermöglicht das Vorweichen, Waschen, Druckprüfen und Wickeln der Schläuche durch eine Person. Hochwertige Materialien, wie z. B. Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilssystem, gewähren eine lange Lebensdauer. Sämtliche Anlagen können beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entsprechen den Richtlinien der DIN 14092/6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisierung ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort, sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage.

Eine Schlauchpflegeanlage SPA 100-V besteht aus folgenden Bauteilen:

- Vorweichbehälter aus Edelstahl,
- Bürsten oder Hochdruckschlauchwaschmaschinen,
- Schlauchpflegewannen als Vollstraße (22,5 m),
- Prüfstation für automatische Druckprüfung,
- Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers,
- Auffangbehälter für umweltbelastende Medien,
- automatische Schleppwagen mit Längensmesssystemen und automatischem Schlauchabwurf,
- Schlauchwicklersysteme mitfahrend mit Schlauchführung und automatischer Abschaltung,
- elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik.

Bauliche Voraussetzungen:

Raumlänge: max. 24 m für eine lange Ausführung
Lichte Raumhöhe: min. 2,20 m
Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 11/4" im Bereich der Waschmaschine

Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, oder Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich der Waschmaschine

Stromanschlüsse:
Feuchtraumkabel NYM 5x6 mm²

Absicherung 25 A im Bereich der Waschmaschine

Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!

331 601 Schlauchpflegeanlage SPA 100-H auf Anfrage

als Halbstraße mit Wendeecke zum Vorweichen, Waschen, Druckprüfen und Wickeln der Schläuche durch eine Person. Die hochwertigen Materialien, wie Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilsystem, gewähren eine lange Lebensdauer. Sämtliche Anlagen können beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entsprechen den Richtlinien der DIN 14092/6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisierung ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort, sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage.

Eine Schlauchpflegeanlage SPA 100-H besteht aus folgenden Bauteilen:

- Vorweichbehälter aus Edelstahl,
- Bürsten oder Hochdruckschlauchwaschmaschinen,
- Schlauchpflegewannen als Halbstraße mit Schlauchwendeecke und einer Länge von min. 11,5 m bis max 12,5 m,
- Prüfstation für automatische Druckprüfung,
- Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers,
- Auffangbehälter für umweltbelastende Medien,
- automatische Schleppwagen mit Längenmesssystemen und automatischem Schlauchabwurf,
- Schlauchwicklersysteme mit Schlauchführung und automatischer Abschaltung,
- elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik.

Bauliche Voraussetzungen:

Raumlänge: min. 15 m für eine kurze Ausführung
 Lichte Raumhöhe: min. 2,20 m
 Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 1 1/4" im Bereich der Waschmaschine

Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich der Waschmaschine

Stromanschlüsse:
 Feuchtraumkabel NYM 5 x 6 mm²

Absicherung 25 A im Bereich der Waschmaschine

Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!



331 601



331 601



300

331 701 Schlauchpflegeanlage SPA 100-T auf Anfrage



331 701



Die Schlauchpflegeanlage ermöglicht das Vorweichen, Waschen, Druckprüfen, Trocknen und Wickeln der Schläuche durch eine Person. Hochwertige Materialien, wie z. B. Edelstahl oder das eloxierte Aluminiumprofilssystem, gewähren eine lange Lebensdauer. Sämtliche Anlagen können beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entsprechen den Richtlinien der DIN 14092/6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisierung ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort, sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage.

Eine Schlauchpflegeanlage SPA 100 besteht aus folgenden Bauteilen:

- Vorweichbehälter aus Edelstahl,
- Bürsten oder Hochdruckschlauchwaschmaschinen,
- Schlauchpflegewannen als Vollstraße (22,5 m),
- Prüfstation für automatische Druckprüfung,
- Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers,
- Auffangbehälter für umweltbelastende Medien,
- automatische Schleppwagen mit Längenmesssystemen und automatischem Schlauchabwurf,
- Gebläsetrocknungseinrichtung zur Innen-/ Außentrocknung,
- Schlauchwicklersysteme mit fahrend mit Schlauchführung und automatischer Abschaltung,
- elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik.

Bauliche Voraussetzungen:

Raumlänge: max. 25 m für eine lange Ausführung
 Lichte Raumhöhe: min. 2,20 m
 Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 1 1/4" im Bereich der Waschmaschine

Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, oder Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich der Waschmaschine
 Stromanschlüsse: Feuchtraumkabel NYM 5 x 6 mm²

Absicherung 25 A im Bereich der Waschmaschine.
 Möglichkeit zur Ableitung der feuchten Trocknungsluft ins Freie.

Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!

Schlauchregale

für Rollschläuche mit 3 - 4 Lagen liefern wir in verschiedenen Größen und Ausführungen. Die Höhe der Rohrstände beträgt bei diesen Modellen 2000 mm oder 2500 mm. Oberfläche: Ständer und Verbindungsteile feuerverzinkt; Auflagebretter imprägniert. Schlauchregale sind als Einfach- oder Doppelregale in 3 oder 4 Schlauchlagen übereinander lieferbar. Die an den Stahlrohren befestigten Konsolen aus Winkeleisen sind verstellbar und gewähren eine optimale Platzausnutzung. Die Standardlängen betragen 2 m, 3 m, 4 m. Sämtliche Teile werden in verzinkter Ausführung geliefert, die Schlauchauflagen sind aus imprägniertem Fichtenholz. Die genauen Maße, Schlauchkapazitäten, sowie Ausführungen sind der Tabelle zu entnehmen. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die genaue Katalog-Nummer an.

Schlauchregale		Schlauchkapazität		
Einfach 3 Lagen	Länge	B/75	C/52	
339 940	2 m	42	54	358,00
339 950	3 m	63	81	460,00
339 951	4 m	84	108	577,00
Einfach 4 Lagen				
339 810	2 m	56	72	400,00
339 820	3 m	84	108	497,00
339 821	4 m	112	144	677,00
Doppel 3 Lagen				
339 880	2 m	84	108	680,00
339 890	3 m	126	162	899,00
339 891	4 m	168	216	1.138,00
Doppel 4 Lagen				
339 920	2 m	112	144	830,00
339 930	3 m	168	216	950,00
339 931	4 m	224	288	1.411,00
Wandbefestigung				
339 990	2 m			17,80
339 991	3 m			21,50
339 992	4 m			26,00

Sonderlängen auf Anfrage

Schlauchlagerregale

Druckschläuche, gleich welcher Größe, bedürfen der intensiven Pflege und der beschädigungsfreien, trockenen Lagerung. Die Schlauchlagerregale erweisen sich diesbezüglich als praxiserneute Neuentwicklung. Die trapezförmige Fachbodenform mit integrierter Feuchtigkeitssammel- und -ablauffrinne sorgt für eine stand-sichere, trockene und griffgünstige Aufbewahrung der verschiedensten Schlauchabmessungen. Die Regalfelder sind dank der steckbaren Grund- und Anbauweise beliebig erweiterungsfähig. Alle Schlauchebenen können im Raster von 25 mm höhenverstellt werden. 2 verschiedene Höhenausführungen.

Regaltiefe: 524 mm
 Grundfeldlänge: 1056 mm
 Anbaufeldlänge: 1006 mm
 Bodentragkraft: 100,00 kg

Regalhöhe 2200 mm

3 Schlauchebenen, 1 Abdeckboden

339 510	Grundfeld , Oberfläche glanzverzinkt	209,00
339 511	Anbaufeld , Oberfläche glanzverzinkt	164,00

Regalhöhe 2500 mm

4 Schlauchebenen, 1 Abdeckboden

339 520	Grundfeld , Oberfläche glanzverzinkt	260,40
339 521	Anbaufeld , Oberfläche glanzverzinkt	215,00

331 325 Schlauchregalwagen SR 315-AL 468,00

zur Lagerung und zum gleichzeitigen Transport von Druckschläuchen. Rahmen aus eloxiertem Aluminium, 2 feststellbare Lenkrollen und 2 Bockrollen. Lagerung der Schläuche auf imprägnierten Fichtenholzleisten in 3 Ebenen. Fassungsvermögen: ca. 24 B- oder 36 C-Schläuche. Maße (LxBxH): 1100 x 680 x 1700 mm, Gewicht 34,00 kg.

331 330 Schlauchlagerwagen 488,00

Fassungsvermögen: ca. 27 Schläuche, Ausführung: glanzverzinktes Blech, 3 Schlauchebenen im Raster von 25 mm höhenverstellbar, Zug- und Haltegriff, feuerverzinktes Fahrgestell mit je 2 Lenk- und Bockrollen 125 mm ø. Maße (LxTxH): 1065 x 524 x 1715 mm, Bodentragkraft: 100,00 kg, Gewicht (leer) ca. 58,00 kg.



339 920



339 510/339 511



331 325



331 330

300



380 005



380 008



380 009



380 006



380 011



380 015

Stiefelwaschanlagen für Feuerwehrhäuser

380 005 Stiefelwaschanlage STW 320 1.280,00

Sie besteht aus einer speziellen glasfaserverstärkten Kunststoffwanne mit Gitterrosten, in dem sich ein Ausschnitt befindet, der ebenfalls durch einen weiteren Gitterrost abgedeckt werden kann. Durch die Abnahme der Gitterroste ist eine optimale Reinigung der Stiefelwaschanlage möglich. Die Bürsten aus Perlon sind von langer Lebensdauer. Der Einbau erfolgt in der Regel ebenerdig. Unfallgefahren beim Begehen sind ausgeschlossen, da die Anlage voll abgedeckt werden kann. Im Lieferumfang enthalten sind eine wasserführende Handbürste, sowie ein Haltebügel aus Edelstahl.

Maße (LxBxH): 886 x 581 x 324 mm
Wasserzuleitung: R 1/2"
Abfluss: DN 70
Gewicht: 48,00 kg

380 008 Stiefelwaschanlage STW 320-F 1.280,00

Ausführung wie STW 320, jedoch mit geringer Einbautiefe. Maße (LxBxH): 886 x 581 x 210 mm

380 009 Stiefelwaschanlage STW 321 1.512,00

Ausführung wie STW 320, jedoch mit eingebautem Schlammfang und Geruchverschluss. Lieferumfang: komplett mit wasserführender Handbürste und Haltebügel aus Edelstahl
Maße (LxBxH): 886 x 581 x 445 mm

Tragbare Stiefelwaschanlage STW 330

Die tragbare Stiefelwaschanlage eignet sich durch ihr geringes Gewicht und die kleinen Abmessungen besonders dort zum Nachrüsten, wo der Einbau einer stationären Anlage nicht möglich ist. Die Wasserzufuhr erfolgt über einen Kugelhahn oder ein Automatikventil. Lieferumfang: komplett mit wasserführender Handbürste.

Maße: 600 x 310 x 330 mm
Wasserzuleitung: R 1/2"
Gewicht: 17,00 kg

380 006 STW 330 mit Kugelhahn 983,00

380 007 STW 331 mit Automatikventil 1.135,00

Stationäre Stiefelwaschanlage STW 336

Die Stiefelwaschanlagen der Baureihe 336 werden aus Edelstahl 1.4301 für 1 bis 3 Waschplätze gefertigt. Die entsprechenden Baulängen betragen jeweils 700 / 1400 / 2100 mm. Jeder Waschplatz ist mit einem aufklappbaren, schräg nach vorn angebrachten Gitterrost ausgestattet. Im Bodenblech der Anlage ist ein Wasserablauf mittig angeordnet. Dieser Ablauf ist mit einem herausnehmbaren Schlammfangeimer und Geruchverschluss versehen. An einem Haltebügel, der hinter jedem Waschplatz angebracht ist, befindet sich für jeden Waschplatz ein verchromtes Absperrventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer. An diesem Anschluss wird eine wasserführende Handbürste angeschlossen.

Die im Lieferumfang enthaltene Handbürste ermöglicht die Reinigung der Stiefel, Schuhe oder anderer zu reinigender Gegenstände.

380 011 für 1 Waschplatz 2.609,00

380 012 für 2 Waschplätze 3.886,00

380 013 für 3 Waschplätze 4.978,00

380 015 Wasserführende Handbürste 155,00

Einzel oder als Ersatz für die Stiefelwaschanlagen STW 320, 321, 330 und 336. Ausführung: Schnellschlussventil, Spülrohr mit aufgeschraubten, auswechselbaren Borsten und 1,2 m Anschlussschlauch R 1/2"

Schutzzeugpflegeeinrichtungen

380 100 Stationäre CSA-Pflegeeinrichtung auf Anfrage

Deckenlaufschienensysteme aus verzinkten Stahl-C-Profilen können mit entsprechenden Verbindern beliebig aufgebaut werden. Abhängungen von der Decke oder Wand sind möglich. Bogenelemente, Weichen oder Drehscheiben ermöglichen eine optimale Raumanpassung. Zubehörteile, wie entsprechende Reinigungswannen, Tische oder Gebläsetrockner, runden das gesamte System ab.

Für die Planung eines Deckenlaufschienensystems benötigen wir entsprechende Raumzeichnungen, um eine Systemberechnung erstellen zu können !



380 100

380 235 Trockner für Schutzanzüge, Stiefel und Masken 3.959,00

Der fahrbare Schutzzeugtrockner **SZT 340** eignet sich zum Trocknen von 2 Vollschutzanzügen, 10 Paar Stiefeln, 10 Paar Schutzhandschuhen oder 20 Atemschutzmasken. Über zwei Ventilatoren mit Heizregistern wird die erwärmte Luft durch spezielle wärmebeständige Schläuche in ein Gestell aus Hart-PVC oder in das Luftverteilersystem mit Ausblasrohren geleitet. Jeder Ventilator kann einzeln ein- oder ausgeschaltet werden. Über eine Zeitschaltuhr kann bis zu 120 Min. Trocknungsdauer eingestellt werden. Das gesamte Gestell des Trockners ist aus speziellen eloxierten Aluminiumprofilen aufgebaut. Ein elektrisch höhenverstellbares Oberteil, in das die Stiefel der Schutzanzüge eingehängt werden, ermöglicht einen Aufhängebereich.

Maße (HxBxT): ca. 1900 - 2400 x 1260 x 900 mm
Gewicht: ca. 92,00 kg

380 238 Fahrbarer Schutzzeugtrockner SZT 341 2.242,00

Der fahrbare Schutzzeugtrockner eignet sich zum Trocknen von 2 Vollschutzanzügen. Über zwei Ventilatoren mit Heizregistern wird die erwärmte Luft durch spezielle wärmebeständige Schläuche in ein Gestell aus Hart-PVC oder in das Luftverteilersystem mit Ausblasrohren geleitet. Jeder Ventilator kann einzeln ein- oder ausgeschaltet werden. Über eine Zeitschaltuhr kann bis zu 120 Min. Trocknungsdauer eingestellt werden. Das gesamte Gestell des Schutzzeugtrockners ist aus speziellen eloxierten Aluminiumprofilen aufgebaut.



380 235

380 165 Edelstahl-Atemschutzspüle EAS auf Anfrage

Spüle mit zwei unterschiedlich tiefen Spülbecken. Dreiseitig doppelwandige und schallisolierte Wände, Vorderseite mit zwei doppelwandigen Flügeltüren, fester Boden, seitliche Ablagefläche neben dem Spülbecken. Türen mit Griff und sicherem Schnappverschluss. Schwallrand mit zusätzlicher 50 mm hoher Aufkantung an der Rückseite.

Ausführung: Edelstahl VA gebürstet, stabiles Gestell aus VA Profilen mit eingeschweißten, doppelwandigen Wänden und Türen. Gesamte Konstruktion verschweißt, geschliffen und passiviert. Höhenverstellbar durch vier verdeckte Stellfüße. Becken rechts oder links lieferbar!

Maße (LxTxH): 1900 x 700 x 850 mm

Spülbecken(LxBxT):
1 Stück 500 x 500 x 500 mm
1 Stück 500 x 500 x 300 mm

Lieferung: komplett mit Spülenablauf R 1 1/2" und Überlauf-Standrohren.



380 238



380 060



Detail zu 380 070



380 070



380 020



Bürste zu 380 020



380 020



380 025

OSMA reinigt · trocknet · ordnet

- 380 055 BLOW 15 „elegance“** 1.715,60
Schuh- und Stiefeltrockner aus Edelstahl für 15 Paar, mit eingebautem Radialgebläse; Bügel einzeln beheizt!
Inkl. Zeitschaltuhr und Anschlusskabel, ansteckfertig für 230 Volt. Maße (BxHxT): 890 x 1800 x 360 mm (gemessen mit Bügel), CE-geprüft, Anschlusswert: 310 W, Gewicht ca. 45,00 kg.
- 380 060 STS 900 Schlauchtrockenschrank** 2.915,00
zum Trocknen aller Typen von Druckschläuchen von außen und Einsatzbekleidung, zur Aufnahme von bis zu 7 Gitterrosten (Anzahl und Abstände auf Wunsch). Ebenfalls zum Trocknen von Einsatzbekleidung geeignet (Gitterroste entfernen). Zeitschaltuhr für Warmluftgebläse, Lieferung ohne Gitterroste, 230 Volt ansteckfertig. Gesamtanschluss 1,2 kW, Größe (BxHxT): 750 x 1950 x 780 mm einschließlich Füße. CE-geprüft, Gewicht ca. 130,00 kg. (ohne Gitterrost)
- 380 065 Gitterrost verzinkt** 123,60
inkl. Montageschienen, zum Einschieben für Schlauchtrockenschrank STS 900. Preis pro Stück, Gewicht ca. 6,00 kg.
- 380 070 KTS 2000 Bekleidungstrockenschrank** 2.715,40
trocknet bis zu 18 Arbeits- oder Einsatzkleidungen gleichzeitig. Der am Oberboden montierte Drehteller führt die nasse Kleidung am Warmluftstrom im Inneren des Schrankes vorbei und garantiert so ein schonendes Trocknen. Das Gerät ist für 230 Volt ansteckfertig. Maße (BxHxT): 750 x 1950 x 780 mm einschließlich Füße. CE-geprüft, Anschlusswert: 1,2 kW, Gewicht ca. 130,00 kg.
- 380 020 SWA 600 Stiefelwaschanlage** aus Edelstahl 1.411,50
V2A mit tieferliegendem Sohlen- und höhergestelltem Schaftreiniger mit Wasch-Handbürste. Anschluss an Druckwasserleitung, unterhalb Abfluss-Anschluss für Schmutzwasser; Maße (BxHxT) 730 x 400 x 400 mm ohne Haltebügel. Gewicht ca. 25,00 kg.
- 380 021 SWA 400 Stiefelwaschanlage** 198,20
zum Anschließen an die Hauswasserleitung mit Schnellkupplung, Haltebügel, Kugelauslaufhahn, vier auswechselbare Bürsten, Gitterrost für grobe Sohlenreinigung
Maße: Länge mit Abstreifgitter 850 mm
Breite 350 mm
Höhe mit Bügel 870 mm
bestehend aus 1 Waschbürste, 1 m Wasser-schlauch, 2 Schnellkupplungen, 1 Schnellkupp-lungsanschluss an Gewinde 1/2", 1 Doppelnippel 1/2" verzinkt. Gewicht ca. 5,00 kg.
- 380 025 HT 302-A Modell „perfect“** 6.150,00
modulare, mobile Wasch-, Desinfizier- und Trockenstation aus Edelstahl V2A für 2 Chemieschutzanzüge. Alle Wasser und Luft führenden Leitungen in V2A. Die selbstsaugende Wasch- und Desinfizierpumpe arbeitet im geschlossenen Kreislauf; Maße (LxBxH): ca. 2200 x 800 x 2400 mm, ansteckfertig für 230 V max. Anschlusswert: 1,8 kW CE-geprüft, Gewicht ca. 75,00 kg.
- 380 026 HT 304-A Modell „perfect“** 8.246,00
modulare, mobile Wasch-, Desinfizier- und Trockenstation aus Edelstahl V2A für bis zu 4 Chemieschutzanzüge. Ausführung wie HT302-A, Maße jedoch (LxBxH): 2200 x 1200 x 2400 mm, CE-geprüft, Anschlusswert: 2,4 kW, Gewicht ca. 95,00 kg.



Dienstgradabzeichen
Dienst- und Schutzbekleidung
Persönliche Ausrüstung
Atemschutz
Beleuchtungsgeräte
Stromerzeuger
Leitungstrommeln



400 300



400 301



400 302



400 303



400 304



400 305



400 306



400 310



400 311



400 312



400 307



400 308



400 309



400 320



400 321



400 322



400 323



Baden-Württemberg

Dienstgradabzeichen für die Freiwilligen Feuerwehren in Baden-Württemberg. Abzeichen aus dunkelblauem Wollfilz mit Schwingen, karmesinrot RAL 3014, alufarbig und goldfarbig, maschinengestickt. Zum Tragen am linken Oberarm.

400 300	Feuerwehrmann/-frau, 1 Schwinge karmesinrot	0,50
400 301	Oberfeuerwehrmann/-frau, 2 Schwingen karmesinrot	0,90
400 302	Hauptfeuerwehrmann/-frau, 3 Schwingen karmesinrot	1,30
400 307	Löschmeister/-in, 1 Schwinge karmesinrot mit aluminiumfarbiger Umrandung	1,00
400 308	Oberlöschmeister/-in, 2 Schwingen karmesinrot mit aluminiumfarbiger Umrandung	1,40
400 309	Hauptlöschmeister/-in, 3 Schwingen karmesinrot mit aluminiumfarbiger Umrandung	1,60
	Brandmeister/-in	
400 303	1 Schwinge alufarbig maschinengestickt	0,40
400 203	handgestickt	3,60
	Oberbrandmeister/-in	
400 304	2 Schwingen alufarbig maschinengestickt	0,70
400 204	handgestickt	10,00
	Hauptbrandmeister/Hauptbrandmeisterin	
400 305	3 Schwingen alufarbig maschinengestickt	1,00
400 205	handgestickt	10,40
	Leitende/r Hauptbrandmeister/-in,	
400 306	4 Schwingen alufarbig maschinengestickt	1,50
400 206	handgestickt	16,00
	Dienstgradabzeichen für Abteilungskommandant/in mit Funktionskennzeichen	
	(Abteilungskommandant/in 1 Stern alufarbig)	
	Brandmeister/-in als Abteilungskommandant/-in	
400 310	1 Schwinge und 1 Stern, alufarbig maschinengestickt	0,60
400 210	handgestickt	5,70
	Oberbrandmeister/-in als Abteilungskommandant/-in	
400 311	2 Schwingen und 1 Stern, alufarbig maschinengestickt	0,80
400 211	handgestickt	9,50
	Hauptbrandmeister/-in als Abteilungskommandant/-in	
400 312	3 Schwingen und 1 Stern, alufarbig maschinengestickt	1,20
400 212	handgestickt	12,70
	Dienstgradabzeichen für Kommandant/in mit Funktionskennzeichen	
	(Kommandant/in 2 Sterne alufarbig)	
	Brandmeister/-in als Kommandant/-in	
400 320	1 Schwinge und 2 Sterne, alufarbig maschinengestickt	0,80
400 220	handgestickt	6,50
	Oberbrandmeister/-in als Kommandant/-in	
400 321	2 Schwingen und 2 Sterne, alufarbig maschinengestickt	1,10
400 221	handgestickt	10,40
	Hauptbrandmeister/-in als Kommandant/-in	
400 322	3 Schwingen und 2 Sterne, alufarbig maschinengestickt	1,50
400 222	handgestickt	12,80
	Leitende/r Hauptbrandmeister/-in als Kommandant/-in	
400 323	4 Schwingen und 2 Sterne, alufarbig maschinengestickt	1,60
400 223	handgestickt	16,60

400



Baden-Württemberg

Kommandant/-in in Stadtkreisen

- 400 324 1 Schwinde und 1 Stern, goldfarbig 1,00
 400 224 maschinengestickt handgestickt 11,20

Kreisbrandmeister/-in,
 auf dunkelblauem Filz, mit Landeswappen und
 jeweiligem Landkreisnamen

- 400 325 maschinengestickt **auf Anfrage**
 400 225 handgestickt **auf Anfrage**

Die Abzeichen 400 203 bis 400 325 sind in
 waschbarer Ausführung preisgleich.

Sterne für Abteilungs- und Kommandanten

- 400 327 1 Stern karmesinrot 0,50
 400 328 1 Stern alufarbig 0,50

Ärmelabzeichen Baden-Württemberg

(Ortskennzeichen) mit Aufschrift „Freiwillige
 Feuerwehr“ und dem Ortsnamen oder Firmen-
 namen, maschinengestickt, karmesinrot
 RAL 3014, ovale Form

- 400 340 auf dunkelblauem Wollfilz für Dienstjacken **auf Anfrage**
 400 341 auf Baumwoll-Flaggenstoff waschbar, **auf Anfrage**
 für Diensthemden

Ärmelabzeichen mit Wappen

mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr“ und dem
 Orts- oder Firmennamen, maschinengestickt,
 karmesinrot RAL 3014, ovale Form (min. 50 St.)

- 400 342 auf dunkelblauem Wollfilz **auf Anfrage**
 für Dienstjacken **auf Anfrage**
 400 343 auf Baumwoll-Flaggenstoff, **auf Anfrage**
 waschbar, für Diensthemden

Tätigkeitsabzeichen / Funktionskennzeichen

maschinengestickt, karmesinrot, auf dunkel-
 blauem Abzeichentuch, ø 45 mm

- 400 330 Maschinist/-in 0,70
 400 331 Kraftfahrer/-in 1,00
 400 332 Kraftfahrer/-in und Maschinist/in 1,50
 400 333 Sanitäter/-in 1,00
 400 334 Atemschutzträger/-in - A - 1,00

Helmkennzeichen

- 400 338 Kennbuchstabe - A -, selbstklebend, reflektierend, 1,10
 zur Kenntlichmachung der Atemschutzträger am
 Helm, Buchstabe in rot, 25 mm hoch, ø 38 mm
 400 350 Mützenabzeichen (Emblem) für Schirm- und 4,00
 Arbeitsmützen, Metall geprägt und emailliert mit
 Landeswappen
 400 355 Landeskarte, Metall gold-schwarz, 0,80
 für Schirmmütze

Funktionskennzeichen

Fachberater tragen am linken Unterärmel diese
 Abzeichen. Symbole und Schrift mit Umrandung,
 aluminiumfarbig, maschinengestickt auf schwar-
 zem Filz.
 Maße: 85 mm hoch, 110 mm breit als Dreieck.

- 400 682 „Chemie Fachberater Feuerwehr“ 3,30
 400 683 „Arzt“ 3,30

Angehörige der Feuerwehrmusik

- 400 270 Musiker/in, 1,00
 Lyra karmesinrot RAL 3014, ø 40 mm
 400 271 Stabführer/in, 1,00
 Lyra aluminiumfarbig, ø 40 mm
 400 272 Kreisstabführer/-in, 1,00
 Lyra aluminiumfarbig, ø 40 mm mit Umrandung
 400 275 Regierungsbezirksstabführer/-in, 2,00
 Lyra mit Kranz aluminiumfarbig, ø 55 mm
 400 276 Landesstabführer/-in, **auf Anfrage**
 Lyra mit Kranz goldfarbig, ø 55 mm

- 400 999 Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen 4,00



400 324



400 325



400 340



400 342



400 330



400 331



400 332



400 333



400 334



400 328



400 338



400 350



400 355



400 682



400 683



400 270



400 271



400 272



400 275



400 276

400



400 401



400 410



400 402



400 411



400 403



400 413



400 404



400 414



400 405



400 430



400 406



400 431



400 407



400 432



400 408



400 433



400 409



400 680



400 681



Bayern

Dienstgradabzeichen und Funktionsabzeichen für die Freiwilligen Feuerwehren in Bayern werden am linken Oberärmel von Dienstrock und Dienstmantel 100 mm über Ärmelabschluss getragen. Grundstoff schwarz, mit roter oder goldener Umrandung, roten, silberfarbigen und goldenen Balken.
schmal = 5 x 30 mm, breit = 8 x 30 mm.

400 401	Feuerwehrmann/-frau , 1 Balken schmal, rot	0,45
400 501	maschinengestickt handgestickt	3,25
400 402	Oberfeuerwehrmann/-frau , 2 Balken schmal, rot	0,60
400 502	maschinengestickt handgestickt	4,15
400 403	Hauptfeuerwehrmann/-frau , 3 Balken schmal, rot	0,65
400 503	maschinengestickt handgestickt	5,05
400 404	Löschmeister/-in , 2 Balken rot, 1 Balken schmal, silber	0,80
400 504	maschinengestickt handgestickt	5,05
400 405	Oberlöschmeister/-in , 1 Balken rot, 2 Balken schmal, silber	0,85
400 505	maschinengestickt handgestickt	5,10
400 406	Hauptlöschmeister/-in , 3 Balken schmal, silber	0,85
400 506	maschinengestickt handgestickt	5,40
400 407	Brandmeister/-in , 2 Balken schmal, 1 Balken breit, silber	0,90
400 507	maschinengestickt handgestickt	6,20
400 408	Oberbrandmeister/-in , 1 Balken schmal, 2 Balken breit, silber	0,90
400 508	maschinengestickt handgestickt	7,15
400 409	Hauptbrandmeister/-in , 3 Balken breit, silber	0,95
400 509	maschinengestickt handgestickt	8,95
400 410	Kommandant/-in , 1 Balken schmal, gold	0,55
400 510	maschinengestickt handgestickt	3,25
400 411	Kreis- und Stadtbrandmeister/-in , 2 Balken schmal, gold	0,70
400 511	maschinengestickt handgestickt	4,90
400 413	Kreis- und Stadtbrandinspektor/-in , 3 Balken breit, Umrandung gold	0,90
400 513	maschinengestickt handgestickt	9,30
400 414	Kreis- und Stadtbrandrat/-rätin , 4 Balken breit, Umrandung gold	1,70
400 514	maschinengestickt handgestickt	12,20
400 430	Dienstalterabzeichen für 10-jährige Dienstzeit	0,80
400 530	maschinengestickt handgestickt	11,30
400 431	für 20-jährige Dienstzeit	0,90
400 531	maschinengestickt handgestickt	14,00
400 432	für 30-jährige Dienstzeit	1,10
400 532	maschinengestickt handgestickt	17,20
400 433	für 40-jährige Dienstzeit	1,05
400 533	maschinengestickt handgestickt	19,65
400 680	Funktionskennzeichen Symbole und Schrift mit Umrandung, silberfarbig, maschinengestickt, auf schwarzem Filz.	3,65
400 681	„Technischer Fachberater Feuerwehr“ „Arzt“	3,65
400 337	Kennbuchstaben A , selbstklebend reflektierend, zur Kennzeichnung der Atemschutzträger am Helm, Buchstabe in schwarz, Größe: 30 mm hoch	1,50



Bayern

Ärmelabzeichen für die Freiwilligen Feuerwehren in Bayern werden am linken Oberärmel von Diensthemd, Dienstrock, Dienstmantel, Schutzanzug und Überjacke 130 mm unterhalb der Armkugel getragen.

Ärmelabzeichen Bayern

(Ortskennzeichen) mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr“, in der Mitte mit weiß-blauem Rautenwappen, maschinengestickt, **mit Ortsnamen**.

- 400 540 auf rotem Wollfilz, für Dienstjacken 4,80
- 400 541 auf rotem Baumwoll-Flaggenstoff, waschbar, mit Kettelrand, für Diensthemden und Schutzbekleidung. 5,35

Ärmelabzeichen mit Wappen

und Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr“ oder „Werkfeuerwehr“, in der Mitte das Wappen oder Firmenzeichen, mit Orts- oder Firmennamen.

- 400 548 auf rotem Wollfilz, für Dienstjacken 6,60
- 400 549 auf rotem Baumwoll-Flaggenstoff, waschbar mit Kettelrand, für Diensthemden und Schutzbekleidung. 7,10

Feuerwehrwappen für Mützen und Jacken

- 400 600 altsilber, aus Metall 1,30
- 400 601 silber matt, aus Metall 1,45
- 400 602 goldfarben matt, aus Metall 1,45

Landeskarte

- 400 610 Metallrosette, silber-blau, für Schirmmütze 1,75

Lehrgangsabzeichen, Maschinist

- 400 619 maschinengestickt auf Abzeichentuch 3,70
- 400 620 handgestickt auf Abzeichentuch 21,10
- 400 621 aus Metall altsilberfarbig mit Tuch 9,70

Lehrgangsabzeichen, Kommandant

- 400 625 maschinengestickt auf Abzeichentuch 3,70
- 400 626 handgestickt auf Abzeichentuch 21,10
- 400 627 aus Metall altsilberfarbig mit Tuch 9,70

Alle Abzeichen sind auch in waschbarer Ausführung preisgleich lieferbar.

Feuerwehr-Leistungsabzeichen Technische Hilfeleistung

- 400 632 Original, bronze 13,75
- 400 633 Original, silber 16,50
- 400 634 Original, gold 18,00
- 400 635 Original, gold/blau 18,70
- 400 636 Original, gold/grün 18,70
- 400 637 Original, gold/rot 18,70

Feuerwehr-Leistungsabzeichen*

- 400 640 Original, bronze 9,85
- 400 641 Original, silber 11,80
- 400 642 Original, gold 12,90
- 400 643 Original, gold-grün/blau oder rot 15,00
- 400 644 Miniatur, bronze 4,60
- 400 645 Miniatur, silber 5,60
- 400 646 Miniatur, gold 6,40
- 400 647 Miniatur, gold-grün/blau oder rot 7,50

Feuerwehr-Ehrenkreuz in Original mit gen. Band*

- 400 648 für 25 Jahre, versilbert 10,00
- 400 649 für 40 Jahre, vergoldet 11,45

Feuerwehr-Ehrenkreuz in Miniatur mit langer Anstecknadel*

- 400 650 für 25 Jahre, versilbert 6,60
- 400 651 für 40 Jahre, vergoldet 7,30

Feuerwehr-Ehrenkreuz in Miniatur mit Schleifchen*

- 400 652 für 25 Jahre, versilbert 7,45
- 400 653 für 40 Jahre, vergoldet 7,70

Feuerwehr-Zivilabzeichen mit langer Anstecknadel*

- 400 654 ohne Kranz 4,10
- 400 655 mit Kranz, echt Silber zum Tagespreis
- 400 656 mit Kranz, echt Gold zum Tagespreis

Feuerwehr-Steckkreuz*

- 400 657 Original 17,40
- 400 658 Miniatur 10,20

- 400 659 Nadelsicherung für Abz. mit langer Anstecknadel 1,30

- 400 999 Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen 4,00

* Lieferbar nur gegen Vorlage der Urkunde.

Ordensspange, Unterteil mit Sicherheitsnadel

- 400 660 3-teilig 5,80
- 400 661 4-teilig 6,50
- 400 662 5-teilig 7,90

Ordensspange, Oberteil als Schieber auf das Unterteil

- 400 663 Ehrenkreuz 25 Jahre 10,50
- 400 664 Ehrenkreuz 40 Jahre 11,50
- 400 665 Feuerwehr-Leistungsabzeichen gold/rot 18,00
- 400 666 Feuerwehr Leistungsabzeichen THL gold/rot 18,00

Weitere Oberteile als Schieber auf Anfrage.



400 540



400 548



400 600



400 601



400 602



400 610



400 619



400 621



400 625



400 627



400 632



400 633



400 634



400 635



400 636



400 637



400 640



400 649



400 651



400 653



400 655



400 644



400 657

400



400 010



400 011



400 012



400 013



400 014



400 015



400 016



400 017



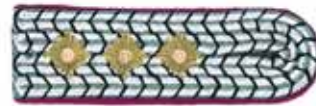
400 018



400 019



400 020



400 021



400 024



400 023



400 058



400 061



400 149



400 153



400 157



400 158



400 001



400 002



Brandenburg

Schulterstücke aus Plattschnüren oder Geflecht, schwarze Baumwolle oder Aluminiumgespinnst auf bordeauxroter Filzunterlage, mit silber- oder goldfarbigem Stern, mit Lasche. Die Preise verstehen sich **pro Paar**.

400 010	Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in	5,50
400 011	Feuerwehrmann/-frau	5,90
400 012	Oberfeuerwehrmann/-frau	7,50
400 013	Hauptfeuerwehrmann/-frau	9,20
400 014	Löschmeister/-in	12,80
400 015	Oberlöschmeister/-in	14,50
400 016	Hauptlöschmeister/-in	16,00
400 017	1. Hauptlöschmeister/-in , 3 silberne Sterne	13,30
400 018	Brandmeister/-in	6,50
400 019	Oberbrandmeister/-in	8,00
400 020	Hauptbrandmeister/-in	10,00
400 021	1. Hauptbrandmeister/-in	14,70
400 023	Gemeinde-, Stadt-, Amtsbrandmeister, stellvertretender Kreisbrandmeister/-in	14,20
400 024	Kreisbrandmeister/-in	16,00
400 025	Landesbrandmeister/-in	16,20

Aufschiebeschlaufen für Pullover und Hemden. Dunkelblauer Körperstoff, Dienstgrad gestickt. Preis pro Paar.

400 050	Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in	7,50
400 051	Feuerwehrmann/-frau	7,50
400 052	Oberfeuerwehrmann/-frau	7,70
400 053	Hauptfeuerwehrmann/-frau	7,90
400 054	Löschmeister/-in	8,20
400 055	Oberlöschmeister/-in	8,40
400 056	Hauptlöschmeister/-in	8,50
400 057	1. Hauptlöschmeister/-in , 3 silberne Sterne	9,40
400 058	Brandmeister/-in	9,40
400 059	Oberbrandmeister/-in	9,50
400 060	Hauptbrandmeister/-in	9,70
400 061	1. Hauptbrandmeister/-in	10,00
400 063	Gemeinde-, Stadt-, Amtsbrandmeister/-in, stellvertretender Kreisbrandmeister/-in	11,60
400 064	Kreisbrandmeister/-in	11,80
400 065	Landesbrandmeister/-in	14,30

400 098	Ärmelstreifen maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz, „Sprecher der Freiwilligen Feuerwehr“	11,50
---------	---	-------

Funktionsabzeichen, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz

400 153	Feuerwehrarzt/-ärztin, goldgelb	3,00
---------	---------------------------------	------

Tätigkeitsabzeichen, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz

400 149	Ehrenamtliche/r Brandschutzhelfer/-in Ausführung: rund, Hände und Flamme in Gold.	2,30
400 157	Ortswehrführer/-in mit weniger als einem Zug Ausführung: oval mit silbernem Eichenlaub.	1,50
400 158	Ortswehrführer/-in mit einem und mehr Zügen Ausführung: oval mit silbernem Eichenlaub und 1 Stern.	1,50

400 001	Mützenabzeichen aus Metall mit farbigem Landeswappen, für Schirmmütze. Größe: ca. 60 x 40 mm.	2,50
---------	--	------

400 002	Mützenabzeichen maschinengestickt mit farbigem Landeswappen, für Barett. Größe: ca. 65 x 45 mm.	2,00
---------	--	------

400 999	Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen	4,00
---------	--	------

400



Hessen

Dienstgrad- und Funktionsabzeichen der Freiwilligen Feuerwehren auf dunkelblauem Stoff, karmesinrot, silber- oder goldfarbig gestickt. Balken 60 x 8 mm. Zum Tragen am linken Unterarm ca. 110 mm oberhalb des Ärmelendes.

401 001	Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/in	0,55
401 002	Feuerwehrmann/-frau	1,00
401 003	Oberfeuerwehrmann/-frau	1,35
401 004	Hauptfeuerwehrmann/-frau	1,70
401 005	Löschmeister/-in	1,00
401 006	Oberlöschmeister/-in	1,35
401 010	Hauptlöschmeister/-in	1,70
401 007	Brandmeister/-in	1,00
401 008	Oberbrandmeister/-in	1,35
401 009	Hauptbrandmeister/-in	1,70
401 011	Kreisbrandmeister/in, stellv. Stadtbrandinspektor/-in (in Städten mit BF), stellv. Leiter/-in Feuerwehr (in Städten über 50.000 E. ohne BF)	1,00
401 012	Stellv. Kreisbrandinspektor/-in, Stadtbrandinspektor/-in (in Städten mit BF), Leiter/-in Feuerwehr (in Städten über 50.000 E. ohne BF)	1,35
401 013	Kreisbrandinspektor/-in	1,35
401 020	Stellv. Wehrführer/-in	1,40
401 021	Stellv. Stadtbrandinspektor/-in, stellv. Gemeindebrandinspektor/-in	1,70
401 022	Sprecher/-in der Feuerwehr	2,00
401 023	Wehrführer/-in	1,40
401 024	Stadtbrandinspektor/-in, Gemeindebrandinspektor/-in	1,60
401 035	Feuerwehrmusiker/-in	2,20
401 036	Registerführer/-in, Ausbilder/-in	2,95
401 037	Dirigent/-in, Stabführer/-in, Zugführer/-in	2,95
401 038	Kreisstabführer/-in	2,20

Mützenabzeichen

Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, mit Splinten:

402 220	silberfarbig	40 mm	1,55
402 230	goldfarbig	40 mm	1,55
402 240	silberfarbig	60 mm	1,80
402 250	goldfarbig	60 mm	1,80
401 050	Landeswappen	Messing, für Schirmmütze	4,30

Ärmelabzeichen

(Ortskennzeichen) mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr“ und dem Ortsnamen oder Firmennamen, maschinengestickt, karmesinrot oder silberfarbig, ovale Form:

400 340	auf dunkelblauem Wollfilz	für Dienstjacken
400 341	auf Baumwoll-Flaggenstoff	waschbar, für Diensthemden und Schutzbekleidung.

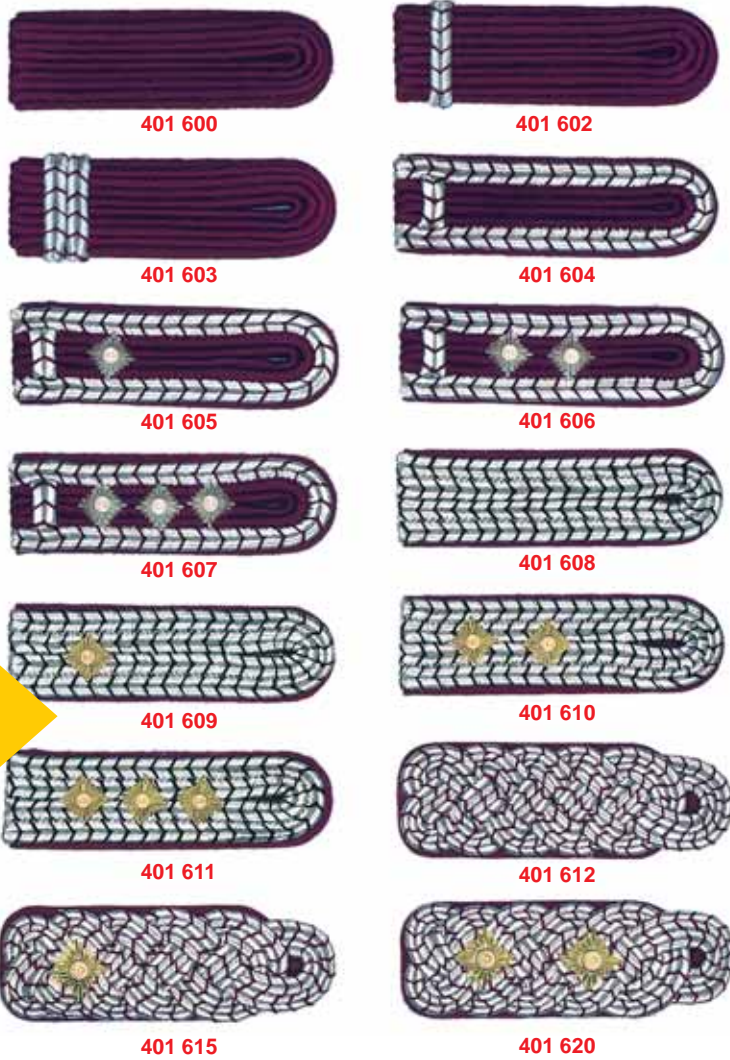
Preis auf Anfrage

Bei Ausführung mit Orts-, Stadt- oder Firmenwappen ist die Einsendung einer Vorlage mit Beschreibung erforderlich.

400 999	Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen	4,00
---------	---	------



400



Mecklenburg-Vorpommern Dienstgradabzeichen

Schulterstücke aus Plattschnüren karmesinrot RAL 4004 oder Aluminiumgespinst auf Filzunterlage. Preis pro Paar

401 600	Jugendfeuerwehrmann/-frau	5,50
401 602	Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in	6,50
401 603	Feuerwehrmann/-frau	7,40
401 604	Oberfeuerwehrmann/-frau	6,00
401 605	Hauptfeuerwehrmann/-frau	7,70
401 606	Löschmeister/-in	9,50
401 607	Oberlöschmeister/-in	11,00
401 608	Hauptlöschmeister/-in	6,50
401 609	Brandmeister/-in	8,20
401 610	Oberbrandmeister/-in mit 2 Sternen ø 19 mm, goldfarbig.	9,80
401 611	Hauptbrandmeister/-in mit 3 Sternen ø 19 mm, goldfarbig.	11,50
401 612	Amtsbrandmeister/-in / 2. Stadtbrandmeister/-in, Plattschnur-Geflecht.	14,20
401 615	1. Stadtbrandmeister/-in / 2. Kreisbrandmeister/-in, Plattschnur-Geflecht, mit 1 Stern ø 21 mm, goldfarbig.	15,90
401 620	Kreisbrandmeister/-in, stellv. Landesbrandmeister/-in, Plattschnur-Geflecht, mit 2 Sternen ø 21 mm, goldfarbig.	15,90
401 625	Landesbrandmeister/-in	19,00
Dienstgradschlaufen für Pullover und Hemden, gestickt auf dunkelblauem Stoff. Preis pro Paar.		
401 640	Jugendfeuerwehrmann/-frau	8,00
401 642	Feuerwehrmannanwärter/-in	8,20
401 643	Feuerwehrmann/-frau	8,40
401 644	Oberfeuerwehrmann/-frau	8,50
401 645	Hauptfeuerwehrmann/-frau	8,70
401 646	Löschmeister/-in	8,90
401 647	Oberlöschmeister/-in	9,00
401 648	Hauptlöschmeister/-in	9,40
401 649	Brandmeister/-in	9,50
401 650	Oberbrandmeister/-in	9,70
401 651	Hauptbrandmeister/-in	10,00
401 652	stellv. Kreis- /Stadtbrandmeister/-in	11,60
401 655	Kreis- /Stadtbrandmeister/-in	11,80
401 660	stellv. Landesbrandmeister/-in	11,80
401 661	Landesbrandmeister/-in	12,00

Lehrgangsabzeichen

401 670	Truppführer/-in, Eichenlaubkranz silberfarben, ø 35 mm, mit einem karmesinroten Stern	2,00
401 671	Gruppenführer/-in, Eichenlaubkranz silberfarben, ø 35 mm, mit einem gleichfarbigen Stern	2,00
401 672	Zugführer/-in, Eichenlaubkranz silberfarben, ø 35 mm, mit einem goldfarbenen Stern	2,00
401 673	Führer/-in von Verbänden, Eichenlaubkranz goldfarben, ø 35 mm, mit einem gleichfarbigen Stern	2,00
401 680	Atemschutzgeräteträger/-in, Feuerwehrangehöriger unter Atemschutzmaske, ø 35 mm, karmesinrot	2,00
401 681	Sprechfunke/-in, karmesinroter Blitz, 35 mm lang	2,00
401 682	Maschinist/-in, karmesinrotes Steuerrad, ø 30 mm, die Nabe in der Mitte hat ø 10 mm, der Steuerkranz ist 2 mm breit	2,00
401 683	Sanitäter/-in, karmesinroter Äskulapstab, 35 mm lang	2,00
401 684	Strahlenschutz und ABC-Dienst, karmesinrote gekreuzte Retorten	2,00
401 685	mehrere Fachausbildungen, karmesinroter Eichenlaubkranz, ø 35 mm	2,00

Dienstalterabzeichen

auf dunkelblauem Filz, mit 80 mm langer aluminiumfarbiger Tresse 6 mm breit, für aktive Dienstzeit.

401 810	für 10 Jahre - 1 Silberbalken	2,00
401 820	für 20 Jahre - 2 Silberbalken	3,40
401 830	für 30 Jahre - 3 Silberbalken	4,70
401 840	für 40 Jahre - 4 Silberbalken	6,00
401 850	für 50 Jahre - 5 Silberbalken	7,50

Mützenabzeichen

Metall-Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen und Splinten.

402 240	silberfarbig 60 mm	1,80
Tuch-Emblem, maschinengestickt auf schwarzem Tuch, mit Helm, Hacke und Beil gekreuzt, mit Flammen.		
402 270	silberfarbig 32 x 25 mm	1,40
402 275	silberfarbig 60 x 40 mm	1,60



402 240



402 270



402 275



401 680



401 681



401 682



401 683



401 684



401 685



Saarland Dienstgradabzeichen

Kragenspiegel aus schwarzem Tuch mit Kordelummantelung in rot oder gold, Litzen und Emblem Beil/Axt/Helm silber- oder goldfarbig für die Freiwilligen Feuerwehren. Die Preise verstehen sich pro **Paar**.

402 900	Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in	5,40
	mit 1 Emblem silberfarbig	
402 901	Oberfeuerwehrmann/-frau	7,30
	mit 1 Emblem silberfarbig, 1 Litze rot	
402 902	Hauptfeuerwehrmann/-frau	8,70
	mit 1 Emblem silberfarbig, 2 Litzen rot	
402 903	Löschmeister/-in	7,80
	mit 1 Emblem silberfarbig, 1 Litze silber	
402 904	Oberlöschmeister/-in	8,80
	mit 1 Emblem silberfarbig, 2 Litzen silber	
402 910	Hauptlöschmeister/-in	9,40
	mit 1 Emblem silberfarbig, 3 Litzen silber	
402 905	Brandmeister/-in	11,20
	mit 1 Emblem und Kranz silber	
402 906	Oberbrandmeister/-in	13,50
	mit 1 Emblem und Kranz, 1 Litze silber	
402 907	Hauptbrandmeister/-in	15,70
	mit 1 Emblem und Kranz, 2 Litzen silber	
402 908	Brandinspekteur/-in	15,50
	mit 1 Emblem und Kranz goldfarbig	
402 909	Landesbrandinspekteur/-in	17,80
	mit 1 Emblem und Kranz, 1 Litze goldfarbig	
402 915	GEISTLICHER der Feuerwehr	27,40
	Kordelummantelung goldfarbig, goldfarbiges Kreuz	
402 916	ARZT/ÄRZTIN der Feuerwehr	27,40
	Kordelummantelung goldfarbig, goldfarbiger Äskulapstab	

Funktionsabzeichen

werden am linken Unterarm getragen, auf Abzeichentuch, oval, ca. 60 x 50 mm, bestickt mit Eichenkranz und Stern.

402 921	Abschnittsleiter/-in	1,40
	Eichenkranz und 1 Stern silberfarbig	
402 922	Wehrführer/-in	1,60
	Eichenkranz und 2 Sterne silberfarbig	
402 923	Löschbezirksführer/-in	1,40
	Eichenkranz silberfarbig ohne Stern	

Mützenabzeichen

402 300	Bundeskokarde, Metall schwarz-rot-gold , für Arbeits- und Schirmmütze.	1,60
402 220	Feuerwehremblem Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, silberfarbig 40 mm, für Arbeitsmütze.	1,55
402 240	Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, silberfarbig 60 mm, für Schirmmütze.	1,80

Ärmelabzeichen

Befestigung der Ärmelabzeichen erfolgt am linken Arm der Jacke 100 mm unter der oberen Ärmelkante.

Ärmelabzeichen, **auf Wollfilz** mit Aufschrift „FREIWILLIGE FEUERWEHR“ und **Ortsname**, in der Mitte das Wappen, maschinengestickt. Größe: 75 x 100 mm Wappenform, auf schwarzem Filz, für Dienstjacken.

402 940	auf Wollfilz , Litze und Schrift rot	5,30
402 941	auf Wollfilz , Litze und Schrift silberfarbig	5,30

Ärmelabzeichen, **auf Wollfilz** mit Aufschrift „SAARLAND“ und in der Mitte das Wappen, maschinengestickt. Größe: 75 x 100 mm Wappenform, auf schwarzem Filz für Dienstjacken.

402 942	auf Wollfilz , Litze und Schrift rot	5,30
402 943	auf Wollfilz , Litze und Schrift silberfarbig	5,30
402 944	auf Wollfilz , Litze und Schrift goldfarbig	5,30

Ärmelabzeichen, **auf Köper**, waschbar, mit Aufschrift „SAARLAND“ und in der Mitte das Wappen, maschinengestickt.

Größe: 75 x 100 mm, Wappenform, für Diensthemden und Schutzbekleidung, mit Kettelrand.

402 945	auf Köper , Litze und Schrift rot	5,30
402 946	auf Köper , Litze und Schrift silberfarbig	5,30
402 947	auf Köper , Litze und Schrift goldfarbig	5,30

400 999	Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen	4,00
----------------	---	------



402 900



402 901



402 902



402 903



402 904



402 906



402 907



402 908



402 909



402 921



402 922



402 220

402 240



402 941



402 940



402 942



402 943



402 944

400



401 200



401 210



401 220



401 230



401 240



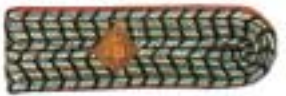
401 250



401 260



401 270



401 280



401 290



401 300



401 310



401 320



401 350



401 352



401 354



401 356



401 358



401 380



401 381



401 382



401 383



401 508



Niedersachsen und Schleswig-Holstein Dienstgradabzeichen

Schulterstücke aus Plattschnüren oder Geflecht (schwarze Baumwolle oder Aluminiumgespinn) auf karmesinroter Filzunterlage, mit silber- oder goldfarbigem Stern, mit Lasche. Die Preise verstehen sich pro **Paar**.

401 200	Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in	5,70
401 210	Feuerwehrmann/-frau	5,50
401 220	Oberfeuerwehrmann/-frau mit 1 silberfarbigem Stern	7,50
401 230	Hauptfeuerwehrmann/-frau mit 2 silberfarbigem Sternen	9,20
401 240	Löschmeister/-in	13,20
401 250	Oberlöschmeister/-in mit 1 silberfarbigem Stern	14,50
401 260	Hauptlöschmeister/-in mit 2 silberfarbigem Sternen	16,20
401 270	Brandmeister/-in	6,60
401 280	Oberbrandmeister/-in mit 1 goldfarbigem Stern	8,10
401 290	Hauptbrandmeister/-in mit 2 goldfarbigem Sternen	9,90
401 295	Hauptbrandmeister/-in als Gemeindeführer/-in mit 3 goldfarbigem Sternen	11,50
401 300	Erster Hauptbrandmeister/-in	14,70
401 310	Stellv. Kreisbrandmeister/-in mit 1 goldfarbigem Stern	15,90
401 320	Kreisbrandmeister/-in mit 2 goldfarbigem Sternen	17,20
401 325	Landesbrandmeister/-in mit 3 goldfarbigem Sternen	19,30

Funktionsabzeichen Niedersachsen

auf Abzeichentuch, oval, ca. 60 x 50 mm, bestickt mit Eichenkranz und Stern.

401 350	Ortsbrandmeister/-in	1,20
401 352	Gemeindebrandmeister/-in	1,40
401 354	Abschnittsleiter/-in	3,00
401 356	Kreisbrandmeister/-in /Gemeindebrandmeister/-in	1,40
401 358	Bezirksbrandmeister/-in /stellv. Bezirksbrandmeister/-in	1,60

Stellvertretende Funktionsabzeichen Niedersachsen

maschinengestickt auf dunkelblauem Abzeichentuch, 55 x 40 mm rechteckig, 40 x 8 mm Balken bestickt.

401 380	Stellv. Ortsbrandmeister/-in	1,00
401 381	Stellv. Gemeindebrandmeister/-in	1,30
401 382	Stellv. Abschnittsleiter/-in	1,00
401 383	Stellv. Kreisbrandmeister/-in /Gemeindebrandmeister/-in	1,30

Dienstgrad-Aufschiebeschlaufen

dunkelblauer Stoff, Dienstgrad gestickt, für Niedersachsen/Schleswig-Holstein

401 499	Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in/Jugendfeuerwehrmann/-frau	7,90
401 500	Feuerwehrmann/-frau	7,75
401 501	Oberfeuerwehrmann/-frau	7,95
401 502	Hauptfeuerwehrmann/-frau	8,20
401 503	Löschmeister/-in	8,50
401 504	Oberlöschmeister/-in	8,70
401 505	Hauptlöschmeister/-in	8,80
401 506	Brandmeister/-in	9,70
401 507	Oberbrandmeister/-in	9,70
401 508	Hauptbrandmeister/-in mit 2 Sternen	9,70
401 509	Hauptbrandmeister/-in mit 3 Sternen	10,30
401 510	Stellv. Kreisbrandmeister/-in oder Abschnittsleiter/-in	12,00
401 511	Kreisbrandmeister/-in	12,20



Niedersachsen / Schleswig-Holstein

Lehrgangabzeichen, Schleswig-Holstein
auf dunkelblauem Filz, Eichenlaubkranz mit Stern/ohne Stern, karmesinrot, silbergrau oder goldfarben, ø 45 mm.

401 700	Truppführer/-in-Ausbildung	0,80
	silbergrau, Eichenlaubkranz	
401 705	Truppführer/-in-Ausbildung, technisch	1,00
	silbergrau, Eichenlaubkranz, 1 Stern karmesinrot	
401 710	Gruppenführer/-in-Ausbildung	1,00
	silbergrau, Eichenlaubkranz, 1 Stern silbergrau	
401 715	Zugführer/-in-Ausbildung	1,00
	silbergrau, Eichenlaubkranz, 1 Stern goldfarben	
401 720	Führer/-in von Verbänden	1,00
	goldfarben, Eichenlaubkranz, 1 Stern goldfarben	
401 725	Techn. Ausbildung, mehrfach	0,80
	karmesinroter Eichenlaubkranz	
400 330	Maschinist/-in , karmesinrot	0,70
400 331	Kraftfahrer/-in , Lenkrad mit Speichen	1,00
400 332	Kraftfahrer/-in und Maschinist/-in	1,50
401 730	Atemschutzgeräteträger/-in	1,50
	karmesinrot	
401 740	Sprechfunker/-in , 1 Blitz karmesinrot	1,50
401 745	Sanitäter/-in , karmesinroter Äskulapstab	1,00
402 310	Strahlenschutz im ABC-Dienst	0,80

Ansteckabzeichen

401 875	Leistungsflamme Schleswig-Holstein, Stufe I	1,90
401 876	Leistungsflamme Schleswig-Holstein, Stufe II	2,90
401 877	Leistungsflamme Schleswig-Holstein, Stufe III	2,90

Abzeichen für langjährige Mitgliedschaft einer Feuerwehr

Ordensspange, Band blau-weiß-rot mit silber- oder goldfarbigen Kanten, nur Oberteil
Größe: 25 x 13 x 4 mm

401 860	für 10 Jahre	2,40
401 861	für 20 Jahre	8,20
401 862	für 30 Jahre	8,20
401 863	für 40 Jahre	8,50
401 864	für 50 Jahre	8,50
401 865	für 60 Jahre	9,00
401 866	für 70 Jahre	9,00
401 867	für 80 Jahre	9,00
401 868	für 90 Jahre	9,00

Ordensspangen Oberteil

401 870	Ehrenkreuz Schleswig-Holstein, bronze	8,00
401 871	Ehrenkreuz Schleswig-Holstein, silber	8,00
401 872	Ehrenkreuz Schleswig-Holstein, gold	8,00

Ordensspangen Unterteil Sicherheitsnadel

401 881	1-teilig	3,60
401 882	2-teilig	4,50
401 883	3-teilig	5,80
401 884	4-teilig	6,50

Mützenabzeichen Niedersachsen/Schleswig-Holstein

aus Metall

401 400	Landeswappen mit Kranz und Schwingen, emailliert Niedersachsen, für Dienst- und Arbeitsmütze.	3,80
401 410	Landeswappen mit Kranz, emailliert, Niedersachsen, für Dienst- und Arbeitsmütze.	4,40
401 880	Mützenabzeichen , Schleswig-Holstein, Landeswappen emailliert.	3,50
401 890	Feuerwehremblem für Dienst- und Arbeitsmütze, Helm, Hacke und Beil gekreuzt.	1,60
401 892	Feuerwehremblem , auf dunkelblauem Tuch, silbergrau und maschinengestickt, Helm, Hacke und Beil gekreuzt, ø ca. 30 mm.	1,20

Ärmelabzeichen Schleswig-Holstein

für die Freiwilligen Feuerwehren, maschinengestickt, mit farbig gesticktem Landeswappen und Schrift „Feuerwehr“.

401 896	auf hydronblauem Baumwoll-Flaggenstoff, waschbar, für Diensthemden, mit Kettelrand.	6,10
400 999	Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen	4,00



401 700



401 705



401 710



401 715



401 720



401 725



401 875



401 876



401 877



400 330



400 331



400 332



401 730



402 310



401 740



401 745



401 860



401 862



401 863



401 864



401 865



401 870



401 871



401 872



401 400



401 410



401 880



401 890



401 892

400



Nordrhein-Westfalen

Dienstgradabzeichen, maschinengestickt. Abzeichen auf schwarzem Tuch, mit roter, rot/silber, silber- und goldfarbener Umrandung. Balken farbig, 8 mm hoch und 60 mm breit. Zum Tragen am linken Unterarm ca. 50 mm vom Ärmelende.

Dienstgradabzeichen - Freiwillige Feuerwehren

402 000	Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in Umrandung: rot, Streifen: ohne	0,50
402 010	Feuerwehrmann/-frau Umrandung: rot, Streifen: 1 x rot	0,90
402 020	Oberfeuerwehrmann/-frau Umrandung: rot, Streifen: 2 x rot	1,20
402 030	Unterbrandmeister/-in Umrandung: rot, Streifen: 3 x rot	1,50
402 031	Unterbrandmeister/-in, nach 5-jähriger Dienstzeit Umrandung: rot, Streifen: 4 x rot	2,00
402 040	Brandmeister/-in Umrandung: rot/silberf., Streifen: 1 x rot	1,10
402 050	Oberbrandmeister/-in Umrandung: rot/silberf., Streifen: 2 x rot	1,50
402 051	Oberbrandmeister/-in, nach 5-jähriger Dienstzeit Umrandung: rot/silberf., Streifen: 3 x rot	1,70
402 060	Hauptbrandmeister/-in als stellv. Zugführer/-in Umrandung: rot/silberf., Streifen: 4 x rot	2,00
402 080	Hauptbrandmeister/-in als Zugführer/-in Umrandung: silberf., Streifen: 1 x silberf.	0,90
402 090	Hauptbrandmeister/-in als Führer/-in von Verbänden Umrandung: silberf., Streifen: 2 x silberf.	1,20
402 100	Stadt-Gemeindebrandmeister/-in (25.000 E) Umrandung: silberf., Streifen: 3 x silberf.	1,50
402 110	Stadt-Gemeindebrandmeister/-in (25-60.000 E) Umrandung: silberf., Streifen: 4 x silberf.	1,80
402 120	Stadt-Gemeindebrandmeister/-in (über 60.000 E) Umrandung: silberf., Streifen: 5 x silberf.	2,00
402 140	Kreisbrandmeister/-in Umrandung: goldf., Streifen: 1 x goldf.	0,90
402 150	stellv. Bezirksbrandmeister/-in Umrandung: goldf., Streifen: 2 x goldf.	1,20
402 160	Bezirksbrandmeister/-in Umrandung: goldf., Streifen: 3 x goldf.	1,50

Dienstgradabzeichen - Berufsfeuerwehren

402 010	Feuerwehrmann/-frau Umrandung: rot, Streifen: 1 x rot	0,90
402 020	Oberfeuerwehrmann/-frau Umrandung: rot, Streifen: 2 x rot	1,20
402 030	Brandmeister/-in Umrandung: rot, Streifen: 3 x rot	1,50
402 031	Oberbrandmeister/-in als Truppführer/-in Umrandung: rot, Streifen: 4 x rot	1,80
402 050	Oberbrandmeister/-in Umrandung: rot/silberf., Streifen: 2 x rot	1,50
402 051	Hauptbrandmeister/-in Umrandung: rot/silberf., Streifen: 3 x rot	1,70
402 060	Hauptbrandmeister/-in als stellv. Zugführer/-in Umrandung: rot/silberf., Streifen: 4 x rot	2,00
402 070	Brandinspektor/-in-Anwärter/-in Umrandung: silberf., Streifen: ohne	0,50
402 080	Brandinspektor/-in Umrandung: silberf., Streifen: 1 x silberf.	0,90
402 090	Brandoberinspektor/-in Umrandung: silberf., Streifen: 2 x silberf.	1,20
402 100	Brandamtmann/-frau Umrandung: silberf., Streifen: 3 x silberf.	1,50
402 110	Brandamtsrat/-rätin Umrandung: silberf., Streifen: 4 x silberf.	1,80
402 120	Brandoberamtsrat/-rätin Umrandung: silberf., Streifen: 5 x silberf.	2,00
402 130	Brandreferendar/-in Umrandung: goldf., Streifen: ohne	0,50
402 140	Brandrat/-rätin z. A., Brandrat/-rätin Umrandung: goldf., Streifen: 1 x goldf.	0,90
402 150	Oberbrandrat/-rätin Umrandung: goldf., Streifen: 2 x goldf.	1,20
402 160	Branddirektor/-in Umrandung: goldf., Streifen: 3 x goldf.	1,50
402 170	Ltd. Branddirektor/-in Umrandung: goldf., Streifen: 4 x goldf.	1,80
402 180	Direktor/-in der Berufsfeuerwehren Umrandung: goldf., Streifen: 5 x goldf.	2,10



Nordrhein-Westfalen

Mützenabzeichen

Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen.

402 220	silberfarbig	40 mm	1,55
402 230	goldfarbig	40 mm	1,55
402 240	silberfarbig	60 mm	1,80
402 250	goldfarbig	60 mm	1,80

Mützenabzeichen

Tuch-Emblem, maschinengestickt auf schwarzem Tuch, mit Helm, Hacke und Beil gekreuzt.

402 270	silberfarbig	32 x 25 mm	1,40
402 275	silberfarbig	60 x 40 mm	1,60
402 280	goldfarbig	60 x 40 mm	1,60

Bundeskokarde, Metall schwarz-rot-gold, für Mützen

402 300			1,60
----------------	--	--	-------------

Tätigkeitsabzeichen

maschinengestickt auf schwarzem Tuch, 45 mm ø.

402 310	ABC-Dienst	0,80
402 312	Fernmeldedienst (Funker)	1,30
402 314	Musiker/-in und Spielleute	0,80
402 316	Stabführer/-in , silberfarbig	0,80
402 318	Kreis- und Landesstabführer/-in , 55 mm ø	1,50

maschinengestickt, karmesinrot auf dunkelblauem Abzeichentuch, 45 mm ø.

400 330	Maschinist/-in	0,70
400 333	Sanitäter/-in	1,00
402 330	Atemschutzträger/-in , 60 mm ø	3,90

Ärmelabzeichen

maschinengestickt, Größe 86 x 68 mm, entsprechend der Landesvorschrift auf Abzeichentuch, Gemeinde-/Stadtwappen maschinengestickt auf schwarzem Tuch mit entsprechender Umschriftung.

402 400	auf schwarzem Tuch , Rand und Schrift rot, für Dienstjacken.	5,30
402 410	auf Baumwoll-Flaggenstoff , waschbar, Rand und Schrift rot, für Dienstjacken, mit Kettelrand.	5,30
402 420	auf schwarzem Tuch , Rand und Schrift silbergrau, für Dienstjacken.	5,30
402 430	auf Baumwoll-Flaggenstoff , waschbar, Rand und Schrift silbergrau, für Diensthemden, mit Kettelrand.	5,30

Art.-Nr. 402 400 bis 402 430: ab 50 Stück Sonderpreisliste anfordern.

400 680	„Technischer Fachberater“ , silberf., maschinengestickt, auf schwarzem Wollfilz.	3,65
402 340	„Technischer Fachberater“ , goldf. maschinengestickt, auf schwarzem Wollfilz.	2,70
402 341	„Arzt“ , goldf., maschinengestickt, auf schwarzem Wollfilz.	2,50



400



402 500



402 505



402 510



402 515



402 520



402 525



402 530



402 535



402 540



402 545



402 551



402 557



402 560



Rheinland-Pfalz

Dienstgradabzeichen der Freiwilligen Feuerwehren auf dunkelblauem Filz, rot, silber- oder goldfarbig gestickt. Balken 60 x 8 mm. Zum Tragen am linken Unterarm ca. 110 mm oberhalb des Ärmelendes.

402 500	Feuerwehrmann/frau-Anwärter/-in ohne Balken, Umrandung rot	0,55
402 505	Feuerwehrmann/-frau 1 Balken rot, Umrandung rot	1,00
402 510	Oberfeuerwehrmann/-frau 2 Balken rot, Umrandung rot	1,35
402 515	Hauptfeuerwehrmann/-frau 3 Balken rot, Umrandung rot	1,70
402 031	Löschmeister/-in 4 Balken rot, Umrandung rot	2,00
402 520	Brandmeister/-in 1 Balken rot, Umrandung silberfarbig	1,00
402 535	Brandmeister/-in als Wehrführer/-in wenn Einsatzstärke Gruppenstärke nicht übersteigt, 1 Balken rot, 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig	1,75
402 525	Oberbrandmeister/-in 2 Balken rot, Umrandung silberfarbig	1,35
402 540	Oberbrandmeister/-in als Wehrführer/-in wenn Einsatzstärke Zugstärke nicht übersteigt, 2 Balken rot, 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig	1,75
402 530	Hauptbrandmeister/-in 3 Balken rot, Umrandung silberfarbig	1,70
402 545	Hauptbrandmeister/-in als Wehrführer/-in wenn Einsatzstärke Zugstärke übersteigt, 3 Balken rot, 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig	2,40
402 551	Stellv. Wehrleiter/-in 4 Balken rot, Umrandung silberfarbig	2,00
402 552	Stellv. Wehrleiter/-in als Wehrführer/-in 4 Balken rot, 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig	2,70
402 550	Wehrleiter/-in 1 Balken silberfarbig, 2 Sterne silberfarbig, Umrandung silberfarbig	2,00
402 556	Stellv. Kreis-/Stadtfeuerwehrenspekteur/-in als Wehrführer/-in, 2 Balken silberfarbig, 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig	2,10
402 557	Stellv. Kreis-/Stadtfeuerwehrenspekteur/-in als Wehrleiter/-in, 2 Balken silberfarbig, 2 Sterne silberfarbig, Umrandung silberfarbig	2,40
402 560	Kreis-/Stadtfeuerwehrenspekteur/-in 1 Balken goldfarbig, Umrandung goldfarbig	1,00



Rheinland-Pfalz

Mützenabzeichen, Metall

Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, mit Splinten,

402 220	silberfarbig	40 mm	1,55
402 230	goldfarbig	40 mm	1,55
402 240	silberfarbig	60 mm	1,80
402 250	goldfarbig	60 mm	1,80
402 300	Bundeskokarde , Metall, schwarz-rot-gold für Dienst- und Arbeitsmützen.		1,60

Armbzeichen

„FREIWILLIGE FEUERWEHR“ und Ortsname, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz oder Baumwoll-Flaggenstoff mit Schrift, mit gesticktem Landeswappen

402 700	auf dunkelblauem Filz, silbergraue Schrift,	5,70
	für Dienstjacken	
402 702	auf Baumwoll-Flaggenstoff, silbergraue Schrift,	5,95
	waschbar, für Diensthemden	
402 710	auf dunkelblauem Filz, goldgelbe Schrift,	5,70
	für Dienstjacken	
402 712	auf Baumwoll-Flaggenstoff, goldgelbe Schrift,	5,95
	waschbar, für Diensthemden	
400 999	Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen	4,00



402 220



402 230



402 240



402 250



402 300



402 700



402 710

400



404 501



404 502



404 503



404 504



404 505



404 506



404 508



404 509



404 510



404 511



400 469



400 470



400 471



404 520



401 130



401 131



401 020



401 027



401 021



401 028



401 022



401 025



405 333

405 334



404 630



400 338



404 541



Sachsen

Dienstgradabzeichen für Freiwillige und Pflichtfeuerwehren.
Schulterstücke aus Plattschnüren rot/bordeauxviolett oder Aluminiumgespinst auf Filzunterlage. Preis pro **Paar**.

- 404 501 **Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in** 7,00
- 404 502 **Feuerwehrmann/-frau** mit 2 Schlaufen silberfarbig 9,40
- 404 503 **Oberfeuerwehrmann/-frau** mit Litze silberfarbig 6,50
- 404 504 **Hauptfeuerwehrmann/-frau** mit Litze und 1 Stern silberfarbig 8,10
- 404 505 **Löschmeister/-in** mit Litze und 2 Sternen silberfarbig 9,80
- 404 506 **Hauptlöschmeister/-in** mit Litze und 3 Sternen silberfarbig 11,50
- 404 508 **Brandmeister/-in** Aluminium-Plattschnüre mit 1 Stern goldfarbig 7,80
- 404 509 **Oberbrandmeister/-in** mit 2 Sternen goldfarbig 10,20
- 404 510 **Hauptbrandmeister/-in** mit 3 Sternen goldfarbig 12,00
- 404 511 **Brandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 1 goldenen Stern, 15 mm 14,20
- 404 512 **Oberbrandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 2 goldenen Sternen 15 mm 16,00
- 404 513 **Hauptbrandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 3 goldenen Sternen 15 mm 19,50

Dienstgradschlaufen für Pullover und Hemden, gestickt auf dunkelblauem Stoff. Preis pro **Paar**.

- 400 460 **Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in** 8,20
- 400 461 **Feuerwehrmann/-frau** 8,50
- 400 462 **Oberfeuerwehrmann/-frau** 8,70
- 400 463 **Hauptfeuerwehrmann/-frau** 8,90
- 400 464 **Löschmeister/-in** 9,00
- 400 465 **Hauptlöschmeister/-in** 9,20
- 400 466 **Brandmeister/-in** 9,50
- 400 467 **Oberbrandmeister/-in** 9,70
- 400 468 **Hauptbrandmeister/-in** 10,00
- 400 469 **Brandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 1 goldenen Stern, 15 mm 11,30
- 400 470 **Oberbrandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 2 goldenen Sternen, 15 mm 11,30
- 400 471 **Hauptbrandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 3 goldenen Sternen, 15 mm 13,10

Funktionsabzeichen maschinengestickt für Uniformen

- 401 130 **Gruppenführer/-in**, 1 Streifen silberfarbig 1,00
- 401 131 **Zugführer/-in**, 2 Streifen silberfarbig 1,50

Stellvertretender Wehrleiter/-in

- 401 020 **der Ortsfeuerwehr**, 1 Stern silberfarbig 1,40
- 401 021 **der Gemeinde/Stadt**, 2 Sterne silberfarbig 1,70

Wehrleiter/-in

- 401 027 **der Ortsfeuerwehr**, 1 Stern und Umrandung 2,70
- 401 028 **der Gemeinde/Stadt**, 2 Sterne und Umrandung 3,00
- 401 022 **Stellv. Kreisbrandmeister/-in**, 3 Sterne silberfarbig 2,00
- 401 025 **Kreisbrandmeister/-in**, 3 Sterne und Umrandung 3,40

Tätigkeitsabzeichen

- 404 630 **Maschinist/-in**, maschinengestickt, ø 45 mm 2,40
- 400 338 **Atenschutzgeräteträger/-in**, Helmkennzeichen-Aufkleber mit rotem „A“ 1,10

Mützenabzeichen Feuerwehr-Symbol

mit Landeswappen Sachsen

- 404 520 **aus Metall** für Schirmmütze 2,70
- 404 521 **maschinengestickt** für Baret 1,70

Kragenspiegel

Parallelogramm mit silberfarbigem Feuerwehr-Abzeichen. Preis pro **Paar**.

- 405 333 **Kragenspiegel** 5,20
- 405 334 **Kragenspiegel** Paspelierung silberfarbig (ab Brandmeister) 7,40

Ärmelabzeichen, maschinengestickt,

Größe ca. 86 x 68 mm, mit farbig gesticktem Ortswappen, Schrift „Freiwillige Feuerwehr“ und Ortsname

- 404 541 **auf Baumwoll-Flaggenstoff**, auf Anfrage dunkelkarmesin, waschbar, für Diensthemden
- 400 999 **Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen** 4,00



Sachsen-Anhalt

Dienstgradabzeichen für Freiwillige Feuerwehren nach Bekleidungsordnung. Für Berufsfeuerwehren existiert eine gesonderte Verordnung.

Schulterstücke aus Plattschnüren karmesinrot RAL 4004 oder Aluminiumgespinst auf Filzunterlage. Preis pro **Paar**

404 101	Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in	5,50
404 102	Feuerwehrmann/-frau , mit 1 Schlaufe silberfarbig	6,40
404 103	Oberfeuerwehrmann , mit 2 Schlaufen silberfarbig	7,50
404 104	Hauptfeuerwehrmann/-frau , mit Litze	6,00
404 105	Löschmeister/-in , mit Litze und 1 Stern silberfarbig	7,70
404 106	Oberlöschmeister/-in , mit Litze und 2 Sternen silberfarbig	9,50
404 107	Hauptlöschmeister/-in , mit Litze und 3 Sternen silberfarbig	11,00
404 108	Brandmeister/-in , Aluminium-Plattschnüre mit 1 Stern 15 mm goldfarbig	8,20
404 109	Oberbrandmeister/-in , mit 2 Sternen, 15 mm, goldfarbig	10,00
404 110	Hauptbrandmeister/-in , mit 3 Sternen, 15 mm, goldfarbig	11,50
404 112	stellv. Abschnittsleiter/-in , silberfarbenedes Plattschnur-Geflecht mit 1 Stern 15 mm goldfarbig	16,00
404 113	Abschnittsleiter/-in , mit 2 Sternen 15 mm goldfarbig	17,60
404 114	Kreisbrandmeister/-in , mit 3 Sternen 15 mm goldfarbig	19,30

Dienstgrad-Aufschiebeschlaufen für Pullover und Hemden, gestickt auf dunkelblauem Stoff. Preis pro **Paar**

400 440	Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in	8,00
400 441	Feuerwehrmann/-frau	8,20
400 442	Oberfeuerwehrmann/-frau	8,40
400 443	Hauptfeuerwehrmann/-frau	8,50
400 444	Löschmeister/-in	8,70
400 445	Oberlöschmeister/-in	8,90
400 446	Hauptlöschmeister/-in	9,00
400 447	Brandmeister/-in	9,50
400 448	Oberbrandmeister/-in	9,70
400 449	Hauptbrandmeister/-in	9,90
400 451	Stellvertretender Abschnittsleiter/-in	11,80
400 452	Abschnittsleiter/-in	12,00
400 453	Kreisbrandmeister/-in	12,20

Abzeichen für Funktionsträger

401 350	Wehrleiter/-in einer FFw., silberfarbener Kranz	1,20
401 352	Wehrleiter/-in mit Aufsichtsbereich, silberfarbener Kranz mit 1 Stern	1,40
401 354	Abschnittsleiter/-in , goldfarbener Kranz	3,00
401 356	Kreisbrandmeister/-in , goldfarbener Kranz mit 1 Stern	1,40

Abzeichen für stellvertretende Funktionsträger

401 380	Stellv. Wehrleiter/-in einer FFw., 1 silberfarbener Balken	1,00
401 381	Stellv. Wehrleiter/-in mit Aufsichtsbereich, 2 silberfarbene Balken	1,30
401 382	Stellv. Abschnittsleiter/-in , 1 goldfarbener Balken	1,00
401 383	Stellv. Kreisbrandmeister/-in , 2 goldfarbene Balken	1,30

Tätigkeitsabzeichen

404 340	Maschinenabzeichen	1,30
404 740	Nachrichtengruppenabzeichen	1,30
404 344	Atmungsgeräteträger	1,60
404 343	Sanitärerabzeichen	1,60

Mützenabzeichen

404 010	Mützenabzeichen, Schwinge mit Landeswappen aus Metall für Schirmmütze. Größe 85 x 30 mm	3,00
404 020	Feuerwehr-Emblem Helm, Hacke und Beil, aus Metall für Schirmmütze	1,00
404 030	Mützenabzeichen mit Landeswappen aus Metall für Frauen-Kappen. Größe 30 x 30 mm	2,50
404 050	Feuerwehr-Emblem Helm, Hacke und Beil, maschinengestickt für Käppi/Schiffchen	1,00

Kragenspiegel, Parallelogramm karmesinrot RAL 4004 mit silberfarbenem Feuerwehr-Emblem. Preis pro **Paar**

404 333	Kragenspiegel (bis Hauptlöschmeister)	4,00
404 334	Kragenspiegel mit silberfarbener Paspelierung (ab Brandmeister)	5,80



400



Thüringen

Schulterstücke aus Plattschnüren oder Geflecht, schwarze Baumwolle oder Aluminiumgespinst auf bordeauxroter Filzunterlage. Mit silber- oder goldfarbigem Stern, mit Lasche. Befestigung der Funktionsabzeichen erfolgt am linken Arm der Uniformjacke, 100 mm über der Ärmel- bzw. Aufschlagkante. Die Preise verstehen sich **pro Paar**.

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 402 721 | Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in,
mit 1 Litze silberfarbig. | 6,00 |
| 402 722 | Feuerwehrmann/-frau,
mit 2 Litzen silberfarbig. | 6,50 |
| 402 723 | Oberfeuerwehrmann/-frau,
mit 2 Litzen silberfarbig. | 6,80 |
| 402 724 | Hauptfeuerwehrmann/-frau,
mit 2 Litzen und 1 silberfarbigem Stern. | 8,00 |
| 402 725 | Löschmeister/-in,
mit 2 Litzen und 2 silberfarbigen Sternen. | 8,50 |
| 402 726 | Oberlöschmeister/-in,
mit 2 Litzen und 3 silberfarbigen Sternen. | 11,00 |
| 402 727 | Brandmeister/-in, Untergrund silberfarbig,
mit 2 goldfarbigen Sternen. | 8,60 |
| 402 728 | Oberbrandmeister/-in, Untergrund silberfarbig,
mit 3 goldfarbigen Sternen. | 9,70 |
| 402 729 | Hauptbrandmeister Untergrund silberfarbig,
mit 4 goldfarbigen Sternen. | 9,80 |
| 402 730 | Kreisbrandmeister/-in / stellv. Kreisbrandinspektor/-in, Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern. | 14,80 |
| 402 731 | Kreisbrandinspektor/-in,
Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern,
mit 1 goldfarbigem Stern. | 15,80 |

Dienstgrad-Aufschiebeschlaufen, für Pullover und Hemden dunkelblauer Körperstoff, Dienstgrad gestickt.
Preis pro Paar.

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 402 741 | Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in,
mit 1 Litze silberfarbig. | 6,70 |
| 402 742 | Feuerwehrmann/-frau,
mit 2 Litzen silberfarbig. | 6,90 |
| 402 743 | Oberfeuerwehrmann/-frau,
mit 2 Litzen silberfarbig. | 7,20 |
| 402 744 | Hauptfeuerwehrmann/-frau,
mit 2 Litzen und 1 silberfarbigem Stern. | 7,50 |
| 402 745 | Löschmeister/-in,
mit 2 Litzen und 2 silberfarbigen Sternen. | 7,70 |
| 402 746 | Oberlöschmeister/-in,
mit 2 Litzen und 3 silberfarbigen Sternen. | 8,00 |
| 402 747 | Brandmeister/-in, Untergrund silberfarbig,
mit 2 goldfarbigen Sternen. | 8,20 |
| 402 748 | Oberbrandmeister/-in, Untergrund silberfarbig,
mit 3 goldfarbigen Sternen. | 8,50 |
| 402 749 | Hauptbrandmeister/-in, Untergrund silberfarbig,
mit 4 goldfarbigen Sternen. | 9,00 |
| 402 750 | Kreisbrandmeister/-in / stellv. Kreisbrandinspektor/-in, Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern. | 10,50 |
| 402 751 | Kreisbrandinspektor/-in,
Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern,
mit 1 goldfarbigem Stern. | 11,00 |



402 721



402 722



402 723



402 724



402 725



402 726



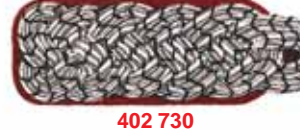
402 727



402 728



402 729



402 730



402 731



402 741



402 742



402 743



402 744



402 745



402 746



402 747



402 748



402 749



402 750



402 751

400



Thüringen

Funktionsabzeichen, für Uniformen, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz, Sterne und Litzen silbern, Breite 90 mm, Litze 2 mm breit und 6 mm vom Rand, Sterne ø 15 mm.

- | | | |
|----------------|--|------|
| 401 020 | Stellv. Wehrführer/-in
1 Stern, silberfarbig. | 1,40 |
| 401 021 | Stellv. Ortsbrandmeister/-in / Stadtbrandinspektor/-in 2 Sterne silberfarbig, bis 50.000 Einwohner. | 1,70 |
| 401 022 | Stellv. Stadtbrandinspektor/-in
3 Sterne, silberfarbig, über 50.000 Einwohner. | 2,00 |
| 401 023 | Wehrführer/stellv. Stadtbrandinspektor/-in
Umrandung silberfarbig, 1 Stern silberfarbig. | 1,40 |
| 401 024 | Ortsbrandmeister/Stadtbrandinspektor/-in
Umrandung silberfarbig, 2 Sterne silberfarbig. In Städten bis 50.000 Einwohner. | 1,60 |
| 401 025 | Stadtbrandinspektor/-in
Umrandung silberfarbig, 3 Sterne silberfarbig. In Städten über 50.000 Einwohner. | 3,40 |

Tätigkeitsabzeichen

- | | | | |
|----------------|-----------------------------|---------|------|
| 402 755 | Maschinist/-in | ø 45 mm | 1,30 |
| 402 756 | Sprechfunker/-in | ø 45 mm | 1,30 |
| 402 758 | Feuerwehrmusiker/-in | ø 70 mm | 1,60 |

Mützenabzeichen

- | | | |
|----------------|--|------|
| 402 770 | farbiges Landeswappen
20 x 25 mm, für Schirmmütze und Barett, Metall mit Splinten. | 2,00 |
| 402 771 | farbiges Landeswappen
20 x 25 mm, maschinengestickt, Grund dunkelblau, aus Stoff . | 2,40 |
| 402 240 | Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, silberfarbig 60 mm. | 1,80 |
| 402 250 | Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, goldfarbig 60 mm. | 1,80 |

Kragenspiegel

- | | | |
|----------------|--|------|
| 402 760 | auf bordeauxrotem Tuch, ohne Kordelumrandung mit Metallabzeichen. | 4,00 |
| 402 761 | auf bordeauxrotem Tuch, mit Kordelumrandung mit Metallabzeichen. | 5,00 |

Ärmelabzeichen

Die Befestigung der Ärmelabzeichen erfolgt am linken Arm der Jacke, 100 mm unter der oberen Ärmelkante.

„Freiwillige Feuerwehr“ und Ortsname, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz oder Baumwoll-Flaggenstoff mit Schrift, mit gesticktem Landeswappen

- | | | |
|---|--|------|
| 402 840 | auf dunkelblauem Filz, silbergraue Schrift, für Dienstjacken | 3,90 |
| 402 845 | auf Baumwoll-Flaggenstoff, silbergraue Schrift, waschbar, für Diensthemden | 3,90 |
| Ärmelabzeichen, Aufschrift „FREIWILLIGE FEUERWEHR“ und Ortsname, in der Mitte das Wappen oder Firmenzeichen, maschinengestickt. Größe: 80 x 105 mm, Wappenform, Litze silbern 2 mm. | | |
| 402 850 | auf dunkelblauem Wollfilz, silberfarbig, für Dienstjacken | 5,80 |
| 402 860 | auf Baumwoll-Flaggenstoff, silberfarbig, waschbar, für Diensthemden | 5,30 |
| 402 852 | auf dunkelblauem Wollfilz, goldfarbig, für Dienstjacken | 5,30 |
| 402 862 | auf Baumwoll-Flaggenstoff, goldfarbig, waschbar, für Diensthemden | 5,30 |

Bei Bestellmengen über 50 Stück fordern Sie bitte unsere Sonderpreisliste an für die Artikel Nr. 402 850, 402 860, 402 852 und 402 862.

Bei Ausführung mit Orts-, Stadt- oder Firmennamen ist die Einsendung einer Vorlage mit Beschreibung erforderlich.
Mindestabnahme bei Ärmelabzeichen: 50 Stück mit Wappen.

- | | | |
|----------------|--|------|
| 400 999 | Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen | 4,00 |
|----------------|--|------|



401 020



401 023



401 021



401 024



401 022



401 025



402 755



402 756



402 758



402 770



402 771



402 240



402 250



402 760



402 761



402 860



402 862

400



403 400



403 405



403 001



403 003



403 005



403 006

Schwalbennester als Paar zum Aufnähen oder Abhaken. Sie werden gearbeitet auf farbigem Filz mit einer Einlage und Kunstseidentressen besetzt. Weitere Ausführungen als die hier aufgeführten auf Anfrage.

403 480	Schwalbennest mit 7 Tressenstreifen, alufarbig auf karmesin , 20 mm, zum Abhaken	33,80
403 481	Schwalbennest mit 7 Tressenstreifen, alufarbig auf karmesin , 20 mm, zum Aufnähen	29,30
403 482	Schwalbennest mit 7 Tressenstreifen, alufarbig auf karmesin , 20 mm, mit Bouillonfransen 60 mm , zum Abhaken	70,90
403 483	Schwalbennest mit 7 Tressenstreifen, alufarbig auf karmesin , 20 mm, mit Bouillonfransen 60 mm , zum Aufnähen	65,50
403 400	Schwalbennest mit 7 Tressenstreifen, silberfarbig auf bordeauxrot , 20 mm, zum Abhaken	33,80
403 405	Schwalbennest mit 7 Tressenstreifen, silberfarbig auf bordeauxrot , 20 mm, mit Bouillonfransen 60 mm , zum Aufnähen	71,00

Mützenkordeln

aus gepirnt gedrehter Kordel mit 4 handgestochenen Schiebern, 320 mm lang, ziehbar, nach den Landesvorschriften.

Mützenkordeln, ø 6 mm

403 001	goldfarbig	16,30
403 002	silberfarbig 3 Teile / blau 1 Teil	12,15
403 003	silberfarbig	9,20
403 005	schwarz, Kunstseide	10,00
403 006	silberfarbig 2 Teile / karmesinrot 2 Teile	11,60
403 007	silberfarbig 3 Teile / karmesinrot 1 Teil	12,20

Mützenkordeln, ø 8 mm

403 010	silberfarbig 3 Teile / hochrot 1 Teil	13,60
403 011	silberfarbig	13,60
403 012	silberfarbig 3 Teile / blau 1 Teil	12,10
403 013	goldfarbig	22,00
403 020	Lacklederband	3,00

400

403 100	Mützen- und Uniformknöpfe, DIN14941 alufarbig gekörnt, mit Splint für Mützenkordel, ø 12 mm	0,80
403 101	goldfarbig gekörnt, mit Splint für Mützenkordel, ø 12 mm	0,80
403 102	schwarz gekörnt, mit Splint für Mützenkordel, ø 12 mm	0,80
403 110	alufarbig gekörnt, mit Öse für Mantel, ø 21 mm	1,10
403 111	goldfarbig gekörnt, mit Öse für Mantel, ø 21 mm	1,10
403 114	alufarbig gekörnt, mit Öse für Dienstjacke, ø 19 mm	1,00
403 115	goldfarbig gekörnt, mit Öse für Dienstjacke, ø 19 mm	1,00
403 118	alufarbig gekörnt, mit Öse für Taschen und Achselstücke, ø 16 mm	0,80
403 119	goldfarbig gekörnt, mit Öse für Taschen und Achselstücke, ø 16 mm	0,80
403 125	Schraubknopf alufarbig	3,80
403 126	Splint alufarbig für Uniform	0,20

Dienstgradsterne, Metall		
403 130	alufarbig, 12 mm ø	0,50
403 131	goldfarbig, 12 mm ø	0,50
403 132	alufarbig, 15 mm ø	2,20
403 133	goldfarbig, 15 mm ø	2,20
403 134	alufarbig, 17 mm ø	0,80
403 135	goldfarbig, 17 mm ø	0,80
403 136	alufarbig, 19 mm ø	0,80
403 137	goldfarbig, 19 mm ø	0,80
403 138	alufarbig, 21 mm ø	0,80
403 139	goldfarbig, 21 mm ø	0,80

403 200	Nationalkennzeichen , maschinengestickt, Untergrund schwarzer Filz, schwarz-rot-gold, schwarz eingefasst, schwarz gestickter Bundes- adler mit weißem Auge, Flügel weiß eingefasst, roter Schnabel und rote Krallen.	2,40
----------------	---	-------------

Namensstreifen gestickt auf 25 mm breitem Körperband, erster Buchstabe des Vornamens und Familienname.

	Grundfarbe	Schrift	Höhe	Anzahl	
403 600	weiß	schwarz	14 mm	6 Stück	6,25
403 601	weiß	schwarz	10 mm	6 Stück	6,25
403 610	olivgrün	schwarz	14 mm	6 Stück	6,25
403 611	olivgrün	schwarz	10 mm	6 Stück	6,25
403 620	orange	schwarz	14 mm	6 Stück	6,25
403 630	blau	rot	14 mm	6 Stück	6,25

Namensstreifen mit Kettelrand, 112 x 25 mm (DJF), Grundfarbe blau, Schrift rot, passend für DJF-Blouson.

403 650	ohne Klettenband,	per Stück	5,00
403 651	mit Klettenband,	per Stück	5,30

Namensstreifen gestickt auf 25 mm breitem Klettenband, Schrift 14 mm hoch, erster Buchstabe des Vornamens und Familienname.

403 661	Namensstreifen-1 St.*	3,75
403 662	Namensstreifen-2 St.*	6,00
403 663	Namensstreifen-3 St.*	8,25
403 664	Namensstreifen-4 St.*	11,00
403 665	Namensstreifen-5 St.*	13,75
403 666	Namensstreifen-6 St.*	16,50

Namensstreifen gestickt auf 25 mm breitem Körperband, Schrift 14 mm hoch, erster Buchstabe des Vornamens und Familienname.

403 681	Namensstreifen-1 St.*	2,50
403 682	Namensstreifen-2 St.*	3,50
403 683	Namensstreifen-3 St.*	4,50
403 684	Namensstreifen-4 St.*	6,00
403 685	Namensstreifen-5 St.*	7,50
403 686	Namensstreifen-6 St.*	9,00

Geben Sie unbedingt bei Erteilung von Bestellungen **Bandfarbe und Stichfarbe** an.

Andere Ausführungen auf Anfrage.

* Bandfarben: kornblau, marine, hell- und mittelgrau, orange, weiß, schwarz, rot, gelb, grün, oliv.

* Stichfarben: schwarz, weiß, rot, gelb, neongelb, leuchtorange bzw. auf Anfrage.

Ordensspangen nach Ihren Wünschen und Angaben auf Anfrage.



403 200



403 620



403 630



403 650



403 661

400



407 400



408 300



407 800



408 300



406 900/Thüringen



408 950/Brandenburg



408 950/Sachsen



408 950/Mecklenburg-Vorpommern



408 900/Sachsen-Anhalt



409 001/Saarland

Dienstmützen

Feuerwehr-Schirmmütze aus Trikottuch dunkelblau, ganz gefüttert, mit durchgehendem, echtem Schweißleder, schwarzem Lackschirm, 2 Knöpfen, zum Anbringen einer Mützenkordel oder eines Sturmbandes. Im übrigen gefertigt nach Länderempfehlung. Lieferbare Größen: 53 - 62
Ohne Abzeichen und Mützenkordel.

Baden-Württemberg, Mütze mit 3 karmesinroten Biesen, RAL 3014 und schwarzem Samtbesatz

407 300	aus Trikottuch, schwarze Knöpfe	25,80
407 400	aus Trikottuch, silberfarbige Knöpfe	25,80
407 500	aus Trikottuch, goldfarbige Knöpfe	26,40

Bayern, Mütze ohne Biesen, mit schwarzem Samtbesatz, mit Lacklederband

407 800	aus Trikottuch, schwarze Knöpfe	25,80
407 900	aus Trikottuch, silberfarbige Knöpfe	25,80
408 000	aus Trikottuch, goldfarbige Knöpfe	25,80

Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Thüringen, Mütze ohne Biesen und ohne schwarzen Samtbesatz, mit Lacklederband

408 300	aus Trikottuch, silberfarbige Knöpfe	24,20
408 400	aus Trikottuch, goldfarbige Knöpfe	24,20

Schleswig-Holstein, Mütze mit 1 karmesinroten Biese und ohne schwarzen Samtbesatz

408 600	aus Trikottuch, silberfarbige Knöpfe	25,00
---------	--------------------------------------	-------

Niedersachsen, Mütze mit 1 karmesinroten Biese und mit schwarzem Samtbesatz

408 800	aus Trikottuch, silberfarbige Knöpfe	26,00
---------	--------------------------------------	-------

Brandenburg, Sachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Mütze mit 2 dunkelkarmesinroten Biesen RAL 4004, ohne schwarzen Samtbesatz

408 950	aus Trikottuch	26,40
---------	----------------	-------

Thüringen, Mütze mit 3 dunkelkarmesinroten Biesen RAL 4004, ohne schwarzen Samtbesatz

406 900	aus Trikottuch, silberfarbige Knöpfe	27,00
---------	--------------------------------------	-------

Sachsen-Anhalt, Mütze mit 1 karmesinroten Biese RAL 3014, ohne schwarzen Samtbesatz

408 900	aus Trikottuch, silberfarbige Knöpfe	25,90
---------	--------------------------------------	-------

Saarland, Mütze mit 3 infanterieroten Biesen, mit schwarzem Samtbesatz, mit Lacklederband.

409 001	aus Trikottuch, silberfarbige Knöpfe	25,80
---------	--------------------------------------	-------

Mützenabzeichen finden Sie auf den Seiten 113 - 129.

Mützenkordeln für Schirmmützen finden Sie auf Seite 130.

Arbeitsmützen

Feuerwehr-Arbeitsmütze (Skimütze) aus Trikot-tuch dunkelblau, ganz gefüttert, mit durchgehendem, echtem Schweißleder, kunstseidenem Mützenfutter, herunterklappbarem Ohrenschutz, im übrigen nach Länderempfehlung gearbeitet. Lieferbare Größen: 53 - 62
Ohne Abzeichen.

Baden-Württemberg, Bayern, Nordrhein-Westfalen, mit 2 Uniformknöpfen.

405 100 mit **karmesinroter Biese RAL 3014** und silberfarbigen Knöpfen aus **Trikottuch** 13,60

405 300 mit **silberner Biese** und silberfarbigen Knöpfen aus **Trikottuch** 14,60

405 500 mit **goldener Biese** und goldfarbigen Knöpfen aus **Trikottuch** 14,40

405 700 ohne **Biese**, mit silberfarbigen Knöpfen aus **Trikottuch** 13,80

405 900 **Niedersachsen**, dunkelblau, mit 1 silberfarbigen Knopf und **karmesinroter Biese** aus **Trikottuch** 13,50

406 100 mit **silberner Biese** aus **Trikottuch** 14,10

406 200 **Saarland**, mit infanterieroter Biese, mit 2 silberfarbigen Knöpfen aus **Trikottuch** 13,60

Käppi-Schiffchenform - Arbeitsmütze für **Schleswig-Holstein, Sachsen-Anhalt**, mit seitlichem Ohrenschutz, herunterklappbar, und kunstseidenem Innenfutter, dunkelblau.

409 451 aus **Trikottuch**, mit **karmesinroter Biese** 9,60

409 551 aus **Trikottuch**, mit **silberner Biese** 10,90

409 450 **Käppi (Schiffchenform)** für Damenfeuerwehr Bayern, ohne **Biese**, ohne **Abzeichen** 10,40

409 400 **Sachsen und Thüringen**, mit dunkelkarmesinroter **Biese RAL 4004** aus **Trikottuch** 11,80

Barette

Barett ohne Abzeichen aus dunkelblauem Tuch, eingearbeitete Abzeichenverstärkung, mit Lederversteifung innen, eingefasster Rand mittels weicher Lederbordüre, Spiegel innen gegen Schweiß, 8 Lüftunglöcher seitlich, Gummizugband.

409 571 aus **Wolltuch**, dunkelblau 9,90

409 572 aus **Wolltuch**, rot 10,30

409 580 aus **Trikottuch**, dunkelblau 10,40

409 591 **Wintermütze** dunkelblau nach TL 8415-143 mit Plüschfutter, Kippschirm, Stirnschutz, Schweißband und Nackenschutz. Größen 53 - 61 13,20

Baseball-Cap

aus Baumwoll-Atlas-Gewebe, dunkelblau, mit Nässeschutz-Insert als Wind- und Nässeschutz, mit Innenfutter aus Oberstoff, Schweißband aus Flanellfutter mit Schaumstoff verarbeitet, Kappenschirm 10 x abgesteppt, Größenregulierung mit Klettenbandverschluss. Größen 53 - 62

Auf der Stirnseite mit eingesticktem Hessen-Wappen.

409 610 **Baseball-Cap mit Wappen Hessen** 17,60

409 620 **Baseball-Cap mit Wappen Hessen** 19,80

zusätzlich mit Reflexstreifen vorn, sowie links und rechts, seitlich in den Maßen 15 x 100 mm nach EN 471 entsprechend ausgeführt.



405 100



405 300



405 700



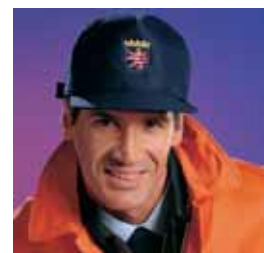
409 400



409 571

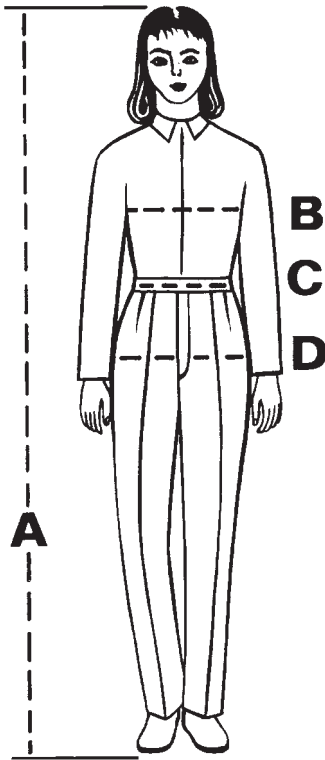


409 591



409 610

400



Maßtabelle für Jugendliche

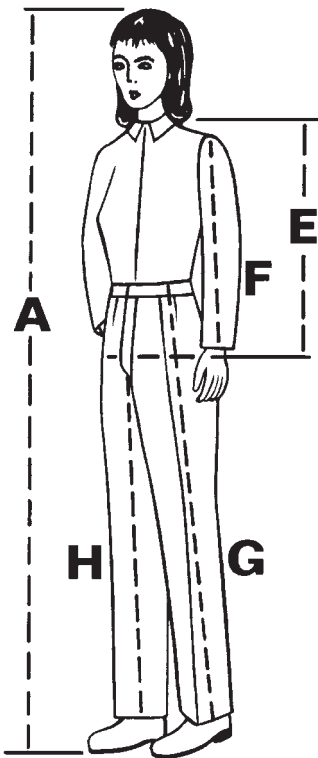
Konfektionsgröße	Körpergröße A	Oberweite B	Bundweite C	Seitenlänge G	Schrittlänge H
128	128	90	66	82	58
134	134	90	66	82	58
140	140	94	69	88	63
146	146	94	69	88	63
152	152	100	72	97	72
158	158	100	72	97	72
164	164	106	75	106	78
170	170	106	75	106	78
44		116	82	100	74
46		120	86	103	76
48		124	90	105	78

Maßtabelle für Damen

Konfektionsgröße	Brustumfang B	Bundweite C	Hüftweite D	Jackenlänge E	Ärmellänge F	Unterweite G	Rocklänge H
34	80	60	87	65	59	63	73
36	84	64	91	65	59	67	73
38	88	68	95	66	60	71	74
40	92	72	99	66	60	75	74
42	96	76	103	67	60	79	74
44	100	80	107	67	61	83	75
46	104	84	111	68	61	87	75
48	110	90	116	68	62	93	76
50	116	96	122	69	62	99	76
52	122	102	127	69	62	105	77
54	128	108	134	70	63	111	77
56	134	114	140	71	64	117	78

Kurze Größen unter 160 cm Körpergröße

19	89	68	95	61	57	74	69
20	93	72	99	61	58	78	69
21	97	76	103	62	58	82	70
22	101	80	107	62	58	86	70
23	105	84	111	63	59	90	71
24	111	90	116	63	59	96	71
25	117	96	122	64	60	102	72
26	123	102	128	64	60	106	72



Zur Ermittlung Ihrer Konfektionsgröße

Maßangaben - so nehmen Sie Maß (Damengrößen/Herrengrößen)

A Körpergröße

Sie ist der Abstand zwischen Scheitel und Fußsohle. Sie wird bei ausgezogenen Schuhen gemessen, oder man muss die Absatzsohle in Abzug bringen.

B Oberweite

Es wird kurz unterhalb der Achselhöhle gemessen, das Maßband über die stärkste Stelle der Brust führen.

C Bundweite

Wird als waagrecht Umfang in der Tailleneinbuchtung ca. 3 cm oberhalb des Hüftknochens gemessen, straff auf dem Hemd, nicht auf dem Bund der Hose.

D Hüftweite

Wird waagrecht um den stärksten Teil der Hüfte und des Gesäßes gemessen.

E Jackenlänge

Sie wird vom Kragenansatz bis zur Hüfte und Mitte des Gesäßes gemessen.

F Ärmellänge

Man misst bei der Jacke von der höchsten Stelle der Armkugel (Nahtstelle - Achsel/Ärmel) entlang des Ärmels bis zur Handwurzel.

G Seitenlänge

Die äußere Hosennaht wird von der Bundnaht (nicht von der oberen Beckenkante) gemessen bis zur Fußsohle.

H Schrittlänge

Hose etwas hochziehen, damit sie bequem im Schritt sitzt. Sodann Maßband im oberen Winkel des Schrittes anlegen und die Länge bis zur Fußsohle messen.

Maßtabelle für Herren

Normale Größen / Herren

Konfektionsgröße	Körpergröße A	Oberweite B	Bundweite C	Hüftweite D	Jackenlänge E	Ärmellänge F	Seitenlänge G	Schrittlänge H
38			70	86			92	71
40			72	90			95	72
42	164	84	74	94	68	60	96	73
44	168	88	78	98	69	61	97	74
46	171	92	82	102	71	62	100	76
48	174	96	86	106	73	63	102	78
50	177	100	90	110	75	64	104	79
52	180	104	94	114	77	65	105	80
54	182	108	100	118	78	66	107	81
56*	184	112	104	121	79	67	108	82
58*	186	116	110	124	80	68	110	83
60*	188	120	114	128	81	69	111	84
62**	190	124	118	132	82	70	113	85
64**	192	128	122	136	83	71	115	86

Schlanke Größen / Herren

84			72	88			98	79
86			74	92			100	80
88	176	86	76	98	75	64	103	81
90	177	88	78	100	75	64	105	82
94	180	92	82	104	75	66	107	83
98	183	96	86	108	79	67	108	84
102	186	100	90	112	80	69	110	85
104	187	102	92	114	81	69	111	85
106*	188	104	94	116	81	70	112	86
110*	190	108	98	120	82	71	114	87
114*	192	112	102	124	82	72	115	88
118*	194	116	106	128	84	73	116	89

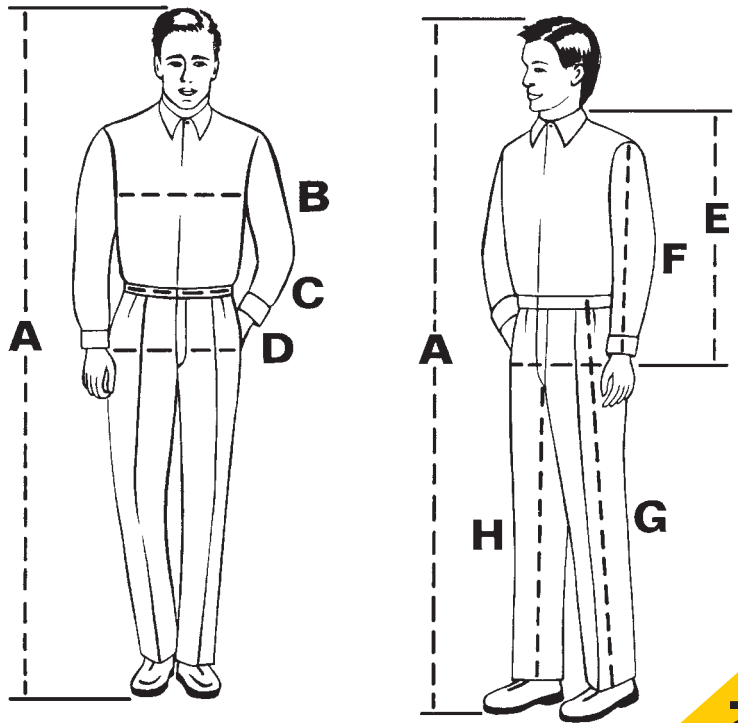
Untersetzte Größen / Herren

23	165	92	86	102	68	60	96	72
24	168	96	90	106	70	61	98	74
25	171	100	94	110	72	62	101	76
26	174	104	98	114	74	63	102	77
27	176	108	102	118	75	64	104	78
28*	178	112	108	122	76	65	105	79
29*	180	116	112	126	77	66	107	80
30*	182	120	116	130	77	67	108	81
31*	184	124	120	134	78	68	110	82

Bauchgrößen / Herren

47	166	92	98	104	69	60	98	74
49	168	96	102	108	70	61	100	75
51	170	100	106	112	71	62	102	76
53	172	104	112	116	72	63	104	77
55*	174	108	116	120	73	64	106	78
57*	176	112	122	124	74	65	108	79
59*	178	116	126	128	75	66	110	80
61*	180	120	130	132	76	66	112	81
63**	182	124	134	136	76	67	113	82
65*	184	128	138	140	77	67	114	83
67**	186	132	142	144	77	68	115	84

* Übergrößenzuschlag 10 %
** Übergrößenzuschlag 15 %



Bitte beachten Sie, dass wir bei einer schnellen Auftragsabwicklung die erforderlichen Konfektionsgrößen benötigen. Erforderlich wird dies auch, um Ihre Bestellung ohne Verzögerung abschließen zu können.

Produkte, bei denen wir unbedingt Größenangaben benötigen:

Uniformen	Jacken / Hosen / Röcke / Kombinationen
Schutzbekleidung	Jacken / Hosen / Mäntel / Parkas
Mützen	Dienstmützen / Schirmmützen / Käppi / Stewardessenmützen / Barette
Schuhe	Lederstiefel / Gummistiefel / Sicherheitsschuhe / Turnschuhe
Hemden	Kurzarm / Langarm / Blousons

Zuschläge für Über- und Sondergrößen

Übergrößen-Mehrpreis 10 % bzw. 15 %
Jacken und Diensthosen, Schutzanzüge, Arbeitskleidung.
Diese sind in der Maßtabelle mit einem * gekennzeichnet.

Änderungen-Mehrpreis 35 %
für das Ändern von Arm- und Hosenslängen bei Verwendung von Konfektionsgrößen.

Maßkleidung auf Anfrage
für maßkonfektionierte Jacken, Diensthosen und Dienstmäntel.

Die Artikelnummern für Dienstbekleidung, welche größenabhängig ist, haben in der 5. und 6. Stelle jeweils eine „0“ stehen. Diese beiden Stellen können Sie bei der Bestellung durch Ihre Konfektionsgröße ersetzen.
Beispiel: 410 000 Größe 48 = 410 048.

400

HUPF-Feuerwehrüberjacke Teil 1 - Größentabelle

Konfektionsgröße	Körpergröße A	Oberweite B	Rückenbreite I	Jackenlänge E	Ärmellänge F
K44	168	118	53	94	61
44	176	118	53	98	64
L44	184	118	53	102	67
K46	168	122	54	94	61
46	176	122	54	98	64
L46	184	122	54	102	67
K48	168	126	55	94	61
48	176	126	55	98	64
L48	184	126	55	102	67
K50	168	130	56	94	61
50	176	130	56	98	64
L50	184	130	56	102	67
K52	168	134	57	94	61
52	176	134	57	98	64
L52	184	134	57	102	67
K54	168	138	58	94	61
54	176	138	58	98	64
L54	184	138	58	102	67
K56	168	142	59	94	61
56	176	142	59	98	64
L56	184	142	59	102	67
K58	168	146	60	94	61
58	176	146	60	98	64
L58	184	146	60	102	67
K60	168	150	61	94	61
60	176	150	61	98	64
L60	184	150	61	102	67
K62	168	154	62	94	61
62	176	154	62	98	64
L62	184	154	62	102	67
K64	168	158	63	94	61
64	176	158	63	98	64
L64	184	158	63	102	67
K66	168	162	64	94	61
66	176	162	64	98	64
L66	184	162	64	102	67

HUPF-Feuerwehrosen Teil 2 - Größentabelle - Herren-Latzhosen

Konfektionsgröße	Bundweite C	Hüftweite D	Körpergröße A	Seitenlänge G	Schrittlänge H
K44	85	102	168	102	76
44	85	102	176	107	80
L44	85	102	184	112	84
K46	90	106	168	102	76
46	90	106	176	107	80
L46	90	106	184	112	84
K48	95	110	168	103	76
48	95	110	176	108	80
L48	95	110	184	113	84
K50	100	114	168	103	76
50	100	114	176	108	80
L50	100	114	184	113	84
K52	105	118	168	104	76
52	105	118	176	109	80
L52	105	118	184	114	84
K54	110	122	168	104	76
54	110	122	176	109	80
L54	110	122	184	114	84
K56	115	126	168	105	76
56	115	126	176	110	80
L56	115	126	184	115	84
K58	120	130	168	105	76
58	120	130	176	110	80
L58	120	130	184	115	84
K60	125	134	168	106	76
60	125	134	176	111	80
L60	125	134	184	116	84
K62	130	138	168	106	76
62	130	138	176	111	80
L62	130	138	184	116	84
K64	135	142	168	107	76
64	135	142	176	112	80
L64	135	142	184	117	84
K66	140	146	168	107	76
66	140	146	176	112	80
L66	140	146	184	117	84

HUPF-Feuerwehrjacke Teil 3 - Größentabelle - Herren

Konfektionsgröße	Körpergröße A	Oberweite B	Rückenbreite I	Jackenlänge E	Ärmellänge F
K44	168	108	44	73	60
44	176	108	44	76	63
L44	184	108	44	79	66
K46	168	112	45	73	60
46	176	112	45	76	63
L46	184	112	45	79	66
K48	168	116	46	73	60
48	176	116	46	76	63
L48	184	116	46	79	66
K50	168	120	47	73	60
50	176	120	47	76	63
L50	184	120	47	79	66
K52	168	124	48	73	60
52	176	124	48	76	63
L52	184	124	48	79	66
K54	168	128	49	73	60
54	176	128	49	76	63
L54	184	128	49	79	66
K56	168	132	50	73	60
56	176	132	50	76	63
L56	184	132	50	79	66
K58	168	136	51	73	60
58	176	136	51	76	63
L58	184	136	51	79	66
K60	168	140	52	73	60
60	176	140	52	76	63
L60	184	140	52	79	66
K62	168	144	53	73	60
62	176	144	53	76	63
L62	184	144	53	79	66
K64	168	148	54	73	60
64	176	148	54	76	63
L64	184	148	54	79	66
K66	168	152	55	73	60
66	176	152	55	76	63
L66	184	152	55	79	66

HUPF-Feuerwehrosen Teil 2 - Größentabelle - Herren-Rundbunthosen

Konfektionsgröße	Bundweite C	Hüftweite D	Körpergröße A	Seitenlänge G	Schrittlänge H
K44	75	102	168	102	76
44	75	102	176	107	80
L44	75	102	184	112	84
K46	80	106	168	102	76
46	80	106	176	107	80
L46	80	106	184	112	84
K48	85	110	168	103	76
48	85	110	176	108	80
L48	85	110	184	113	84
K50	90	114	168	103	76
50	90	114	176	108	80
L50	90	114	184	113	84
K52	95	118	168	104	76
52	95	118	176	109	80
L52	95	118	184	114	84
K54	100	122	168	104	76
54	100	122	176	109	80
L54	100	122	184	114	84
K56	105	126	168	105	76
56	105	126	176	110	80
L56	105	126	184	115	84
K58	110	130	168	105	76
58	110	130	176	110	80
L58	110	130	184	115	84
K60	115	134	168	106	76
60	115	134	176	111	80
L60	115	134	184	116	84
K62	120	138	168	106	76
62	120	138	176	111	80
L62	120	138	184	116	84
K64	125	142	168	107	76
64	125	142	176	112	80
L64	125	142	184	117	84
K66	130	146	168	107	76
66	130	146	176	112	80
L66	130	146	184	117	84

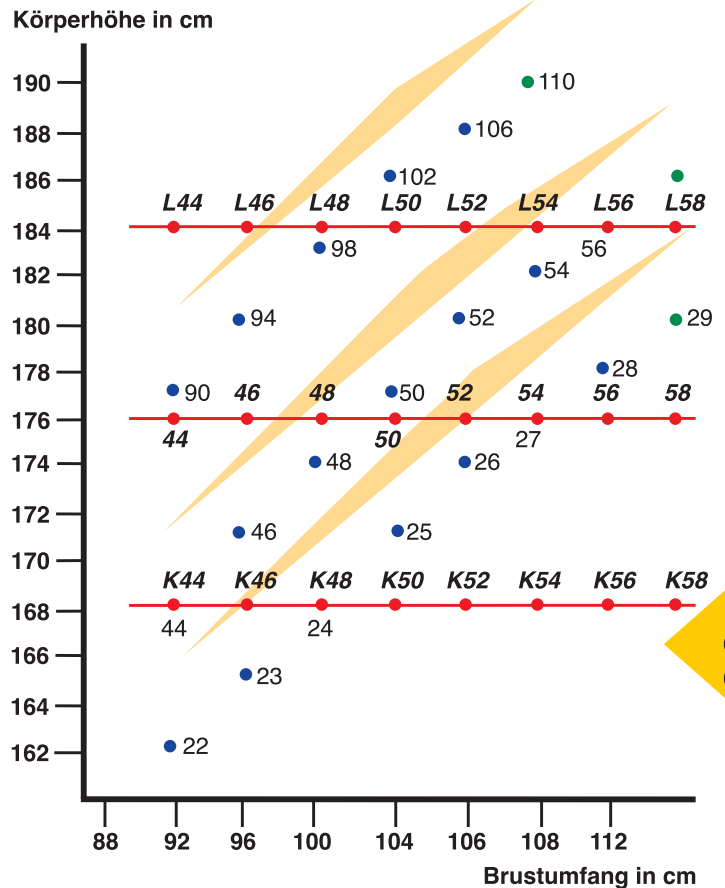
400

HUPF-Feuerwehrrhosens Teil 2 - Größentabelle - Damen-Rundbundhosen

Konfek-tions-größe	Bund-weite C	Hüft-weite D	Körper-größe A	Seiten-länge G	Schritt-länge H
38	76	107	168	103	75
40	80	110	168	103	75
42	84	113	168	103	74
44	88	116	168	103	74
46	92	119	168	103	74
48	98	124	168	103	74
50	104	129	168	103	73
52	110	134	168	103	73
54	116	139	168	103	73
56	122	144	168	103	73
76	76	107	176	108	79
80	80	110	176	108	79
84	84	113	176	108	78
88	88	116	176	108	78
92	92	119	176	108	78
96	98	124	176	108	78
100	104	129	176	108	77
104	110	134	176	108	77
108	116	139	176	108	77
112	122	144	176	108	77

Größensystematik und -vergleich

(Beispieldarstellung auszugsweise!)



— bisherige Größenreihen
— neue Größenreihen

HUPF-Feuerwehrjacke Teil 3 - Größentabelle - Damen

Konfek-tions-größe	Körper-größe A	Ober-weite B	Rücken-breite I	Jacken-länge E	Ärmel-länge F
38	168	106	41	73	60
40	168	110	42	73	60
42	168	114	43	73	60
44	168	118	44	73	60
46	168	122	45	73	60
48	168	128	46,5	73	60
50	168	134	48	73	60
52	168	140	49,5	73	60
54	168	146	51	73	60
56	168	152	52,5	73	60
76	176	106	41	76	63
80	176	110	42	76	63
84	176	114	43	76	63
88	176	118	44	76	63
92	176	122	45	76	63
96	176	128	46,5	76	63
100	176	134	48	76	63
104	176	140	49,5	76	63
108	176	146	51	76	63
112	176	152	52,5	76	63

Informationshinweis zu HuPF-Größen

- 48 50 52 = Normale Größen
- K48 K50 = Kurze Größen
- L48 L50 = Lange Größen

PFLEGESYMBOLE GEMÄSS TEXTILKENNZEICHNUNGSGESETZ KG

Waschen	95	95	60	60	40	40	35	Hand-wäsche	nicht waschen
	Die Zahlen im Waschbottich entsprechen den maximalen Waschttemperaturen, die nicht überschritten werden dürfen. Der Balken unterhalb des Waschbottichs verlangt nach einer (mechanisch) milderen Behandlung (zum Beispiel Schongang). Er kennzeichnet Waschzyklen, die sich zum Beispiel für pflegeleichte und mechanisch empfindlichen Artikel eignen.								
Chloren	Chlorbleiche möglich			nicht mit Chlor bleichen					
	Die Punkte kennzeichnen die Temperaturbereiche der Reglerbügelisen.								
Bügeln	heiß bügeln	mäßig heiß bügeln	nicht heiß bügeln	nicht bügeln					
	Die Buchstaben sind für den Chemischreiniger bestimmt. Sie geben einen Hinweis auf die in Frage kommenden Lösemittel. Der Strich unterhalb des Kreises verlangt bei der Reinigung nach einer Beschränkung der mechanischen Beanspruchung der Feuchtigkeitzugabe und der Temperatur.								
chemische Reinigung	auch Kiloreinigung möglich			Mit Vorbehalt möglich			nicht chemisch reinigen		
	Die Punkte kennzeichnen die Trocknungsstufe der Tumbler (Wäschetrockner).								
Tumbler-Trocknung	Trocknen mit normaler thermischer Belastung		Trocknen mit reduzierter thermischer Belastung			nicht im Tumbler trocknen			



412 100



411 000



411 200



411 100



412 600



412 700

Feuerwehr-Dienstjacke

Leicht tailliert, einreihig mit silberfarbigen, sichtbaren Knöpfen, zwei aufgesetzte Brusttaschen mit Faltenleiste, zwei eingeschnittene Seitentaschen, jeweils mit Patte und silberfarbigem Knopf, zwei innere Brusttaschen, ganz auf Einlage gearbeitet, nach technisch moderner Verarbeitung, Vorderteile frontfixiert, hochwertige Einlagen und ganz mit Kunstseide gefüttert. Dienstjacken können auf Kundenwunsch oder Dienststellung auch mit gekörnten goldfarbenen Knöpfen gefertigt werden. Fertigung erfolgt nach den jeweiligen Länderempfehlungen.

Nach Länderempfehlung **Baden-Württemberg**, einreihige Dienstjacke, mit 5 Knöpfen (4 sichtbar, 1 verdeckt) zum Durchknöpfen. Umfallkragen mit Revers für geschlossene und offene Trageweise. Dunkelblau mit karmesinroter Kragenbiese (RAL 3014), mit Rückenschlitz.

Stoffqualität:

411 000	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	77,60
412 000	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	61,90
414 000	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	59,40

Nach Länderempfehlung **Bayern, Hessen und Saarland**, dunkelblau ohne Kragenbiese, mit Rückenschlitz.

Stoffqualität:

411 100	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	77,60
412 100	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	61,90
414 100	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	59,40

Nach Länderempfehlung **Niedersachsen** und **Schleswig-Holstein**, dunkelblau mit karmesinroter Kragenbiese, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken, mit Rückenschlitz.

Stoffqualität:

411 200	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	104,00
412 200	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	86,00
414 200	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	78,00

Nach Länderempfehlung **Nordrhein-Westfalen** (Modell Duisburg), dunkelblau, ganz gefüttert, Frontfixierung einreihig, mit 4 alugekörnten Knöpfen, Brustleistentasche und schrägen Pattentaschen, zwei Innentaschen, mit Rückenschlitz.

Stoffqualität:

411 400	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	77,60
---------	---	-------

Nach Länderempfehlung **Rheinland-Pfalz**, dunkelblau, ohne Kragenbiese, mit fallendem Revers, mit Rückenschlitz.

Stoffqualität:

411 300	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	77,60
412 300	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	59,80
414 300	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	59,40

Nach Länderempfehlung **Brandenburg, Sachsen, Thüringen (BF)** bzw. FFW - wahlweise -, dunkelblau, ohne Kragenbiese, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken, mit Rückenschlitz.

Stoffqualität:

411 500	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	77,60
412 500	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	59,80
414 500	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	59,40

Nach Länderempfehlung **Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und Thüringen** dunkelblau, mit dunkelkarmesinroter Kragenbiese RAL 4004, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken, mit Rückenschlitz.

Stoffqualität:

412 600	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	61,50
414 600	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	58,90

Nach Länderempfehlung **Sachsen**, dunkelblau, ohne Biesen, ganz gefüttert, Frontfixierung **einreihige Fasson**, mit 4 alugekörnten Knöpfen, eine eingesetzte Brustleistentasche, zwei eingesetzte Seitentaschen mit schräger Patte, Innentasche, mit Rückenschlitz, mit Knopf und Trense zum Anbringen der Schulterstücke.

Stoffqualität:

411 700	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	77,60
412 700	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	76,20
414 700	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	62,20

400

Feuerwehr-Diensthose

Lange Form, Rundbundhose mit angepasster modischer Fußweite, ohne Aufschläge, 2 Gesäßtaschen mit Patte und Knopf, 2 Seitentaschen, Schritt- und Vorderhosenfutter, hochwertige Nähgarne und Zutaten, Bund rutschsicher und 6 - 8 Gürtelschlaufen für den 45 mm breiten Leibriemen. Fertigung erfolgt nach den jeweiligen Länderempfehlungen.

Nach Länderempfehlung **Baden-Württemberg und Niedersachsen**, schwarz, mit Biesen, karmesinrot RAL 3014 an den Seitennähten.

Stoffqualität:

421 000	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	46,00
422 000	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	29,80
424 000	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	38,40

Nach Länderempfehlung **Bayern, Hessen, Schleswig-Holstein und Saarland**, schwarz, ohne seitliche Biesen.

Stoffqualität:

421 100	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	46,00
422 100	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	29,80
424 100	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	38,40

Nach Länderempfehlung **Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Rheinland-Pfalz, Brandenburg und Hessen** dunkelblau, ohne Biesen.

Stoffqualität:

421 200	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	46,30
422 200	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	31,20
424 200	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	39,70

Nach Länderempfehlung **Nordrhein-Westfalen**, (Modell Duisburg), schwarz, ohne Biesen.

Stoffqualität:

421 300	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	50,50
----------------	---	--------------

Nach Länderempfehlung **Mecklenburg-Vorpommern und Thüringen (BF)** bzw. FFW - wahlweise, dunkelblau, mit dunkelkarmesinroten Biesen RAL 4004.

Stoffqualität:

421 400	Kammgarn-Trikot , IWS - 100 % reine Schurwolle	50,80
422 400	Kammgarn-Trikot , Mischgewebe	33,40
424 400	Kammgarn-Serge , Mischgewebe	38,40

424 995	Gürtel aus Kunststoff , mit Schnalle, ca. 30 mm breit	3,80
----------------	--	-------------

424 996	Gürtel aus Leder , mit Schnalle, ca. 30 mm breit	6,60
----------------	---	-------------

Weitere Gürtel/Leibriemen finden Sie auf Seite 145 / 174 / 175.



421 000

422 100



424 996

424 995

400



443 300/443 800



444 100/444 500



444 300

444 200



416 100



444 270



416 300



444 400

Damen-Jacke, dunkelblau
gefertigt nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes, taillierte Ausführung, Mittelnaht im Rücken, mit 4 sichtbaren alufarbenen Knöpfen, 2 Seitentaschen mit Patten, schräg eingeschnitten mit Kunstseidentaft gefüttert.

- 443 300 **Kammgarn-Serge, Mischgewebe** 72,00
- 443 400 **Kammgarn-Serge, Mischgewebe** 73,00
mit karmesinroter Kragenbiese
- 443 500 **Kammgarn-Trikot, Mischgewebe** 74,00
mit karmesinroter Kragenbiese, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken

Damen-Hose
gefertigt nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes, Rundbundauführung mit Knopfverschluss, Reißverschluss und Kniefutter, Saum ohne Aufschlag, mit modischer Fußweite.

- 443 800 **Kammgarn-Trikot, Mischgewebe dunkelblau** 42,00
- 443 700 **Kammgarn-Trikot, Mischgewebe dunkelblau** 44,50
mit karmesinroter Biese
- 443 900 **Kammgarn-Trikot, Mischgewebe schwarz** 44,50
mit karmesinroter Biese

Damen-Rock, dunkelblau
gefertigt nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes, mit Reißverschluss und Bund gearbeitet, im Vorder- und Rückenteil je mit Quetschfalte versehen, Rocklänge modisch angepasst.

- 444 100 **Kammgarn-Serge, Mischgewebe** 37,80
- 444 500 **Damenrock, gerade kurze Form, Farbe blau** 37,80
Bund mit seitlichem Gummizug, vier Gürtelschlaufen, verdeckter offener Gehschlitz, 55/45 % Polyester/Schurwolle, Serge.

Damen-Mütze, Stewardessenform, aus dunkelblauem Trikot, mit „Flieger“, Satin-Futterstoff, ohne Mützen-Abzeichen, nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes.

- 444 200 **mit Biese** 16,90
- 444 300 **ohne Biese** 16,90

Uniformhut für Damen

- 444 600 **Ausführung Bayern** 33,80

Damenbluse, weiß
50 % Baumwolle/50 % Polyester

- 416 100 **mit langem Arm, Sportmanschetten, 2 Faltentaschen mit Patten** 21,00
- 416 200 **mit 1/2 Arm, 1 Tasche ohne Patte** 20,60

Damenbluse, hellblau
50 % Baumwolle/50 % Polyester

- 416 300 **mit langem Arm, Sportmanschetten, 2 Faltentaschen mit Patten** 21,25
- 416 400 **mit 1/2 Arm, 1 Tasche ohne Patte** 20,60

- 444 270 **Umhängetuch für Damen** 9,60
mit Feuerwehrreblem bestickt, 100 % Polyester, dunkelblau, Größe: 750 x 750 mm.

Damenbekleidung für Politessen/Verkehrsbetriebe/ Wachdienste

- 444 400 **Damenblazer, zweireihig, Farbe blau, 4 blaue Zivilknöpfe, leicht tailliert, ohne Rückenschlitz, zwei eingeschnittene Paspeltaschen, eine Brustleistentasche, kunstseidengefütert, 55/45 % Polyester/Schurwolle, Serge.** 79,60

Feuerwehrdiensthemden sanforisiert mit 2 aufgesetzten Brusttaschen mit Patten und Knopf, vorne durchgehend geknöpft. Lieferbare Größen: 36 - 47

50% Polyester/50% Baumwolle

Ausführung	Farbe	Nr.	
445 300 Langarm, mit Schulterklappen	weiß	510	18,20
446 900 Kurzarm, mit Schulterklappen	weiß	510	19,20
445 500 Langarm	hellblau	601	21,60
445 600 Langarm, mit Schulterklappen	hellblau	601	18,20
445 700 Langarm	mittelblau	501	18,20
446 100 Langarm	grau	502	18,20
446 500 Kurzarm	hellblau	601	20,80
446 800 Kurzarm, mit Schulterklappen	hellblau	511	18,20
446 600 Langarm	taubenblau	503	21,00

100% Baumwolle

445 400 Langarm	hellblau	504	19,90
445 800 Langarm	mittelblau	701	24,90
445 900 Langarm	taubenblau	603	24,90
446 000 Kurzarm	taubenblau	506	26,50
446 200 Langarm	graublau	506	23,30
446 300 Kurzarm	graublau	602	24,90

65% Polyester/35% Baumwolle

447 600 Langarm	hellblau	601	13,20
447 700 Kurzarm	hellblau	601	13,20
447 800 Langarm, mit Tunnel	hellblau	601	13,70

Feuerwehr-Blousons in offener oder geschlossener Weise zu tragen, Lidokragen, verstellbarer Rundbund, Kragen und Bund sind mit Spezialeinlage gearbeitet, mit 2 Brustfaltentaschen mit Patte und Knopf. Lieferbare Größen: 36 - 47

50% Polyester/50% Baumwolle

Ausführung	Farbe	Nr.	
447 100 Kurzarm	hellblau	601	24,90
447 500 Langarm	hellblau	601	26,00

100% Baumwolle

447 000 Kurzarm	weiß	704	29,50
447 200 Kurzarm	grau	605	29,50
447 300 Langarm	grau	605	30,00
447 400 Langarm	hellblau	601	27,00

Herren-Oberhemd mit Kent-Kragen, 100% Baumwolle mit „Bügelfrei-Ausrüstung“ nach Öko-Tex-Standard 100, Knopfleiste, 1 Brusttasche, runder Sportsmanschette, Ärmellänge: 64 cm
Rumpflänge: bei Gr. 36 - 46, 85 cm
bei Gr. 47 - 50, 90 cm

448 800 Langarm, weiß			27,00
448 900 Kurzarm, weiß			27,00



445 300



445 500



447 200

400



445 100



445 200



448 000

448 010

448 020

448 035

448 040



442 600



442 610

Diese Reine Schurwoll-Qualität gewährleistet besonderen Tragekomfort. Waschen Sie deshalb den Pullover bei 30 Grad mit der Hand. Die schottische Wolle hat darüber hinaus die Eigenschaft, mit jedem Waschen weicher zu werden.

- 444 800 Feuerwehr-Pullover**, 100 % Schurwolle, mit Segeltuchbesatz an Schultern und Ärmeln, marine, mit V-Ausschnitt. Größe 44 - 58. **40,00**
- 445 000 NATO-Pullover**, 100 % Schurwolle mit Segeltuchbesatz an Schultern und Ärmeln, einschl. Schulterklappen und Rundausschnitt in marine, Größe: 44 - 58 **37,50**
- 445 100 BUNDESWEHR-Pullover**, 80 % Wolle / 20 % Acryl, marine, mit rundem Ausschnitt, Segeltuchbesatz an Schultern und Ärmeln, sowie Schulterklappen und zusätzliche Tasche. Größe: 46 - 62 **37,90**
- 445 200 Strickjacke**, marineblau 100 % Schurwolle IWS, waschmaschinenfest, mit durchgehendem Reißverschluss, Rollkragen, 2 schräg eingesetzten Seitentaschen, Arm- und Schulterverstärkung, Schulterklappen und Tasche mit Patte aus Segeltuch, Größe: 46 - 62 **45,00**
- 445 201 Feuerwehr-Strickjacke** aus 100 % Schurwolle, waschmaschinenfest, mit durchgehendem Reißverschluss, Rollkragen, 2 schräg eingesetzten Seitentaschen, Arm- und Schulterverstärkung, Schulterklappen und Tasche mit Patte aus Segeltuch unterfüttert mit EMERA Windliner. Eine Membrane, die die Jacke absolut winddicht macht, ohne jedoch die Atmungsfähigkeit der Haut zu beeinträchtigen. Größen: 46 - 62 **97,60**

Krawatten

- 448 000 in Trevira, passend zum Feuerwehrhemd dunkelblau** **4,20**
- 448 010 schwarz** **4,20**
- mit eingewebtem Feuerwehr-Emblem
- 448 020 dunkelblau** **4,90**
- 448 030 schwarz** **4,90**
- 448 035 dunkelblau**, mit 2 Streifen und kleinem Emblem **6,35**
- gebunden, mit Gummizug und Feuerwehrblem
- 448 040 dunkelblau** **7,60**
- 448 041 schwarz** **7,60**

Krawatten mit anderen Emblemen auf Anfrage.

- 442 600 Multifunktionsblouson** **110,00**
1 Bekleidungsstück - 3 Funktionen, Blouson hochgeschlossen, mit abnehmbaren Ärmeln und heraustrennbarem Steppfutter mit Bündchen. Obermaterial 65 % Polyester / 35 % Baumwolle, Farbe marine. Scotchgard-Ausrüstung: fleck- und wasserabweisend. Jacke mit verdeckter Funkgerätetasche, sowie diversen anderen funktionsgerechten Taschen. Lieferbare Größen 44/46 - 64/66; 94/98 - 110/114 (auch in Damengrößen lieferbar!)
- 442 610 Wetterschutz-Parka**, **137,50**
dunkelblau, mit integrierter Nässesperre (Klimamembrane), Nähte verschweißt, Obermaterial Popeline (65 % Polyester / 35 % Baumwolle), mit Scotchgard-Ausrüstung (wasser- und schmutzabweisend), Umlegekragen mit eingerollter Kapuze, Parka hochgeschlossen mit verdecktem 2-Wege-Reißverschluss, 2 Brusttaschen, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte, Ärmel mit Laschen und Klettenverschluss weitenregulierbar, mit herausnehmbarem, gestepptem Innenfutter mit Innentasche. Lieferbare Größen: 44/46, 48/50, 52/54, 56/58, 60/62, 64/66, 94/98, 110/114

Bekleidung der Jugendfeuerwehr

liefern wir entsprechend der Bekleidungsordnung der Deutschen Jugendfeuerwehr in der Qualität strapazierfähiges Mischgewebe aus 65% Baumwolle, 35 % Polyester, Gewicht ca. 300 g/m². Die Bekleidungsordnung des jeweiligen Bundeslandes lässt auch andere Qualitäten zu.

440 400 Jacke (Blouson) der Deutschen Jugendfeuerwehr, dunkelblau RAL 5013, Vorder- und Rücken- **22,20**

passage orange RAL 2004 im Schulterbereich. Abgerundeter Stehkragen mit Verlängerungslasche am linken Kragen mit Klettenverschluss, Vorderkante mit verdecktem Reißverschluss, Blende mit Klettenverschluss. Zwei aufgesetzte Brusttaschen mit Patten und Klettenverschluss. Reflexstreifen 25 mm breit (silberfarbig), über die gesamte Länge der beiden Patten. Auf dem Rücken 50 mm breiter und 300 mm langer Reflexstreifen (silberfarbig) 50 mm unterhalb der Rückenpassage aufgesteppt. Klettenband für Namensstreifenbefestigung über der linken Brusttasche. Ärmel mit Bündchen und Schlitz, durch Klettenverschluss stufenlos weitenverstellbar. Aufgesetzter Bund mit 50 mm breitem, seitlich gestepptem Gummiband und Klettenverschluss.

440 500 Rundbundhose der Deutschen Jugendfeuerwehr, dunkelblau RAL 5013. Bund mit 50 mm **22,60**

breiten Gürtelschlaufen, Hosenschlitz mit Reißverschluss. Beinabschluss durch Klettenband stufenlos verstellbar. Rechts und links je eine (als Flügeltasche) eingearbeitete, eingeschnittene Seitentasche und eine aufgesetzte Tasche mit Patte, Klettenverschluss und Quetschfalte. Hosenbeinabschluss durch Klettenband verstellbar. Ein 25 mm breiter silberfarbener Reflexstreifen umlaufend 200 mm vom Ende des Hosenbeines.

440 600 Latzhose der Deutschen Jugendfeuerwehr dunkelblau RAL 5013. Die Latzhose ist mit einem **23,70**

hochgezogenen Rückenteil mit Nierenschutz versehen, vorne mit Latz, mit aufgesetzter Latztasche mit Patte und Klettenverschluss, elastische Träger mit Steckschlossschnalle. Im Bundbereich ist ein Gummiband eingezogen. Verstellbarer Seitenschlitz an der linken Seitennaht mit Klettenverschluss. Hosenschlitz mit Reißverschluss. Beinabschluss durch Klettenband stufenlos verstellbar. Rechts und links je eine (als Flügeltasche) eingearbeitete, eingeschnittene Seitentasche und eine aufgesetzte Tasche mit Patte, Klettenverschluss und Quetschfalte. Hosenbeinabschluss durch Klettenband verstellbar. Ein 25 mm breiter silberfarbener Reflexstreifen umlaufend 200 mm vom Ende des Hosenbeines.

Lieferbare Größen für Übungsanzug (Kombi), Jacke (Blouson), Rundbundhose, und Latzhose (bei Anfrage und Bestellung unbedingt Größen angeben)

Kinder-/Jugendlichen-Größen: 128, 134, 140, 146, 152
158, 164, 170, 176, 182, 188
Erwachsenen-Größen: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56*, 58*, 60*
Schlanke Größen: 90, 94, 98, 102, 106*

Überjacken der DJF

Oberstoff aus 35 % Polyester / 65 % Baumwolle mit wasser- / schmutzabweisender Ausrüstung, 3/4 Länge in sportlicher Form, mit Kordelzug und Reißverschluss. Rückenschild mit Aufschrift JUGENDFEUERWEHR, Maße 80 x 380 mm mittels Klettenflauschhaken befestigt, silber mit schwarzer Schrift. Reflexstreifen 50 mm breit, silberfarben nach EN 471, Thermofutter austrennbar durch Reißverschluss, im übrigen nach Herstellungsbeschreibung gefertigt. JF-Abzeichen auf linkem Ärmel.

Lieferbare Größen:

XXS 140/146, XS 152/158 - 44, S 164/170 - 46, M 176 - 48/50, L 182/188 - 52 (+ 5 % ÜGZ), XL 54 (+ 10 % ÜGZ), XXL 56 (+ 20 % ÜGZ), XXXL 58/60 (+ 20 % ÜGZ)

440 801 Überjacke der DJF ohne Nässesperre **87,70**

440 811 Überjacke der DJF mit Nässesperre **116,10**



440 400/440 500



440 600



440 811

400



442 323



442 430



442 425/442 461



441 700



442 425



442 150

442 323 Trainingsanzug für die Jugendfeuerwehr, Farbe blau, 93% Baumwolle/7% Polyamid. Jacke mit durchgehendem Reißverschluss, Hose mit Reißverschluss tasche, Beinabschluss mit Bündchen. Gewicht ca. 1,10 kg, Größe L/50-52, XL/54-56 **75,60**

Sweat-Shirt, weiß

50 % Baumwolle/50 % Polyester mit festem Bündchen, innen leicht geraut, sehr waschfest, formstabile Qualität, mit Emblem der Jugendfeuerwehr Baden-Württemberg auf der linken Brustseite, Aufdruck: rot/schwarz, lieferbar in:

442 430 Größe S/46, M/48, L/50-52 **16,40**
442 431 Größe XL/54-56 XXL/58 **17,90**

T-Shirt, weiß

100 % Baumwolle 135-145 g/m² hochwertige, waschfeste Ware mit Emblem der Jugendfeuerwehr Baden-Württemberg auf der linken Brustseite, Aufdruck: rot/schwarz, lieferbar in:

442 425 Größe S/46, M/48, L/50-52 **7,80**
442 426 Größe XL/54-56, XXL/58 **8,20**

Aufdruck „Jugendfeuerwehr“ und Ortsname für Trainingsanzug oder Sporthemd

442 500 Qualität Textildruck **6,80**
442 501 Qualität Flockdruck **8,90**
 Mindestauflage: 10 Stück

442 502 Schablonenkosten einmalig. **72,00**
 Schablone bleibt unser Eigentum und wird nach 3 Jahren automatisch gelöscht, falls keine Nachbestellung erfolgt.

441 700 Jugendfeuerwehriparka als Warnschutz **31,80**
 leuchtorange RAL 2005, ca. 80 cm lang. Bequemer Schnitt, ohne Schulter-, mit Rücken- und Ärmelinsatznähten, die Brustquernaht ist hochfrequenzverschweißt, dadurch wasserdicht. Frontverschluss durch Druckknöpfe, festangesezte Kapuze mit Kordel, Entlüftungssösen unter und Windschutz in den Ärmeln, 2 Seitentaschen mit Patten, durch Druckknöpfe hochstellbare Regenrinne, Aufschrift „JUGENDFEUERWEHR“ in schwarz auf dem Rücken, mit Acryl-Webpelzfutter durch Reißverschluss auswechselbar. Größen: 34/36, 38/40, 42/44, 46/48, 50/52

442 150 Wettkampfkoffer, Leichtmetall **1.137,00**
 aus Aluminium,
 Maße: 600 x 400 x 330 mm,
 mit nachstehendem Inhalt:
 1 Satz Umhängetücher 1-9 blau,
 1 Satz Umhängetücher 1-9 rot,
 2 Sätze Umhängetücher taktische Zeichen,
 2 Staffelhölzer, 2 Flaggen, 2 Bleistiftspitzer,
 6 Stoppuhren, 1 Bandmaß 50 m,
 1 Mäppchen mit Schreibutensilien,
 5 Schreibunterlagen, 30 Klarsichthüllen, seitlich offen,
 1 Schachtel mit Namensschildern,
 1 Kugel 5 kg, 1 Kugel 4 kg tariert,
 1 Satz Abstandsschilder für 1 500-m-Lauf
 36 Stück,
 1 Satz Abstandsschilder für Schnelligkeitsübung
 1-8,
 36 T-Stäbe für Schilder, verzinkt.

400

- 442 100 Ärmelabzeichen DJF** gewebt, auf indanthrenge-färbtem Baumwoll-Flaggenstoff, rot-gelb besticktes Emblem, mit Schrift „Deutsche Jugendfeuerwehr“. **1,80**
- Ärmelabzeichen DJF**
DJF-Ärmelabzeichen mit Bundesland auf dunkelblauem Stoff gewebt, 85 x 105 mm, oval, mit Landes- und/oder Ortsnamen
- 442 101 Jugendfeuerwehrmitglieder** mit Landesnamen Bayern, Rand blau, Schrift rot **4,20**
- 442 102 Jugendfeuerwehrmitglieder** mit Landesnamen, Rand blau, Schrift rot **4,20**
- 442 103 Jugendfeuerwehrmitglieder** mit Landes- und Ortsnamen, Rand blau, Schrift rot **7,50**
- 442 104 Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand und Schrift rot **10,00**
- 442 105 Gemeinde-/Stadt- Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand rot, Schrift silbergrau **23,35**
- 442 106 Kreisjugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand und Schrift silbergrau **23,35**
- 442 107 Bezirks-Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand silbergrau, Schrift goldgelb **25,50**
- 442 108 Landes-Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand und Schrift goldgelb **25,50**
- 442 109 Abzeichen Baden-Württemberg** für die Jugendfeuerwehr waschbar, gelber Kettelrand, mit stilisierter, roter Flamme und farbigem Landeswappen auf weißem Grund. **2,70**
- Bitte bei Bestellung unbedingt den Landes- und/oder Ortsnamen angeben!
Preise gelten bei einer Mindestabnahme von 10 Stück je Artikel. Kleinmengen auf Anfrage.
- 400 999 Aufnähen von Abzeichen** **4,00**
- 442 120 Mützenabzeichen DJF Jugendfeuerwehr** goldfarbig/rot/blau lackiert, mit Metallstiften zur Befestigung. Größe 40 mm. **1,80**
- 442 130 Anstecknadel für Jugendfeuerwehr** Metallabzeichen mit langer Nadel als Traditionsabzeichen. Größe 13 mm. **2,50**
- 460 200 Leibriemen mit Zweidornschnalle** 45 mm breit, aus schwarzem Leder, Schnalle alufarbig, gekörnt (Länge nach Wahl in 50 mm-Schritten, Länge = Bundweite + 150 mm) **5,60**
- Schutzhelm für Jugendfeuerwehr** DIN EN 397, aus rotem Hartkunststoff (PE), mit verstellbarer Innenausstattung und leicht verstellbarer Nackenhalterung, ohne Kinnriemen, einschließlich an der Stirnseite des Helmes befestigtem Abzeichen, Größe 53 - 61.
- 442 000 Schutzhelm** mit Abzeichen der deutschen Jugendfeuerwehr **11,70**
- 442 001 Schutzhelm** mit bayerischem Mützenabzeichen für Jugendfeuerwehren in Bayern **13,70**
- 442 009 Kinnriemen aus Leder** **2,50**
- 442 010 Kinnriemen Textil** **4,60**
- 442 011 Gabel-Kinnriemen Textil** für Schutzhelm Baden-Württemberg und weitere Bundesländer. **7,90**
- Käppi für Jugendfeuerwehr** mit karmesinroter Biese am Umschlag (Schiffchenform), wasserabstoßend imprägniert, nach Bekleidungsverschrift, mit Satin-Futterstoff.
- 409 000** aus Wolltuch dunkelblau **12,10**
- 409 100** aus Trikot Tuch dunkelblau **12,10**
- Baseball-Cap der DJF** mit Abzeichen gestickt, aus Baumwoll-Atlas-Gewebe, mit Nässeschutz-Membrane, als Wind- und Nässeschutz, mit Innenfutter, Schweißband, Knopfoberteil und Verschlussband, PU-Schirmeinlage, Verschluss messingfarben.
- 409 630 Größe 1** verstellbar von Gr. 52 - 55 **20,70**
- 409 631 Größe 2** verstellbar von Gr. 56 - 58 **20,70**
- 409 632 Größe 3** verstellbar von Gr. 59 - 63 **20,70**



442 100



442 101



442 103



442 104



442 105



442 106



442 107



442 108



442 109



460 200



442 000



442 001



442 120



442 130



442 009



442 011



409 631

400



428 101



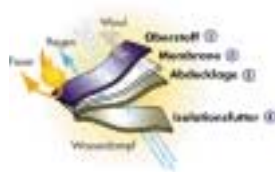
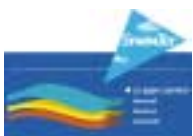
428 101



428 402



428 500



Schutzbekleidung für die Brandbekämpfung EN 469 (Überjacke)

Gefertigt und zertifiziert nach EN 469:2007-02. Jacke hochgeschlossen, Umlegekragen mit Näs-sesperre, gute Bewegungsfreiheit durch groß-zügigen Schnitt. Abgedichtete Nähte, verdeckter Metallreißverschluss mit Schnelltrenneinrich-tung, Klettenverschlüsse an Kragen, an der breiten Frontleiste, an Taschen und Ärmeln. Die Ärmel sind am Saum mit Lasche in der Weite verstellbar und mit Strickbund ausgestattet. Zwei eingearbeitete Seitentaschen und eine eingearbeitete Brusttasche für Funkgerät jeweils mit Patte und Klettenverschluss. Flauschband für Namenstreifen rechts, Rückenschild mit Aufschrift „FEUERWEHR“ auf fluoreszierendem Hinter-ground. Maße 80 x 380 mm mittels Kletten-flauschhaken befestigt. Waschbar bis 60°C, bügelbar. Lieferbare Größen nach HuPF-Größentabelle: 44 - 66 (kurz/normal/lang).

Übergrößenzuschlag ab Gr. 62 10 %
Anmerkung zur EN 469 Schutzklasse und deren Bedeutung

Wärmeübergang	(X)
Wasserdichtheit	(Y)
Wasserdampfdurchdringungs-widerstand/atmungsaktiv	(Z)

Mit Reflexausstattung HuPF

Kombinationsstreifen in der Mitte Kernstreifen retroreflektierend silbern und rechts/links daneben gelbe, fluoreszierende 3M Reflexstreifen in jeweils 50,8 und 76,2 mm Breite auf Vorder- und Rückenteil, Ärmeln, am Saum 2fach umlaufend und aufgenäht

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 428 001 | Überjacke KERMEL® Hero Skin 210 g/m ²
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Näs-sesperre AIRTEX, Isolationsinnenfutter: Aramid/Viskose FR versteppt; Schutzklassen: Wärme-übergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv 1, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg. | 214,00 |
| 428 101 | Überjacke KERMEL® Hero Skin 210 g/m ²
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Näs-sesperre Guardian 1054, Isolationsinnenfutter Aramid/Viskose FR versteppt; Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 1, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg. | 251,00 |
| 428 402 | Überjacke KERMEL® Hero Skin 210 g/m ²
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Näs-sesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Ara-mid/Viskose FR versteppt; Schutzklassen: Wär-meübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg. | 259,50 |
| 428 500 | Überjacke NOMEX® Delta TA 195 g/m ²
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Näs-sesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Ara-mid/Viskose FR versteppt, Schutzklassen: Wär-meübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg. | 272,00 |
| 428 801 | Überjacke NOMEX Delta TA® 195 g/m ²
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Näs-sesperre AIRTEX, Isolationsinnenfutter: Aramid/Viskose FR versteppt; Schutzklassen: Wärme-übergang 2, Wasser-dichtheit 2, atmungsaktiv 1, Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,95 kg. | 205,00 |

© NOMEX III/TA und Kevlar ist eingetr. Warenzeichen DuPont
© SYMPATEX ist eingetr. Warenzeichen Sympatex Technologies GmbH
© GORETEX ist eingetr. Warenzeichen W. L. Gore
© KERMEL ist eingetr. Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres

Brandschutzanzüge - PBI®: Der Unterschied

PBI® - Einsatzausstattungen

An der Spitze dieser revolutionären Feuer- schutzmaterialien liegt ein speziell für Brand- bekämpfungszüge entwickelter Stoff, der die dem PBI® zugrundeliegenden thermischen, chemischen und bekleidungstechnischen Vor- teile mit der Festigkeit des für kugelsichere West- en verwendeten Kevlar® Aramid verbindet. Das PBI® - Mischgewebe bietet hervorragende ther- mische Qualitäten, sowie ausgezeichnete Wider- standsfähigkeit gegen chemische Lösungsmittel, Kraftstoffe, Atzmittel, und starke Säuren.

Doch trotz seiner Festigkeit ist das PBI®-Misch- gewebe weich, geschmeidig und bequem zu tra- gen und bietet damit die im Feuerwehreinsatz notwendige Bewegungsfreiheit. Nach NFPA und DIN EN 469 zertifiziert und CE zertifiziert.

Fest und widerstandsfähig. Diese textiltechni- schen Testergebnisse machen die Festigkeit und Widerstandsfähigkeit der mit PBI® hergestellten Gewebe offenbar.

Einsatzkleidung fertigen wir auch nach Kun- denwunsch mit anderer Ausstattung und Modellform.

Modelle auch in Farbe dunkelblau lieferbar.

Material nach dem letzten Stand der Technik

PBI® ist eine außergewöhnliche, in Luftumge- bung feuerfeste Textilfaser, von der Angehörige der Feuerwehr guten Schutz, bequeme Trage- eigenschaften, sowie Strapazierfähigkeit erwar- ten können.

Fortschrittliche, mit PBI® hergestellte Feuer- schutzkleidung bietet:

Weitaus bessere Brandschutzisolierung, Reiß- festigkeit, Strapazierfähigkeit, Bewegungsfrei- heit, Chemikalienbeständigkeit, längere Beibe- haltung der Schutzeigenschaften.

Mit PBI® kann Schutzkleidung sogar ganz anders geschneidert werden.

425 480 Feuerwehrüberjacke 4-lagig, aus PBI®-Kevlar, gold-gelb, 200 g/m², 40 % / 60 %, RIP-Stop, 521,00

Liner Sympatex® fest eingenäht 120 g/m², Saum offen jedoch mit Klett fest an der Außen- jacke fixiert. Thermofutter NR-gestept 305 g/m² links mit Innentasche, fest eingenäht, Saum offen, jedoch mit Klettverschluss fest an der Außenjacke fixiert. Hochstellkragen mit Kletten- riegel, Schließung mit Panik-Reißverschluss. Sturmleiste, Verschluss mit Karabinerhaken. 1 Innentasche rechts mit Eingriff zwischen Sturm- leiste und Reißverschluss, Schließung mit Klett, rechts Funkgeräte-Tasche mit Patte, links Klet- tenflausch für Namensschild, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patte und Klettenver- schluss, Verstellreißverschlüsse an den Ärmeln, Windfang, Strickbündchenflausch für Rückenbe- schriftung, Relaxausstattung 3M gelb/silbern/ gelb, Brust waagrecht, Unterarm 1 x rundum, Rücken 2 x senkrecht, Saum 2 x rundum, nach EN 469 und CE zertifiziert.

425 485 Feuerwehrüberhose 4-lagig, aus PBI®-Kevlar, gold-gelb, 200 g/m², 40 % / 60 %, RIP-Stop, 315,00

Liner Sympatex® fest eingenäht 110 g/m², Thermofutter gesteppt, fest eingenäht 305 g/m². Hohe Bundhose mit abnehmbaren 40 mm brei- ten, über Kreuz genähten, elastischen Hosen- trägern. 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Pat- te und Klettenverschluss, Knieverstärkung, Ho- senreißverschluss in den Schrittnähten, Hosen- saum-Nässeschutz, 200 mm in den Saum, Re- flexausstattung 3 M gelb/silbern/ gelb, je 1 x an den Hosenbeinen ringsum, je 1 x senkrecht auf der Beinaußenseite, nach EN 469 und CE zerti- fiziert.

Diese Artikel sind keine Lagerware (Mindestmengen)



425 480/425 485



425 480/425 485



PBI® ist eine Polybenimidazol-faser

PBI® in Form eines Firmenzeichens ist ein eingetragenes Warenzeichen der Celanese Corporation Kevlar® und Nomex® sind Warenzeichen der duPont Sympatex® eingetragenes Warenzeichen Sympatex Technologies GmbH

400



429 656



429 601 Detail
Reißverschluss
und Saugperre

Schutzbekleidung für die Brandbekämpfung EN 469 und HuPF Teil 4 (Überhose)

Gefertigt und zertifiziert nach EN 469:2007-02

Nach Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerweherschutzkleidung. Rundbundhose mit leicht nach oben verlängerter Hinterhose. An der Hinterhose festangenähte, elastische Hosenträger, an der Vorderhose mit Steckverschluss. Zwei seitliche Taschendurchgriffe, mit Klettenbandverschluss. Gummizug im Bund, aufgesetzte Knieverstärkung mit fest eingebrachtem Polster. Weitenverstellung am Hosensaum. Zwei aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und Klettenverschluss, Nässesaugsperrre innen am Hosensaum.

Warn- und Reflexstreifen:

retroreflektierend silbern und rechts/ links daneben gelbe fluoreszierende 3M Reflexstreifen in jeweils 50,8 und 76,2 mm.

- 76,2 mm breit horizontal an den Beinen umlaufend
- 50,8 mm breit vertikal an den Seitennähten

Farbe: dunkelblau

Ausführung Typ A, 3-lagig

zusätzlich mit einer Unterbekleidung gemäß HuPF Teil 2 zu tragen.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 429 602 | Feuerwehr-Überhose FIREPROFI EN 469, Typ A, 3-lagig KERMEL® Hero Skin mit Airtex®-Nässesperre, Isolationlage: Fasernadelvlies. Dunkelblau/schwarz-blau. Kniepolster: auswechselbare FL-Platte, Messertasche. Hose ist wasch- und chem. reinigungsbeständig. Mit 3M-Reflexstreifen gelb/silber/gelb längs und quer. Mit Sonderausstattungen: Verstärkung des Oberstoffs im Kniebereich mit Auflage aus Kevlar/PU/Carbon, Hosenträger aus Oberstoff, Bein-Reißverschluss 35 cm lang mit Abdeckleiste, damit optimaler Hosendurchstieg, Weitenregulierungskeil ist 3-lagig wasserdicht ausgeführt, Nässesaugsperrre am Hosensaum als Schleifschutz. Größen: 0 - IV | 165,50 |
| 429 611 | Überhose A NOMEX® Delta TA 195g/m² Nässesperre Airtex®, Isolations-Innenfutter: Aramid-Maschenware mit Aramid/Viskose Futter abgesteppt, 3-lagige Ausführung. Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband. Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv 2. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,25 kg. | 120,00 |
| 429 656 | Überhose A, KERMEL® Hero Skin 210 g/m² Oberstoff dunkelblau, 3-lagige Ausführung. Nässesperre Sympatex®, Innenfutter Aramid/Viskose FR laminiert, Schutzklassen: Wärmeübergang 1, Wasserdichtheit 1, atmungsaktiv Klasse 1, Gewicht bei Gr. 52/52 ca. 1,30 kg. | 132,70 |
| 429 601 | Überhose A, KERMEL® Hero Skin 210 g/m² Oberstoff dunkelblau, 3-lagige Ausführung. Nässesperre (PU) Airtex®, Innenfutter Aramid/Viskose FR versteppt, Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,30 kg. | 122,00 |
| | Lieferbare Größen nach HuPF-Größentabelle:
44 – 66 (kurz/normal/lang)
Übergrößenzuschlag ab Gr. 62 | 10 % |
| 429 897 | Anbringen einer Kevlar-Carbon Knieverstärkung an Überhosen | 19,25 |

Rückenschilder, Beschriftungen und Reflexbänder siehe Seite 156.

Schutzbekleidung für die Brandbekämpfung EN 469 und HuPF Teil 4 (Überhose)

Gefertigt und zertifiziert nach EN 469:2007-02

Ausführung Typ B 4-lagig,
Tragen ohne Unterbekleidung möglich, ansonsten
wie Ausführung Typ A.

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 429 632 | Überhose B NOMEX® Delta TA 195g/m ²
Nässesperre Airtex®, Isolations-Innenfutter:
Aramid-Maschenware mit Aramid/Viskose Futter
abgesteppt, 4-lagige Ausführung. Hosenschlitz
mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Kletten-
band. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,50 kg. | 140,00 |
| 429 672 | Überhose B Firestopper, NOMEX® Delta TA
195 g/m ² . Oberstoff dunkelblau, Nässesperre
Airtex®, Isolationsinnenfutter Aramid/Viskose FR
verstept. Schnelleinsatzhose mit Schnellein-
stiegs- und Bund mit Schnellgurssystem, zwei
verstellbare, elastische Hosenträger mit automa-
tischer Fixierung am Bund, Hosenschlitz mit
Reißverschluss. Weitenverstellung durch seit-
liche Klettenbänder, zwei seitliche Taschen-
durchgriffe mit Reißverschlüssen und Abdeck-
ung, zwei Blasebalgtaschen mit Patten und Klet-
tenverschluss, Messertasche, mit auswechsel-
barem Kniepolster, Fußweitenverstellung mit
Reißverschluss, Spezial-Saugsperr am Hosens-
saum zur Vermeidung hochsaugender Feuchte
ca. 150 mm. Schutzklassen: Wärmeübergang 2,
Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2.
Gewicht bei Gr. 52/52 ca. 1,30 kg. | 162,00 |
| 429 690 | Überhose B KERMEL® Hero Skin 210 g/m ²
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Näs-
sesperre (PU) Airtex®, Isolationsinnenfutter Ara-
mid/Viskose FR verstept, Schutzklassen: Wär-
meübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv
Klasse 2. Gewicht bei Gr. 52/52 ca. 1,30 kg. | 141,00 |
| 429 771 | Überhose B NOMEX® Delta TA 195g/m ² ,
Nässesperre Sympatex®, Fire Liner, Isolations-
Innenfutter: Aramid Maschenware verstept mit
Aramid-Viskose FR, Hosenschlitz und Bundver-
schluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52)
ca. 1,20 kg. | 188,00 |
| 429 692 | Feuerwehr-Überhose FIREPROFI EN 469,
Typ B, 4-lagig, KERMEL® Hero Skin mit Air-
tex®-Nässesperre, Isolationlage: Fasernadel-
vlies. Dunkelblau/schwarz-blau. Kniepolster:
auswechselbare, Messertasche. Hose ist wasch-
und chem. reinigungsbeständig. Mit 3M-Reflex-
streifen gelb/silber/gelb längs und quer. Mit Son-
derausstattungen: Verstärkung des Oberstoffs im
Kniebereich mit Auflage aus Kevlar/PU/Carbon,
Hosenträger aus Oberstoff, Bein-Reißverschluss
35 cm lang mit Abdeckleiste, damit optimaler Ho-
sendurchstieg, Weitenregulierungskeil ist 4-lagig
wasserdicht ausgeführt, Nässesaugsperr am
Hosensaum als Schleifschutz. Größen: 0 - IV | 177,00 |
| 429 792 | Überhose B, KERMEL® Hero Skin 210 g/m ²
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Näs-
sesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Ara-
mid/Viskose FR verstept, Schutzklassen: Wär-
meübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv
Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52/52 ca. 1,30 kg. | 152,00 |

Lieferbare Größen nach HuPF-Größentabelle:
44 – 66 (kurz/normal/lang)
Übergrößenzuschlag ab Gr. 62 10 %



**429 672 Detail
Reißverschluss
und Saugsperr**



400



Details



Details

429 690



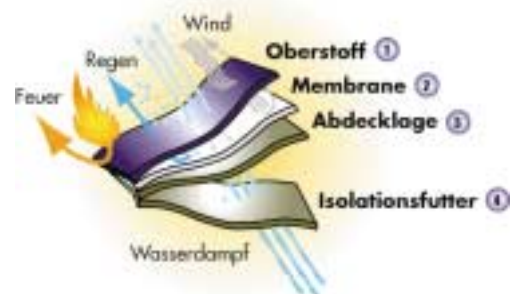
Details



Details



Details



Rückenschilder, Beschriftungen und Reflexbän-
der siehe Seite 156.



430 400/429 301/403 750



429 800



430 100

Feuerwehrohosen HuPF, Teil 2

Nach Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrsutzbekleidung.

Bundhose, dunkelblau RAL 5004

mit angeschnittenem Bund, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 2 eingesetzte Seitentaschen, 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte und Knopfverschluss, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und verdeckten Klettenverschlüssen, mit textilem Gürtel.

429 200	aus 100 % Baumwolle, ca. 330 g/m ² permanent schwer entflammbar	32,00
430 400	aus 50 % KERMEL®/50% Viskose FR, ca. 265 g/m ²	63,00
430 600	aus 50 % NOMEX®/DELTA C, ca. 220 g/m ²	65,00
431 400	aus KERMEL®HEROSKIN, ca. 230 g/m ²	79,50

Latzhose, dunkelblau RAL 5004

mit festangenähten, verstellbaren, elastischen Hosenträgern, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 2 eingesetzte Seitentaschen, 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte und Knopfverschluss, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und verdeckten Klettenverschlüssen, Brusttasche mit Reißverschluss auf dem Latz, nach oben verlängerte Hinterhose (Nierenschutz).

429 301	aus 100 % Baumwolle, ca. 330 g/m ² permanent schwer entflammbar	35,00
430 500	aus 50 % KERMEL®/50% Viskose FR, ca. 265 g/m ²	75,00
430 700	aus 50 % NOMEX®/DELTA C, ca. 220 g/m ²	72,00
431 500	aus KERMEL®HEROSKIN, ca. 230 g/m ²	91,00

Anbringung von Warn- und Reflexstreifen (optional) für Bund- und Latzhosen sind gemäß HuPF Teil 2 auf Wunsch ca. 200 mm oberhalb der Säume jeweils in ca. 50 mm Breite möglich.

403 750	Reflexstreifen 50,8 mm breit, für Bund- und Latzhosen, gelb/silber/gelb, 3M Nr. 9487, per Paar, 1-fach umlaufend nur in Verbindung mit Neufertigung.	7,50
403 755	Reflexstreifen 50,8 mm breit, für Bund- und Latzhosen, gelb/silber/gelb, 3M Nr. 9487, per Paar, 2-fach umlaufend nur in Verbindung mit Neufertigung.	15,00

Feuerwehrrjacke HuPF, Teil 3

Nach Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrsutzbekleidung. Jacke hochgeschlossen, verdeckter Metallreißverschluss, Abdeckleiste mit Klettenverschluss. Ärmel am Saum mit Lasche und Klettenverschluss, Ellenbogenverstärkung, 2 Golfalten im Rückenteil. 2 eingearbeitete Brusttaschen mit Patten und verdeckten Klettenverschlüssen, linke Brusttasche zur Aufnahme des Funkgerätes. Vollabfütterung aus leichtem, schwer entflammablem Futter. Retroreflektierende Streifen (nur bei rot-orangener Jacke), 2 Streifen oberhalb des Jackensaumes rundumlaufend, je 1 Streifen an den Ärmeln rundumlaufend, mit je 50 mm Breite. Die Warn- und Reflexausstattung ist nach EN 471(03.94) Tabelle 5 Klasse 2 entsprechend ausgeführt.

429 800	aus 100 % Baumwolle, rot-orange, ca. 330 g/m ² mit Reflexstreifen silbern	72,50
429 900	aus 100 % Baumwolle, dunkelblau, ca. 330 g/m ²	59,00
430 100	aus 50 % KERMEL® / 50 % Viskose FR, ca. 265 g/m ² , dunkelblau	98,00
430 300	aus 50 % NOMEX®/DELTA C, ca. 260 g/m ² , dunkelblau	88,00
430 200	aus KERMEL®HEROSKIN, ca. 230 g/m ²	119,50

Hier nicht aufgeführte Materialkombinationen auf Anfrage.

© NOMEX III eingetragenes Warenzeichen DuPont
© Kermel Viskose FR eingetragenes Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres, Colmar

Der Schutzanzug nach HuPF Teil 2 und 3, der mehr zu bieten hat

Feuerwehr Schutzanzug Oberstdorf 2000

Das zusätzliche Tragen einer Warnweste zum Anzug erübrigt sich (Freigabe des Bayer. BUK)

Feuerwehrjacke mit Besonderheiten, die es in sich haben. In Anlehnung an HuPF Teil 3 zusätzlich Warn- und Reflexstreifen gelb/silber/gelb im Design HuPF Teil 1. Abnehmbarer Schulterkoller in leuchtorange oder leuchtgelb nach EN 471, flammhemmend. Reflexstreifen silbern und Rückenaufdruck FEUERWEHR. Hochgeschlossen, grob verzahnter Frontalreißverschluss verdeckt durch breite Abdeckleiste mit Klettenverschluss. Gollfalten im Rückenbereich, Umlegekragen mit Lasche und Klettenverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und Klettenverschluss, 2 eingesetzte Innentaschen mit Reißverschluss. Ärmel mit Lasche und Klettenverschluss am Saum. Ellbogenverstärkung, Vollabfütterung mit leichtem, schwer entflammablem Futter. Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,60 kg.

- | | | |
|----------------|---|--------|
| 427 701 | Jacke Oberstdorf 2000, KERMEL® / Viskose FR (50/50 %) 265 g/m², Schulterkoller leuchtorange | 146,50 |
| 427 702 | Jacke Oberstdorf 2000, KERMEL® / Viskose FR (50/50 %) 265 g/m², Schulterkoller leuchtgelb | 151,00 |

Feuerwehrlatzhose

In Anlehnung an HuPF Teil 2, zusätzlich mit 2 Warn- und Reflexstreifen gelb/silber/gelb an den Hosenbeinen. Verstellbare elastische Hosenträger, angeschnittener Nierenschutz. Schlitz mit Reißverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen, 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Knopfverschluss, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und Klettenverschluss, Lattasche mit Reißverschluss.

- | | | |
|----------------|--|-------|
| 427 800 | Latzhose Oberstdorf 2000, KERMEL® / Viskose FR (50/50 %) 265 g/m², Gewicht bei Gr. 52 ca. 800 g. | 87,50 |
|----------------|--|-------|

Feuerwehrjacke ALLGÄU

dunkelblau in Anlehnung an HuPF Teil 3 zusätzlich Warn- und Reflexstreifen gelb/silber/gelb im Design HuPF Teil 1 (nicht nach EN 471). Mit abnehmbarem Rückenschild FEUERWEHR, Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,20 kg.

- | | | |
|----------------|---|--------|
| 431 100 | Jacke ALLGÄU, NOMEX/Viskose FR (50/50 %) 111,00 | 111,00 |
| 431 300 | Jacke ALLGÄU, KERMEL/Viskose FR (50/50 %) 111,00 | 111,00 |



400



426 990

Überjacke nach EN 469 zu Schutzanzug „Bayern 2000“

blau RAL 5004, Umlegekragen mittels Kragenriegel und Klettenverschluss eng anliegend zu tragen. Frontverschluss mit Metallreißverschluss und zusätzlichem Klettenverschluss. Rückenteil mit seitlichen Bewegungsfalten und 80 mm breitem Fluschband zur Anbringung des Schriftzuges FEUERWEHR oder des Ortsnamens. Zwei eingesetzte Brusttaschen mit Patte und Klettenverschluss. Linke Brusttasche zur Aufnahme eines Funkgerätes, Taschentiefe variabel. Zwei aufgesetzte Seitentaschen mit Patten und Klettenverschluss. Einteiliger Ärmel mit Bewegungskeil im Achselbereich. Ärmelsaumweite regulierbar mittels Lasche und Klettenverschluss. Horizontaler Reflexstreifen in silber, 40 mm breit, oberhalb des Jackensaums und an den Ärmeln, darüber jeweils ein 40 mm breiter Streifen aus nachleuchtender Gewebefolie. Im Vorderteil ein vertikaler Reflexstreifen silbern, 40 mm breit, zwischen Brust- und Seitentasche. Daneben ein 40 mm breiter Streifen aus nachleuchtender Gewebefolie. Je zwei vertikale Streifen, 40 mm breit, im Rücken aus Reflexgewebe silbern und nachleuchtender Gewebefolie. Mittels Reißverschluss herausnehmbares Isolationsfutter mit Ärmel und Strickbündchen.

426 990 Oberstoff NOMEX III® mit antistatischer Faser 1% mit Nässesperre, SYMPATEX® Fire Liner, eingnäht, mit Isolationsfutter, P 84 ARAMID-Nadelfilz mit einseitig aufgestepptem Gewebe aus 35 % P 84 ARAMID und 65 % Viskose FR versteppt, herausnehmbar mittels Reißverschluss. Bestreifung silber/sipigelb oder silber/weißgelb kostenneutral möglich. Bitte bei Bestellung angeben. Gewicht Gr. 52 ca. 2,40 kg. **327,00**

429 727 Feuerwehr-Überjacke BAYERN Profi-Light, NOMEX C®, Teflon-Multifunktionslaminat, fest eingnähtes Isolationsfutter Iso-Function aus NOMEX®-Gewirke, gesteppt auf NOMEX®-Viscose-Gewebe, weiß. EN 469, Schutzklasse Xr1, Xf1, Y2, Z2. Fluschband am Rücken zur Aufbringung von Reflexschildern wie z.B. FEUERWEHR, EINSATZLEITER etc. oder gelbem Warnkoller. Warnwestenbefreit! 1 Reflexstreifen silber, 1 fluoeszrierender Reflexstreifen sipigelb. Gewicht Gr. 52 ca. 1,65 kg. **310,00**

429 728 Feuerwehr-Überjacke BF Comfort Light 4-Lagen-Laminat, Oberstoff 99 % NOMEX C®, 1 % Bekinox, blau RAL 5004, mit Isolationsfutter gestepptes NOMEX®-Gewirke auf NOMEX®-Gewebe. EN 469-2005, Schutzklasse Xr2, Xf2, Y2, Z2. 1 Reflexstreifen silbern, 1 fluoeszrierender Reflexstreifen sipigelb. Mit Prüfnummer. Gewicht Gr. 52 ca. 1,70 kg. **380,00**

427 076 Feuerwehr-Überjacke BAYERN 2000 Classic Oberstoff 99 % NOMEX III®, 1 % Bekinox, blau RAL 5004, mit herausnehmbarem Isolationsfutter, Iso-Function aus NOMEX®-Gewirke. Schutzklasse Xr2, Xf2, Y2, Z2. Silber refl./sipigelbe nachleuchtende Reflexstreifen, mit Multifunktionsliner, mit Prüfnummer. Gewicht Gr. 52 ca. 2,30 kg. **355,00**

427 007 Feuerwehr-Parka N 343, Außenmaterial Polyester, wind- und wasserdicht, dabei sehr leicht und atmungsaktiv durch den Einsatz von Multifunktionslaminat. Mit Reißverschluss abtrennbare Kapuze. Zusätzlicher Reißverschluss zur Aufnahme eines Innensteppfutters (nicht im Lieferumfang). Farbe: Schwarzblau. Lieferbare Größen: 46/48 bis 62/64. Gewicht Gr. 52 ca. 1,20 kg. **165,00**

427 006 Steppfutter mit Reißverschluss, passend zum Feuerwehr-Parka 427 005. **35,00**

427 026 Feuerwehr-Überjacke MÜNCHEN 471 light EN 469/EN 471, vierlagiger Aufbau: NOMEX, Multifunktionslaminat, NOMEX-Gewirke, NOMEX Delta C-Gewebe, fest eingnäht. Erfüllt Schutzklasse Xr2, Xf2, Y2, Z2. Mit großem Warnkoller gelb, angeklebter, mit Aufschrift FEUERWEHR (ggf. Aufpreis mit Ortsnamen), Warnwestenbefreit, entspricht EN 471. Gewicht Gr. 52 ca. 2,00 kg. **395,00**

429 730 Feuerwehr-Fleecejacke FLORIAN aus nicht brennbarem, antistatischem Material. Tropft und schmilzt nicht. Ausführung mit Schalkragen, Ärmelbündchen, Taschen mit Reißverschluss, abtrennbare Ärmel. Brustfeld geeignet für individuelle Stickerei (Namen, Emblem). Gewicht Gr. 52: 800 g. Größen: 46/48, 50/52, 54/56, 58/60 (+ 10 %), 62/64 (+ 20 %). **55,80**



427 026



427 026



429 730

400

	Schutzjacke „Bayern 2000“ EN 531 Oberstoff 50 % Aramid/50 % Viskose, 265 g/m ² , schwer entflammbar, blau RAL 5004, Schulterbesatz NOMEX®-Gewebe orangerot mit PUR-Beschichtung, Reflexstreifen silber refl./weißgelb nachleuchtend (flammhemmend). Auf dem Sattel Aufschrift FEUERWEHR, auf Wunsch mit Ortsnamen. Gewicht ca. 900 g.	
426 904	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A	119,40
427 001	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B	121,00
426 910	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A, jedoch sipigelbe Streifen	118,20
427 010	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B, jedoch sipigelbe Streifen	121,00
426 611	Ortsname auf Sattel aufgedruckt (ab 20 St.)	8,50
426 612	Reflex-Rückenschild 8 x 42 cm, silbern, Aufdruck FEUERWEHR, mit Klettenband	9,40
427 044	Feuerwehr-Einsatzjacke BAYERN 2000 Allround , Schnittmodell wie Jacke Bayern 2000, jedoch Oberstoff 100 % Nomex®/laminierter mit einer Membrane aus PTFE, Bestreifung silber/sipigelb. Atmungsaktiv und wasserdicht, erfüllt EN 469, Schutzklasse 1, Xr1, Xf1, Y2, Z2. Gewicht Gr. 52 ca. 1,00 kg.	189,50
	Schutzhose „Bayern 2000“ (Latzhose) , nach den Richtlinien des Bayer. Feuerwehrverbandes EN 531, mit Prüf Nr., Oberstoff 50 % Aramid/50 % Viskose 265 g/m ² , schwer entflammbar, blau RAL 5004, Reißverschluss und Tasche in Latz, Seite, Gesäß und Oberschenkel. Streifen silber refl./weißgelb nachleuchtend. Tasche für ein Knieschutzpolster.	
426 950	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A	91,00
427 050	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B, ausgestattet mit einer reiß- und abriebfesten Knieverstärkung.	92,00
426 960	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A, jedoch sipigelbe Streifen	90,00
427 060	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B, jedoch sipigelbe Streifen , ausgestattet mit einer reiß- und abriebfesten Knieverstärkung.	92,00
429 732	Bestreifung HuPF auf Hose BAYERN 2000 , per Paar.	15,00
427 043	Feuerwehr-Latzhose BAYERN 2000 Allround , Schnittmodell wie Hose Bayern 2000, jedoch Oberstoff 100 % Nomex®/laminierter mit einer Multifunktionsmembrane aus PTFE, Bestreifung silber/sipigelb. Erfüllt EN 469, Schutzklasse 1, Xr1, Xf1, Y2, Z2. Dadurch wasserdicht! Gewicht Gr. 52 ca. 850 g.	179,00
426 989	Knieschutzpolster Latzhose Bayern 2000 , 1-lagig. Material Kevlar®/Paraaramid, Maße ca. 260 x 260 mm, Gewicht ca. 38 g, als Paar	5,80
429 729	Rundbundhose MÜNCHEN , hochwertig verarbeitet, schwarz , Nomex/Viskose 50/50, Innenschrittabdeckung, Bundfixierung, Hosensaumverstärkung, Pattenfixierung, 2 Einschubtaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettenverschluss, Knieverstärkungen mit fest eingenähtem Kevlar®-Gewebe . Entspricht EN 531. In über 200 Größen lieferbar! Nennen Sie Ihre Bundweite (72 - 120 cm) und Ihre Schrittlänge (70 - 90 cm) in Sprüngen von 2 cm. Gewicht Gr. 52 ca. 750 g.	126,00
429 733	Bundfaltenhose MÜNCHEN , hochwertig verarbeitet, schwarzblau , Nomex/Viskose 50/50, Innenschrittabdeckung, Bundfixierung, Hosensaumverstärkung, Pattenfixierung, 2 Einschubtaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss, ohne Knieverstärkung. Entspricht EN 531. Gewicht Gr. 52 750 g. Größenermittlung wie bei 429 729.	122,00
429 734	Einsatzhose EN 469 , als Latzhose, Schutzklasse 2, Xr2, Xf2, Y2, Z2. Farbe schwarzblau, hochwertig verarbeitet, Multifunktionslaminat aus PTFE 4-lagig, Knieverstärkungen aus einschiebbaren Kevlarplatten, zusätzlich mit reiß- und abriebfester Außenverstärkung am Knie ausgestattet. Saugsperran an beiden Beinen. Bestreifung sipigelb/ silber. Auf Wunsch auch mit HuPF-Bestreifung lieferbar (Aufpreis). Gewicht Gr. 52 ca. 1,20 kg.	252,00
429 717	Warnkoller leuchtgelb zur Jacke BAYERN 2000 PROFI , mit Aufdruck FEUERWEHR, mit Klette.	19,50
429 718	Warnkoller leuchtgelb zur Jacke BAYERN 2000 mit Aufdruck FEUERWEHR, mit Klette.	19,50
429 719	Warnkoller gelb, zur Jacke BF München , als Ersatz, mit Aufdruck FEUERWEHR, mit Klette.	21,80



426 904/426 950



426 904/426 950



426 950

400



432 300



432 400



432 500

Feuerwehr-Schutzanzug

nach der Herstellungsrichtlinie Niedersachsen, FIH-geprüft. Der Anzug besteht aus Jacke mit abnehmbarem Koller, sowie Bund- und Latzhose.

Jacke, einreihig, mit verdecktem Reißverschluss, Frontleiste mit Klettenverschluss, Umlegekragen mit Druckknopfverschluss, 2 Brusttaschen mit Patten und Klettenverschluss – die linke als Funkgerätetasche mit Funktionspatte, 2 eingesetzte Seitentaschen mit Patten, 1 Innentasche. Abnehmbarer Schulter-Koller in leuchtorange RAL 2005. Auf der Vorderseite ist ein 50 mm breiter Reflexstreifen angebracht, auf der Rückseite ein Reflexstreifen mit Aufschrift „FEUERWEHR“.

Reflexstreifen schwer entflammbar, silbern 50 mm breit, 2 Streifen horizontal umlaufend am Saum und je 1 Streifen am Ärmel.
432 300 aus Baumwolle, orange, RAL 2004 59,00
 Gewicht bei Größe 52 ca. 900 g

Bundhose, RAL 5004, mit Gürtelschlaufen und Gürtel, 2 eingesetzten Seitentaschen und 2 aufgesetzten Balgtaschen mit Klettenverschluss auf den Oberschenkeln, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettenverschluss, aufgesetzte Knieverstärkung, Reflexstreifen schwer entflammbar, silbern 50 mm breit, an jedem Hosenbein 2 horizontal umlaufende Reflexstreifen.
432 400 aus Baumwolle, dunkelblau 48,00
 Gewicht bei Größe 52 ca. 900 g

Latzhose, RAL 5004, mit verstellbaren, elastischen Hosenträgern und hochgezogenem hinterem Bund als Nierenschutz, Reißverschluss-tasche im Latz, 2 eingesetzten Seitentaschen und 2 aufgesetzten Balgtaschen mit Klettenverschluss auf den Oberschenkeln, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettenverschluss, aufgesetzte Knieverstärkung, Reflexstreifen schwer entflammbar, silber 50 mm breit, an jedem Hosenbein 2 horizontal umlaufende Reflexstreifen.
432 500 aus Baumwolle, dunkelblau 50,00
 Gewicht bei Größe 52 ca. 1,10 kg

400

Mit Reflexausstattung nach Empfehlung IM Baden-Württemberg

Kombinationsstreifen in der Mitte Kernstreifen retroreflektierend silbern und rechts/links daneben gelbe, fluoreszierende 3M Reflexstreifen in jeweils 50,8 und 76,2 mm Breite auf Vorder- und Rückenteil, Ärmeln, am Saum 2fach umlaufend und aufgenäht. Zusätzliche Reflexstreifen abgewinkelt an den Oberarmen, senkrecht über Brusttaschen verlängert.

- 425 701 Überjacke KERMELE® Hero Skin 210 g/m² 259,50**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Näs-sesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Ara-mid/Viskose FR versteppt. Schutzklassen: X = Wärmeübergang 2, Y = Wasserdichtheit 2, Z = atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.



425 701



425 701

Mit Reflexbestreufung nach Empfehlung Baden-Württemberg

mit Kombinationsstreifen in der Mitte Kernstreifen retroreflektierend silber und rechts/links daneben gelbe fluoreszierende Reflexstreifen. 2 x 50 mm am Saum umlaufend, 2 x 76 mm auf Brust und Rücken vertikal, 1 x 76 mm je Ärmel umlaufend, 1 x 50 mm im Oberarmbereich abgewinkelt.

- 428 201 Überjacke EN 469-2006, rot-orange, Nomex III, 272,00**
Näs-sesperre 100 % Polyester mit PU-Beschich-tung, Oberstoff 210 g/m², Isolationsfutter 100 % Aramid Maschenware versteppt mit Gewebe 50 % Aramid / 50 % Viskose FR, Schutzklassen: X = Wärmeübergang 2, Y = Wasserdichtheit 2, Z = Wasserdampfdurchgangswiderstand 1, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.



428 201



428 201

Überjacken nach HuPF 09/2006 (Ergänzung) und Zertifizierung

Kombinationsstreifen in der Mitte Kernstreifen retroreflektierend silbern und rechts/links daneben gelbe, fluoreszierende 3M Reflexstreifen in jeweils 50,8 und 76,2 mm Breite auf Vorder- und Rückenteil, Ärmeln, am Saum 2fach umlaufend und aufgenäht. Mit zusätzlichen Reflexstreifen gelb/silber/gelb abgewinkelt an den Oberarmen, senkrecht über Brusttaschen verlängert, sowie waagerechte silberne Reflexstreifen im Brust- und Rückenbereich.

- 428 602 Überjacke KERMELE® Hero Skin 210 g/m² 249,00**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Näs-sesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Ara-mid/Viskose FR versteppt, Schutzklassen: Wär-meübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.



428 602



428 602

- 428 702 Überjacke NOMEX® Delta TA 195 g/m² 259,00**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Näs-sesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Ara-mid/ Viskose FR versteppt, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.

Lieferbare Größen nach HuPF-Größentabelle:
44 – 66 (kurz/normal/lang) 10 %
Übergrößenzuschlag ab Gr. 62

- 461 065 Karabinerhaken, abnehmbar, für Einsatzjacke 90 0,80**
Überjacken HuPF und Bayern, DIN 5299, Form C
Größe: 5 x 50 mm

Rückenschilder, Beschriftungen und Reflexbän-der siehe Seite 156.



428 702



461 065

© NOMEX III/TA und Kevlar ist eingetr. Warenzeichen DuPont
© SYMPATEX ist eingetr. Warenzeichen Sympatex Technologies GmbH
© GORETEX ist eingetr. Warenzeichen W. L. Gore
© KERMELE ist eingetr. Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres

ABC - ZUG

426 615

ABSCHNITTSLEITER

426 616

ARZT

426 617

DLRG

426 618

DRK

426 619

EINSATZLEITER

426 620

EINSATZLEITUNG

426 621

FEUERWEHR

426 622

KOMMANDANT

426 623

KREISBRANDMEISTER

426 624

POLIZEI

426 625

WERKFEUERWEHR

426 626

ZUGFÜHRER

426 627

WEHRFÜHRER

426 628

GRUPPENFÜHRER

426 629

ABC - ZUG

426 640

ABSCHNITTSLEITER

426 641

ARZT

426 642

DLRG

426 643

DRK

426 644

EINSATZLEITER

426 645

EINSATZLEITUNG

426 646

FEUERWEHR

426 647

KOMMANDANT

426 648

KREISBRANDMEISTER

426 649

POLIZEI

426 650

WERKFEUERWEHR

426 651

ZUGFÜHRER

426 652

WEHRFÜHRER

426 653

GRUPPENFÜHRER

426 654



403 751/403 752

Rückenschilder und Beschriftungen, Reflexbänder

Rückenschilder mit Klettenband für Einsatzkleidung, z.B. Jacke 90, Bayern2000, HuPF zum Wechseln der Beschriftung, auf der Schutzkleidung ist bereits das erforderliche Flauschband vorhanden.

- 426 611 **Aufdruck auf Rückenschild**, schwarz, Text für „ORTSNAME/FIRMA“ HuPF T.1 / BAYERN 2000, (Firmen- / Ortsnamen bei Bestellung angeben). (Mindestabnahme 10 Stück pro Name). Dies setzt voraus, dass die Kleidungsstücke über ein Standard-Reflexschild verfügen. **Dazu erforderlich** (Art. Nr. 429 795), wenn nicht bereits aus vorausgegangenen Bestellungen vorhanden (max. 2 Jahre). 8,50
- 429 795 **Schablonen Film- und Satzkosten** 70,00
zur Siebdruckbeschriftung für einen Ortsnamen bzw. individuell (Rückenbeschriftung von Kleidungsteilen)
- 426 605 **Flock- und Folienbuchstaben** schwarz, 1-zeilig 4,90
- 426 606 **Flock- und Folienbuchstaben** schwarz, 2-zeilig (für z. B. Zusatzbeschriftung auf Westen und Überwürfen) 9,40

Rückenschilder mit Klettenband, für Einsatzkleidung z. B. Jacke 90, HuPF, Maße: 80 x 380 mm, Aufschrift schwarz.

- 426 615 Rückenschild, neongelb, „ABC - ZUG“ 8,50
- 426 616 Rückenschild, neongelb, „ABSCHNITTSLEITER“ 8,50
- 426 617 Rückenschild, neongelb, „ARZT“ 8,50
- 426 618 Rückenschild, neongelb, „DLRG“ 8,50
- 426 619 Rückenschild, neongelb, „DRK“ 8,50
- 426 620 Rückenschild, neongelb, „EINSATZLEITER“ 8,50
- 426 621 Rückenschild, neongelb, „EINSATZLEITUNG“ 8,50
- 426 622 Rückenschild, neongelb, „FEUERWEHR“ 8,50
- 426 623 Rückenschild, neongelb, „KOMMANDANT“ 8,50
- 426 624 Rückenschild, neongelb, „KREISBRANDMEISTER“ 8,50
- 426 625 Rückenschild, neongelb, „POLIZEI“ 8,50
- 426 626 Rückenschild, neongelb, „WERKFEUERWEHR“ 8,50
- 426 627 Rückenschild, neongelb, „ZUGFÜHRER“ 8,50
- 426 628 Rückenschild, neongelb, „WEHRFÜHRER“ 8,50
- 426 629 Rückenschild, neongelb, „GRUPPENFÜHRER“ 8,50
- 426 640 Rückenschild, silbern, „ABC - ZUG“ 8,50
- 426 641 Rückenschild, silbern, „ABSCHNITTSLEITER“ 8,50
- 426 642 Rückenschild, silbern, „ARZT“ 8,50
- 426 643 Rückenschild, silbern, „DLRG“ 8,50
- 426 644 Rückenschild, silbern, „DRK“ 8,50
- 426 645 Rückenschild, silbern, „EINSATZLEITER“ 8,50
- 426 646 Rückenschild, silbern, „EINSATZLEITUNG“ 8,50
- 426 647 Rückenschild, silbern, „FEUERWEHR“ 8,50
- 426 648 Rückenschild, silbern, „KOMMANDANT“ 8,50
- 426 649 Rückenschild, silbern, „KREISBRANDMEISTER“ 8,50
- 426 650 Rückenschild, silbern, „POLIZEI“ 8,50
- 426 651 Rückenschild, silbern, „WERKFEUERWEHR“ 8,50
- 426 652 Rückenschild, silbern, „ZUGFÜHRER“ 8,50
- 426 653 Rückenschild, silbern, „WEHRFÜHRER“ 8,50
- 426 654 Rückenschild, silbern, „GRUPPENFÜHRER“ 8,50
- 426 655 Rückenschild, silbern, „JUGENDFEUERWEHR“ 8,50

Diese Artikel (426 615 bis 426 655) sind auch in den Abmessungen 80 x 420 mm für die Bayern-Bekleidung erhältlich. Bitte berücksichtigen Sie das bei Ihren Bestellungen (€ 9,40/St.).

Zur Beachtung:

Die gelben Schilder (Bayern 80 x 420 mm) sind nachleuchtend, die HuPF-Schilder (80 x 380 mm) reflektierend!

Weitere Beschriftungen auf Anfrage.

- 403 750 **Reflexband 50,8 mm breit**, für Bund- und Latzhosen, gelb/silbern/gelb, 3M Nr. 9487, (nur in Verbindung mit Neufertigung) per Paar 7,50
- 403 751 **Reflexband 50,8 mm breit**, gelb/silbern/gelb, 3M Nr. 9487, per Meter 7,50
- 403 752 **Reflexband 76,2 mm breit**, gelb/silbern/gelb, 3M Nr. 9487, per Meter 7,70

Nässeschutzbekleidung aus AIRfloor

AIRfloor ist atmungsaktiv und luftdurchlässig, ein hochwertiges, spezialbehandeltes Baumwollgewebe mit Polyurethanbeschichtung, idealer Näsenschutz, außerdem unempfindlich gegen Öle, Fette und Treibstoffe und von hoher Reißfestigkeit. Sehr leicht, weich und geschmeidig, auch bei Temperaturen bis -30 °C. Funkenabweisend, pflegeleicht, abwaschbar mit Seife und üblichen Mitteln, risikolos chemisch zu reinigen. Temperaturausgleichend, daher optimaler Schutz zu jeder Jahreszeit, lederartige Oberfläche.

Lieferbar in Größen: 0 = 46/48, I = 50/52, II = 54/56, III = 58/60, IV = 62/64.

427 100 Feuerwehr Warnjacke aus AIRfloor RAL 2005 35,40

mit Umlegekragen, abknöpfbare Kapuze, Druckknopfverschluss mit zusätzlichem Klettverschluss, 2 eingesetzten Seitentaschen mit Patte, Fledermausschnitt, vollkommen nahtlosem Schulterbereich, rundumlaufendem Reflexstreifen, mit Aufschrift auf dem Rücken „FEUERWEHR“, mit Webpelz, durch Reißverschluss herausnehmbar. Länge ca. 100 cm.



427 100

Feuerwehr-Parka aus Baumwolle (nach TL 8415-153 der Bundeswehr), fest angenähte Kapuze, vordere Leiste durchgeknöpft, 2 eingesetzte Brusttaschen mit Patte und verdeckt gearbeitetem Knopf, 2 eingesetzte Seitentaschen mit Patte und verdeckt gearbeitetem Knopf, 1 innenliegende Brusttasche, Ärmel mit verstellbarem Windfang, Saum mit eingearbeitetem Tunnel und Zugband, komplett mit ausknöpfbarem Innenfutter (Webpelz), Oberstoff 100 % Baumwolle, Atlas, Sanfor, ca. 300 g/m², wasserabweisend imprägniert, Innenfutter 100 % Polyacryl ca. 390 g/m². Lieferbare Größen: 44 - 62, 24 - 28, 94 - 110

427 200 dunkelblau 80,70

427 400 oliv, bundeswehfarben 80,70

Parka aus Mischgewebe, Kapuze gefüttert, angenäht, Frontverschluss durch versteckten Reißverschluss und zusätzlichen Knopfverschluss, 2 Brusttaschen und 2 schräg eingesetzte Seitentaschen mit Patten und Knöpfen, Gummizug im Rücken, Ärmel mit Ellenbogen-Verstärkung und Windschutz, Armriegel, außerdem ein Kordelzug im Jackensaum, mit schwerem, eingeknüpftem Acrylfutter im Rumpf und in den Ärmeln.

Lieferbare Größen: 44 - 60

427 600 dunkelblau 25,30

Koller als Ersatz für Einsatzkleidung zum Befestigen mit Druckknöpfen an der Jacke, 50 mm breite Reflexstreifen auf der Vorderseite/Rückseite gleichfalls mit Reflexstreifen und schwarzer Aufschrift FEUERWEHR. Material: PUR-beschichtetes Baumwollgewebe. (Andere Aufschriften auf Anfrage).

426 608 leuchtgelb RAL 1026 EN 471, für HuPF Teil 3 24,00

426 609 leuchtorange RAL 2005 EN 471, für HuPF Teil 3 24,00

426 610 orange RAL 2004 12,90
bundeseinheitlich/Baden-Württemberg



427 200



426 608



426 609



426 610

400



490 100 Jacke



490 200 Hose



490 300

490 320

RETTUNGSDIENSTBEKLEIDUNG

Rettungsdienstjacke Aspekt

nach GUV - R 2106
EN 471 Klasse 3.2
Material: Trevira CS Gewebe
gepr. EN 1525 Verfahren 3 mod.
EN 471 Klasse 3.2
EN 343 Klasse 3.3

Multifunktionelle Wetterjacke mit Klimamembrane für hohen Tragekomfort, sowie funktionellen Besonderheiten in der Gestaltung für eine optimale Bewegungsfreiheit und ein angenehmes Trageklima.

Langform, mit Koller im Rücken und Brustbereich, bis zum Arm überschnitten. Koller in der Farbe dunkelblau. Ärmelbund mit Klett verstellbar. Zwei Brusttaschen mit Patte mit je zwei Druckknöpfen verschließbar. Zwei Kombitaschen mit Kellerfalte dunkelblau unterlegt und Pattenverschluss mit zwei Druckknöpfen, zusätzlichen seitlichen Eingriffstaschen dunkelblau mit Reißverschluss. Je Arm Pattentasche mit Steckfächern mit zusätzlicher Stiftdurchstecköffnung (zum Anbringen von Logo). Unterhalb der vorderen Patte in Höhe linker Brusttasche. Brusttinentasche mit Reißverschluss verschließbar. Auf rechter Brusttasche Handytasche. Mit Reißverschluss verschließbare Brusttinentasche im Jackenfutter. Frontverschluss mittels Zweizeige-reißverschluss, der durch eine Patte verdeckt ist, die zusätzlichen Schutz gegen Wind und Regen bietet. Taillenkordelzug. Reflexstreifen in silber 9910 Scotchlite 3M, Reflexstreifen, ein Streifen an der Brust, 1 Streifen im Saumbereich Streifen über der Schulter verlaufend. Angenähte Kapuze, bequem im Kragen verstaubar, ist auch abknöpfbar lieferbar. Ein Flausch auf Rücken (im Koller). Ein Flausch auf linker Brusttasche für Funktionslogo. Nässesperre und Ablauföffnung für Wasser im Saum. **Thermoweste** mittels Reißverschluss herausnehmbar und separat als Schutzweste nach **EN 471-2.2.** tragbar. 3 M RF 9910. Verschließbare Brusttinentasche im Thermofutter. Zwei Seitentaschen mit Patte verschließbar.

Industriewäsche geeignet.

Lieferbare Größen: S - XXXL

490 100 Rettungsdienstjacke Aspekt nach GUV - R 2106 177,00
leuchtröt / dunkelblau

490 125 Einsatzjacke Universal EN 343 Klasse 3 152,50
rot / dunkelblau

Bundhose „Bernd“

70 % PE / 30 % BW
EN 471 GUV R 2106

65 % Baumwolle / 35 % Polyester-Satin. Silberne Reflexstreifen Scotchlite der Firma 3M. Seitlicher Gummizug. 2 eingearbeitete Seitentaschen. Eine Gesäßtasche mit Patte. Eine Handytasche mit Patte im Bereich des Bundes hinten links. 2 Oberschenkeltaschen mit Patte. Zusätzlich aufgesetzte Stifftaschen auf rechter Schenkeltasche. Hosenschlitz mit Reißverschluss. Gürtelschlaufen.

Lieferbare Größen: 42 - 64. 90 - 110, 23 - 30

490 200 Rettungsdiensthose nach GUV - R 2106 43,30
signalrot

490 201 Rettungsdiensthose rot 36,50

490 225 Rettungsdiensthose weiß 36,90

490 250 Rettungsdiensthose marine 36,90

490 300 Arztthose Herren, 100 % Baumwolle 25,40

Gewicht: 240 g/m², Farbe weiß, mit 1 Bundfalte, 1 rechte Gesäßtasche mit Knopf zu schließen. Lieferbare Größen: 44 - 64, 90 - 110.

490 310 Arztthose Herren, 29,20

65 % Baumwolle / 35 % Polyester, Gewicht: 300 g/m², Farbe weiß, mit 1 Bundfalte, 1 rechte Gesäßtasche mit Knopf zu schließen. Lieferbare Größen: 44 - 64, 90 - 110.

490 320 Arztthose Damen, 100 % Baumwolle 15,20

Gewicht 205 g/m², Farbe weiß, mit 2 Bundfalten, Bund mit Gummizug, Beinabschluss mit Schlitz. Lieferbare Größen: 36 - 54

490 330 Arztthose Damen, 100 % Baumwolle 21,00

Gewicht 210 g/m², Farbe weiß, mit 2 Bundfalten, Bund mit seitlichem Gummizug, Beinabschluss ohne Schlitz. Lieferbare Größen: 36 - 54

BASIC - LINE

Rettungsdienstkleidung, aus hochwertigem Polyester/Baumwoll-Mischgewebe, öl- schmutz-, wasserabweisend **CE-Kennzeichnung** und **EG-Baumstergprüft**

- Warnschutz nach EN 471, Klasse 3 und 2
- Wetterschutz nach EN 343, Klasse 3/3
- Entflammbarkeit EN 13 274-4, für alle Materiallagen, Oberstoff / Nässesperre / Innenfutter.

Jacke, multifunktionelle Tragemöglichkeit

- als Anorak

- als Blouson

- als Weste (EN 471 Klasse 2/2)

Ausführung: austrennbare Ärmel, im Kragen einrollbare Kapuze, 2 große Seitentaschen als Doppeltasche mit Eingriffmöglichkeit von oben und seitlich, 1 Innentasche unter der Abdeckleiste, kann bei geschlossenem Frontalreißverschluss genutzt werden, Oberarmtasche mit zusätzlichen Fächern für Kugelschreiber, Vorder- und Rückenpasse in schwarz (marine), Kletten-Flausch auf Brust und Rücken zur Aufnahme individueller Beschriftungen.

Lieferbare Größen: 42/44 (XS) - 66/68 (XXXL)

Oberstoff: Mischgewebe

Farbe: leuchttrot (EN 471) farblich abgesetzt in marineblau

Innenfutter: 100 % Polyester

490 000

Jacke Mischgewebe, leuchttrot, Reflex silbern

96,25

490 005

Jacke Mischgewebe, leuchttrot, PU-Liner, Reflex silbern

128,30

Rettungsdiensthose

Rundbundhose einlagig, Bundverschluss mit Knopf u. Knopfloch, Gürtelschlaufen, Durchlassbreite 45 mm, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten, durch Klettenverschluss gesichert, Reißverschluss im Schlitz.

Lieferbare Größen: 42 - 66, 90 - 114, 24 - 31

Reflexstreifen 3M: silbern 9910

Oberstoff: Mischgewebe

Farbe: leuchttrot (EN 471)

490 220

Hose Mischgewebe, leuchttrot, Reflex silbern

35,50

490 240

Hose Mischgewebe, leuchttrot, PU-Liner, Reflex silbern

57,80



490 005 Jacke

400



490 010 Jacke



490 010 Details



490 030 Jacke



490 030 Details



490 260
Details

490 260 Hose



490 290 Hose

TOP - LINE

Rettungsdienstkleidung, aus Trevira schwer entflammbar **CE-Kennzeichnung und EG-Baumuster-geprüft**

- Warnschutz nach EN 471, Klasse 3 und 2
- Wetterschutz nach EN 343, Klasse 3/3
- Entflammbarkeit EN 13 274-4, für alle Materiallagen, Oberstoff / Nässesperre / Innenfutter.

Permanent schwer entflammbar, öl-, schmutz-, wasserabweisend.

„Verhindert die Vermehrungsfähigkeit und vermindert die Überlebensfähigkeit von verschiedenen praxisrelevanten Bakterienstämmen.“

Jacke, multifunktionelle Tragemöglichkeit

- als Anorak
- als Blouson
- als Weste

(EN 471 Klasse 2/2)

Ausführung: austrennbare Ärmel, im Kragen einrollbare Kapuze, doppelte Abdeckleiste mit darunter liegendem Reißverschluss, 2 Brusttaschen mit Patten, 2 große Seitentaschen als Doppeltasche mit Eingriffsmöglichkeit von oben und seitlich, 1 Innentasche unter der Abdeckleiste, kann bei geschlossenem Frontalreißverschluss genutzt werden, Oberarmtasche mit zusätzlichen Fächern für Kugelschreiber, Kordelzug in der Taille und im Saum, Vorder- und Rückpassse in schwarz (marine), Kletten-Flausch auf Brust und Rücken zur Aufnahme individueller Beschriftungen. Vorrichtung zur Aufnahme eines Thermofutters.

Lieferbare Größen: 46/48 (S) - 62/64 (XXL)

490 010 Jacke Trevira, leuchtrot, PU-Liner, Reflex silbern **155,00**

490 020 Jacke Trevira, leuchtrot, Sympatex®, Reflex silbern **167,70**

Rettungsdiensthosen, ergonomischer Schnitt, auch unter Weißzeug zu tragen. Rundbundhose, Bundverschluss mit Knopf und Knopfloch, Bundschlaufen, Durchlassbreite 45 mm, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten, durch Klettenverschluss gesichert. Reißverschluss im Schlitz. Lieferbare Größen: 42 - 66, 90 - 114, 24 - 31

Reflexstreifen 3M: silber 9910 (Industriewäsche) gelb/silber/gelb 9487 gelb 8987

Oberstoff: Trevira schwer entflammbar leuchtrot (EN 471) / schwarz leuchtrot (EN 471) / marine

Nässesperre: Guardian (PU-Liner) Schwer entflammbar, winddicht, wasserdicht, atmungsaktiv

Innenfutter: Baumwolle FR

490 260 Hose Trevira CS, leuchtrot, PU-Liner, Reflex silber **81,00**

490 280 Hose Trevira CS, leuchtrot, Sympatex®, Reflex silber **84,30**

PROFI - LINE

Jacke

Ausführung: austrennbare Ärmel, im Kragen einrollbare Kapuze, linke Brusttasche als Funkgerätetasche, Patte mit Auslassöffnung für Antenne, große Seitentaschen als Doppeltasche mit Eingriffsmöglichkeit von oben und seitlich, 2 Innentaschen mit Reißverschluss, Jackenabschluss im Rücken mit Gummizug, Kontrastfarbe im Schulterbereich und Arm bord, Kletten-Flausch auf Brust und Rücken zur Aufnahme individueller Beschriftungen.

Lieferbare Größen: 46/48 (S) - 62/64 (XXL)

Oberstoff: PROTEX™ M/Baumwolle dunkelrot (nicht EN 471)

Farbe: Kontrastfarbe marineblau Sympatex®

Nässesperre: PROTEX™ M/Baumwolle

Innenfutter: PROTEX™ M/Baumwolle

490 030 Jacke Protex™/Baumwolle, rot, Sympatex®, Reflex TRIM **204,60**

490 040 Jacke Protex™/Baumwolle, rot, PU-Liner, Reflex TRIM **189,00**

490 290 Rettungsdiensthose, Protex/Baumwolle, rot, Reflex TRIM. Rundbundhose einlagig, Bundverschluss mit Knopf und Knopfloch, Gürtelschlaufen, Durchlassbreite 45 mm, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten, durch Klettenverschluss gesichert, Reißverschluss im Schlitz. Lieferbare Größen: 44 - 66, 90 - 114, 24 - 31

Reflexstreifen 3M: gelb/silber/gelb 9487

Oberstoff: PROTEX™ M/Baumwolle

Farbe: rot

rot

- 442 160 Jugendfeuerwehrzelt** 2.408,00
aus Polyester-Baumwoll-Mischgewebe, Zeltstange aus Aluminium mit 40 mm Rohrdurchmesser. Maße (LxB): 4,50 x 5,05 m, Seitenhöhe: 1,80 m, Firsthöhe: 2,70 m. In der hinteren Giebelwand ist serienmäßig ein Seitenfenster.
- 442 163 Jugendfeuerwehrzelt** 1.598,00
aus Polyester-Baumwoll-Mischgewebe, Zeltstange aus Aluminium mit 40 mm Rohrdurchmesser. Maße (LxB): 6,00 x 4,75 m, Seitenhöhe: 1,70 m, Firsthöhe: 2,60 m. 2 Seitenfenster. Gewicht: 100,00 kg.
- 442 164 Unterkunfts-Mannschaftszelt** 880,00
aus hochwertigem Baumwollgewebe 285 g/m². Dachbereich aus reißfestem, beschichtetem Gewebe. Eingangsfronten, sowie eine Seitenwand sind zum Öffnen derselben mit sehr starken Reißverschlüssen versehen. Fenster in den Seitenwänden aus Moskitotüll mit Stoffladenabdeckung. Inkl. Heringen, Stützstangen aus verzinktem Stahlrundrohr und 2 Packsäcken. Maße (LxB): 6,00 x 4,50 m, Seitenhöhe: 1,75 m, Firsthöhe: 2,15 m. Gewicht: 74,00 kg.
- 442 165 Unterkunfts-Mannschaftszelt** 1.382,00
aus 50% Polyester/50% Baumwoll-Mischgewebe 420 g/m², Verbindungsteile aus Aluminium, mit 2 Fenstern, 2 Eingängen, beide Giebel lose, mit 2 Packsäcken für Pläne, Gerüst und Zubehör. Maße (LxB): 5,00 x 4,75 m, Seitenhöhe: 1,70 m, Firsthöhe: 2,50 m. Gewicht ca. 60,00 kg.

Klappzelte

- 442 190 Profi-Schnelleinsatzzelt** 3.397,00
Maße (LxB): 4,50 x 3,00 m in Tasche, mechanisches Klappzelt, Innenmaße 4,50 x 3,00 m, robuste Konstruktion aus eloxierten Aluminiumprofilen, Zelthaut aus Polyester, Seitenwände mit Fenstern und PVC-Bodenlappen, rutschsicherer Bodenbelag, in einer Transporttasche. Transportmaß: 310 x 420 x 1540 mm, Gewicht 60,00 kg, ohne 4 Bodenplatten à 14,00 kg
- 442 191 Profi-Schnelleinsatzzelt** 4.375,00
Maße (LxB): 6,00 x 4,00 m in Tasche, mechanisches Klappzelt, Innenmaße 5,95 x 3,95 m, robuste Konstruktion aus eloxierten Aluminiumprofilen, Zelthaut aus Polyester, Seitenwände mit Fenstern und PVC-Bodenlappen rutschsicherer Bodenbelag, in einer Transporttasche. Transportmaß: 310 x 420 x 1540 mm, Gewicht 76,00 kg, ohne 4 Bodenplatten à 14,00 kg

Zelte mit anderen Abmessungen auf Anfrage.

- 442 200 Feldbett aus Aluminium** 155,60
Die starken Aluminiumprofile geben diesem Feldbett in Militärausführung eine größere Stabilität und Bruchsicherheit und senken gleichzeitig das Gewicht. Bezug aus Synthetik. Farbe olivgrün, Gewicht ca. 9,50 kg.
Technische Daten:
a) Maße aufgeklappt: H 450, B 690, L 1 980 mm
b) Maße zusammengeklappt (für Transport und Aufbewahrung) H 130, B 200, L 960 mm



442 160



442 191



442 191



442 200

400



442 166



442 167



442 168



442 210

442 210



448 100



448 115



448 120

Aufblasbare Rettungszelte kommen zum Einsatz, wenn jede Minute zählt. Eine Person kann innerhalb kürzester Zeit das Schnelleinsatzzelt aufstellen. Die Zelte bestehen aus einem aufblasbaren Stützgerüst und der Zelthaut aus PU-beschichtetem Gewebe. Der Boden ist herausnehmbar. Die Zelte sind in den Farben rot oder gelb erhältlich.

442 166 Schnelleinsatzzelt 4,0 x 3,0 m 3.900,00

Innenmaß (LxBxH): ca. 4,00 x 2,65 x 2,30 m
Außenmaß (LxBxH): ca. 4,00 x 3,00 x 2,40 m
Packmaß (LxBxH): ca. 0,80 x 0,80 x 0,50 m
Gewicht ca. 50,00 kg

Mitgeliefertes Zubehör: Bedienungs- und Pflegeanleitung, Hammer, Heringe, Reparatursatz, Sturmleinen, Tragetasche.

442 167 Schnelleinsatzzelt 5,0 x 4,0 m 4.940,00

Innenmaß (LxBxH): ca. 5,00 x 3,65 x 2,50 m
Außenmaß (LxBxH): ca. 5,00 x 4,00 x 2,75 m
Packmaß (LxBxH): ca. 1,10 x 0,90 x 0,60 m
Gewicht ca. 80,00 kg

Mitgeliefertes Zubehör: Bedienungs- und Pflegeanleitung, Hammer, Heringe, Reparatursatz, Sturmleinen, Tragetasche.

442 168 Rettungszelt PR36 7.345,00

Aufblasbares Rettungszelt auch für Dauerbetrieb zugelassen. Ausführung mit luftgefüllten Stützbögen mit Aluminium-Spreizstangen, Zelthaut aus Nylon 220 g/m², UV-resistent.

Innenmaß (LxBxH): ca. 7,20 x 4,60 x 2,20 m
Außenmaß (LxBxH): ca. 7,20 x 5,20 x 2,50 m
Packmaß (LxBxH): ca. 1,15 x 0,70 x 0,50 m
Gewicht inkl. Boden ca. 85,00 kg

Mitgeliefertes Zubehör: Bedienungs- und Pflegeanleitung, Hammer, Heringe, Reparatursatz, Sturmleinen, Transportkiste aus Alu.

Zubehör für aufblasbare Zelte

442 175 Elektropumpe 230 V 246,00

442 176 Taschenmanometer 49,00

442 177 Beleuchtung, Kaltlichtlampe 246,00

442 178 Zeltheizung 385,00
Elektroheizung für Hallen und Zelte

442 210 Mobile Sichtschutzwand VarioScreen 350,00

aufgestellt 7,20 m (4 x 1,80) x 1,80 m
Farbe: Weiß mit gelbem PVC,
Material: Polyester, im erdnahen Bereich mit PVC verstärkt. Eine schnell aufstellbare Abschirmung beim Umkleiden der Einsatzkräfte oder bei Tatortaufnahmen, bei Hilfeleistungen und weiteres. Der Schutzschirm besteht aus nur einem Teil, so dass nichts verloren gehen kann, auch nicht bei nächtlichen Einsätzen. Packmaße (LxB): ca. 1,00 m x 0,30 m, Gewicht ca. 10,20 kg.

448 100 Übungs-Armbinden für die Gruppe 45,00

aus Fahnenstoff, mit verschiedenen taktischen Zeichen: Angriffstrupp **rot**, Schlauchtrupp **gelb**, Gruppenführer **grün**, Maschinist, Melder **weiß**, Wassertrupp **blau**; 1 Satz bestehend aus 9 St.

448 115 Gruppen-Kennzeichnungstücher (Brusttücher) 68,50

mit den taktischen Zeichen nach FwDV3 (Ausgabe 2005) für Brust und Rücken mit Befestigungsbändern, zur Kennzeichnung der einzelnen Trupps. In den Farben weiß, rot, gelb, blau. Größe ca. 300 x 300 mm, 1 Satz bestehend aus 9 Stück. Gewicht ca. 500 g.

448 120 Kennzeichnungs-Helmbänder für die Löschruppe 46,00

Stoff, verschiedenfarbig, mit Gummiband, zum Überstülpen auf den Feuerwehrhelm, in den Farben: 2 x rot, 2 x weiß, 2 x gelb, 2 x blau, pro Farbe 1 Stück mit 16 mm schwarzem, breitem Streifen, - 1 Satz = bestehend aus 8 Stück. Gewicht ca. 150 g.

448 121 Kennzeichnungs-Helmbänder, Ausführung Bayern 49,00

- 1 Satz = bestehend aus 9 Stück. Gewicht ca. 170 g.

Funktions-Kennzeichnungswesten,

Grundmaterial: 100 % Baumwolle, flammhemmend ausgerüstet, mit 2 Reflexstreifen 3M 8935, silber, 50 mm breit rundum besetzt, ringsum eingefasst, vorn mit 2 Klettenverschlüssen, großes Armloch, ca. 165 cm Umfang, kann über der Überjacke getragen werden.

Nach Innenministerium Baden-Württemberg und weiteren Bundesländern

mit Aufschrift:

448 135	Grundfarbe gelb	- EINSATZLEITER	32,00
448 136	Grundfarbe grün	- ZUGFÜHRER	32,00
448 137	Grundfarbe weiß	- ABSCHNITTSLEITER	32,00
448 138	Grundfarbe blau	- GRUPPENFÜHRER	32,00
448 139	Grundfarbe rot	- SEELSORGER	32,00
448 140	Grundfarbe silber	- EINSATZABSCHNITTSLEITER	32,00

ohne Aufschrift:

448 155	Grundfarbe gelb	31,00
448 156	Grundfarbe grün	31,00
448 157	Grundfarbe weiß	31,00
448 158	Grundfarbe blau	31,00
448 159	Grundfarbe rot	31,00

Grundmaterial: 100 % Baumwolle, mit Reflexstreifen 3M 8910, flammhemmend ausgerüstet, EN 469/6.1

nach Innenministerium Niedersachsen

mit Aufschrift:

448 150	Grundfarbe gelb	- EINSATZLEITER	32,00
448 151	Grundfarbe grün	- FEUERWEHR-PRESSE	32,00
448 152	Grundfarbe rot	- ZUGFÜHRER	32,00
448 153	Grundfarbe silber	- ABSCHNITTSLEITER	32,00
448 154	Grundfarbe violett	- SEELSORGER	32,00
448 165	Grundfarbe weiß mit schwarzen Quadraten	- ATEMSCHUTZ	32,00

Helmkennzeichnungsband aus Gummi,

448 202	schwarz	schmal	Gruppenführer	ca. 10 mm	1,80
448 203	schwarz	breit	Zugführer	ca. 20 mm	2,60
448 204	rot	schmal	Abschnittsführer	ca. 10 mm	1,80
448 205	rot	breit	Einsatzleiter	ca. 20 mm	2,60

Funktionsüberwürfe

Nach Vorschrift des Landesfeuerwehrverbandes Bayern e.V. aus Modacryl/Baumwolle, nach EN 533 geprüfem Material. In Höhe der Taille auf jeder Seite mit Klettenverschluss verschließbar. Reflexband 50,8 mm breit in silber retroreflektierend DIN 471, horizontal 2 x umlaufend, vertikal vorn und hinten angebracht. Mittels Kletten befestigte Schilder in weiß-gelb mit Aufschrift, vorn und hinten.

448 170	weiß, Schrift orange	ÖEL (örtlicher Einsatzleiter)	33,20
448 171	neongelb, Schrift schwarz,	EINSATZLEITER	33,20
		FEUERWEHR	
448 172	neongelb, Schrift schwarz,	EINSATZLEITER THW	33,20
448 173	neongelb, Schrift schwarz,	EINSATZLEITER	33,20
		POLIZEI	
448 174	neongelb, Schrift schwarz,	LEITENDER NOTARZT	33,20
448 175	neongelb, Schrift schwarz,	ORGANISATORISCHER LEITER	33,20
448 176	weiß, Schrift schwarz,	ABSCHNITTSLEITER	33,20
448 177	rot, Schrift schwarz,	ZUGFÜHRER	33,20
448 178	blau, Schrift schwarz,	GRUPPENFÜHRER	33,20
448 179	blau, Schrift schwarz,	STAFFELFÜHRER	33,20
448 180	grün, Schrift schwarz,	FACHBERATER CHEMIE	33,20
448 181	grün, Schrift schwarz	LEITENDER NOTFALL-SEELSORGER	33,20
448 182	grün, Schrift schwarz,	PRESSEBETREUUNG	33,20
448 183	weiß, mit schwarzen Quadraten,	LEITER DER ATEMSCHUTZÜBERWACHUNG	39,50

Kennzeichnungswesten mit anderer Aufschrift auf Anfrage.



448 135



448 136



448 137



448 138



448 139



448 154



448 171



448 176



448 177



448 178



448 182



448 183

400



450 004



450 004



450 004



450 036



450 036



480 135



450 051



450 053



450 040



450 042



450 046



450 047



450 025



450 034

450 004 Feuerwehrhelm CASCO PF 112 extreme 76,00
 Typ A Klasse nach EN 443-2008 Helmschale aus hochtemperaturgeeignetem Glasfaserverbundmaterial GFK 60, äußerst alterungsbeständig mit hoher Durchdringungs- und Bruchfestigkeit bei niedrigem Gewicht. Innenausstattung sehr bequem, hochhitzebeständig. Disk Fit Drehverschluss mit Einstellbereich 53 - 64 cm für einen perfekten Sitz. Blitzmontage-/Demontage von unterschiedlichem Funktionszubehör durch die neue CASCO Multifunktionsaufnahme. So können einfach und schnell z. B. Visier, Stablampenhalter, etc. aufgenommen werden. Abstreifsichere 3-Punkt Beriemung mit Echtlederpolsterung. Die Beriemung ist schwer entflammbar.

Zubehör für PF 112 extreme
450 029 Nackenschutz Leder PF 112 extreme 9,00
 mit 5 Punkt Druckknopfbefestigung

450 023 Rundumnackenschutz (Hollandtuch) 39,50
 4-Punkt-Druckknopfbefestigung, einzeln

450 036 Visier Blitzmontage, kpl. inkl. Multifunktionsadapter und Visier, 2 mm PC, Standard-klar 30,80

480 135 Stablampenhalter zur Befestigung am Multifunktionsadapter (rechts oder/und links) 17,90

450 136 Multifunktionsadapter einzeln (1 Stk) 4,00
 als Lampenhalter separat, ohne Visiermechanik

450 038 Visier Ersatzscheibe, 2 mm Polycarbonat, Standard-klar 7,80

450 039 Visier Ersatzscheibe, 2 mm Polycarbonat, klar beidseitig kratzfest 16,00

Feuerwehrhelm F 120 – nach EN 443-2008
 Hochtemperaturbeständiges Duroplastmaterial, PU-Innenschale, hochtemperaturbeständig. Innenausstattung (I/81 GF) mit Zackschweißleder, 4-Punkt-Kinn-Nackenriemen, Leder mit Klemmschnalle, Helmfarbe: langnachleuchtend mit umlaufendem Reflexband in Silber.

450 051 Größe H2 (53 - 61 cm), Gewicht ca. 1,00 kg 89,90

450 052 Größe H3 (59 - 64 cm), Gewicht ca. 1,10 kg 108,30

450 056 Nackenschutz F 120 silver pro 17,90

450 053 Feuerwehrhelm F 220 – nach EN 443-2008 190,50
 Hochtemperaturbeständiges Duroplastmaterial, PU-Innenschale, hochtemperaturbeständig, Innenausstattung mit Tragernetz ermöglicht einen hohen Tragekomfort, 3-Punkt-Kinn-Nackenriemen mit Schnellverschluss. Helmfarbe: langnachleuchtend mit umlaufendem Reflexband in Silber. Integriertes Visier aus Kunststoff nach EN 14458. Helmgröße verstellbar von 53 - 62 cm, Typ A (Halbschale), Gewicht ca. 1,15 kg.

450 040 Helm Gallet/MSA F1 SF, nach EN 443, grün nachleuchtend, transparentes Gesichtsschutzvisier, Augenschutzvisier und 3-Punkt-Kinnriemen, Sicherheitsverschluss und Kinn tasche, Kennzeichenschild: gold lackiert. Gewicht ca. 1,35 kg. 235,00

450 042 Helm Gallet/MSA F1 SF, nach EN 443, grün nachleuchtend, 9 % goldbedampftes Gesichtsschutzvisier, Augenschutzvisier und 3-Punkt-Kinnriemen, Sicherheitsverschluss und Kinn tasche, Kennzeichenschild: gold lackiert. Gewicht ca. 1,35 kg. 256,00

Zubehör

450 046 Nackenschutz A, aluminisiert für F1 SF mit Befestigungsclips. Gewicht ca. 100 g. 18,30

450 047 Nackenschutz integral Wolle/Nomex für F1 SF mit Befestigungsclips. Gewicht ca. 100 g. 30,50

Feuerwehrhelm Dräger HPS 4100
 aus hochtemperaturbeständigem Duroplast. moderne Innenausstattung. Ohne Gummi stoßkante, ohne Visier, ohne Nackenschutz. Mit Reflexstreifen. Gewicht ca. 800 g.

450 025 Größe H2, Kopfgröße 53 - 61 133,00

450 026 Größe H3, Kopfgröße 59 - 64 133,00

450 034 Feuerwehrhelm HPS 6200 Integralhelm 281,00
 nach EN 443-2008. Helmschale aus hochtemperaturbeständigem GFK, Innenausstattung stufenlos einstellbar 52 - 64 cm, Schnellverstellungssystem zum Tragen von Vollmasken mit Kopfspinne, integriertes Visier aus bernsteinfarbenem Polysulfon. Ohne Reflexstreifen. Helm und Frontplatte grün nachleuchtend, Gewicht ca. 1,365 kg. Weitere Ausführungen HPS 6200 auf Anfrage.

Kopfhauben und Nackenschutz-Halsschutz-tücher finden sie auf Seite 290.

400

Zubehör

450 068	Nackenschutz aus Leder, schwarz für HPS 4100 - H2	11,50
450 069	Nackenschutz aus Leder, schwarz für HPS 4100 - H3	11,50
450 070	Nackenschutz aus Nomex-Gewebe mit Fluorcarbon Imprägnierung, Rückseite Nomex Comfort/Lycra, schwarz für HPS 4100-H2	37,00
450 071	Nackenschutz aus Nomex-Gewebe mit Fluorcarbon Imprägnierung, Rückseite Nomex Comfort/Lycra, schwarz für HPS 4100-H3	37,00
450 072	Visier aus Polycarbonat, klar, 2 mm, für HPS 4100 - H2	37,00
450 073	Visier aus Polycarbonat, klar, 2 mm, für HPS 4100 - H3	37,00
450 080	Nackenschutz aus Alu/Nomex-Gewebe mit Rückseite Nomex III schwarz für HPS 6200	39,75
450 081	Nackenschutz aus Wolle (Hollandtuch) 100 % Wolle öl- und wasserabweisend, flammhemmend, Befestigung mit Druckknöpfen für HPS 6200	54,00
450 082	Nackenschutz aus Nomex-Gewebe mit Fluorcarbon Imprägnierung, Rückseite Nomex Comfort/Lycra, schwarz für HPS 6200	27,50
450 083	Reflexstreifen/Dekorsatz, Silber aus hoch hitzebeständigem Material für HPS 6200	14,90
450 020	Nackenschutzleder, schwarz EN 443, zum Anknöpfen, für Helme aus Aluminium und Typ F 110/ F 120 passend.	2,00
450 021	Nackenschutz, schwarz, mit Halteband für F 200/F 210/F 220 passend.	10,60
450 022	Nackenschutz aus aluminisiertem Aramid-Carbon-Gewebe, mit Halteband für F 200/F 210/F 220.	15,70
450 030	Halterung-Klappvisier für Helme aus Aluminium und Typ F110 passend, bestehend aus U-Profil aus Leichtmetall mit Knebelverschlüssen, rastendem Scharnier, Feder aus Stahl in Tülle. Gewicht ca. 150 g.	8,50
450 031	Polycarbonat-Scheibe zur Klappvisier-Halterung Art.-Nr. 450 030 passend, 2 mm stark, schlagfest und nicht brennbar, bietet besten Schutz bei Stichflammen, gegen gefährliche Flüssigkeiten und beim Einsatz mit Spreizer und Schneidgerät als Gesichtsschutz. Gewicht ca. 170 g.	3,50
Ersatzteile für Feuerwehrhelme		
Innenausstattung verstellbar für ältere Feuerwehrhelme aus Aluminium und F 110, bestehend aus Kopfberteil mit Schweißleder		
450 103	für Feuerwehrhelm - H1	23,00
450 104	für Feuerwehrhelm - H2	23,00
450 105	für Feuerwehrhelm - H3	23,00
450 118	Befestigungsschraube und -mutter aus Kunststoff für Helme nach EN 443 F110 (4 Stück) pro Satz	2,50
450 119	Befestigungsschraube und -mutter aus Aluminium bis 1998, gelb-grün nachleuchtend (4 Stück) pro Satz	3,25
450 130	Kinn-Nackenriemen für Art.-Nr. 450 103 - 105	13,20
450 131	Schlaufe mit Druckknopf für Kinn-Nackenriemen	3,00
450 140	Helmschnur für Innenausstattung	2,00
Retroreflektierendes Erkennungsband, RAL 9019 reflex-reinweiß, 20 mm breit, selbstklebend zur Selbstmontage an vorhandene Feuerwehrhelme. Für einen Helm werden ca. 70 cm benötigt.		
450 150	per Meter	1,50
450 151	Rolle ca. 50 m	42,00
Reflektierendes Helm-Kennzeichnungsband für Führungskräfte, reflexrot RAL 3019, selbstklebend, 10 mm breit		
450 160	per Meter	1,50
450 161	Rolle ca. 50 m	30,00
450 162	Helmkennzeichnungspunkt, 20 mm ø, selbstklebend reflexrot RAL 3019 für Atemschutzgeräteträger	0,40
450 163	orange reflektierend für Träger von CSA	0,60
450 164	blau reflektierend RAL 5017 für Sanitäter	0,60



450 068



450 070



450 072



450 080



450 081



450 082



450 020



450 030/450 031



450 162

400



451 010

ESKA®

400



451 017



451 047



451 001



451 005



Feuerwehrhandschuhe

Schutzhandschuhe als Fünffingerhandschuhe für die Feuerwehren nach UVV, CE-Kategorie 1

- 451 000 **5-Finger-Handschuhe Modell Feuerwehr EN 420 / EN 388 Cat. 1**, Handinnenfläche aus Vollrindleder, Handrücken und Stulpe Chromspaltleder, verstärkte Handinnenfläche. Nähte an den Fingern mit Keder versehen, ca. 350 mm lang, Gewicht ca. 320 g. 3,85
- 451 010 **5-Finger-Handschuhe Modell Kommandant EN 420 / EN 388 Cat. 1**, Handinnenfläche und Handrücken aus Vollrindleder, Stulpe aus Spaltleder, verstärkte Handinnenfläche. Nähte gekedert, ca. 350 mm lang, Gewicht ca. 320 g. 4,60
- 451 040 **5-Finger-Handschuhe EN 420**, in Damen- und Jugendgröße (7 1/2 - 8 1/2), im übrigen wie Art. 451 000. 4,10

Feuerwehr-Schutzhandschuhe

- 451 017 **Mars 1**, ESKA Schutzhandschuhe der Kategorie 3, zertifiziert nach EN 659-2003. Dieser aus speziell verarbeitetem Fireblock Leder gefertigte Handschuh ist mit einem Kevlarfutter abgefüllt und in der Innenhand mit einem schnitt-, rutsch- und abriebfestem Kevlarbesatz versehen. Durch den der Hand angepassten Schnitt ist bestes Tastgefühl gewährt. Wäsche 24 °C, Größen: 5 - 12 39,90
- 451 047 **Super Mars**, ESKA Schutzhandschuh der Kategorie 3, zertifiziert nach EN 659-2003. Aus hydrophobiertem und nicht schrumpfendem Fireblock Leder, mit Gore-Tex®-Insert und Kevlarfutter mit Silberfaden, antistatisch, antibakteriell, geruchshemmend und temperaturregulierend. Das Gore-Tex® wird durch ein patentiertes System unlösbar im Handschuh fixiert. Ein schnitt-, rutsch- und abriebfester Kevlarbesatz bietet sowohl in der Innenhand als auch im Handknöchelbereich zusätzlichen Schutz. Durch den dreidimensionalen Schnitt sind bester Komfort und Tastgefühl gewährt. Wäsche 24 °C, Größen: 5 - 12 52,90
- 451 015 **Helios**, ESKA Schutzhandschuh der Kategorie 3, zertifiziert nach EN 659-2003. Aus nicht schrumpfendem, öl- und wasserabweisendem Multi Block Leder gefertigt mit Gore-Tex®-X-trafit-Insert und Kevlarfutter mit Silber, dadurch weist der Artikel antistatische, antibakterielle, geruchshemmende und temperaturregulierende Eigenschaften auf. Das Insert ist durch ein patentiertes System unlösbar fixiert. Das beschichtete Kevlarinnenhandmaterial bietet Schutz gegen Schnitt und ist besonders rutsch- und abriebfest. Durch die spezielle Zuschnitttechnik, das 2-Gurt-Verschlussystem, sowie einen Stretchabsorber mit Luftpolstereinschluss am Handrücken ist höchste Taktilität und Schutz garantiert. Wäsche 24 °C, Größen: 5 - 12 67,90
- 451 001 **Jupiter III**, ESKA Schutzhandschuh der Kategorie 3, zertifiziert nach EN 659-2003. Aus Kermel gefertigter Handschuh mit atmungsaktiver Gore-Tex®-Membrane. Ein Protektor am Handrücken schützt gegen Stoß-, Hitze- und Schnittverletzungen. Der im Kevlarfutter eingearbeitete Silberfaden wirkt antistatisch, antibakteriell, geruchshemmend und klimaneutralisierend. Durch die dreidimensionale Verarbeitung sowie einem 2-Gurt-Verschlussystem sind optimaler Tragekomfort und Sitz des Handschuhs garantiert. Wäsche 60 °C; Größen: 5 - 12 69,90
- 451 005 **Phönix**, ESKA Schutzhandschuh der Kategorie 3, zertifiziert nach EN 659-2003. Das im gesamten Handbereich eingesetzte, beschichtete Kevlarmischmaterial bietet optimalen Hitze- und Schnittschutz. Die auf den Hand- und Fingerknöcheln angebrachten Shockabsorber bieten zusätzlichen Schutz vor Stößen. Das Gore-Tex®-X-trafit-Insert wird mittels patentierter Technik unlösbar im Handschuh befestigt. Beste Passform wird durch dreidimensionalen Zuschnitt sowie ein 2-Gurt-Verschlussystem gewährleistet. Ein im Kevlarfutter verarbeiteter Silberfaden wirkt antistatisch, antibakteriell, geruchshemmend und klimaneutralisierend. Wäsche 60 °C; Größen: 5 - 12 79,90

Alle Handschuhe Mars 1, Super Mars, Helios, Jupiter III und Phönix sind auch mit einer Kevlar®-Strickstulpe verfügbar.



- 451 225** Handschuh **DRIVER** für leichte Mechanikerarbeiten, Oberhandmaterial aus Spandex/Stretch, Innenhand Kunstleder, Daumen und Zeigefingerwand verstärkt, höchste Taktilität, zert. nach EN 388, Leistungsstufen 3121, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **16,90**
- 451 226** Handschuh **SPECIAL MULTI GLOVE**, Schutzhandschuh für technische Arbeiten, gefertigt aus beschichtetem, wasser- und ölabweisendem Mischgewebe, antibakterielles, antistatisches, geruchshemmendes und temperatenausgleichendes X-Static®-Futter, Innenhand aus speziellem Kevlar®/Polyamid mit hochelastischer Silikon-Carbon-Beschichtung, hohe Abriebsfestigkeit, zert. nach EN 388, Leistungsstufen 4241, lieferbare Größen: 6 - 12. **33,90**
- 451 227** Handschuh **SPECIAL MULTI GLOVE XT**; wie SPECIAL MULTI GLOVE doch mit atmungsaktivem Gore-Tex®-Insert als Schutz gegen Wasser und Kälte; zert. nach EN 388, Leistungsstufen 4241, lieferbare Größen: 6 - 12. **54,40**
- 451 228** Handschuh **MAGUS LIGHT**; Modell der ESKA-Schnittschutzserie, Oberhand aus Spandex, Innenhand aus einem von ESKA entwickelten Spezialgestrick; Dieses RESCUT-Material ist auch an der Seitenwand des kleinen Fingers, sowie an speziell zu schützenden Stellen im Zeigefinger- und Daumenbereich verarbeitet. Durch eine Punktbeschichtung ist optimaler Griff gewährleistet. zert. nach EN 388, Leistungsstufen 1442, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **39,60**
- 451 229** Handschuh **MAGUS** wie MAGUS LIGHT, doch mit einer zusätzlichen Schnittschuttlage im Innenhandbereich und dadurch sehr guten Schnitt- und Stichschutzwerten, zert. nach EN 388, Leistungsstufen 3444, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **51,00**
- 451 230** Handschuh **WIZZ LIGHT**, Artikel der ESKA-Schnittschutzserie mit RESCUT-Material sowohl im Innenhand- als auch im Oberhandbereich (Rundumschutz); zert. nach EN 388, Leistungsstufen 1442, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **45,30**
- 451 231** Handschuh **WIZZ LIGHT XT**, wie WIZZ LIGHT, doch mit langer Stulpe, zert. nach EN 388, Leistungsstufen 1442, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **60,10**
- 451 232** **BULLDOZER**, Handschuh für Höhenrettung, Obermaterial aus Spandex, Innenhand aus Ripp-Kevlar, Daumen- und Zeigefingerseitenwand verstärkt, 3 Finger frei, damit z. B. mit Karabinerhaken gefühlvoller gearbeitet werden kann, kostenneutral auch mit Schutz an allen 5 Fingern erhältlich. zert. nach EN 388, Leistungsstufen 2241, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **19,20**
- 451 233** **NATURAL**, Handschuh für Höhenrettung, wie Bulldozer, jedoch Innenhand aus wasserresistentem Silikonleder, 3 Finger frei, zert. nach EN 388, Leistungsstufen 2121, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **20,30**

Info zu den Leistungsstufen:

1. Leistungsstufe: Abrieb (1 - 5)
2. Leistungsstufe: Schnittfestigkeit (1 - 5)
3. Leistungsstufe: Weiterreißfestigkeit (1 - 5)
4. Leistungsstufe: Durchstichkraft (1 - 5)

Behörden-Diensthandschuhe

Ziegen-Nappaleder, steingrau, hydrophobiert, Polyamid-Einziehfutter, mit Obergurt und Druckknopfverschluss.

	Länge	Größe	
451 055	280 mm	8 1/2	31,20
451 056	280 mm	9	31,20
451 057	280 mm	9 1/2	31,20
451 058	280 mm	10	31,20
451 059	280 mm	10 1/2	31,20



451 225

451 226/451 227



451 228

451 229



451 230

451 231



451 232

451 233



451 055

400



451 120



451 200



451 260



454 910

Schutzhandschuhe Uniplast

Zum Schutz gegen Schmutz und Chemikalien aus PVC-beschichtetem Gewebe, wasserdicht nach DIN EN 374/388/430, widerstandsfähig gegen Säuren, Laugen und ätzende Fettstoffe, dicht gegen alle Flüssigkeiten, grifffest mit langer und kurzer Stulpe, voll beschichtet, mit Baumwoll-Innenfutter, Farbe grün, Stulpe voll beschichtet.

	Länge	Größe	
451 100	280 mm	9	6,90
451 110	280 mm	10	6,90
451 120	350 mm	9	6,90
451 130	350 mm	10	6,90
451 140	400 mm	10	9,90
451 150	600 mm	10	18,70

Arbeits-Schutzhandschuhe

- 451 200 5-Finger-Handschuhe** aus Spaltleder mit Stoffrücken, Knöchel- und Pulsschutz, sowie gummierte Stulpe, Gr. 10, Norm EN 388 Cat. 1. **2,30**
- 451 210 5-Finger-Handschuhe aus Schweinsvolleder** ungefütert, mit Stoffrücken, Knöchel- und Pulsschutz, Gummizug an der Stulpe Gr. 10,5, Norm EN 388 Cat. 1. **2,70**
- 451 220 5-Finger-Schutzhandschuhe aus Neoprene** anatomische Form, innen mit Trikotfutter, widerstandsfähig gegen Öle, Treibstoffe, Fette, Laugen und Säuren, für hohe mechanische Beanspruchung, mit Stulpe ca. 280 mm lang, Gewicht ca. 210 g. **7,30**
- 451 260 Schutzhandschuhe aus Latex** (Untersuchungshandschuhe) hochelastisch, rechts und links verwendbar, 5-Finger-Einweghandschuhe, im Karton, Größe: groß (8 - 9). VE-Einheit 100 Stück. **9,00**
- 454 910 Sockets für Stiefelträger** mit elastischem Einschlupf, grau-blau, Gr. 38 - 46 **5,80**
- 451 921 Atmungsaktiver Arbeit- und Stiefelstrumpf Coolmax light**, schwarz, besonders geeignet für das Tragen in Stiefeln und Schuhen mit Klimamembrane. Durch die Verwendung von 56 % Hi-Tech-Garnen, 21 % Wolle und 23 % Polyamid werden der Feuchtigkeitstransport und die Temperaturregulierung aktiviert. Dadurch erhält man ein optimales Klima im Schuh. Größen: 37 - 39, 40 - 42, 43 - 45, 46 - 48. **11,40**
- 451 931 Trekking-Socke eXtrem Mobility**, schwarz, ausgestattet mit Woll-Walk-Sohle, geeignet durch speziellen Materialaufbau (Baumwolle, Wolle und Kunstfasern) für atmungsaktive Arbeitsschuhe. Größen: 37 - 39, 40 - 42, 43 - 45, 46 - 48. **10,50**
- 454 915 Original Grenadier-Socken®** aus hochwertigem Frotté (50 % Wolle/50 % Polyamid), 6-fache Außenverstärkung, lieferbar in den Größen 39 - 41, 41 - 43, 43 - 45, 45 - 47. **10,80**

Sicherheitsschuhe EN 15090-2006

- 451 500 Stiefel Typ „FEUERWEHR“** 49,50
 EN 15090 F2A HI3 Cl. Rutschriemen, Schaft-
 randpolster, Knöchelpolster, Nitrilabsatzsohle,
 öl-, benzin-, säurebeständig, Schafthöhe 30 cm,
 Gewicht ca. 980 g, Größen: 38 - 48 (Über- und
 Untergrößen möglich).
- 451 600 Stiefel Typ „KOMMANDANT“** 65,50
 EN 15090 F2A HI3 Cl. Glattes, schwarzes
 Waterproofleder, durchgehender Rutschriemen,
 Schafttrandpolster, Lederanziehschlaufen,
 Knöchelpolsterung, Nitrilabsatzsohle, öl-, ben-
 zin-, säurebeständig, Schafthöhe 30 cm, Gewicht
 ca. 990 g, Größen: 38 - 48 (Über- und Unter-
 größen möglich).
- 451 700 Stiefel Typ „CAPTAIN“** 107,50
 EN 15090 F2A HI3 Cl. Glattes, schwarzes
 Waterproofleder, Mondopointsystem, Mehr-
 weiten möglich, weiche Schafttrandbordüre,
 Lederbrandsohle, anatomisches Fußbett, ver-
 stärkte Hinterkappe, Rutschriemen, Schaft-
 randpolster, Nitrilabsatzsohle, öl-, benzin-, säure-
 beständig, Schafthöhe 30 cm, Gewicht ca.
 1,10 kg, Größen: 38 - 48 (Über- und Unter-
 größen möglich).
- 452 830 Schnürstiefel EN 15090 F2A HI3 Cl für die
 Jugendfeuerwehr.** 64,30
 Glattes, schwarzes Voll-
 rindleder, gepolsterte Faltnäse, ganz aus Leder
 gefüttert, Nappalederkragen, Kragenpolster,
 Nitrilabsatzsohle, Schafthöhe 21 cm, Gewicht
 ca. 820 g, Größen: 36 - 48.
- 452 900 Schnürstiefel EN 15090 F2A HI3 Cl
 Euro-Saale.** 112,40
 Glattes, schwarzes Waterproo-
 fleder, Mondopointsystem, Mehrweiten möglich,
 Nappafutterleder, Lederbrandsohle, anatomi-
 sches Fußbett, verstärkte Hinterkappe, Nitril-
 absatzsohle, kombiniertes Schnür- und Reiß-
 verschlussystem, Schafthöhe 24 cm, Gewicht
 ca. 1,25 kg, Größen: 38 - 48 (Über- und Unter-
 größen möglich).
- 452 301 Schnürstiefel EN 15090 F2A HI3 Cl
 Euro-Elbe.** 131,00
 Mit Reflexstreifen, glattes, schwarzes
 hochwertiges Waterproofleder, Mondopoint-
 system, Mehrweiten möglich, Nappafutterleder,
 Lederbrandsohle, anatomisches Fußbett, ver-
 stärkte Hinterkappe, Nitrilabsatzsohle, kombi-
 niertes Schnür- und Reißverschlussystem,
 Schafthöhe 24 cm, Gewicht ca. 1,25 kg, Größen:
 38 - 48 (Über- und Untergrößen möglich).
- 451 765 Schnürstiefel EN 15090 F2A HI3 Cl** 76,50
 hydrophobiertes Vollrindleder feingearbt 2, 1-2,
 3 mm, schwarz, Reißverschluss, Schafthöhe
 ca. 200 mm, innen gefüttert vollnarbiges Rind-
 futterleder mit Schaumgummi gepolstert, Texon-
 Brandsohle, grobstollige Nitrilsohle.
 Gewicht ca. 940 g (Gr. 42)
 Größe 39 - 48, (49 - 50 + 10 % ÜGZ)



451 500



451 600



452 830



452 900



452 301

400



455 400



456 500



455 201



455 302



456 600

JOLLY-Funktionsschuhe für die Feuerwehr geprüft nach EN 15090:2006 mit stahlfreiem Schutzaufbau

Ein Schuhprogramm, das auf hochwertigsten Materialien aufbaut. Der Schuh besteht aus hochwertigem Vollnarbenleder, die Sohlen sind eine Eigenentwicklung von JOLLY, die ein komfortables Gehen bei höchster Sicherheit gewährleisten. Als Schutz gegen Nässe wird bei ausgewählten Modellen die bewährte GORE-TEX® - Membrane als Bootie (Innenstrumpf) eingesetzt.

- 455 400** Feuerwehrstiefel **FIRELEATHER 9015A**, EN15090 HI3 CI F2A. Feuerwehrstiefel 6 Stunden wasserabweisend durch 2,2 - 2,4 mm Waterproofleder, neue stahlfreie durchtrittssichere Brandsohle, Knöchel- und Schafttrandpolsterung, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, atmungsaktives Gewebe als Futter, Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Zehenschutzkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Höhe: 33 cm, Gummiband im Rist für optimalen Halt am Fuß, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 2,60 kg. **97,95**
- 456 500** Schnürstiefel **SPECIALGUARD 9052A**, EN15090 HI3 CI F2A. Feuerwehrstiefel 6 Stunden wasserabweisend durch 2,2 - 2,4 mm Waterproofleder, neue stahlfreie durchtrittssichere Brandsohle, Knöchel- und Schafttrandpolsterung, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, atmungsaktives Gewebe als Futter, Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Zehenschutzkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Reißverschluss für bequemes Einsteigen in den Stiefel, Höhe: 29 cm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) ca. 2,80 kg. **109,95**
- 455 201** Feuerwehrstiefel **FIREPROFI 9005GA**, EN15090 HI3 CI AN F2A. Feuerwehrstiefel absolut wasserdicht durch GORETEX®-Membrane, 2,4 - 2,6 mm dickes Oberleder, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Aluminiumkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Knöchelschutz, seitlicher Stickschutz, Gummiband im Rist für optimalen Halt am Fuß, Höhe: 33 cm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 2,60 kg. **149,50**
- 455 302** Schnürstiefel **FIREGUARD 9081GA**, EN15090 HI3 CI AN F2A. Feuerwehrstiefel absolut wasserdicht durch GORETEX®-Membrane, 2,4 - 2,6 mm dickes Oberleder, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, absolut wasserdicht durch GORETEX®-Bootie (Futter), Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Aluminiumkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Knöchelschutz, seitlicher Stickschutz, Reißverschluss für bequemes Einsteigen in den Stiefel, Höhe: 31 cm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 2,60 kg. **163,00**
- 456 600** Schaftstiefel **FIREPROFI Evolution 9006GA**, EN15090 HI3 CI AN F2A. Feuerwehrstiefel absolut wasserdicht durch GORETEX®-Membrane, GORETEX®-Bootie wechsel- und waschbar, 2,4 - 2,6 mm dickes Oberleder, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Aluminiumkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Knöchelschutz, seitlicher Stickschutz, Gummiband im Rist für optimalen Halt am Fuß, Höhe: 33 cm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 2,70 kg. **159,50**

400

455 101 Schnürstiefel **CHALLENGER Evolution 9055GA**, 199,00
 EN15090 HI3 CI AN F2A. Feuerwehrstiefel absolut wasserdicht durch GORETEX®-Membrane, 2,4 - 2,6 mm dickes Oberleder, Ketten-sägenschnittschutz geprüft nach Schnittschutzklasse 2 - 24 m/s, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, absolut wasserdicht durch GORETEX®- Bootie (Futter), Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Aluminiumkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Knöchelschutz, Reißverschluss für bequemes Einsteigen in den Stiefel, Höhe: 33 cm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 2,90 kg.

455 800 Einsatzstiefel **SAFETY II/6511/GA**, halbhoch, 136,50
 zertifiziert nach EN 15090 F2A HI3 CI. Der Einsatzstiefel für Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr! Wasserabweisendes 2,2 - 2,4 mm dickes Oberleder mit hinterem Einsatz für maximalen Tragekomfort. Neues, schnelles Schnürsystem durch geschlossene Kugelhaken. GORETEX®-Bootie (Futter), Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin. Hitze-, rutsch- und verschleißfest, Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule. Höhe 24 cm. Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42): 2,40 kg.

456 001 Uniformschuh, Damenmodell **606/G**, 88,00
 EN20347 02 WR FO. Für Werkschutz, Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr, atmungsaktiv und wasserdicht durch GORE-TEX®XCR®-Membrane, 1,4 - 1,6 mm dickes Vollnarbenleder, Laufsohle aus Spezialgummi, rutschfest, ölbeständig, Auftrittsämpfung im Absatz, verstärkte Vorderkappe aus thermogeformtem Material, Größen: 35 - 41, Gewicht (Gr. 39) 1,50 kg.

455 501 Uniformschuh Herren, **2006/GA**, 90,00
 EN20347 02 HRO HI WR FO. Für Werkschutz, Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr, atmungsaktiv und wasserdicht durch GORE-TEX®-Membrane, 1,6 - 1,8 mm dickes Vollnarbenleder, antistatische PU/Gummilaufsohle, öl- und benzinbeständig, extrem rutsch- und verschleißfest, Auftrittsämpfung im Absatz, verstärkte Vorderkappe aus thermogeformtem Material, Verschlussystem mit Ringösen, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 39) 1,60 kg.

456 100 Uniformschuh Sommer, Damenmodell **710/GS**, 87,00
 EN20347 02 WR. Für Werkschutz, Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr, atmungsaktiv und wasserdicht durch GORE-TEX®XCR®-Membrane, 1,4 - 1,6 mm dickes Vollnarbenleder, Laufsohle aus echtem Leder, Auftrittsämpfung im Absatz, Größen: 35 - 42, Gewicht (Gr. 39) 1,00 kg.

455 900 Uniformschuh Sommer, Herrenmodell **750/GS**, 97,50
 EN20347 02 WR. Für Werkschutz, Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr, atmungsaktiv und wasserdicht durch GORE-TEX®XCR®-Membrane, 1,4 - 1,6 mm dickes Vollnarbenleder, Laufsohle aus echtem Leder, Auftrittsämpfung im Absatz, Größen: 38 - 48, Gewicht (Gr. 42) 1,20 kg.

456 300 Arbeitssicherheitsschuh **STAR 840/GA**, 98,00
 EN20345 S3 WR. Atmungsaktiv und wasserdicht durch GORE-TEX®XCR®-Membrane, 2,0 - 2,2 mm dickes Oberleder, Laufsohle aus antistatischem 2-D-PU, unempfindlich gegen Benzin, rutsch- und verschleißfest, Stahlzwischensohle und Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Höhe 140 mm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 1,70 kg.



455 101



455 800



456 001



455 501



456 100



455 900



456 300

400



456 900



456 400



456 201



2,5 mm

454 955



4,5 mm

454 956



454 970



454 971



451 052

451 050

456 900 Rettungsdienstschuh RESCUE - Med 838/GA, 105,00
EN 20345 S3 WR. Atmungsaktiver und wasserdichter Rettungsdienstschuh durch GORE-TEX®XCR®-Membrane, 1,8 mm dickes Wildleder und Cordura®, Laufsohle aus antistatischem 2-D-PU, unempfindlich gegen Benzin, rutsch- und verschleißfest, Stahlzwischensohle, Stahlkappe stoßfest bis 200 Joule, Verschlusssystem mit Schnallen, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 39) 1,80 kg.

456 400 Arbeitsschuh MONACO 820/GA 91,00
125 mm Schuhhöhe, EN ISO 20345 S3 - WR. Ein Arbeitsschuh aus Obermaterial Cordura® mit Wildleder kombiniert, Farbe anthrazit, GORE-TEX®XCR®, antistatische 2-Dichten-PU Laufsohle, öl- und benzinbeständig, rutsch- und verschleißfest, Stahlzwischensohle und Stahlkappe mit Stoßfestigkeit bis 200 Joule. Schnürsystem mit Metallringen. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 1,70 kg.

456 201 Arbeitsschuh PADUA 835/GA 97,00
150 mm Schuhhöhe, EN ISO 20345 S3 - WR. Ein Arbeitsschuh aus Obermaterial Cordura® mit Wildleder kombiniert, Farbe maulwurfgrau, GORE-TEX®XCR®, antistatische 2-Dichten-PU Laufsohle, öl- und benzinbeständig, rutsch- und verschleißfest, Stahlzwischensohle und Stahlkappe mit Stoßfestigkeit bis 200 Joule. Schnürsystem mit Metallringen. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 1,80 kg.

SCS Extra Sole Compensator System

Damit sind wir in der Lage, Ihren Fuß exakt dem Stiefel anzupassen. SCS gleicht das Schuhvolumen dem Fußvolumen an und garantiert somit eine optimale Passform. Geliefert wird die Einlage in der Standardversion (Lieferumfang), die dann bei Bedarf gegen die dicke (Weite 9) oder dünne (Weite 11) Version ausgetauscht wird, Größe: 36 - 49, Gewicht 100 g.

454 954 Fußbett SCS DÜNN - grün 4,05

454 955 Fußbett SCS STANDARD - schwarz 4,05

454 956 Fußbett SCS DICK - blau 4,05

454 970 IDROSTOP Schuhcreme für Lederstiefel, speziell mit GORETEX®-Futter, per Stück 6,20

454 971 IDROSTOP Schuhspray für Lederstiefel, speziell mit GORETEX®-Futter. Besonders geeignet für Stiefel aus KEVLAR®, per Stück 7,70

451 050 TIEROWA-Lederpflegemittel in 100 ml-Dose wirkungsvolle Pflege und Imprägnierung von Glattleder. Farblos. 5,60

451 052 TIEROWA-Lederpflegemittel in 1000 ml-Dose wirkungsvolle Pflege und Imprägnierung von Glattleder. Farblos. 19,90

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 451 420 | Diensthalbschuhe
Schwarzes, glattes Rindsleder, Nappafutterleder, nichtkreidende Nitrilabsatzsohle, Einsatzbereich: Office-Bereich, Behörden, Wachdienste, Gewicht ca. 490 g, Größen: 39 - 48. | 58,40 |
| 453 000 | Gummistiefel EN ISO 20345 S5
mit Stahlkappe und nichtrostender, durchtrittsicherer Stahlzwischensohle, Schafthöhe ca. 39 cm, öl-, fett-, laugen- und säurebeständig, antistatisch, Größen: 37 - 47. Farbe: schwarz | 58,40 |
| | Stiefel EN ISO 20345 S5 mit Stahlkappe und nichtrostender, durchtrittsicherer Stahlzwischensohle, Schafthöhe 35 - 40 cm, Größen: 39 - 47. Für Bauunternehmen, Brunnenbau, Tief- und Straßenbau, Stadt- und Gaswerke, Industrie. | |
| 453 200 | schwarz | 18,50 |
| 453 300 | gelb RAL 1004 | 19,80 |
| 453 500 | Sicherheits- Spezialstiefel
mit Langschaft, 90 cm Schafthöhe, mit Stahlkappe und nichtrostender, durchtrittsicherer Stahlzwischensohle, nach EN ISO 20345 S5, für Bauindustrie, Kanalreinigung, Tankreinigung, Hochseefischerei und für den Hochwasser-einsatz. Größen: 39 - 47. | 75,20 |
| | Wathose (Kanalhose) aus PVC-beschichtetem Gewebe, mit Hosenträgern, Kordelzug, lieferbar in den Größen 41 - 47 | |
| 454 300 | mit PVC-Stiefeln | 58,90 |
| 454 000 | mit PVC-Stiefeln EN ISO 20345 S5 | 60,60 |
| 454 200 | Wathose (Kanalhose)
Original „Bundeswehr-Wathose“ nach TL 8415-157. Beidseitig beschichtetes Spezialgewebe, absolut wasserdicht, bedingt widerstandsfähig gegen Öle, Fette und verdünnte Säuren. Mit elastischen Hosenträgern. Gürtel und Hosenträger mit Dornschnallen, Gummizug im Bund, Innentasche, Knieverstärkung, mit Sicherheitsstiefeln EN ISO 20345 S5 . Farbe steingrau-oliv. Größen: 40 - 46. | 128,00 |



453 000



453 300



453 500



454 200

400



460 026



460 032



460 200



460 300



460 405

460 407

460 406



460 400

460 410

460 401

Haltegurte

Feuerwehr-Haltegurt DIN 14 927

Gurtband aus Polyester, schwarz gefärbt, 85 mm breit, mit Beiltaschen-Begrenzungsriemen aus Markenpolyester, an der Lederunterlage mit Karabinerhaken mit Verschlussicherung ähnlich DIN 5290-F, jedoch abweichend mit Multifunktionsöse, Gurtende mit Zweidornschnalle EN 358, 1 Faserseil EN 697-A-12 Polyester mit Seilhülle aus Leder, im übrigen unter Berücksichtigung von EN 358.

Typ FHA, ein Ende mit Rahmen EN 358 zum Umlenken des freien Gurtendes, ein Ende mit Rahmen zum Umlenken, mit Lochpaaren, mit Ösen verstärkt
Karabinerhaken-Verschluss als **Twistlock**,

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 025	1	810 bis 990 mm	1.386 mm	36,30
460 026	2	910 bis 1.090 mm	1.486 mm	36,30
460 027	3	1.010 bis 1.190 mm	1.586 mm	36,30
460 028	4	1.110 bis 1.290 mm	1.686 mm	36,30

Karabinerhaken-Verschluss als **Schraub-sicherung**

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 035	1	810 bis 990 mm	1.386 mm	36,30
460 036	2	910 bis 1.090 mm	1.486 mm	36,30
460 037	3	1.010 bis 1.190 mm	1.586 mm	36,30
460 038	4	1.110 bis 1.290 mm	1.686 mm	36,30

Typ FHB Gurtende mit Lederverstärkung für Gurtband, mit Lochpaaren, ein Ende mit Rahmen EN 358 und Zweidornschnalle EN 358.

Karabinerhaken-Verschluss als **Twistlock**

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 031	1	800 bis 1.000 mm	1.170 mm	37,40
460 032	2	900 bis 1.100 mm	1.270 mm	37,40
460 033	3	1.000 bis 1.200 mm	1.370 mm	37,40
460 034	4	1.100 bis 1.300 mm	1.470 mm	37,40

Karabinerhaken-Verschluss als **Schraub-sicherung**

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 041	1	810 bis 990 mm	1.386 mm	37,40
460 042	2	910 bis 1.090 mm	1.486 mm	37,40
460 043	3	1.010 bis 1.190 mm	1.586 mm	37,40
460 044	4	1.110 bis 1.290 mm	1.686 mm	37,40

- 460 200** **Leibriemen**, 45 mm breit aus schwarzem Leder mit Zweidornschnalle, alufarbig gekörnt (Länge nach Wahl in 50 mm-Schritten, Länge = Bundweite + 150 mm). **5,60**
- 460 300** für Kastenschlösser, ohne Schloss (Länge nach Wahl in 50 mm-Schritten, Länge = Bundweite + 100 mm). **5,40**

Kastenschlösser mit Abzeichen

- 460 400** Leichtmetall, alufarbig gekörnt, aufgeklemmerte, alufarbige Aufschrift „Gott zur Ehr“, alufarbiges Fw-Signum. **5,20**
- 460 401** Leichtmetall, alufarbig gekörnt, aufmontiertes, alufarbiges Fw-Symbol (Helm, Pickel, Beil). **5,90**
- 460 405** Glatt, Messing vernickelt, poliert, mit aufgeklemmerte, silberfarbiger Aufschrift „Gott zur Ehr“ und silberfarbigem Fw-Signum. **5,80**
- 460 406** Glatt, Messing vernickelt, aufmontiertes, vernickeltes Fw-Symbol (Helm, Pickel, Beil). **5,90**
- 460 407** Glatt, Neusilber, poliert, aufgeklemmerte, goldfarbige Aufschrift „Gott zur Ehr“, goldfarbiges Fw-Signum. **5,80**
- 460 408** Glatt, Messing vernickelt, poliert, mit goldfarbigen Fw-Symbolen (Helm, Pickel, Beil). **5,90**
- 460 410** Gekörnt, Leichtmetall, mit Auflage „Springendes Pferd im Lorbeerkrantz“ für Niedersachsen. **6,20**
- 460 412** Eisen, alufarbig gekörnt, aufgeklemmerte, alufarbiger Lorbeerkrantz, ohne Auflage. **5,80**
- 460 415** Glatt, Neusilber poliert, aufgeklemmerte, vernickelte Aufschrift „Gott zur Ehr“ und vernickeltes Fw-Signum. **6,20**

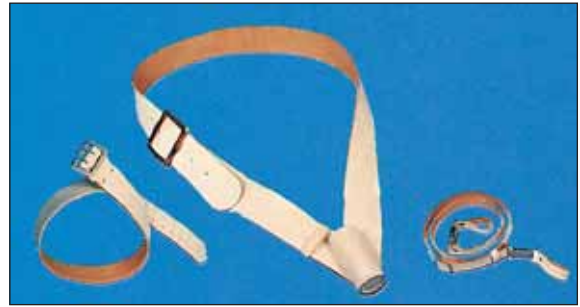
- 460 430 Meldertasche** Größe 180 x 210 x 40 mm, aus schwarzem Leder mit zwei Koppeltrageschlaufen, ohne Umhängerriemen. Gewicht ca. 300 g. 47,30
 - 460 435 Inhalt** für Meldertasche: Melderblock, Lineal, Radiergummi, Rotstift, Grünstift, Kopierstift, Bleistift. 23,10
 - 460 431 Umhängerriemen** für Meldertasche, schwarzes Leder. 5,80
- Für Fahnenabordnungen liefern wir Ausstattung aus weißem Leder.**
- 460 450 Handschuhe** aus weißem Leder mit Stulpen als 5-Finger-Handschuhe 50,50
 - 460 455 Leibriemen aus weißem Leder** 45 mm breit, mit silberfarbiger Zweidornschnalle (Länge nach Wahl in 5 cm-Schritten, Länge = Bundweite + 15 cm). 16,00
 - 460 456 Schulterriemen**, 20 mm breit, aus weißem Leder 2 Schlaufen, 45 mm lang, zum Durchziehen des Leibriemens, 2 Karabinerhaken, Länge verstellbar. 12,40
 - 460 460 Fahnenköcher** mit Schulterriemen 70 mm breit, aus weißem Leder, mit Zierschnalle aus Messing poliert. 92,60

Feuerwehrbeile und Äxte

- 460 011 Feuerwehrbeil DIN 14 924 FBD** 17,60
Einerseits mit Spaltschneide, andererseits mit Hebelschneide, Stiel aus hochwertigem Stahlrohr blank, mit griffigem, isolierendem Kunststoff-Handschutz mit Dreikantansatz am Stielende, zum Öffnen von Sperrposten oder Fallmantel. Spalt- und Hebelschneide rot lackiert. Länge ca. 330 mm, Gewicht ca. 1,25 kg.
 - 460 020 Beiltasche DIN 14 924 - ST** 8,30
aus schwarzem Vollrindleder mit Trageschlaufe. Berührungsstellen der Beilschneide und -spitze mit Weißblech beschlagen, Gewicht ca. 300 g.
- Feuerwehraxt DIN 14 900**
Einerseits mit breiter Spaltschneide, andererseits mit 25 mm breiter Hebelschneide, Länge der Axt mit Stiel 900 mm.
- 460 050 mit Holzstiel** – Form FA aus Eschenholz 24,50
 - 460 051 mit Glasfaserstiel** – Form FAK, aus GFK-Strang gepresst, Handgriffe aus Kunststoff. 114,40
 - 460 055 Schutztasche** mit Trageriemen DIN 14 900 für Feuerwehraxt, aus schwarzem Vollrindleder, an beiden Seiten Spitzenschutz aus Weißblech, 0,3 mm stark, Gewicht ca. 380 g. 29,90
 - 460 059 Eschenholz-Stiel** für Feuerwehraxt DIN 14 900 einschließlich zwei Haltefedern ST 37-2 nach DIN 17 100. 14,30

Feuerwehrleine aus Marken-Polyesterfaser, endlos hochfest spiralgeflochten, 10 mm ø

- 461 000 DIN14920 - FL 30 - H** mit Holzknobel einerseits, andererseits mit Augenspleiß 90 mm ø, 30 m lang, Gewicht ca. 2,30 kg. 20,60
- 461 010 DIN14920 - FL 30 - KF** mit Karabinerhaken DIN 5290-F, Kausche einerseits, andererseits Augenspleiß 90 mm ø, 30 m lang, Gewicht ca. 2,50 kg. 25,10
- 461 032 Beutel für Feuerwehrleine DIN 14921 - F** aus braunem Baumwollsegeltuch ca. 240 x 400 mm für Feuerwehrleinen FL 30. Wasserabweisend und fäulnishemmend imprägniert. Mittels Steck-Schnappverschluss aus Kunststoff verschließbar. Im Inneren des Beutels ist unten ein Ring angebracht zum Befestigen der Leine oder des Karabinerhakens. Auf der Außenseite sind zwei Ringe befestigt zum Einhängen der Trageleine. Ein Gurthaken aus Federstahl, ca. 100 mm lang, mit Spaltleder-Besatz fest angebracht, dient dem leichteren Einlegen der Fangleine (ohne Karabinerhaken). Gewicht ca. 250 g. 6,90
- 461 033 Beutel für Feuerwehrleine PU** für Feuerwehrleine FL 30, aus PU-beschichtetem Baumwollgewebe, leuchtorange, sonst wie Artikel 461 032. Gewicht ca. 200 g. 8,20
- 461 035 Trageleine DIN 14921 - T** aus Kunstfasern, zum Tragen des Feuerwehrleinenbeutels, ca. 1 m lang, mit zwei fest angebrachten Karabinerhaken. Gewicht ca. 150 g. 1,50



460 455

460 460

460 456



461 032



461 000



461 033



461 010



460 430



461 035



460 050



460 011



460 011 Detail



460 450



460 020

400



461 034/461 036



461 040



461 050



461 060 461 062



461 065



461 090



461 089



461 093



461 096

461 034 Beutel PSI für Feuerwehrleine FL 30 20,80
schwer entflammbares rotes Polymargewebe, Lochauslauf für die Leine für kontrollierten Leinenauslauf, Reißverschluss rund, der für die Bestückung mit der Leine geöffnet wird, innen mit Karabinerhaken C zum Befestigen der Feuerwehrleine.

461 036 Trageleine Model PSI für Feuerwehrleinenbeutel, 5,15
längenverstellbar, 2 Schnellöffnungs-Karabiner

461 083 Einsatztasche FLB-T gelb, 89,00
Einsatztasche für Hilfsmittel. Sie kann an den Leinenbeutel PSI adaptiert werden oder auch mit einer Trageleine separat mitgeführt werden. Ausgestattet mit:
1 St. Rettungsschere Modell Köln
2 St. 3 D-Keile
1 St. schwarze Wachskreide
1 St. gelbe Wachskreide
1 St. Bandschlinge 48 mm breit, 3,8 m Umfang, 540 kg Tragkraft
1 St. Tri-Lock-Karabinerhaken EN 362
6 St. Tür-Markierungsleinen

461 084 Fluchthaubentasche FIREMASTER FH 1, 89,60
wie 461038, jedoch in rot. Durch andere Facheinteilung ist noch zusätzlicher Platz für 1 St. Fluchthaube. Preis ohne Fluchthaube.

461 040 Mehrzweckleine DIN 14920 - FL 20-H 13,90
für Saugleitung (Halteleine) aus Polyamidfasern, spiralgeflochten, \varnothing 10 mm, einerseits mit Holzknebel DIN14920-22, andererseits mit Augenspleiß \varnothing 90 mm, Leine rot gefärbt, Gewicht ca. 1,05 kg.

Mehrzweckleine DIN 14920 - FL-KF
zum Betätigen des Rückschlagorgans im Saugkorb (Ventilleine), aus Polyamidfasern hergestellt, \varnothing 10 mm, einerseits mit Augenspleiß 90 mm \varnothing , andererseits mit Karabinerhaken aus Leichtmetall mit geschlossener Öse DIN 5290-F, Leine rot eingefärbt.

461 050 20 m lang, Gewicht ca. 1,50 kg 17,90
461 051 30 m lang, Gewicht ca. 2,30 kg 26,70

461 060 Karabinerhaken DIN 5299 B 80 Zn, 1,10
zur Befestigung der Feuerwehrleine im Beutel. Maße ca.: 80 x 8 mm.

461 065 Karabinerhaken DIN 5299-C, 0,80
geeignet für Einsatzjacken. Maße ca.: 5 x 50 mm.

461 061 Karabinerhaken DIN 5299, 3,70
mit offener Öse, aus Stahl verzinkt. Maße: 140 x 12 mm, Gewicht ca. 300 g.

461 062 Karabinerhaken DIN 5290 - F 7,90
aus Leichtmetall, mit geschlossener Öse ohne Schraubverschluss, Gewicht ca. 180 g.

461 080 Beutel für Mehrzweckleine oder Schlauchbinden 5,40
aus Baumwollsegeltuch, ca. 240 x 360 mm, mit Schnurzug und Schnurclip, Gewicht ca. 170 g, rotbraun

Seilschlauchhalter DIN 14 828-SH 1600,
Polyamidfasern rot, 1600 mm lang, 10 mm \varnothing , einerseits mit Augenspleiß 90 mm \varnothing .

461 090 andererseits mit Holzknebel (H), Gewicht ca. 180 g 3,30

461 089 andererseits Karabinerhaken (KF) DIN 5290-F, 7,70
Gewicht ca. 220 g

461 093 Schlauchtragegurt 9,70
einfacher Mechanismus, galvanisch verzinkt. Verschleißfester Gurt aus Synthetik-Material, stufenlos verstellbar für jede Schlauchgröße. Gewicht ca. 200 g.

461 096 Schlauchtragegurt 800 mm lang, 15,00
aus rotem PE-Gurtband, 50 mm breit, verschließbar mittels Klettverschluss. Mit integriertem Tragegriff, für FW-Druckschläuche von Größe C 15 m bis B 35 m geeignet. Gewicht ca. 75 g.

400

ICU - die integrierte Kontrolleinheit für MSA AUER Pressluftatmer

Die ICU ersetzt das mechanische Manometer unter Beibehaltung der gewohnten Druckanzeige. Sie überwacht Druck, Resteinsatzzeit und Temperatur. Die ICU ist gleichzeitig mit einem Bewegungsmelder („Totmannmelder“) kombiniert, der bei Bewegungslosigkeit des Geräteträgers ein Warnsignal abgibt und so das Orten und Auffinden der verunfallten Person erleichtert.

470 009 ICU 716,00
Sobald das Ventil der Flasche aufgedreht wird, aktiviert sich die ICU selbsttätig.

470 019 ICU-S 727,00
Die ICU-S (Schlüsselvariante) wird durch Entfernen des Schlüssels aktiviert.

MSA AUER Pressluftatmersystem

Das MSA AUER Pressluftatmersystem ist individuell konfigurierbar, um jeder Anwendung und jedem Budget gerecht zu werden. Alle Pressluftatmer-Komponenten sind für die härtesten Einsatzbedingungen geeignet und sind dennoch leicht zu bedienen. So können zum Beispiel alle Einstellungen an den Pressluftatmern mit Handschuhen vorgenommen werden. Die lange Lebensdauer und der geringe Wartungsaufwand gewährleisten niedrige Betriebskosten.

Pressluftatmer AirGo

Der leistungsstarke Pressluftatmer AirGo pro ist für Feuerwehren und Industrieanwender mit hohen Ansprüchen die erste Wahl. Durch seine Robustheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität kann er sowohl bei der Brandbekämpfung, bei Instandhaltungsarbeiten und Notfalleinsätzen in Industrieanlagen, Untertage als auch im Offshore-Bereich eingesetzt werden. Eine gleichmäßige Gewichtsverteilung und die körpernahe Schwerpunktlage erhöhen den Tragekomfort und reduzieren Ermüdungserscheinungen. Der Verteiler am Ende der SingleLine Pneumatik vereinigt Manometer, Warnsignal und zwei Mitteldruckanschlüsse. Im Brustbereich des Geräteträgers sind so alle Funktionen leicht zugänglich.
Maße (LxBxT): ca. 850 x 450 x 120 mm, Gewicht ca. 3,80 kg.

470 015 Pressluftatmer AirGo pro (vorkonfiguriert) 1.043,00
Grundgerät ohne Lungenautomat und Flasche, EN 137:2006, Klasse 2 mit folgender Ausstattung:

- Druckminderer mit SingleLine Pneumatik
- langes Flaschenhalteband für ein oder zwei Atemluftflaschen, mit Trennbügel und Gummiauflage
- gepolsterte Bänderung Pro
- Stoßschutz an der Trageplatte
- integrierter Transponder

Weitere Ausführungen des Pressluftatmers AirGo wie bespw. Pneumatik classic, ICU, andere Bänderungen und Atemschutzüberwachung auf Anfrage.



470 009



470 019



470 015



470 015

400



470 039



470 043



470 043

Vorkonfiguriert: AirMaXX

Bei regelmäßigen Einsätzen führt ein hoher Tragekomfort des Pressluftatmers zur Steigerung der Gesundheit und Leistungsfähigkeit des Geräteträgers. Mit einer erstklassigen Ergonomie, modernster Technik und hohem Tragekomfort ist AirMaXX der Premium-Pressluftatmer auf dem Markt. Die ergonomisch gestaltete und optimal ausgewogene AirMaXX Trageplatte ist längenverstellbar und kann somit jeder Körpergröße angepasst werden. In Verbindung mit den gepolsterten, S-förmigen Premium-Schultergurten und dem drehbar gelagerten Hüftgurt wird das Gewicht gleichmäßig verteilt. Zugleich wird eine große Bewegungsfreiheit geboten. Der Geräteträger kann seiner Arbeit stressfrei und ohne Ermüdungserscheinungen nachgehen – Ganz gleich, in welcher Lage Sie sich befinden – AirMaXX sitzt sicher, sogar wenn Sie sich auf den Kopf stellen. Der Verteiler am Ende der SingleLine Pneumatik vereinigt Manometer, Warnsignal und zwei Mitteldruckanschlüsse. Im Brustbereich des Geräteträgers sind so alle Funktionen leicht zugänglich. ATEX II 1 G c IIC T6 [beantragt]
Maße (LxBxT): ca. 850 x 450 x 120 mm, Gewicht ca. 3,90 kg.

470 039 Pressluftatmer AirMaXX (vorkonfiguriert) 1.349,00

Grundgerät ohne Lungenautomat und Flasche, EN 136, 137, 139 (NFPA) mit folgender Ausstattung:

- Druckminderer mit SingleLine Pneumatik
- langes Flaschenhalteband für ein oder zwei Atemluftflaschen, mit Trennbügel und Gummiauflage
- MaXX-Premium Bänderung
- drehbar gelagerter Hüftgurt
- Stoßschutz an der Trageplatte
- integrierter Transponder

Vorkonfiguriert: eXXtreme

In Übungssituationen, wie zum Beispiel bei Flashover Trainings, ist Ihre Ausrüstung wiederholt Flammen und Hitze ausgesetzt. Die extrem belastbaren Materialien des eXXtreme's wurden für diese Herausforderungen entwickelt. Durch einen reduzierten Ersatz- oder Reparaturbedarf sind niedrigere Betriebskosten garantiert. Die Bänderung aus Aramid-Fasern ist extrem robust und nicht brennbar. Die Schutztunnel auf den Schulterpolstern schützen die Leitungen vor Feuer und Hitze. Mit der patentierten Hochdruck-Schnellkupplung alphaCLICK wird die Druckluftflasche mit nur einem „click“ am Druckminderer eingerastet. Alle weiteren Funktionen, wie die verstellbare Trageplatte und die alpha Komponenten, sind identisch mit dem vorkonfigurierten Pressluftatmer AirMaXX. Für Trainings und Situationen, bei denen wiederholt mit starker Hitze und Flammen zu rechnen ist, ist eXXtreme die optimale Wahl. ATEX II 1 G c IIC T6 [beantragt]
Maße (LxBxT): ca. 850 x 450 x 120 mm, Gewicht ca. 3,90 kg.

470 043 Pressluftatmer eXXtreme (vorkonfiguriert) 1.349,00

Grundgerät ohne Lungenautomat und Flasche, EN 137:2006, Klasse 2, mit folgender Ausstattung:

- Druckminderer mit SingleLine Pneumatik
- langes Flaschenhalteband für ein oder zwei Atemluftflaschen, mit Trennbügel und Gummiauflage
- eXXtreme Bänderung
- drehbar gelagerter Hüftgurt
- längenverstellbare Trageplatte
- Stoßschutz an der Trageplatte
- alphaCLICK für schnelle Flaschenwechsel
- integrierter Transponder

Weitere Ausführungen der Pressluftatmer AirMaXX und eXXtreme wie bespw. Pneumatik classic, ICU und Atemschutzüberwachung auf Anfrage.

LA-Serie

in besonders leichter Bauweise. Eine Servo-Steuerung regelt die Luftzufuhr. Drehbar gelagerte Mitteldruckleitung.

- 470 075 Lungenautomat LA 96 N, Rd 40** 256,00
Gewicht ca. 450 g
- 470 076 Lungenautomat LA 96 AE, M 45 x 3** 301,00
Gewicht ca. 470 g
- 470 077 Lungenautomat LA 96 AS, MSA-AUER** 301,00
Gewicht ca. 500 g
- 470 083 Lungenautomat LA 96 ESA, DIN 58600** 301,00
Gewicht ca. 500 g



470 075



470 076

AutoMaXX-Serie

Praktisch, leicht und handlich rund ist der Lungenautomat AutoMaXX. Entwickelt wurde er mit dem Pressluftatmer AirMaXX, ist aber auch verwendbar mit dem Pressluftatmersystem BD 96 und AirGo. Die Form einer Halbkugel ist griffsicher und schlagfest, auftreffende Fremdkörper werden abgelenkt. Das Gehäuse ist mit rutschfesten Elastomerstreifen belegt. Große, farblich unterschiedliche Bedientasten. Drehbar gelagerte, kälteflexible Mitteldruckleitung. Der AutoMaXX ist besonders service- und wartungsfreundlich.

- 470 078 Lungenautomat AutoMaXX-N, Rd 40** 277,00
Gewicht ca. 410 g.
- 470 079 Lungenautomat AutoMaXX-AE, M 45 x 3** 319,00
Gewicht ca. 420 g.
- 470 081 Lungenautomat AutoMaXX-AS, MSA-AUER** 308,00
Gewicht ca. 410 g.
- 470 084 Lungenautomat AutoMaXX-ESA, DIN 58600** 319,00
Gewicht ca. 420 g.



470 083

Druckluftflaschen

nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG vom 29.5.1997 mit CE-Konformität, mit Inbetriebnahme nach BetrSichV vom 1.1.2003 gefüllt mit Atemluft nach EN 12021 und Verschlusschraube GGVS/ADR, für Pressluftatmer und Luftheber, mit stoßgesichertem Druckgasflaschenventil DIN EN 144, zylindrischem Einschraubstutzen.

Stahlflaschen DIN 3171-1:2000-02

	Inhalt l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
470 200	2	200 bar		100 mm	2,80	268,00
470 201	2	300 bar		100 mm	3,50	292,00
470 210	4	200 bar	506	115 mm*	4,40	266,00
470 230	6	300 bar	530	140 mm*	9,80	357,00

*Standardflaschen zur Bestückung von Pressluftatmern für Feuerwehren.

Compositflaschen (CFK) DIN 3171-2:2000-02

Kohlefaser Verbundstoff, zylindrischer Einschraubstutzen,

	Inhalt l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
470 255	2	300 bar	435	98 mm	2,50	581,00
470 257	3	300 bar	350	135 mm	2,90	736,00
470 260	6	300 bar	505	156 mm	6,10	777,00
470 266	6,8	300 bar	510	156 mm	6,10	777,00

- 470 301 T-Stück** zum Aufschauben auf den 300 bar-Druckminderer, zum Anschluss von zwei Stahlflaschen DIN 3171 oder Compositflaschen für Stahlflaschen 2 x 4 l mit beweglichen Handrädern 115/200 116,00
- 470 302** für Compositflaschen 6/6,8 l mit beweglichen Handrädern 156/300 149,00
- 470 305 Y-Stück** für Zweitanschluss mit Stopfen (Z-Geräte) 176,00

Desinfektionsmittel 90 zur Desinfektion von Atemschutzausrüstung und Vollschutzanzügen, mit erweitertem Wirkungsbereich: gegen Bakterien (auch TBC), Pilze, Hepatitis-B-Viren (HBV) im MADT und Aids-Erreger (HIV). Das Mittel enthält kein Formaldehyd. Sicherheitsdatenblätter liegen vor. Dosierung und Einwirkzeiten: normale Desinfektion: 2 % Einwirkzeit: 15 min.
1,5 % Einwirkzeit: 30 min.
gegen HIV: 1 % Einwirkzeit: 60 min.
TBC-Prophylaxe: 3 % Einwirkzeit: 60 min.

- 470 428** Desinfektionsmittel 90, 2 l-Kanister 55,00
- 470 429** Desinfektionsmittel 90, 6 l-Kanister 150,00



470 078



470 079



470 081



470 302



470 266

400



470 331



470 920



470 922



470 925



470 926



470 440



470 449



470 448



470 450

Transportkoffer für Pressluftatmer

- 470 309** aus Kunststoff für Gerät mit einer 6 l/300 bar Stahlflasche und Maske. Maße (LxBxT): 700 x 500 x 240 mm, Gewicht ca. 5,50 kg. **114,00**

Wand- und Transportboxen für Pressluftatmer als Notfallgeräte

- 470 311 Typ A** für Grundgerät mit 1 x 6 l Druckluftflasche und Maske. Maße (LxBxT): 760 x 480 x 315 mm, Gewicht ca. 5,60 kg. **429,00**
- 470 312 Typ B** für max. 2 Grundgeräte BD 81c, mit je 1 x 2 l Druckluftflasche und Maske. Maße (LxBxT): 760 x 480 x 315 mm, Gewicht ca. 5,60 kg. **420,00**
- 470 313 Typ D** für Grundgerät mit 2 x 4 l Druckluftflaschen und Maske. Maße (LxBxT): 760 x 480 x 315 mm, Gewicht ca. 5,60 kg. **667,00**
- 470 330 Prüfdruckmesser** zur Druckkontrolle von 250 bar gefüllten Druckluftflaschen. Gewicht ca. 500 g. **347,00**
- 470 331 Prüfdruckmesser** zur Druckkontrolle von 400 bar gefüllten Druckluftflaschen. Gewicht ca. 500 g. **358,00**
- 470 922 EPP-Atemluft-Flaschenbox**, Transport- und Lagereinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, für 4 Atemluft-Flaschen, wahlweise 4 l oder 6 l Stahl und 6,8 l CFK-Ausführung (ø 156 mm), aus robustem Polypropylen-Schaum (EPP) mit Schnellverschluss-Trage-Gurtsystem zum sicheren Transportieren (auch im PKW) und Lagern der Atemluft-Flaschen. Hohe Standfestigkeit und Stapelbarkeit, wasserabweisend, schmutzempfindlich. Abmessungen: 450 x 420 x 750 mm. Leergewicht ca. 4,50 kg. **155,00**

- 470 920 Tragegestell** für Druckluftflaschen zur Lagerung und zum leichten Transport nach GGVS von 4 Stück Druckluft-Stahlflaschen 6 l, ø 140 mm. Maße (LxBxH): 350 x 300 x 680 mm, Gewicht ca. 7,00 kg. **260,00**
- 470 921 Tragegestell** für Druckluftflaschen zur Lagerung und zum leichten Transport nach GGVS von 6 Stück Druckluft-Stahlflaschen 4 l, ø 115 mm. Maße (LxBxH): 420 x 260 x 610 mm, Gewicht ca. 7,40 kg. **273,40**
- 470 925 Transportwagen** für 15 St. Druckluftflaschen 6/6,8 l Stahl- oder CFK-Compositflaschen, stehende Lagerung, robuste Ausführung mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststell-/arretierbar, Stahlkonstruktion, Boden aus Siebdruckplatte, blaue Pulverlackierung. Maße (LxBxH): 960 x 580 x 840 mm, Gewicht ca. 27,00 kg. **546,00**
- 470 926 Transportwagen** für 24 St. Druckluftflaschen 4 l Stahl- oder CFK-Compositflaschen, stehende Lagerung, robuste Ausführung mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststell-/arretierbar, Stahlkonstruktion, Boden aus Siebdruckplatte, blaue Pulverlackierung. Maße (LxBxH): 960 x 580 x 840 mm, Gewicht ca. 27,00 kg. **578,00**

Prüfgeräte

- 470 440 Maskendichtprüfgerät**, bestehend aus Kunststoff-Gerätekoffer mit Pumpenball, Manovakuummeter mit Absperrhahn, 2 Verschlusskappen für das Ausatemventil an der Vollmaske, Schlauch mit Prüfanschluss und Prüfblase. Zur Dichtprüfung von Vollmasken. **559,00**
- 470 450 Prüfkopf für Vollmasken**. Der aufblasbare Prüfkopf ist eine sinnvolle Ergänzung zu Maskendichtprüfgeräten in einer Atemschutzwerkstatt. Der Gummikopf ist auf einem Fuß befestigt und eine Schraubzwinde ermöglicht die Befestigung auf dem Arbeitstisch. Mit einer Sicherheitskupplung wird der Füllschlauch mit der Mitteldruckleitung des Pressluftatmers verbunden und der Kopf aufgepumpt. Ein Verschlusshahn ermöglicht die Feindosierung. **1.102,00**
- 470 448 Übergangsstück (ESA)** Einheitssteckanschluss DIN 58600 auf Gewindeanschluss M 45 x 3 nach EN 148-3, für MSA AUER-Masken. **29,50**
- 470 449 Übergangsstück (ESA)** Einheitssteckanschluss DIN 58600 auf Gewindeanschluss M 45 x 3 nach EN 148-3, für Dräger-Masken. **10,35**

Vollmasken MSA AUER 3S

EN136 Kl. 3 (Panoramamaske). Formstabiler Maskenkörper mit Dichtrahmen, Sichtscheibe aus Polycarbonat, verstellbare Kopfbänderung, Maskeninnenraum durch eingebaute Innenmaske in Augen- und Atemraum unterteilt. Mit Einatemventil, Sprechmembrane und ein Ausatemventil. Maskenkörper, Innenmaske und Kopfbänderung und Trageband. Die Maske wird in einer Universalgröße geliefert.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 470 400 | Vollmaske 3S (Standard) mit Rundgewindeanschluss, EN 148-1. Gewicht ca. 600 g. | 137,00 |
| 470 406 | Vollmaske 3S Silikon mit Rundgewindeanschluss EN 148-1, wie Modell 470 400, jedoch Maskenkörper, Innenmaske und Bänderung aus Silikon. Gewicht ca. 650 g. | 150,00 |
| 470 405 | Vollmaske 3S-PF- mit Einheitsanschluss M 45x3, EN 148-3. Gewicht ca. 600 g. | 196,00 |
| 470 407 | Vollmaske 3S-PF- Silikon, wie Modell 470 405, jedoch Maskenkörper, Innenmaske und Bänderung aus Silikon. | 208,00 |
| 470 408 | Vollmaske 3S-PS- Überdruckausführung mit Steckanschluss, mit federbelastetem Ausatemventil. | 199,00 |
| 470 409 | Vollmaske 3S-PS- Silikon, wie Modell 470 408, jedoch Maskenkörper, Innenmaske und Bänderung aus Silikon. | 212,00 |
| 470 399 | Vollmaske 3S-PS-MaXX mit Steckanschluss für AutoMaXX nach DIN EN 136 Kl.3. Gewicht ca. 600 g. | 187,00 |
| 470 395 | Vollmaske 3S ESA, mit Einheitssteckanschluss DIN 58600, EN 136 Kl. 3 Überdruckmaske. | 221,00 |



470 400



470 406



470 405



470 408

Vollmasken Ultra Elite EN

Neu entwickeltes Atemschutz-Vollmasken-System für jede Anschlussart, überzeugend durch das verzerrungsfreie, natürliche Sichtfeld, durch Luftspülung beschlagfreie Sicht, beispielhafter Tragekomfort, perfekter Dichtsitz, 5-Punkt-Rollschellenbänderung, gute Sprachverständigung.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 470 411 | Vollmaske Ultra Elite Normaldruckausführung mit Rundgewindeanschluss nach EN148 Teil 1. | 180,00 |
| 470 412 | Vollmaske Ultra Elite -PF- Überdruckausführung mit Gewindeanschluss EN148 Teil 3 (M 45x3), mit federbelastetem Ausatemventil. | 206,00 |
| 470 413 | Vollmaske Ultra Elite -PS- Überdruckausführung mit Steckanschluss, mit federbelastetem Ausatemventil. | 216,00 |
| 470 396 | Vollmaske Ultra Elite - ESA, mit Einheitssteckanschluss DIN 58600, EN 136 Kl. 3 Überdruckmaske. | 240,00 |



470 399



470 411



470 412

400



470 473



470 474



470 415



470 419



470 420

Vollmasken für Helm-Masken-Kombinationen

Vollmasken speziell entwickelt zum Einsatz mit den MSA Gallet Helmen (MHK). Die Masken können ohne Ablegen des Helmes adaptiert werden. Zur Verfügung stehen diverse Varianten: ohne Helme.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 470 472 | Ultra Elite H-PF-F1 Überdruckausführung mit Gewindeanschluss EN148 Teil 3 (M 45x3), mit federbelastetem Ausatemventil. Maße (LxBxH): 250 x 200 x 150 mm, Gewicht ca. 1,23 kg. | 272,00 |
| 470 473 | Ultra Elite H-PS-F1 Überdruckausführung mit Steckanschluss MSA AUER, mit federbelastetem Ausatemventil. Maße (LxBxH): 250 x 200 x 150 mm, Gewicht ca. 1,27 kg. | 282,00 |
| 470 474 | 3S H-PF-F1 Überdruckausführung mit Gewindeanschluss EN 148 Teil 3 (M 45x3), mit federbelastetem Ausatemventil. Maße (LxBxH): 250 x 200 x 150 mm, Gewicht ca. 830 g. | 235,00 |
| 470 481 | 3S H-PS-F1 Überdruckausführung mit Steckanschluss MSA AUER. Maße (LxBxH): 250 x 200 x 150 mm, Gewicht ca. 840 g. | 241,00 |

Masken-Zubehör

- | | | |
|----------------|---|--------------------|
| 470 415 | Tragebüchse aus Kunststoff für Vollmasken Typ A 3 S (ohne Modell SH). Maße (LxBxH): 300 x 230 x 170 mm, Gewicht ca. 750 g. | 51,00 |
| 470 419 | Tragebüchse aus Kunststoff Advantage für alle MSA AUER Vollmasken, Maße: (HxBxT): 290 x 280 x 190 mm, Gewicht ca. 850 g. | 45,00 |
| 470 417 | Tragetasche/Beutel für Vollmasken Typ Ultra Elite. Gewicht ca. 210 g. | 51,00 |
| 470 420 | Korrektionsbrille mit Gläsern für 3S-Vollmasken, mit Federbügel und Halterung, im Hartetui, mit Reinigungstuch und Anleitung. Der Preis ergibt sich aus der Brillenfassung (Kunststoff oder Metall) und vom Brillenträger benötigten Korrektionsgläsern. | auf Anfrage |
| 470 432 | Klarsichtmittel 50 ml, für Vollmasken, verhindert das Beschlagen der Sichtscheiben. | 13,90 |

DrägerMan PSS 90 Grundgerät, EN 137
Körpergerechte Trageschale aus Kohlefaserverbundwerkstoff mit Hochtemperatur-Komfort-Bänderung und breiter Schulter- und Beckenpolsterung für optimale Gewichtsverteilung. Luftlieferleistung > 1000 L/min., ausreichend für 2 Personen. Optional ausrüstbar mit Adapter mit Rückschlagventil für einen 2. Lungenautomaten oder eine Schlauchversorgung und/oder optional ausrüstbar mit Direkt-Füll-Anschluss 300 bar.

475 006 DrägerMan PSS 90 Grundgerät 997,00
mit Manometer. Gewicht ca. 4,00 kg

475 007 DrägerMan PSS 90 BII Grundgerät mit Bodyguard II 1.468,00
Gewicht ca. 4,50 kg

DrägerMan PSS 100 Grundgerät
wie DrägerMan PSS 90, zusätzlich: Leibgurt drehbar und gleitend verbunden mit der Trageschale, Schultergabel mit verdrehsicher fixierten Schultergurten, einstellbar auf unterschiedliche Körpergrößen.

475 004 DrägerMan PSS 100 Grundgerät 1.260,00
mit Manometer Gewicht ca. 4,00 kg

475 005 DrägerMan PSS 100 Grundgerät mit Bodyguard II 1.720,00
Gewicht ca. 4,50 kg

Pressluftatmer Dräger PSS® 7000

komplett neue, komfortable Bänderung, entsprechend der EN 137 Teil 2, ergonomisches Tragesystem, ermöglicht die Höhenverstellung im Bereich der Schultergabel zur optimalen Anpassung an verschiedene Körpergrößen. Der patentierte Beckengurt, der drehbar und gleitend mit der Trageschale verbunden ist, ermöglicht die individuelle Anpassung an die Bewegung des Geräteträgers. Auswählbar mit Standard Flaschenspannband für Einzelflaschen oder mit universellem Flaschen-Spannband für Einzel- oder zwei Flaschen. Kohlefaserverstärkte Trageschale. Mittel- und Hochdruckschläuche integriert in der Trageschale. Antistatisch und chemikalienbeständig. In Trageschale eingearbeitete Griffe für einfaches Tragen. Nachleuchtende und reflektierende Schlauchhüllen an der Schulterbänderung. Schulterbänderung und Beckengurt mit Schnellverschluss. Pneumatik mit Schnellverschluss. Nomex-Flaschenspannband mit Camlock-Verschlussystem für Einzelflaschen. Fortschrittliche, abnutzungs- und flammenbeständige Schulter- und Beckengurtpolsterung aus neuem, abriebfestem Polstermaterial.

475 016 Pressluftatmer PSS 7000 mit Manometer-Einzelflaschen-Grundgerät, EN 137-2, Pneumatik mit Schnellverschluss. Schnell lösbare Lungenautomaten-Kupplung (ohne Lungenautomat, Druckluftflasche und Maske). Maße (LxBxT): 620 x 280 x 265 mm Gewicht ca. 4,75 kg 1.240,00

475 017 Pressluftatmer PSS 7000 mit Bodyguard II-Einzelflaschen-Grundgerät, EN 137-2, schnell lösbare Lungenautomaten-Kupplung (ohne Lungenautomat, Druckluftflasche und Maske). Maße (LxBxT): 620 x 280 x 265 mm Gewicht ca. 5,25 kg 1.700,00

475 018 Pressluftatmer PSS 7000 mit Manometer 1- und 2-Flaschen-Grundgerät, mit Universal-Flaschenband EN 137-2 (ohne Lungenautomat, Druckluftflasche und Maske). Maße (LxBxT): 620 x 280 x 265 mm Gewicht ca. 4,75 kg 1.250,00



475 007



475 005



475 016

400



475 132



475 133



475 090



475 088



475 086



475 089



475 155



475 152

475 019 Pressluftatmer PSS 7000 mit Bodyguard II 1- und 2-Flaschen-Grundgerät, mit Universal-Flaschenband EN 137-2, Grundgerät für Einzel- und 2 Flaschen. (ohne Lungenautomat, Druckluftflasche und Maske).
Maße (LxBxT): 620 x 280 x 265 mm
Gewicht ca. 5,25 kg **1.710,00**

475 132 DrägerMan Bodyguard II **760,00**
Vollelektronische Signal- und Warneinheit für Pressluftatmer DrägerMan PSS 500, PSS 100, PSS 90, PA 94 up, PA 80 up und PSS 7000. Mit automatischer Funktionsprüfung, automatischem Alarm bei Bewegungslosigkeit (mit Voralarm), manuellem Notrufalarm und vielen weiteren Funktionen. Mit Datenspeicher (Datalogger). Die Daten können über eine IR-Schnittstelle auf einem PC ausgelesen werden.

475 133 Bodyguard IR-Link II **366,00**
Software für Windows für DrägerMan Bodyguard und DrägerMan Bodyguard II zum Auslesen der Datenaufzeichnung (Datalogger), sowie für die Programmierung des DrägerMan Bodyguard/Bodyguard II. Inklusive Kabel zum Verbinden der IR-Schnittstelle des DrägerMan Bodyguard/Bodyguard II mit der parallelen Schnittstelle eines PC.

Dräger-Lungenautomaten

475 090 Lungenautomat PSS - ESA, DIN 58600 **299,00**
mit Einheitssteckanschluss nach vfdb-Richtlinie 0802.

475 088 Lungenautomat PSS - AE **299,00**
mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 x 3.

475 089 Lungenautomat PSS-A **271,00**
mit Dräger-Überdruck-Steckanschluss.

475 086 Lungenautomat PSS - N **262,00**
mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss Rd 40.

475 087 Lungenautomat PSS - N, Schlauch 1,75 m **299,00**
mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss Rd 40. Mit langem Mitteldruckschlauch für Rettungszwecke.

475 155 Adapter für zweiten Lungenautomaten **121,00**
mit Rückschlagventil für einen zweiten Lungenautomaten oder eine Schlauchversorgung. Zur Nachrüstung der Pressluftatmer PSS 100, PSS 90 und PA 94 plus. Gewicht ca. 200 g.

Direkt-Füllanschluss

zur Nachrüstung der Pressluftatmer DrägerMan PSS 100, PSS 90 und PA 94 plus in einer DrägerService-Werkstatt. Ermöglicht in Verbindung mit einem Direkt-Füllschlauch das Neubefüllen der Flaschen, ohne sie vom Pressluftatmer abnehmen zu müssen.

475 152 Direkt-Füllschlauch 1,50 m **704,00**
Gewicht ca. 900 g

475 157 Direkt-Füllschlauch 1,50 m mit Manometer **834,00**
Gewicht ca. 1,00 kg

475 158 Direkt-Füllschlauch 3,00 m mit Manometer **871,00**
Gewicht ca. 1,10 kg

400

Dräger PAS Standard

Dräger PAS Standard ist ein Pressluftatmer der PAS-Serie, geeignet für den Einsatz bei Feuerwehren. Ausgelegt ist es als 1- und 2-Flaschen-Gerät.

Die Trageschale ist ergonomisch geformt und sitzt daher „wie auf den Leib geschneidert“. Sie ist leicht und dabei extrem bruchfest, elektrisch leitend und unempfindlich gegen hohe Temperaturen, sowie Chemikalien.

Mit einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Tragekomfort hat er sich in Tausenden von Einsätzen bewährt und zählt zu den komfortablen, aber kostengünstigen Atemschutzgeräten seiner Generation.

Mit Manometer mit vollständig nachleuchtendem Zifferblatt, injektorloser Warnpfeife, integriert in die Schutzkappe des Manometers, über die Schulter geführter Kombileitung für Mitteldruck zur Warnpfeife und integrierter Hochdruckleitung für Manometer. Zugelassen nach EN 137.

Optional ausrüstbar mit Adapter mit Rückschlagventil für einen 2. Lungenautomaten oder eine Schlauchversorgung und/oder optional ausrüstbar mit Direkt-Füll-Anschluss 300 bar. Lange Mitteldruckleitung am Grundgerät mit Sicherheits-Steckkupplung, vom Benutzer gut bedienbar auf dem rechten (wahlweise linken) Schultergurt positioniert. Erfordert Lungenautomat mit kurzem Schlauch.

475 042 Pressluftatmer PAS Standard (Grundgerät) 860,00
 ohne Lungenautomat. Mit Manometer mit vollständig nachleuchtendem Zifferblatt, injektorloser Warnpfeife, integriert in die Schutzkappe des Manometers, über die Schulter geführter Kombileitung für Mitteldruck zur Warnpfeife und integrierter Hochdruckleitung für Manometer. EN 137: 2006, Klasse 2.
 Maße (LxBxT): ca. 670 x 325 x 220 mm
 Gewicht ca. 3,90 kg



475 042

PAS COLT und MICRO

Der PAS Colt ist ein Überdruck-Pressluftatmer, der für die Hüfttrageweise ausgelegt ist. Er ist auswählbar als Kurzzeit-Pressluftatmer oder als Notfallfluchtgerät.

PRESSLUFTATMER - KURZZEIT - PAS COLT / MICRO

Kurzzeit-Pressluftatmer sind Pressluftatmer nach EN 137 zur Aufnahme kleinvolumiger Druckluftflaschen. Diese Systeme zeichnen sich durch ein sehr kompaktes und leichtes Design aus und sind daher ideal geeignet für kurze Einsätze wie Inspektionsgänge, Wartungsarbeiten, Einweisertätigkeiten für Rettungsdienste und Arbeiten in beengter Umgebung (z. B. Befahren bzw. Begehen von Behältern und Tunneln). Die Kurzzeit-Pressluftatmer bestehen aus hochwertigen Systemkomponenten, die einzeln zusammengestellt und bestellt werden. Hierzu gehören:

- Grundgerät
- Druckluftflasche(n)
- Lungenautomat
- Atemschutzmaske

Grundgerät für Hüfttrageweise

PAS Colt Kurzzeit-Pressluftatmer nach EN 137 in Hüfttrageweise mit leichter, ergonomischer, hoch abriebfester, sowie wasser- und ölabweisender Bänderung und ausklinkbarer Druckluft- Flasche zum einfachen Einstieg in Behälter etc. Grundgerät mit integrierter Flaschenhülle und Mitteldruckleitung mit Sicherheitssteckkupplung zum Anschluss aller PSS® Lungenautomaten; ohne Flasche, ohne Lungenautomat.

Maße (LxBxT): ca. 570 x 417 x 95 mm
 Gewicht ca. 2,28 kg

475 047 PAS Colt (3 L / 200 bar) 639,00
475 048 PAS Colt (3 L / 300 bar) 639,00
475 049 PAS Colt (2 L / 300 bar) 639,00



475 049

400



475 050

Grundgerät für Rücken-Trageweise PAS MICRO

Micro Kurzzeit-Pressluftatmer nach EN 137 in Rückentrageweise mit leichter, ergonomischer, hoch abriebfester, sowie wasser- und ölabweisender Bänderung. Grundgerät mit Mitteldruckleitung und Sicherheits-Steckkupplung zum Anschluss aller PSS®-Lungenautomaten; ohne Flasche.

Maße (LxBxT): ca. 540 x 415 x 100 mm

Gewicht ca. 2,22 kg

475 050 PAS Micro EN 137 ohne LA **667,00**
G26-befreit, wenn kombiniert mit 2 L / 300 bar CFK-Flasche
(Gerät mit Flasche unter 5 kg Gewicht)

Zubehör für PAS COLT (EN 137) - optional -

475 055 Anschluss für Schlauchgerät **129,00**
ohne Niederdruck-Warnpfeife, Gewicht ca. 300 g.

475 056 Anschluss für Schlauchgerät **177,00**
ohne Niederdruck-Warnpfeife, Gewicht ca. 384 g.

Druckluftflaschen für Pressluftatmer mit stoßgesichertem Druckgasflaschenventil DIN EN 144, nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG vom 29.5.1997 mit CE-Konformität, mit Inbetriebnahme nach BetrSichV vom 1.1.2003 gefüllt mit Atemluft nach EN 12021 und Verschlussschraube GGVS/ADR, zylindrischem Einschraubstutzen

Stahlflaschen DIN 3171-1:2000-02

	Inhalt l	Ausführung	ø mm	Länge	Gewicht kg	
475 100	6,0	300 bar, gefüllt	140	612	9,80	365,00
475 103	4,0	200 bar, gefüllt	115	590	6,10	343,00

Compositflaschen (CFK) DIN 3171-2:2000-02

Kohlefaser Verbundstoff, zylindrischer Einschraubstutzen

	Inhalt l	Ausführung	ø mm	Länge	Gewicht kg	
475 110	2,0	300 bar, gefüllt	103	524	2,60	693,00
475 111	3,0	300 bar, gefüllt	136	432	4,00	736,00
475 114	6,0	300 bar, gefüllt	159	581	6,50	725,00
475 115	6,8	300 bar, gefüllt	156	637	7,10	696,00

475 201 Verbindungsstück 200 bar 143,00

Y-Stück, (flache Bauform) mit 2 Handrädern für 200 bar Anschluss zur Befestigung von 2 Flaschen 4 L/200 bar. Für Pressluftatmer PSS 100, PAS Standard, PA 94 plus und PA 94 D. Gewicht ca. 600 g.

475 202 Verbindungsstück 300 bar 153,00

zum Aufschrauben auf den Druckminderer, mit 2 Hochdruckanschlüssen (Handräder) zur Befestigung von 2 CFK-Flaschen 6,0 L/300 bar oder 6,8 L/300 bar. Für Pressluftatmer PSS 7000, PSS 100, PAS Standard, PA 94 plus und PA 94 D. Gewicht ca. 600 g.

471 325 Flaschenhülle Kevlar für CFK- und Stahlflasche 47,30

6,8 L/6 L/300 bar, mit flammenhemmender, schmutzabweisender Schutzschicht HIGHFLEX FBS.

Zubehör:

Flaschenschutzhüllen Protex, jeweils Packung mit 10 Stück

471 300 groß, dunkelblau für CFK-Flaschen 6 L/300 bar, 450,00

6,8 L/300 bar und Stahlflasche 6 L/300

471 305 klein, für CFK-Flasche 6,8 L/300 bar (kurz) 450,00

471 310 für CFK-Flasche 6,8 L/300 bar 450,00

mit Kunststoff-Liner (B 10 680)

475 313 Kreislaufgerät PSS® BG 4 EN 8.900,00

für den Einsatz von 4 Stunden. Normaldruck-Ausführung. Mit Sauerstoff-Konstantdosierung. Mit Elektronik-Modul Monitor zur Überwachung von Atemluftversorgung und Gerätefunktionen. Ohne Maske, ohne Sauerstoff-Flasche und ohne CO₂-Absorber. Geprüft nach EN 145 mit CE-Zeichen. Entspricht der vfdB-Richtlinie 0802. Maße (LxBxH): 450 x 185 x 593 mm, Gewicht ca. 14,80 kg (inkl. Maske, Sauerstoffflasche, CO₂-Absorber und 1,20 kg Kühleis)

475 314 Kreislaufgerät PSS® BG 4 EP 7.920,00

wie vor jedoch in Überdruck-Ausführung

Zubehör:

Maske Panorama Nova RP PC für Kreislaufgeräte BG 4 und PSS® BG 4

Vollmaske mit Scheibenwischer und Steckanschluss für Kreislaufgerät BG 4. Mit Polycarbonat-Sichtscheibe. Zugelassen für Feuerwehr und Bergbau. Wahlweise aus hautfreundlicher Gummimischung (EPDM) oder Silikon und wahlweise mit Telefonanschluss, Gewicht ca. 600 g.

475 425 Panorama Nova EPDM RP PC 327,00

475 426 Panorama Nova Silicone RP PC 357,00

475 316 O₂-Flasche, Stahlflasche, gefüllt mit Sauerstoff 376,75

2 L/200 bar, Gewicht ca. 3,60 kg gefüllt. Verschlussventil G 3/4 Anschlussgewinde.

475 320 CO₂-Absorber-Einwegpatrone 84,00

475 325 Atemkalk Drägersorb® 400 zugelassen für PSS® BG 4 und Tramix 8,00 kg-Gebinde 72,00



475 100



475 103



475 115



475 201



475 202



471 300



475 313



475 425

400



475 400



475 406



475 405



475 250



475 415



475 417



475 416



475 254

Vollmasken Panorama Nova, EN136

Für höchste Ansprüche an Dichtsitz und Tragekomfort. Aus hautfreundlicher Gummi-Mischung (PE) oder Silikon mit optimalem Dichtsitz und großer, beschlagfreier Sichtscheibe. Mit Edelstahl-Sprechmembran. Mit Nackentrageband. PC = Sichtscheibe aus stoß- und wärmebeständigem Polycarbonat, Gewicht ca. 500 - 600 g.

- Ausführung für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1)**
- 475 400 Panorama Nova RA PC 143,00
- Ausführung für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss ESA**
- 475 406 Panorama Nova ESA PC 188,00
- 475 407 Panorama Nova Silicone ESA PC 217,00
- Ausführung für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)**
- 475 405 Panorama Nova PE PC 188,00
- Ausführung mit Adaptern für Kopfschutz F1 (Gallet) Supra, Gewicht ca. 750 - 850 g.**
- 475 249 Panorama Nova Supra ESA PC für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss 226,00
- 475 250 Panorama Nova Supra RA PC für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1) 217,00
- 475 251 Panorama Nova Supra PE PC für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3) 226,00

Vollmasken f2, EN136

Für höchste Ansprüche an Dichtsitz, Komfort und Design. Aus widerstandsfähiger, hautfreundlicher Gummi-Mischung (EPDM) oder Silikon, mit doppeltem Leckageschutz, außergewöhnlich großer, beschlagfreier Sichtscheibe aus besonders hitze- und chemikalienbeständigem, kratzfestem Polyamid, komfortabler Bänderung, besonders wartungsfreundlichem, einteiligem Kunststoff-Anschlussstück. Beschlagfrei durch optimale Belüftung. Mit Edelstahl-Sprechmembran. Mit Nackentrageband. Universalgröße.

- Ausführung für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1)**
- 475 415 f2 EPDM RA 172,00
- 475 419 f2 Silicone RA 179,00
- Ausführung für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss nach vfdB-Richtlinie 0802**
- 475 417 f2 EPDM ESA 211,00
- 475 421 f2 Silicone ESA 238,00
- Ausführung für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)**
- 475 416 f2 EPDM PE 211,00
- 475 420 f2 Silicone PE 239,00
- 475 418 f2 EPDM, Dräger-Steckanschluss
Fabrikatsbezogen keine Kompatibilität nach VFDB, DIN EN 136 Überdruck DIN 148-3 211,00
- Ausführung mit Adaptern für Kopfschutz F1 (Gallet)**
- 475 254 f2 Supra EPDM RA für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1) 244,00
- 475 253 f2 Supra Silicone RA 267,00
- 475 259 f2 Supra EPDM ESA für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss 255,00
- 475 256 f2 Supra EPDM PE für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3) 255,00

400

Vollmaske FPS 7000

Der persönliche Atemanschluss für höchste Ansprüche hinsichtlich Dichtsitz und Tragekomfort. Maskenkörper mit bewährtem Doppel-dichtrahmen für absolut dichten und bequemen Sitz. Innenmaske mit Steuerventilen. Maskenkörper aus einer widerstandsfähigen und hautfreundlichen Gummimischung. Müheles verstellbare 5-Punkt-Bänderung und praktisches Nacken-trageband. Hervorragendes Sichtfeld durch die Sichtscheibe aus sehr biegsamem, stoß- und wärmebeständigem Polycarbonat, gespannt im Glasfaser verstärkten Kunststoffspannrahmen. Kein Beschlagen durch optimale Belüftung.

Verschiedene Anschlüsse für die Kombination mit Pressluftatmern, Filtern und Schlauchgeräten sind erhältlich. Standardmäßig mit Transponder ausgestattet. In drei Maskengrößen lieferbar (S, M und L)

Zulassung für Feuerwehr - DIN EN 136 Klasse 3. Gewicht ca. 600 g.

mit Rundgewindeanschluss RD 40 x 1/7 (Normaldruck)

475 440	FPS 7000 RA-EPDM-M2-PC-CR	155,00
475 441	FPS 7000 RA-EPDM-S1-PC-CR	170,00
475 442	FPS 7000 RA-EPDM-L2-PC-CR	170,00

mit Einheitsanschluss M45 x 3 (PE) nach EN 148-3

475 443	FPS 7000 PE-EPDM-M2-PC	200,00
475 444	FPS 7000 PE-EPDM-S1-PC-CR	215,00
475 445	FPS 7000 PE-EPDM-L2-PC-CR	215,00

mit Einheitssteckanschluss ESA DIN 58600

475 446	FPS 7000 ESA-EPDM-M2-PC-CR	200,00
475 447	FPS 7000 ESA-EPDM-S1-PC-CR	215,00
475 448	FPS 7000 ESA-EPDM-L1-PC-CR	215,00

mit Dräger Steckanschluss (P)

475 449	FPS 7000 P-EPDM-M2-PC-CR	200,00
----------------	---------------------------------	---------------

Masken-Zubehör

475 410	Tragedose Wikov zur Aufnahme einer Vollmaske Panorama Nova mit Schraubfilter. Gewicht 650 g.	46,50
475 411	Tragedose Mabox II , klein, für Masken f2 ohne Filter. Gewicht 550 g.	28,50
475 412	Tragedose Mabox , groß, für Masken f2 und Supra auch mit Filter. Gewicht 650 g.	34,50
475 435	Maskenbrille f2	55,50
475 436	Maskenbrille Panorama Nova	69,50



475 440



475 443



475 446



475 449



475 410



475 411/475 412

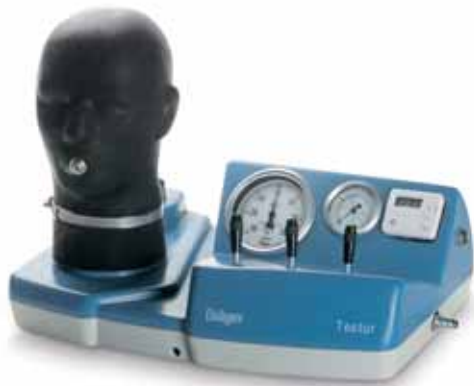


475 435



475 436

400



475 221



475 226



475 227

475 221 Testor 2100 3.160,00

Kompaktes, manuelles Prüfgerät für Pressluftatmer, Chemikalienschutzanzüge und Atemschutzmasken. Der Testor bietet ein übersichtliches Bedienfeld mit komfortabler Joystick-Steuerung und großen Manometern. Ein aufblasbarer und abnehmbarer Prüfkopf für Dichtigkeitsprüfungen, eine Stoppuhr zum Einstellen der Prüfzeiten und ein zusätzlicher Anschluss Rd 40 zum Prüfen von Lungenautomaten sind im Lieferumfang enthalten. Optional ist der Anschluss einer Computerschnittstelle zur Übertragung der Prüfdaten mit dem Dräger Adaptor möglich. Maße (LxBxH): 515 x 300 x 335 mm, Gewicht ca. 5,00 kg.

475 222 Testor 3100 4.640,00

bestehend aus: Testor 2100 mit integrierter Elektronik und Gerätesoftware, Betriebsanleitung, externer Hochdrucksensor, Verbindungskabel zum PC, USB-Kabel zur Energieversorgung.

475 223 Aufbau-Set Testor 2100 auf 3100 1.980,00

zum Nachrüsten des Testor 2100 auf Testor 3100 (bitte beachten: Lieferung muss nach März 2005 erfolgt sein). Das Nachrüsten muss beim Service erfolgen und ist im Preis enthalten. Das Gerät ist frei anzuliefern.

Zubehör

475 800 Schraubzwinde 21,00
zum Befestigen des Testors auf einem Tisch

475 226 Quaestor III 19.450,00

PC-gesteuertes, automatisches Prüfgerät für Pressluftatmer, Chemikalienschutzanzüge, sowie deren Einzelkomponenten (z. B. Masken und Lungenautomaten). In der mitgelieferten Prüfsoftware sind die Prüfdaten für Dräger-Atemschutzgeräte bereits enthalten. Sie kann durch Daten weiterer Geräte - auch von anderen Herstellern - ergänzt werden. Unterstützt durch eine Windows-Bedieneroberfläche wird der Benutzer mit exakten Hinweisen durch den Prüfvorgang geführt. Die Prüfergebnisse erscheinen in übersichtlichen grafischen Darstellungen und werden automatisch mit den gerätespezifischen Toleranzwerten verglichen, bewertet und dokumentiert. Mit der speziell entwickelten Software „Atemschutzwerkstatt“ (optional) lassen sich alle Prüfergebnisse automatisch protokollieren, speichern und verwalten. Die Verbindung zum PC erfolgt über die parallele Schnittstelle. Lieferumfang ohne PC. Empfohlene Mindestkonfiguration Ihres PC: Pentium III, IBM kompatibel, Windows 9x, Windows NT oder Windows 2000. Maße (LxBxH): 348 x 407 x 863 mm (inkl. Prüfkopf), Gewicht ca. 30,00 kg.

475 227 Quaestor automatic 25.842,00

PC-gesteuertes, vollautomatisches Prüfgerät für Chemikalienschutzanzüge und Pressluftatmer, sowie deren Einzelkomponenten (z. B. Masken, Lungenautomaten und Druckminderern). Der Quaestor automatic beinhaltet einen Sensor überwachter, automatisch aufblasbarer Prüfkopf, sowie ein Mikrofon zum automatischen Ermitteln der Anfangslautstärke der akustischen Warnung in Verbindung mit dem korrekten Hochdruck. Neben der vollautomatischen Pressluftatmerprüfung erfolgt auch die Dichtprüfung der Chemikalienschutzanzüge vollautomatisch. In der mitgelieferten Prüfsoftware sind die Prüfdaten für Dräger-Atemschutzgeräte bereits enthalten. Sie kann durch Daten weiterer Geräte - auch von anderen Herstellern - ergänzt werden. Die Prüfung erfolgt vollautomatisch bzw. der Benutzer wird, unterstützt durch eine Windows-Bedieneroberfläche, mit exakten Hinweisen durch den Prüfvorgang geführt. Die Prüfergebnisse erscheinen in übersichtlichen grafischen Darstellungen und werden automatisch mit den gerätespezifischen Toleranzwerten verglichen, bewertet und dokumentiert. Mit der speziell entwickelten Software „Atemschutzwerkstatt“ (optional) lassen sich alle Prüfergebnisse automatisch protokollieren, speichern und verwalten. Die Verbindung zum PC erfolgt über die serielle Schnittstelle. Lieferumfang ohne PC. Empfohlene Mindestkonfiguration Ihres PC: Pentium III, IBM kompatibel Windows 9x, Windows NT oder Windows 2000. Maße (LxBxH): 348 x 407 x 860 mm (inkl. Prüfkopf), Gewicht ca. 40,00 kg.

400

475 228 Quaeator automatic F 27.538,00
 wie Quaeator automatic, zusätzlich für die Prüfung von Kreislaufgeräten im Niederdruckbereich mit Sauerstoff bzw. Mischgas, zum Prüfen von Chemikalienschutzanzügen, Pressluftatmern im Hoch-, Mittel- und Niederdruckbereich, sowie deren Einzelkomponenten (z. B. Masken, Lungenautomaten und Druckminderer).

475 230 Quaeator automatic F/SV 28.617,00
 wie Quaeator automatic F, zusätzlich für die Prüfung von Druckminderer-Sicherheitsventilen. Inkl. Speicherung und Verwaltung der Prüfergebnisse.

475 237 Adaptor HD 2.838,00
 Die komfortable Erweiterung eines Testors oder Eurotests zum Anschluss an einen Personalcomputer. Bietet eine Vielzahl von komfortablen Möglichkeiten, die Ergebnisse manueller Prüfungen von Masken, Lungenautomaten und Druckminderern zu speichern und auszuwerten. Erspart den Vergleich mit Listen von Gerätekenndaten, sowie das mühsame Protokollieren von Messergebnissen durch automatischen Abgleich mit den im Programm enthaltenen Gerätekenndaten.
 Minimal-Anforderungen an Ihren PC:
 Pentium 266, 64 MB RAM, Windows 95, Windows 98 oder Windows NT, 9-polige Schnittstelle frei (sonst ist ein Adapter auf die 25-polige serielle Schnittstelle notwendig), Maus, ca. 100 MB Festplattenspeicher frei.
 Maße (LxBxH): 210 x 290 x 60 mm
 Gewicht ca. 2,00 kg

475 244 Erforderliches Zubehör für Adaptor 475 237: Installation der Sensoren und des Steckers vom Adaptor in den Testor. 74,20
 Die Sensoren und Stecker sind im Lieferumfang des Adaptors enthalten, müssen jedoch in den Testor eingebaut werden. Dies erfolgt in einer Service-Werkstatt.

475 238 Prestor 3.790,00
 PC-gesteuertes Prüfgerät für Halb-, Voll- und Helmmasken. Durch die vollautomatisierte Prüfung verkürzt sich der Zeitaufwand gegenüber manuellen Prüfungen erheblich. Der Prüfungsvorgang wird grafisch dargestellt, protokolliert und dokumentiert. Nach erfolgter Prüfung kann ein Prüfprotokoll ausgedruckt werden. Optional sind ein Barcode-Lesegerät und Barcode-Etiketten erhältlich, so dass eine schnelle und effektive Identifikation der Masken erfolgen kann.
 Maße (LxBxH): 500 x 300 x 450 mm
 Gewicht ca. 15,00 kg

475 206 Porta Control 895,00
 Mobiles Prüfgerät für Chemikalienschutzanzüge im stabilen Transportkoffer. Mit diesem Prüfgerät können Dichtprüfungen des Chemikalienschutzanzugs und Dichtprüfungen der Anzugventile durchgeführt werden. Es beinhaltet neben dem Niederdruckmanometer auch die notwendigen Adapter (für TeamMaster, WorkMaster), Prüfleitungen, Schlauchklemmen, Stoppuhr und Prüfvolumen zur Durchführung von Prüfungen nach vfd-0801-Vorgaben.
 Maße (LxBxH): 430 x 300 x 120 mm
 Gewicht ca. 3,00 kg

475 239 Masken-Prüfkoffer TEST-IT 4100 798,00
 Mobiles Prüfgerät für Vollmasken im stabilen Alukoffer. Das Prüfgerät beinhaltet einen aufblasbaren Prüfkopf, eine Halteklammer und eine digitale Stoppuhr. Optional sind auch CSA- und CSA-Ventil-Prüfungen möglich.
 Maße (LxBxH): 460 x 340 x 170 mm
 Gewicht ca. 6,50 kg



475 237



475 238



475 206



475 239

400



471 010



471 011



471 035/471 041



471 041



471 042



471 043



471 045

Atemschutzeinrichtungen

Transportwagen für Atemluftflaschen aus hochwertigen und stabilen harteloxierten Aluminiumprofilen. Stehende Lagerung der Flaschen, seitliche Stabilisierung der Flaschen durch schonende PE-Platten mit Ausschnitten für die entsprechenden Atemluftflaschen. Geräuscharmer Lauf durch vier spezielle Lenkrollen, zwei davon mit Feststellbremse. Maße je nach Ausführung!

470 923	ATW 15/4 (4-Liter Stahlflasche)	541,00
470 924	ATW 15/6 (6-Liter Stahlflasche)	541,00
470 929	ATW 15/C (Compositeflasche)	541,00

Maskentrockenschrank MTS

zum Trocknen von 9 oder 18 Atemschutzmasken. Schrankkonstruktion aus harteloxiertem Aluminium mit Doppeltür aus durchsichtigem, bruchfestem Makralonglas. Trocknung durch ein Warmluftgebläse mit Heizregister im Schrank. Rotierende Maskenhalterung zur Aufnahme unterschiedlicher Masken.

Schnelle Trocknung der Masken durch die Rotationsbewegung im Schrank. Über 2 Öffnungen wird die erwärmte Luft direkt von unten in die sich drehenden Masken geblasen. Steuerung über Regelthermostat mit digitaler Temperaturanzeige und Kontrolle. Zeitschaltuhr mit 120 Min. Timer. Tropfwasserauffangwanne aus Edelstahl herausnehmbar. Stand- oder Wandmontage möglich. Spezielle Maskenadapter, die auf den Drehteller gesteckt werden, ermöglichen das Trocknen aller Masken. Durch die Verwendung eines zweiten Drehtellers (MTS 180) können bis zu 18 Atemschutzmasken getrocknet werden.

Technische Daten:

Spannung: MTS 90 (230 V) / MTS 180 (400 V)
 Leistung: MTS 90 (1460W) / MTS 180 (2920W)
 Gewicht: MTS 90 (45 kg) / MTS 180 (65 kg)

471 010	MTS 90 Kapazität 9 Masken	2.874,00
471 011	MTS 180 Kapazität 18 Masken	3.551,00

471 030	Maskentrockenschrank MTS 1800	2.561,50
---------	--------------------------------------	-----------------

zum Trocknen von Atemschutzmasken. 2-türige Schrankkonstruktion aus INOX, Türen ebenfalls aus Edelstahl (alternativ lieferbar: Art.-Nr. 471 035 mit durchsichtigen Plexiglas-Türen). Durch Warmluftgebläse und permanente Rotation der sternförmigen Maskenaufnahme (Drehteller) ist ein schnelles und effizientes Trocknen gewährleistet. Mit Temperatur- und Zeitvorwahl. Einfaches Entnehmen und Bestücken durch Festklemmen an der Sichtscheibe der Maske - dadurch für alle Maskentypen geeignet. Drehteller stehen in 2 Größen als notwendiges Zubehör (für 8 oder 9 Masken) unter Art.-Nr. 471 041 oder 471 042 zur Verfügung. Wand- oder Standmontage des Schrankes auf offenem Gestell (wegen Luftansaugung von unten) möglich. Trocknungsdauer: ca. 15 - 30 Min., Leistung 1.200 W, Anschluss 230 V. Maße (BxHxT): 900 x 900 x 530 mm, Gewicht ca. 50,00 kg.

471 035	Maskentrockenschrank MTS 1800 PG Art.-Nr. 471 030, jedoch mit 2-durchsichtigen Plexiglas-Türen.	2.674,30
---------	--	-----------------

Zubehör:

Drehteller zur Aufnahme von Masken für Maskentrockenschrank MTS 1800 oder MTS 1800 PG. Der Drehteller kann einfach und schnell gewechselt werden, so dass mit vorbestücktem Drehteller der Trocknungsablauf beschleunigt werden kann.

471 041	für 8 Masken Gewicht ca. 2,50 kg	495,00
471 042	für 9 Masken Gewicht ca. 2,90 kg	580,00

471 040	UV-Strahler für Maskentrockenschrank MTS 1800/MTS 1800 PG als Zusatzausstattung zum Einbau in den Schrank zum Zwecke der UV-Desinfektion der Trocknungs-Warmluft außerhalb des Trocknungsraumes (keine UV-Bestrahlung der Masken) Die UV-bestrahlte Trocknungsluft ersetzt nicht die Desinfektion der Masken. Gewicht ca. 300 g.	312,00
---------	---	---------------

UV-Strahler für Maskentrockenschrank MTS 1800/MTS 1800 PG als Zusatzausstattung zum Einbau in den Schrank zum Zwecke der UV-Desinfektion der Trocknungs-Warmluft außerhalb des Trocknungsraumes (keine UV-Bestrahlung der Masken) Die UV-bestrahlte Trocknungsluft ersetzt nicht die Desinfektion der Masken. Gewicht ca. 300 g.

471 043	Kleinteilekorb aus Alu-Runddraht für Maskentrockenschrank MTS 1800/MTS 1800 PG als Erweiterung zum Trocknen von Kleinteilen, pro Schrank max. 2 Körbe möglich. Diese werden nicht befestigt, sondern auf den Schrankboden gestellt. Maße (LxBxH): 300 x 115 x 102 mm, Gewicht ca. 500 g.	23,50
---------	---	--------------

471 045	Grundmodul Anschluss für 3 Lungenautomaten im Maskentrockenschrank MTS 1800/1800 PG, mit 3 Kupplungen zur Innen- und Außentrocknung von 3 Lungenautomaten aller Art hängend im MTS 1800, Gewicht ca. 500 g.	158,60
---------	--	---------------

400

Interspiro-QS-system

Pressluftatmer in Modulbauweise, Flexibilität für jeden Einsatz.

- 477 021 Basisgerät SM-QS EU L Z** 1.232,00
mit integriertem Rettungsanschluss. Kevlarbegurtung. Flexibles Flaschenspannband.
- 477 023 Basisgerät SM-QS EU ST Z** 1.249,00
mit integriertem Rettungsanschluss. Kevlarbegurtung. Stahlflaschenspannband.
- 477 025 Basisgerät SM-QS EU ST** 1.129,00
Kevlarbegurtung. Stahlflaschenspannband.
- 477 027 Basisgerät SM-QS EU L** 1.129,00
Kevlarbegurtung. Flexibles Flaschenspannband.

Zubehör:

- 477 240 Vollmaske Spiromatic FPC-PE-A** 194,80
Weitwinkel-Panoramamaske geprüft nach DIN 58 646, Teil 1 und 10 entspricht EN 136. Mit FW-Einheitsanschluss **M 45 x 3 mm**. Sehr großes Sichtfeld und extra breite Dichtlippe. Gewicht 600 g.
- 477 231 Vollmaske Spiromatic FPC-N, Rd 40** 163,50
geprüft nach EN 136 Teil 1 und 10, CE 01158 93 zugelassen für Feuerwehren. Maskenkörper aus Naturgummi mit Rundgewindeanschluss nach EN 148 Teil 1. Übergroßes Sichtfeld, extra breite Dichtlippe. Gewicht ca. 580 g.
- 477 241 Vollmaske Spiromatic P/F mit Blinddeckel** 183,50
geprüft nach EN 136, Teil 1 und 10, CE-Zeichen, zugelassen für FF. Übergroßes Sichtfeld, extra breite Dichtlippe und Bajonettanschluss. Farbe: grau, Gewicht ca. 480 g.
- 477 250 Vollmaske Spiromatic 2** 235,10
Spiromatic Maske mit Lungenautomat Clic. Hochwertiger Maskenkörper mit Steckanschluss für Lungenautomat Spiromatic 2. Übergroßes Sichtfeld, extra breite Dichtlippe. Farbe: grau, Gewicht ca. 600 g.
- 477 260 Maskeneinheit Spiromatic S mit LA/Gummi** 503,70
Stabile Vollmaske aus Gummi, Hatch-System mit Spiromatic S Lungenautomat.
- 477 060 Lungenautomat Spiromatic 2, komplett** 296,70
Überdruck-Lungenautomat, Maskenanschluss in Stecktechnik inkl. Staubschutzkappe. Gewicht ca. 230 g.
- 477 065 Lungenautomat Spirocllic N, komplett** 301,10
Normaldrucklungenautomat nach EN 137, CE-Kennzeichen. Maskenanschluss mit Rundgewinde. Möglichkeit zur Atmung von Umgebungsluft. Gewicht ca. 230 g.
- 477 070 Lungenautomat Spirocllic PE, komplett** 301,10
Überdrucklungenautomat nach EN 137, CE-Kennzeichen. Maskenanschluss mit Einheitsgewinde M 45 x 3. Möglichkeit zur Atmung von Umgebungsluft. Gewicht ca. 247 g.
- 477 061 Lungenautomat Spiromatic P** 301,10
Automatischer Überdruck-Lungenautomat. Hohe Luftlieferleistung. Bajonettanschluss Is-Norm. Gewicht ca. 290 g.
- 477 200 T-Verbindungsstück** für Umrüstung von 1 x 6 l Gerät in 2 x 4 l Gerät, Gewicht ca. 430 g.



477 025

477 260

400



477 250

477 060



477 900



477 911

477 106



477 110



477 800

477 900 DIVATOR MK II-F 1.638,00

Leicht-Tauchgerät nach DIN EN 250, Grundmodell, ohne Flaschen, T-Stück, Vollmaske und Lungenautomat.
Bestehend aus: Tragegestell mit Begurtung, Universal-Spannband zum leichten, einfachen Flaschenwechsel, Druckminderer-Funktionseinheit mit Widerstandswarnerinrichtung und automatischer Reserveschaltung, sowie abklappbarem Manometer.

Gesamtgewicht: 8,00 kg
Abmessungen: 540 x 295 x 100 mm

DIVATOR MK II-FJ

Leicht-Tauchgerät nach DIN EN 250 (Stand 2000) und nach vfdb 0803 (Stand 04/2001). Grundmodell ohne Flaschen, T-Stück, Vollmaske und Lungenautomaten.

Bestehend aus: zertifiziertem Rettungs- und Tariermittel (Master-Jacket) inkl. 0,47 l / 200 bar Notluftflasche mit Westenflaschenventil und Tariermittel, sowie Universalspannband zum leichten und einfachen Flaschenwechsel. Druckminderer mit 6 zusätzlichen Mitteldruckabgängen (unf 3/8), Widerstandswarnerinrichtung und automatischer Reserveschaltung, Manometer und zusätzlicher HD-Sicherheitskupplung, Doppelfunktionsblock zur zusätzlichen Aufnahme eines separaten Rettungsanschlusses (Zubehör).

Gewicht: ca. 7,80 kg
Länge: ca. 700 mm*
Breite: ca. 450 mm*
Höhe: ca. 250 mm*

* Maße im zusammengelegten Zustand
geeignet für Betriebsdruck 200 und 300 bar und Divator-Lungenautomat in Normal- und Überdrucktechnik.

477 910 Einzelblockversion 2.362,00

477 911 Doppelblockversion 2.475,00

Druckluftflaschen für Atemluft

Zubehör für MAS, QS und SPIROMATIC Pressluftatmer, Stahlflaschen für Druckluft für Pressluftatmer und Tauchgeräte mit stoßgesichertem, zylindrischem Druckgasflaschenventil EN 144, nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG vom 29.5.1997 mit CE-Konformität, mit Inbetriebnahme nach BetrSichV vom 1.1.2003 gefüllt mit Atemluft nach EN 12021 und Verschlusschraube GGVS/ADR. Ventilschutz und Gummischutzkappe.

Stahlflaschen DIN 3171-1:2000-02

	Inhalt / l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
477 104	4	200 bar AG		115 mm	6,20	279,80
477 106	6	300 bar AG		140 mm	9,80	333,50
478 141	7	200 bar TG	670	140 mm	10,60	411,90
478 142	6	300 bar TG	640	140 mm	12,20	443,30

Ultraleichte Druckluftflaschen (CFK)

DIN 3171-2:2000-02

Kohlefaser-Verbundstoff, Gewinde zylindrisch M 18 x 1,5

	Inhalt / l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
477 110	2	300 bar	495	93 mm	1,10	607,00
477 117	6,8	300 bar	630	156 mm	6,50	766,00

477 800 SPIROTEST 100 / 22 Basismodell 3.384,00

Universalprüfgerät zur Überprüfung von Überdruck- und Normaldruck-Atemschutz- und Tauchgeräten, und Atemschutzmasken nach EN 136, 137, 250, sowie Chemikalienschutzanzügen nach VFDB 801. Eine Geräteprüfung im Hoch-, Mittel- und Niederdruckbereich ist möglich. Der Niederdruck wird durch eine eingebaute Membranpumpe erzeugt. Schnellkupplungsanschluss für 200 und 300 bar. Abnehmbare Maskenprüfblase für Unterwasserprüfung. **Ohne Prüfadapter.** Elektr. Anschluss 230 Volt/50 Hz. Maße (LxBxH): 400 x 350 x H 320 mm, Gewicht ca. 11,70 kg. Prüfadapter auf Anfrage.

400

Brandfluchthaube S-CAP

Die S-CAP kommt dort zum Einsatz, wo Personen durch die Entstehung von Brandrauch und -gas gefährdet sind. Eine besondere Gefahr stellt das bei Bränden meistens auftretende Kohlenmonoxid dar. Die S-CAP bietet in derartigen Situationen wirksamen Schutz für Augen, Kopf und insbesondere die Atemwege und ermöglicht damit bei geringem Risiko die Selbstrettung von Personen. Die Fluchthaube kann als zusätzliche Maßnahme zum vor-beugenden Brandschutz die Sicherheit in Wohngebäuden, Bürohäusern, Krankenhäusern, Hotels und Versammlungsstätten vergrößern. EN 403 geprüft, CE-Zeichen.

470 730 S-CAP in Faltkarton 122,00

durch Bänderrollen gesichert, in dem sich eine Fluchthaube im Folienbeutel befindet. Die zulässige Lagerfähigkeit ist außen angegeben. Maße (HxBxT): 285 x 155 x 115 mm
Gewicht 730 g



470 730

470 731 S-CAP in Wandbox 158,00

Zweiteiliges, durch Plombe gesichertes Kunststoff-Gehäuse für die Wandmontage, in dem eine Fluchthaube im Folienbeutel untergebracht ist. Maße (HxBxT): 285 x 155 x 125 mm
Gewicht 990 g



470 731

470 733 S-CAP in Feuerwehrverpackung 408,00

Ein stabiler Karton enthält drei Brandfluchthauben jeweils in einer Blechbüchse. Mit Hilfe eines außermittig angebrachten Tragegriffes können zwei Kartons mit einer Hand getragen werden. Maße (HxBxT): 405 x 225 x 140 mm
Gewicht ca. 3,10 kg

470 732 S-CAP in Tasche 165,00

Die neueste Verpackungsoption ist eine sichtbare, wasserabweisende, plombierte Tasche. Maße (HxBxT): 240 x 140 x 120 mm
Gewicht 540 g

470 735 S-Cap-Air Druckluft-Fluchtgerät 707,00

Druckluft-Fluchtgerät mit Haube gemäß EN 1146 für die Selbstrettung. Für besonders schnelles Anlegen geeignet. Das Gerät wird betriebsbereit in einer Bereitschaftstasche gelagert und automatisch beim Öffnen der Tasche gestartet. Die Druckluftversorgung erfolgt aus einer 3 l / 200 bar Druckluftflasche. Einsatzzeit: 15 Minuten.
Gewicht 5,70 kg



470 732

470 736 S-CAP-Air light 1.161,00

wie S-Cap Air, jedoch mit 3 l / 200 bar Composite-Druckflasche dadurch leichteres Gewicht. Gewicht ca. 4,70 kg

470 737 Rettungshaube - RespiHood 166,00

um die Einsatzflexibilität im Bereich der Feuerwehrausrüstung auszubauen, bietet sich die brandneue RespiHood an. Diese Rettungshaube wurde speziell zur Rettung von Personen aus gefährlichen Umgebungen entwickelt.

Eigenschaften:

- Rettungshaube mit konstanter Luftzufuhr
- Schwer entflammbare Haube mit beschlagfreier Sichtscheibe
- Zugelassen nach PSA-Richtlinie 89/686/EEC (unter Nutzung von Prüfungen nach EN 1146)
- Erhältlich mit europäischer Standard-Mitteldruckkupplung
- Aufbewahrung in schwer entflammbarer und wasserdichter Tasche
- Zum Anschließen an den Zweitanschluss eines Pressluftatmers
- Haube wird in spritzwasserdichter Tasche am Gürtel getragen
- Tasche und Haube aus selbstverlöschendem Material
- Einfach anzulegen: Ziehkordel zur Dichtung am Hals

Maße (HxBxT): 220 x 230 x 40 mm
Gewicht ca. 600 g



470 735

400



475 450



475 454



475 453



470 741



470 741

Parat C

Brandfluchthaube für die Selbstrettung aus brennenden Gebäuden, sowie für die Personenrettung durch die Feuerwehr mit integriertem Kombinationsfilter (CO-P2) gegen Brandgase für mindestens 15 Min. Weithin sichtbare, signalrote Kopfhaube in Universalgröße für Erwachsene und Kinder. Verpackt in versiegeltem Karton. 12 Jahre Lebensdauer (Filterwechsel nach 6 Jahren). Gewicht ca. 600 g.

- 475 451 PARAT C single-pack** **110,00**
1 Brandfluchthaube in versiegeltem Karton EN 403, Gewicht ca. 820 g.
- 475 450 PARAT C traveller-pack** **126,00**
1 Brandfluchthaube in kompaktem Kunststoffgehäuse, EN 403, Gewicht ca. 980 g.
- 475 453 PARAT C Soft-Pack** **122,00**
1 Brandfluchthaube in handlichem Reisetui, EN 403, Gewicht ca. 980 g.
- 475 454 PARAT C twin-pack** **248,00**
2 Brandfluchthauben in transparenter Wandbox, inkl. Befestigungsmaterial, EN 403, Gewicht ca. 2,00 kg.
- 475 460 Tragetasche für 2 Fluchthauben,** **29,25**
PARAT C single- oder traveller-pack, S-CAP, Tragetasche mit Klettverschluss. Maße (LxBxH): 275 x 200 x 80 mm, Gewicht ca. 190 g.

Gebläsefiltergerät OptimAir 3000

OptimAir 3000 ist die nächste Generation der Gebläsefiltergeräte, die zuverlässig vor gefährlichen Partikeln und Stäuben, Gasen und Dämpfen schützt. Das OptimAir 3000 EX kann auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Unter Verwendung eines leistungsstarken, sehr flachen Gebläses und eines einzigartigen, kompakten Filtersystems ist dieses Gebläsefiltergerät in der Tat ein High-Tech-System. Einfach in der Handhabung (Ein-Knopf-Bedienung) und ergonomisch geformt.

- 470 741 OptimAir 3000** **702,00**
Filtergebläse mit 130 l Volumenstrom, NiMH-Akku, Ladegerät und Komfortgurt. Maße (HxBxT): 200 x 270 x 130 mm, Gewicht ca. 1,30 kg mit Partikelfiltern, Gewicht ca. 1,70 kg mit Kombinationsfiltern.
- 475 742 OptimAir 3000 EX** **995,00**
Filtergebläse mit 130 l Volumenstrom, NiMH EX-Akku, EX-Ladegerät und Komfortgurt. Maße (HxBxT): 200 x 270 x 130 mm, Gewicht ca. 1,30 kg mit Partikelfiltern, Gewicht ca. 1,70 kg mit Kombinationsfiltern.

400

Überwachungstafeln für den Atemschutz

- | | | |
|----------------|--|------------------------------|
| 470 457 | AUERCONTROL E
Kompakte Systemtafel für Atemschutzeinsätze für 3 Trupps mit bis zu 3 Mann. Tafelkörper mit Tragegriff, Beschriftungsvorlage mit wasserlösemittelbeständigem Aufdruck, funkgesteuerte Echtzeituhr, Klemmleiste zur Aufnahme von Beschriftungsfolien, beschriftbare Geräteschilder LED-Überwachungs-Uhren mit Überfälligkeits-Anzeige bis 99 Minuten, Signalhupe.
Maße (LxBxH): 410 x 330 x 50 mm
Gewicht ca. 1,50 kg | 508,00 |
| 470 452 | Geräteschildersatz und Einfach-Karabinerhaken , 40 Stück, lieferbar in den Farben: orange, rot, grün und blau. Zusammenstellung nach Wunsch. | 125,00 |
| 470 453 | Schildersatz rot | 10 Stück 51,50 |
| 470 454 | Schildersatz orange | 10 Stück 51,50 |
| 470 455 | Schildersatz grün | 10 Stück 51,50 |

Atemschutz-Überwachungstafeln REGIS

- | | | |
|---|---|---------------|
| 471 406 | Überwachungstafel REGIS 300
für bis zu 3 Trupps mit je bis zu 3 Geräteträgern. Robuste Tafel mit 3 beleuchtbaren Display-Kurzzeituhren mit übersichtlicher Minuten-Anzeige, auch rückwärtszählend. Die Echtzeit kann kurzfristig in dem letzten der 3 Displays angezeigt werden. Elektronischer Signalgeber, Standard-Einsatzzeit eingestellt auf 30 Minuten, Wechsel auf andere Zeiten über Auswahltasten jederzeit bis + 240 Minuten möglich. Zwischenwarnungen bei 1/3 und 2/3 der abgelaufenen Zeit entsprechend FwDV 7. Klemmleiste für eine DIN A4-Klarsichtfolie, welche mit beiliegendem Stift beschrieben werden kann. Lieferumfang ohne Namensschilder.
Maße (HxBxT): 400 x 345 x 45 mm
Gewicht ca. 1,50 kg | 231,00 |
| 471 410 | Überwachungstafel REGIS 500
Vollelektronische, digitale Überwachungstafel für bis zu 3 Trupps mit je bis zu 3 Geräteträgern. Einsatzzeit wird definiert über Zeit-Codier-Stecker für unterschiedliche Einsatzzeiten. Im Tragegriff integrierte, funkferngesteuerte Digitaluhr. Verbleibende Einsatzzeit wird im Minuten-Intervall digital angezeigt. Status der einzelnen Trupps über farbige LD-Anzeige ablesbar. Voreingestellte Einsatzzeiten während des Verlaufs über Taster nach oben oder unten veränderbar. Klemmleiste mit Klarsichtfolie für handschriftliche Informationen. Lieferumfang ohne Namensschilder, ohne Zeit-Codierstecker, mit Befestigungsblock zur Lagerung bspw. im Fahrzeug.
Maße (HxBxT): 240 x 230 x 58 mm
Gewicht ca. 930 g | 522,00 |
| 471 415 | Externer Signalgeber für REGIS 500
mit integriertem Empfänger. Externe Blitzleuchte gekoppelt mit einem lauten, alternierenden Signalton. Mehrere REGIS Tafeln der Typen 200 und 500 können an einen externen Signalgeber Alarmsignale übertragen. Quittierung der Alarmsignale erfolgt über Alarmquittierung an der Überwachungstafel. Voraussetzung ist die Ausrüstung der Überwachungstafeln REGIS 500 mit dem Sendemodul. Gewicht ca. 1,25 kg. | 180,00 |
| 471 416 | Sendemodul für REGIS 500
zum Selbsteinbau in die Überwachungstafel REGIS 500. Bei eingebautem Sendemodul werden alle Alarmsignale an den externen Signalgeber 471 415 übertragen. Reichweite bis zu 40 m. | 51,50 |
| Codierstecker für REGIS 500
Die Tafel erkennt automatisch die für den Einsatz zur Verfügung stehende Zeit. Die Zeit ist innerhalb der vorgegebenen Grenzen einstellbar. | | |
| 471 420 | Stecker Normalzeit für REGIS 500 (10 Stück)
Normal- und Kurzzeit-Pressluftatmer 30 min. | 53,75 |
| 471 421 | Stecker Langzeit für REGIS 500 (10 Stück)
Langzeit- und Kreislaufatemschutzgeräte 120 min. | 53,75 |
| Namensschilder für REGIS 300/500, mit Karabinerhaken | | |
| 471 425 | Namensschilder, rot (10 Stück)
z. B. für Pressluftatmer. | 29,25 |
| 471 426 | Namensschilder, blau (10 Stück)
z. B. für Kreislauf-Atemschutzgeräte. | 29,25 |
| 471 427 | Namensschilder, gelb (10 Stück)
z. B. für Langzeit-Pressluftatmer. | 29,25 |



470 457



471 406



471 410

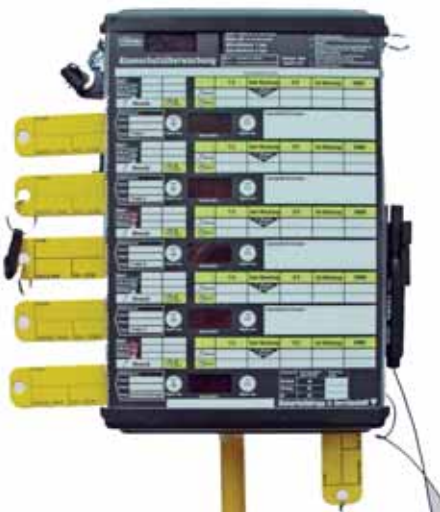
400



471 450



471 455



471 456

Atemschutz-Überwachung Solinger Tafeln

dienen zur Außenkontrolle der eingesetzten Atemschutzgeräteträger. Durch Verbrauchsabfragen (Manometerkontrolle) während eines Atemschutzgeräteinsatzes wird die Restgebrauchszeit (Resteinsatzzeit) ermittelt.

Solinger Tafel Modell K90

Atemschutzüberwachungstafel „AÜT A“, mit mechanischen Truppuhren zur Überwachung von bis zu drei Trupps mit jeweils bis zu je 3 Mann und zusätzlich 3 Truppmännern als „Sicherungstrupp in Bereitstellung“. Übersichtliche, trupporientierte Zuordnung von Plaketten, Truppuhr und Schreibfeldern. Gebrauchsmustergeschütztes Plakettenstecksystem für Plakettenersatz, mechanische Truppuhren mit einfachem Start: Startfarbe = Plakettenfarbe und umlaufend kombinierter Druck-Zeitskala, Funkuhr mit Digitalanzeige, Schreibkreide mit Fallschutz und Spitzer, Aufhänge-/Umhängeriemer für Leitersprossen, Schreibfolie zum Aufkleben auf die Tafeloberfläche. Druckanzeige -Drehzscheibe DS: Die Skalierung mit Startdruck, dem zugeordneten Druckwert für „Eintreffen an der Einsatzstelle“ und dem resultierendem Wert für den „Rückzug“ wird permanent angezeigt
Maße (LxBxT): 430 x 300 x 45 mm
Gewicht 2,30 kg

471 450 **Modell K90 DS**

299,50

471 451 **Modell K90 DS-Si**

399,50

mit automatischer optisch/akustischer Signalgebung „Si“. Bei Erreichen des Drehknopfes der Uhr an der 1/3; 2/3 und 0-Position der Uhrenskala wird die Signalgebung eingeschaltet. Die Stromversorgung erfolgt über Mignonbatterien. Die manuelle Ausschaltung der Signalgebung erfolgt mit dem „Signal Aus-Taster“.

Solinger Tafel E30/E50

Elektronische Atemschutzüberwachungstafel mit 3 (E30) bzw. 5 (E50) Truppuhren und übersichtlicher, trupporientierter Zuordnung von Plaketten, Truppuhr und Schreibfeldern. Durch Einstecken der Truppführerplakette startet die Truppuhr mit der spezifischen Gebrauchsdauer der Atemschutzgeräte. Die Zeitanzeige kann an den realen Luftverbrauch angepasst werden. Die Restzeit wird errechnet und automatisch angezeigt. LED-Echtzeituhr (leuchtend), Schreibstift unverlierbar angebracht, Aufhängevorrichtung für Leitersprossen, Schreibfolie, elektro-nische Zeit-/Druckanzeigen, nach Ihren Wünschen programmierbar. Drehzscheibe DS: Die Skalierung mit Startdruck, dem zugeordneten Druckwert für „Eintreffen an der Einsatzstelle“ und dem resultierendem Wert für den „Rückzug“ wird permanent angezeigt. Batteriebetrieb mittels 2 x 3 Babyzellen. Die Tafel verfügt über eine Unterspannungserkennung mit automatischer Umschaltung auf einen zweiten Batteriesatz. Eine rote LED-Anzeige weist auf den leeren Batteriesatz hin.
Maße (LxBxT): 370 x 260 x 120 mm
Gewicht ca. 2,30 kg

471 455 **Modell E30 mit 3 elektronischen Truppuhren**

695,80

471 456 **Modell E50 mit 5 elektronischen Truppuhren**

899,50

471 460 **Externer Signalgeber SIG 9**

149,90

zum Anschluss über ein Spiralkabel mit Steckverbindung an der Tafel.

Optional kann die Tafel mit einer intelligenten Ladetechnik für Akkubetrieb ausgestattet werden. Die Tafel ist dafür mit einer Steckbuchse mit Stecker für 12/24 V-Fahrzeug-Stromeinspeisung ausgestattet. Die intelligente Ladetechnik erkennt den leeren Akkusatz, schaltet auf den vollen Akkusatz um und lädt den leeren Akkusatz. Alle Funktionen werden durch LEDs angezeigt.

Atemschutz-Plakette mit Atemgerätenerkennung für automatischen Plakettenstart, mit zwei Ringen und einem Karabiner

471 430 **Plakette gelb**

3,90

471 431 **Plakette rot**

3,90

471 432 **Plakette weiß**

3,90

471 433 **Plakette blau**

3,90

400

Atemfilter EN 14387 für Vollmasken und Halbmasken

Filterklasse Partikelfilter - Feinstaubfilter

Ohne Schutz gegen Gase und Kohlenmonoxid.
EN 143:2000

470 520	P2	791	670	34,00
(Steckfilter, 10 Stück-Packung)				
470 521	P3	999	680 St.	10,30
(mit Rundgewindeanschluss EN 148-1)				
470 522	Vorfilter	D 87	Grobstaubfilter	7,70
(30 Stück-Packung)				

Filterklasse 1 Gasfilter

(Steckfilter in Packg. à 5 St., Preis per Packung)

470 500	A1	2690 A	671 A1	36,50
470 501	B1	2690 B	671 A1B1E1K1	43,00
470 502	E1	2690 E	671 A1B1E1K1	44,00
470 503	K1	2690 K	671 A1B1E1K1	44,00

Filterklasse 2 Gasfilter

(mit Rundgewindeanschluss EN 148 Tl. 1, Preis per Stück)

470 504	A2	2730 A	900 A2	10,5
470 505	B2	2730 B	900 A2B2	11,60
470 507	E2	2730 E	900 E2	12,00
470 508	K2	2730 K	900 K2	12,00
470 506	A2, B2, E2, K1	2730 ABEK	900 ABEK	12,20
470 509	AX (einschl. A2)	87 AX	105 AX	15,00
470 585	A2, B2, E2, K2	87 ABEK2	620 ABEK2	15,00

Filterklasse 2 - P2 (Kombinationsfilter)

(Gas- und Partikelfilter), zum Schutz gegen Gase und Partikeln, ohne Schutz gegen Kohlenmonoxid, mit Rundgewindeanschluss.

470 530	A2-P2	88 A/St.	900 St.	13,40
470 531	B2-P2	88 B/St.	900 St.	16,00
470 570	A2B2E2K1-P2	88 ABEK/St.	900 St.	16,70
470 590	A2B2E2K2-P2	88 ABEK2/St.	900 St.	18,40

Filterklasse 2 P3 (Kombinationsfilter) mit Rundgewindeanschluss EN 148-1

470 540	A2-P3	89 A/St.	620 A2-P3	14,00
470 582	AX (inkl. A2)	89 AX/St.	105 AX/St.	20,00
470 541	B2-P3	89 A/St.	620 B2-P3	15,70
470 580	A2B2E2K1Hg-P3	89 ABEK/Hg/St.	620 ABEK/Hg/St.	17,10
470 595	A2B2E2K2Hg-P3	89 ABEK2/Hg/St.	620 ABEK2/Hg/St.	18,50
470 544	Hg-P3	89 Hg/St.		27,00
470 545	NO-P3	89 NOCO/St.		37,00
470 546	Reaktor P3	89 Reaktor/St.	620 St. Reaktor	19,00
470 547	B2 Reaktor P3	89 Reaktor B/St.		30,00
470 581	A1B2E2K1CONOHg-P3	89 ABEK-CO-NO/Hg/St.		48,00

Mit Gewindeanschluss M 45 x 3 (nach EN148-3) zum Anschluss an Vollmasken (Überdruckmasken).

470 600	A2B2E2K2Hg-P3	F89 ABEK2/Hg/St. F620 St. A2B2E2K2Hg-P3		29,00
---------	---------------	--	--	-------

Lagerfähigkeit von Atemfiltern

Fabrikmäßig verschlossen sind Atemfilter, kühl und trocken gelagert, jahrelang haltbar. Nach UVV-Schutz gegen gefährliche Stoffe werden die Lagerzeiten jedoch aus Sicherheitsgründen wie folgt beschränkt:

- Atemfilter **A** 6 Jahre
- Atemfilter **B** 6 Jahre
- Atemfilter **E, K, Hg** 6 Jahre
- Atemfilter **ABEK** 6 Jahre
- Partikelfilter unbegrenzt



470 521



470 503



470 504



470 590



470 582



470 595



470 581

400



A



B



E



K



AX



NO-P3



Hg-P3



CO*



**Reaktor
P3**



P

Die Hauptanwendungsbereiche nach EN141, 143, 371

Kennfarbe	Filtertyp	Hauptanwendungsbereich
braun	A	Organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt >65 °C
grau	B	Anorganische Gase und Dämpfe z. B. Chlor, Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff), Hydrogencyanid (Blausäure)
gelb	E	Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid (Chlorwasserstoff) und andere saure Gase
grün	K	Ammoniak und organische Ammoniakderivate
braun	AX	Niedrigsiedende organische Verbindungen (Siedepunkt ≤ 65 °C) der Niedrigsiedegruppen 1 und 2
blau/weiß	NO-P3	Nitrose Gase (Stickoxide) z. B. NO, NO ₂ , NO _x und Partikeln
rot/weiß	Hg-P3	Quecksilber und Partikeln
schwarz	CO*	Kohlenmonoxid
orange/weiß	Reaktor P3*	Radioaktives Jod einschl. radioaktivem Jodmethan und radioaktiven Partikeln
weiß	P	Partikeln

* nur Typ und Kennfarbe genormt

Klassen, Normen

Kennfarbe	Klasse	Höchstzulässige Gaskonzentration **	Norm
braun	1	1000 ml/m ³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m ³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m ³ (1,0 Vol.-%)	
grau	1	1000 ml/m ³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m ³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m ³ (1,0 Vol.-%)	
gelb	1	1000 ml/m ³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m ³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m ³ (1,0 Vol.-%)	
grün	1	1000 ml/m ³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m ³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m ³ (1,0 Vol.-%)	
braun	Gr. 1	100 ml/m ³ für max. 40 min.	EN 371
	Gr. 1	500 ml/m ³ für max. 20 min.	
	Gr. 2	1000 ml/m ³ für max. 60 min.	
blau/weiß		Angaben der Hersteller beachten	EN 141
		Höchstzulässige Gebrauchsdauer 20 min.	
rot/weiß		Höchstzulässige Gebrauchsdauer 50 Stunden	EN 141
schwarz		Spezielle Anwendungsrichtlinien	DIN 3181*
orange/weiß		Spezielle Anwendungsrichtlinien	DIN 3181*
weiß	1	Rückhaltevermögen klein	EN 143
	2	Rückhaltevermögen mittel	
	3	Rückhaltevermögen groß	

** abhängig vom Atemanschluss

Filterleistung

Filterart	Filterklasse	Schutz gegen	Filterleistung
Gasfilter	1	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen klein
	2	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen mittel
	3	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen groß
Partikelfilter	P1	feste Partikeln inerter Stoffe	
	P2	feste und flüssige Partikeln, giftige und sehr giftige Stoffe	Rückhaltevermögen mittel
	P3	feste und flüssige Partikeln, giftige und sehr giftige Stoffe	Rückhaltevermögen groß
Kombinationsfilter	1-P2	Gase und Dämpfe, feste und flüssige Partikeln, minder-giftige (gesundheitsschädliche) Stoffe	Aufnahmevermögen für Gase und Dämpfe klein, Rückhaltevermögen für Partikeln mittel
	2-P2	Gase und Dämpfe feste und flüssige Partikeln, minder-giftige (gesundheitsschädliche) Stoffe	Aufnahmevermögen für Gase und Dämpfe mittel, Rückhaltevermögen für Partikeln mittel
	2-P3	Gase und Dämpfe und feste und flüssige Partikeln, giftige und sehr giftige Stoffe	Aufnahmevermögen für Gase und Dämpfe mittel, Rückhaltevermögen für Partikeln groß

Filterierende Halbmasken gegen Feinstäube

Alle Atemschutzmasken sind EN-geprüft und CE-zertifiziert!

- | | | |
|----------------|---|-------------|
| 471 100 | Atemschutzmaske FFP1 (EN 149:2001)
8710 E gegen Feinstäube bis zum 4-fachen des MAK-Wertes. Einsatzgebiete: Schleif- und Sägearbeiten, sowie zum Schutz gegen Kohle-, Eisen- und Mehlstaub, Aluminiumoxid, Cellulose (Papierfaser), Gips, Schmirgel. | 0,95 |
| 471 110 | Atemschutzmaske FFP1 (EN 149:2001)
8812 wie 471 100, jedoch mit zusätzlichem Ausatemventil. Dieses verbessert das Klima unter der Maske und verhindert einen Hitzestau; besonders zu empfehlen bei Brillenträgern, da hier ein Beschlagen der Brille vermieden wird. | 2,45 |
| 471 105 | Atemschutzmaske FFP2 SL (EN 149:2001)
mit zusätzlichem Ausatemventil, schützt gegen Feinstäube bis zum 10-fachen des MAK-Wertes, z. B. Asbest, Schweißrauche, Aluminiumsalze, Kalk, Quarzstaub, Ölnebel. Die Maske zeichnet sich durch einen sehr hohen Tragekomfort und optimalen Dichtsitz aus. | 5,80 |
| 471 120 | Atemschutzmaske FFP3 SL (EN 149:2001)
mit zusätzlichem Ausatemventil, schützt gegen giftige und sehr giftige Stäube bis zum 30-fachen des MAK-Wertes, z. B. beim Schweißen von Edelstahl, beim Schleifen von Harthölzern und in der pharmazeutischen Industrie. Packungseinheit 5 Stück. | 7,10 |



471 100



471 110



471 105

Atemschutzmasken gegen Gase und Dämpfe

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 471 130 | Farbspritzmaske FFA2P3D (EN 405)
schützt gegen organische Gase und Dämpfe, sowie Partikel bis zum 30-fachen des MAK-Wertes. Kostengünstige und wartungsfreie Maske mit höchstem Tragekomfort. Die Maske bietet Schutz beim Umgang mit Lösemitteln, Kunstharzlacken, Öl Farben, Acryllacken (Lackieren, Streichen, Kleben, Farbspritzen). | 22,70 |
| 470 403 | Vollmaske 3 S Basis Plus EN 136 Klasse 2
(Panoramamaske) mit Rundgewindeanschluss EN 148-1, ohne Sprechmembran, Anschlussstück mit Rundgewinde EN 148-1, ohne Trageband, mit Acryl-Sicherheitsscheibe, Universalgröße für alle Kopfgrößen, 5-Punkt-Bänderung, zum Einsatz mit Atemfiltern und Gebläsefiltergeräten. Gewicht ca. 550 g. | 89,50 |



471 120



471 130

Halbmaske Advantage 200 LS

Die Advantage 200 ist eine nach EN 140 geprüfte Halbmaske mit einmaliger Passform und Tragekomfort durch patentiertes Multiflex®-System, einer weichen, formbaren Kombination von Gummi und Plastik, die aber dennoch hervorragende Stabilität bietet. Dabei passt sich die ergonomische AnthroCurve-Dichtlinie automatisch jeder Gesichtskontur an. Die neuartige Form der Filter verbessert Tragekomfort und Sichtfeld. Für die Advantage 200 LS Halbmaske gibt es eine komplette Palette von Partikel-, Gas- und Kombinationsfiltern zur Zulassung gemäß EN 141 und 1432. Diese leichten, eng anliegenden Filter bieten optimale Leistung. Besonders die ABEK und ABEK3 Filter erreichen eine neue Schutzleistung, da sie für die Klassen A2B2E1K1 zugelassen sind.

- | | | |
|----------------|---|--------------|
| 470 660 | Halbmaske Advantage 200 LS, mittel | 15,60 |
| 470 661 | Halbmaske Advantage 200 LS, klein | 15,60 |
| 470 662 | Halbmaske Advantage 200 LS, groß | 15,60 |



470 403

Filter für Advantage 200 LS

- | | | |
|----------------|---|--------------|
| 470 602 | Gasfilter 201A, (1 Paar) | 8,50 |
| 470 604 | Kombifilter 202A-P3 (1 Paar) | 13,00 |
| 470 603 | Gasfilter 201ABEK (1 Paar) | 12,60 |
| 470 605 | Kombifilter 201ABEK P3 (1 Paar) | 16,70 |
| 470 601 | Partikelfilter P2 (20 St.) + 2 Adapter | 39,50 |



470 660



470 660/470 661/470 662

FLEXifilter

FLEXifilter eignen sich für eine Vielfalt von Anwendungen, bei denen Partikel-aerosole und belästigende Gerüche auftreten. FLEXifilter sind zugelassen für Staub und Partikel gemäß EN 143. Dank ihrer extrem flachen Bauform passen die Filter gut unter Schweißerschutzhauben und andere persönliche Schutzausrüstung

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 470 663 | P2 FLEXifilter OR (Geruchsentfernung) | 41,50 |
|----------------|--|--------------|



470 663

400



470 667



470 675/470 676/470 677/470 678/470 679

Halbmasken Comfo nach EN 140

Die Comfo Produktreihe zeichnet sich durch angenehmes Material und hervorragende Passform für sehr hohen Tragekomfort aus. Das Softfeel-Material der Comfo Classic ist eine besondere Mischung, die die Flexibilität und Weichheit der Gummimaske verbessert. Die Comfo Elite besteht aus Silikon und ist so besonders hautverträglich, sowie ozon- und UV-strahlungsbeständig. Die Comfo Maske kann mit einem entsprechenden Filterpaar vielseitig eingesetzt werden.

470 666	Comfo Classic Hycar , klein Maße (HxBxT): 125 x 170 x 65 mm Gewicht 170 g	43,50
470 667	Comfo Classic Hycar , mittel Maße (HxBxT): 145 x 180 x 60 mm Gewicht 180 g	43,50
470 668	Comfo Classic Hycar , groß Maße (HxBxT): 160 x 175 x 65 mm Gewicht 195 g	43,50
470 670	Comfo Elite Silikon , klein Maße (HxBxT): 140 x 170 x 95 mm Gewicht 180 g	45,50
470 671	Comfo Elite Silikon , mittel Maße (HxBxT): 130 x 180 x 100 mm Gewicht 200 g	44,50
470 672	Comfo Elite Silikon , groß Maße (HxBxT): 160 x 180 x 115 mm Gewicht 210 g	45,50

Filter und Zubehör für Halbmaske Comfo EN 14387 oder EN 143

470 675	Comfo Partikelfilter P3 R (6 Paar) ø 800 x Höhe 30 mm	74,50
470 676	Comfo Gasfilter A2 (7 Paar) ø 800 x Höhe 45 mm	96,00
470 677	Comfo Kombinationsfilter A2-P3 R (3 Paar) ø 800 x Höhe 24 mm	70,00
470 678	Comfo Gasfilter A1B2E1K1 (5 Paar) ø 800 x Höhe 29 mm	84,00
470 679	Comfo Kombinationsfilter A1B2E1K1-P3 R (3 Paar) ø 800 x Höhe 29 mm	88,00
470 680	Adapter zur Verwendung mit P2 R Vorfilter ø 800 x Höhe 29 mm	1,80
470 681	P2 R Vorfilter mit Clipverschluss (10 Paar) ø 800 x Höhe 28 mm	36,50

471 200	Frischlucht-Saugschlauchgerät, Grundgerät bestehend aus: • flexiblem Faltenschlauch • drehbarem Verbindungsteil mit Klauenkupplung • Koppel und Schulterriemen • Ansaugtrichter mit Sicherungsseil Karabinerhaken und Erdanker • staubdichter Aufbewahrungskoffer Gewicht ca. 9,00 kg	232,00
----------------	---	---------------

Erforderliches Zubehör:

470 400	Vollmaske mit Rd 40 (N) Rundgewindeanschluss Frischluchtschlauch 25 mm lichte Weite, mit drehbaren Klauenkupplungen.	137,00
471 205	5 m lang	83,50
471 210	10 m lang	110,50
471 215	20 m lang	162,50

400

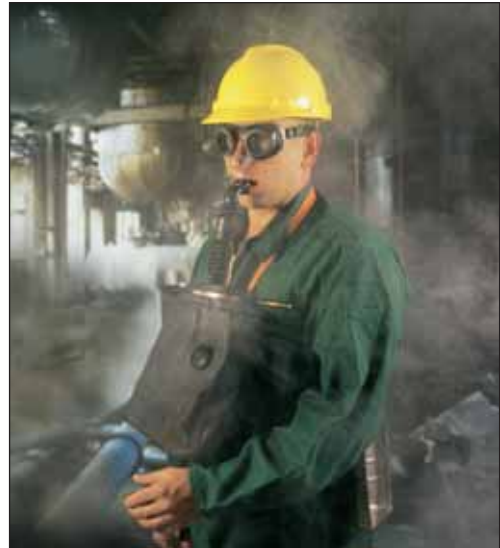
Sauerstoff-Selbstretter SavOx

Vorteile:

- umgebungsluftunabhängig
- Chemikal-Sauerstoffselbstretter, geeignet für Einsatzbereiche, in denen plötzlich hohe Schadstoffkonzentrationen oder Sauerstoffmangel auftreten können, wie z. B. Abwasserwirtschaft, Bergbau, Schwimmbäder, Silos, Tunnelbau, Wasserwerke, etc.
- Fluchtgerät, welches ohne aufwendige Wartung jederzeit betriebsbereit ist
- Die Einsatzzeit richtet sich nach der Atemleistung des Benutzers, die normative Haltezeit gemäß EN 401 beträgt 30 Minuten
- Lebensdauer max. 10 Jahre
- Zulassung EN 401 K 30 S
- Maße (HxBxT): 220 x 160 x 110 mm
- Gewicht im Tragebehälter ca. 2,50 kg
- Einsatzgewicht ca. 1,50 kg

470 712 Sauerstoff-Selbstretter SavOx, Klasse 30S, 962,00
Gehäuse aus Edelstahl, vollständig mit Trageband und Gasschutzbrille.

470 713 Übungs-Sauerstoff-Selbstretter SavOx TR 934,00
Gehäuse aus Edelstahl, vollständig mit Trageband und Gasschutzbrille. Als Übungsgerät zusätzlich gekennzeichnet durch die Aufschrift „Übungsgerät“ und mit blaulackiertem Spannerschluss.



470 712

Sauerstoffatmer

für Arbeit und Rettung **SAR 30 L** (Chemikal-sauerstoffgerät), bei dem der benötigte Sauerstoff aus dem Chemikal KO₂ durch Reaktion mit der Ausatemluft erzeugt wird. Sofort einsatzfähiges Arbeitsgerät, verpackt im verplombten Edelstahlgehäuse. Atemanschluss ist eine Vollmaske mit Sprechmembran. Ausgerüstet mit einem Überbeutel ist der Atemkreislauf auf besondere Weise geschützt. Einsatzzeit: 30 Minuten. Optischer und akustischer Alarm nach 20 Minuten für 10 Minuten. Zulassung nach DIN 58652-1.

Maße (HxBxT): 380 x 220 x 120 mm
Gewicht im Tragebehälter ca. 4,30 kg
Einsatzgewicht ca. 2,50 kg

470 723 Sauerstoffatmer SAR 30 L, Klasse K 30 L 1.575,00

470 724 Trainingsgerät SAR 30 L TR 1.301,00



470 723

400



470 751



470 837



470 839



470 845

AirElite 4h

Einzigartiges Kreislaufatemschutzgerät für Langzeiteinsätze bis zu 4 Stunden. Extrem hoher Atemkomfort mit wartungsfreiem Luftkühlungssystem für eine angenehm trockene und kühle Atemluft. Die gepolsterte Bänderung und die seitlichen, körpernahen Atemschläuche sorgen für maximalen Tragekomfort. Minimaler Inspektionsaufwand kann dank einer schnellen und einfachen Wartung und Wiederinstandsetzung sichergestellt werden. Eine Zusatzlogistik für Sauerstoffflaschen und Kühlung ist nicht erforderlich. Die integrierte Kontroll- und Anzeigeeinheit IC-Air dient der elektronischen Steuerung und Überwachung des AirElite 4h. Automatischer Start und ein Alarm bei Bewegungslosigkeit des Geräteträgers sind zusätzliche Vorteile. Durch die Trainerumrüstung sind die Einsatzübungen praktisch kostenfrei. Als Vollmasken stehen die 3S-R AirElite, sowie die Advantage AirElite zur Verfügung. Zulassung DIN 58652-2. Gewicht: 15,00 kg, Breite: 360 mm.

470 751	AirElite 4h ohne Maske und Chemikalkanister	7.090,00
470 752	AirElite 4h Kanister-Set bestehend aus 2 Kanistern und 1 Partikelfilter Klasse P3 zur Herstellung der Arbeitsbereitschaft.	1.490,00
470 753	AirElite 4h-TR Trainerumrüstung bestehend aus zwei wiederverwendbaren TR-Kanistern und einer TR-Haube zum Umbau eines AirElite in ein Trainingsgerät.	1.285,00
470 758	Vollmaske 3S-R AirElite mit MSA AUER Steckanschluss.	316,00
470 759	Vollmaske Advantage AirElite mit MSA AUER Steckanschluss.	357,00

ProfiCHECK

Zuverlässige Prüfgeräte sind das Rückgrat jeder leistungsstarken Feuerwehr. MSA AUERs Flaggschiff ist für jede moderne Atemschutzwerkstatt unentbehrlich. Der vollautomatische ProfiCHECK.net bietet das komplette Prüfspektrum: Alle statischen Prüfungen an Pressluftatmerkomponenten und Chemikalienschutzanzügen. Die integrierte künstliche Lunge ermöglicht dynamische Prüfungen.

ProfiCHECK.net beinhaltet das Softwaremodul zur Geräteverwaltung TecBOS.Tech und ist zudem netzwerkfähig.

470 837	ProfiCHECK.net ohne PC	26.085,00
470 838	ProfiCHECK.net mit PC	29.170,00

ProfiCHECK.lite

Für Werkstätten und Wartungsarbeiten, für die eine künstliche Lunge nicht erforderlich ist, hat MSA AUER den ProfiCHECK.lite entwickelt. Diese Variante bietet den vollen Umfang statischer Prüfungen für Lungenautomaten, Atemschutzmasken und Chemikalienschutzanzüge. Der Prüfkopf, der Anschluss für Lungenautomaten und die 10 l/min. Absaugung sind wie beim ProfiCHECK.net ausgeführt. Der ProfiCHECK.lite ist auch hervorragend als Zusatzgerät für größere Atemschutzwerkstätten geeignet.

470 839	ProfiCHECK.lite ohne PC	12.442,00
470 844	ProfiCHECK.lite mit PC	15.578,00

ProfiCHECK.twin

Der ProfiCHECK.twin ist der Prüfstand für Atemschutzmasken in großen Werkstätten. Er wurde entwickelt, um an zwei Masken gleichzeitig zu arbeiten. Während eine Maske geprüft wird, kann die zweite bereits eingerichtet werden. Das gewährleistet einen schnellen und effizienten Arbeitsablauf. Der ProfiCHECK.twin hat zwei Prüfköpfe und eine 10 l/min. Absaugung. Eine Netzwerkanbindung ist auch hier als Option möglich.

470 845	ProfiCHECK.twin ohne PC	15.683,00
470 846	ProfiCHECK.twin mit PC	18.819,00

400

Multitest und Multitest Plus

Mobile Prüfeinrichtung für statische Prüfungen von Atemschutzmasken, Lungenautomaten, sowie Chemikalienschutzanzügen. Mit Niederdruckmanometer +/-30 mbar. Die erweiterte Version Multitest Plus verfügt über ein zusätzliches Mitteldruckmanometer [0 - 15 bar], während die Version Multitest Plus-HP ein zusätzliches Hochdruckmanometer besitzt. Ideal für kleine und mittlere Werkstätten oder als Ergänzung zu stationären Einrichtungen.

- 470 815 Multitest ND (Koffer)** **1.657,00**
Maße (HxBxT): 460 x 330 x 160 mm
Gewicht ca. 8,00 kg
- 470 816 Multitest Plus-HP, 230 V (Prüfpult)** **3.378,00**
Maße (HxBxT): 420 x 380 x 320 mm
Gewicht 8,50 kg
- 470 817 Multitest Plus, 230 V (Prüfpult)** **2.700,00**
Maße (HxBxT): 420 x 380 x 320 mm
Gewicht 8,20 kg

- 470 822 Multitest plus Prüfkoffer** **2.237,00**
komplett mit aufblasbarem Gummikopf, Schraubzwinde, Füllventil, Prüfleitung mit Rundgewindeanschluss und Dichtkappe für A-Ventil 3 S-Maske bzw. Chemikalienschutzanzug. Mit dem Multitest plus können Geräteprüfungen im Nieder- und Mitteldruckbereich an Vollmasken, Pressluftatmern, Lungenautomaten und Chemikalienschutzanzügen unkompliziert und schnell durchgeführt werden. Da weder Strom noch Druckluft benötigt werden, ist der Multitest plus an jedem Ort einsetzbar.

Technische Daten:

Maße Koffer: 460 x 340 x 180 mm
Gewicht (mit Standardzubehör): 8,40 kg
Manometer:
Mitteldruck: 0 - 15 bar, Güteklasse 1,0
Niederdruck: ± 30 bar, Güteklasse 1,6
Membranpumpen: -10 l/min.
Sonderzubehör auf Anfrage bzw. TOB.

- 470 823 Prüfpult-Multitest plus** **2.513,00**
komplett mit aufblasbarem Gummikopf, Schraubzwinde, Füllventil, Prüfleitung mit Rundgewindeanschluss und Dichtkappe für A-Ventil 3 S-Maske bzw. AUER Chemikalienschutzanzug. Für Geräteprüfungen im Nieder- und Mitteldruckbereich an Vollmasken, Pressluftatmern, Lungenautomaten und Chemikalienschutzanzügen.

Technische Daten:

Maße Pult: 420 x 380 x 320 mm
Gewicht (mit Standardzubehör): 8,20 kg
Manometer:
Mitteldruck: 0 - 15 bar, Güteklasse 1,0
Niederdruck: ± 30 bar, Güteklasse 1,6
Membranpumpen: -10 l/min.

- 470 810 Druckluftüberwachungs-Set „Airtester HP“** **1.795,00**
in Transport-Koffer, bestehend aus: Probenahmevorrichtung (Druckminderer, Vordruckmanometer, Strömungsmesser mit Feinregulierventil, Prüfröhrchenhalterung), je ein Adapter 200 bar und 300 bar zum Anschluss an die Kompressor-Füllleiste, Kurzzeitwecker, Abbrechvorrichtung für die Prüfröhrchenspitzen, je eine 10er Packung Prüfröhrchen zum Messen von Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasserdampf und Öl.
Maße (HxLxT): 330 x 260 x 170 mm
Gewicht: 5,30 kg

- 470 811 Prüfröhrchen CO-HP** **40,00**
zum Messen von Kohlenmonoxid, 10er Packung
- 470 812 Prüfröhrchen CO2** **48,00**
zum Messen von Kohlendioxid, 10er Packung
- 470 813 Prüfröhrchen H2O-HP** **44,00**
zum Messen von Wasserdampf, 10er Packung
- 470 814 Prüfröhrchen Öl-HP** **52,50**
zum Messen von Öl, 10er Packung



470 822



470 810

400

Hochdruck-Atemluft-Füllanlagen

470 853 Kompressor für Atemluft, Hochdruck SV 4.638,00

160/330 EF zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021. Luftaufbereitung: Über 2 Öl- und Wasserabscheider mit integrierter Aktivkohle-Molekularsieb-Langzeitpatrone.

Aggregat: Der Kompressor hat einen Drehstrommotor und arbeitet 3-stufig mit Sicherheitsventil für jede Stufe. Ein Druckhalteventil lässt den Kompressor im Bereich des maximalen Betriebsdruckes arbeiten.

Technische Daten:

Fülldruck: 330 bar und 220 bar
 Lieferleistung: 170 l/min.
 Motor: 400 V/50 Hz/ 4 kW, 1450 U/min.
 Maße (TxBxH): 420 x 720 x 560 mm
 Gewicht: ca. 90,00 kg
 Betriebsgeräusch (ohne Schallschutz): ca. 84 db(A)

470 854 Kompressor für Atemluft, Hochdruck SV 5.269,00

190/330 BF, zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021. Luftaufbereitung: Über 2 Öl- und Wasserabscheider mit integrierter Aktivkohle-Molekularsieb-Langzeitpatrone.

Aggregat: 3-stufig mit Sicherheitsventil für jede Stufe. Ein Druckhalteventil lässt den Kompressor im Bereich des maximalen Betriebsdruckes arbeiten.

Technische Daten:

Fülldruck: 330 bar und 220 bar
 Lieferleistung: 190 l/min.
 Motor: 4 Takt Honda-Benzinmotor, 6,0 kW
 Drehzahlverdichter: 1900 U/min.
 Maße (TxBxH): 430 x 920 x 570 mm
 Gewicht: ca. 90,00 kg
 Betriebsgeräusch (ohne Schallschutz): ca. 90 db(A)

470 865 Atemluft-Hochdruckkompressor 11.071,00

MSA 280/330 EF Low Noise zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021.

Fülldruck **330 bar und/oder 225 bar**, Lieferleistung **280 l/min**. Grundgerät ohne Füllleiste, mit Schallschutzverkleidung, Betriebsgeräusch ca. 62 db(A) in 1 m Abstand. Motor 400 V/50 Hz/7,5 kW mit Anschluss über CEE-Stecker.

Verdichter:

- 3-stufig mit großem Ansaugvolumen
- 1.300 U/min
- luftgekühlt
- Keilriemenantrieb
- Druckschmierung über Zahnradpumpe

Luftaufbereitung:

- Mikroansaugfilterpatrone
- großes Aktivkohle-Molekularsieb
- Langzeitpatrone für 900 m³ Luft (bei 20 °C ca. 54 Std.)
- Öl-Wasserabscheider nach der 1., 2. und 3. Verdichterstufe
- Enddruck-Sicherheitsventil und Druckbehälter für die Langzeitpatrone sind TÜV-geprüft
- Kompressorgehäuse kunststoffbeschichtet

Ausstattung:

- Betriebsstundenzähler
- Manometer für jede Verdichterstufe
- Druckhalteventil
- Rückschlagventil
- Sicherheitsventil 330 bar
- Testeinrichtung für Kondensatablassventile
- automatische Kondensatentwässerung alle 15 Minuten während des Betriebes, schallgedämpft
- automatische Enddruckabschaltung
- Steuerung für druckloses Anlaufen
- automatische Druckentlastung nach Abschalten
- automatische Stern-Dreieck-Schaltung
- Motorschutzschalter

Maße (LxBxH): 760 x 900 (inkl. Filter 1030) x 1630 mm
 Gewicht ca. 240,00 kg



470 853



470 854



470 865

400

Atemluft-Hochdruckkompressor MSA 450/330 EF

zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021.

Fülldruck **330 bar und/oder 225 bar**, Lieferleistung **450 l/min**. Grundgerät ohne Füllleiste, mit Verkleidung. Motor 400 V/50 Hz/7,5 kW mit Anschluss über CEE-Stecker.

Verdichter:

- 3-stufig mit großem Ansaugvolumen
- 1.100 U/min
- luftgekühlt
- Keilriemenantrieb
- Druckschmierung über Zahnradpumpe

Luftaufbereitung:

- Mikroansaugfilterpatrone
- 450/330 EF: 2 große Aktivkohle-Molekularsiebe
- Langzeitpatrone für 900 m³ Luft (bei 20 °C ca. 33 Std.)
- 450/330 EF Low Noise: großes Aktivkohle-Molekularsieb
- Langzeitpatrone für 1.200 m³ Luft (bei 20 °C ca. 45 Std.)
- Öl-Wasserabscheider nach der 1., 2. und 3. Verdichterstufe
- Sicherheitsventile und Druckbehälter für die Langzeitpatrone sind TÜV-geprüft

Ausstattung:

- Betriebsstundenzähler
- Manometer für jede Verdichterstufe
- Druckhalteventil, Rückschlagventil
- Sicherheitsventil 330 bar
- Testeinrichtung für Kondensatablassventile
- automatische Kondensatentwässerung alle 15 Minuten während des Betriebes, schallgedämpft
- automatische Enddruckabschaltung
- Steuerung für druckloses Anlaufen
- automatische Druckentlastung nach Abschalten
- automatische Stern-Dreieck-Schaltung
- Motorschutzschalter



470 862

470 862	Kompressor MSA 450/330 EF Betriebsgeräusch ca. 83 dB(A) in 1 m Abstand Maße (LxBxH): 1150 x 600 x 980 mm Gewicht ca. 280,00 kg	13.436,00
470 863	Kompressor MSA 450/330 EF Low Noise mit Super-Schallschutzverkleidung Betriebsgeräusch ca. 64 dB(A) in 1 m Abstand Maße (LxBxH): 950 x 810 x 1.680 mm Gewicht ca. 340,00 kg	15.777,00

Fülleisten für Atemluft-Hochdruck-Kompressor

für separate Wand- oder Ständermontage. Mit Präzisionsdruckminderer, dadurch **gleichzeitiges Füllen von 200 und 300 bar** Druckluftflaschen möglich. Die Kipphebelventile öffnen, schließen und entlüften automatisch bei Betätigung. Geräuscharme Entlüftung innerhalb der Fülleistenverkleidung. Die gesamte Technik ist in der Fülleiste untergebracht, dadurch sind alle Bauteile geschützt mit folgender Ausstattung:

- Flaschenfüll-Manometer 200 bar und 300 bar (wo erforderlich)
 - Sicherheitsventil 200 bar (wo erforderlich)
 - Ein- und Aus-Taster mit Betriebskontrollleuchte
 - Kipphebelventil an jedem Füllstutzen
 - Präzisionsdruckminderer 300 > 200 bar (wo erforderlich)
 - Verschlusskappen für sämtliche Füllanschlüsse
- Maße (HxB): 330 x 300 mm

Beispiele für mögliche Ausführungen mit 2 Druckbereichen (max. Anzahl der Füllanschlüsse 12 Stück)

470 878	Fülleiste 4-fach Füllanschlüsse: 4 Stück 200/300 bar (je nach Bedarf), Breite: 800 mm	2.433,00
470 886	Fülleiste 6-fach Füllanschlüsse: 6 Stück 200/300 bar (je nach Bedarf), Breite: 1.150 mm	2.963,00
470 887	Fülleiste 8-fach Füllanschlüsse: 8 Stück 200/300 bar (je nach Bedarf), Breite: 1.150 mm	3.535,00

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Fülleisten zu den jeweiligen Kompressoren verstehen sich immer ohne Montage und werden lose mitgeliefert. Verbindungsleitungen zwischen Kompressoren und Fülleisten (Cu-Hochdruckleitungen und Elektro-Steuerleitungen sind separat zu bestellen unter Angabe der erforderlichen Länge in Metern).



470 886

400



470 870



470 871



470 874

Hochdruck-Kompressoren für Atemluft nach EN 12021

Hochdruck-Kompressor SV 225/330

Dreistufig, luftgekühlt, mit angeflanschem 5,5 kW Elektromotor. Manometer für 1. - 3. Druckstufe, sowie Manometer und Öldruckwächter für Drucklöschschmierung. Automatische Entlastung aller Druckstufen mit gleichzeitiger Kondensatabführung aus den wartungsfreien Öl- und Wasserabscheidern der 2. und 3. Druckstufe. Entlastungsschalldämpfer und Kondensatsammelbehälter. Sicherheitsventile für 1. - 3. Druckstufe. Druckhalteventil garantiert optimale Kondensatabscheidung aus der Druckluft. Automatikbetrieb durch elektr. Steuerung für Stern-Dreieck-Anlauf mit Öldrucküberwachung. Automatische Enddruckabschaltung bei erreichtem Flaschenfülldruck.

Luftaufbereitung:

Kompressor mit Micronic-Ansaugfilterpatrone, nachgeschaltete Atemluft-Filtereinheit zur Lufttrocknung und Adsorption von Aerosolen

In Anlage enthalten:

Füllanschluss mit 2 x 200 / 2 x 300 bar (Drehventile):

Füllleiste an Kompressor angebaut – jedoch auch extern verwendbar. Füllleiste mit Umschalhahn 200/300 bar. Ausführung mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 und 340 bar mit Sicherheitsventil 240 bar, Bedientableau mit Ein-Aus-Taster und Betriebsstundenzähler.

Technische Daten:

Fülldruck: 230 und 340 bar
 Liefermenge: 225 l/min.
 E-Motor: 5,5 kW, 400 V / 50 Hz, 1450 U/min.

470 870 SV 225/330 - OV: (inkl. Füllleiste) 10.170,00

Atemluft-Kompressoranlage SV 225/330 kpl. in offener Bauweise im Rahmengerüst

– ohne Schalldämmung.

Maße (LxBxH): 1110 x 805 x 950 mm
 Gewicht: 250,00 kg
 Schalldruckpegel: 83 dB(A)

470 871 SV 225/330 - MV: (inkl. Füllleiste) 12.923,00

Atemluft-Kompressoranlage SV 225/330 kpl.

– mit Schalldämmung.

Maße (LxBxH): 1234 x 865 x 968 mm
 Gewicht: 335,00 kg
 Schalldruckpegel: 69 dB(A)

Hochdruck-Kompressoren SVB 450/330 und SVC 600/330

Vierstufig, luftgekühlt, mit angeflanschem Motor, direkt gekuppelt über elastische Kupplung. Druckölschmierung mittels Zahnradpumpe für Kurbeltrieb und Kolben der 4. Druckstufe. Sicherheitsventile und Manometer für alle Druckstufen, mit Öldruckwächter und Manometer. Automatische Entlastung aller Druckstufen mit gleichzeitiger Kondensatabführung aus den Öl- und Wasserabscheidern der 2. - 4. Druckstufe. Entlastungsschalldämpfer und Kondensatsammelbehälter, mit Druckhalteventil. Automatikbetrieb durch elektr. Steuerung für Stern-Dreieck-Anlauf mit Öldrucküberwachung und automatischer Abschaltung bei Öldruckstörung. Automatische Enddruckabschaltung bei erreichtem Flaschenfülldruck.

Luftaufbereitung:

Kompressor mit Micronic-Ansaugfilterpatrone, nachgeschaltete Atemluft-Filtereinheit zur Lufttrocknung und Adsorption von Aerosolen

Technische Daten für SVB 450/330:

E-Motor: 9 kW, 400 V / 50 Hz, 1450 U/min.
 Fülldruck: 230 und 340 bar
 Liefermenge: 450 l/min.

470 874 SVB 450/330 - OV: (ohne Füllleiste) 13.728,00

Atemluft-Kompressoranlage in offener Bauweise auf Grundplatte – ohne Schalldämmung.

Maße (LxBxH): 1780 x 890 x 1130 mm
 Gewicht: 450,00 kg
 Schalldruckpegel: 86 dB(A)

470 875 SVB 450/330 -MV: (ohne Füllleiste) 16.721,00

Atemluft-Kompressoranlage – mit Schalldämmung.

Maße (LxBxH): 1955 x 890 x 1130 mm
 Gewicht: 580,00 kg
 Schalldruckpegel: 71 dB(A)

400

Technische Daten für SVC 600/330:

E-Motor: 15 kW, 400 V / 50 Hz, 1450 U/min.
 Fülldruck: 230 und 340 bar
 Liefermenge: 600 l/min.

470 876 SVC 600/330 OV: (ohne Fülleiste) 16.904,00
 Atemluft-Kompressoranlage in offener Bauweise auf Grundplatte – **ohne** Schalldämmung.
 Maße (LxBxH): 1780 x 890 x 1130 mm
 Gewicht: 590,00 kg
 Schalldruckpegel: 95 dB(A)

470 877 SVC 600/330 MV: (ohne Fülleiste) 19.895,00
 Atemluft-Kompressoranlage – **mit** Schalldämmung.
 Maße (LxBxH): 1955 x 890 x 1130 mm
 Gewicht: 720,00 kg
 Schalldruckpegel: 75 dB(A)

Füllanschluss in Verbindung mit Kompressor-Lieferung (erforderlich)

470 895 Füllanschluss SVB-D 6 x 200 bar (Drehventile) 3.130,00
 Breite: 1300 mm
 für Anbau am Kompressor oder externe Anbaumöglichkeit mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 bar mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

470 896 Füllanschluss SVB-D 6 x 300 bar (Drehventile) 3.130,00
 Breite: 1300 mm
 für Anbau am Kompressor oder externe Anbaumöglichkeit mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 340 bar mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

470 899 Füllanschluss SVB-D 3 x 200 / 3 x 300 bar 3.378,00
 (Drehventile) für Anbau am Kompressor oder externe Anbaumöglichkeit mit Umschalhahn 200/300 bar, Breite: 1300 mm. Mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 und 340 bar, Sicherheitsventil 240 bar, mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

470 900 Füllanschluss SVB-D 4 x 200 / 4 x 300 bar 3.746,00
 (Drehventile) für externe Anbaumöglichkeit, mit Umschalhahn 200/300 bar Breite: 1830 mm. Mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 und 340 bar, Sicherheitsventil 240 bar, mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

Varianten mit unterschiedlicher Füllventil-Bestückung

z. B. 2 x 200 / 6 x 300 bar oder andere Bestückung preisgleich

Varianten mit unterschiedlicher Füllanschluss-Bestückung bis 10 Füllanschlüsse und Hebel-Füllventile (200 oder 300 bar) anstelle der serienmäßigen Drehventile sind möglich auf Anfrage.

Mögliches Zubehör:

470 888 Füllanschluss mit integriertem Druckminderer 690,00
 für gleichzeitiges Befüllen von 200 und 300 bar-Flaschen anstelle des Umschalhahnes inkl. zusätzl. Fülldruckmanometer

TÜV-Abnahme (umfasst Ordnungsprüfung und Prüfung der Ausrüstung im Werk) auf Anfrage

470 889 Atemluft-Filterüberwachung bestehend aus: 1.350,00
 Drucksensor, Steuerleitungen und Anzeigergerät inkl. Rückschlagventil, optische Kontrollmöglichkeit am Anzeigergerät durch LED-Anzeige: zum Einbau vor Fülleiste.

470 902 Filter-Set für Kompressor 470 875 356,00



470 877

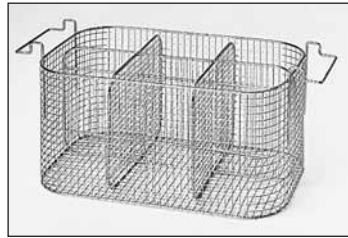
400



470 889



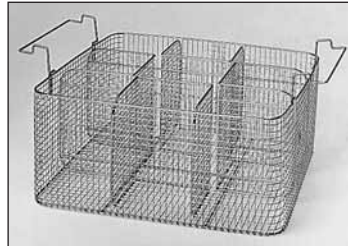
470 931



470 936



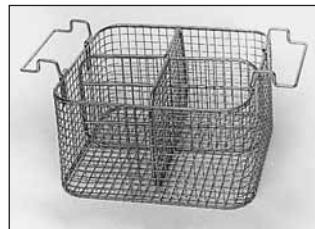
470 932



470 938



470 933



470 941



470 945



470 946

Reinigung und Desinfektion von Atemschutzmasken in einem Arbeitsgang.

470 931 **Ultraschall-Reinigungsgerät SONORE + LONGLIFE RK 1028 CH** für 6 Atemschutzmasken oder 3 Vollschutzmasken **2.570,00**

Technische Daten:

Schwingwanne: Edelstahl 1.4571, 2 mm
Innenabmessungen (LxBxT): 500 x 300 x 300 mm

Inhalt: 45,0 l

HF-Leistung: 300 Watt, 35 kHz

Schaltuhr: 1 - 15 min. und Dauerstellung

Heizung: 1450 W, 30 - 80 °C

thermostatisch regelbar

Ablauf: Kugelhahn G 1/2, Seite links

Ultraschall-Spitzenleistung: 1200 W

Funkentstört und CE-gekennzeichnet

470 936 **Zubehör für 470 931: Einhängkorb K 28 CA** aus Edelstahl für 6 Atemschutzmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12,5 x 12,5 mm **386,00**

470 937 **Einhängekorb K 28 CV** aus Edelstahl für 3 Vollschutzmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12,5 x 12,5 mm **330,00**

470 942 **Deckel D 1028 C** aus Edelstahl, geräuschkämmend **69,00**

470 932 **Ultraschall-Reinigungsgerät SONORE + LONGLIFE RK 1050 CH** für 9 Atemschutzmasken oder 6 Vollschutzmasken **3.810,00**

Technische Daten:

Schwingwanne: Edelstahl 1.4571, 2 mm

Innenabmessungen (LxBxT): 600 x 500 x 300 mm

Inhalt: 90,0 l

HF-Leistung: 600 Watt, 35 kHz

Schaltuhr: 1 - 15 min. und Dauerstellung

Heizung: 1950 W, 30 - 80 °C

thermostatisch regelbar

Ablauf: Kugelhahn G 1/2, seitlich links

Ultraschall-Spitzenleistung: 2400 W

Funkentstört und CE-gekennzeichnet

470 938 **Zubehör für 470 932: Einhängkorb K 50 CA** aus Edelstahl für 9 Atemschutzmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12,5 x 12,5 mm **538,00**

470 939 **Einhängekorb K 50 CV** aus Edelstahl für 6 Vollschutzmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12,5 x 12,5 mm **515,00**

470 943 **Deckel D 1050 C** aus Edelstahl, geräuschkämmend **123,00**

470 933 **Ultraschall-Reinigungsgerät SONOREX SUPER RK 514 BH** für 2 Atemschutzmasken oder 1 Vollschutzmaske **1.540,00**

Technische Daten:

Schwingwanne: Edelstahl 1.4301

Innenabmessungen (LxBxT): 325 x 300 x 200 mm

Inhalt: 17,0 l

HF-Leistung: 2150 Watt, 35 kHz

Schaltuhr: 1 - 15 min. und Dauerstellung

Heizung: 600 W, 30 - 80 °C

thermostatisch regelbar

Ablauf: Kugelhahn G 1/2, Seite links

Ultraschall-Spitzenleistung: 860 W

Funkentstört und CE-gekennzeichnet

470 941 **Zubehör für 470 933: Einhängkorb K 14 AZ** aus Edelstahl mit eingesetztem Trennsteg für 4 Halbmasken, ohne Trennsteg für 2 Atemschutzmasken oder 1 Vollschutzmaske, Maschenweite 12 x 12 mm, belastbar bis 10 kg. **237,00**

470 944 **Deckel D 14 AZ** aus Edelstahl, geräuschkämmend **53,00**

Gleichzeitige Desinfektion und Reinigung von leicht verschmutzten Masken (Übungsmasken)

470 945 **Intensiv-Reinigung und Desinfektion VAH-zertifiziert. EXAM-begutachtet** **435,00**

Konzentrat. Aldehyd-, chlor- und phenolfrei, bakterizid (inkl. Tb.-B.), fungizid, begrenzt viruzid (Vakzinia, BVDV, H5N1, HBV, BCV, HIV), mildalkalisch, ph 9,4 (1 %). Anwendung im Ultraschallbad: 2 % - 5 min., 1 % - 15 min.

470 946 **TICKOPUR R 33 EXAM-begutachtet** **142,00**

Universal-Reiniger Konzentrat. Mit Korrosionsschutz. Entfernt allgemeine Verschmutzungen, öl- und fetthaltige Rückstände, Ruß, Tinte, Bohr-, Schleif-, Polier- und Lapprückstände etc. von Glas, Keramik, Kunststoff, Stahl, Edelstahl, Gummi, Bunt-, Edel- und Leichtmetallen, Sieben, Pipetten, Atemschutzmasken, Leiterplatten, Brillen. Vorsicht bei Zinn und Zink. Mildalkalisch, pH 9,9 (1 %), Anwendung im Ultraschallbad: 1 - 5 % - 1 - 10 min., Inhalt 25 l.

400

- 480 000 Handleuchte** 16,20
230 V / 8 W Leuchtstoffröhre, mit schlagfestem Schutzrohr, öl- und kraftstoffbeständig, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60259, schutzisoliert, Kabellänge ca. 5 m. Gewicht ca. 800 g.
- 480 080 MAG CHARGER** 190,00
Inkl. Akku, aufladbar mit Stabakku ARXX075, Netz-Ladegerät 12/230 Volt ARXX025E, Wandhalterung für Netzladegerät ARXX088E. Leuchtdauer ca. 1,5 Std. Leuchtweite ca. 600 m. Maße ca.: Länge 315 mm, ø Kopf 59 mm, Gewicht **ohne** Batterien 510 g / **mit** 900 g.
- 480 100 SabreLite** 32,70
Professionelle Arbeitslampe mit extrem hellem, fokussierbarem Laserspot-Xenonlichtstrahl. Ausgestattet mit Gurtklammer, Federring und Handschlaufe. Ex-geschützt (ATEX CE EX II 3 G Ex N IIC T4, sowie US-Normen), wasserdicht bis 150 m. Betrieb mit 3 Babyzellen. Farbe: gelb, Länge: 190 mm, Gewicht 195 g.
- 480 105 StealthLite** 32,70
Handliche Taschenlampe mit fokussierbarem Laserspot-Xenonlicht-Modul. Wasserdicht bis 150 m. Ex-geschützt (ATEX CE II 3 GD EEx nI IIC T4, sowie US-Normen). Betrieb mit 4 Mignonzellen. Farbe: gelb, Länge: 165 mm, Gewicht 109 g.
- 480 108 SabreLight Zone 1,** 46,15
die Feuerwehrtaschenlampe! Mit Xenonlampe 12000 cd Lichtstärke, wasserdicht bis 150 m, ATEX II CE Ex II 2 G EEx e ib IIC T4 (entspricht Norm DIN 14642). Gurtklammer mit Stahlring und Schlaufe. Betrieb mit 3 Babyzellen. Farbe: Silbergrau. Länge 190 mm, ø 46 mm. Gewicht mit Batterien (nicht im Lieferumfang) 340 g.
- 480 106 StealthLite Zone 1,** 40,35
handliche Taschenlampe mit extrem hellem, fokussiertem Laser-Spot-Lampenmodul in Xenon-Ausführung. Ex-geschützt Zone 1 (ATEX CE Ex II 2 G EEx e ib IIC T4), wasserdicht bis 150 m. Ideal für den Einsatz als Helmleuchte. Betrieb mit 4 Mignonzellen. Farbe: Silbergrau. Länge: 165 mm, ø 41 mm. Gewicht 109 g.
- 480 110 SuperMityLite** 13,40
Mini-Lampe mit extrem hellem Xenonlampen-Modul. Ex-geschützt (ATEX CE EX II 3 G Ex nI IIC T4, sowie US-Normen), wasserdicht bis 150 m. Mit Lichtleitauflauf 90° und 2 Mikrozellen AAA. Farbe: gelb, Länge: 117 mm, ø 16 mm. Gewicht 47 g.
- 480 116 Universalhalterung aus Edelstahl/Kunststoff für StealthLite,** 16,75
horizontal und vertikal mittels Stellschrauben einstellbar, passend für alle Helmtypen bei vollem Funktionserhalt von Visieren.

Handscheinwerfer ohne Ex-Schutz

- Handscheinwerfer mit gasdichtem NiCd-Akku und farbloser Prismen-Vorsteckscheibe. Notlichtbetrieb mit Ladestation L 507 oder LN 507 möglich. Schlagzähes, abrieb-, stoß- und fallfestes Gehäuse auch bei Minusgraden. Ladezustandsanzeige, Tiefentladeschutz und Fadenbruchkontrolle. Leuchtdauer mit Hauptlampe 4,8 V / 8 W ca. 8 h, mit Sparlampe 4,8 V / 1,5 W ca. 22 h.
Maße (BxHxT): 122 x 302 x 151 mm
Gewicht ca. 2,10 kg
- 480 500 H 100** Scheinwerfer 203,00
- 480 505 HB 100** Scheinwerfer, mit Blinkeinrichtung 270,00
- 480 502 Handscheinwerfer-Set HB 90** 139,00
im Set mit wartungsfreiem Blei-Gel-Akku, farblos und oranger Vorsteckscheibe, Ladestation mit Anschlusskabel für 230 V und 12 / 24 V. Lichtstarke Halogen-Glühlampe 4 V / 3,4 W und Sparlampe 3,7 V / 1,1 W, Leuchtdauer pro Ladung im Dauerlicht ca. 3,5 h, Blinklicht ca. 7 h. Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik mit Ladezustandsanzeige auf der Rückseite des Scheinwerfers, kippbarer Leuchtenkopf. Notlichtbetrieb mit Ladestation möglich.
Maße (BxHxT): 111 x 368 x 98 mm
Gewicht Set 2,10 kg



480 000



480 080



480 080 Ladestation



480 100



480 106



480 110



480 500



480 502

400



480 087



480 090



480 093



480 096

PARAT X-treme

Die Hochleistungslampen im handlichen Format sind passend für jeden Job, auch unter extremen Arbeitsbedingungen. Die Kombination der technischen Eigenschaften, sowie der ATEX und StaubEx Zertifizierungen, machen diese Taschenlampen für jeden Anwender zu einem unschlagbaren Werkzeug. Die Sicherheitslampen sind wasser-, luft- und staubdicht und erzeugen ein kraftvolles, konzentriertes Licht auf einer Distanz von ~ 60 m (PX1) und ~ 40 m (PX2). Ebenso einzigartig ist die Möglichkeit der Verwendung von unterschiedlichen Leuchtmitteln in derselben Lampe – ohne die ATEX- und StaubEx-Zertifizierung zu verlieren.

Die PARAT Sicherheitslampen PX1 und PX2 erlauben diesen einzigartigen Tausch zwischen Xenon und LED (weiß bzw. amber). Eine weiße LED durchdringt Dunkelheit in nahezu perfekter Weise, weniger aber Rauch und Nebel (Sichtweite unter 1 m). Für das Arbeiten in Rauch und Nebel empfiehlt sich der Einsatz einer amberfarbenen LED.

PX 2, ATEX Zone 1 (IIC T4) geprüft, Material/Farbe: PC flame-gelb, Druckschalter am Lampenende, geblister, Xenon = ~ 10 Lumen, = LED ~ 20 Lumen, inkl. Batterien 2 x AAA/ Micro/LR03 Alkaline Batterien, je 1,5 V; Batterien inkl., geblister.

Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar.

Abmessungen: 140 x 15 mm

Leuchtdauer: 2,5 Stunden (Xenon),

4 Stunden (LED)

Leuchtweite: ~ 40 m (Xenon) / ~ 30 m (LED)

480 087	PX 2, Xenon	Gewicht 38 g	20,50
480 088	PX 2, LED weiß	Gewicht 40 g	37,25

PX 1 nicht leitfähig, Material/Farbe: PC flame-gelb, ATEX Zone 1 (IIB T4) und StaubEx geprüft; Xenon = ~ 80 Lumen, Xenon-Glühbirne, ist einzeln austauschbar; LED (weiß oder amber) = ~ 50 Lumen, Druckschalter am Lampenende, Bi-Polarität, Batterien: 4 x AA/LR06/Mignon Alkaline je 1,5 V; Batterien inkl., geblister.

Abmessungen: 180 x 40 mm

Leuchtdauer: ~ 3 Stunden (Xenon);

~ 7 Stunden (LED)

Leuchtweite: ~ 60 m (Xenon) / ~ 50 m (LED)

480 090	PX 1, Xenon	Gewicht 72 g	20,50
480 091	PX 1, LED weiß	Gewicht 75 g	37,25
480 092	PX 1, LED amber	Gewicht 75 g	37,25

PX 1 leitfähig, Material/Farbe: XAG rot, ATEX Zone 1 (IIC T4) und StaubEx geprüft; Xenon = ~ 80 Lumen, Xenon-Glühbirne ist einzeln austauschbar; LED (weiß oder amber) = ~ 50 Lumen, Druckschalter am Lampenende, Bi-Polarität, Batterien: 4 x AA/LR06/Mignon Alkaline je 1,5 V; Batterien inkl., geblister.

Abmessungen: 180 x 40 mm

Leuchtdauer: ~ 3 Stunden (Xenon);

~ 7 Stunden (LED)

Leuchtweite: ~ 60 m (Xenon) / ~ 50 m (LED)

480 093	PX 1, Xenon	Gewicht 72 g	36,50
480 094	PX 1, LED weiß	Gewicht 75 g	53,25
480 095	PX 1, LED amber	Gewicht 75 g	53,25

PX 1 leitfähig, Material/Farbe: XAG light-grau, ATEX Zone 1 (IIC T4) und StaubEx geprüft; Xenon = ~ 80 Lumen, Xenon-Glühbirne ist einzeln austauschbar; LED (weiß oder amber) = ~ 50 Lumen, Druckschalter am Lampenende, Bi-Polarität, Batterien: 4 x AA/LR06/Mignon Alkaline je 1,5 V; Batterien inkl., geblister.

Abmessungen: 180 x 40 mm

Leuchtdauer: ~ 3 Stunden (Xenon);

~ 7 Stunden (LED)

Leuchtweite: ~ 60 m (Xenon) / ~ 50 m (LED)

480 096	PX 1, Xenon	Gewicht 72 g	36,50
480 097	PX 1, LED weiß	Gewicht 75 g	53,25
480 098	PX 1, LED amber	Gewicht 75 g	53,25

Gewicht = inkl. Batterien

400

Ersatzteile / Zubehör für PARAT-Sicherheitslampen**Leuchtmittel PX2**

Leuchtweite: ~ 40 m (Xenon) / ~ 30 m (LED)

480 970	Reflektor/Glühbirne Xenon	Gewicht 15 g	10,50
480 971	Reflektor/LED	Gewicht 15 g	14,50

Leuchtmittel PX1

Leuchtweite: ~ 60 m (Xenon) / ~ 50 m (LED)

480 975	Glühbirne/Xenon einzeln	Gewicht 20 g	9,50
480 976	Reflektor/Glühbirne Xenon	Gewicht 20 g	15,30
480 977	Reflektor/LED weiß	Gewicht 20 g	27,60
480 978	Reflektor/LED amber	Gewicht 20 g	27,00

Fiberoptikaufsatz

Länge: ~ 254 mm

480 980	für PX1	10,25
480 981	für PX2	9,10

480 982	Warnaufsatz für PX1, Länge: ~ 190 mm	9,00
----------------	--------------------------------------	-------------

Universelle Taschen- und Helmlampe UK

Ex-geschützt und wasserdicht, gummierter Druckschalter, robustes ABS-Gehäuse, elektrisch nicht leitend, mit 4 Alkaline-Batterien AA/LR06/Mignon, Leuchtdauer ca. 4 - 5 h, Leuchtweite ca. 100 - 120 m, Gewicht ca. 148 g (inkl. Batterien).

480 111	UK 4AA-EN2 gelb Light	26,60
----------------	------------------------------	--------------

Ex-geschützte Kleintaschenlampe mit 4 Alkali-Batterien und Xenon-Birne. Ex ib e IIB T4 (Zone 1); Ex nA II T5 (Zone 2). **Mit Drehkopfschalter**, Leuchtweite ca. 100 m, 2,1 W Leistung, Brenndauer 4 - 5 h/ Batteriesatz. Farbe: gelb, Länge 160 mm, Gewicht 150 g.

480 112	UK 4AA-ES1 gelb Light	28,30
----------------	------------------------------	--------------

Xenon-Leuchtmittel, Ex ib e IIB T4 (Zone 1); Ex nA II T5 (Zone 2).

480 117	UK 4AA-ES2 gelb Light	26,55
----------------	------------------------------	--------------

Xenon-Leuchtmittel, Ex ib e IIB T4 (Zone 1); Ex nA II T5 (Zone 2).

480 118	UK 4AA eLED ZOOM, gelb Light	55,80
----------------	-------------------------------------	--------------

LED-Leuchtmittel, Leuchtdauer ca. 10,5 h, max. Lichtleistung 40 Lumen, Lebensdauer der LED ca. 10.000 h, Gewicht ca. 174 g (inkl. Batterien). Ex-Schutz Ex ib IIB T5 (Zone 1).

Helmhalterungen für PARAT-Sicherheitslampen und UK-Leuchten

480 120	Helmhalterung für Schubert-Helm F 200/210	18,90
----------------	--	--------------

aus Edelstahl, verstellbar, zur Aufnahme im Steckschloss

480 121	Helmhalterung für MSA-Gallet-Helm F1S/F1E	33,20
----------------	--	--------------

zur Befestigung am unteren Helmrand.

480 122	Helmhalterung für MSA-Gallet-Helm F1S/F1SA	33,20
----------------	---	--------------

zur seitlichen Befestigung an Schraube und Helmrand.

480 123	Universal-Helmhalterung	16,75
----------------	--------------------------------	--------------

aus Kunststoff, verstellbar, vierteiliges Set, für fast alle Helme.

480 124	Helmmontage universell, verstellbar	17,00
----------------	--	--------------

für DIN 14940 / DIN EN 443 und Schubert F110 Helme

480 125	Helmmontage	21,70
----------------	--------------------	--------------

für DIN 14940 / DIN EN 443 und Schubert F110 Helme

480 126	Helmmontage universell, fest	14,70
----------------	-------------------------------------	--------------

für DIN 14940 / DIN EN 443 und Schubert F110 Helme

Weitere Helmhalterungen für andere Helmtypen auf Anfrage.

Gewicht = inkl. Verpackung



480 970



480 976



480 980



480 982



480 111



480 112



480 120



480 121



480 122



480 123



480 124



480 125



480 126

400



480 582



480 581



480 581



480 582/480 591



480 582/480 589



480 592



480 595

Aufladbare Sicherheits-Handleuchten

ADALIT L2000-L / L2000-LB ATEX

Die ADALIT Sicherheits-Handleuchten L2000-L ATEX und L2000-LB ATEX erfüllen alle Anforderungen an moderne Sicherheits-Handleuchten für Feuerwehr und Industrie, Sicherheitsunternehmen und Militär. Ergonomie und Funktionalität der L2000-L / L2000-LB, mit aufladbarem und wartungsfreiem Lithium-Ionen-Akku sind Qualitätsmerkmale dieser neuen Sicherheits-Handleuchten.

- Die Handleuchten sind als elektrisches Gerät für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 + 2 (Gas-Atmosphären) und der Zonen 21 + 22 (Staub-Atmosphären) durch eine anerkannte Materialprüfanstalt zertifiziert.
- Die Gehäuse der ADALIT Leuchten sind aus strapazierfähigem Thermoplast und damit besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen, extreme Temperaturen, Chemikalien und sind strahlwassergeschützt.
- Der um 90° schwenkbare Lampenkopf bietet dem Anwender die Möglichkeit, die ADALIT Leuchten entweder als konventionelle Stablampe oder als Winkelkopfleuchte zu nutzen.
- Die Einsatzzeit der ADALIT Leuchten ist am Lampenkörper in Echtzeit digital ablesbar. Beträgt diese weniger als 15 Min., wird der Anwender durch ein Blinksignal gewarnt. Die Akkumulatoren werden durch elektronische Abschaltung gegen Tiefentladen geschützt.
- Ein Holster mit Reflektionsstreifen schützt die ADALIT Leuchten und ermöglicht die Befestigung am Schultergurt von Atemschutzträgern oder am Gürtel.

Maße (LxØ) 210 x 80 mm, Gewicht 500 g

480 582 ADALIT L2000-L, Reflektor mit hochintensiven LED, ATEX-Zulassung: Ex II 2 GD Ex ia e IIC T4, Schutzgrad IP65, T85°C. Der Reflektor der L2000-L ist mit hochintensiven LEDs ausgestattet. Diese erlauben eine erhöhte Einsatzzeit von 8 h Streulicht und 4 h Fernlicht (Lebensdauer 40.000 h). 295,00

480 581 ADALIT L2000-LB, Reflektor mit Halogenlampen, ATEX-Zulassung: Ex II 2 GD Ex ib e IIC T4, Schutzgrad IP65 T85°C. Die L2000-LB ist mit 2 Halogenlampen ausgestattet, deren durchschnittliche Lebensdauer bei 300 h liegt. Die Hauptlampe erzeugt einen fokussierten Lichtstrahl (Fernlicht), die Nebenlampe Streulicht für den Nahbereich. 226,00

Ladegeräte

für ADALIT L2000-L / L2000-LB ATEX

mit einer Elektronik zum Schutz der ADALIT Leuchten vor Überladung. Während des Ladevorganges leuchtet die rote LED am Ladegerät, nach vollständiger Aufladung die grüne LED. Am Leuchtenkörper ist die abgelaufene Aufladezeit digital ablesbar.

Maße (LxBxH): für 1 Leuchte 105 x 55 x 70 mm, für 3 Leuchten 250 x 55 x 70 mm, für 5 Leuchten 405 x 55 x 70 mm.

480 585 Ladegerät 230 V für 1 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 900 g 86,00

480 586 Ladegerät 230 V für 3 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 1,70 kg 266,00

480 587 Ladegerät 230 V für 5 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 2,40 kg 564,00

480 591 Ladegerät 12 / 24 V für 1 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 400 g 86,00

480 589 Ladegerät 12 / 24 V für 3 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 1,20 kg 241,00

480 592 Ladegerät 12 / 24 V für 5 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 1,90 kg 494,00

480 595 Holster zum Befestigen und zum Schutz der Sicherheitshandleuchten ADALIT® L2000-LB / -L/ATEX. Optimale Befestigung und Ausrichtung der ADALIT-Leuchte, wahlweise am Schultergurt von Atemschutzgeräten oder am Gürtel zu befestigen, mit Reflektionsstreifen für zusätzliche Sicherheit, Maße (HxB): 200 x 85 mm. Gewicht ca. 100 g. 31,50

ADALIT Helmleuchte L-10

Die erste aufladbare Leuchte für Feuerwehr-schutzhelme, geeignet zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

- Hochintensive weiße LED (Lebensdauer: 40.000 Stunden) zur Beleuchtung des Sichtfeldes. Lichtstärke reduzierbar zur Verlängerung der Einsatzzeit.
- Hochintensive rote LED (abschaltbar) mit Blinkmodus zur Signalisierung des Standortes.
- Anzeige der verbleibenden Einsatzzeit und des Akku-Ladezustands. Die weiße LED leuchtet auf. Anschließendes Blinken (1 bis 3 mal) signalisiert die Leistung von 1 bis 3 Stunden. Warnsignal für schwachen Akku (alle 5 Sekunden).
- Hergestellt aus thermoplastischem Kunststoff mit hoher Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchungen, extreme Temperaturen und Chemikalien.
- Sicherheitszertifikat für Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 1 und 2 für Gas; Zone 21 und 22 für Staub) - Ex II 2 GD EEx ia IIC T4 IP65 T85°C
- Ultraleicht (180 Gramm), mit wieder aufladbarem Lithium-Ionen-Akku (Lebensdauer bis zu 4 Jahre).

Befestigungselemente erhältlich für verschiedene Helmausführungen.

480 150	ADALIT L-10	154,00
480 180	Clip für Gallet Helm F1, inkl. Befestigungsschraube V2A	17,40
480 181	Clip für DIN Helm, Alu, inkl. Befestigungsschraube V2A	17,40
480 182	Clip für DIN Helm, Kunststoff, inkl. Befestigungsschraube aus Kunststoff	17,40

Ladegeräte für ADALIT L-10

elektronisch gesteuertes automatisches Abschalten zum Schutz der Helmleuchte vor Überladung. Prüfung des Akku-Ladezustandes: rote LED: Ladung läuft, grüne LED: Ladung abgeschlossen. Ladezeit ca. 5 Stunden. Kennzeichnung e9 nach der Richtlinie 72/245/EED (95/54/EC) zur elektromagnetischen Verträglichkeit in Notdienstfahrzeugen.

480 155	Ladegerät 230 V für 1 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 400 g	77,00
480 156	Ladegerät 230 V für 2 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 800 g	154,00
480 157	Ladegerät 230 V für 3 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 1,10 kg	230,00
480 158	Ladegerät 230 V für 4 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 1,30 kg	307,00
480 167	Ladegerät 230 V für 5 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 1,50 kg	385,00
480 159	Ladegerät 12 / 24 V für 1 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 200 g	82,00
480 160	Ladegerät 12 / 24 V für 2 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 400 g	175,00
480 161	Ladegerät 12 / 24 V für 3 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 600 g	232,00
480 166	Ladegerät 12 / 24 V für 4 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 800 g	248,00
480 169	Ladegerät 12 / 24 V für 5 ADALIT Handleuchte, Gewicht ca. 1,00 kg	435,00



480 150

400



480 159



480 511



480 517



480 521



480 052



480 540



480 901



480 910



480 557

Ex-geschützte Handscheinwerfer

Handscheinwerfer HSE-Serie, ex-geschützt T1-T4

Ausführung nach DIN 14 642. Explosionsgeschützt mit gasdichter Batterie. Messung der Batteriekapazität. Ladezustandsanzeige. Tiefentladeschutz. Fadenbruchkontrolle. Schlagfestes und bruchsicheres Gehäuse.

Maße (BxHxT): 120 x 325 x 147 mm

480 511 Handscheinwerfer HSE 5, mit Edelgaslampe, 509,00

Leuchtdauer im Dauerlichtbetrieb pro Ladung 4,8 V / 4 W ca. 5 h, Gewicht ca. 1,80 kg.

480 517 Handscheinwerfer HSE 7, mit Halogenlampe, 513,00

Leuchtdauer im Dauerlichtbetrieb pro Ladung 5,5 V / 5,5 W ca. 6,5 h, Gewicht ca. 2,10 kg

480 521 Handscheinwerfer HSE-L 7, mit eingebautem Ladeteil 230 V, Netzleitung in geschütztem Fach untergebracht mit Halogenlampe, Leuchtdauer im Dauerlichtbetrieb pro Ladung 5,5 V / 5,5 W ca. 6,5 h, Gewicht ca. 2,50 kg 572,00

Ex-geschützte Handscheinwerfer

Handscheinwerfer Ausführung nach DIN 14 642, explosionsgeschützt, mit NiCd-Akku, ladbar 4,8 V / 5 Ah, mikroprozessorgesteuerte Betriebsdaueranzeige, kapazitätsabhängige Ladung, Wendelbruch- und Reservelichtschaltung, Tiefentladeschutz, schlagfestes und bruchsicheres Gehäuse aus Polyamid/schwarz.

Maße (LxBxH): 147 x 120 x 325 mm
Betriebsdauer

mit Hauptlampe Xenon: 6,5 Std.

mit Sparlampe 4,8 V / 1,5 V: 20 Std.

Zündschutzart: EEX eib IIC T4 (Zone 1 und 2)

Schutzart: IP 65 nach EN 60529

480 052 SEB 8 L, mit eingebautem Ladeteil 531,90

Anschlussspannung 230 V/50/60 Hz und Netzanschlussleitung, Gewicht ca. 2,50 kg.

480 056 SEB 8 DIN, ohne Ladeteil, Xenon, 487,00

Gewicht ca. 2,20 kg

Handscheinwerfer ex-geschützt T4

für Leuchtdauer von 4 Stunden, hohe Leuchtstärke der Xenon-Hauptlampe 4 V / 3,2 W von 21000 cd, Ein - Blinken - Aus mit praktischem Drucktaster, Tragegriff feststehend, Restkapazitätsanzeige, im Set mit LSE Ladegerät 230 V - 12 / 24 V, wartungsfreier Blei-Gel-Akku 4 V - 3,5 Ah (kein Memory-Effekt), immerwährende Dauerladung möglich, Notlichtfunktion, Kunststoffgehäuse mit Leuchtenkopf schwenkbar 110° nach hinten, 20° nach vorn. Maße Scheinwerfer (BxHxT): 110 x 296 x 90 mm.

480 525 HSE 10, Gewicht 1,36 kg 308,00

480 540 HSE 10 + LSE 10 /SET, Gewicht 2,70 kg 487,00

Gleiches Produkt, jedoch ohne Ex-Schutz

480 526 HS 10, Gewicht 1,36 kg 221,00

480 541 HS + LS 10/SET, Gewicht 2,70 kg 367,00

480 901 Warnlichthaube, orange 39,10

für Handscheinwerfer SEB/HSE-Reihe, 65 mm hoch, 100 mm ø.

Vorsteckscheiben für Handscheinwerfer

480 910 farblos gekörnt, passend für HK, HKB, HKE und HKEB 2,60

480 921 farblos gekörnt, passend für SEB/HSE-Reihe 9,60

480 557 Handscheinwerfer-Set HS 4 Ex 256,00

Ex-geschützter Handscheinwerfer im Set mit wartungsfreiem Blei-Gel-Akku, farbloser und oranger Prismen-Vorsteckscheibe, Ladestation mit Anschlusskabel für 230 V und 12 / 24 V. Lichtstarke Halogen-Glühlampe 4 V / 2 W und Sparlampe 3,7 V / 1,1 W, Leuchtdauer pro Ladung im Dauerlicht ca. 7 h, Blinklicht ca. 14 h. Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik mit Ladezustandsanzeige auf der Rückseite des Scheinwerfers, erhöhter abklappbarer Tragegriff, klappbarer Leuchtenkopf. Außerhalb des Ex-Bereiches Notlichtbetrieb mit Ladestation möglich. Ex-Schutz II 2G EEX ib e IIC T4, einsetzbar in Zone 1 und 2.

Maße (BxHxT): 104 x 280 x 72 mm

Gewicht Set 2,30 kg

400

EX-geschützte Arbeits- und Notstromleuchte „AccuLux EX SLE 15“

Mikroprozessorgesteuerter, wiederaldbarer Handscheinwerfer für gas- und staubexplosive Bereiche aus schlagzähem Kunststoff. Geprüft nach Richtlinie 94/9/EG, EN 50020 und 61241-11 und relevanten EMV-Vorschriften. Staubdicht und spritzwassergeschützt, Schutzart IP 64. Leuchtweite 200m, 4-fach LED-Ladeanzeige und 110° schwenkbarer Leuchtenkopf. Mit Xenon-Hauptlampe und LED-Pilotlampe. Leuchtdauer Hauptlampe 4 Stunden, Blinkbetrieb 8 Stunden. Wiederladbar an 12-24V und 230V in einer Ladestation. KFZ-Zulassung, Einsatz als Notleuchte gem. VDE 0108 möglich.

Technische Daten

Leuchtweite: 200 m
 Leuchtdauer: 4h (HL) / 85h (PL)
 (Haupt-) Glühlampe (HL): Xenon 3,2W
 Pilotlampe (PL): LED
 Akku/Batterien: 4 V / 3,5 Ah Blei / Gel
 Ladezeit: 15 h
 Abmessungen: 104 x 245 x 72 mm
 Gewicht: 1,10 kg
 Gehäusematerial: Kunststoff, schlagzäh
 Farbe: schwarz

480 570 AccuLux EX SLE 15 Set 243,00

Staubdichte und spritzwassergeschützte Sicherheitsleuchte IP 64 im robusten Kunststoffgehäuse für den Einsatz in staub- und gasexplosionsgefährdeten Bereichen der Ex-Zonen 1, 2, 21, 22. Mit EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV-A 07 ATEX 0001X geprüft nach Richtlinie 94/9/EG, EN 50020 und 61241-11, explosionsgeschützt nach II 2 G Ex ib II C T4 / II 2D Ex ibD 21 T 135°C. Extrem leicht mit 110° schwenkbarem Leuchtenkopf und abklappbarem Tragegriff. Mit Vorsatzscheiben z. B. für den Blinkbetrieb als Warnleuchte. Wiederaldbarer, wartungsfreier Blei/Gel-Akkumulator mit Tiefentladeschutz. Integrierte Fadenbruchererkennung mit automatischer Umschaltfunktion. Sicherheits-Notlichtfunktion mit der Ladestation nach VDE 0108 möglich. Ladestation mit optimierter Ladetechnik in minimalen Abmaßen und dadurch Montagemöglichkeiten für kleinste Lücken in KFZ oder Gebäude für 230V AC, sowie 24V und 12V DC. Restkapazitätsanzeige durch 3 blaue und eine rote LED. Ladezustand wird durch Blitzen der Pilotlampe angezeigt. Geprüft für KFZ-Zulassung und nach relevanten EMV-Vorschriften. Lieferumfang: Sicherheitsleuchte SLE 15 mit Ladestation LE 15. Maße (LxBxH): 245x104x120 mm Gewicht ca. 1,90 kg

480 571 AccuLux EX SLE 15 Leuchte 191,60
 wie 480 570, jedoch ohne Ladegerät und Kabel.
 Maße (LxBxH): 245 x 104 x 72 mm
 Gewicht ca. 1,10 kg

480 572 AccuLux EX LE 15 Ladegerät 70,20
 Für Leuchte AccuLux EX SLE 15. Ladestation mit optimaler Ladetechnik in minimalen Abmaßen für 230 V AC, sowie 24 + 12V DC. Sicherheits-Notlichtfunktion: Ist die Leuchte in der Ladestation und es kommt zu einer Netzspannungsunterbrechung (egal, ob 230 V, 24 V oder 12 V), geht die Hauptlampe an.
 Maße (LxBxH): 125 x 104 x 63 mm
 Gewicht ca. 400 g

480 566 Netzkabel 230 V für EX LE 15 Ladegerät 7,20
 Netzkabel mit Eurostecker 1,5 m
 Gewicht ca. 66 g

480 568 Ladekabel 12 / 24 V für EX LE 15 Ladegerät 11,90
 Ladekabel mit montiertem Bordnetzstecker 1,9 m
 Gewicht ca. 40 g

480 916 Vorsatzscheibe klar für AccuLux EX SLE 15 5,95
 Maße (LxBxH): 113 x 113 x 17 mm
 Gewicht ca. 39 g

480 917 Vorsatzscheibe orange für AccuLux EX SLE 15 5,95
 Maße (LxBxH): 113 x 113 x 17 mm
 Gewicht ca. 39 g



480 570



480 566



480 568



480 916/480 917

400



480 605



480 608



480 615



480 620

480 601	NiCd-Akku für HSE 5, 5 Ah, BAN 4,8 / 5 g Ex, vergossen mit Stecker, Gewicht ca. 1,10 kg.	185,40
480 605	NiCd-Akku für HSE 7 und SEB 8, 7 Ah, BAN 4,8 / 7 g Ex, vergossen mit Stecker, Gewicht ca. 1,10 kg.	195,40
480 606	NiCd-Akku für HALO 6, 7 Ah / 6 V, Gewicht ca. 1,30 kg.	178,00
480 607	Bleigel-Akku für HALO 4, 3,5 Ah / 4 V	17,50
480 608	Bleigel-Akku für HALO 4-Ex T4, 3,5 Ah / 4 V, mit Ex-Sicherung	98,60
480 615	NiCd-Akku für HKEB 100-EN, BAS 4,8 / 7 g-Ex, mit Schraubanschlüssen und Kontaktplatten. Maße: ca. 103 x 103 x 80 mm, Gewicht ca. 1,20 kg.	178,20
480 620	NiCd-Akku für SE/SEB-5, HK, HKB, HKE, HKEB, HB, HE und HEB, 7 Ah, 4,8 V, 4 Rund- zellen mit Spezialhalter, Gewicht ca. 1,20 kg.	63,90

400

Akku Nickel-Metall-Hydrid (NiMH)

Type	Spannung	Abmessung mm	
480 630 Baby	1,24 V/3500 mAh	26 x 49	8,80
480 631 Mono	1,24 V/8000 mAh	33,5 x 61	13,60
480 632 Mignon	1,24 V/1800 mAh	15 x 51	5,90
480 633 Micro	1,24 V/ 800 mAh	10,5 x 44	3,80

Alkalinebatterien (Primärbatterien) EN 60086

Type	Abmessung mm	
480 700 Mono 1,5 V, ca. 95 g	34 x 61,5	2,20
480 701 Baby 1,5 V, 46 g	26 x 50	1,65
480 702 Mignon 1,5 V, 21 g	14,5 x 50,5	1,15
480 709 Micro/AAA 18 g	9 x 43	1,20
480 704 Energieblock 9 V, ca. 95 g	26,5 x 17,5 x 48,5	4,10
480 706 Spezial-Block 6 V, 550 g	67 x 67 x 102	3,60

Leuchtmittel für Beleuchtungsgeräte

480 929 Glühlampe 3,5 V / 0,2 A für Einsatzstab		1,80
480 930 Hauptlampe 4,8 V / 8 W	Socket BA 15 d für S-5 und HK Baureihe	8,80
480 931 Hauptlampe 4,8 V / 5 W	Socket BA 15 d für S-5 und HK Baureihe	7,90
480 932 Hauptlampe 4,8 V / 5 W	Socket BA 15 d (Edelgas) Baureihe	20,00
480 933 Sparlampe 4,8 V / 1,5 W	Socket BA 9 s für S-5 und HK Baureihe	2,10
480 934 Hauptlampe 2,5 V / 0,5 W	Socket BA 9 s für Kopfleuchte KE 110 Baureihe	4,90
480 943 Hauptlampe 5,5 V / 5,5 W	Socket BA 15 d (Halogen) für HSE 7 und SEB 8	44,90
480 946 Hauptlampe 4,8 V / 4 W	Socket BA 15 d (Edelgas) für HSE 5	20,50
480 944 Hauptlampe Halogen 4,0 V / 3,4 W / 0,5 Ah für HALO 4 Ex		13,50
480 945 Nebenlampe Halogen 3,7 V / 1,1 W / 0,3 Ah für HALO 4 Ex		5,60
480 948 Xenon-Lampe für SLE15 4,0 V / 2,0 W / 0,8 A		6,10
480 949 LED-Pilotlampe für SLE15 4,0 V / 3,2 W / 0,5 A		6,10
480 950 Leuchtmittel 35 W / 24 V für AS 200 Xenon, Socket (D2S), Gewicht ca. 20 g.		110,00

Halogen-Glühlampen

480 935 H-1 DIN 72601, 12 V/55 W		3,95
480 936 H-1 DIN 72601, 12 V/100 W		9,95
480 937 H-3 DIN 72601, 12 V/55 W		4,70
480 938 H-3 DIN 72601, 12 V/100 W		10,20
480 939 H-1 DIN 72601, 24 V/70 W		6,80
480 940 H-3 DIN 72601, 24 V/70 W		6,80
480 941 2-Stiftsocket G6, 35, 12 V/100 W		8,00
480 942 2-Stiftsocket G6, 35, 24 V/250 WS		8,50



480 630



480 631



480 632



480 633



480 700



480 701



480 702



480 709



480 704



480 948



480 935



480 941

400



480 684



480 685



480 800



480 802



480 805

480 684 Powerline 4 globe / 2850 44,55

Kompaktes Ladegeräte-Set in attraktivem Aluminium-Metall-Design. Microcontrollergesteuertes Steckerladegerät mit Einzelschachtüberwachung inkl. 4 St. Hochleistungs-Akkus Mignon AA 2850 mAh NiMH. Dank elektronischem Schaltnetzteil und Wechselstecker-Set ist dieses Gerät weltweit einsetzbar. Der im Lieferumfang enthaltene DC-Adapter ermöglicht den mobilen Einsatz des Gerätes im KFZ etc. Unabhängig von Ladezustand, Nennkapazität und Akkugröße wird jeder eingelegte Akku zu 100 % geladen. Nach Ladeende schaltet das Gerät selbstständig auf Impuls-Erhaltungsladung um. Dank integrierter Akku-Defekterkennung werden defekte Akkus erkannt und angezeigt. Ladestrom: 800 mA/Mignon AA; 400 mA/Micro AAA.

480 685 Powerline 5 mobil 33,60

Microcontrollergesteuertes Tisch-Ladegerät für NiCd- und NiMH-Akkus. Es können 1-4 Akkus der Größen Micro AAA; Mignon AA; Baby C und Mono D; sowie 1 - 2 9V-Block geladen werden. Das Gerät ist mit einer Ladeanzeige für Rundzellen und 9V-Block, sowie einer Entladefunktion und Akku-Defekterkennung für Rundzellen ausgestattet. Im Lieferumfang ist ein 230 V-Netzadapter, sowie ein 12V-KFZ-Adapter für den mobilen Einsatz enthalten. Ladestrom: AAA 350 mA, AA 700 mA, C 700 mA, 9 V 15 mA (Dauerladung).

480 800 Automatik-Ladezusatz L 507 (230 V) 192,00

für Handscheinwerfer H, HB, HEB-EN mit gasdichten Batterien. Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. Automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung. LED-Anzeige. Ein-/Ausschalter, Netzkabel 2 m lang mit Euro-Stecker. Ladezusatz darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden. Anschlussspannung 230 V / 50 - 60 Hz, Schutzklasse II schutzisoliert. Batterie-Nennspannung 4,8 V, Ladezeit 14 h, Ladestrom 700 mA, 16 h Pause, Ladekennlinie IOI, Farbe schwarz. Maße: 237 x 137 x 140 mm Gewicht ca. 2,10 kg

480 810 Automatik-Ladezusatz L 507 F (12 / 24 V) 144,00

für Handscheinwerfer H, HB, HEB-EN mit gasdichten Batterien. Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. Automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung. LED-Anzeige. Sperrhebel für Arretierung. Ein-/Ausschalter, Ladezusatz darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden. Anschlussspannung 12 V / 24 V umschaltbar. Batterie-Nennspannung 4,8 V, Ladezeit 12 V: 14 h, 24 V: 25 h, Ladestrom 12 V: 700 mA Konstantstrom, 24 V: 400 mA Konstantstrom, Erhaltungsladestrom 12 V: 0,5 Ah/Tag (Laden 0,9 h mit 700 mA, 27 h Pause, 24 V: Laden 1,6 h mit 400 mA, 25,6 h Pause), Ladekennlinie IOI, Farbe grau. Maße: 237 x 137 x 140 mm Gewicht ca. 1,10 kg

480 802 Ladesessel LS 230 272,00

für Handscheinwerfer HSE 5, HSE 7, HSEL 7 und SEB 8 mit gasdichten NiCd-Akkus. Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. LED-Anzeige. Je nach Kapazität des Handscheinwerfers dauert der Ladevorgang zwischen 10 und 14 h. Die Kontrolle erfolgt über den Scheinwerfer. Netzkabel mit Euro-Flachstecker. Ladezusatz darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden. Anschlussspannung 230 V / 50 Hz. Farbe schwarz. Maße: 164 x 151 x 111 mm Gewicht ca. 1,40 kg

480 805 Ladesessel LS 12/24 78,00

für Handscheinwerfer HSE 5, HSE 7, HSEL 7 und SEB 8 mit gasdichten NiCd-Akkus. Komfortable Einhand-Entnahme, Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. LED-Anzeige. Je nach Kapazität des Handscheinwerfers dauert der Ladevorgang zwischen 10 und 14 h. Die Kontrolle erfolgt über den Scheinwerfer. Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff. Anschlussspannung 10 - 30 V, Betrieb mit Kleinspannung, eingebaute Sicherung 7,5 A. Farbe schwarz. Maße: 152 x 145 x 135 mm Gewicht ca. 700 g

400

Elektronik - Ladegeräte

Für Feuerwehr-, Rettungs- und Kommunalfahrzeuge. Eine eingebaute Elektronik überwacht den Ladevorgang und unterbricht diesen bei Erreichen einer bestimmten Spannung. Sinkt diese Spannung ab, wird der Ladevorgang wieder eingeleitet. Ein Überwachen des Ladevorgangs ist nicht erforderlich, die Batterie kann nicht überladen werden. Ein Ausbau oder Abklemmen der Batterie ist nicht notwendig.

Technische Daten:

Netz: 230 V, 50 / 60 Hz
 Ladespannung: 12 V, 24 V, 12 V und 24 V
 Ladestrom: max. 6 A eff, 4 A arithmetisch
 Amperemeter: 0 - 8 A
 Netzkabel: 2 m mit Eurostecker
 Schutzklasse: II (Schutzisoliert) nach VDE 0551
 Maße: 230 x 165 x 165 mm
 (ohne Anbauteile)

Mit **Universalmontage-Bügel** für Wand- und Deckenbefestigung geeignet, Gerät schwenkbar. (Abmessung Decke/Geräteunterkante 240 mm) Mit hochflexiblem Spiralkabel ausziehbar auf 4,60 m und Ladestecker DIN14690.

Typ	Gewicht ca.	
480 860	Elektronik-Ladegerät 12 V	3,80 kg 205,00
480 861	Elektronik-Ladegerät 24 V	5,60 kg 220,00
480 864	Elektronik-Ladegerät 12/24 V (umschaltbar)	5,60 kg 246,00

Mit **Universal-Montagebügel** für Wand und Decke geeignet. Gerät schwenkbar (Abmessung Decke/Geräteunterkante 240 mm). Mit **integriertem Kabelaufroller**, 5 m Kabel und Ladestecker DIN14690.

Typ	Gewicht ca.	
480 866	Elektronik-Ladegerät 12 V	7,50 kg 340,00
480 867	Elektronik-Ladegerät 24 V	8,70 kg 348,00
480 868	Elektronik-Ladegerät 12/24 V (umschaltbar)	8,70 kg 378,00

480 850 Batterieladegerät TNE 7 - Feuerwehr 484,60

Die Ladegeräte der Reihe TNE 7 sind für den stationären Betrieb in Fahrzeughallen bestimmt und dienen in erster Linie dazu, die beim Einsatz verbrauchte Energie nachzuladen, zusätzlich angeschlossene Verbraucher zu versorgen und die Entladung der Kraftfahrzeugbatterie zu verhindern. Das Gerät ist für eine Netzspannung von 230 V / 50 Hz ausgelegt und eignet sich zum Laden von 12 und 24 Volt-Batterien. Die Umschaltung auf die entsprechende Ladespannung (12 oder 24 Volt) erfolgt automatisch. Die Anzeige von Ladespannung bzw. Störung erfolgt durch 5 LEDs. Für Wand- und Deckenmontage.

Technische Daten:

Netz: 230 V / 50 Hz
 Ladespannung: 12 / 24 V
 Ladestrom: Hauptladebereich 7,5 Amp. eff.
 5 Amp. arithm.
 Maße: 290 x 165 x 165 mm
 Gewicht: ca. 7,00 kg

480 869 Selbsttrennende Steckvorrichtung 18,70

komplett montiert, bestehend aus Kupplung und Stecker. Gewicht ca. 50 g.

Zentralstation (z. B. in der Einsatzzentrale stehend). Auf einen Blick können sämtliche Fahrzeuge bzw. deren Batterien überwacht und kontrolliert werden.

480 870 Zentralstation für 6 Stellplätze, 24 V 2.744,00

komplett mit 6 Stück Abzweigkästen und montiertem Spiralkabel (ohne weiteres Leitungsmaterial). Maße (LxBxH): ca. 520 x 320 x 470 mm, Gewicht ca. 50,00 kg.



480 864



480 868



480 850



480 870

400



480 872



480 880



480 884

Energieboxen

sind Versorgungszentren für eine effektive Energiezufuhr von der Decke oder der Wand zu den Fahrzeugen in den Fahrzeug-Boxen. Diese sind kompakt gebaut und mit flexiblen Leitungen ausgestattet bzw. in unterschiedlichen Gerätevarianten.

Für Druckluft, Netz 230 V und Ladeversorgung. Bei integriertem Ladegerät 230 V / 50 Hz Netzanschluss über Kabel mit Eurostecker. Druckluft bis 10 bar Betriebsdruck. Universal-Montage. Stahlblechgehäuse lackiert. Maße (LxBxH): 440 x 360 x 220 mm.

- 480 872 Energiebox I – ohne Ladegerät,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Netz und Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 10,50 kg. **606,70**
- 480 873 Energiebox I – mit 12 V Ladeteil,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 14,50 kg. **783,40**
- 480 874 Energiebox I – mit 24 V Ladeteil,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 14,50 kg. **783,40**
- 480 871 Energiebox I – mit 12/24 V Ladeteil, umschaltbar,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Netz und Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 17,50 kg. **860,00**

Kompaktgerät zur Bereitstellung von Energie – Box II mit eingebautem Kompressor für Druckluft (Druckluftherhaltung für Bremssystem) mit eingebautem, elektronischem Ladegerät für Ladung und Ladeerhaltung mit eingebauten Kabel- und Schlauchaufrollern zur Versorgungszuführung.

Technische Daten:

Kompressor wartungsfrei 230 V / 50 Hz IP 54, Leistung 60 l/min., 7 bar. Bei integriertem Ladegerät 230 V/50 Hz Netzanschluss über Kabel mit Eurostecker. Druckluft bis 10 bar Betriebsdruck. Universal-Montage. Stahlblechgehäuse lackiert. Maße (LxBxH): 590 x 325 x 250 mm.

- 480 875 Energiebox II - ohne Ladegerät, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Netz und Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 21,00 kg. **1.250,00**
- 480 878 Energiebox II - mit 12 V Ladeteil, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 24,00 kg. **1.426,70**
- 480 879 Energiebox II - mit 24 V Ladeteil, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 24,00 kg. **1.426,70**
- 480 880 Energiebox II – mit 12/24 V Ladeteil umschaltbar, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 28,00 kg. **1.466,70**

- 480 884 Energiesäule** als Versorgungszentrum, in Einschubtechnik zur rationellen Versorgung von Einsatzfahrzeugen bzw. Fahrzeugstellplätzen mit Druckluft (Bremsdruckerhaltung), Ladestrom, Drehstrom /Wechselstrom. **2.840,00**

• mit Kompressorteil, wartungsfrei bis 7 bar Betriebsdruck

• mit elektronischem Ladeteil 12/24 V umschaltbar, für Ladung und Ladeerhaltung, 7,5 A Ladestrom (*)

• mit Steckdosenteil 230 V und 400 V CEE - Steckdose, Schutzart IP44

• mit Automatik-Aufrollern für Druckluft und Ladung

• Anschlussraum – ISO-Klemmkasten mit Reihenklemmen

• Edelstahl-Montagesockel für Unterputz oder Aufputz (*)

Technische Daten:

Kompressor wartungsfrei 230 V / 50 Hz IP 54, Leistung 60 l/min., 7 bar. Druckluft bis 10 bar Betriebsdruck. Kabelaufroller mit 5 m Kabel für Ladung mit Normladestecker DIN 14 690 und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde R 1/4" AG mit Schnellkupplung. Gewicht ca. 21,00 kg. Stahlblechgehäuse lackiert. Maße (LxBxH): 380 x 420 x 1250 mm, Gewicht ca. 50,00 kg.

(*) = bitte bei Bestellung angeben

400

480 832 Ni-Cd-Ladegerät 108,70

Vollelektronisches Konstantstromladegerät für gasdichte und offene Ni-Cd-Batterien in Handscheinwerfern. Gerät mit elektr. Ladezeitbegrenzung und Intervallschaltung, Kurzschluss- und Verpolsicherung durch elektr. Überwachungseinrichtung. Gerät komplett mit LED-Anzeige, Ladebuchsen, Starttaste, Ladeleitung mit Bananenstecker und Batterieklipsen und Handscheinwerferadapter.

Technische Daten:
 Netzspannung: 230 V / 50 Hz
 Batteriespannung: 4,8 V
 Gerätenennstrom: 700 mAh, IU-Kennlinie
 Normalladezeit: 14 h
 Nachladezeit/Impulsladung: 15 min. / 14 h
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Maße: 170 x 110 x 110 mm
 Gewicht: ca. 1,40 kg



480 832

480 833 wie vor, jedoch 3-fach Ladegerät 332,50

zum gleichzeitigen Laden von 3 Handscheinwerferbatterien gasdicht oder offen.

Gewicht: ca. 4,00 kg
 Maße: 495 x 107 x 113 mm



480 833

480 835 Standardladekabel 2-polig, mit Bananenstecker und Ladeklipsen, ca. 2 m lang. 19,00

Gewicht: ca. 200 g

480 836 Ladekabel 2-polig, mit Fw-Normstecker DIN 14690-C 16 einerseits, andere Seite mit Bananensteckern. 48,00

Länge: 3 m
 Gewicht: ca. 350 g

Universal-Batterieladegerät

für Fahrzeug- und Handscheinwerferbatterien. Gerät zum Laden aller gebräuchlichen Starterbatterien und offener Batterien in Handscheinwerfern. Gerät mit Amperemeter, Schutzschalter, Spannungswahlschalter, Ladebuchse und Netzkabel.

Technische Daten:
 Netzspannung: 230 V / 50 Hz
 Batteriespannung: 2,4/4,8/6/12/24 V
 Ladestrom: 0,9 A / 2,4 V,
 1,3 A / 4,8 V, max. 4 A/6/12/24 V
 Ladeverlauf: W-Kennlinie nach DIN

480 830 umschaltbar auf 2,4-4,8-6-12 V, ca. 3,00 kg 86,70

480 831 umschaltbar auf 2,4-4,8-6-12 und 24 V, Gewicht ca. 3,15 kg. 106,70



480 835



480 836



480 831

400



480 840



480 849



480 843



480 844



480 845

Elektronische Automatik-Ladegeräte

STANDBY Ladegerät, SY 124/6 W

automatisches Batterieladegerät im Wandgehäuse, umschaltbar 12 V-6 Ah 24 V-3,5 Ah, sprühwassergeschützt. Anschlussleitung 230 V, mit Schutztrenntrafo und Schutzisolation TÜV, 0550 GS geprüft. Automatische Überwachung des Lade- und Ladeerhaltungs-Vorganges. (IU-Kennlinie nach DIN 41772) Die Geräte sind für Wand-, Decken- oder Fahrzeugmontage geeignet. Maße (BxHxT) ohne Ladekabel: 140 x 210 x 125 mm, Gewicht ca. 3,50 kg.

- | | | |
|---------|----------------------------|--------|
| 480 840 | Ausführung Schutzart IP 23 | 246,90 |
| 480 841 | Ausführung Schutzart IP 65 | 267,50 |

STANDBY Ladegerät, SY 324 / 10 W

automatisches Batterieladegerät im Wandgehäuse, technische Daten wie SY 124 mit höherem Dauerladestrom, Schutzart IP 23. Maße (BxHxT) ohne Ladekabel: 150 x 250 x 160 mm, Gewicht ca. 8,00 kg.

- | | | |
|---------|---|--------|
| 480 837 | Ausführung 12 V / 18 A | 530,60 |
| 480 838 | Ausführung 24 V / 11 A | 530,60 |
| 480 839 | Winkel zur Deckenmontage zum senkrechten Betreiben der Ladegeräte.
Maße (BxHxT): 145 x 270 x 80 mm | 20,70 |

STANDBY-Laderegler für Ladung/Pufferung von verlasteten Zusatzgeräten mit Starterbatterien bei gleichen oder auch unterschiedlichen Spannungen. Temperaturabhängige Anpassung der Ladespannung, verpolungsgeschützter Eingang, Betriebs- und Funktionsanzeige mittels LED, Ladekabel und -stecker in gezogenem Zustand spannungsfrei. Ladestrom: 3 A max., Schutzart IP 54

Maße: 130 x 108 x 44 mm, Gewicht ca. 1,20 kg.

- | | | |
|---------|----------------------|--------|
| 480 849 | Ausführung 12 / 12 V | 201,60 |
| 480 851 | Ausführung 24 / 12 V | 201,60 |

- | | | |
|---------|---|--------|
| 480 843 | Ladekabel 4 m gestreckte Leitung H07BQ-F mit Stecker DIN14690 | 72,60 |
| 480 844 | Ladekabel 1,2 m Spiralkabel H07BQ-F ausziehbar auf ca. 5 m, mit Stecker DIN 14690 | 135,50 |
| 480 845 | Ladekabel mit Kabelaufroller, mit 4 m Kabel und Stecker DIN14690, leichte Ausführung. Gewicht ca. 1,50 kg. | 208,00 |
| 480 846 | Ladekabel mit Kabelaufroller, mit 8 m Kabel und Stecker DIN 14690, schwere Ausführung. Gewicht ca. 3,50 kg. | 317,00 |
| 480 847 | Ladekabel 2 m lang, mit Polzangen | 25,80 |
| 480 855 | Spiralkabel H07BQ-F 0,50 m ausziehbar auf 1,50 m mit Ladestecker für Art.-Nr. 480 849 und 480 851 | 72,60 |
| 480 856 | Steckdose mit Kabelsatz 0,50 m passend zu Spiralkabel Art. Nr. 480 855 | 29,90 |

Prozessgesteuertes Ladegerät TNP

Ladung nach IU-Kennlinie (DIN 41772), LED-Leuchten zur Erkennung des Ladezustandes/Störung, optional Temperaturüberwachung mit Reduzierung des Ladestroms bei Übertemperatur, optional Ausgabe der Daten über serielle Schnittstelle, optional Fernanzeige. Mit Spiralkabel ca. 6 m lang, Netzkabel ca. 2 m lang, Ladestecker DIN 14690, Universalbügel für Montage an Wand oder Decke.
Maße (BxHxT): 230 x 165 x 165 mm
Gewicht ca. 5,80 kg

NEU

480 881	TNP-High-Tech-Ladegerät 12 V	318,00
480 882	TNP-High-Tech-Ladegerät 24 V	335,00
480 883	TNP-High-Tech-Ladegerät 12 / 24 V umschaltbar	360,00

Vollelektronisches Bordlade- und Regelgerät
zum Laden von Zusatzbatterien (Stromerzeuger, Tragkraftspritzen) aus der Fahrzeugbatterie. Vollelektronische Regelung, Kurzschluss- und Verpolschutz eingangs- und ausgangsseitig, Sicherheitsstrombegrenzung, einstellbare Ladespannung und -strom, LED-Anzeige. 5 m Spiralkabel und Ladestecker DIN 14690.

Maße (BxHxT): 215 x 125 x 65 mm
Gewicht ca. 1,20 kg

480 822	Bordladegerät für 12 V Eingangsspannung	290,00
480 823	Bordladegerät für 24 V Eingangsspannung	290,00



480 883

400



482 043



482 043/482 212

NEU

Beleuchtungsballon / Lichtballon

Selbstauf richtender Ballon. Mit dem integrierten Unterdruckgebläse füllt sich die Hülle innerhalb weniger Sekunden und der Ballon ist arbeitsbereit. Er wurde speziell für die Anforderungen der Rettungsdienste, wie Feuerwehr, Polizei, SMH oder THW entwickelt. Mit der neuartigen Lichtverteilung wird eine Flächenausleuchtung von bis zu 2.500 m² erreicht. Der Ballon kann auf ein handelsübliches Stativ aufgesetzt werden. Optional stehen auch spezielle Windstative im Angebot. Im Lieferumfang: 1 Ballon, 1 Leuchtmittel, 1 Reparaturset Hülle, Reparaturset Ballon, Bedienungsanleitung.

Typ	SIROCCO K2	SIROCCO 1000 1K HTI
Leistung:	Halogen 2000 W	HTI 1000 W
Stromversorgung:	240 V / 50 Hz - 10 A	240 V / 50 Hz - 10 A
Schutzart:	IP 53	IP 54
Vorschaltgerät in mm:		300 x 20 x 170 Ku
Horizontaler Durchmesser:	1,10 m	1,10 m
Lichtleistung in Lumen:	50.000	80.000
Beleuchtete Fläche:	1.400 m ²	2.200 m ²
Einsatzhöhe:	2,5 - 5 m	2,5 - 5 m
Aufblaszeit:	1 Min.	1 Min.
Windresistenz (Beaufort):	(10) 100 km/h	(10) 100 km/h
Anschlussleitung:	10 m	10 m
Packmaße LxBxH in mm:	1100 x 300 x 300	1100 x 300 x 300
Im Transportzylinder:		VVR 12,00 kg
Gewicht in kg:	8,00	8,00 + 8,00

Typ	CRYSTAL 160 WR	SIROCCO 1200 HMI-HR
Leistung:	Halogen IRC 2100 W	HMI 1200 W (Tageslicht)
Stromversorgung:	240 V / 50 Hz - Schalter	240 V / 50 Hz - 10 A
Schutzart:	IP 54	IP 53
Vorschaltgerät in mm:		520 x 320 x 230 Metall
Horizontaler Durchmesser:	1,60 m	1,10 m
Lichtleistung in Lumen:	54.150	110.000 / Lux 10
Beleuchtete Fläche:	2.100 m ²	2.500 m ²
Einsatzhöhe:	2,5 - 5 m	2,5 - 5 m
Aufblaszeit:	4 Min.	45 sec.
Windresistenz (Beaufort):	(6) 80 km/h	(10) 100 km/h
Anschlussleitung:	10 m	10 m
Packmaße LxBxH in mm:	810 x 410 x 310	1100 x 300 x 300
Im Transportzylinder:		VVR 12,00 kg
Gewicht in kg:	22,00	8,00 + 8,00

- 482 040 Beleuchtungsballon SIROCCO K2 1.846,00
- 482 042 Beleuchtungsballon SIROCCO 1000 1K HTI 2.130,00
- 482 043 Beleuchtungsballon CRYSTAL 160 WR 3.692,00

Der Beleuchtungsballon CRYSTAL 160 ist auch mit Beschriftung beidseitig lieferbar, mit ca. 2 m langem Text, z. B. „EINSATZLEITUNG“. Andere Schriften usw. auf Anfrage.

- 482 044 Beleuchtungsballon SIROCCO 1200 HMI-HR heißzündfähig 2.495,00
- 482 041 Adapter für Beleuchtungsballon (für Art.-Nr. 482 040 + 482 043) zur Aufnahme in den ø 30 mm Normaufnahmezapfen vom Stativ. 77,00

Mögliches Zubehör:

- 482 211 Dreibeinstativ 5,50 m für Beleuchtungsballon, ausziehbar auf ca. 5,50 m teleskopartig, in jeder Lage arretierbar. Packmaße ca. (LxBxT) 2.100 x 150 x 260 mm, Gewicht ca. 17,60 kg. 526,00
- 482 212 Dreibeinstativ 8,30 m für Beleuchtungsballon, ausziehbar auf ca. 8,30 m teleskopartig, in jeder Lage arretierbar. Packmaße ca. (LxBxT) 2.100 x 150 x 260 mm, Gewicht ca. 22,10 kg. 526,00
- 482 051 Leuchtmittel Halogen IRC 400 W / 230 V - R7s für CRYSTAL WR (6 Stück im Gerät) per Stück 13,00
- 482 055 Leuchtmittel HTI 1000 W / 230 V - E40 für SIROCCO HTI 220,00
- 482 056 Leuchtmittel Halogen 1000 W / 230 V - R7S für SIROCCO K2 14,00

Xenon - Arbeitsscheinwerfer

Optik für großflächige und weitreichende Ausleuchtung durch D2S Xenon-Leuchtmittel und FF Reflektor Technik. Für stehenden und hängenden Anbau, schwarzes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit vorstehendem Rand zum Schutz der Streuscheibe. Mehr Licht bei weniger Energieverbrauch. Ein Xenon-Leuchtmittel liefert einen 2,5fach höheren Lichtstrom bei 35 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zu einer Halogen-Glühlampe. Der Scheinwerfer ist über eine 440 mm lange Leitung mit dem Vorschaltgerät verbunden. Lichtaustritt ca. 83 x 83 mm, Maße (LxBxH): 112 x 151 x 138 mm (ohne Vorschaltgerät) Gewicht ca. 800 g.

482 112 Ultra Beam Xenon 12 V mit Gasentladungslampe **375,00**

482 113 Ultra Beam Xenon 24 V mit Gasentladungslampe **375,00**

482 102 HID-250 Metaldampfentladungsluchte **365,00**

Die HID-Metaldampfentladungsluchte ersetzt mit nur 250 W bis zu 4.000 W Halogen-Lichtleistung. Das Gehäuse erhitzt sich auch nach längerer Brenndauer nicht sehr stark und kann nach dem Einsatz wieder im Fahrzeug verlastet werden. Die Aufnahme nach DIN 14640 erlaubt eine universelle Befestigung auf Brücken und Dreibeinstativen mit diesem Normzapfen nach DIN.

Technische Daten:

Spannung: 230 Volt

Leistung: 250 Watt

Gewicht mit Kabel: 11,00 kg

Gehäuse: IP 66 schutzisoliert

Abmessungen Lampe

ohne Bügel (BxHxT): ca. 425 x 450 x 170 mm

Feststeller: seitlicher Bügelsteller

mit Nullstellung rastbar aus Edelstahl

482 057 Leuchtmittel HID-250 W / 230 V für Metaldampfentladungsluchte, Gewicht ca. 110 g **40,20**

482 116 Arbeitsscheinwerfer 24 V AS 200 Xenon **315,00**

mit AMP-Stecker und Schalter - das Lichtkraftwerk, mit Xenon-Lampe. Für stehenden und hängenden Anbau, schwarzes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit vorstehendem Rand zum Schutz der Streuscheibe. Mehr Licht bei weniger Energieverbrauch. Ein Xenon-Leuchtmittel liefert einen 2,5 fach höheren Lichtstrom bei 35 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zu einer Halogen-Glühlampe. Die Integration des Xenon-Steuergerätes in das Scheinwerfergehäuse ermöglicht die praktische Handhabung und eine flexible Montage. Lichtaustritt ca. 83 x 83 mm, Maße (LxBxH): 165 x 160 x 191 mm, Gewicht ca. 1,34 kg.

482 117 Arbeitsscheinwerfer 24 V AS 200 Xenon mit Norm-Aufnahmestechhülse ø 30 mm und Feststellschraube, mit AMP-Stecker und Schalter - das Lichtkraftwerk, mit Xenon-Lampe. Für stehenden und hängenden Anbau, schwarzes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit vorstehendem Rand zum Schutz der Streuscheibe. Mehr Licht bei weniger Energieverbrauch. Ein Xenon-Leuchtmittel liefert einen 2,5 fach höheren Lichtstrom bei 35 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zu einer Halogen-Glühlampe. Die Integration des Xenon-Steuergerätes in das Scheinwerfergehäuse ermöglicht die praktische Handhabung und eine flexible Montage. Lichtaustritt ca. 83 x 83 mm, Maße (LxBxH): 165 x 160 x 191 mm, Gewicht ca. 1,45 kg.

Vorsteckscheiben für Arbeitsstellenscheinwerfer, farblos gekörnt.

480 913 V 260, DIN 14 644 **32,00**

482 101 Arbeitsstellenscheinwerfer DIN 14644, **352,00**

Glashalterahmen mit Krallen zur Aufnahme der Vorsteckscheiben. Zwei seitliche Handgriffe, eingebauter Lichtschalter, Anschlusskabel 2,3 m lang, mit Stecker C 16 DIN 14690. Ohne Halogenlampe. A 250 (Lichtaustritt) für H-1/H-3 Halogen-Glühlampen 12 V/55 W, 12 V/ 100 W, 24 V/70 W, Gewicht ca. 3,20 kg.



482 112



482 102



482 116



480 913



482 101

400



482 001



482 007



482 015



482 151



482 152



482 155

Die Flutlichtscheinwerfer mit Halogen-Stabformlampe, beidseitig gesockelt, mittlere Lebensdauer der Glühlampe ca. 2 000 Stunden.

Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer

Gehäuse und Anschlusskasten aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss, mit großen Kühlrippen, schwarz lackiert, mit Silikonkautschuk gedichtetem Sicherheitsglas. Spiegel aus geglänztem und anodisiertem Reinaluminium. Oben mit Kabel-Haltegriff versehen. Leichtmetallbefestigungsbügel mit Aufsteckrohr zur Aufnahme von Stativen mit Zapfen von 30 mm \varnothing , nach DIN 14683 und Feststellschraube mit Sterngriff, Scheinwerfer allseitig schwenkbar, mit 10 m Anschlusskabel HO 7 RN-F3 G 1,5 und druckwassergeschütztem Stecker mit Bajonett-Verschluss nach DIN 49443, Schutzart: IP 55, mit Halogenlampe, Sockel R7s.

482 001 Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer H 500 169,00

mit Halogenlampe 500 W / 230 V

Technische Daten:

Lichtstärke: 538 lm. Max. In cd/klmi

Maße (HxBxT): (mit Norm-Aufnahme) 290 x 185 x 145 mm

Gewicht: 3,00 kg

482 007 Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer FS 1000 c 182,00

mit Halogenlampe 1 000 W / 230 V

Technische Daten:

Lichtstärke: 22.000 Lumen

Maße (HxBxT): (mit Norm-Aufnahme) 370 x 280 x 138 mm

Gewicht: 4,20 kg

482 010 Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer H 1500 220,00

mit Halogenlampe 1 500 W / 230 V

Technische Daten:

Lichtstärke: 810 lm. Max. In cd/klmi

Maße (HxBxT): (mit Norm-Aufnahme) 370 x 350 x 180 mm

Gewicht: 5,30 kg

482 015 Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer BS 1000 216,00

mit Halogenlampe 1 000 W/230 V, schwarzes Alugehäuse mit Kühlrippen, spritzwassergeschützt IP-54, zwei seitliche Halte- und Tragegriffe. Hartglasscheibe mit Dichtungen. Gelenkstück mit Aufsteckrohr für Stativ mit Zapfen 30 mm \varnothing , nach DIN 14683 und Feststellschraube mit Sterngriff. Mit 10 m Anschlusskabel HO 7 RN-F3 G 1,5, mit spritzwassergeschütztem Stecker DIN 49443.

Maße (HxBxT):

(mit Norm-Aufnahme) 310 x 290 x 150 mm

Gewicht: 5,10 kg

Beleuchtungseinheit Light Bridge

Trageeinheit zum schnellen Beleuchtungsmittel-Einsatz. Auf vorhandene Stativ mit Normaufnahmezapfen \varnothing 30 mm aufsteckbar. Leichtbauweise in Aluminium mit Rohrrahmen, Fußschoner, Anschlussleitung H07 RN-F3 G1,5 Länge 10 m mit druckwassergeschütztem Stecker DIN 49443, Befestigungszurrband und Zugentlastung, 2 Normzapfen DIN zur Aufnahme der Halogen-Flutlichtscheinwerfer. Zur Verwendung auf einem Stativ befindet sich ein Leichtmetall-Halter mit Sterngriffschraube auf der Beleuchtungseinheit. Lieferumfang ohne Scheinwerfer. Passende Scheinwerfer dazu Art.-Nr. 482 001, 482 007 und 482 015.

482 150 Light Bridge H 500 415,00

Maße der Einheit (BxHxT): 510 x 205 x 450 mm, Gewicht ca. 4,00 kg.

482 151 Light Bridge H 1000/FS 1000 c/FS 1000 420,00

Maße der Einheit (LxBxH): 675 x 250 x 455 mm, Gewicht ca. 4,70 kg.

482 152 Light Bridge FS 1000 435,00

Maße der Einheit (LxBxH): 634 x 226 x 370 mm, Gewicht ca. 4,00 kg.

482 155 Lagerung für Light Bridge H 500 58,00

Beleuchtungseinheit, bestehend aus Edelstahl-Winkelschienen mit Abweis- und Entnahmerollen aus Polyamid. Maße: Länge 560 mm, Höhe 30 mm, Gewicht ca. 1,75 kg.

482 156 Lagerung für Light Bridge H 1000 61,00

Beleuchtungseinheit, bestehend aus Edelstahl-Winkelschienen mit Abweis- und Entnahmerollen aus Polyamid. Maße: Länge 720 mm, Höhe 30 mm, Gewicht ca. 2,20 kg.

400

Halogen-Stabformlampen

beidseitig gesockelt, lageunempfindlich, mittlere Lebensdauer ca. 2 000 Stunden.

	Typ	Socket	
482 050	230 V / 500 W	R7s	3,90
482 052	230 V / 1 000 W	R7s	4,60
482 053	230 V / 1 500 W	R7s	5,50
482 054	230 V / 2 000 W	R7s	15,70



482 050

482 052

Ersatz-Glasscheiben

für Halogen-Flutlichtscheinwerfer, feuerfestes Sicherheitsglas

	Typ	Maße	
482 080	für H 1000	330 x 218 mm	29,90
482 081	für H 1500	330 x 220 mm	31,80
482 082	für H 1000/941	300 x 210 mm	18,90
482 083	für H 1500/941	355 x 220 mm	24,60
482 084	für BS 1000	260 x 132 mm	24,90
482 089	für FS 1000 c	262 x 192 mm	14,90



482 200

482 071 **Dichtungssatz BS 1000** bis 1995, bestehend aus 2 Silikondichtungen mit \varnothing 4,0 und \varnothing 5,5 mm, mit 8 Druckfedern, mit 8 Schrauben M 3 x 10 mm. **13,60**

482 072 **Dichtungssatz BS 1000** ab 1995, Passformdichtung, schwarz **8,90**

482 200 **Teleskop-Dreibeinstativ**, ausziehbar auf 4,67 m, 4-stufig, in jeder Lage arretierbar, zusammengeschooben ca. 1,10 m lang. Aufsteckzapfen 30 mm \varnothing , nach DIN 14640 C. Für Halogen-Flutlicht-Scheinwerfer und Scheinwerfer mit Aufsteckrohr 30 mm \varnothing , mit **Verzurreinrichtung** bestehend aus 3 Abspannseilen 7 m lang und Karabinerhaken, sowie 3 Heringen, feuerverzinkt. Gewicht ca. 16,00 kg. **282,00**

482 210 **Dreibeinstativ** DIN 14683, ausziehbar auf 1,70 m, zusammengeschooben ca. 1,05 m lang, Stahlrohrausführung mit Kunststoff-Klemmverschlüssen und Aufsetzspitzen aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Halteriemmen aus Leder. Mit Aufsteckzapfen 30 mm \varnothing , C DIN 14640. Gewicht ca. 5,50 kg. **121,00**

482 201 **Verzurreinrichtung (Sturmverankerung)** als Ersatzteil zu Art. 482 200 **41,50**



482 210

Scheinwerfer-Aufnahmebrücken

mit Normbohrung 30 mm \varnothing , Feststellschraube mit Sterngriff, zur Aufnahme für genormte Stative, mit zwei Aufsteckzapfen 30 mm \varnothing , nach DIN 14640 zur Verwendung von allen Scheinwerfern mit normgerechten Aufsteckrohren.

	Länge	Zapfenabstand	Gewicht	
482 220	340 mm	310 mm	1,00 kg	30,20
482 222	460 mm	440 mm	1,10 kg	36,50
482 221	525 mm	505 mm	1,40 kg	38,40



482 220



482 222



482 221

400



482 230



482 231



482 235



482 237



482 500/482 503



482 501/482 504



482 502/482 504



482 508



482 505



482 400



482 410

NEU

- 482 230 Gelenkstück D 24** - DIN 14640, vorwiegend zum Befestigen von Scheinwerfern, mit Aufsteckfuß 24 mm \varnothing nach DIN 14649 auf Stative mit Normzapfen 30 mm \varnothing nach DIN 14683, zwei Sterngriffe. Schwenkbereich: vertikal 60° nach hinten, 120° nach vorn, horizontal 360° rundum. Breite 140 mm, Höhe 164 mm. Gewicht ca. 1,20 kg. 177,00
- 482 231 Gelenkstück**, beliebig neig- und schwenkbar, zum Befestigen von Scheinwerfern mit Aufsteckfuß 24 mm \varnothing , oben mit Gewinde und Sechskantschraube M 10, auf Geräte mit Normzapfen 30 mm \varnothing , nach DIN 14640. Feststellschraube mit Sterngriff. Länge 145 mm, Höhe 155 mm. Gewicht ca. 500 g. 59,40
- 482 235 Halter aus Leichtmetall** zum Befestigen von Flutlichtstrahlern oder sonstigen Geräten, mit 30 mm \varnothing , mit seitlicher Feststellschraube und Sterngriff, oben mit Gewinde und Sechskantschraube M10, Länge ca. 82 mm, Höhe ca. 100 mm. Gewicht ca. 300 g. 21,20
- 482 237 Sockel mit Normzapfen 30 mm, DIN 14640** zur Montage der Arbeitsscheinwerfer auf Fahrzeugdach oder anderen waagrecht Karosseriefächen, Stahlblechsockel mit drei Befestigungsbohrungen je 10,5 mm \varnothing , Lochkreis 140 mm \varnothing . Gewicht ca. 750 g. 29,50
- 482 500 Steckdose nach DIN 14690-1**, aus Leichtmetall, mit Schraubdeckel, Sockel 63 mm \varnothing mit Schraubklemmanschluss, Belastbarkeit 16 A bis 42 V, 2-polig ohne Flächendichtung. Gewicht 120 g. 23,00
- 482 503 Flächendichtung** für 2-polige Steckdose 2,85
- 482 501 Kupplung nach DIN 14690-1**, aus Leichtmetall, mit Schraubdeckel, M 36 x 2, Belastbarkeit bis 16 A, bis 42 V, 2-polig ohne Leitungsschutzhülse. Gewicht 120 g. 35,10
- 482 502 Stecker nach DIN 14690-2**, aus Leichtmetall, mit Überwurfmutter, mit Schraubklemmanschluss, Belastbarkeit 16 A bis 42 V, 2-polig ohne Leitungsschutzhülse, Gewicht ca. 250 g. 29,30
- 482 508 Stecker nach DIN 14690-2**, aus Leichtmetall, mit Überwurfmutter, Schraubklemmanschluss und Kabelverschraubung (PG-Verschraubung) für Kabel \varnothing 6 - 10 mm, Belastbarkeit 16 A bis 42 A, 2-polig, Gewicht ca. 70 g. 25,50
- 482 504 Leitungsschutzhülse** für DIN 14690 Stecker oder Kupplung, \varnothing 6 - 12 mm. 2,00
- 482 505 Gewindehalter für Schraubdeckel nach DIN 14690** aus Polyamid, mit Befestigungslöchern 9,10

MagCode PowerSystem 12/24V

MagCode PowerSysteme arbeiten mit magnetisch kodierten Flachkontakten und nicht, wie herkömmliche Steckverbinder, mit Stiften und Buchsen. Sie eignen sich deshalb für die Stromversorgung zahlreicher Komponenten und Zubehör im Fahrzeug. MagCode macht das Leben im Auto leichter und sicherer.

Technische Daten

Systemverriegelung: magnetisch

MagCode PowerSystemPro 12/24V

Technologie

Im Gegensatz zum nur magnetisch kontaktierenden und somit „selbsttrennenden“ MagCode PowerSystem, verfügt die zweite Produktgeneration, das MagCode PowerSystemPro, über eine zusätzliche mechanische Verriegelung.

Technische Daten

Systemverriegelung: mechanisch

- 482 400 Mag Code Power System Pro 12 V** (Port und Clip) 25,15
- 482 401 Mag Code Power Port Pro 12 V** (nur Stromgeber) 14,25
- 482 402 Mag Code Power Clip Pro 12 V** (nur Stromabnehmer) 12,15
- 482 405 Mag Code Power System Pro 24 V** (Port und Clip) 25,15
- 482 410 Mag Code Power System 12 V** (Port und Clip) 23,15

- 482 550 Drehstrom-CEE-Stecker, (IP44)** nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, mit Kabelknickschutz. Farbe: rot. Gewicht 175 g. **3,20**
- 482 551 Drehstrom-CEE-Kupplung, (IP44)** nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, mit Kabelknickschutz. Farbe: rot. Gewicht 200 g. **4,00**
- 482 555 Drehstrom-CEE-Stecker, (IP67)** nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, mit Kabelverschraubung Multi-Grip. Farbe: rot. Gewicht 235 g. **15,30**
- 482 554 Drehstrom-CEE-Kupplung, (IP67)** nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, mit Kabelverschraubung Multi-Grip. Farbe: rot. Gewicht 305 g. **17,90**
- 482 552 Drehstrom-CEE-Anbausteckdose, (IP44) rot** nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, **gerade** Steckrichtung.
Flanschmaß: 75 x 75 mm
Bohrlochabstand: 60 x 60 mm
Gewicht: 150 g. **8,90**
- 482 553 Drehstrom-CEE-Anbausteckdose, (IP44) rot** nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, **schräge** Steckrichtung.
Flanschmaß: 100 x 92 mm
Bohrlochabstand: 85 x 77 mm
Gewicht: 195 g. **8,90**
- 482 520 Schutzkontakt-Stecker, (IP44)** nach VPE 0620, 16 A, 2P+E, 250 V, mit Kabelknickschutz. Ausführung für erschwerte Bedingungen, Farbe grau. Gewicht 95 g. **3,90**
- 482 521 Schutzkontakt-Kupplung, (IP44)** nach VPE 0620, 16 A, 2P+E, 250 V, mit Kabelknickschutz und Deckel. Ausführung für erschwerte Bedingungen, Farbe grau. Gewicht 110 g. **9,20**
- 482 522 Schutzkontakt-Anbausteckdose, (IP44)** nach VPE 0620, 16 A, 2P+E, 230 V, mit Klappdeckel. Ausführung für erschwerte Bedingungen.
Flanschmaß: 50 x 50 mm
Bohrlochabstand: 38 x 38 mm
Farbe: blau
Gewicht: 60 g. **3,00**
- 482 515 Schutzkontakt-Stecker, (IP68)** nach VPE 0620, 250 V, mit Kabelverschraubung und Schutzkappe am Band, Ausführung für erschwerte Bedingungen. Farbe: blau. Gewicht 170 g. **18,40**
- 482 516 Schutzkontakt-Kupplung, (IP68)** nach VPE 0620, 2P+E, 250 V, mit Kabelverschraubung und Bajonettdeckel am Band, Ausführung für erschwerte Bedingungen, Farbe: blau. Gewicht 160 g. **16,50**
- 482 517 Anbausteckdose, (IP68)** nach VPE 0620, 16 A, 2P+E, 250 V, mit Bajonettdeckel am Band, ovalem Flansch und 2 Befestigungsbohrungen, Farbe: blau. Gewicht 120 g. **12,30**



482 550



482 551



482 555



482 554



482 520



482 521



482 520



482 521



482 522



482 515



482 516



482 517

400



482 509



482 514



482 540



482 541



482 537

- 482 509 Schutzkontakt-Dreifach-Kupplung, (IP68)** bestückt mit 3 x Schutzkontakt-Steckdosen 16 A, 2P+E, 230 V DIN 49442, Bajonettdeckel am Band, mit Anschlussleitung 1,5 m, HO7RN-F3G2,5 und Schutzkontakt-Stecker DIN 49443 16 A, 250 V, Gewicht 1,00 kg. **83,50**
- 482 514 Schutzkontakt-Dreifach-Kupplung-Delta-Box, (IP68)** bestückt mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen, 16 A, 2P+E, 230 V, mit anscharniertem Bajonettdeckel am Band. Mit Anschlussleitung 1,5 m HO7RNF 3G 2,5 und Stecker. Lieferung erfolgt mit Aufhängebügel. Farbe: gau/blau. Gewicht 1,25 kg. **122,00**
- 482 518 Delta-Box 400 V Schutzkontakt-Dreifach-Kupplung, (IP 67)** bestückt mit 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V, 2 x Schutzkontakt-Steckdosen 16 A, 2P+E, 230 V, Bajonettdeckel am Band, mit Anschlussleitung 2 m, HO7RN-F5G2, 5 und CEE-Stecker 16 A, 5p, 400 V, Lieferung erfolgt mit Aufhängebügel, Farbe grau, Gewicht ca. 1,25 kg. **194,50**
- 482 540 Stromverteiler (Abzweigstück-Dreiwegekupplung), IP 65, Abgang: 3 x Schutzkontakt-Steckdosen 16A 2 P + E, 250 V mit Schutzkontakt, mit Anschlussleitung ca. 1 m HO7RNF 3G 2,5 mit Schutzkontakt-Stecker 16 A/230 V, spritzwassergeschützt. Maße (LxBxH): 235 x 162 x 75 mm, Maße ohne Kabel. Gewicht ca. 1,10 kg. **245,00****
- 482 541 Stromverteiler Vollgummi 3 x 230, 1 x 400V** 16 A CEE, Schutzart IP 55, Abgang: 3 x mit Anschlussleitung ca. 2 m HO7RNF 3G 2,5 mit CEE-Stecker 16 A 4 P + E, 400 V. Maße (LxBxH): 140 x 140 x 230 mm. Gewicht ca. 2,00 kg. **140,80**

Beleuchtungsgeräte Zubehör

- 482 531 Fehlerstrom-Schutzschalter 16 A / 230 V,** 30 mA, zweipolig mit 0,8 m Leitung, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Steckdose in IP 55 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Gewicht ca. 500 g. **112,80**
- 482 535 Gummi-Leitung 10 m lang** HO7RN-F3G2,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), mit Stecker DIN 49443, 16 A 250 V und Kupplung mit Schutzkontakt 16 A 250 V, Schutzart IP 68 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Gewicht ca. 3,10 kg **68,00**
- 482 536 Adapterleitung 1,5 m lang 230 V** mit CEE-Kupplungsdose 16 A, 3-polig und Schuko-Stecker 16A 230 V, Gewicht ca. 500 g. **23,90**
- 482 537 Personen-Schutzleitung 230 V / 16 A, 30 mA,** VDE 0661 mit 5 m Gummileitung HO7RN-F3 G2,5 Schutzart IP 55 mit Schuko-Stecker, und -Kupplung 230 V/16 A, DIN 49442/3, Schutzart IP 68 (druckwasserdicht). Verwendbar für alle ortsveränderlichen Elektrogeräte, auch in Betrieb an Stromerzeugern. Differenzstromschutzeinrichtung, Unterspannungsauslösung verhindert das selbständige Wiedereinschalten nach Spannungswiederkehr, Schutzleiterdraht mit Varistor zur Verhinderung von Ausgleichsströmen über den Schutzleiterpfad, allpoliges Abschalten im Auslösbereich. **199,50**
- 482 675 Motorschutzschalter EEx 400 V, ATEX, EN-CEE** und IEC und EG-Richtlinie 94/9/EG, EEx de II CT6 IP55 TII. (zu Ex-Lüfter Zumro WG 500) **918,00**

Ex-Verteiler Steckverbindungen ex-geschützt. Drehstrom-Wechselstrom-Verteiler in Ex-Ausführung nach Europanorm EN 50014 - EN 50020 und CEE. Explosionsschutz EEx de II CT 5, EG-Baumusterbescheinigung ATEX Schutzart IP 66. Die Stromzuführung erfolgt über einen Ex-Drehstromstecker, mit dem sowohl aus Ex-Steckvorrichtungen als auch aus Nicht-Ex-Steckvorrichtungen Strom entnommen werden kann. Die Ex-Verteilung ermöglicht es, die Stromversorgung näher an die Einsatzstelle zu bringen. Die Ex-Verteilung ist aus schlagfestem EN-Kunststoff stoßsicher und leicht transportierbar. 1 Zuleitung Kabel HO7RN-F 5 G 2,5 - 2 m lang mit Stecker.

- | | | |
|----------------|--|-----------------|
| 482 612 | EEx-Ausführung 230/400 V
2 x 230 V EEx, 3-polig 16A/6 h, 1 x /400 V EEx, 5-polig, 16A/6 h, ISO-Gehäuse
Maße ca. (LxBxH): 420 x 215 x 225 mm
Gewicht ca. 4,20 kg | 1.420,00 |
| 482 613 | EEx-Ausführung 230/400 V
1 x 230 V EEx, 3-polig 16A/6 h, 1 x /400 V EEx, 5-polig 16A/6 h, ISO-Gehäuse.
Maße ca. (LxBxH): 345 x 215 x 225 mm
Gewicht ca. 3,50 kg | 1.459,00 |
| 482 614 | EEx-Ausführung 230 V
2 x 230 V EEx, 3-polig 16A/6 h, ISO-Gehäuse
Maße ca. (LxBxH): 420 x 215 x 225 mm
Gewicht ca. 3,50 kg | 1.382,00 |
| 482 615 | Ex-Verteiler EEx-Ausführung
2 x 230 V, 2 x 400 V, 230 V 3-polig, 400 V 5-polig nach Euronorm EN 50014-EN50020 und CEE. Die Ex-Verteilung ist aus schlagfestem EN-Kunststoff stoßsicher und leicht transportierbar. Mit Anschlusskabel HO7RN-F5G2,5 - 5 m lang. Maße ca. (LxBxH): 425 x 349 x 225 mm
Gewicht ca. 6,50 kg | 1.449,00 |

Ex-Steckverbindung

nach Neuzulassung ATEX, EN-CEE und IEC und EG-Richtlinie 94/9/EG. Ex-Steckverbindungen nach neuesten Vorschriften EEx de II CT6 nach EN-CEE und IEC 309-1/2, Schutzart nach IEC 144: IP-65. Diese Steckverbindungen entsprechen auch der neuen DIN 14 555-3 für Rüstwagen und Gerätewagen RW (GHG 511), Ausgabe Juni 2002.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 482 653 | Wechselstrom-Stecker , EEx-3-polig, 230 V, 16 A/6 h ca. 145 mm lang, ca 59 mm ø.
Gewicht 300 g | 65,90 |
| 482 654 | Wechselstrom-Kupplung , EEx-3-polig, 230 V, 16 A/6 h, ca. 185 mm lang, ca. 92 mm ø.
Gewicht ca. 590 g | 181,30 |
| 482 655 | Wechselstrom-Wandsteckdose , EEx, 3-polig, 230 V, 16 A/6 h, ca. 170 mm lang, ca. 104 mm breit, ca. 100 mm tief, Gewicht ca. 1,60 kg. | 177,90 |
| 482 663 | Drehstrom-Stecker EEx , 5-polig, 400 V, 16 A/6h, ca. 172 mm lang, ca. 71 mm ø.
Gewicht ca. 600 g | 83,40 |
| 482 664 | Drehstrom-Kupplung EEx , 5-polig, 400 V, 16 A/6 h, ca. 300 mm lang, ca. 92 mm breit.
Gewicht ca. 1,75 kg | 326,50 |
| 482 665 | Drehstrom-Wandsteckdose , EEx, 5-polig, 400 V, 16 A/6 h, ca. 218 mm lang, ca. 108 mm breit, ca. 144 mm tief. Gewicht ca. 1,60 kg | 305,00 |
| 482 682 | Ex-Verbindungskabel - EEx GHG 511 mit Kabel HO7RN-F5G 2,5 als Leitung zwischen Stromerzeuger und Leitungstrommel 2,50 m lang, einerseits CEE-Stecker, 16 A, 400 V, spritzwassergeschützt mit Phasenwender, andererseits mit Ex-Kupplung EEx-5-polig, 16 A/6 h, 400 V. | 383,50 |
| 482 683 | Ex-Verbindungskabel - EEx 230/400 V mit 2,5 m langem Kabel HO 7 RN-F5G 2,5 einerseits EEx-Stecker 400 V / 5-polig 32 A/6 h, andererseits EEx-Kupplung 400 V/ 5-polig 16 A/6 h, nach EN EEx de II CT 6. | 356,00 |
| 482 690 | Umpolkabel für Drehrichtung-Wechsel des Be- und Lüftungsgertes , mit 1 m langem Kabel HO7RN-F5G 2,5 einerseits EEx-Stecker, 5-polig, andererseits EEx-Kupplung 5-polig, 380/400 V, 16 A nach EN EEx de II CT 6. Gewicht ca. 3,10 kg. | 805,00 |
| 482 697 | Ersatzlampen-Kasten 24 V/H4 für Fahrzeuge 24 V mit H4 Licht, je 2 Stück, 75/70 W (H4), 21/5 W (P21) 21 W (P21) 10W (R10) 4 W (T4) 5 W (C5W) Maße ca. (LxBxH): 110 x 60 x 40 mm (mit Inhalt). | 44,20 |
| 482 699 | Ersatzlampen-Kasten für Beladung große Ausführung für Ersatzlampen der Beladung mit Schaumstoffeinlage, für Halogen 500/1000 W / R7s Handscheinwerfer Glühlampen etc. Maße ca. (LxBxH): 340 x 82 x 275 mm (ohne Inhalt), Gewicht ca. 580 g. | 56,20 |

Entsprechende Glühlampen finden Sie auf Seite 219 und 229.



482 612



482 653



482 654



482 655

400



482 697



482 699

ENDRESS

Serienmäßig.
Multifunktions-Control-System E-MCS 3.0.
Außer ESE 604 DYG DIN.

CanBus-Fähigkeit serienmäßig



Optimaler Bedienungskomfort durch neues Kontrollpanel.

Erhöhtes Tankvolumen für lange Laufzeiten. Außer Modellen im 5er DIN Rahmen.

Option: 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung.



483 300



483 307

ENDRESS Stromerzeuger

nach DIN 14658 von 6 - 13 kVA mit Duplex G4 Generatoren.

Überzeugende Argumente für die DIN-Stromerzeuger mit Duplex-Technologie.

- Bürstenloser, elektronisch geregelter Synchron-Generator IP 54.
- VKS-Technologie
- Verschleißfrei • Kontaktlos • Störungsfrei
- 4-facher Anlaufstrom. 200 % Schiefkast tauglich.
- Gleichzeitiger Betrieb von elektronischen und induktiven Verbrauchern möglich.
- 20.000 Generator-Betriebsstunden. Wartungsfrei.
- Automatischer Choke serienmäßig bei allen Modellen mit Fernstarteinrichtung.
- Motorschutz durch Ölmenge-Abschaltung.
- Schutz gegen Überhitzung durch Wärmeableitbleche

Option: DUPLEX-G5 Technologie

- Regelt den Motor auf die niedrigst mögliche Drehzahl

483 300 ESE 604 DYG DIN

3.798,00

Ausstattung:

3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 16 A nach DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Schutzleiter-Prüfeinrichtung, ENDRESS Belastungsmesser mit 12 V Beleuchtung und Überlastungsanzeige (LED) für Schiefkast, Umschaltung auf Spannungsmesser über Tastendruck, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

Modell	ESE 604 DYG	ESE 854 DBG DIN
Generator/Duplex G4	synchron	synchron
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	6,6/5,3	8,8/7,0
Dauerleistung [COP] kVA/kW	6,0/4,8	8,0/6,4
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	18 A 1~/8,7 A 3~/0,8	21,7 A 1~/12,3 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54	50 Hz/IP 54
Spannungsregelung	elektronisch	elektronisch
Motortyp	YAMAHA MZ 360	B&S V-Twin
Bauart	1-Zylinder, 4-Takt OHV	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	357 cm ³	480 cm ³
Max. Leistung	7,5 kW/10,2 PS	11,9 kW/16,0 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/6,7	Benzin/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last	3 h	3,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	97 dB(A)	97 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	72 dB(A)	72 dB(A)
Gewicht ca. kg	95,00	114,00
Maße LxBxH in mm	700 x 440 x 580	700 x 440 x 580

483 307 ESE 854 DBG DIN

4.698,00

Reversierstart

483 312 ESE 854 DBG ES DIN

4.998,00

Elektrostart

483 313 ESE 854 DBG ES FS DIN

6.598,00

Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke

Ausstattung:

3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 16 A nach DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Multifunktions-Control-System E-MCS 3.0. Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

483 302	ESE 604 DBG DIN Reversierstarter	3.998,00
483 301	ESE 604 DBG ES DIN Elektrostart	4.398,00
483 303	ESE 604 DBG ES FS DIN Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke	5.898,00

Ausstattung:

3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 16 A nach DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Multifunktion-Control-System E-MCS 3.0. Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012.

Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

Modellreihe	ESE 604
Generator/Duplex G4	synchron
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	6,6/5,3
Dauerleistung [COP] kVA/kW	6,0/4,8
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	18,0 A 1~/8,7 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54
Spannungsregelung	elektronisch

Motortyp	B&S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	480 cm ³
Max. Leistung	7,5 kW/10,2 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last	3,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	97 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	72 dB(A)
Gewicht ca. kg	117,00
Maße LxBxH in mm	700 x 440 x 580

483 305	ESE 804 DBG DIN Reversierstarter	4.798,00
483 306	ESE 804 DBG ES DIN Elektrostart	5.098,00
483 308	ESE 804 DBG ES FS DIN Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke	6.598,00

Ausstattung:

3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 16 A nach DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Multifunktion-Control-System E-MCS 3.0. Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012.

Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

Ausstattung wie Modellreihe 604

Modellreihe	ESE 804
Generator/Duplex G4	synchron
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	8,8/7,0
Dauerleistung [COP] kVA/kW	8,0/6,4
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1~/12,3 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54
Spannungsregelung	elektronisch

Motortyp	B&S V-Twin
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	480 cm ³
Max. Leistung	11,9 kW/16,0 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/12,0
Laufzeit bei 3/4 Last	5 h
Schall-Leistungspegel LWA	97 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	72 dB(A)
Gewicht ca. kg	139,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 321	ESE 804 DBG ES DIN Silent Elektrostart	8.098,00
483 322	ESE 804 DBG ES FS DIN Silent Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke	9.598,00

Ausstattung wie Modellreihe 604 zusätzlich mit 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung, Batterie 12 V/18 A - wartungsfrei.



483 302



483 305

Super schallgedämmt



483 321

400



483 310



483 315

Super schallgedämmt



483 317

- 483 310 ESE 1104 DBG ES DIN** 5.398,00
Elektrostart
- 483 311 ESE 1104 DBG ES FS DIN** 6.898,00
Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke

Ausstattung:

3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 16 A nach DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Multifunktion-Control-System E-MCS 3.0. Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

Modellreihe	ESE 1104
Generator/Duplex G4	synchron
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	12,1/9,7
Dauerleistung [COP] kVA/kW	11,0/8,8
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	30,4 A 1~/15,9 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54
Spannungsregelung	elektronisch

Motortyp	B&S V-Twin
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	627 cm ³
Max. Leistung	14,8 kW/20,0 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/12,0
Laufzeit bei 3/4 Last	3,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	73 dB(A)
Gewicht ca. kg	155,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

- 483 315 ESE 1304 DBG ES DIN** 5.798,00
Elektrostart
- 483 316 ESE 1304 DBG ES FS DIN** 7.298,00
Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke

Ausstattung wie Modellreihe 1104.

Modellreihe	ESE 1304
Generator/Duplex G4	synchron
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	14,3/11,4
Dauerleistung [COP] kVA/kW	13,0/10,4
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	30,4 A 1~/18,8 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54
Spannungsregelung	elektronisch

Motortyp	B&S V-Twin
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	627 cm ³
Max. Leistung	16,7 kW/22,0 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/12,0
Laufzeit bei 3/4 Last	3,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	73 dB(A)
Gewicht ca. kg	154,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

- 483 317 ESE 1304 DBG ES DIN Silent** 8.898,00
Elektrostart
- 483 318 ESE 1304 DBG ES FS DIN Silent** 10.398,00
Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke

Ausstattung wie Modellreihe 1104 zusätzlich mit 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung, Batterie 12 V/18 A - wartungsfrei.

Zubehör / Sonderausstattung

- 483 319** Betankungssystem mit 20 l Kanister 168,00
- 483 320** 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung 98,00
- 483 331** Batterie 12 V/18 A wartungsfrei 68,00
- 351 000** Abgasschlauch ø 50 mm, 1,5 lang 41,60
- 483 330** *Teilesatz - Fremdstart (Nato-Steckdose) 108,00
- 483 332** *Teilesatz - Batterie-Ladungserhalt mit Ladestromsteckdose A DIN 14690 98,00
- 483 333** *Teilesatz - Batterie-Ladungserhalt mit Magnetsteckdose MagCode 148,00
- 483 340** Duplex G5/Leerlauf-Drehzahlabsenkung 498,00
- 483 341** **Warnsignalpaket II 138,00

* Nur Modelle mit Elektrostart.
** Nur in Verbindung mit E-MCS 3.0

400

Modellreihe	ESE 1504	
Generator/Duplex G4	permanent erregt	
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	16,5/13,2	5,5/4,4
Dauerleistung [COP] kVA/kW	15,0/12,0	5,0/4,0
Nennspannung	400 V 3~	230 V 1~
Nennstrom/cos (phi)	20,0 A 3~	21,8 A 1~
Leistungsfaktor cos (phi)	0,8	0,9
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54	
Spannungsregelung	elektronisch	
Motortyp	B&S V-Twin	
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt OHV	
Hubraum	627 cm ³	
Max. Leistung	16,7 kW/22,0 PS	
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/12,0	
Laufzeit bei 3/4 Last	3,4 L/3,5 h	
Schall-Leistungspegel LWA	92 dB(A)	
Schall-Druckpegel LPA	67 dB(A)	
Startsystem	E-Start inkl. Batterie	
Gewicht ca. kg	148,00	
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580	



483 350

NEU

483 350 ESE 1504 DBT ES DIN Triplex Silent auf Anfrage
Elektrostart

Ausstattung:

3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A DIN 49442, 1 x CEE 400 V / 16 A DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Multifunktion-Control-System E-MCS 3.0, Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012. Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

Ein leichtes, kompaktes an DIN angelehntes Gerät.

483 304 ESE 304 HG 2.198,00

Ausstattung:

2 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, IP 68 nach der VDE-Norm, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Schutzschalter. 3 kVA ENDRESS Duplex G4 Generator IP 54 elektronisch geregelt mit VKS Technologie. Motor: HONDA GX 200 1 Zylinder 4-Takt OHV, max. Leistung: 4,4 kW/5,9 PS, Reversierstarter, Kraftstoff/Tankinhalt: Benzin/3,6 Liter, Laufzeit bei 3/4 Last: 3 h, Farbe RAL 1012 gelb. Maße (LxBxH): 555 x 404 x 445 mm, Gewicht 53,00 kg.



483 304

400

Mobile Stromerzeugung auf dem höchsten Niveau.

Für Boot, Camping und Events, die in Qualität und Preis überzeugen

483 362 ESE 2000 T Silent 1.298,00

Generator synchron IP 23
Dauerleistung [COP] kVA/kW 1,35/1,35
Motor 1-Zylinder 4-Takt - ROBIN
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter) Benzin/4
Schall-Leistungspegel LWA 90 dB(A)
Gewicht in kg 21,00
Maße (LxBxH) in mm 490 x 295 x 445



483 382

483 372

483 372 ESE 3500 T Silent 2.498,00

Generator synchron IP 23
Dauerleistung [COP] kVA/kW 2,8/2,8
Motor 1-Zylinder 4-Takt - ROBIN
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter) Benzin/10,8
Schall-Leistungspegel LWA 91 dB(A)
Gewicht in kg 59,00
Maße (LxBxH) in mm 537 x 482 x 583

483 382 ESE 4500 T Silent 2.998,00

Generator synchron IP 23
Dauerleistung [COP] kVA/kW 3,8/3,8
Motor 1-Zylinder 4-Takt - ROBIN
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter) Benzin/12,8
Schall-Leistungspegel LWA 91 dB(A)
Gewicht in kg 74,00
Maße (LxBxH) in mm 580 x 527 x 618



483 389

Der ESE 1008 DBS ES Silent garantiert ein Maximum an Leistung und Zuverlässigkeit. Ausgelegt für den professionellen Einsatz, wo reduzierte Lautstärke verlangt wird.

483 389 ESE 1008 DBS ES Silent 4.898,00

Generator synchron IP 23
Dauerleistung [COP] kVA/kW 10,0/8,0
Motor 2-Zylinder 4-Takt - B & S
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter) Benzin/20
Schall-Leistungspegel LWA 92 dB(A)
Gewicht in kg 165,00
Maße (LxBxH) in mm 950 x 457 x 579



483 206



483 224

Geko-Stromerzeuger nach DIN 14685 bzw. Anlehnung an diese Norm für den Einsatz bei Hilfsorganisationen.

Modellreihe E 3 – Ausstattung:

2 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 2-polige Sicherungsautomaten, Schutzleiterprüfeinrichtung, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Vollrohrrahmen pulverlackiert. Lackierung: RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und 1 Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter- Prüfeinrichtung.

Generator	Asynchron
Dauerleistung	3,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-
Nennstrom/cos (phi)	13 A 1-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	Honda
Bauart	1-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	160 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	3,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	7 h
Schall-Leistungspegel LWA	LWA 96 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	63* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	48,00
Maße LxBxH in mm	510 x 405 x 395

483 207 3000 E-AA/HHBA Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand. **2.438,00**

483 206 3002 E-AA/HHBA Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand (Silent Economic). **2.559,00**

Modellreihe D + E 5 – Ausstattung:

3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 1 x Drehstrom-CEE-Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462, Schutzleiterprüfeinrichtung, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Schutzdach aufklappbar, Tragegriffe elastisch gelagert, Vollrohrrahmen pulverlackiert. Lackierung : RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und 1 Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

Generator	Asynchron
Dauerleistung	5,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	18/ A 1- / 7,2 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	B & S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	464 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	8,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/7
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2,25 h
Schall-Leistungspegel LWA	100 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	115,00
Maße LxBxH in mm	700 x 440 x 575

483 221 5000 ED-AA/SHBA – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand **4.050,00**

483 222 5000 ED-AA/SEBA – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand **4.410,00**

483 223 5002 ED-AA/SHBA – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand (Silent Economic) **4.340,00**

483 224 5002 ED-AA/SEBA – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand (Silent Economic) **4.600,00**

Modellreihe D + E 6,6 – Ausstattung:

wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 2 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442

Generator	Asynchron
Dauerleistung	6,1 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	22,6 A 1- / 8,8 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	Honda
Bauart	1-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	390 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	7,5 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/26
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 12 h
Schall-Leistungspegel LWA	90 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	57* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	130,00
Maße LxBxH in mm	820 x 550 x 620

- 483 236** 6600 ED-AA/HHBA Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand. **4.840,00**
- 483 237** 6600 ED-AA/HEBA Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.320,00**
- 483 238** 6602 ED-AA/HHBA Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand. **5.040,00**
- 483 239** 6602 ED-AA/HEBA Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.550,00**

Modellreihe D + E 8 – Ausstattung:

wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442

Generator	Asynchron
Dauerleistung	8,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	23 A 1- / 11,5 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	B & S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	480 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	10,5 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/7
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2 h
Schall-Leistungspegel LWA	100 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	135,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

- 483 231** 8000 ED-AA/SHBA Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand. **4.870,00**
- 483 232** 8000 ED-AA/SEBA Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.220,00**
- 483 233** 8002 ED-AA/SHBA Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand, (Silent Economic). **5.090,00**
- 483 235** 8002 ED-AA/SEBA Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand, (Silent Economic). **5.590,00**

Modellreihe D + E 12 – Ausstattung:

wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442

Generator	Synchron
Dauerleistung	11,5 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 16,7 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	B & S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	570 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	12,1 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/12
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 3 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	149,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

- 483 245** 12000 ED-S/SEBA – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.540,00**
- 483 246** 12002 ED-S/SEBA – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand, (Silent Economic). **6.000,00**



483 238



483 235



483 246



483 250



483 240



483 018

Modellreihe D + E 13 – Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden
Änderungen: 3 x Schutzkontaktsteckdosen
230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442,
schalldämmt

Generator	Synchron
Dauerleistung	13,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 18,6 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	B & S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	627 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	13,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2,4 h
Schall-Leistungspegel LWA	91 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	57* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	150,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 250 13002 ED-S/SEBA SS – DIN 14685 **9.525,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand.

Zubehör: (auf Wunsch)

- 351 000 Abgasschlauch** 50 x 1 500 mm
- 484 350 Erdungsspieß**
- 484 299 Erdungskabel**
- 483 240 Kanisterbetankungs-Set** mit 20 ltr. Kanister
- 483 018 Fremdstartsteckdose** über Fahrzeugbatterie
- 483 009 Stecker** (für Fremdstart)
- 483 019 Starterbatterie** (12 V/12 Ah)*
- 483 026 Drei-Wege-Hahn***

* bei 13002 ED-S/SEBA SS Serie

Eisemann - Stromerzeuger

nach DIN 14685 bzw. Anlehnung an diese Norm für den Einsatz bei Hilfsorganisationen.

Modellreihe D + E 6,5

Generator	Synchron
Dauerleistung	5,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1- / 7,9 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funktstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	B & S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	464 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	8,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/10,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 4,8 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	62* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	118,00
Maße LxBxH in mm	700 x 440 x 580

483 013 BSKA 6,5 – DIN 14685 4.230,00
Reversierstarter (Seilzug) Hand.

483 014 BSKA 6,5V – DIN 14685 4.520,00
Reversierstarter (Seilzug) Hand. Mit Variospeed.

Modellreihe D + E 9

Generator	Synchron
Dauerleistung	9,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1- / 13 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funktstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	B & S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	480 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	10,5 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/10,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 3,8 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	63* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	133,00
Maße LxBxH in mm	700 x 440 x 580

483 022 BSKA 9 – DIN 14685 5.060,00
Reversierstarter (Seilzug) Hand.

483 023 BSKA 9E – DIN 14685 5.320,00
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie).

483 024 BSKA 9V – DIN 14685 5.390,00
Reversierstarter (Seilzug) Hand. Variospeed.

483 025 BSKA 9EV – DIN 14685 5.670,00
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). Variospeed.



483 023

400



483 030



483 040



483 045

Modellreihe D + E 12

Generator	Synchron
Dauerleistung	11,5 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 16,7 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	B & S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	570 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	12,1 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/12
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 3 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	149,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 030 BSKA 12E - DIN 14685 5.650,00

Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie).

483 031 BSKA 12EV - DIN 14685 6.050,00

Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). Variospeed.

Modellreihe D + E 13 - Ausstattung:

wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 2 x Drehstrom-CEE-Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462

Generator	Synchron
Dauerleistung	13,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 18,6 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	B & S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	627 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	13,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2,4 h
Schall-Leistungspegel LWA	91 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	57* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	150,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 038 BSKA 13E - DIN 14685 5.970,00

Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie)

483 039 BSKA 13EV - DIN 14685 6.365,00

Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). Variospeed.

483 040 BSKA 13EV-SS - DIN 14685 9.210,00

Elektrostart über Zündschalter / Hand (mit Starterbatterie). Variospeed, schallgedämmt.

Zubehör: (auf Wunsch)

483 019 Starterbatterie 12 V/18 Ah für Stromerzeuger*

351 000 Abgasschlauch 50 x 1 500 mm

484 350 Erdungsspieß

484 299 Erdungskabel

483 240 Kanisterbetankungs-Set mit 20 ltr. Kanister

483 018 Fremdstartsteckdose über Fahrzeugbatterie

483 009 Stecker (für Fremdstart)

Auspuff, Schalthahn seitlich mögl. (kein Aufpreis).

483 260 Fernstart-Stop-Einrichtung

483 026 Drei-Wege-Hahn*

* bei BSKA 13 EV-SS Serie

Modellreihe D + E 14

Generator	Synchron
Dauerleistung	13,4 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1/19,3 A 3-
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875

Motortyp	B & S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	627 cm ³
Leistung 3000 min ⁻¹	13,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	16,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	4,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	96 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	61 dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	148,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 045 BSKA 14ES - DIN 14685 Silent-Ausführung 6.490,00

Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie).

483 046 BSKA 14EV-S - DIN 14685 Silent-Ausführung 6.885,00

Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). Variospeed.

400

Leitungstrummeln DIN 14 680, Stahlblechwickelkörper
5 Schleifringe 3 P + N + PE, Strombelastung bis 25 A. Spritzwassergeschützt IP 24 nach DIN 40050. Schleifringe und Schleifkontakte mit schützender Kapsel abgedeckt. Einklappbarer Kurbelgriff dient gleichzeitig zur Feststellung des Wickelkörpers. Seitlich feststehende Hilfstrommel, verwendbar für Wechsel- oder Drehstrom.

Form: A1 Wickelbreite 220 mm
Maße (BxHxL): 310 x 374 x 375 mm

Form: A2 Wickelbreite 440 mm
Maße (BxHxL): 310 x 374 x 595 mm

484 000 Leitungstrummel Form A1 310,00
ohne Kabel, unbewickelt, Gewicht ca. 7,60 kg

484 005 Leitungstrummel Form A1 365,00
bewickelt mit 50 m Gummischlauchleitung H07 RN-F3 G 2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel. Steckverbindungen nach DIN 49442/49443, (16 A, 2 P + PE, druckwasserdicht), Gewicht ca. 19,00 kg.

484 010 Leitungstrummel Form A1 401,00
bewickelt mit 35 m Kabel HO7RN-F5G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit CEE-Stecker 16A/400 V nach DIN 49462, 30 m auf Wickelkörper mit CEE-Kupplung 16 A/400 V nach DIN 49462; Gewicht ca. 21,00 kg.

484 015 Leitungstrummel Form A2 246,00
ohne Kabel, unbewickelt, Gewicht ca. 9,00 kg.

484 020 Leitungstrummel Form A2 508,00
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F5G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit CEE-Stecker 16 A/400 V, DIN EN 49462, 45 m auf Wickelkörper mit CEE-Kupplung 16 A/400 V DIN EN 49462; Gewicht ca. 34,00 kg.

Leitungstrummeln

Die Austauschbarkeit explosionsgeschützter Steckvorrichtungen kann nicht mehr durch genormte CEE-Steckvorrichtungssysteme verschiedener Hersteller sichergestellt werden, da sich Stecker und Steckvorrichtungssysteme verschiedener Hersteller nicht miteinander verbinden lassen. Um zu vermeiden, dass auf Feuerwehrfahrzeugen verschiedene Adapterleitungen mitgeführt werden müssen, hat man sich auf das System CEAG festgelegt.

Ex-geschützt, PTB-geprüft, Wickelbreite 440 mm, **aus Stahlblech verzinkt**, mit Messing-Fußplatten. Ein einklappbarer Kurbelgriff dient zur Feststellung des Wickelkörpers. Mit Arretierung für Fahrzeugeinbau. Keine Schleifringe, das Kabel wird ohne Teilung durch die Trommel geführt und auf der seitlich mitdrehenden Hilfstrommel gewickelt. Hilfstrommel ist zur Aufnahme von 5 m Anschlusskabel und des Ex-Steckers vorgesehen. Maße (BxHxL): 310 x 377 x 573 mm.

484 050 Leitungstrummel ex-geschützt KSA-42 Ex, 329,00
ohne Kabel, unbewickelt; Gewicht ca. 9,00 kg.

484 065 Leitungstrummel ex-geschützt KSA-42 Ex, 1.255,00
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F5G2,5, 5 m auf Hilfstrommel mit Drehstrom-Stecker EEx-16 A/400 V, 45 m auf Haupttrommel mit Drehstrom-Kupplung EEx-16 A/400 V, 5-polig, nach EN EEx de II CT 6; Gewicht ca. 34,00 kg.

Leitungstrummeln - Hartgummi

DIN 14680, vollisoliert - BAM-, TÜV- Wien-, SEV-Zürich geprüft nach Euro-Norm EN 50014.78, 50018.78 und EN 50019.78, mit Hartgummi-Kabelrolle mit einer seitlichen, mitlaufenden Hilfstrommel, mit Schleifringen und Kohlebürsten-Stromabnehmer 5-polig. Strombelastung bis 25 A.

484 105 Hartgummi-Leitungstrummel Form A1 609,00
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F3G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel, mit Schuko-Stecker und Schuko-Kupplung nach VDE 0620/DIN 49442 oder 49445; Gewicht ca. 19,00 kg.

484 127 Leitungsroller 400 V in Ex-Ausführung, 777,00
pulverbeschichtetes Stahlrohrgestell mit Messingfüßen, mit Vollgummi-Rollenkörper, beständig gegen Öle und Säuren, hohe Belastbarkeit. Bestückt mit 30 m Gummikabel H07 RN-F5 2,5, GHG 511-Ex-Stecker 5 x 16 A 400 V, 1 GHG 511-Ex-Einbausteckdose 5 x 16 A 400 V, ohne Sicherung. Zugelassen nach der Richtlinie 94/9/EG (ATEX) in explosionsgefährdeten Atmosphären (Zone 1 und 2), Kennzeichnung: II 2 G EEx de IIC T6, EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB03 ATEX 1186 G4, Schutzart IP 54, Maße (HxBxT): 410 x 300 x 230 mm, Gewicht ca. 13,00 kg.



484 005



484 010



484 015



484 065



484 105



484 127

400



484 152



484 160



484 170



484 180

Hartgummi-Leitungstrommel ex-geschützt DIN 14680 mit einer mitlaufenden Außenrolle aus **Hartgummi**, ohne Schleifringe, durchgehende Hohlwelle für 5-poliges Kabel, mit Messing-Fußplatten.

484 125 Hartgummi-Ex-Leitungstrommel Form A1 889,30
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F3G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit EEx 3-poligem Stecker und mit EEx 3-poliger Kupplung 16 A/230 V, nach EN EEx de II CT6; Gewicht ca. 18,00 kg.

484 126 Hartgummi-Ex-Leitungstrommel Form A1 1.144,00
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F5G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit EEx 5-poligem Stecker und mit EEx 5-poliger Kupplung 16 A/400 V, nach EN EEx de II CT6; Gewicht ca. 35,00 kg.

Stahlblech-Leitungstrommeln

Robuste Stahlblech-Konstruktion mit Thermo-
schutz nach VDE 0620s/7.80, 3 Schuko-Steck-
dosen 2-pol. + E. 16 A/250 V.

Handwerker- und Industrie-Ausführung
in vorschriftsmäßiger Ausführung zur Verwen-
dung im Freien, in feuchten Räumen und auf
Baustellen. Mit schwerer Gummischlauchleitung
HO7RN-F3 x 1,5 und Gummistecker mit Ham-
merzeichen. Serienmäßig mit abgedeckten
Steckdosen.

Kabelbestückung	Gewicht	
484 152 leer	2,50 kg	53,00
484 153 mit 25 m HO7RN-F 3 x 1,5	6,50 kg	107,80
484 154 mit 40 m HO7RN-F 3 x 1,5	8,80 kg	130,20

484 160 Leitungsroller 230 V, 50 m 365,00
nach DIN EN 61316, 230 V, Schutzart IP 54 nach
DIN EN 60529 (VDE 047470 Teil 1) Zuleitung:
Leitung HO7RN-F3x2,5 nach DIN VDE 0282-4
(VDE 0282 Teil 4), Länge: 50 m, mit Stecker DIN
49443, 16 A 250 V. Abgang: 3 Stück Steckdose
DIN 49442, 2P + PE, 16 A 250 V, mit einpoligem
Thermüberlastschutz 16 A. Maße ca. (HxBxT):
410 x 300 x 230 mm, Gewicht ca. 16,00 kg

484 170 Leitungsroller 400V/230 V, 50 m 592,00
nach DIN EN 61316, Schutzart IP 54 mit Thermo-
überlastschutz 16 A/1 P und Schaltschütz 25 A/
4 S/2 TE, Eingangslänge: 50 m HO7RN-F5x2,5
mit CEE-Stecker IP 67 nach DIN EN 60529 (VDE
0470 Teil 1), 3P+N+PE, 16 A 400V, 6h, Ausgang:
1 Stück CEE-Steckdose nach DIN EN 60309-2
(VDE 0623 Teil 20), IP 67 nach DIN EN 60529
(VDE 0470 Teil 1), 3P+N+PE, 16 A 400 V 6 h,
gerade Ausführung mit Deckel, 3 Stück Schutz-
kontaktsteckdosen IP 68 DIN 49442, 2P + PE,
16 A 250 V, Maße (HxBxT): 480 x 340 x 430 mm;
Gewicht ca. 25,00 kg

484 180 Leitungsroller 400 V/230 V, 40 m 883,00
Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470
Teil 1) Zuleitungslänge: 40 m HO7RN-F5x6,0 mit
CEE-Stecker nach IP 67 nach DIN EN 60529
3P+N+PE, 32 A 400 V 6 h, Ausgang: 1 Stück
CEE-Einbausteckdose IP 67 nach DIN EN
60529, 3P+N+PE, 32 A 400 V, 6 h, 2 Stück CEE-
Einbau-steckdosen IP 67 nach DIN EN 60309-2,
3P+N+PE, 16 A 400 V 6 h, abgesichert über zwei
Stück dreipolige Vorsicherungen/LS, 1 Stück
Schutzkontaktsteckdose IP 68 DIN 49442, 2P +
PE, 16 A 250 V 6 h, abgesichert über 1 Stück Lei-
tungsschutzschalter 16 A, 1-polig in C. Ausfüh-
rung: Schutzorgane hinter Transparenzschutz-
klappe mit Ausschnitt für 9TE, Leitungstrommel
mit K2-Kennzeichnung. Maße (HxBxT): 480 x
340 x 430 mm; Gewicht ca. 47,00 kg

400

Leitungstrommeln

DIN 14 680, Teil 3 für Schwachstrom, die Trommel besitzt eine sich mitdrehende Steckdose DIN 14 690 - A 16, am Fußständer. 1 Halterung für Stecker DIN 14 690. Stahlblechkörper mit Stahlrohrständer lackiert. Wickelbreite 135 mm, ca. 250 mm breit, 340 mm hoch und 280 mm lang.

- 484 155 Leitungstrommel** DIN 14 680, Teil 3 ohne Kabel, Gewicht ca. 2,50 kg. **141,20**
- 484 156 Leitungstrommel** DIN 14 680, Teil 3 bewickelt mit 25 m Kabel HO7RN-F4G2,5, und Schwachstrom-Stecker DIN 14 690-A 16. Gewicht ca. 9,00 kg. **267,00**

Leitungstrommel für Erdungslitze

orange, praktische Feststellbremse, Tragegriff, wartungsfreie Kunststoff-Achslagerung, mit Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter. Wickelbreite: 142 mm, Gesamttiefe ca. 215 mm, Gesamthöhe ca. 365 mm, zur Aufnahme von 50 m Kunststoffaderleitung HO7V-K.

- 484 202 Leitungstrommel ohne 50 m Kunststoffaderleitung HO7V-K**, Gewicht ca. 3,60 kg. **102,00**
- 484 203 Leitungstrommel mit 50 m Kunststoffaderleitung HO7V-K**, Gewicht ca. 12,60 kg. **182,00**

Kupfer-Erdungslitze

mit Kunststoffummantelung, beidseitig mit Kabelschuhen M 8 versehen. ø 16 mm

Kupfer-Erdungslitze

	Länge	Gewicht ca.	
484 298	2,5 m	500 g	25,00
484 299	5,0 m	1,00 kg	31,90
484 300	10,0 m	1,90 kg	42,60
484 305	50,0 m	9,20 kg	127,70

- 484 350 Erdungsspieß** aus Stahl verzinkt, mit T-Griff, mit Messing-Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter, Länge ca. 550 mm, Gewicht ca. 800 g. **25,50**
- 484 351 Erdungsspieß, 4 Erdungsbolzen** aus Stahl verzinkt, mit T-Griff, mit Messing-Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter, Länge ca. 550 mm, Gewicht ca. 1,20 kg. **35,10**
- 484 355 Anschlusserschraubzwinde** funkenfrei, aus Messing, mit Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter, Öffnung ca. 110 mm, Gewicht ca. 1,00 kg. **109,00**
- 484 357 Haftmagnetset** für Erdungszwecke mit Metallkappe als Polschuh, mit M 8 Erdungsschraube aus Messing, ca. 50 mm ø. Gewicht ca. 130 g. **17,20**



484 156



484 203



484 300



484 350



484 351



484 355



484 357

400

500



Feuerlöscher und Löschgeräte
Wandhydranten
Geräteschränke
Schaumlöschgeräte
Schaummittel
Lüftungsgeräte

DER ROTE KATALOG

Sicherheitsregeln für die Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern BGR 133 (Auszüge)

(aktualisierte Fassung 1996)

Im Arbeitskreis Feuerschutz der Berufsgenossenschaften wurde der Schlusssentwurf am 21.03.94 endgültig verabschiedet.
 Sofern eine EG-Notifizierung dieses Entwurfs erforderlich ist, können sich noch geringfügige Änderungen ergeben.

Vorbemerkung

Diese Sicherheitsregeln wurden in Zusammenarbeit mit dem Bundesverband der Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand e.V. (BAGUV), dem Bundesverband der deutschen Industrie (BDI) und dem Verband der Sachversicherer (VdS) erarbeitet.

1. Anwendungsbereich

- 1.1 Diese Sicherheitsregeln finden Anwendung bei der Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern zur Bekämpfung von Entstehungsbränden.
- 1.2 Diese Sicherheitsregeln finden keine Anwendung in Bereichen, die durch besondere gesetzliche Bestimmungen geregelt werden.
 Dies sind z.B.
 - Anlagen, die der Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) unterliegen,
 - Garagen, die den Garagenverordnungen der Länder unterliegen,
 - Wasserfahrzeuge und schwimmende Geräte mit Betriebserlaubnis.
 Hinweis:
 Nach der FCKW-Halon-Verbots-Verordnung dürfen Halonlöscher nur noch mit Ausnahmegenehmigung eingesetzt werden.

2. Begriffsbestimmungen

- 2.1 Feuerlöscher im Sinne dieser Sicherheitsregeln sind tragbare Feuerlöscher und ohne eigenen Kraftantrieb fahrbare Löschergeräte.
- 2.2 Löschvermögen ist die Fähigkeit eines Feuerlöschers, ein genormtes Brandobjekt mit einer maximalen Löschmittelmenge zu löschen.
 Siehe DIN EN3, Teil 4 „Tragbare Feuerlöscher; Füllmengen, Mindestanforderungen an das Löschvermögen.“
 Das Löschvermögen ist auf Feuerlöschern als Leistungsklasse nach DIN EN3, Teil 5 „Tragbare Feuerlöscher; Zusätzliche Anforderungen und Prüfungen.“
- 2.3 Löschmittleinheit LE ist eine eingeführte Hilfsgröße, die es ermöglicht, die Leistungsfähigkeit unterschiedlicher Feuerlöscherbauarten zu vergleichen und das Löschvermögen der Feuerlöscher zu addieren.
- 2.4 Arbeitsstätten im Sinne dieser Sicherheitsregeln sind insbesondere
 - Arbeitsräume in Gebäuden, einschließlich Ausbildungsstätten,
 - Arbeitsplätze auf dem Betriebsgelände im Freien,
 - Baustellen,
 - Verkaufsstände im Freien, die im Zusammenhang mit Ladengeschäften stehen,
 - Wasserfahrzeuge und schwimmende Geräte auf Binnengewässern.
 Zur Arbeitsstätte gehören auch
 - Verkehrswege,
 - Lager-, Maschinen- und Nebenräume,
 - Pausen-, Bereitschafts-, Liegeräume und Räume für körperliche Ausgleichsübungen,
 - Umkleide-, Wasch- und Toilettenräume (Sanitäräume),
 - Sanitätsräume.
 Für Wasserfahrzeuge und schwimmende Geräte auf Binnengewässern gelten unter Umständen besondere gesetzliche Vorschriften.

2.5 Sachkundiger für die Prüfung von Feuerlöschern ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der Feuerlöscher hat und mit den einschlägigen staatlichen Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B. DIN-Normen, technische Regeln anderer Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder anderer Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum) soweit vertraut ist, dass er den funktionssicheren Zustand von Feuerlöschern beurteilen kann.

Anforderungen an Sachkundige für tragbare Feuerlöscher siehe DIN 14406, Teil 4 „Tragbare Feuerlöscher; Instandhaltung“.
 Für fahrbare Feuerlöschgeräte siehe § 32 Druckbehälterverordnung mit zugehörigen Technischen Regeln Druckbehälter TRB 502 „Sachkundiger nach § 32 DruckbehV“.

3. Allgemeine Anforderungen

- 3.1 Arbeitsstätten sind nach den Bestimmungen dieser Sicherheitsregeln mit Feuerlöschern auszurüsten.
- 3.2 Feuerlöscher müssen nach den Bestimmungen dieser Sicherheitsregeln und im übrigen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechend beschaffen sein, betrieben und geprüft werden. Abweichungen von den allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zulässig, wenn die gleiche Sicherheit auf andere Weise gewährleistet ist. Allgemein anerkannte Regeln der Technik sind z.B. im Anhang 5 aufgeführte Vorschriften und Regeln.
- 3.3 Die in den Regeln enthaltenen technischen Lösungen schließen andere, mindestens ebenso sichere Lösungen nicht aus, die auch in technischen Regeln anderer Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder anderer Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum ihren Niederschlag gefunden haben können.
- 3.4 Prüfberichte von Prüflaboratorien, die in anderen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder in anderen Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum zugelassen sind, werden in gleicher Weise wie deutsche Prüfberichte berücksichtigt, wenn die den Prüfberichten dieser Stellen zugrundeliegenden Prüfungen, Prüfverfahren und konstruktiven Anforderungen denen der deutschen Stelle gleichwertig sind. Um derartige Stellen handelt es sich vor allem dann, wenn diese die in der Normenreihe EN 45 000 niedergelegten Anforderungen erfüllen.





4. Bauarten, Eignung und Anzahl der Feuerlöscher

- 4.1 Bauartzulassung
 Feuerlöscher müssen amtlich geprüft und zugelassen sein, sowie das Zulassungskennzeichen tragen.
 Prüfungen und Anforderungen siehe DIN EN3 „Tragbare Feuerlöscher“.
 Siehe auch Abschnitt 3.4.
 Feuerlöscher, die vor Veröffentlichung der DIN EN3 in Verkehr gebracht wurden, sind nach DIN 14 406, Teil 1 „Tragbare Feuerlöscher; Begriffe, Bauarten, Anforderungen“ und DIN 14 406, Teil 2 „Tragbare Feuerlöscher; Brandschutztechnische Typprüfung“ zugelassen worden.
 DIN 14406, Teile 1 und 2, Ausgaben Februar 1983 sind nach Erscheinen von DIN EN3 und einer Übergangsfrist im April 1991 zurückgezogen worden. Sie können jedoch unter Angabe des Ausgabedatums noch vom Beuth-Verlag mbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin bezogen werden.
 Werden in bestimmten Bereichen ausschließlich Feuerlöscher nach DIN 14406 eingesetzt, kann weiterhin Abschnitt 4.3 in Verbindung mit Abschnitt 4.2 der vorhergehenden Ausgabe Januar 1978 dieser Sicherheitsregeln, die als Anhang 4 abgedruckt sind, angewendet werden, siehe auch Anhang 2.

4.2 Eignung von Feuerlöschern

Feuerlöscher müssen entsprechend der folgenden Tabelle für ihre Einsatzzwecke geeignet sein.

Tabelle 1

Arten von Feuerlöschern	Brandklassen DIN EN2 - zu löschende Stoffe			
	 A	 B	 C	 D
Pulverlöscher mit ABC-Löschpulver	●	●	●	○
Pulverlöscher mit BC-Löschpulver	○	●	●	○
Pulverlöscher mit Metallbrandpulver	○	○	○	●
Kohlendioxidlöscher *)	○	●	○	○
Wasserlöscher (auch mit Zusätzen z.B. Netzmittel, Frostschutzmittel oder Korrosionsschutzmittel)	●	○	○	○
Wasserlöscher mit Zusätzen, die in Verbindung mit Wasser auch Brände der Brandklasse B löschen	●	●	○	○
Schaumlöscher	●	●	○	○

● = geeignet / ○ = nicht geeignet
 *) Auf Wasserfahrzeugen und schwimmenden Geräten nicht zulässig.

4.3 Feuerlöscherbauarten, Löschvermögen und Löschmittleinheit

Für die Einstufung eines Feuerlöschers ist DIN EN3 „Tragbare Feuerlöscher“ zu beachten.

Nach DIN EN3 ist nicht mehr die Löschmittelmenge, sondern das Löschvermögen für die Einstufung eines Feuerlöschers maßgeblich.
 Das Löschvermögen wird als Leistungsklasse durch Zahlen-Buchstaben-Kombinationen angegeben, die auf den Feuerlöschern aufgedruckt sind. Die Zahl bezeichnet das Löschojekt, der Buchstabe die Brandklasse; siehe Anhang 3. Je nach Leistung des Gerätes und des Löschmittels kann das gleiche Löschvermögen auch mit einer geringeren Löschmittelmenge erreicht werden, als der in DIN EN3 angegebenen Maximalmenge.
 Bei Feuerlöschern nach DIN 14406 ist die Einstufung nur nach der Löschmittelmenge möglich; siehe Erläuterung zu Abschnitt 4.1.
 Beispielsweise wird für die Zulassung eines ABC-Pulverlöschers mit 6 kg Füllmenge ein Löschvermögen von 21A 113B gefordert. Dieses Löschvermögen kann ein entsprechend ausgerüsteter 4 kg-Löscher ebenfalls erreichen. Unabhängig von der Füllmenge ist das Löschvermögen beider Geräte gleich.
 Das Löschvermögen nach DIN EN3 kann nicht addiert werden. Deshalb wird als Hilfsgröße die „Löschmittleinheit LE“ eingeführt. Den Feuerlöschern wird eine bestimmte Anzahl von LE zugeordnet. Die vorstehend im Beispiel genannten Feuerlöscher von 4 kg bzw. 6 kg haben die gleichen Löschmittleinheiten.

LE	Feuerlöscher nach DIN EN3	
	A	B
1	5 A	21 B
2	8 A	34 B
3		55 B
4	13 A	70 B
5		89 B
6	21 A	113 B
9	27 A	144 B
10	34 A	
12	43 A	183 B
15	55 A	233 B

Tabelle 2: Löschmittleinheiten LE und Feuerlöscharten nach DIN EN 3

Werden Feuerlöscher für die Brandklassen A und B eingesetzt und haben sie für die Brandklassen unterschiedliche Löschmittleinheiten LE, ist der niedrigste Wert anzusetzen.

4.4 Brandgefährdung

Betriebsbereiche sind je nach Brandgefährdung in eine der folgenden Brandgefährdungsklassen einzustufen:
 1. Geringe Brandgefährdung,
 2. mittlere Brandgefährdung,
 3. große Brandgefährdung.
 Geringe Brandgefährdung liegt vor, wenn Stoffe mit geringer Entzündbarkeit vorhanden sind und die örtlichen und betrieblichen Verhältnisse nur geringe Möglichkeiten für eine Brandentstehung bieten und wenn im Falle eines Brandes mit geringer Brandausbreitung zu rechnen ist.
 Mittlere Brandgefährdung liegt vor, wenn Stoffe mit hoher Entzündbarkeit vorhanden sind und die örtlichen und betrieblichen Verhältnisse für die Brandentstehung günstig sind, jedoch keine große Brandausbreitung in der Anfangsphase zu erwarten ist.
 Große Brandgefährdung liegt vor, wenn

- durch Stoffe mit hoher Entzündbarkeit und durch die örtlichen und betrieblichen Verhältnisse große Möglichkeiten für eine Brandentstehung gegeben sind und
- in der Anfangsphase mit großer Brandausbreitung zu rechnen ist oder
- eine Zuordnung in mittlere oder geringe Brandgefährdung nicht möglich ist.

500



500 062



500 301



500 304



500 340



500 401

GLORIA Autofeuerlöscher Brandklassen ABC. Löschmittelstrahl jederzeit abstellbar. Löscher prüf- und nachfüllbar. Treibmittel Stickstoff. Einhandbedienung mit farblich gekennzeichneten Bedienelementen. Kunststoffplombierung, mit Prüfventil, serienmäßig mit Kfz-Halterung.

- 500 040 Typ F 1 G (Bauart PG 1 L) Rating: 8 A 34 B C** 38,50
 Löschmittelinhalt 1 kg
 Gewicht ca. 1,60 kg
 Maße (TxBxH): 130 x 195 x 275 mm
- 500 062 Typ F 2 G (Bauart PG 2 L) Rating: 13 A 89 B C** 47,50
 Löschmittelinhalt 2 kg
 Gewicht ca. 3,40 kg
 Maße (TxBxH): 160 x 115 x 316 mm

GLORIA Pulveraufladefeuerlöscher

Brandklasse ABC. Schlagknopfauflösung mit farblich markierten Bedienelementen für schnellste Einsatzbereitschaft. Kunststoffplombierung, mit abstellbarer Löschpistole, hochwertiger Stahlbehälter, innenliegende Treibmittelflasche, mit Kunststofffußring für höchste Standfestigkeit, mit Pistolentasche, 2 Arretierungs-laschen für Wandhalter, Zinkdruckgussarmatur, serienmäßig mit Wandhalter.

- 500 301 Typ PS 6 G (Bauart PG 6 H) Rating: 43 A 233 B C** 122,00
 Löschmittelinhalt 6 kg, großer Komfort durch integrierte Signalautomatik (Anzeige des Druckaufbaus!).
 Gewicht ca. 10,50 kg
 Maße (TxHxB): 160 x 295 x 495 mm
- 500 321 Typ PS 12 G (Bauart PG 12 H) Rating: 55 A 233 B C** 144,00
 Löschmittelinhalt 12 kg, großer Komfort durch integrierte Signalautomatik (Anzeige des Druckaufbaus!).
 Gewicht ca. 19,30 kg
 Maße (TxHxB): 210 x 295 x 595 mm
- 500 340 Typ PSE 6 G (Bauart PG 6 H) Rating: 43 A, 233 B, LE=12** 110,00
 Löschmittelinhalt 6 kg
 Gewicht ca. 10,50 kg
 Maße (TxHxB): 161 x 485 x 215 mm
- 500 304 Typ PSE 6 GA (Bauart PG 6 H) Rating: 34 A, 183 B, LE=10** 93,00
 Löschmittelinhalt 6 kg
 Gewicht ca. 10,50 kg
 Maße (TxHxB): 161 x 485 x 215 mm
- 500 312 Typ PSE 9 GA (Bauart PG 9 H) Rating: 43 A, 233 B, LE=12** 125,00
 Löschmittelinhalt 9 kg
 Gewicht ca. 15,00 kg
 Maße (TxHxB): 181 x 545 x 230 mm

GLORIA Pulveraufladelöscher

Besonders in Industriebetrieben werden Feuerlöscher mit außenliegender CO₂-Treibmittelflasche häufig eingesetzt. Kontrollierte Einsatzbereitschaft durch Drehventil mit Sicherheitsberstscheibeneinrichtung, sowie integrierter Signalautomatik (Anzeige des Druckaufbaus!). Kunststoffplombierung, Löschschlauch mit abstellbarer Löschpistole, hochwertiger Stahlbehälter, mit Kunststofffußring für höchste Standfestigkeit, mit Pistolentasche, 2 Arretierungs-laschen für Wandhalterung, Zinkdruckgussarmatur, serienmäßig mit Wandhalter.

- 500 401 Typ P 6 G (Bauart PG 6 H) Rating: 34 A 233 B C** 214,00
 Löschmittelinhalt 6 kg
 Gewicht ca. 10,90 kg
 Maße (TxBxH): 170 x 260 x 480 mm
- 500 421 Typ P 12 G (Bauart PG 12 H) Rating: 55 A 233 B C** 296,00
 Löschmittelinhalt 12 kg
 Gewicht ca. 19,80 kg
 Maße (TxBxH): 210 x 295 x 560 mm
- 500 440 Typ P 12 M (Bauart P 12 H) Brandklasse D / Metallbrände** 398,00
 mit Metallbrand-applikator, Löschmittelinhalt 12 kg
 Gewicht ca. 21,00 kg
 Maße (TxBxH): 215 x 285 x 860 mm

Passende Kfz-Halterungen und Schutzhauben siehe Seite 253 und 255.

500

GLORIA Wasseraufladelöschler für die Brandklasse A. Der umweltfreundliche Wasserlöscher mit bedienungsfreundlicher Druckhebelarmatur (gleichzeitig zum Tragen und Auslösen) ist neben Schaumlöschern bevorzugt in Verwaltungsgebäuden einzusetzen. Kunststoffplombierung, Löschschlauch mit Spezialsprüh-düse, hochwertiger Stahlbehälter, **innenliegende Treibmittelflasche**, mit Kunststofffußring für höchste Standfestigkeit, mit Pistolentasche, 2 Arretierungsglaschen für Wandhalterung, innen mit 100%iger PE-Kunststoffversiegelung, Messingarmatur mit integriertem Sicherheitsventil, serienmäßig mit Wandhalter.

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 500 701 | Typ Wi 6 EN (Bauart W 6 H-0) Rating: 13 A
Löschmittelinhalt 6 l, Funktionsbereich 0° - +60°C. Gewicht ca. 11,00 kg
Maße (TxBxH): 160 x 290 x 610 mm | 108,00 |
| 500 702 | Typ Wi 6 ENI (Bauart W 6 H-0) Rating: 27 A
Löschmittelinhalt 6 l, (Wasser inkl. Zusatz), Funktionsbereich -5° - +60°C.
Gewicht ca. 11,50 kg
Maße (TxBxH): 160 x 290 x 610 mm | 133,00 |
| 500 706 | Typ Wi 9 EN (Bauart W 9 H-0) Rating: 13 A
Löschmittelinhalt 9 l, Funktionsbereich 0° - +60°C. Gewicht ca. 15,90 kg
Maße (TxBxH): 210 x 250 x 635 mm | 114,00 |
| 500 710 | Typ Wi 9 ENI (Bauart W 9 H-0) Rating: 34 A
Löschmittelinhalt 9 l (Wasser inkl. Zusatz), Funktionsbereich -5° - +60°C.
Gewicht ca. 17,20 kg
Maße (TxBxH): 210 x 250 x 635 mm | 162,00 |
| 500 711 | Typ Wi 9 EF 30 (Bauart W 9 H-30) Rating: 21 A
Löschmittelinhalt 9 l, (Wasser inkl. Frostschutzmittel), Funktionsbereich -30° - +60°C.
Gewicht ca. 17,20 kg
Maße (TxBxH): 210 x 250 x 635 mm | 159,00 |

GLORIA Schaumaufladelöschler für die Brandklassen A und B. Der Schaumlöschler mit umweltfreundlicher Kolbenkartusche eignet sich besonders für Brände flüssiger bzw. flüssig werdender Stoffe. Kunststoffplombierung, Löschschlauch mit abstellbarer Löschpistole und Spezial-Sprühschaumrohr, hochwertiger Stahlbehälter, innenliegende Treibmittelflasche, mit Kunststofffußring für höchste Standfestigkeit, mit Pistolentasche, 2 Arretierungsglaschen für Wandhalterung, **innen mit 100%iger PE-Kunststoffversiegelung**, Messingarmatur, serienmäßig mit Wandhalter. Funktionsbereich 0° - +60°C.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 500 752 | Typ SKK 6 LW (Bauart S 6 H-0) Rating: 21 A 233 B , Löschmittelinhalt 6 l, (Wasser mit separater Light-Water-Kartusche).
Gewicht ca. 10,90 kg
Maße (TxBxH): 160 x 270 x 555 mm | 137,00 |
| 500 760 | Typ SKK 9 LW (Bauart S 9 H-0) Rating: 27 A 233 B , Löschmittelinhalt 9 l, (Wasser mit separater Light-Water-Kartusche).
Gewicht ca. 15,70 kg
Maße (TxBxH): 210 x 270 x 575 mm | 144,00 |

GLORIA Kohlendioxidlöscher mit Schneerohr für die Brandklasse B. Der ideale Löscher zum Schutz von Rechenzentren, Schaltzentralen etc. Das rückstandsfrei löschende Kohlendioxid ist in einer hochwertigen, sehr dickwandigen Alufflasche mit abgeflachtem Boden untergebracht. Ventilkörper aus Messing mit Sicherheitsberstscheibeneinrichtung, serienmäßig mit Wandhalter.

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 500 501 | Typ KS 2 SBS (Bauart K 2) Rating: 34 B
Löschmittelinhalt 2 kg, Einhandbedienung durch Druckhebelarmatur, mit Check-Control-Einrichtung. Gewicht ca. 5,40 kg
Maße (TxBxH): 110 x 275 x 535 mm | 109,00 |
| 500 511 | Typ KS 5 SE (Bauart K 5) Rating: 89 B
Löschmittelinhalt 5 kg, Einhandbedienung durch Druckhebelarmatur, Schlauch mit Schneerohr und Handgriff. Gewicht ca. 14,70 kg
Maße (TxBxH): 160 x 480 x 700 mm | 179,00 |
| 500 515 | Typ KS 5 AM (Bauart K 5) Rating: 89 B
Löschmittelinhalt 5 kg. Alle Teile antimagnetisch. Einsatzbereiche: Tumorzentren, Krankenhäuser mit radiologischen Abteilungen, Arztpraxen mit Kernspintomographen. Einhandbedienung durch Druckhebelarmatur, Schlauch mit Schneerohr und Handgriff. Gewicht ca. 15,80 kg
Maße (TxBxH): 150 x 480 x 700 mm | 588,00 |



500 710



500 752



500 501



500 511

500



500 601



500 810



500 956

GLORIA – Fettbrandlöscher DIN 14406-5 für Speiseöl- und Speisefettbrände. Dieser Feuerlöscher wurde speziell entwickelt zur Bekämpfung von Fettbränden (brennendes Fritierfett/-öl, Speisefett, Speiseöl) in Hotels, Gaststätten, Großküchen, Fast-Food-Betrieben, Kantinen, Imbissständen u. ä. Einrichtungen. Von der Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gaststätten erfolgreich getestet.

500 601 Typ Wi 6 RC (Bauart H) Rating: 13 A **182,00**
 Löschmittelinhalt 6 l, mit innenliegender Treibmittelflasche, Auslösearmatur mit Griff und Drücker, Schlauch mit Löschdüse.
 Gewicht 12,30 kg
 Maße (TxBxH): 160 x 270 x 610 mm

GLORIA Pulveraufladelöcher, fahrbar, in Anlehnung an DIN 14406. Die ideale und besonders mobile Ergänzung zu tragbaren Feuerlöschern und Großgeräten wie Containern etc.. Aufladelöcher mit außenliegender N₂-Treibmittelflasche mit Drehventil, Löschschlauch mit abstellbarer Pistole, TÜV geprüfter Löschmittelbehälter aus Edelstahl mit Schutzbügel. Mit 2 leicht laufenden Stahlscheibenrädern und einer vorderen Lenkrolle, platzsparende Schlauchaufnahme um den Behälter. Verschlussdecken mit integriertem Sicherheitsventil.
 Löschmittelinhalt 50 kg.
 Gewicht ca. 99,00 - 101,00 kg.
 Maße (TxBxH): 615 x 495 x 1070 mm

500 805 Typ P 50 G/5 (Bauart PG 50 H) **1.150,00**
 für die Brandklassen A, B und C mit 5 m Hochdruckschlauch.

500 810 Typ P 50 G/10 (Bauart PG 50 H) **1.206,00**
 für die Brandklassen A, B und C mit 10 m Hochdruckschlauch.

500 835 Typ P 50 M/5 (Bauart PM 50 H) **1.335,00**
 für die Brandklasse D (Metallbrände) mit 5 m Hochdruckschlauch und angeschraubtem Applikator.

GLORIA Schaumaufladelöcher, fahrbar, in Anlehnung an DIN 14406 für die Brandklassen A und B. Die ideale und besonders mobile Ergänzung zu tragbaren Feuerlöschern und Großgeräten wie Containern etc.. Aufladelöcher mit außenliegender N₂-Treibmittelflasche mit Drehventil, Löschschlauch mit abstellbarer Schaumpistole (Verschäumung 10-fach, Wurfweite 12 m), Löschmittelbehälter aus rostfreiem Edelstahl mit Schutzbügel. Mit 2 leicht laufenden Stahlscheibenrädern und einer vorderen Lenkrolle, platzsparende Schlauchaufnahme um den Behälter, Verschlussdeckel mit integriertem Sicherheitsventil. Funktionsbereich: 0° - +60°C, mit 5 m Hochdruckschlauch. Löschmittelinhalt 50 l

500 951 Typ SKK 50 LW/5 (Bauart S 50 H-0) **1.924,00**
 Flüssigkeitsbrände werden mit dem filmbildenden Löschmittel **AFFF** zuverlässig gelöscht.
 Gewicht 102,00 kg
 Maße (TxBxH): 660 x 600 x 1070 mm

500 956 Typ S 50 Ni + /5 (Bauart S 50 H-0) **2.034,00**
 Brände fester Stoffe werden mit dem imprägnierenden und rückzündverhindernden Löschmittel **Imprex** zuverlässig gelöscht.
 Gewicht 112,00 kg
 Maße (TxBxH): 660 x 600 x 1070 mm

500

GLORIA Kohlendioxidlöscher, fahrbar, mit abstellbarem Schneerohr in Anlehnung an Europanorm DIN EN3 für die Brandklasse B. Optimale Mobilität und rückstandsfreies Löschen. Drehventil mit Sicherheitsberstscheibeneinrichtung, hochwertige, zylindrisch geformte Stahlflaschen. Hochdruckschlauchleitung (6 m). Stabiles Rohrfahrgestell mit 2 vollgummibereiften Stahlrädern, Stützbügel und platzsparender Schlauchaufnahme, Ventilkörper aus Messing, Schneerohr mit Handgriff und Kugelabsperrhahn.

- 500 901 Typ KS 10/6 (Bauart K 10) Rating 113 B** 697,00
Löschmittelinhalt: 10 kg. Gewicht 45,00 kg
Maße (TxBxH): 480 x 480 x 1040 mm
- 500 902 Typ KS 20/6 (Bauart K 20) Rating 144 B** 821,00
Löschmittelinhalt: 20 kg. Gewicht 72,40 kg
Maße (TxBxH): 480 x 480 x 1210 mm
- 500 903 Typ KS 50/6 (Bauart K 50) Rating 5 x 144 B** 1.513,00
Löschmittelinhalt: 50 kg. Gewicht ca. 185,00 kg
Maße (TxBxH): 1070 x 522 x 1570 mm

Weitere fahrbare Versionen auf Anfrage.

GLORIA Löschcontainer modern - mobil - robust - flexibel

Ein Gerätesystem, das neue Variationen und Verbesserungen bei der Brandbekämpfung bietet. Je nach Einsatzart ist die gewünschte Ausführung nach dem Baukastenprinzip zusammenzustellen. Basis ist der durch Standkufen stapelbare Löschcontainer mit Einsatz- und separater Wartungsklappe und 4 Kranösen. 4-Punkt-Befestigung möglich. Übersichtliches Bedienungstableau und TÜV-geprüfter Löschmittelbehälter. Kombinationsbeispiele: Löschesystem/ Löschmittel/Einachsanhänger und Lichtenanlage nach STVZO/Transportwagen mit 4 Laufrädern/Standrahmen mit 4 Standfüßen/Montage-rahmen ohne Standfüße zum stationären Einbau.

- 500 970 Typ PC 250 G (Bauart PG 250 H),** 8.950,00
Pulverlöschgerät mit 250 kg ABC-Löschpulver mit N₂-Treibmittelflasche, 2 drehbaren Schlauchhaspeln mit jeweils 20 m formstabilem 1"-Hochdruckschlauch, 2 abstellbaren Löschpistolen (je Pistole 2 kg/sec.), Gerät geschützt durch Stahlcontainer. Löschmittelbehälter aus Stahl, Sicherheitsventil und Manometer, Einfüll- und Entleeröffnungen, 2 separate Schlauchhaspeln mit Kurbel-einrichtung, N₂-Spüleinrichtungen zur Schlauchreinigung nach dem Einsatz. Gewicht 655,00 kg. Maße (LxBxH): 1200 x 1010 x 1150 mm

- 500 965 Typ WSC 250-Wasser/Schaum-Löschgerät** 14.410,00
mit 250 l Wasser, umstellbar von Wasser auf Schaumeinsatz, 15,5 l Schaummittel (nach Wahl) zumischbar, Ausbringung durch CM-Mehrzweckstrahlrohr/M1-Mittelschaumrohr/S1-Schwerschaumrohr möglich, Aufladelöschgerät mit N₂-Treibmittelflasche, drehbare Schlauchhaspel mit 25 m formstabilem 1"-Hochdruckschlauch, abstellbare D-Kupplung, Leistung: 100l/min. bei 15 bar, Gerät geschützt durch Stahlcontainer. **Löschmittelbehälter aus rostfreiem Edelstahl**, mit Sicherheitsventil und Manometer, mit Einfüll- und Revisionsöffnungen, separate Schlauchhaspel mit Kurbel-einrichtung. Gewicht 635,00 kg. Maße (LxBxH): 1200 x 1010 x 1150 mm

- 500 966 Typ CC 50 G - Kombilöschgerät** mit 3 verschiedenen Löschmitteln: 50 kg ABC-Löschpulver, 30 kg CO₂, 50 l AFFF. Dauerdrucklöschgerät mit Stickstofftreibmittelfüllung, separate Schlagknopfauflösung, separate Schlauchhaspeln mit je 30 m formstabilem 1"-Hochdruckschlauch (CO₂: 25 m auf Schnellentnahmesystem), Gerät geschützt durch Stahlcontainer. Löschmittelbehälter Stahl (Schaumbehälter: rostfreier Edelstahl), mit Manometern, (CO₂: mit Sicherheitsberstscheibeneinrichtung). Gewicht 540,00 kg. Maße (LxBxH): 1200 x 1010 x 1150 mm
Weitere Löschmittelkombinationen, sowie umfangreiches Zubehör für die Löschcontainer sind lieferbar. Bitte fordern Sie ausführliche Unterlagen an.

- 500 976 Komplettes Fahrgestell** für Gloria Löschcontainer. Stahlrahmen mit Torsionsfederachse, hinten mit 2 verstellbaren Stützen, vorne mit höhenverstellbarer Laufrolle, mit höhenverstellbarer Deichsel, mit DIN-Zugöse und Handgriff, Metallkotflügel weiß, mit 2 Bremsklötzen, Schnellverschlüssen zur Befestigung einer Container- oder Rahmeneinheit. 2.860,00
- 500 997 Standrahmen SR** auf 4 Füßen mit Schnellverschlüssen. 790,00
- 500 998 Transportwagen TW** mit 2 drehbaren Laufrollen, mit Feststellbremse, Rahmen mit Transportbügel und Schnellverschlüssen. 890,00
- 500 999 Montagerahmen MR** für den Einbau auf oder in Fahrzeugen mit Schnellverschlüssen. 644,00



500 901



500 970



500 965

500



500 313



500 765



500 811



500 845

GLORIA-Aufladelöcher der Serie PE und SE

Pulverauflade-Universallöcher für die Brandklasse ABC mit bedienungsfreundlicher Druckhebelarmatur (gleichzeitig zum Tragen und Auslösen), innen liegender Treibmittelflasche, Löschschlauch mit Düse, Kunststoff-Fußring mit Pistolentasche, Arretierungsglasche für Wandhalter.

500 313 Typ PEP 6 GA (Bauart PG 6 H) 90,00
Rating: 34 A, 183 B, C, 10 LE

500 315 Typ PEP 12 GA (Bauart PG 12 H) 105,00
Rating: 43 A, 233 B, C, 12 LE

Schaumauflade-Löcher für die Brandklasse AB, Ausstattung wie vorstehende Pulverlöcher.

500 765 Typ SE 6 i (Bauart S 6 H-0) 124,00
Rating: 34 A, 183 B, 10 LE

500 766 Typ SE 9 I (Bauart S 9 H-0) 135,00
Rating: 43 A, 233 B, 12 LE

Aufladelöcher - fahrbar-, die mobile Ergänzung zu tragbaren Feuerlöschern und Großgeräten. Mit außenliegender CO₂ Treibmittelflasche mit Drehventil, Löschschlauch 5 m mit abstellbarer Pistole.

500 811 Typ PE 50 (Bauart PG 50 H) 610,00
Universallöcher für die Brandklasse ABC, 48 LE

500 845 Typ SE 50 (Bauart S 50 H-0) 959,00
Speziallöcher für die Brandklasse AB, 20 LE

GLORIA - Feuerlöscher - Schutzhauben

- 510 013 Typ FS - 6 / EK**, Qualitäts-Schutzhaube für 6 kg Pulverlöscher. Das Unterteil aus grauem, das Oberteil aus glasklarem Kunststoff ist stoßfest, witterungs- und temperaturbeständig bei -20° - +60 °C. Seitlich zwei Hebelverschlüsse. Ideal zum Schutz der Feuerlöscher z.B. bei Gefahrtransporten. Gewicht 1,10 kg
Maße (HxBxT): 620 x 320 x 210 mm **48,50**
- 510 030 Typ KWH - 12**, für den Innen- und Außenbereich. Geeignet für nahezu alle tragbaren Feuerlöscher bis 12 kg Inhalt. Leichte, stabile Kunststoffbauweise mit glasklarem Oberteil, witterungs- und temperaturbeständig bei -20° - +60°C. Gewicht ca. 1,80 kg
Maße (HxBxT): 800 x 360 x 220 mm **68,50**
- 510 098 Abdeckhaube** aus Kunststoff für fahrbare Löschergeräte P 50, LW 50, S 50 und KS 10. **65,00**
- 510 110 Typ FDS 12**, Dekosäule für die dekorative Unterbringung von Feuerlöschern. Das Oberteil aus Aluminium kann als Ascher, Prospektbox oder als Podest für Blumenschmuck verwendet werden. Maximale Einstellhöhe: 630 mm, ø 367 mm. Gewicht ca. 8,40 kg
Maße: ø 300 mm, H 700 mm **148,50**



510 013



510 110

Feuerlöscher - Schutzhauben

Feuerlöscher-Schutzbox, korrosions- und witterungsbeständig, schlagfest, schützt vor Rost, Feuchtigkeit, Staub und Schmutz, Eis und Schnee, ätzenden Industriegasen. **Oberteil aus UV-stabilisiertem Kunststoff mit Umlaufkante** transparent. **Unterteil aus hochschlagfestem ABS-Kunststoff hellgrau**, mit 2 Spannverschlüssen aus nichtrostendem Edelstahl.

- 510 060 Feuerlöscher-Schutzbox Type PS 6/HV für alle Feuerlöscher 6 kg Inhalt** (auch mit außenliegender Druckgasstahlflasche geeignet) ausgenommen Kohlendioxidlöscher. **Mit 2 seitlichen Hakenverschlüssen aus nichtrostendem Edelstahl, mit Plombieröse.**
Gewicht ca. 1,43 kg
Außenmaß (HxBxT): 580 x 270 x 185 mm **42,00**
- 510 080 Feuerlöscher-Schutzbox Type PS 12/HV für alle Feuerlöscher 12 kg Inhalt** (auch mit außenliegender Druckgasstahlflasche) geeignet. **Mit 2 seitlichen Hakenverschlüssen aus nichtrostendem Edelstahl, mit Plombieröse.**
Gewicht ca. 1,70 kg
Außenmaß (HxBxT): 650 x 350 x 215 mm **45,50**



510 060



510 080

- 510 082 Rimbox 150**
Für 6 kg-Feuerlöscher, hergestellt aus schwarzem Polyurethan, von -40 °C bis +80 °C geeignet. Es wird zur Montage am LKW kein zusätzlicher Kfz-Halter benötigt.
Gewicht 5,00 kg
Maße (BxLxH): 242 x 645 x 241 mm **45,00**

- 510 083 Rimbox 155**
Kunststoffbox für 6 kg- und 9 kg-Feuerlöscher, sowie für ISOGARD. Box schwarz.
Gewicht 3,00 kg
Maße (BxLxH): 313 x 674 x 255 mm **48,00**

Zubehör

- 510 085 Verschlussgummi für Rimbox**
Ersatzverschlüsse (Gummi) für die Rimboxen 150, 155 und 200. **7,50**

PVC-Schutzhaube für Feuerlöscher aus Kunststoff-Gitterfolie, transparent ca. 0,5 mm stark, im Spezialverfahren geschweißt, die offenen Ränder zur Verstärkung gesäumt, mit eingeschweißtem Gummizug versehen, mit rotem VBG 125-Symbol F04.

- 510 090** für Feuerlöscher 6 kg, ca. 1,30 kg **11,00**
510 094 für Feuerlöscher 9 kg, ca. 1,50 kg **12,00**
510 095 für Feuerlöscher 12 kg, ca. 1,60 kg **13,00**

- 500 210 Kfz- und Schiffshalter** mit Zusatzsicherung, rüttelsicher, für 6 kg-Pulverlöscher **Typ P, Pi, PS und PSE** **23,40**

- 500 211 Kfz- und Schiffshalter** mit Spannband, rüttelsicher, für 12 kg-Pulverlöscher **Typ P, Pi, PS und PSE** **28,00**

- 500 725 Kfz- und Schiffshalter**, lackiert, mit verstellbarem Spannband, für KS 5 **18,20**



510 083



510 085



510 090



500 210



500 211

500



510 200

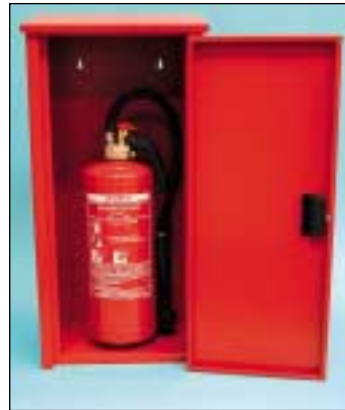
510 300



510 310



510 200



510 300



510 220



510 310



510 220

Feuerlöscher-Schutzschränke

Schutzschrank zur Wandmontage, mit schrägem Schutzdach, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, **mit Griffmuschel, plombierbar**, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: rot RAL 3000.

510 200 für **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 6,00 kg **48,50**

510 210 für **Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,00 kg **76,00**

510 220 **Doppelschrank** zur Aufnahme von 2 **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 15,00 kg. **79,40**

Schutzschrank zur Wandmontage, mit schrägem Schutzdach, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, **mit Schließzylinder**, einem Schlüssel hinter Glasscheibe, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: rot RAL 3000

510 300 für **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 6,50 kg **51,00**

510 310 für **Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,50 kg **78,50**

510 320 **Doppelschrank** zur Aufnahme von 2 **Pulver-, löschern** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 15,00 kg. **81,90**

Schutzschrank für Einbau, aus verzinktem Stahlblech mit Putzleisten aus Profilstahl, Tür bündig im Rahmen liegend, **mit Griffmuschel, plombierbar**, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: grundiert,

510 405 für **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 7,00 kg **51,80**

510 400 für **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 9,00 kg **51,80**

510 410 für **Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,00 kg **78,50**

510 415 **Doppelschrank** zur Aufnahme von 2 **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 12,00 kg **82,70**

510 420 **Doppelschrank** zur Aufnahme von 2 **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 14,00 kg. **82,70**

Schutzschrank für Einbau, aus verzinktem Stahlblech, Ausführung ähnlich wie für Wandmontage, jedoch mit Putzleisten aus Profilstahl, Tür bündig im Rahmen liegend, **mit Schließzylinder**, einem Schlüssel hinter Glasscheibe, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: grundiert

510 505 für **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 7,00 kg **54,30**

510 500 für **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 9,00 kg **54,30**

510 510 für **Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,00 kg **81,90**

510 515 **Doppelschrank** zur Aufnahme von 2 **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 12,00 kg **85,20**

510 519 **Doppelschrank** zur Aufnahme von 2 **Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 14,00 kg **85,20**

Schutzschränke-Feuerlöscher

Typ	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
510 200	W	340	720	220	-	-
510 210	W	350	900	250	-	-
510 220	WD	640	720	220	-	-
510 300	WZ	340	720	220	-	-
510 310	WZ	350	900	250	-	-
510 320	WZD	640	720	220	-	-
510 405	E	300	700	180	320	720
510 400	E	300	700	220	320	720
510 410	E	350	900	250	370	920
510 415	ED 6	600	700	180	620	720
510 420	ED 12	600	700	220	620	720
510 505	EZ	300	700	180	320	720
510 500	EZ	300	700	220	320	720
510 510	EZ	350	900	250	370	920
510 515	EZD6	600	700	180	620	720
510 519	EZD12	600	700	220	620	720

500

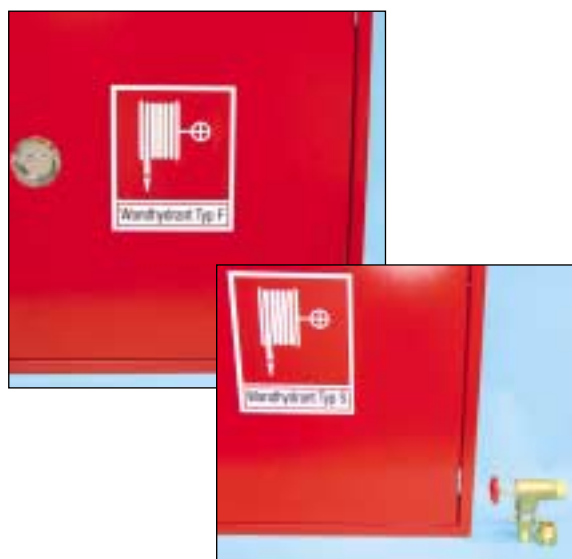
Wandhydrant mit formstabilem Schlauch, Typ F nach DIN 14461-1 / DIN EN 671-1

zum Anschluss an die Löschwasserleitung „nass“ oder „nass/trocken“ nach DIN 1988-6 / DIN 14462-1 zur Erstbrandbekämpfung durch Laien und zur Löschwasserversorgung der Feuerwehr.

Verwendungsbereich

Bei dem Typ F handelt es sich um Wandhydranten mit formstabilem Schlauch DN 25 (1"), die zur Erstbrandbekämpfung durch anwesende Personen, in den meisten Fällen ungeschulte Personen und zur Löschwasserversorgung der Feuerwehr bestimmt sind. Der Typ F hat eine Durchflussmenge von ca. 50 l/min. bei 3 bar, kuppelt die Feuerwehr den 1" Haspelschlauch ab und schließt einen C-Schlauch mit CM-Strahlrohr an, liegt die Durchflussmenge bei 100 l/min. bei 3 bar.

Dieser Wandhydrantentyp ist ausschließlich zum Anschluss an die Löschwasserleitung „nass“ oder „nass/trocken“ nach DIN 14462-1 bzw. DIN 1988-6 zugelassen. Vom Anschluss an Löschwasserleitung „trocken“ ist abzuraten, da die Wandhydranten erst nach Eintreffen der Feuerwehr mit Wasser versorgt werden und eine Selbsthilfe für anwesende Personen nicht möglich ist.



Selbsthilfe-Wandhydrant Typ S nach DIN 14461-1 / DIN EN 671-1

zum direkten Anschluss an die Trinkwasserleitung nach DIN 1988-6 nur zur Erstbrandbekämpfung durch Laien, nicht für die Feuerwehr geeignet.

Der Typ S ist mit einem speziellen Schlauchanschlussventil mit DVGW-Zulassung ausgestattet. Das Ventil hat einen Rückflussverhinderer, sowie einen Schlauchbelüfter und kann nur daher direkt an die Trinkwasserleitung nach DIN 1988-6 angeschlossen werden.



Wandhydranten-Wandschränke DIN EN 671 und DIN 14461

für Anschluss an Steigleitung „nass“, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, mit versenktem Drehgriff, Edelstahlscharnier angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Wandschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **Flachschauch** nach DIN 14461-5

- 511 002 grundiert RAL grau 97,00
- 511 003 Decklack RAL rot 105,00

Wandschrank

- 511 012 grundiert RAL grau 112,00
- 511 013 Decklack RAL rot 119,00

Wandschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **formfesten Schlauch** Typ F und Typ S nach DIN 14461-1

- 512 002 grundiert RAL grau 112,00
- 512 003 Decklack RAL rot 119,00

Wandschrank

- 512 012 grundiert RAL grau 144,00
- 512 013 Decklack RAL rot 155,00

Wandschrank mit Melderfach mit Einbaufach für Brandmelder nach EN 54 tiefenverstellbar, Ausschnitt ca. 140 x 140 mm.

- 512 042 grundiert RAL grau 192,00
- 512 043 Decklack RAL rot 206,00

Wandhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
511 002	640	740	140	-	-	-
511 012	640	740	250	-	-	-
512 002	640	740	250	-	-	-
512 012	740	840	250	-	-	-
512 042	900	900	250	-	-	-

500



512 003



514 002



512 113

Wandhydranten-Einbauschränke DIN EN 671 und DIN 14461
für Anschluss an Steigleitung „nass“, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, mit versenktem Drehgriff, Edelstahlscharnier angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

- Einbauschränk**, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **Flachschlauch** nach DIN 14461-5
- 513 002 grundiert RAL grau **97,00**
 - 513 003 Decklack RAL rot **105,00**

- Einbauschränk**
- 513 012 grundiert RAL grau **112,00**
 - 513 013 Decklack RAL rot **119,00**

- Einbauschränk**, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **formfesten Schlauch** Typ F und Typ S nach DIN 14461-1
- 514 002 grundiert RAL grau **112,00**
 - 514 003 Decklack RAL rot **119,00**

- Einbauschränk**
- 514 012 grundiert RAL grau **144,00**
 - 514 013 Decklack RAL rot **155,00**

Einbauhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
513 002	600	700	140	620	720	150
513 012	600	700	250	620	720	260
514 002	600	700	250	620	720	260
514 012	700	800	250	720	820	260

Wandhydranten-Wandschränke DIN EN 671 mit Einstellfach für Feuerlöscher aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Mit versenktem Drehgriff, Edelstahlscharnier angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schildern nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

- Wandschränk**, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **Flachschlauch** nach DIN 14461-5
- 511 102 grundiert RAL grau **177,00**
 - 511 103 Decklack RAL rot **187,00**

- Wandschränk**, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **formfesten Schlauch** Typ F und Typ S nach DIN 14461-1
- 512 112 grundiert RAL grau **197,00**
 - 512 113 Decklack RAL rot **212,00**

Wandhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
511 102	990	740	220	-	-	-
512 112	1090	920	250	-	-	-

Wandhydranten-Einbauschränke EN 671 mit Einstellfach für Feuerlöscher

- Einbauschränk**, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **Flachschlauch** nach DIN 14461-5
- 513 102 grundiert RAL grau **177,00**
 - 513 103 Decklack RAL rot **187,00**

- Einbauschränk**, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **formfesten Schlauch** Typ F und Typ S nach DIN 14461-1
- 514 112 grundiert RAL grau **197,00**
 - 514 113 Decklack RAL rot **212,00**

Einbauhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
513 102	950	700	220	970	720	230
514 112	1050	880	250	1070	900	260

Bitte beachten Sie bei Ihrer Bestellung, ob der Wasseranschluss rechts oder links sein soll.

500

Wandhydranten-Wandschränke DIN EN 671 mit Einstellfach für Feuerlöscher und Fach für Feuermelder aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Mit versenkbarem Drehgriff, Edelstahlscharnier angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schildern nach BVG A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Wandschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **Flachschlauch** nach DIN 14461-5

- 511 202** grundiert RAL grau **199,00**
511 203 Decklack RAL rot **209,00**

Wandschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **formfesten Schlauch** Typ F und Typ S nach DIN 14461-1

- 512 212** grundiert RAL grau **211,00**
512 213 Decklack RAL rot **226,00**

Wandhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
511 202	990	920	220	-	-	-
512 212	1090	920	250	-	-	-

Wandhydranten-Einbauschränke DIN EN 671 mit Einstellfach für Feuerlöscher und Fach für Feuermelder

Einbausschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **Flachschlauch** nach DIN 14461-5

- 513 202** grundiert RAL grau **199,00**
513 203 Decklack RAL rot **209,00**

Einbausschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für **formfesten Schlauch** Typ F und Typ S nach DIN 14461-1

- 514 212** grundiert RAL grau **211,00**
514 213 Decklack RAL rot **226,00**

Einbauhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
513 202	950	880	220	970	900	230
514 212	1050	880	250	1070	900	260

Schrank mit Fach für Feuerlöscher, aus verzinktem Stahlblech (bei Einbausschrank mit Winkelrahmen als Putzleiste dienend), mit unterem abgetrennten Fach für die liegende Unterbringung eines Feuerlöschers bis 12 kg Inhalt, Tür abgekantet mit Ringdrehgriff aus Zinkdruckguss und Stangengetriebeverschluss, mit Edelstahlscharnier angeschlagen, mit Symbol-Schild nach BVG A8 (Folie selbstklebend) und Bedienungsanleitung selbstklebend. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für formfesten Schlauch Typ F und Typ S nach DIN 14461-1

- Wandschrank**
512 127 grundiert RAL grau **177,00**
512 128 rot RAL **192,00**

Einbausschrank

- 514 127** grundiert RAL grau **177,00**
514 128 rot RAL **192,00**

Maße:

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
512 127	740	1090	250	-	-	-
514 127	700	1050	250	720	1070	260

Schrank mit Fach für Feuerlöscher und Fach für Feuermelder

Ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für formfesten Schlauch Typ F und Typ S nach DIN 14461-1

Wandschrank

- 512 227** grundiert RAL grau **199,00**
512 228 Decklack RAL rot **214,00**

Einbausschrank

- 514 227** grundiert RAL grau **199,00**
514 228 Decklack RAL rot **214,00**

Maße:

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
512 227	740	1240	250	-	-	-
514 227	700	1200	250	720	1220	260



512 213 mit Zubehör



514 212



513 202 mit Zubehör



512 127



512 227 mit Zubehör

500



514 901



514 931



514 950

Erforderliches Zubehör für Wandhydranten nach DIN EN 671 und DIN 14 461, 14 462

Schlauchhaspel, ohne Schlauch und ohne Strahlrohr DIN 14461-1 / DIN EN 671-1 mit Trommelarm und 1 m Verbindungsschlauch mit abgewinkelter C-Kupplung aus Messing. Rot RAL 3001 pulverbeschichtet. Alle wasserführenden Teile aus Messing, Ausschwenken der Trommel um 240°.

	∅ mm	Breite mm	Gewicht kg	für Schlauchlänge		
				mm	∅	
514 900	500	250	9,00	20 m	1"	130,50
514 901	600	220	10,00	30 m	1"	144,00
514 902	600	250	10,00	35 m	1"	150,30
514 910	500	250	9,00	30 m	3/4"	130,50
514 911	600	180	10,00	30 m	3/4"	140,30
514 912	600	220	10,00	35 m	3/4"	144,00

Schlauchhaspel, mit Schlauch und mit Strahlrohr DIN 14461-1 / DIN EN 671-1 mit Trommelarm und 1 m Verbindungsschlauch mit abgewinkelter C-Kupplung aus Messing. Rot RAL 3001 pulverbeschichtet. Alle wasserführenden Teile aus Messing, Schlauchhaspel mit Trommelarm zum Ausschwenken der Trommel um 240°. Schlauchtrommel auswechselbar. Kompl. mit Haspelschlauch DN 25 -1" (DN 19 - 3/4") nach DIN EN 694. Schlauch eingebunden und aufgehaspelt mit montiertem Strahlrohr nach DIN EN 671-1 eingepresst.

	∅ mm	Breite mm	Gewicht kg	für Schlauchlänge		
				mm	∅	
514 930	500	250	19,00	20 m	1"	215,50
514 931	600	220	25,00	30 m	1" mit CE-Zertifikat	230,50
514 932	600	250	27,50	35 m	1"	244,00
514 940	500	250	19,00	30 m	3/4"	229,00
514 941	600	180	20,00	30 m	3/4"	230,50
514 942	600	220	20,00	35 m	3/4"	244,00

Schlauchhaspel für Flachschauch, ohne Schlauch und ohne Strahlrohr DIN 14461-5 / DIN EN 671-2
Rot RAL 3001 pulverbeschichtet. Schlauchhaspel mit Trommelarm zum Ausschwenken der Trommel um 240°. Schlauchtrommel auswechselbar zur Aufnahme von C-Schlauch nach DIN 14811-1.

	∅ mm	Breite mm	Gewicht kg	für Schlauchlänge		
				mm	∅	
514 950	480	140	4,50	30 m	C-42	39,00
514 951	480	220	8,00	2 x 30 m	C-42	75,20

Steigleitungen

„nass/trocken“ DIN 14462-1

Brandschutzmaßnahmen werden von den Behörden auch dort verlangt, wo Frostgefahr für die Leitungen zum Wandhydranten besteht. Dafür steht eine fernbetätigte Füll- und Entleerungsarmatur zur Verfügung, die in frostfreien Räumen untergebracht wird.

Sicherheitsventilstation für Hydranten „nass/ trocken“ DIN 14463

mit 2 Flanschventilen PN 16 und 1 Flanschventil für bauseitigen Bypass. Die Ventilstation ermöglicht ein automatisches Fluten und Entleeren der Steigleitung nach dem Öffnen bzw. Schließen des Feuerhahns (Schlauchanschlussventil).

540 100	Größe PN 16 / NW 80	6.610,00
540 105	Größe PN 16 / NW 100	8.307,00
540 200	Schalt- und Versorgungszentrale für Sicherheitsventilstation einschließlich Signalleuchte und Notstromversorgung.	3.206,00
540 250	Schlauchanschlussventil C (Feuerhahn) nach DIN EN 671, mit Endtaster zur automatischen Steuerung der Sicherheitsventilstation beim Öffnen und Schließen.	73,50
540 255	Inbetriebnahme einer Sicherheitsventilstation einschl. 1 Schlauchanschlussventil mit Endtaster. (Nach DIN ist die Inbetriebnahme durch den Hersteller vorgeschrieben.)	923,00
540 256	Prüfung - Schlauchanschlussventil C mit Endtaster, für jedes zusätzliche zur Ventilstation gehörende Ventil.	38,50

Schlauchanschlussventile (Feuerhähne) mit 30° Abgang, aus Messing, Kupplung aus Leichtmetall

	Ausführung	Gewinde	Gewicht/St. ca.	
205 090	D /25	R 1"	600 g	16,30
205 095	C /52	R 1 1/2"	1.300 g	29,30
205 100	C /52 DIN	R 2"	1.800 g	30,40
205 105	B /75	R 2 1/2"	3.100 g	50,10



205 090



205 100

Schlauchanschlussventil mit Grenzaster

205 101 Schlauchanschlussventil C-2* **53,00**
mit 30° Abgang, aus Messing mit C-Festkupplung und Grenzaster. Schutzart EN 60529-IP 65, Schaltleistung: ≥ 30 V, Schaltstrom: ≥ 100 mA, Schaltleistung: ≥ 3 VA. Anschluss: 3 Phasen, nach DIN 14 4161-3: 1996-04.



205 101



205 091

Schlauchanschlussventil DVGW

für Wandhydranten Typ S zur Selbsthilfe. Wird dieser Wandhydrant an einer Trinkwasserleitung angeschlossen, unterliegt dies den Richtlinien des DVGW und diese schreibt eine Sicherungsarmatur mit Rückschlagventil und Belüfter zwingend vor. Eingang 1" Innen-gewinde, mit Ausgang 1" Tülle, Gewicht ca. 1,03 kg **81,80**
205 092 mit Ausgang D-Festkupplung, Gewicht ca. 1,14 kg **90,80**

Montageverschraubungen für Schlauchanschlussventile, Messing

	Ausführung	Gewinde	Gewicht/St. ca.	
205 150	C	2"	500 g	6,40
205 152	B	2 1/2"	900 g	27,70

515 660 Wandhydranten-Montagemutterschlüssel **27,80**

Garantiert eine schnelle, einfache und problemlose Montage der Montagemutter (Verschraubung). Dieses mit einem handelsüblichen Drehsteckschlüssel (Ratsche) nach DIN 3122 und dem Steckschlüsseleinsatz DIN 3124 zu verwendende Werkzeug ist rostfrei, robust, langlebig und aus V2A-Edelstahl gefertigt. Gewicht ca. 250 g.



205 150



515 660

Mehrzweckstrahlrohre DIN EN 15182-05-2007

Schaltfolge: Halt, wahlweise Vollstrahl oder veränderlicher Sprühstrahl. Schaltorgan aus Leichtmetall.

	Ausführung	Länge	Gewicht ca.	
203 595	DM	ca. 300 mm	560 g	25,00
203 600	CM	ca. 450 mm	1.200 g	30,20



203 590



203 600

Strahlrohre für Wandhydranten DIN EN 671

mit Schlauchstutzen DN 25

203 590 Mehrzweckstrahlrohr Schaltorgan **22,60**

und Schlauchstutzen aus Leichtmetall, Rohr und Mundstück aus Polyamid, Mundstücköffnung 4 mm, wahlweise Schaltung von Absperrung, Vollstrahl und Sprühstrahl über Kugelhahn. Gewicht ca. 510 g.

203 592 Euro-Düse EN 671 - 6 mm ø mit Schlauchstutzen **18,30**

DN 25 aus Messing, Mundstück aus Polyamid, Gewicht ca. 300 g.



203 592

Hydrantenschläuche

Druckschlauch EN 694 für Wandhydranten, Prüfdruck 25 bar, Platzdruck 50 bar, Wandstärke 4,5 mm, innen und außen glatt, Farbe schwarz, ohne Zubehör.

	Ausführung	Länge	Gewicht ca.	
103 100	DN 25	20 m	12,00 kg	56,00
103 101	DN 25	30 m	19,00 kg	78,00
103 102	DN 25	35 m	22,00 kg	91,00



103 100/203 592



515 000/515 200



515 020/515 210



515 210

Löschwassereinspeisung

„Trocken“ Schrank aus Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, Schloss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN14924 und Hydrantenschlüssel A oder B, nach DIN 3223. Beschilderung „Löschwassereinspeisung“, sowie Bedienungsanleitung „Vor Gebrauch Entleerungsventil schließen, nach Gebrauch Entleerungsventil öffnen“, selbstklebend für Tür innen.

- 515 000 Wandschrank**, Farbe: rot RAL 3001 **147,30**
515 010 Einbausschrank, Farbe: grundiert RAL 7035 grau **135,30**

Wandschrank Löschwasserentnahme mit Feuerlöschfach

für Löschwasserentnahme nach DIN 14 461, aus verzinktem Stahlblech mit abgetrenntem, unterem Fach für 6 bis 12 kg Handfeuerlöscher, Türen bündig im Rahmen liegend 180° öffnend. Tür für C- Ventil mit Verschluss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN 14924 und Hydrantenschlüssel nach DIN 3223, Tür für Lösch-Fach mit Ringdrehgriff aus Zinkdruckguss, Schilder: „Steigleitung trocken für Feuerwehr“ und Piktogramm „Feuerlöscher“.

- 515 030 Wandschrank C-FL 6-12 trocken mit Feuerlöschfach**, Lackierung rot - RAL 3000 **169,00**
515 035 Einbausschrank C-FL 6 trocken mit Feuerlöschfach, Lackierung lichtgrau RAL 7035 **169,00**
515 050 Einbausschrank für Be- und Entlüftungsventil für Löschwasserleitung nass/trocken oder trocken nach DIN 14 462, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend 180° öffnend. Verschluss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN 14924 und Hydrantenschlüssel nach DIN 3223, Lackierung lichtgrau-RAL 7035. **107,00**

- 515 200 Einspeise-Armatur PN 25** DIN 14461-4 **526,00**
 beide Eingänge B-Festkupplung DIN 86 205 und Blindkupplungen DIN 86206 aus Messing mit Kette, Abgang 3" Innengewinde drehbar, mit Entwässerungshahn.

Schlauchanschlusseinrichtung DIN 14461

„Trocken“ mit Anschluss für C-Leitung. Schrank aus Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Schloss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN 14 924 und Hydrantenschlüssel A oder B, nach DIN 3223. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Schild „Steigleitung trocken für Feuerwehr“.

- 515 020 Wandschrank für Schlauchanschluss C**, Farbe: RAL 3001 rot **72,00**
515 025 Einbausschrank für Schlauchanschluss C, Farbe: grundiert RAL 7035 grau **67,00**

Maße:

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
515 000	720±20 mm	720±20 mm	300	-	-	-
515 010	700	700	300	720	720	320
515 030	340	1140	220	-	-	-
515 035	300	1100	180	320	1120	190
515 050	300	500	250	320	520	260
515 020	320±20 mm	420±20 mm	140	-	-	-
515 025	300	400	140	320	420	160

- 515 210 Schlauchanschluss – Armatur C, PN 16** **125,00**
 DIN 14461-5, für Steigleitung trocken, Eingang 2", Außengewinde drehbar, Abgang Krümmer 90°, aus Messing mit C-Festkupplung und C-Blindkupplung aus Leichtmetall mit Kette.

500

- 515 700** **Schaum-Wasserhydrant Typ 60 H** als Wand-schrank für den wahlweisen Einsatz von Schaum und Wasser; Maße (BxHxT): 1000 x 1030 x 380 mm, aus verzinktem Stahlblech, mit 2 Flügeltüren, Getriebeverschluss mit versenkt liegendem Leichtmetall-Drehgriff versehen, Türen um 180° schwenkbar. **Mit schwenkbarer Schlauchhaspel** ø ca. 480 mm, mit sämtlichen Halterungen und Befestigungen zur Aufnahme der Einbauausstattung. Innen und außen lackiert rot RAL 3001.
Einbauausstattung: (in Lieferung enthalten)
1 Mittelschaumrohr M2
1 Zumischer Z 2R
1 Strahlrohr Gr. C
1 D-Ansaugschlauch
1 Rückflussverhinderer DN 50
1 Muffenschieber 2"
1 Kunststoffkanister mit 60 kg Mehrbereichschaummittel
1 Fw-Schlauch C - 52 DIN 14811, mit STORZ-Kupplungen, 20 m lang.



515 700

- 515 701** **Schaum-Wasserhydrant Typ 60 H** als Wand-schrank für den wahlweisen Einsatz von Schaum und Wasser; Maße (BxHxT): 1000 x 1030 x 380 mm, aus verzinktem Stahlblech, mit 2 Flügeltüren, Getriebeverschluss mit versenkt liegendem Leichtmetall-Drehgriff versehen, Türen um 180° schwenkbar. **Mit Schlauchwanne**, mit sämtlichen Halterungen und Befestigungen zur Aufnahme der Einbauausstattung. Innen und außen lackiert rot RAL 3001.
Einbauausstattung: (in Lieferung enthalten)
1 Mittelschaumrohr M2
1 Zumischer Z 2R
1 Strahlrohr Gr. C
1 D-Ansaugschlauch
1 Rückflussverhinderer DN 50
1 Muffenschieber 2"
1 Kunststoffkanister mit 60 kg Mehrbereichschaummittel
1 Fw-Schlauch C - 52 DIN 14811, mit STORZ-Kupplungen, 20 m lang.



515 701

- 515 600** **Notschlüsselkästchen** 16,20
aus 1 mm starkem Stahlblech, allseits abgekantet, mit Führung zum Einschieben einer Glasscheibe, Sicherung durch Verplombung möglich. Lackierung: rot RAL 3000.
Maße ca. (BxHxT): 120 x 150 x 32 mm

- 515 620** **Ersatzscheibe** für Schlüsselkästchen 3,00
144 x 84 mm

- 515 610** **Notschlüsselkästchen mit Schloss** 27,60
aus 1 mm starkem Stahlblech im Rahmen liegend, mit Stangenscharnier angeschlagen, Glasscheibe im Türausschnitt einschiebbar mit Zylinderschloss, Lackierung: rot RAL 3000.
Maße ca. (BxHxT): 120 x 150 x 32 mm

- 515 621** **Ersatzglasscheibe** für Schlüsselkästchen mit Schloss 3,00
mit Schloss, Maße ca. (BxHxT): 93 x 93 x 1 mm

- 515 622** **Ersatzglasscheibe** für Schlüsselkästchen mit Schloss 3,00
mit Schloss 79 x 140 x 1 mm



515 610

500



510 141



515 500



515 515



516 650

Putzlappen

Feuerlöscher-Standhalter mit Sicherheitsascher

Kombination aus selbstverlöschendem Ascher, darunter in griffbereiter Unterbringung für einen Feuerlöscher. Edelstahl. Lieferung ohne Feuerlöscher.

Ausführung	Maße: H x ø	Feuerlöscher-Größe	Gewicht ca. kg	
510 140 Edelstahl	800 x ø 245 mm	für 6kg/6Ltr.	7,20	247,00
510 141 Edelstahl	800 x ø 305 mm	für 9kg/12kg/9Ltr.	10,30	287,00

Schlauch- und Geräteschränke

Schrank aus 1,5 mm verzinktem Stahlblech, allseitig abgekantet. Dach schräg, an drei Seiten überstehend. Türblatt aus 1,5 mm Stahlblech, allseitig 2-fach abgekantet, mit Edelstahlscharnieren, aufliegend, Tür aushängbar. Türverschluss: Ringdrehgriff aus Zinkdruckguss, silberfarben eloxiert, vertieft liegend, plombierbar, mit Stangengetriebeverschluss. Kennzeichnung: Symbol-Schild „Brandbekämpfung“ nach BGV A8, aus selbstklebender Folie, 200 x 200 mm.

515 500 Schlauch- und Geräteschrank 1 398,00

mit Pulverlackierung RAL 3001 rot, Maße ca.: 700 x 1200 x 350 mm, mit nachfolgender Inneneinrichtung:

2 Schlauchhaspeln ø 480 mm, um 270° aus-schwenkbar für max. 30 m Druckschlauch C DIN 14811.

1 Haltevorrichtung für Hydrantenstandrohr DN 80, DIN 14 375

1 Haltevorrichtung für Unterflurhydrantenschlüssel C, DIN 3223

2 Haltevorrichtungen für Strahlrohr CM

515 515 Schlauch- und Geräteschrank 510,00

mit Pulverlackierung RAL 3001 rot, Maße ca.: 1150 x 1200 x 350 mm, mit nachfolgender Inneneinrichtung:

4 Schlauchdornen aus Rohr, mit angeschweißten Montageplatten; für die Aufnahme von 12 St. Druckschlauch C oder 8 St. Druckschlauch B.

1 Haltevorrichtung für Hydrantenstandrohr DN 80, DIN 14 375

1 Haltevorrichtung für Unterflurhydrantenschlüssel C, DIN 3223

2 Haltevorrichtungen für Strahlrohr CM

516 650 Putzlappenbehälter 125,50

allseits abgekanteter Kasten aus verzinktem Stahlblech mit 4 Füßen. Der dachförmige Deckel mit Pendelklappe ist mit Fitschen am Kasten angeschlagen. Rechts und links mit Tragegriff, vorn Aufschrift „Putzlappen“. Durch die besondere Konstruktion bestens geeignet für ölige Putzwolle, benzinhaltige Putzlappen und sonstige leicht entzündliche Abfallstoffe. Lackierung: rot RAL 3000.

Maße (BxHxT): 370 x 670 x 370 mm

500

Rauchmelder

Firex Rauchmelder werden seit mehr als 30 Jahren vom US-amerikanischen Hersteller Invensys produziert. Sie sind weltweit im Einsatz und gelten gerade in Ländern mit Rauchmelderpflicht als besonders zuverlässig. Im Brandfall alarmieren die Geräte mit einem 85 dBA lauten Alarmton, sobald Brandrauch in die Messkammer des Melders eindringt.

Batteriebetriebene Rauchmelder

der 4907-Serie arbeiten unabhängig vom Stromnetz. Die Standard Alkaline Batterie hat eine Lebensdauer von 2 - 3 Jahren, mit einer Lithium-Langzeit-Batterie ist ein Betrieb von bis zu 10 Jahren unterbrechungsfreier Stromversorgung möglich. Ein notwendiger Batteriewechsel wird 30 Tage lang akustisch angezeigt.

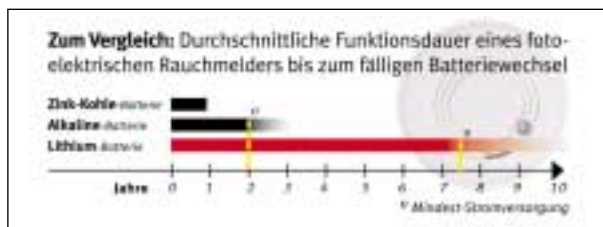
Firex Rauchmelder sind sehr leicht zu montieren. Die Montage erfolgt unter der Decke, möglichst in Raummitte. Laut DIN 14676 sind Rauchmelder in jedem Schlaf- und Kinderzimmer, sowie in Fluren einzubauen. Optimal ist die Ausstattung in jedem Wohnraum, sowie in jeder Etage in Treppenhäusern.

VdS gem. EN 14604, 85 dBA, Farbe weiß.
Maße (øxH): 100 x 30 mm, Gewicht ca. 160 g.

- | | | |
|----------------|---|--------------|
| 540 361 | Firex 4907 mit 9V Alkaline-Batterie | 17,20 |
| 540 362 | Firex 4907/L mit 9V Lithium-Batterie | 25,76 |



540 361



Rauchmelder mit 230V-Netzbetrieb

verfügen über eine Notstromversorgung, die die Betriebsbereitschaft auch bei Netzausfall garantiert. Wahlweise können Melder mit Alkaline-Notstrom-Batterie (2 - 3 Jahre) oder mit Lithium-Ionen Akku als permanente Notstromversorgung eingesetzt werden. Die Rauchmelder können per Kabel miteinander vernetzt werden (max. 36). Bei Einbau ohne Unterputzdose oder bei Aufputzzuleitung ist ein Montagesockel zu verwenden. Für das Aufschalten auf Anlagen oder zur Ansteuerung von Sirenen steht ein Relaissockel zur Verfügung.

VdS gem. EN 14604, 85 dBA, Farbe weiß.
Maße (øxH): 125 x 38 mm, Gewicht: ca. 250 g.

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 540 401 | Firex 4973 mit 9V Alkaline-Batterie | 50,34 |
| 540 402 | Firex 4985 mit Lithium-Ionen-Akku | 67,14 |

Zubehör

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 540 420 | Firex 4890 Montagesockel | 50,34 |
| 540 421 | Firex 4891 Montagesockel mit Relais | 67,14 |
- Farbe weiß, Maße (øxH): 125 x 15 mm



540 401

Funkrauchmelder

Funkvernetzte Rauchmelder werden eingesetzt, wenn Räume überwacht werden sollen, die sich nicht in Hörweite befinden und wenn keine Kabelverbindung möglich oder gewünscht ist. Im Alarmfall alarmieren alle angeschlossenen Melder gleichzeitig, egal welcher Rauchmelder den Brandrauch detektiert.

Für große Entfernungen ist bei jedem Melder ein Repeater zuschaltbar, der das Funksignal weiterleitet (vollständige Kaskadierung). Für eine Linienüberwachung stehen 8 Kanäle zur Verfügung, die per Schalter auf dem Funkmodul einstellbar sind. Auch Batteriewechselsignale und Melderstörungen werden im Meldernetz akustisch angezeigt. Der Rauchmelder wird mit einer Lithium-Batterie ausgeliefert (ca. 24 Monate) und kann zusätzlich per Kabel mit anderen Meldern vernetzt werden.

- | | | |
|----------------|---|--------------|
| 540 450 | Funk-Rauchmelder DS 6210
mit Funk-Vernetzungsmodul und Ultralife U9VL-J 9V Lithium-Batterie | 82,35 |
|----------------|---|--------------|
- Melder: VdS gem. EN 14604, 90 dBA, Farbe weiß, -10 - +60 °C, Maße (øxH): 100 x 57 mm, Gewicht ca. 155 g.



540 450



540 450 Modul



Installations-Beispiel
Funk-Vernetzung

Langzeit-Batterie für Rauchmelder zum Nachrüsten. Die Lithium Batterie des US-amerikanischen Herstellers Ultralife wurde speziell für den Langzeiteinsatz in Rauchmeldern entwickelt.

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 540 470 | Ultralife U9VL-J 9V Lithium-Batterie
9V Lithium-Mangan Blockbatterie, Leistung 1200 mA | 10,00 |
|----------------|--|--------------|



540 470

500



530 265



530 266



516 250

Schnellangriffstaschen

komplett bestehend aus: Taschen aus PVC-beschichtetem, flammenhemmendem BW-Gewebe, Seitenwände verstärkt, Tragegurt aus PES, aufgesetzte Außentasche, Bodenklappe mit Klettenverschluss, Halter für Strahlrohr und Schlauchkupplung.
Maße ca.: 460 x 460 x 60 mm

- 540 060 SAT 10/30 - mit Strahlrohr Unifighter 10 C lang, 312,30**
mit D-Kupplung aus LM, für Nebel 40° - 120°-Mannschutz- Zentrumnebel-Vollstrahl (Wasserlieferung ca. 150 l/min., Reichweite 11 - 20 m (6 bar); **Feuerlöschschlauch D/25 mm - 30 m** DIN 14811 - mit D-Kupplungen, in Buchten gelegt. Gewicht ca. 7,80 kg.
- 540 062 SAT 7/30 - mit Strahlrohr Unifighter 7 C lang, 312,30**
mit D-Kupplung aus LM, für Nebel 40° - 120°-Mannschutz- Zentrumnebel-Vollstrahl (Wasserlieferung 75 l/min., Reichweite 6 - 16 m (6 bar); **Feuerlöschschlauch D/25 mm - 30 m** DIN 14811 - mit D-Kupplungen, in Buchten gelegt. Gewicht ca. 7,30 kg
- 540 070 SAT 10-PG/30 - mit Strahlrohr Unifighter 10 C Pistolenriff, 375,80**
mit D-Kupplung aus LM, für Nebel 40° - 120°-Mannschutz-Zentrumnebel-Vollstrahl (Wasserlieferung 150 l/min., Reichweite 11 - 20 m (6 bar); **Feuerlöschschlauch D/25 mm - 30 m** DIN 14811 - mit D-Kupplungen, in Buchten gelegt. Gewicht ca. 8,10 kg
- 540 072 SAT 7-PG/30 - mit Strahlrohr Unifighter 7 C Pistolenriff, 375,80**
mit D-Kupplung aus LM, für Nebel 40° - 120°-Mannschutz-Zentrumnebel-Vollstrahl (Wasserlieferung 75 l/min., Reichweite 6 - 16 m (6 bar); **Feuerlöschschlauch D/25 mm - 30 m** DIN 14811 - mit D-Kupplungen, in Buchten gelegt. Gewicht ca. 7,70 kg
- 530 265 Schaum-Handy, die komplette Einheit 940,00**
besteht aus: Halterung aus Aluminium-Legierung, rot, zur Aufnahme aller Komponenten wie Behälter, Mittelschaumpistole, Schwertschaumpistole, Maße (BxTxH): 495 x 135 x 305 mm, Gewicht ca. 1,80 kg. Behälter: Kunststoff, gelb, großer Einfüllstutzen mit Sieb, Griff und Tragegurt, Maße (BxTxH): 325 x 135 x 555 mm, Gewicht ca. 4,25 kg (ohne Inhalt) mit Ersatzdüsen 1 % und 0,4 % Zumischung.
- 530 266 Schaum-Handy, Pistole -M-/Behälter, 608,00**
besteht aus: Halterung aus Aluminium-Legierung, rot, zur Aufnahme aller Komponenten wie Behälter, Mittelschaumpistole, Maße (BxTxH): 495 x 135 x 305 mm, Gewicht ca. 1,80 kg. Behälter: Kunststoff, gelb, großer Einfüllstutzen mit Sieb, Griff und Tragegurt, Ansaugrohr, Maße (BxTxH) 325 x 135 x 555 mm, Gewicht ca. 4,25 kg (ohne Inhalt) mit Ersatzdüsen 1 % und 0,4 % Zumischung.
- 530 267 Schaum-Handy, Pistole -S-/Behälter, 475,50**
besteht aus: Halterung aus Aluminium-Legierung, rot, zur Aufnahme aller Komponenten wie Behälter, Schwertschaumpistole, Maße (BxTxH): 495 x 135 x 305 mm, Gewicht ca. 1,80 kg. Behälter: Kunststoff, gelb, großer Einfüllstutzen mit Sieb, Griff und Tragegurt, Ansaugrohr, Maße (BxTxH): 325 x 135 x 555 mm, Gewicht ca. 4,25 kg (ohne Inhalt) mit Ersatzdüsen 1 % und 0,4 % Zumischung.
- 516 250 Mobiler Rauchverschluss 499,00**
(Reick's Smoke Stopper) Der auf Türrahmen unterschiedlichster Breite passende mobile Rauchverschluss besteht aus einem ausziehbaren Metallrahmen, der mit einem Spannverschluss gespreizt wird. Er ist mit einem nicht brennbaren und hochtemperaturbeständigen Gewebe (bis zu 500 °C) aus Glasfaser, sehr stabil, bespannt. Geeignet für Türbreiten von 700 mm bis 1180 mm, Abdichthöhe bis 1950 mm, Transportmaß: (LxB) ca. 700 x 500 mm, mit Packtasche, Gewicht ca. 4,80 kg.
- 540 031 Rucksackspritze 4000-BP für den Einsatz in 189,00**
unwegsamen Gelände bei Moor-, Wald- und Wiesenbränden, sowie im Gebirge. Bestehend aus Wasserrucksack (Fassungsvermögen 19 l) aus Polyester, Handpumpe. Hoher Tragekomfort durch 50 mm breite Trageriemen (im Schulterbereich auf 75 mm verbreitert), Gewicht ca. 1,80 kg (ungefüllt).

Callies Wassernebel-Löschtechnik für mobile und stationäre Anforderungen

Mobile Löschtechnik

Professionelle Hochdrucklöschtechnik zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit Wassernebel. Grundplatten, Verrohrung, Pumpe, Ventiltechnik, sowie das spezielle Callies Hochdruck-Wassernebelstrahlrohr werden komplett in Edelstahl (1.4301) ausgeführt, um galvanische Kontaktspannungen auszuschließen. Geschweißte Tankkonstruktion in 8 mm PE-HD mit hervorragender Schlagfestigkeit. Strahlrohr mit stufenloser Einstellung von Wassernebel (Tröpfchenspektrum zwischen 20 - 100 µm) und Vollstrahl in komfortabler Zweihandbedienung. Vertieft gesetzte Düsen ermöglichen beschädigungslosen Einsatz als Rammwerkzeug (z. B. bei seitlichen Autoscheiben). Druckloser Umlauf in der Startphase; Tankbefüllung durch C-Storz-Kupplung auch während des Einsatzes (Abschaltautomatik bis zu 6 bar Eingangsdruck).

Serienmäßige Ausrüstungsmerkmale

50 m HD-Schlauch auf manueller Hochdruckhaspel mit Handkurbel, Callies Spezialstrahlrohr mit versenkten Düsen. Wartungsfreie und leistungsfähige Axialkolbenpumpe mit einem Arbeitsdruck von 130 bar und einer Förderleistung von bis zu 35 l/min., Manometer zur Drucküberwachung, Vorlauffiltrierung zum Systemschutz, Wasserstandsschauglas am Tank, Abschaltung bei leerem Tank.

Spezielles Callies Wassernebelstrahlrohr

Wurfweite

Vollstrahl ca. 12 m

Wassernebel ca. 10 m

Gewicht ca. 3,50 kg

Optionale Ausstattungen

Selbstansaugende Schauminjektoren mit einer Zumischrate von bis zu 1,5 %, elektronische Schaltungspunktsteuerung, automatische Bypass-Schaltung, elektronische Förderleistungsanzeige, elektronische Druckregelung, Schnittstellenanbindung an Pumpensteuerungen, mobile Pumpenförderleistungen bis zu 400 l/min. bei bis zu 160 bar.

545 040 Callies Power Pack VR mit variabler Wasser- 13.809,00 tankgröße (VR200, VR 300,VR 400)

Professionelle Festeinbauvariante des Callies Hochdrucklöschgerätes zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit fest voreingestelltem Systemdruck und mit eigenem Wassertank zum Einbau in VRW oder LRF.

Technische Daten

Maße (LxBxH): 1,14 x 0,65 x 0,95 m

Gewicht (inkl. 200 Liter Wasser) 335,00 kg

545 041 Callies Power-Pack-MPE 25 (Elektromotor 13.705,00 zum Anschluss an Fahrzeuggenerator)

Professionelle Festeinbauvariante des Callies Hochdrucklöschgerätes zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit fest voreingestelltem Systemdruck. Systemaufbau zum Einbau in wasserführende Fahrzeugtypen (TLF-Variante zum Anschluss an Fahrzeugtank). Autarker Antrieb mit Elektromotor. Erforderliche Generatorleistung mindestens 12 kW.

Technische Daten

Maße (LxBxH): 0,95 x 0,55 x 0,65 m

Gewicht (inkl. 200 Liter Wasser) 180,00 kg

545 042 Callies Power-Pack-MP 25 13.212,00 (Autarker Betrieb mit eigenem Benzinmotor)

Professionelle Festeinbauvariante des Callies Hochdrucklöschgerätes zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit fest voreingestelltem Systemdruck. Systemaufbau zum Einbau in LF oder TLF. (Variante zum Anschluss an Fahrzeugtank). Autarker Betrieb über Benzinmotor.

Technische Daten

Maße (LxBxH): 0,95 x 0,55 x 0,65 m

Gewicht (inkl. 200 Liter Wasser) 180,00 kg

545 043 Callies Power-Pack-NA 25 auf Anfrage (Betrieb am PTO bzw. Nebenantrieb)

Professionelle Festeinbauvariante des Callies Hochdrucklöschgerätes zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit fest voreingestelltem Systemdruck. Systemaufbau zum Einbau in LF oder TLF. (Variante zum Anschluss an Fahrzeugtank). Betrieb der Pumpenanlage durch Nebenantrieb (PTO) / nur bei Neufahrzeugen möglich!

Technische Daten

Leistungsaufnahme ca. 13 kW

Gewicht ca. 45,00 kg

Einbaumaße je nach Umfang der Löschanlage und zu planender Anschlussmaße.



545 040



Wassernebelstrahlrohr



Wassernebeldüse



545 041

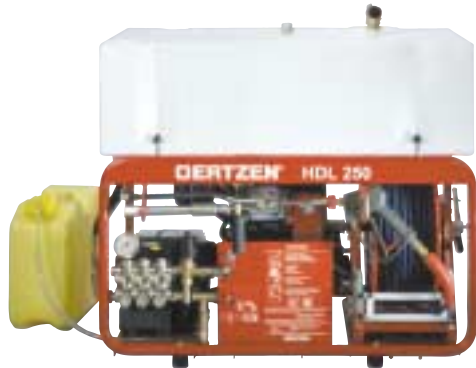


545 042



545 043

500



545 100/545 110



545 105



545 115



545 120



545 125



530 301



530 320

- 545 100 Hochdrucklöschgerät HDL 250 als Einbauaggregat** ohne Tank (in der Abbildung mit Tankbausatz 545 110). Bestehend aus Stahlrahmen, 13,2 kW 4-Takt Benzinmotor mit Elektro- und Seilzugstart, Batterie 12 V, Untersetzergetriebe, Hochdruckpumpe 25 l/min. bei max. 250 bar, Schlauchtrommel mit 50 m Panzerschlauch (600 bar), Schaummittelzufuhr mit Absperrhahn, Löschpistole für Hochdruckzerstäubung und Schwerschaumerzeugung. In Kombination mit dem Tankbausatz hat das Gerät die amtliche Zulassung von der Prüfstelle Münster unter der Nummer P3-1/01. Maße (LxBxH): 1000 x 560 x 560 mm Gewicht ca. 153,00 kg. **7.490,00**
- 545 101 Hochdruck-Löschgerät HDL 250 TS -** Tragbares Hochdruck-Löschgerät zur Verladung auf **TS 8/8 Teleskopschienen (DIN), mit Tankbausatz** 125 l, sonst wie HDL 250 Einbauaggregat. Serienmäßig: Kufen mit Verriegelungsöffnungen, Klapp-Tragegriffen, Batterie-Ladesteckdose Zulassungsnummer P31-1/01 Maße mit Tank (LxBxH): 985 x 56 x 968 mm Gewicht mit Tank: 163,00 kg **8.590,00**
- 545 105 Hochdrucklöschgerät HDL 250 als Fahraggregat mit Tank.** Wie Einbauaggregat 545 100, mit Fahrgestell, Kanisterhalter, Schubholm. Zulassungsnummer P3-1/01. **7.790,00**
- 545 106 Hochdrucklöschgerät HDL 250E** 400 V/7,5 kW als Einbauaggregat ohne Tank, bestehend aus Stahlrahmen, 7,5 kW Elektromotor 400 V/50Hz - 16 A, Hochdruckpumpe 25 l/min. bei max. 250 bar, Schlauchtrommel mit 50 m Panzerschlauch (600 bar), Maße: (LxBxH) 1000 x 560 x 560 mm, Gewicht ca. 153,00 kg. **6.470,00**
- 545 110 Tank-Bausatz** 125 Liter mit Krümmer **529,00**
- 545 115 HDL 170 Universal-Hochdrucklöschgerät** Bestehend aus Stahlrahmen (passend für TS 8/8 Schiene), 9,6 kW 4-Takt Benzinmotor mit Seilzugstart, Hochdruckpumpe 21 l/min. bei max. 170 bar, Schlauchtrommel mit 50 m Hochdruckschlauch (300 bar), Schaummittelzufuhr mit Absperrhahn, Löschpistole für Hochdruckzerstäubung und Schwerschaumerzeugung, Wassertank 100 Liter. Maße (LxBxH): 760 x 570 x 830 mm. Zulassungsnummer: P3-3/02. Gewicht ca. 84,00 kg. **5.490,00**
- 545 120 Weitwurfdüse** Erhöht die Wurfweite des HDL auf 12 m, Maße: 200 x 25 mm, Gewicht 200 g. **159,00**
- 545 125 Mittelschaumrohr** zur Erzeugung von Mittelschaum mit Hochdrucklöschgerät HDL 170/250, Maße: 460 x 107 mm, Gewicht 1,00 kg. **289,00**
- Hochdrucklöschgerät**
Ideal zum Löschen von Klein- und Entstehungsbränden. Betriebsdruck: 34 bar, Wurfweite bis 12 m, 10 l Inhalt (9,3 l Wasser, 0,7 l AFFF 6 %). Mit 2 l/200 bar Pressluftflasche. Zugelassen als Ersatz der Kübelspritze in Löschfahrzeugen. Gewicht betriebsbereit 25,00 kg.
- 530 300 HiPress 02/10 - 200 bar Flasche** **1.440,00**
530 301 HiPress 02/10 - 300 bar Flasche, **1.440,00**
530 310 HI-CAFS, 02/10-200 bar Flasche Klasse A + B **1.560,00**
530 311 HI-CAFS, 02/10-300 bar Flasche Klasse A + B **1.560,00**
530 402 0,7 l Löschmittelzusatz AFFF, 6 % **17,20**
521 325 20 kg Löschmittelzusatz AFFF, 6 % **70,00**
- 530 320 MicroCAFS 6P9/12 Handgerät** für Klein- und Entstehungsbrände, sowie für Nachlöscharbeiten. Druckluftflasche 2 l/200 bar (ausreichend für 2 Füllungen), Behältervolumen 12 l, Schaummittelvolumen 360 ml, Arbeitsdruck 5 bar. 2 m Schlauch, Wurfweite trocken 2 m, nass 8 m, Arbeitszeit trocken 255 sec., nass 75 sec. Maße (LxBxH) 220 x 290 x 660 mm Gewicht ca. 13,00 kg leer, 25,00 kg gefüllt **1.050,00**
- Ersatzflaschen**
- 530 403 Druckluftflasche 2 l/200 bar Druckluft,** gefüllt, Gewicht ca. 4,00 kg **210,00**
530 407 Druckluftflasche 2 l/300 bar Druckluft, gefüllt, Gewicht ca. 4,95 kg **269,00**

500

- 540 000 Kübelspritze A-10** DIN 14405 aus Stahlblech, feuerverzinkt, außen grundiert und RAL 3000 lackiert, mit Tragebügel und Fußraste. Schlauchtasche, aufklappbarer Deckel mit Hebelverschluss, D-Festkupplung. 5 m Druckschlauch DIN 14811 mit beiderseits eingebundener D-Kupplung, Strahlrohr DK. Gewicht ca. 7,30 kg. **196,00**
- 540 010 Kübelspritze B-10** DIN 14405 aus Stahlblech, feuerverzinkt, außen grundiert und RAL 3000 lackiert, mit Tragebügel und Fußraste. Schlauchhalter und aufklappbarer Deckel mit Hebelverschluss. Mit Gummiwasserschlauch 1 m lang, mit Schlauchverschraubung und Spritzdüse. Gewicht ca. 6,40 kg. **181,00**
- 540 020 Einstellspritze** DIN 14407 Doppelt wirkendes Pumpwerk aus Messing mit Ansaugkrümmer, Anschlussgewinde mit R 3/4" Außengewinde, Fußgestell mit T-Griff aus Hartholz imprägniert. 5 m Gummiwasserschlauch 1/2" mit Messingmundstück. Gewicht ca. 3,00 kg. **142,80**
- 540 021 Entleerungspumpe für Hydranten** Doppelt wirkendes Pumpwerk aus Messing, Fußgestell aus Stahl, mit T-Griff aus Hartholz imprägniert, mit 1,5 m Gummi-Ansaugschlauch 1/2" und 0,3 m Ablaufschlauch, Gewicht ca. 2,40 kg. **128,40**
- Löschdeckenbehälter**
- 516 120 Metall-Box für Brandschutzdecke Typ K** aus verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet, nach unten offen mit Arretierungsblech. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL 3000. Maße (Hx BxT): 285 x 200 x 40 mm, Gewicht ca. 1,10 kg. **15,30**
- 516 125 Metall-Box für Brandschutzdecke Typ S** aus verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet, nach unten offen mit Arretierungsblech. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL 3000. Maße (Hx BxT): 335 x 295 x 40 mm, Gewicht ca. 1,80 kg. **16,30**
- 516 100 Löschdeckenbehälter, Standard LB 2** aus verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet nach vorn ausklappbar, mit Stangenscharnier angeschlagen. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL 3000. Maße (HxBxT): 310 x 310 x 150 mm, Gewicht 3,90 kg. **25,20**
- 516 110 Löschdeckenbehälter LB 3** Unter- und Oberteil aus rotem Polystyrol, schlagfest und weitgehend bruchsticher. Der Behälter ermöglicht ein zuverlässiges Öffnen und Schließen durch Einrasten des Oberteils im Unterteil. Mit Aufschrift: „Löschdecke“. Farbe: rot. Maße (HxBxT): 320 x 325 x 180 mm Gewicht ca. 850 g. **19,90**
- 516 104 Löschdeckenbehälter LB 4** aus verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet, nach unten aufklappbar mit Kunststoffgriff und Federhaltung. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL rot. Maße (HxBxT): 315 x 315 x 150 mm, Gewicht ca. 3,00 kg. **28,40**
- Brandschutzdecken (Löschdecken)**
- 516 102 Brandschutzdecke für Küchenbrände** EN 1869, Maße: 1.000 x 1.000 mm, mit Ausziehbändern, Material 100 % Glasfaser/Silikon. ölbeständig, hervorragende Bewährung bei Fettbränden, mit 2 Griffbändern, mit Prüf-Nr., in roter Tasche mit Aufhängung. Gewicht ca. 700 g. **18,50**
- 516 103 Brandschutzdecke** EN 1869 Maße: 1200 x 1800 mm, mit 2 Ausziehbändern, Material 100 % Glasfaser/Silikon. ölbeständig, hervorragende Bewährung bei Bränden, mit Prüf-Nr., in roter Tasche mit Aufhängung. Gewicht ca. 1,40 kg. **36,70**
- 516 200 Löschdecke aus Glasfaser** Glasfasergewebe, unbrennbar, sehr gute Isolierungseigenschaften, mit 2 Griffaschen 1600 x 2000 mm, Gewicht ca. 2,00 kg. **23,00**
- 516 210 Löschdecke aus Wolle** Wolldecke flammhemmend imprägniert mit 2 Griffaschen 1600 x 2000 mm, ca. 1200 g/m², Gewicht ca. 2,70 kg. **38,40**
- 516 220 Löschdecke aus NOMEX** unbrennbare Aramidfaser, schwer entflammbar, chemikalienbeständig, waschbar, mit 2 Griffaschen 1600 x 2000 mm, ca. 400 g/m², Gewicht ca. 1,10 kg. **66,80**
- 516 150 Bereitschaftstasche** für Löschdecke mit Aufschrift: „Löschdecke“. **21,70**
- 516 151 Aufhängebügel** für Bereitschaftstasche **10,20**



500



520 510



520 515



520 000



520 532

NEU



520 020



520 030



523 001 Fahrzeuganschluss



523 001 im Betrieb



523 001

Zumischer DIN 14 384

Zumischer aus ausgewählten korrosionsbeständigen Metalllegierungen sind Injektorzumischer und für eine gleichmäßige und konstante Zumischung des Schaummittels in einem einstellbaren, großen Regelbereich von 1 - 6 % ausgelegt.

520 500	Type Z 2 R Anschluss C-Festkupplung, Durchflussmenge 200 l/min., Gewicht 4,30 kg.	245,00
520 510	Type Z 4 R Anschluss B-Festkupplung, Durchflussmenge 400 l/min., Gewicht 4,60 kg.	261,00
520 520	Type Z 8 R Anschluss B-Festkupplung, Durchflussmenge 800 l/min., Gewicht 4,70 kg.	463,00
520 505	Type Z 2 R leichte Ausführung, sonst wie Z 2 R	209,00
520 515	Type Z 4 R leichte Ausführung, sonst wie Z 4 R	239,00
520 525	Type Z 8 R leichte Ausführung, sonst wie Z 8 R	380,00

Hochleistungszumischer, verwendbar bis 5 bar Gegendruck, 30 m Förderhöhe bei 200 m Zuleitung

520 530	HLZ 2 - 200 l/min., Zumischrate 3 - 6 %	451,00
520 531	HLZ 4 - 400 l/min., Zumischrate 3 - 6 %	459,00

520 532	Z-Select Dosieraufsatz für Zumischer Z, Storz 2xD – Zum Ankuppeln am Saugeingang aller handelsüblichen DIN-Zumischer Z2 und Z4. Netzmittelzumischung durch einstellbare Zumischraten 0,1 %, 0,5 % und 1 %. Rückschlagventil integriert. Gewicht 700 g.	186,00
---------	---	--------

520 533	Z-Select Dosieraufsatz für Zumischer Z, Storz D-G1" – Zur Festmontage am Saugeingang aller handelsüblichen DIN-Zumischer Z2 und Z4. Netzmittelzumischung durch einstellbare Zumischraten 0,1 %, 0,5 % und 1 %. Rückschlagventil integriert. Gewicht 620 g.	179,00
---------	---	--------

520 000	Saug Schlauch DIN 14819 , 1,5 m lang, 19 mm I.W., einerseits DS-Kupplung, andererseits schräger Zuschnitt.	12,00
---------	---	-------

520 001	Saug Schlauch 1,5 m lang, 19 mm I.W., beidseits DS-Kupplungen	21,00
---------	--	-------

Schwerschaumrohre DIN 14 366

Schwerschaumrohre dienen der Erzeugung von Schwerschaum unter Verwendung von Mehrbereichschaummitteln, Proteinschaumbildern und Light Water. Innen und außen epoxydharzbeschichtet. Geeignet für die **Brandklassen A, B**.

520 020	Schwerschaumrohre, mit Absperrung Type S 2 , Anschluss C-Festkupplung, Wasserleistung 200 l/min., Wurfweite ca. 23 m, Gewicht 2,70 kg	135,00
---------	--	--------

520 040	Type S 4 , Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 400 l/min., Wurfweite ca. 26 m, Gewicht 4,50 kg	159,00
---------	--	--------

520 060	Type S 8 , Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 800 l/min., Wurfweite ca. 30 m, Gewicht 4,50 kg	380,00
---------	--	--------

520 030	Schwerschaumrohre, ohne Absperrung Type S 2 , Anschluss C-Festkupplung, Wasserleistung 200 l/min., Wurfweite ca. 23 m, Gewicht 2,22 kg	114,00
---------	---	--------

520 050	Type S 4 , Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 400 l/min., Wurfweite ca. 26 m, Gewicht 2,70 kg	144,00
---------	--	--------

520 070	Type S 8 , Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 800 l/min., Wurfweite ca. 30 m, Gewicht 6,20 kg	356,00
---------	--	--------

523 001	Schaummittelpumpe, Set I bestehend aus: (Fasspumpe) Universalmotor B 2 230 V, 200 W, doppelt isoliert, komplett mit 3 m Leitung und angegossenem Stecker, Ein/Aus-Schalter und eingebautem Motorschutzschalter, funktentstört. Pumpwerk aus Polypropylen (PP), dichtungslös. Tauchrohrdurchmesser 32 mm, Antriebswelle aus Hastelloy C, Tauchtiefe 1000 mm, komplett montiert mit 1,5 m PVC-Schlauch gewebeverstärkt, mit D-Storz-Kupplung. Zapfpistole aus PP, Dichtungen aus Viton, durch D-Storz-Kupplung montierbar. Wandaufhängung, Gewicht ca. 2,90 kg.	498,00
---------	---	--------

523 002	Schaummittelpumpe, Set II bestehend aus: (Fasspumpe) Universalmotor MI 4 230 V, 450 - 500 W, doppelt isoliert, komplett mit 5 m Leitung und Stecker, Pumpwerk aus Polypropylen (PP), dichtungslös und bedingt trockenlaufsicher. Antriebswelle aus Hastelloy C, Tauchtiefe 1200 mm. Komplett montiert mit 1,5 m PVC-Schlauch gewebeverstärkt, mit D-Storz-Kupplung. Zapfpistole aus PP, Dichtungen aus Viton, durch D-Storz-Kupplung montierbar. Wandaufhängung.	798,00
---------	--	--------

Mittelschaumrohre DIN 14 366

Mittelschaumrohre dienen der Erzeugung von Mittelschaum unter Verwendung von Mehrbereichsschaummitteln. Der Schaumrohrmantel besteht aus rostfreiem Edelstahl und garantiert lange Lebensdauer.

Mittelschaumrohre, mit Absperrung

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 520 220 | Type M 2 , Anschluss C-Festkupplung, Wasserleistung 200 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 8 m, Gewicht 4,30 kg. | 325,00 |
| 520 240 | Type M 4 , Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 400 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 10 m, Gewicht 5,60 kg. | 350,00 |
| 520 260 | Type M 8 , Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 800 l/min., Verschäumung bis 50-fach, Wurfweite 12 m, Gewicht 6,54 kg. | 790,00 |



520 240

Mittelschaumrohre, ohne Absperrung

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 520 210 | Type M 2 , Anschluss C-Festkupplung, Wasserleistung 200 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 5-7 m, Gewicht 3,60 kg. | 293,00 |
| 520 230 | Type M 4 , Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 400 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 4-8 m, Gewicht 4,60 kg. | 319,00 |
| 520 250 | Type M 8 , Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 800 l/min., Verschäumung bis 50-fach, Wurfweite 11 m, Gewicht 5,81 kg. | 775,00 |



520 266

Kombinationsschaumrohre

dienen zur wahlweisen Erzeugung von Schwertschaum und Mittelschaum. Die Schaumart kann über einen Schalthebel bestimmt werden.

Stellung S Schwertschaum
Stellung M Mittelschaum

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 520 265 | Kombi-Schaumrohr KR-S/M 2
Anschluss C-Festkupplung mit Absperrhahn
Wasserleistung bei 5 bar = 200 l/min.
Zumischung 3 %
Verschäumung: Mittelschaum ca. 50-fach
Schwertschaum ca. 15-fach
Wurfweite: Mittelschaum ca. 7 m
Schwertschaum ca. 23 m
Gewicht: ca. 5,30 kg | 505,00 |
| 520 266 | Kombi-Schaumrohr KR-S/M 4
Anschluss B-Festkupplung mit Absperrhahn
Wasserleistung bei 5 bar = 400 l/min.
Zumischung 3 %
Verschäumung: Mittelschaum ca. 50-fach
Schwertschaum ca. 15-fach
Wurfweite: Mittelschaum ca. 8 m
Schwertschaum ca. 26 m
Gewicht: ca. 7,50 kg | 558,00 |



520 295

Mittelschaumpistolen

für den kleinen Einsatz bei Betrieben, in Büros, Lagern und Werkstätten. Einfache Handhabung, Vorratsbehälter mit Schaummittel füllen, Anschluss an Wasserhahn vornehmen, Bedienungsgrieff durchdrücken und der Schaumteppich kann gelegt werden. Geeignet für die Brandklassen A und B. Leistung ca. 6 m³ Mittelschaum mit dem angeschraubten 2 l-Behälter.

Betriebsdruck: 2 - 5 bar (Wasserleitungsdruck)
Wurfweite: ca. 3 - 5 m
Anschluss: D-Storz Kupplung

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 520 295 | Mittelschaumpistole KR 03/90 mit Pistolengriff
Maße (LxBxH): 625 x 140 x 400 mm,
Gewicht: 2,00 kg | 445,00 |
| 520 297 | Mittelschaumpistole M 0,4 , mit D-Kupplung
Maße (LxBxH): 625 x 140 x 400 mm,
Gewicht ca.: 2,05 kg | 370,00 |



520 297

Mittelschaumpistole M3000, selbstansaugend, mit eingebautem Zumischer, einschl. 2 l-Behälter für Schaummittel, Aluminium-Legierung, Pistolengriff, Kugelhahnabspernung, erforderlicher Fließdruck am Schaumrohrreintritt 2 - 4 bar, Wurfweite ca. 2 - 4 m, Schaummenge ca. 6 m³/min., Maße (LxBxH) ca. 600 x 160 x 390 mm, Gewicht ca. 3,40 kg.

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 520 298 | Mittelschaumpistole M3000 mit D-Kupplung | 495,00 |
| 520 299 | Mittelschaumpistole M3000 mit C-Kupplung | 499,00 |



520 298

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 520 296 | Schaummittelbehälter M 0,4 und KR 03/90
leer, Inhalt 2 l, Gewicht ca. 150 g. | 14,00 |
|----------------|--|--------------|

500



521 000



521 010



521 020



521 022

Mehrbereichschaummittel nach DIN EN 1568

STHAMEX F-15, synthetisches Schaummittel für alle Verschäumungsbereiche, auch als Netzmittel zugelassen. Frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate 3 %, zugelassen für die **Brandklassen A, B**. Biologisch gut abbaubar, seewasserbeständig.

521 000	In	20 kg - Kunststoffkanister, DIN 14 452	43,50
521 010	In	60 kg - Kunststoffbehälter	113,30
521 020	In	210 kg - Kunststoff-Fass	369,60
521 022	In	1 040 kg - Leihcontainer	1.830,40

STHAMEX-class-A, Schaummittel für Feststoffbrände (Klasse A) bei 0,1 - 0,5 % Zumischrate, bei 1 %-iger Zumischrate ebenfalls geeignet für Brandklasse B, feinblasig und haftfähig, hervorragender Netz- und Kühleffekt, daher bestens geeignet für DZA-Druckzumischanlagen und CAFS-Verfahren. Frostsicher bis bis -15 °C, DIN 14 272, Teil 2 und nach DIN EN 1568.

521 500	In	20 kg - Kunststoffkanister, DIN 14 452	67,80
521 510	In	60 kg - Kunststoffbehälter	183,40
521 520	In	210 kg - Kunststoff-Fass	641,80

STHAMEX-AFFF 1 %, nach DIN 14 272 T. 3. Wasserfilmbildendes, synthetisches Schaummittel mit besonders hoher Lösleistung, Zumischrate 1 %, bis -15 °C frostbeständig, seewasserbeständig, zugelassen für die Brandklassen A, B. Biologisch gut abbaubar. Bestens geeignet für CAFS-Löschverfahren.

521 330	In	20 kg - Kunststoffkanister, DIN 14 452	198,00
521 331	In	60 kg - Kunststoffbehälter	582,00
521 332	In	210 kg - Kunststoff-Fass	2.006,00

Filmbildendes Schaummittel nach DIN EN 1568

STHAMEX-AFFF 3%, synthetisches, wasserfilmbildendes Schaummittel mit besonders hoher Lösleistung, Zumischrate 3 %, frostbeständig bis -15 °C, seewasserbeständig, zugelassen für die **Brandklassen A, B**. Biologisch gut abbaubar.

521 300	In	20 kg - Kunststoffkanister, DIN 14452	80,80
521 310	In	60 kg - Kunststoffbehälter	223,50
521 320	In	210 kg - Kunststoff-Fass	754,00

MOUSSOL-APS 3/3 nach DIN EN 1568, alkoholbeständiges polymer- und wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel, zur Brandbekämpfung stark schaumzerstörender, brennbarer Flüssigkeiten (Alkohole, Ketone, Ester etc.), frostbeständig bis -15 °C, **Zumischrate 3 %**, zugelassen für die **Brandklassen A und B**, seewasserbeständig, biologisch gut abbaubar.

521 425	In	20 kg - Kunststoffkanister, DIN 14 152	114,00
521 426	In	60 kg - Kunststoffbehälter	330,70
521 427	In	210 kg - Kunststoff-Fass	1.129,30

Filmbildendes Schaummittel nach DIN EN 1568
MOUSSOL-APS f-15, alkoholbeständiges, polymer- und wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel, besonders geeignet zur Brandbekämpfung schaumzerstörender brennbarer Flüssigkeiten (Alkohole, Ketone), frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate 3 - 5 %, zugelassen für die **Brandklassen A, B**. Biologisch sehr gut abbaubar, seewasserbeständig.

521 400	In	20 kg - Kunststoffkanister, DIN 14452	88,50
521 410	In	60 kg - Kunststoffbehälter	253,50
521 420	In	210 kg - Kunststoff-Fass	859,20

MOUSSOL-APS LV 3/3 nach DIN EN 1568, niedrig viskoses, alkoholbeständiges und wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel, zur Brandbekämpfung stark schaumzerstörender, brennbarer Flüssigkeiten (Alkohole, Ketone, Ester etc.), frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate 3 %, zugelassen für die Brandklassen A und B, seewasserbeständig, biologisch gut abbaubar.

521 025	In	20 kg - Kunststoffkanister, DIN 14152	224,00
521 026	In	60 kg - Kunststoffbehälter	658,30
521 027	In	210 kg - Kunststoff-Fass	2.286,60

521 430	In	Übungsschaummittel, umweltverträgliches, biologisch leicht abbaubares Schaummittel für Übungszwecke (nicht für Löschzwecke geeignet) im 20 kg-Kunststoffkanister.	56,00
---------	----	---	-------

Protein- und Fluorprotein-Schwerschaummittel auf Anfrage.

500

TYPHOON-Überdrucklüfter

Motorgetriebener Drucklüfter, Gebläsegehäuse aus schlagfestem Kunststoff, mit integriertem Verstärkungsring aus Stahl. Flügelblätter aus glasfaserverstärktem Polyamid, radial ausgewuchtet, Schutzvorrichtungen aus Stahldraht für Sicherheit und Luftstrom.

Antrieb: Motor in umweltfreundlicher 4-Takt-Bauweise der Hersteller „Tecumseh“ und „Honda“, mit Reversier-Seilstarter, untergebracht in robustem Leichtmetallrahmen mit 2 Transporträdern, 4 Standfüßen und einem Transportbügel für den leichteren Transport.

530 415 TYPHOON, Typ 27 T 10, mit 680 mm Gebläse-Durchmesser, 9 Flügelblätter **4.100,00**

Luftleistungen: AMCA 210 26.857 m³/h
AMCA 240 51.028 m³/h

Motor: Tecumseh 7,46 kw (10 PS)
Maße (BxHxT): 830 x 790 x 530 mm
Gewicht: ca. 48,00 kg

530 424 TYPHOON, Typ 24 H 5, mit 600 mm Gebläse-Durchmesser, 10 Flügelblätter **3.595,00**

Luftleistungen: AMCA 210 18.246 m³/h
AMCA 240 34.667 m³/h

Motor: HONDA (5,5 PS)
Maße (BxHxT): 790 x 700 x 480 mm
Gewicht: ca. 40,00 kg

530 430 TYPHOON, Typ 21 H 5, mit 530 mm Gebläse-Durchmesser, 10 Flügelblätter **3.649,00**

Luftleistungen: AMCA 210 14.551 m³/h
AMCA 240 31.924 m³/h

Motor: Honda (5,5 PS)
Maße (BxHxT): 650 x 610 x 480 mm
Gewicht: ca. 39,00 kg

TYPHOON - Wasserturbinengetriebenes Überdruckbelüftungssystem

Das Gebläse ist ein mit Wasserturbinen angetriebener Überdruckventilator. Durch die Anwendung von Schrauben und Schutzgittern aus „nicht funkenreißendem“ Material und Vermeidung von statischen Aufladungen durch Material und Konstruktion zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung (Zone 0). Die Wasserturbine kann durch ein geschlossenes Kreislaufsystem vom Tanklöschfahrzeug, einem Hydranten oder einer leistungsstarken Tragkraftspritze angetrieben werden, serienmäßig Wassereinspritzventil mit einer Leistung von 10/30 l/m zur Erzeugung von feinstem Wassernebel.

Turbine, schwenkbar 45°

Typ: Radialprinzip, hoher Wirkungsgrad, wassergetrieben, aus harteloxiertem Aluminium, verchromt. Läufer: Harteloxiertes Aluminium mit 24 Schaufeln, Feinguss. Spaltwasserring: Bronze austauschbar. Welle: vergüteter, rostfreier Stahl. Wellendichtung: Mechanische Ausführung, Keramik- und Kohlestoffsitz. Lager: 2 wartungsfreie Kugellager.

Gebläse

Gehäuse: Hochfester Thermoplast mit gerundetem Lufteintritt und verjüngtem Luftaustritt. Schutzvorrichtungen: Zwei Schutzvorrichtungen aus Stahldraht mit 7 Befestigungspunkten am Gehäuse. Flügelblätter aus hochfestem, glasfaserverstärktem Polyamid, radial ausgewuchtet; mit Nabe aus Aluminiumguss.

530 410 TYPHOON, Typ 30 W 22, mit 750 mm Gebläse-Durchmesser, 12 Flügelblätter **4.187,00**

Luftleistungen: AMCA 210 50.976 m³/h
AMCA 240 77.484 m³/h

Leistung Turbine: 16,13 kW (22 PS)
mit Eingang: B-STORZ Festkupplung
mit Ausgang: B-STORZ Festkupplung
Maße (BxHxT): 890 x 890 x 560 mm
Gewicht: ca. 35,00 kg

530 411 TYPHOON, Typ 21 W 10, mit 530 mm Gebläse-Durchmesser, 8 Flügelblätter **2.917,00**

Luftleistungen: AMCA 210 23.789 m³/h
AMCA 240 36.159 m³/h

Leistung Turbine: 7,33 kW (10 PS)
mit Eingang: C-STORZ Festkupplung
mit Ausgang: C-STORZ Festkupplung
Maße (BxHxT): 640 x 620 x 440 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg



530 415



530 430



530 410



530 411

500



530 000



530 100



530 456



530 458



530 470

Umpol- / Verbindungskabel finden Sie auf S. 233.

AUER Leichtschaum- und Lüftungsgerät

Das Auer L & L ist ein Kombinationsgerät zum Löschen und Lüften. Von der Tatsache ausgehend, dass in vielen Fällen nur ein Absaug- oder Belüftungsgerät benötigt wird, wurde das Gerät zweiteilig ausgeführt. Ganzstahlkonstruktion verzinkt mit 2 Tragegriffen und Standkufen, RAL 3000 lackiert.

- 530 000 Be- und Entlüftungsgerät**, mit ex-geschütztem 400 V Drehstrom-Motor 2,6 kW, Stecker ATEX 400 V/16 A, Luftleistung: 10.000 m³/h, Maße ca.: 400 x 525 x 570 mm, Gewicht ca. 52,00 kg **4.604,00**
- 530 100 Schaumerzeugerteil** für Auer Be- und Entlüftungsgerät, Wasserteil mit Siebkegel, Mischteil, mit C-Kupplungsanschluss. Wasser-durchfluss ca. 100 l/min. bei 4 - 8 bar. Schaumleistung ca. 50 m³/min, Verschäumung ca. 1 : 500 regelbar. Gewicht ca. 11,00 kg **2.329,00**
- 530 200 Kunststofflutte** für blasenden Einsatz, 10 m lang **57,00**
- 530 210 Kunststofflutte** für blasenden Einsatz, 20 m lang **77,50**
- 530 220 Kunststofflutte** für blasenden Einsatz, 25 m lang **97,50**
- 530 230 Spirallutte** für blasenden und saugenden Einsatz, verstärkte Ausführung, 5 m lang **295,00**
- 530 240 Vorsatzflansch-Haube** für Saug- oder Druckseite **227,00**
- 530 250 Verbindungsschelle** mit Kniehebelverschluss **39,00**
- 530 260 Schaumerzeuger/Lüftungssatz** passend zu Gerät 530 000, **enthält:** 1 Wasserteil mit Siebkegel, Zumischteil und C-STORZ-Kupplung, 1 Spirallutte (5 m), 1 Kunststofflutte (5 m), 2 Kunststoffverbindungsschellen, 1 Vorsatzflansch für Spiral- oder Kunststofflutte. **3.153,00**

ZUMRO Überdrucklüfter

- 530 450 SUPER VAC Typ 730 W** wassergetriebener Hochleistungslüfter, Anschluss: Eingang B-Festkupplung, Ausgang B-Festkupplung, Transporträder luftbereift mit Feststellbremse, mit einstellbarem Sprühnebel bis 32,4 l/min. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 35.850 m³/h effektive Leistung: 45.400 m³/h Maße (LxBxH): 610 x 950 x 1010 mm Gewicht: ca. 40,00 kg **3.902,00**
- 530 455 SUPER VAC Typ 730 G 4 H** Hochleistungslüfter, mit 4-Taktmotor Honda, 13 PS, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 45.420 m³/h effektive Leistung: 94.200 m³/h Maße (LxBxH): 600 x 940 x 990 mm Gewicht: ca. 74,00 kg **4.148,00**
- 530 456 SUPER VAC Typ 724 G 4 H** Hochleistungslüfter, mit 4-Taktmotor Honda, 8 PS, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 35.540 m³/h effektive Leistung: 48.400 m³/h Maße (LxBxH): 540 x 720 x 710 mm Gewicht: ca. 56,00 kg **3.465,00**
- 530 458 SUPER VAC Typ 720 SEZ-1** Hochleistungslüfter mit 230 V / 0,75 kW – Elektromotor, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel, Lieferumfang ohne Elektrostecker. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 27.200 m³/h effektive Leistung: 36.980 m³/h Maße (LxBxH): 480 x 630 x 630 mm Gewicht: ca. 42,00 kg **2.825,00**
- 530 459 SUPER VAC Typ 720 G 4 B&S EUROLINE** Hochleistungslüfter, mit 4-Taktmotor Briggs & Stratton 6,5 PS, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 26.080 m³/h effektive Leistung: 38.060 m³/h Maße (LxBxH): 480 x 560 x 530 mm Gewicht: ca. 36,00 kg **2.615,00**
- 530 470 Überdrucklüfter SUPER VAC NPV 16 SEZ** ATEX EEx-D IIB IP55 T5F, Hochleistungslüfter mit Elektromotor, Anschluss 380 - 400 V, 3 Ph 2,2 kW, 50 Hz, mit 5 m Anschlusskabel - ohne Stecker, ohne Motorschutzschalter - diese sind separat zu bestellen (482 675 Schutzschalter / 482 663 Stecker 5-polig). Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, Standfüßen, Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 13.000 m³/h effektive Leistung: 32.000 m³/h Maße (LxBxH): 480 x 480 x 490 mm Gewicht: ca. 50,00 kg **3.220,00**

500

Turbo-Hochleistungslüfter MISTRAL

Ein Hochleistungs-Drucklüfter der leichten und kompakten Bauweise. Das Lüfterrad mit 21 gekrümmten Flügeln erzeugt einen Luftstrom bis 135 m³/h und tritt in einem schmalen Winkel von nur 15° wirbelfrei aus. Durch einen geballten Luftstrom wird eine hohe Randluftmenge mit in den Gebäudebereich gesaugt (Injektorprinzip). Direktantrieb und wenig Platzbedarf zeichnen diesen Überdruck-Lüfter aus.

530 440 Turbo-MISTRAL GF 165, mit Honda 4-Takt Benzinmotor, Reversierstarter, 5,5 PS mit Ölwarnsystem. Mit Transporträdern und klappbarem Bügelhandgriff, Ventilator ø 400 mm, 21 Schaufelräder, verstellbarer Neigungswinkel. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 21.490 m³/h
effektive Leistung: 34.000 m³/h
Maße (LxBxH): 550 x 510 x 510 mm
Gewicht: ca. 38,00 kg



530 440

530 444 TURBO-MISTRAL EV 420, mit Elektromotor 230 V, 1,7 kW, stufenlose Drehzahlelektronik und Anlaufstrombegrenzung. Kompakte Bauweise mit Transporträdern und ausziehbarem Bügelhandgriff, 20° verstellbarer Neigungswinkel. Nicht ex-geschützte Ausführung mit 5 m Gummikabel H07RN-F 3 x 1,5 und druckwassergeschütztem Schuko-Stecker. Luftfördermenge: nach AMCA 17.143 m³/h
Maße (LxBxH): 580 x 430 x 400 mm
Gewicht: ca. 33,60 kg



530 444

530 443 TURBO-MISTRAL GF 210, mit HONDA 4-Takt-Benzinmotor 5,5 PS mit Ölwarn-Schutzsystem. Mit Transporträdern und Bügelhandgriff, Ventilator 53 cm Durchmesser, 7 Schaufelräder, verstellbarer Neigungswinkel. Luftfördermenge: nach AMCA 30.039 m³/h
Maße (LxBxH): 640 x 620 x 500 mm
Gewicht: ca. 40,00 kg



530 443

530 412 UNIFIRE-Lüfter DSTS-3P4 kleiner, leichter Überdrucklüfter mit neuem HONDA Leichtbau-Motor 5,0 PS. Mit Transporträdern und ausziehbarem Griff, Ventilator 18", 4 Schaufelräder. Luftfördermenge: 25.012 m³/h
Maße (LxBxH): 588 x 508 x 457 mm
Gewicht: ca. 32,20 kg



530 412 Detail



530 412

530 413 UNIFIRE-Lüfter EB 18-SP kleiner, leichter Überdrucklüfter mit Elektromotor 230 V, 0,9 kW mit variabler Geschwindigkeitsregelung. Mit Transporträdern und ausziehbarem Griff, Ventilator 18", 2 Schaufelräder. Luftfördermenge: 20.280 m³/h
Maße (LxBxH): 533 x 533 x 482 mm
Gewicht: ca. 40,80 kg



530 413



530 431

Drucklüfter UB20 zum Be- und Entlüften von Räumen, Kanälen, Schächten, etc. Kleiner kompakter Elektrolüfter besonders für industrielle Anwendungen geeignet. Es gibt den Lüfter in Standard- und ex-geschützter Ausführung, mit 230 V-Anschluss, 12 Volt auf Anfrage ebenso lieferbar. Luftfördermenge nach AMCA: 1.392 m³/h.

530 431 UB20, ohne Ex-Schutz, ohne Zubehör 895,00
Maße: 360 x 320 x 360 mm, Gewicht 10,00 kg

530 432 UB20, ohne Ex-Schutz, mit Drucklutte 7,6 m im Transportbehälter 1.395,00
Maße: 360 x 320 x 1070 mm, Gewicht 15,00 kg

530 433 UB20xx, mit Ex-Schutz, mit Drucklutte 7,6 m im Transportbehälter 3.300,00
Maße: 360 x 320 x 1070 mm, Gewicht 15,00 kg



530 432



530 433

500



546 000



546 005



546 006



546 010



546 015



546 050



546 020

Pulverfüllmaschinen

- 546 000 FLIPP-AIR-MATIC** 1.920,00
 Umfüllmaschine in kleiner stabiler Bauweise mit hohen Leistungswerten. Großgeräte lassen sich über **P50-250-Adapter** befüllen. Besonders geeignet für Service-Dienste.
Technische Daten
 Saugleistung: 18 kg/min.; 2.400 mm WS
 Maße (LxBxH): 500 x 480 x 1230 mm
 Gewicht: ca. 37,00 kg
- 546 005 FLIPP-EK** 2.260,00
 Kastenbauweise; elektrische Filterreinigung und Höhenverstellung über ein Schneckengetriebe.
Technische Daten
 Saugleistung: 18 kg/min.; 2.400 mm WS
 Antrieb: 230 V Wechselstrom; 6 A
 Maße (LxBxH): 530 x 600 x 1300 mm
 Gewicht: ca. 59,00 kg
- 546 006 FLIPP-EK(W)** 2.300,00
 Fahrbare, geräuscharme Pulverumfüllmaschine in Kompaktbauweise. Höhenverstellung über Zahnstangen-Schneckenantrieb mit Handrad. Leistungsstarkes Sauggebläse mit wartungsfreier Filtereinheit und elektrischer Filterreinigung.
Technische Daten
 Saugleistung: max. 125 mbar
 Anschluss: 230 V + N + PE, 10 A; 50 Hz
 Maße (LxBxH): 700 x 520 x 1170 mm
 Gewicht: ca. 58,00 kg
 Geräuschpegel: 74 - 76 dB
- 546 010 PFF-III/SWN** 4.190,00
 Besonders geeignet für den Service-Dienst, sowie für die Werkstatt. Garantiert hohe Leistung im Dauerbetrieb.
Technische Daten
 Saugleistung: 1.500 kg/h; 2.300 mm WS
 Antrieb: 230 V Wechselstrom; 8 A
 alternativ auch mit 3 x 400 V lieferbar
 Maße (LxBxH): 1150 x 600 x 1.350 mm
 Gewicht: ca. 79,00 kg
- 546 015 PFF-SUMATIC-SWZ** 4.800,00
 Kastenbauweise, Antriebsmotor in Metallbehälter, der als erhöhte Standfläche für den Feuerlöscher dient und auf dem eine Festspannvorrichtung mit Schnellraster montiert ist. Saugleistung und Antrieb entsprechen der PFF-III/SWN.
Technische Daten
 Maße (LxBxH): 500 x 1000 x 1350 mm
 Gewicht: ca. 88,00 kg
- 546 050 Feuerlöschpulver-Aufbewahrungstonne** 400,00
 Fahrbare Ausführung zur Aufbewahrung von Pulver. 100 kg Kapazität, (andere Größen auf Wunsch erhältlich, optional mit Sackeinsetz) Besonders geeignet in Verbindung mit unserem **P50-250 - Adapter**.
Technische Daten
 Maße (LxBxH): 600 x 750 x 800 mm
 Gewicht (leer): ca. 38,00 kg
- 546 020 PFF-SUMATIC-SWS-600** 4.690,00
 Pulversaugmaschine mit Absackentleerung zur Altpulverentsorgung. Höheneinstellung für unterschiedliche Sackabmessungen mittels Schneckengetriebe, elektrische Filterreinigung, manuell bedienbare Absperrklappe; garantiert hohe Leistung im Dauerbetrieb.
Technische Daten
 Saugleistung: 1.500 kg/h; 270 mbar
 Antrieb: 3 x 400 V; 16 A; 50 Hz
 Maße (LxBxH): 300 x 780 x 1.800 mm
 max. Höhe 2500 mm
 Gewicht: ca. 79,00 kg

500

546 025 SV-100-W 13.160,00

Automatische SPS-gesteuerte Feuerlöschpulver-Umfüllmaschine. Besonders geeignet für große Servicebetriebe und Trainingscenter. Zu benutzen mit Pulvervorratssilo.

Technische Daten

Saugleistung: 6 kg/15 - 30 Sek.
 Antrieb: 3 x 230/400 V, 50 Hz; 16 A
 Motor: 1,5 kW
 Druckluft: 8 - 10 bar
 Maße (LxBxH): 700 x 800 x 1900 mm
 zzgl. Bedienpult: 600 x 500 mm
 Gewicht: ca. 160,00 kg



546 025

546 030 DAYNER auf Anfrage

Leistungsstarke SPS-gesteuerte stationäre Feuerlöscher-Befüllmaschine mit vollautomatischem Befüllzyklus, automatische Pulverentnahme aus Big-Bag oder Silo; (Big-Bag-Tragegestell auf Anfrage). Integrierte Digitalwaage: 30 kg / 10 g mit Abschaltautomatik. Besonders geeignet für große Servicebetriebe und Fabrikanten.

Technische Daten

Vakuumpumpe: max. Enddruck 20 mbar
 Antrieb: 400 V Drehstrom; 50 Hz; 16 A
 Druckluft: 8 - 10 bar; 800 - 1000 l/min.
 Maße (LxBxH): 1080 x 950 x 2900 mm
 Gewicht: ca. 240,00 kg



546 030

Zubehör

546 055 KFZ-Halter für Flipp-Air-Matic 230,00

aus stabilem, verzinktem Metall. Die Maschine wird während des Transportes liegend transportiert und für den Arbeitsvorgang aus dem Fahrzeug herausgezogen, aufgerichtet und mit Federriegeln gesichert.



546 056

546 056 Festspannzwinge 190,00

mit Schnellraster, manuell zu bedienen separat zu montieren auf Werkbank.

Technische Daten

Spannbereich (ø): 80 - 220 mm
 Maße (LxBxH): 300 x 400 x 240 mm



546 059

546 057 Festspannzwinge 1.600,00

für CO₂- und Pulverfeuerlöscher mit pneumatischen Spannzylinder.

Technische Daten

Spannbereich (ø): 80 - 220 mm
 Druckluft: 6 - 8 bar
 Maße (LxBxH): 300 x 850 x 1000 mm



546 057

546 058 Fülladapter für P 50 bis P 250 kg - Geräte Typ P50-250N, bestehend aus Adapter, Pulversaugschlauch (3 m lang) und Pulverauglanze (1,2 m lang), für die Befüllung von Großgeräten, manuell zu bedienen. 205,00

546 059 Universal-Stickstoffadapter „N2-QUICK“ 370,00

zur schnellen Druckbeaufschlagung mit Stickstoff. Passend für alle Feuerlöschertypen.

CO₂-Füllmaschinen

546 035 Kohlensäure-Umfüllmaschine KU 6 10.050,00

in Tischbauweise zur Befüllung von CO₂-Kleinstpatronen (ab 20 g) bis zu Großflaschen aller Typen und Fabrikate mit dem Universal-Füllkopf. Drehzahlregulierung für schnelle Befüllung von Großflaschen und Feinregulierung von Kleinstpatronen. Ausstattung mit Digitalwaage (10 g) mit Abschaltautomatik. Digitalwaage mit 1 g, 2 g oder 5 g-Genauigkeit auf Anfrage.

Technische Daten

Fülleistung: 5 kg/min.
 Antrieb: 230 V Wechselstrom; 16 A (alternativ mit Druckluftantrieb)
 Maße (LxBxH): 700 x 1250 x 1100 mm
 Gewicht: ca. 110,00 kg



546 035

500



546 036



546 040



546 038



546 044



546 046



546 042

546 036 Kohlensäure Umfüllmaschine KU 4 3.800,00

zur Befüllung von CO₂-Flaschen von 150 g - 45 kg. Automatische Abschaltung bei Erreichen des gewünschten Gewichtes erfolgt über separate Digital-Bodenwaage. (Preis ohne Waage).

Technische Daten

Füllleistung: 4,5 kg/min.
Antrieb: 230V, 16A
alternativ mit Druckluftantrieb
Maße (LxBxH): 500 x 750 x 1000 mm
Gewicht: ca. 67,00 kg

546 038 Kohlensäure Umfüllmaschine KU 3 2.310,00

zur Befüllung von CO₂-Flaschen von 150 g - 45 kg. Manuelle Anschaltung über Kugelhahn.

Technische Daten

Füllleistung: 3,5 kg/min.
Antrieb: 230 V, 16 A oder 380 V, 12 A
alternativ mit Druckluftantrieb
Maße (LxBxH): 550 x 400 x 340 mm
Gewicht: ca. 34,00 kg

Zubehör

546 061 CO₂-Quick Adapter 350,00

zum Befüllen von CO₂-Flaschen und Feuerlöschern.

546 070 Digitale Bodenwaage 2.090,00

zum Anschluss an CO₂ Umfüllmaschine KU4, KU5 und KU6 mit Abschaltautomatik.

Diverse Geräte

546 040 Ventil-Ein- und Ausdrehmaschine EA120 9.020,00

für Flaschenventile von Pulverfeuerlöschern und Druckgasflaschen (bis ca. 10 Ltr). Verfügt über Drehmomentregler mit Abschaltautomatik, Drehgeschwindigkeitregler (0 - 30 U/min.) und Rechts/Linkslauf.

Technische Daten

Antrieb: 230 V; 50 Hz; 16 A
Getriebemotor: 1,1 kW
max. Drehmoment: 335 Nm
Maße (LxBxH): 1250 x 600 x 2200 mm
Gewicht: ca. 230,00 kg

546 044 HD-ND2+2 11.000,00

Kombinierte Hoch- (0 - 450 bar) und Niederdruckprüfanlage (0 - 30 bar) mit je zwei Prüfanschlüssen; Abschaltautomatik, integriertem Wassertank mit Tauchpumpe, aus dem die Feuerlöcher oder Druckbehälter befüllt werden. Zum Prüfen von CO₂-Flaschen, -Patronen, -Feuerlöschern, Atemluft-, Taucher- und N₂-Flaschen, sowie zum Prüfen von Feuerlösch- und Druckbehältern.

Technische Daten

Antrieb: 230 V Wechselstrom, 50 Hz; 16 A
Druckluftanschluss: 10 bar
Maße (LxBxH): 1250 x 600 x 2200mm
Gewicht: ca. 150,00 kg

546 046 HND-W-3 5.370,00

Kombinierte Hoch- und Niederdrucktestanlage zur Wandmontage. Auf Wunsch mit mehr oder weniger Prüfanschlüssen.

Technische Daten

Antrieb: Druckluft 10 bar
Prüfdruck im Hochdruckbereich: 0 - 450 bar
Prüfdruck im Niederdruckbereich: 0 - 30 bar
Maße (LxBxH): 1250 x 250 x 2000 mm

546 042 HD-ND3+3 auf Anfrage

Kombinierte Hoch- (0 - 450 bar) und Niederdruckprüfanlage (0 - 30 bar), Prüfdruck-Abschaltautomatik. Mit integriertem Wassertank, aus dem die Feuerlöcher oder Druckbehälter mittels Tauchpumpe befüllt werden, integrierter Kippvorrichtung (elektrisch oder manuell) zur Entleerung. Zum Prüfen von CO₂-Flaschen, -Patronen, -Feuerlöschern, Atemluftflaschen, Tauchflaschen, N₂-Flaschen, und zum Prüfen von Feuerlösch- und Druckbehältern. Die Anlage kann je nach Kundenwunsch mit mehr oder weniger Anschlüssen gefertigt werden. Andere Modelle in größerer Ausstattung auf Anfrage. Option: eine Trocknung ist zu integrieren.

Technische Daten

Antrieb: 230 V Wechselstrom, 50 Hz; 16 A
Druckluftanschluss: 8 - 10 bar
Maße (LxBxH): 2500 x 950 x 2050 mm
Gewicht: ca. 480,00 kg

500

Diverse Maschinen

546 043 HD-ND-W auf Anfrage

Stationäre kombinierte Prüfanlage zur Wandmontage. Auf Wunsch auch separat als Hoch- oder Niederdrucktestanlage.

Technische Daten

Antrieb: 230 V Wechselstrom, 50 Hz; 16 A
 Prüfdruck im Hochdruckbereich: 0 - 450 bar
 Prüfdruck im Niederdruckbereich: 0 - 30 bar
 Druckluft: 10 bar (alternativ 4 bar)
 Maße (LxBxH): 1250 x 250 x 2000 mm
 oder nach Kundenwunsch



546 100

546 100 TR-K-6 Trockenanlage 3.230,00

für geprüfte CO₂-Flaschen, -Feuerlöscher, Atemluftflaschen und Taucherflaschen. Transportable Anlage (optional als Wandanlage). Die Anlage besitzt 6 Trockenanschlüssen, kann aber je nach Kundenwunsch variiert werden.

Technische Daten

Anschluss: 230 V Wechselstrom; 3 kW
 Heizung: 0 - 600 °C einstellbar
 Maße (LxBxH): 1200 x 600 x 660mm
 Gewicht: ca. 39,00 kg



546 110

546 110 WHP WT-T Mobiles Wandhydrantenprüfgerät 4.250,00

mit internem Wassertank zur Druckprüfung (0 - 30 bar) von Steigleitungen und Schläuchen. Mit Einstell-Druckmanometer zur automatischen Abschaltung der Druckerhöhung. Mit Schlauch-trocknungsanschluss.

Technische Daten

Anschluss: 230 V Wechselstrom; 16 A
 Maße (LxBxH): 1050 x 650 x 1050 mm
 Gewicht: ca. 68,00 kg

546 115 Schlaucheinbindegerät auf Anfrage

Maschine zum Einbinden von Saug- und Druckschläuchen; für Kupplungen mit Innendurchmesser 38 mm bis 110 mm. Ausgestattet mit Dreibackenfutter, Drahthaspel, Drahtführung, Schlauchtrommel und Einbindemotor.

Technische Daten

Antrieb: 400 V Drehstrom; 50 Hz; 10 A
 Maße (LxBxH): 1750 x 950 x 1400 mm



546 150



546 150

546 150 Water-Jacket-Prüfanlage, Typ WJP-05 10.850,00

Jede Verbundflasche CFK-Composite-Flasche muss in bestimmten Zeitabständen ab dem ersten Wasserdrucktest geprüft und einer volumetrischen Ausdehnung unterzogen werden. Die Anlage im Standard besteht aus je 2 Bockrollen und 2 Lenk- und Feststellrollen ausgestattetem Rahmen, fahrbare Ausführung. Darauf befinden sich die Büretten zur Volumenmessung und das Kontroll-Messgerät für den Überdruck von 0 - 600 bar Anzeige. Auf dem Rahmen sind die Prüfbehälter in Alu-Leichtbauweise mit den entsprechenden Adaptionen, Behälterdeckel sinusförmig gebildet mit O-Ring-Abdichtung. Behälterdeckel mit Anschluss-Gewinde M 18 x 1,5. und Hochdruckstecker/Kupplungsadapter sind austauschbar. Bürette für Volumenmessung. Die Anlage kann über eine kundenseitig vorhandene Druckprüfeinrichtung betrieben werden. Steht diese Einrichtung nicht zur Verfügung, so ist das Zusatzmodul Hochdruck-Prüfpumpe HDP-2000 erforderlich.

Technische Daten

CFK-Flaschen	von 1 - 6,8 ltr Volumen
Prüfbehälter	5
Büretten	5
Büretten-Messbereich	0 - 100 ml
Prüfbehälter ø	186 mm
Prüfbehälter Höhe	660 mm
Prüfdruck	10 bis 500 bar / 179 PSI bis 7112 PSI
Wasseranschluss	1/2"
Baumaße außer Betrieb	(LxBxH) ca. 1.400 x 500 x 1.200 mm
Baumaße betriebsbereit	(LxBxH) ca. 1.400 x 500 x 1.900 mm
Gewicht	ca. 130,00 kg

Technische Änderungen vorbehalten.



Chemikalien- und Hitzeschutz
Messgeräte
Dichtgeräte
Ölwehrgeräte
Bindemittel
Strahlenschutz
Gefahrgutgeräte

DER ROTE KATALOG



600 185



600 186



600 143

600 185 Chemikalienschutzanzug VAUTEX SL S 3.465,00

(SUPERLEICHT) Schutzanzug mit großer Wechselscheibe insbesondere für den Einsatz in der chemischen Industrie und bei der Feuerwehr für Rettungs- und Katastropheneinsätze. Das Material des Anzuges ist eine hochfeste und chemikalienbeständige Kombination, die auf der Außenseite mit einer speziellen Vitonschicht und auf der Innenseite mit Butyl abgedeckt ist. Besondere Vorteile:

- bewährtes Anzugmaterial mit geringem Gewicht und hoher Flexibilität für guten Tragekomfort
- wechselbare Sichtscheibe mit Spezialbeschichtung und hoher Verschleißfestigkeit
- großes Blickfeld
- Handschuhe und Stiefel dicht eingebaut und wechselbar

Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/EWG und EN 943-2 liegt vor.
Zulassung nach VFDB-Richtlinie 0801/0802 liegt vor. Gewicht ca. 8,50 kg.

600 186 Chemikalienschutzanzug VAUTEX ELITE S 2.856,00

Das verwendete Verbundmaterial verbindet die Vorteile von Elastomer- und Laminat-Materialien hinsichtlich ihrer Schutzwirkung. Schnitt und Aufbau entsprechen dem in großer Stückzahl erprobten VAUTEX SL. Mit der großen austauschbaren Sichtscheibe und dem Doppelhandschuhsystem ergibt sich eine neue Kombination aus bewährter Konstruktion und neuem Material. Besondere Vorteile:

- ausgezeichnete Chemikalienresistenz
- hohe mechanische Festigkeit
- erhöhter Widerstand gegen Stichflammen.

Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/ EWG und EN 943-2 liegt vor.
Zulassung nach VFDB-Richtlinie 0801/0802 liegt vor. Gewicht ca. 9,00 kg.

600 171 Chemikalienschutzanzug VAUTEX ELITE ET 2.979,00

Dieser einteilige Schutzanzug bietet höchste Schutzwirkung gegen Gase, Dämpfe, feste und flüssige Chemikalien, sowie radioaktive Kontamination. Er ist mit einer großen Sichtscheibe ausgestattet, die fest integriert ist, so dass das Gewicht des Kopfteils minimiert und der Tragekomfort maximiert wird. Austauschbare und gasdichte Stiefel und Handschuhe bieten hohe Sicherheit und Flexibilität. Hat erhöhte Beständigkeit gegen Kurzzeitbeflammung. Druckknöpfe auf der Reißverschluss-Abdeckung ermöglichen eine einfache und sichere Dekontamination. Integrierter Transponder gewährleistet eine elektronische Geräte-Identifizierung auf dem neuesten Stand der Technik. Ausknöpfbares Rückenpolster. Pressluftatmer wird unter dem Anzug getragen. Größen: M, L, XL

600 187 Chemikalienschutzanzug VAUTEX ELITE S 2.746,00

EXPERT, wie Vautex Elite S, jedoch mit fest in den Anzug integrierter Sichtscheibe. Somit reduziert sich das Gewicht des Anzugkopfteils. Die wirtschaftliche Ausführung für den Anwender mit geringem Einsatzaufkommen.

Chemikalienschutzanzug CHEMPION ELITE
Gasdichter Chemikalienvollschutzanzug. Das vergleichsweise geringe Gewicht, die Flexibilität des Materials und die angenehm zu tragende Material-Oberfläche auf der Innenseite des Anzugs vermitteln einen subjektiv empfundenen höheren Tragekomfort. Die Sichtscheibe aus chemikalienfestem Kunststoff ist im Anzug eingeschweißst und mit dauerhafter Antibeschlagbeschichtung versehen. Das Atemschutzgerät wird unter dem Anzug getragen; dafür enthält das Rückenteil des Anzugs eine „Rucksack“-Verstärkung. Durch gute Wirtschaftlichkeit besonders vorteilhaft für Anwender, bei denen die Dekontamination von Chemikalienschutzanzügen Probleme aufwirft, und bei relativ geringer Einsatzhäufigkeit.

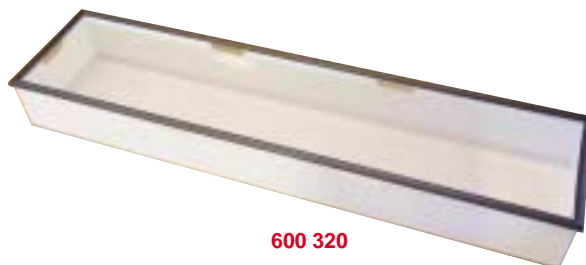
Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/EWG liegt vor.
Zulassung nach VFDB-Richtlinien 0801/0802 liegt vor.

600 142 CHEMPION ELITE R 2.011,00
mit Rückenreißverschluss, Gewicht ca. 6,50 kg.

600 143 CHEMPION ELITE S 1.755,00
mit Seitenreißverschluss, Gewicht ca. 6,50 kg.

600

600 201	Wechselstiefel CSA, Ersatz (EN 345 S 5 HRO) Paar	191,00
600 205	Wechselhandschuhe, innen, aus Viton, Ersatz, Paar	107,00
600 206	Wechselhandschuhe, außen, Ersatz, Paar	32,50
600 210	Wechselscheibe, für Vollschutzanzug, mit Gummidichtrahmen, Gewicht ca. 600 g.	233,00
600 214	Tragekoffer aus Aluminium	360,00
600 215	Spezialbügel zur Aufbewahrung der Schutz- anzüge	81,00
600 220	Chemikalienschutzanzug-Hülle wiederverwendbar für Chemikalienschutzanzug, aus PE-Folie 0,20 mm stark, Bodennaht unten, Klettverschluss oben. Zum Schutz gegen Ver- schmutzungen und Abrieb, Gewicht ca. 600 g.	36,00
Zubehör		
600 221	Schutzhülle wiederverwendbar für Überstiefel, Socken, Turnschuhe usw., aus PE-Folie 0,20 mm stark, Gewicht ca. 100 g.	17,50
600 320	Schutzanzugwanne aus Werkstoff PE-natur ca. 6 mm Materialstärke, am Rand mit Kanten- schutz, ø 32 mm aus PE-schwarz, seitliche Durchgriffe zum Tragen. Maße: ca. 1900 x 600 x 280 mm Gewicht ca. 19,50 kg	677,00
600 300	MSA AUER Dichtprüfgerät für Chemikalien- schutzanzüge. Das Dichtgerät für Vollschutzan- züge besteht im wesentlichen aus dem Druck- anzeigegerät mit Prüfschlauch, dem Füllschlauch mit Regelventil und Kupplung zum Anschluss an eine Druckluftleitung und dem stabilen Kunst- stoffkoffer. Füllschlauch und Prüfschlauch wer- den an jeweils einem Anzug-Auslassventil ange- schlossen. Die restlichen Auslassventile werden mit den beiliegenden Dichtkappen dichtgesetzt. Der geschlossene Anzug wird dann mit Luft aus einer Druckluftleitung bis zum Erreichen des Prüfdruckes aufgeblasen. Anschließend erfolgt die Kontrolle eines Druckabfalls. Maße (LxBxH): ca. 425 x 330 x 115 mm Gewicht ca. 3,50 kg	699,00
600 600	Chemikalienschutzanzug VPF Gasdichter Vollschutzanzug mit großer einge- klebter Schutzscheibe. Standardmäßig mit Schutzstiefeln DIN 4843 S10 und Schutzhand- schuhen nach DIN 4841 F3. Geprüft nach vfdb 0801 aus Polyamidfaser mit Chloroprenkautschukbeschichtung außen und einer Polymerlaminatbarriere innen. Für Feuerwehr und Rettungsdienste und Ein- sätze der chemischen Industrie. Das Atemschutzgerät kann unter dem Anzug oder außerhalb des Anzuges getragen werden. Farbe: signalgelb Gewicht 6,80 kg	2.180,00
Flüssigkeitsresistente Chemikalienschutz- anzüge der Serie Splash (Typenbezeichnung 100, 400, 700, 1000). Größen: S, M, L, XL außer Typ 1000. Polyamidgewebe einseitig PVC-beschichtet. Für verschiedenste Einsätze und Einsatzzeiten.		
600 610	Typ 100	320,90
600 611	Typ 400	458,40
600 612	Typ 700	751,00
600 613	Typ 1000	884,00



600 320



600 300



600 600



600 611



600 612

600



600 560



600 570



600 515



600 520

Chemikalienschutzanzüge

Einteiliger Chemikalienschutzanzug nach vfdB-Richtlinie 0801 zum Schutz vor Chemikalien in fester, flüssiger oder Gasform aus Himex®, einem besonders chemikalien- und stichflammenbeständigem Material mit hoher mechanischer Festigkeit. Reißverschluss mit innenliegender Metallkette und Vitonbeschichtung an der Außenseite. Farbe blau, Gewicht ca. 8,00 kg. Ausgestattet mit großer Panorama-Sichtscheibe. Handschuhe und Sicherheitstiefel sind chemikaliendicht, aber austauschbar mit dem Anzug verbunden. Besteht aus

- TeamMaster pro Grundanzug, Größe XL
- Nitril-Sicherheitstiefeln, Gr. 46
- Viton-Handschuhen, Größe 11
- PVC-Überhandschuhen
- Baumwollhandschuhen
- Rucksackpolsterung
- Abdecklasche mit Klettverschluss

600 560 TeamMaster pro (Himex®) 2.695,00

600 561 TeamMaster pro (Himex®) Anti-Fog 2.737,50
wie vor, jedoch mit Anti-Fog-Scheibe

600 570 TeamMaster PRO-ET/BLAU (Himex®) 2.660,00

Die Anzugzusammensetzung ist nur ein Beispiel. Es können noch weitere Komponenten in den Anzug eingearbeitet werden. Bitte fragen Sie an!

Spritzschutzanzüge

Protec Plus, Typ 3, 4, 5 und 6

Einteiliger Spritzschutz-Overall, Typ 3 DIN EN 1149-1, antistatisch geprüft mit Kapuze aus Tyvek® für den optimalen Schutz gegen feinste Stäube und Pulver, gegen Säuren und Laugen in fester Form und ein breites Spektrum von Chemikalien in flüssiger Form. Zur Verwendung mit Filtermaske, Pressluftatmer oder Druckluft-Schlauchgerät. Gewicht ca. 320 g.

Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge pro Größe: 10 Stück bzw. ein Vielfaches

Protec Plus TC, zum Schutz gegen anorganische Chemikalien, Farbe gelb.

600 515 Größe M 26,90

600 516 Größe L 26,90

600 517 Größe XL 26,90

600 518 Größe XXL 26,90

Protec Plus TF

zum Schutz gegen anorganische und verschiedene organische Chemikalien, Farbe orange.

600 520 Größe M 32,90

600 521 Größe L 32,90

600 522 Größe XL 32,90

600 523 Größe XXL 32,90

Kontaminationsschutzkleidung Konta-Antistat

Die Kontaminationsschutzkleidung soll Einsatzkräfte der Feuerwehr und Strahlenschutz Helfer gegen Kontamination an strahlengefährdeten Einsatzstellen schützen.

Der Schutzanzug gewährleistet in Verbindung mit Stiefeln, Handschuhen und Atemschutzgerät ausreichenden Schutz für den ganzen Körper gegen staubförmige und flüssige radioaktive Substanzen (nicht gegen Feinstaub und Gase!) innerhalb der Tragezeit eines Atemschutzgerätes, das unabhängig von der Umgebungsatmosphäre wirkt, mindestens jedoch 2 Stunden. Schutzanzug und Schutzhaube entsprechen den „Prüfrichtlinien zur Prüfung von Kontaminationsschutzanzügen für die Verwendung bei Feuerwehren“ des Instituts für Strahlenschutz der Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH in München (GSF).

Das Material des Anzuges besteht aus atmungsaktivem, besonders dichtmaschigem, chemikalienbeständigem, dauerhaft antistatischem, rohweißem NOMEX III-Gewebe. Die Schwerentflammbarkeit und Antistatik des Gewebes ist nicht durch Imprägnierung bewirkt, sondern Eigenart der Faser.

Die herausragenden Vorteile der Antistatik sind: weniger Staubanziehung und mehr Sicherheit beim Einsatz, wo mit leicht entzündbaren Medien gerechnet werden muss. Wasserdichtigkeit und Olabweisung werden durch eine Spezialimprägnierung erreicht.



600 830

600 830 Kontaminationsschutzanzug 377,00

Einheitsgröße für Feuerwehren, Overall mit angeschnittener Kapuze und elastischem Dichtrahmen zum Abschluss über einer Atemschutzmaske. Zum Abschluss über Schutzhandschuhen hat er elastische Dichtmanschetten und abgedeckte, zusätzlich hinterlegte Reißverschlüsse in den Ärmeln. Elastische Dichtkeile und abgedeckte hinterlegte Reißverschlüsse an den Hosenbeinen gewährleisten dichten Abschluss über geeigneten Stiefeln, sowie ein vereinfachtes An- und Ablegen des Schutzanzuges. Bequemer Ein- und Ausstieg durch abgedeckten Rückenreißverschluss. Der Anzug hat eine Brusttasche mit Haftverschluss für Individualdosimeter und Dosiswarngerät.

Einzel in einer staubdichten Kunststofftragetasche verpackt, liegen jedem Anzug eine Garantieerklärung, sowie eine Gebrauchsanweisung bei.

Farbe: rohweiß, mit Prüfnummer der GSF. Gewicht ca. 1,00 kg.



600 833



600 834

600 831 Kontaminationsschutzhaube 84,50

Die Haube ist aus dem gleichen Material wie der Kontaminationsschutzanzug gefertigt. Sie ist über der Atemschutzmaske und unter dem Helm zu tragen. Zur Vereinfachung des An- und Ablegens ist sie mit einem rückwärtigen Reißverschluss versehen. Bedingt dadurch konnte die Halsweite verringert werden und damit ein besserer Abschluss gegen eventuell kontaminierte Umgebungsluft geschaffen werden.

Einzel in PE-Beuteln verpackt, liegen jeder Haube eine Garantieerklärung, sowie eine Gebrauchsanweisung bei. Farbe: orange, mit Prüfnummer der GST. Gewicht ca. 500 g.

600 835 Kontaminationsschutzhaube 83,50
wie 600 831, jedoch Farbe: weiß

600 833 Kontaminationsschutzanzug KONTAC 200/A/PA 530,10
aus antistatischem NOMEX ® III, 265 g/m², mit angearbeiteter Kopfhaube, klarem Polycarbonatfenster, paspelierter, unterlegter Reißverschlüsse an Armen, Beinen und Rücken, Ausbuchtung für Pressluftatmer, der komplett unter dem Anzug getragen wird. Bis Körpergröße 180 cm. Zulassungsnummer: KSA/FW/IdF 049411. Farbe: rohweiß. Gewicht ca. 2,00 kg.

600 834 Kontaminationsschutzhaube KONTAC, 261,10
verwendbar für alle gängigen Feuerwehrhelme. Helm und Maske werden unter der Haube getragen. Zulassungsnummer: KSA/FW/IdF 049412. Farbe: rohweiß, Gewicht ca. 600 g.

600 832 Tragetasche für Kontaminationsschutzkleidung 36,00

600 802 Kontaminations-Handschuhe 23,50
Länge ca. 350 mm, zum Schutz gegen ionische und radioaktive Kontamination, Sonderprüfung nach EN 421, CE zertifiziert. Gewicht ca. 180 g.



600 802

600



601 005



601 002



601 006



601 515



601 540



601 516/601 525



601 547



601 525



601 540/601 547/601 516

- 601 005 Reaktor-Schutzanzug** 8,50
mit Kapuze mit Gummizug um das Gesicht, Arm- und Beingummi, Taillengummi, Reißverschluss hinter Blenden, Material TYVEK, Modell Classic Plus weiß, Verpackungseinheit 25 St., Größen: S / M / L / XL / XXL, Kategorie III, Typ 4 + 5.
- 601 002 Chemieschutzoverall Tychem „F“ grau** 42,70
Modell FEUERWEHR, Gr. 5, EN 14605, Type 3 und 4, EN 13034, Type 6, ISO 13892 Type 5, flüssigkeitsdicht, sprühdicht, partikeldicht, begrenzt spritzdicht. Zusätzlich mit Filmen laminiert, Die Nähte sind 100 % dicht und besitzen die gleiche chemische Barriere wie das Material, mit Kapuze, Arm- und Beingummi, mit Abdeckblende unter Reißverschluss, Kinnabdeckblende. Gewicht ca. 115 g.
- 601 006 Schutzoverall Tychem „C“ gelb** 26,90
EN 14605, Type 3 und 4, EN 13034, Type 6, ISO 13892 Type 5, flüssigkeitsdicht, sprühdicht. Die Nähte sind 100 % dicht und besitzen die gleiche chemische Barriere wie das Material, mit Kapuze, Arm- und Beingummi, mit Abdeckblende unter Reißverschluss, Einsatzbereiche: Chemiebranche, Kerntechnik, Notfallteams, Spritzlackieren, Land- und Forstwirtschaft, Größen: M / L / XL / XXL, Gewicht ca. 340 g.

Stichschutz (Imkerausrüstung)

zur Beseitigung von Wespen und Bienen aus dem Gefahrenbereich.

- 601 510 Schleier, faltbar** 22,50
hervorragende Sicht und gute Belüftung. Visier nicht brennbar, passend zu Imker-Helm, Gewicht ca. 140 g.

- 601 515 Imker-Helm** 25,90
aus dauerhaftem PVC-Geflecht, luftig, stabil, fester Sitz. Verstellbares Kopfband für alle Größen, Gewicht ca. 140 g.

- 601 516 Schlüpferschleier** mit angenähertem Hut und Sichtfolie 32,60

Imker-Kombi-Anzug aus starkem Fischgratkörper mit langem Reißverschluss und Gummibündchen an den Beinen und Armen (jeweils eine Nummer größer bestellen als die passende Konfektionsgröße). Gewicht ca. 1,30 kg.

- 601 525** Größe 46 65,60
601 527 Größe 50 69,00
601 528 Größe 52 69,00
601 531 Größe 54 71,40
601 532 Größe 56 71,40
601 533 Größe 58 85,00
601 534 Größe 60 85,00

- 601 540 Lederhandschuhe (Imker)** 22,00
Handteil aus weichem Leder, Stulpe aus Stoff, Gewicht ca. 170 g. Lieferbare Größen: 9, 10, 11, 12.

Wespenbekämpfungsmittel

schnell und sicher, biologisch abbaubar, geruchlos, gebrauchsfertig, zur sofortigen Bekämpfung mit 2-Phasen-Wirkung. Sicherheits-Datenblatt kann auf Anforderung zugesandt werden.

- 601 545 Wespex-Quick**, 10-l-Gebinde 114,00
601 546 Wespex-Quick, 30-l-Gebinde 335,00
601 547 Wespex-Depot, 10-l-Gebinde 117,00
601 548 Wespex-Depot, 30-l-Gebinde 344,00

Schutzkleidung für die Benutzer von handgeführten Kettensägen (Waldarbeiterschutanzüge).

Forstschutz-Jacke

Obermaterial: 50 % Nylon, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/m², mit Reißverschluss, eine aufgesetzte Brusttasche mit Patte selbstschließend, eine aufgesetzte Handytasche mit Patte und Druckknopfverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen selbstschließend, 2 Innentaschen, Ärmelbündchen mit Weitenverstellung, Brust- und Rückenkoller in Warnfarbe, große Rückenentlüftung, verlängerter Rückenteil.

601 600 Farbe grün/orange **30,80**

601 610 Farbe grün/orange, DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage in Brust, Rücken und Ärmeln. **70,00**

Andere Ausführungen und Farben auf Anfrage.

Lieferbare Größen: 0 - IV
Übergrößenzuschläge: V (+10 %)

Schnittschutz-Latzhose

EN 381, Obermaterial: 50 % Nylon, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/m², DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage, verstellbare elastische Hosenträger, zusätzlicher Gummizug am Bund, hochgezogener Bund als Nierenschutz, Brustlatztasche mit Reißverschluss, zwei aufgesetzte Seitentaschen, eine aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss, eine Zollstocktasche.

601 700 Typ A, Schutzklasse 1, Farbe grün **61,00**

601 710 Typ C, Schutzklasse 1, rundum Farbe grün **66,50**

Lieferbare Größen: 46-58
Übergrößenzuschlag: 60, 30, 110 (+10 %),
62 - 64, 31, 114 - 118 (+20 %)

601 715 Schnittschutzwarnlatzhose orange Typ C, **67,70**

EN 381-5, Class 1, nach EN 471 (fluoreszierend aus Mischgewebe 80% Polyester, 20% Baumwolle), seitlicher Schlitz, elastische Hosenträger, zwei aufgesetzte Schubtaschen, Brustlatztasche mit RV und Patte, Gesäßtasche mit Patte, Zollstocktasche, Schlitzverschluss mit RV, 2 x 5 cm Reflexstreifen an den Beinen umlaufend, 1 x 5 cm Reflexstreifen am Bund umlaufend, Bundweitereinstellung mittels Knopf, mit geprüfter Schnittschutzeinlage.

Größen 44 - 58, 24 - 29, 90 - 106
Übergrößenzuschlag: 60, 30, 110 (+10 %),
62 - 64, 31, 114 - 118 (+20 %)

Schnittschutz-Beinlinge

EN 381, Obermaterial: 50 % Nylon, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/m², DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage, mit Laschen zur Befestigung am Hosengürtel, spezielle Verarbeitung am Hosenbeinsaum, Größen: I - IV.

601 550 Typ A, Schutzklasse 1, Farbe grün **59,00**

601 560 Typ C, Schutzklasse 1, rundum Farbe grün **49,70**

601 565 Schnittschutzwarnbeinling orange-rot Typ C, **55,40**

EN 381-5, Class 1, 80 % Polyester, 20 % Baumwolle leuchtorange, Laschen und Karabinerhaken zur Befestigung am Hosengürtel, in der Schrittnaht verlaufende Reißverschlüsse zum leichten Anlegen der Beinlinge, 2 x 5 cm Reflexstreifen am Bein umlaufend.
Größen: I - IV

451 800 Waldarbeiter-Stiefel **49,20**

EN 345-2 SB, EN 381 Class 2, Schnittschutzeinlage, verstärkter stabiler Fersenschutz, extra großzügig bemessene Passform, formgepresste Außensohle aus ölbeständigem Nitrilgummi mit abgeschrägtem Absatz, Reflektor an der Ferse, Farbe: oliv-orange, Größen 40 - 47

601 900 Waldarbeiter-Schutzhelm-Kombination, **37,35**

Helm EN 397, sehr hoher Tragekomfort, 4-Punkt-Aufhängung, große Belüftungsöffnungen am höchsten Punkt, Kapselgehörschützer EN 352-3, Visier EN 1731 mit Kunststoffgitter, Gelenk zum Auf- und Abklappen, Gewicht ca. 600 g.



601 600



601 710



601 560



601 600/601 710/601 900

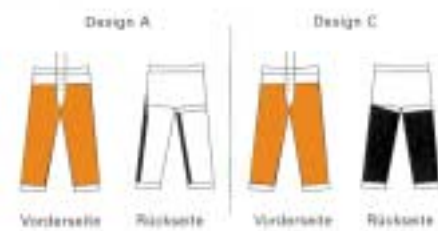


451 800



601 900

Schnittschutzbereiche nach EN 381:



Schnittschutzklassen

Klasse 1 (≥ 20 m/s)
Klasse 2 (≥ 24 m/s)*
Klasse 3 (≥ 28 m/s)*

Prüfzeichen

CE Alle in den Verkehr gebrachten Produkte erfüllen die einschlägigen CE-Bestimmungen.



000



602 042



602 042



602 140

Hitzeschutzausrüstung Typ 1, EN 1486

Kleingarnitur

bestehend aus: Kopfhaube ca. 600 mm lang, aluminisiert, mit Schulterschutz, Hitzeschutz-Fünf-Finger-Handschuhe 350 mm lang, Packtasche 250 x 180 x 120 mm, Gewicht ca. 1,00 kg.

602 042 Material Glasseide mit Sichtgitter aus Edelstahl- drahtgewebe 150 x 250 mm **91,80**

602 052 Material Glasseide mit goldbedampfter Poly- carbonatscheibe 150 x 250 mm **81,00**

Hitzeschutzausrüstung Typ 2, EN 1486

Mantel mit fest angearbeiteter Kopfhaube, alu- minisiert, mit verstellbaren Bändern, mit gold- bedampfter Polycarbonatscheibe 150 x 250 mm, mit Rucksack für Atemschutzgerät, mit einge- arbeitetem Schutzhelm tragbar, Hitzeschutz- Fünf-Finger-Handschuhe 350 mm lang, Mantel- länge ca. 1700 mm. Packtasche 270 x 430 x 440 mm. Gewicht ca. 3,50 kg.

602 135 Material Rayon **299,80**

602 140 Material Glasseide **250,00**

Ersatzteile zur Hitzeschutzkleidung

602 415 Ersatzfenster, Edelstahldrahtgewebe, Größe 150 x 250 mm **22,00**

602 420 Ersatzfenster, goldbedampfte Polycarbonat- scheibe, Größe 150 x 250 mm **26,00**

Weitere Ersatzfenster auf Anfrage.

602 401 Packtasche für Hitzeschutzkleidung Typ 1 Größe 250 x 180 x 120 mm, Gewicht ca. 100 g. **16,40**

602 405 Packtasche für Hitzeschutzkleidung Typ 2 für Poncho, Größe 200 x 220 x 440 mm. Gewicht ca. 800 g. **23,20**

602 406 Packtasche für Hitzeschutzkleidung Typ 2 für Mantel, Größe 270 x 430 x 440 mm. Gewicht ca. 800 g. **23,20**

Hitzeschutzausrüstung Typ 3 EN 1486

- 602 200 Glasverbund-Hitzevollschutzausrüstung aus Glasseide** bestehend aus: **522,50**
- Jacke mit Kopfhaube, für ausknöpfbaren Helm mit goldbedampftem Verbundglasfenster 150 x 250 mm, Rucksack für Atemschutzgerät, Gesamtlänge 2000 mm
 - Hitzeschutz-Fünffingerhandschuhe 350 mm
 - Hitzeschutzhose mit Trägern
 - Hitzeschutzstiefel, Größe 46
 - Packtasche mit Bedienungs- und Wartungsanleitung, 380 x 400 x 580 mm
- Gewicht ca. 12,50 kg

Ersatzteile Typ 3

- 602 430** Ersatzfenster, goldbedampft, 150 x 250 mm **36,70**
- Verbundglas - gebogen

- 602 165 Hitzeschutz-Überanzug TX 64, EN 1486 Typ 3** **1.395,00**
Dieser Anzug dient als zusätzlicher Schutz gegen Hitze und kurzzeitige Flammeneinwirkung. Er wird über den AUER-Chemikalien-Schutzanzügen mit großer Wechselscheibe getragen. Durch den langen Reißverschluss ist leichtes An- und Ablegen möglich. Der Anzug besteht aus aluminisiertem Aramid/Viskose-Gewebe mit einem Gewicht von 370 g/m². Die eingenahte Sichtscheibe besteht aus Chrom-Nickel-Stahl-drahtgewebe. Im Lieferumfang enthalten sind Überhandschuhe und Gamaschen.

Hitzeschutzhandschuhe, EN 407
mit Stulpen und Innenfutter, flexibel, flamm- und flüssigkeitsabweisend.

- 602 701 Fauster, vollaluminisiert**
Rayon, Länge 430 mm, Gewicht 350 g **24,40**

Hitzeschutzhandschuhe, 3-Finger,
vollaluminisiert

	Material	Länge	Gewicht ca.	
602 750	Rayon	360 mm	280 g	28,00
602 751	Rayon	430 mm	350 g	31,10
602 760	Kevlar	360 mm	300 g	30,10
602 761	Kevlar	430 mm	380 g	33,50

Hitzeschutzhandschuhe, 5-Finger
Handfläche mit Sebatan-Leder

	Material	Länge	Gewicht ca.	
602 800	Rayon	360 mm	300 g	33,40
602 801	Rayon	430 mm	450 g	35,00
602 810	Kevlar	360 mm	350 g	33,90
602 811	Kevlar	430 mm	450 g	36,70



602 165



602 200



602 200



602 751

009



602 176



602 177



602 180



602 185



602 190



602 193

Feuerschutzhauben für die Feuerwehr
Schutzkleidung für die Feuerwehr – EN 13911
Stand Juni 2004

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 602 176 | Feuerschutzhaube
1-lagig, aus NOMEX III Jersey, dunkelblau, mit abklappbarem Mundschutz, verlängertem Halsschutz, mit und ohne Maske tragbar. Einheitsgröße, Gewicht ca. 60 g. | 17,90 |
| 602 177 | Feuerschutzhaube
aus Kermel-Viskose FR 400 g/m ² , aus 2-lagigem Aramid-Viskose-Jersey. Farbe: dunkelblau | 26,90 |
| 602 180 | Feuerschutzhaube
2-lagig, dunkelblau, aus einem Stück gefertigt, verlängertem Halsschutz, mit und ohne Maske tragbar. Einheitsgröße, 360 g/m ² , Gewicht ca. 50 g. | 21,20 |
| 602 182 | Feuerschutzhaube
2-lagig, aus NOMEX Delta C ca. 225 g/m ² , Jersey mit Kevlar, amerikanisches Modell, elastische Gesichtsöffnung und verlängerter/verbreiterter Halsschutz. Hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld. Flache Stricknaht, Doppelnähte. Farbe: dunkelblau. Einheitsgröße | 29,20 |
| 602 184 | Feuerschutzhaube
2-lagig, aus Kermel Viskose, amerikanisches Modell, elastische Gesichtsöffnung und verlängertem/verbreitertem Halsschutz. Hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld. Flache Stricknaht, Doppelnähte. Farbe: dunkelblau. Einheitsgröße | 28,80 |
| 602 186 | Feuerschutzhaube
2-lagig, dunkelblau, NOMEX DELTA C, ca. 225 g/m ² , Jersey mit Kevlar, amerikanisches Modell, elastische Gesichtsöffnung und verlängerter/verbreiterter Halsschutz, hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld, flache Stricknaht, Doppelnähte. | 30,80 |
| 602 185 | Feuerschutzhaube aus PBI®-gold-gelb,
2-lagig, ca. 170 g/m ² , PBI/ Lenzing FR blend, amerikanisches Modell. Stretch für leichtes Überziehen und sichere Passform, Lage über Brust, Rücken und Schulter, seitlich in V-Form gestrickt, keine Nähte im Kinnbereich, flache Nähte, variable Bundweite, elastische Kinnöffnung, doppellayer Hauben-Schlitzverschluss in Übereinstimmung mit NFPA 1971, 1997 und zertifiziert. | 36,20 |
| 602 190 | Nacken-/Gesichtsschutz für Alu-/F110-Helm, Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau. | 42,50 |
| 602 191 | Nacken-/Gesichtsschutz für Gallet/Dräger/MSA-Helm, Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau. | 42,50 |
| 602 192 | Nacken-/Gesichtsschutz für F 200/210-Helm, Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau. | 42,50 |
| 602 193 | Nacken-/Gesichtsschutz (Hollandtuch) für Alu-/F110-Helm, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau. | 24,80 |
| 602 194 | Nacken-/Gesichtsschutz „USA“ für MSA-Gallet-Helm F 1 E, dunkelblau, 4-lagig Kermel HTA/Airtex, Isolage (Nässestop). Farbe dunkelblau. | 43,50 |

600

Deko-Duschen

Die wichtigsten Forderungen der Feuerwehren an eine Deko-Dusche:

Dekontamination einer Person in Schutzkleidung in max. 1 min. Während des Dekontaminationsprozesses ist keine Hilfe einer zweiten Person nötig (um die Möglichkeit menschlicher Fehler zu verringern). Rostfreie und robuste Konstruktion, den Sicherheitsmaßnahmen der DIN 14 555 entsprechend. Perfekte Ausstattung, um Sicherheit zu gewährleisten, leichte Bauweise, einfach mitzunehmen.

Die Dekontaminations-Dusche ist faltbar. Die gesamte Konstruktion ist aus Edelstahl. Mit einem Gesamtgewicht von 23,00 kg kann die Dusche problemlos getragen werden, aufgrund der geringen Abmessungen von 1,14 x 0,20 x 0,39 m ist sie problemlos zu lagern.

Die Dusche wird in einer Auffangwanne getragen und ist in weniger als 15 sec. aufgestellt. Eine Eingangsleitung auf der Grundplatte leitet das Wasser zu 9 Edelstahldüsen. Die robuste Konstruktion erlaubt einen hohen Druck, um die reinigende Wirkung der Düsen zu gewährleisten und den Wasserverbrauch niedrig zu halten. So bleibt die Zeit für die Entsorgung sehr gering.

- 601 100** Deko-Dusche aus Edelstahl, mit 9 Düsen, Wasserverbrauch bei 7 bar 50 l, faltbar. Abmessungen 1,14 x 0,20 x 0,34 m. Gewicht ca. 22,00 kg. **1.620,00**
- 601 101** Deko-Circle Dekontaminationsdusche für kleinere Einsätze. Sichere und effiziente Reinigung von Chemikalienschutzanzügen, ø 1 m, Gewicht 3,80 kg, völlig aus Edelstahl, 8 Düsen, Wasserverbrauch 15 l/30 sec bei 4 bar. **490,00**

Faltbare Notfallwanne aus PES,

sekundenschnell einsatzbereit. Beidseitig PVC-beschichtet, geeignet zum Auffangen von Flüssigkeiten, Abdecken von Gullys, Dekontamination. Die Wanne ist faltbar und lässt eine Grundrissveränderung jederzeit zu. Sie richtet sich immer wieder auf, da in den Wänden PVC-Plattensegmente eingearbeitet sind. Integrierte Griffe lassen ein Tragen mit bis zu 20 kg schwerem Inhalt zu. Beständig gegen Öle, Benzine, Bremsflüssigkeiten. Farbe: gelb.

- 601 106** Maße: 600 x 600 mm
Maße verpackt: 400 x 300 x 90 mm
Gewicht ca. 2,30 kg **160,60**
- 601 110** Maße: 1000 x 1000 mm, verpackt 500 x 300 mm,
Gewicht ca. 4,00 kg. **195,50**

Faltbare Deko-Wanne aus PES,

beidseitig PVC-beschichtet, geeignet zum Dekontaminieren oder Auffangen von Flüssigkeiten.

- 601 115** 1500 x 1500 mm, temporäre Beständigkeit, fester Bord 300 mm, Aufbordung weich 100 mm, Inhalt ca. 550 ltr., Farbe: gelb, Pack-Maße: ca. 780 x 470 x 180 mm, Gewicht ca. 17,50 kg. **445,00**
- 601 120** 2000 x 2000 mm, temporäre Beständigkeit, fester Bord 450 mm, Aufbordung weich 150 mm, Inhalt ca. 1000 ltr., Farbe: gelb, Pack-Maße: ca. 780 x 470 x 180 mm, Gewicht ca. 19,50 kg. **668,00**

Tasche gelb, light, zur Aufbewahrung

- 601 125** der Notfallwanne 600 x 600 mm **13,50**
- 601 126** der Notfallwanne 1.000 x 1.000 mm **16,20**
- 601 130** der Deko-Wanne 1.500 x 1.500 mm **116,00**
- 601 131** der Deko-Wanne 2.000 x 2.000 mm **163,80**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



601 100



601 101



601 106



601 110



601 120



601 125

600



603 011/603 031/603 041

603 010/603 030/603 040

Isopant-Kleidung, ähnlich DIN 32763 Teil 1, EN 467, EN 531

Als Schutzausrüstung bei Arbeiten mit brennbaren Flüssigkeiten ist normale Flammenschutzkleidung nicht ausreichend. Solche Kleidung ist saugfähig und deshalb häufig ungeeignet. Isopant ist flammenhemmend und porendicht. Sollte ein Isopant-ausgerüsteter Feuerwehrmann mit Benzin bespritzt werden und das Benzin sich unmittelbar danach entzünden, würde nur der auf dem Spezialkunststoff haftende, dünne Benzinfilm in Sekundenschnelle abbrennen, ohne die Person zu verletzen.

Gegen verdünnte organische Säuren ist die Beschichtung beständig und undurchlässig. Bei Anwendung konzentrierter organischer Säuren wird die Farbe etwas beeinträchtigt.

Isopant-Kleidung sollte grundsätzlich über der Normkleidung getragen werden. Das wird bei der Größe berücksichtigt. Die Anzüge bestehen aus Jacke und Latzhose. Sie werden nur in zwei Größen hergestellt.

Die Normalgröße passt bis einschließlich Größe 54, die Übergröße von Größe 56 bis 60 (10 % Übergrößenzuschlag).

Isopant-Kopfschutzhaube mit Westenansatz ohne Handschuhe, mit auswechselbarem Flammenschutzsieb, 200 x 250 mm, und vorgebautem Isotemp-Glasfenster, geeignet zum Tragen über dem Feuerwehrhelm.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.	
603 010	normal	orange	1,30 kg	180,00
603 011	normal	schwarz	1,30 kg	169,10

603 019 **Ersatz-Flammenschutzsieb** für Kopfschutzhaube, St. ca. 90 g **16,55**

603 020 **Ersatz-Isotemp-Glasfenster** für Kopfschutzhaube, St. ca. 80 g **24,30**

Isopant-Schutzjacke mit Umlegekragen, verdecktem Reißverschluss, Ärmel durch Gummizug abgeschlossen, mit Lüftungsschlitzen.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.	
603 030	normal	orange	1,15 kg	94,70
603 031	normal	schwarz	1,15 kg	86,75

Isopant-Latzhose mit Durchgriffen, Brustlatz mit aufgesetzter Tasche, Träger elastisch und verstellbar.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.	
603 040	normal	orange	1,25 kg	110,60
603 041	normal	schwarz	1,25 kg	101,00

603 055 **Isopant-Packtasche**, dunkelblau, für die Aufnahme einer Kopfhaube, Jacke und Hose, Gewicht ca. 80 g. **26,00**

603 100 **Isopant-Handschuhe**, rot, als 5-Fingerhandschuhe, Länge ca. 360 mm, Gewicht ca. 270 g. **22,30**

Ex-Meter II und Ex-Ox-Meter II

Handmess- und Warngerät zur Überwachung von Explosionsgefahren. Mit eindeutiger Anzeige und Alarmierung auch bei hohen Konzentrationen brennbarer Gase gemäß ZH 1/108 bis 100 Vol. %. Besonders einfache Zweiknopfbedienung, Messung über Diffusion, oder bei Geräteausführung „P“ mit eingebauter Pumpe. Gerät gibt bei Gasgefahr selbsthaltenden akustischen und optischen Alarm. Akkublock ohne Werkzeug auswechselbar, eigensicher mit Tiefentladeschutz, auch außerhalb des Gerätes aufladbar. Ex-Messbereich: 0 - 100 % UEG, Anzeigebereich: >100 % UEG - 100 Vol. %.

Zulassung: II 2 G EEx ia d IIC T6
DMT 99 ATEX G001 x

605 011 EX-METER II F Feuerwehr, Kalibrierung NONAN 1.119,00
Maße (LxBxH): 32 x 72 x 145 mm, Gewicht 500 g.

605 012 EX-METER II P Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, mit eingebauter Pumpe. Maße (LxBxH): 32 x 72 x 160 mm, Gewicht 680 g. 1.725,00

605 015 EX-OX METER II Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, zusätzlich mit Ox-Messbereich: 0 - 25 Vol. % O₂. Maße (LxBxH): 32 x 72 x 145 mm, Gewicht 550 g. 1.626,00

605 016 Ex-Ox Meter II P Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, zusätzlich mit Ox-Messbereich: 0 - 25 Vol. % O₂, mit eingebauter Pumpe. Maße (LxBxH): 32 x 72 x 160 mm, Gewicht 800 g. 2.090,00

EX-METER II Baureihe - Zubehör:

605 124 DELTA-Ladegerät, 12/24/230 V mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung. Gewicht 500 g. 173,00

605 117 Kfz-Halterung für DELTA-Ladegerät 71,50

605 142 Ersatz- / Reserve-Akku 1.500 NiMH T6 177,00

605 186 Probenahme + 2 m-Schlauch für Geräte ohne Pumpe 124,00

601 158 Prüfschlauch 2 m für Geräte mit Pumpe 19,90

601 159 Prüfschlauch 6 m für Geräte mit Pumpe 36,50

605 150 Teleskop-Messsonde, Länge bis 1,10 m 174,00

605 133 Ledertragetasche, für Geräte ohne Pumpe 68,50

605 134 Ledertragetasche, für Geräte mit Pumpe 86,00

605 132 Aluminium-Koffer, für Messgeräte mit Zubehör 371,00

TITAN™ Handmessgerät

Zur persönlichen Dauerüberwachung von Explosionsgefahren

- in der Brusttasche oder am Gürtel zu tragen
- Messung über Diffusion im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Alarm: 4 super helle LEDs, aus einem Winkel von 340° sichtbar. 85 dB in 1 m
- 2 einstellbare Alarmschwellen
- Lieferumfang mit Alkaline-Batteriemodul 1,5 V AA, optional wiederaufladbarer NiMH-Akku mit und ohne Vibration lieferbar
- Wiederaufladbarer NiMH Akku oder 1,5 V Trockenbatterien AA (Alkaline), auch im EX-Bereich wechselbar
- optische und akustische Batterieüberwachung

TITAN™ Spezifikation

Messbereich: 0 - 100 % UEG
Auflösung: 1 UEG
Alarm bei: 15 und 30 % UEG
Gewicht: 220 g (Alkaline)
250 g (NiMH)

Maße (LxBxT): 122 x 62 x 34 mm

Zulassungen: II 2G EEx ia d IIC T4
DMT 01 ATEX E 054 x

607 137 TITAN Methan/Alkaline – Methan kalibriert 495,00

607 138 TITAN Propan/Alkaline – Propan kalibriert 495,00

607 139 TITAN Pentan/Alkaline – Pentan kalibriert 495,00

TITAN - Zubehör:

607 145 Bereitschaftstasche, Leder, mit Gurt 43,50

607 146 DELTA II Ladegerät Primär mit Kfz-Ladekabel, 12/24/230 V mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung 134,00

607 147 TITAN Lademulde 36,00

607 148 Akku-Pack, NiMH 141,00

607 149 Akku-Pack, NiMH mit Vibrationsalarm 172,00

607 150 Reserve-Batteriepack 108,00



605 011

605 012



605 015

605 016



605 124



607 146



607 137



607 137

000



605 001 bis 605 003



605 124



605 090

Messgerät ORION^{plus}

5-Gas-Messgerät mit IR-CO₂ Sensor und Steckplätzen für vier weitere Sensoren. (Ex, Sauerstoff, 2 x toxische Gase). Auf großem kontrastreichen Display können alle 5 Messwerte gleichzeitig und gut abgelesen werden. Mit Datenspeicherung, integrierter Pumpe, Gummischutz, Tragegurt und Software. Stromversorgung wahlweise mit leistungsstarkem NiMH-Akku oder praktischem Alkaline-Batteriemodul.

ORIONTM Spezifikation

Gewicht: 410 g (Gerät mit Batteriepack)
 Maße (LxBxT): 165 x 92 x 66 mm
 Garantie auf Gerät 5 Jahre, auf Sensoren und Akku 2 Jahre.
 Zugelassen nach ATEX: II 2G Eex ia d e IIC T3/T4 und funktionsgeprüft.

605 001	ORION^{plus} P, Ex/Ox/CO/H₂S/CO₂ mit wiederaufladbarem NiMH-Akku	2.495,00
605 002	ORION^{plus} P, Ex/Ox/CO/CO₂ mit wiederaufladbarem NiMH-Akku	2.350,00
605 003	ORION^{plus} P, Ex/Ox/H₂S/CO₂ mit wiederaufladbarem NiMH-Akku	2.350,00
605 005	ORION^{plus} P, Ex/Ox/H₂S/CO₂ Alkaline	2.427,00

Gase, Messbereiche (MB) und Alarmer

Gas	MB	Auflösung	Alarm
Brennbare Gase	0 - 100% UEG	1% UEG	10% UEG
Sauerstoff	0 - 25% Vol	0,1% Vol	19,5/22%
Kohlenmonoxid	0 - 999 ppm	1 ppm	35 ppm
Schwefelwasserstoff	0 - 200 ppm	1 ppm	10 ppm

Weitere toxische Sensoren auf Anfrage.

Zubehör

605 029	ORION® Stoßschutz aus Gummi	71,50
605 028	ORION® Ledertasche	113,00
605 042	Tragegurt	19,80
605 160	Probenahmeleitung, 1,5 m, PU leitfähig	33,00
605 162	Probenahmeleitung, 3 m, PU leitfähig	39,50
605 163	Probenahmeleitung, 5 m, PU leitfähig	47,00
605 052	Probenahmeleitung, 5 m, mit Schwimmsonde	177,00
605 053	Schwimmsonde ohne Schlauch	99,50
605 046	Probenahmesonde flexibel 300 mm	174,00
605 124	DELTA II-Ladegerät, 12/24/230 V mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung. Gewicht 500 g	173,00
605 115	Ladeadapter ORIONplus – DELTA II	26,00
605 114	Ladehalterung mit Adapter ORIONplus	40,00

Sensoren und Batterien

605 075	H ₂ S Sensor	199,00
605 076	CO ₂ IR-Sensor (incl. board)	617,00
605 077	O ₂ Sensor	157,00
605 078	CO Sensor	199,00
605 079	Ex Sensor	204,00
605 153	NiMH Batteriepack	241,00

605 187	Kalibrieradapter, T-Verbinderer	39,00
----------------	---------------------------------	--------------

605 178	Druckminderer 0,5 l/min., Anschluss 5/8" - 18UNF	136,00
----------------	--	---------------

605 104	Prüfgas, 5-fach, 58 l, 5 x 1,45 % HC ₄ , CO ₂ , CO, H ₂ S, O ₂	262,00
----------------	--	---------------

Messgerät SOLARIS

Kleines und leichtes 4-Gas-Messgerät mit einfacher Bedienung. Für Ex-/Ox-Bereich und zwei weitere Sensoren. Simultane Anzeige alle 4 Messwerte auf übersichtlichem Display. Optional mit Datenspeicher lieferbar. Lieferumfang mit Li-Ion-Akku, Ladegerät 100 - 250 V, Ladehalterung, Kalibrierkappe und Schläuche. Maße: 115 x 64 x 32 mm, Gewicht 230 g. Zugelassen nach ATEX: II 2G EEx ia d IIC T4 und funktionsgeprüft.

605 090	SOLARIS Ex, Ox, CO, H₂S	799,00
605 091	SOLARIS Ex, Ox, CO	749,00
605 092	SOLARIS Ex, Ox, H₂S	749,00
605 093	SOLARIS Ex, Ox	699,00

Messgerät SIRIUS

Photo-Ionisations-Detektor (PID) mit 4-Gas-Messgerät zur Messung organischer Verbindungen (VOCs) im ppm/ppb-Bereich und der Ex-Gefahr, O₂-Mangel, Kohlenmonoxid und Schwefelwasserstoff. Mit integrierter Pumpe. Optional mit Datenspeicher lieferbar. Stromversorgung wahlweise mit leistungsstarkem Lithium-Ionen-Akku oder praktischem Alkaline-Batteriepack. Lieferumfang mit Stoßschutz aus Gummi, Tragegurt und Ladegerät.

Zugelassen nach ATEX: II 2G EEx ib d IIC T3/T4 und funktionsgeprüft.

Maße: 165 x 92 x 66 mm, Gewicht 500 g mit Batteriepack

- 605 057 SIRIUS Ex/Ox, H₂S, PID, Li-Ionen Akku 2.572,00**
- 605 058 SIRIUS Ex/Ox, CO, PID, Li-Ionen Akku 2.572,00**
- 605 059 SIRIUS Ex/Ox, CO, H₂S, PID, Li-Ionen Akku 2.762,00**

Zubehör

- 605 116 Kfz-Ladegerät 12 V 120,00**
- 605 046 Probennahmesonde flexibel 300 mm 174,00**
- 605 043 Probenahmeleitung 3 m 55,50**
- 605 044 Probenahmeleitung 7,50 m 66,00**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Maßeinheiten: Neben ml/m³, mg/m³ wird die Konzentration von Gasen und Dämpfen in ppm (parts per million) angegeben.

Zwischen den Konzentrationsangaben besteht folgende Beziehung:

1 ppm $\hat{=}$ 1 ml/m³;

1 Vol.-% $\hat{=}$ 10000 ppm;

1 mg/m³ $\hat{=}$ 1 ppm · $\frac{\text{Mol.-Gew.}}{\text{Mol.-Vol.}}$ bei Normalbedingungen

Prüfröhrchen für spezielle Anwendungen in Packungen zu je 10 Stück. Zur Verwendung in Gasspürpumpen und elektrischen Pumpen (Toximeter)

- 606 550 Qualitest QL, Universalröhrchen (qualitativ) für eine Vielzahl von Gasen und Dämpfen. 22,00**

Messstoff	Bezeichnung	Messbereich ppm	
605 500	Ammoniak	NH ₃ - 20	20 - 1.400 39,00
605 501	Alkohol	Ethanol - 100	100 - 6000 40,00
605 550	Benzol	C ₆ H ₆ - 1	1 - 25 37,50
605 551	Blausäure	HCN - 2	2 - 50 44,00
605 600	Chlor	Cl ₂ - 0,2	0,2 - 30 39,00
605 700	Essigsäure	Essigsäure - 1	1 - 80 45,00
605 950	Kohlenstoffdioxid (Kohlendiooxid)	CO ₂ - 0,1 %	0,1 - 7,0 Vol.% 34,50
605 951	Kohlenstoffmonoxid	CO - 10 (PPM)	10 - 3000 32,50
606 100	Nitrose Gase	Nitr. - 0,5	0,5 - 50 44,00
606 200	Phosgen	Phosgen - 0,1	0,1 - 20 46,00
606 201	Propan	Propan - 200	200 - 4000 46,00
606 300	Salzsäure	HCL - 1	1 - 50 51,00
606 301	Sauerstoff	Sauerstoff 5 % B	5 - 23 Vol. % 72,00
606 302	Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff)	CS ₂ - 2	2 - 300 43,00
606 303	Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff)	H ₂ S - 1	1 - 200 37,50
606 400	Trichlorethan	Trichlorethan - 5	5 - 1.500 37,50
606 401	Trichlorethylen	Tri- 5	5 - 250 47,00
606 403	Tetrachlorethylen (messbar mit Perchlorethylen)	Per - 10	10 - 500 43,00
606 404	Vinylchlorid	VC - 1	1 - 70 45,00

Weitere Prüfröhrchen auf Anfrage.

- 606 581 Prüfröhrchen-Satz 791,00**
17 Packungen Prüfröhrchen zur Messung der Gefahrstoffe nach der Beladungsliste für Prüfröhrchen DIN 14555 Teil 12, 13 und 15, sowie je eine Packung der Aktionsprüfröhrchen-Sortimente 1 und 2.



605 057



605 500/606 100



606 100

600



605 400



605 402



605 410



605 415



605 451/605 420



605 432

- 605 400 Gas-Tester I** 102,00
 Der MSA AUER-Gas-Tester ist eine einfache, diskontinuierlich arbeitende Prüfröhrchenpumpe, die in Verbindung mit Prüfröhrchen zur schnellen und genauen Messung von Gasen und Dämpfen im Bereich der Maximalen Arbeitsplatzkonzentration (MAK) bzw. der Technischen Richtkonzentration (TRK) dient.
 Ansaugvolumen: 100 ml/Hub
 Maße: Länge 148 mm, größter ø 68 mm
 Gewicht: ca. 120 g
- 605 410 Tragetasche aus Kunststoff**, zur Aufnahme des Gas-Testers I und einer Packung Prüfröhrchen, ohne Inhalt. 28,00
- 605 411 Tragetasche aus Leder**, zur Aufnahme des Gas-Testers I mit Ersatzteilsortiment und 4 Packungen Prüfröhrchen, ohne Inhalt. 139,00
- 605 402 Gas-Tester II H** 295,00
 Der Gas-Tester II H ist eine handbetriebene, diskontinuierlich arbeitende Pumpe. In Verbindung mit Prüf- oder Sammelröhrchen können die Umgebungsluft bzw. die Luft in geschlossenen Räumen und Behältern auf Gefahrstoffe untersucht, Arbeitsplatzmessungen vorgenommen und auch MAK-Werte überwacht werden.
 Ansaugvolumen: 100 ml/Hub
 Maße: Länge 210 mm, größter ø 75 mm
 Gewicht: ca. 350 g
- 605 412 Tragetasche aus Kunststoff**, zur Aufnahme des Gas-Testers II H und einer Packung Prüfröhrchen bzw. eines Kleinteil-Sets. 42,00
- 605 415 Kleinsortiment** 56,50
 enthaltend: 1 Spezialschlüssel, 3 Ventilringe, 10 Prüfröhrchen-Verschlusskappen
- 605 420 Prüfschlauch** Länge 4 m mit Prüf- bzw. Sammelröhrchen-Aufnahme 57,50
- 605 451 Toximeter II**, elektronisch geregelte, akkubetriebene und Exgeschützte Prüfröhrchenpumpe zur Erfüllung von unterschiedlichen Messaufgaben: Messungen mit Prüfröhrchen, Probenahmen mit Sammelröhrchen, Probenahmen mit Gassammelbeutel/Flasche, Rauchpumpe mit Rauchröhrchen/Patronen. Die Regelung des Hubvolumens ist temperaturkompensiert und erfolgt mit einem Differenzdrucksensor. Gesteuert wird das Toximeter II über eine Menüführung im LCD-Display, mit 2 Drucktasten. Grundgerät ohne Ladegerät. Maße: 194 x 72 x 33 mm
 Gewicht 580 g 1.111,00
- 605 124 DELTA-Ladegerät 12/24/230 V**, mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung, Gewicht 500 g. 173,00
- Aktionssprüfröhrchen**
 Aktionsprüfröhrchen werden bei Bränden, Unfällen und anderen Einsätzen zur schnellen Gefahrenabschätzung eingesetzt. Sie sind in der Regel mit nur 2 Hub zu überprüfen.
- 605 432 Aktions-Set** im schwarzen Kunststoff-Koffer komplett mit Gas-Tester II-H und Messschema. Maße (LxBxH): 250 x 400 x 175 mm. Das Set besteht aus folgenden Röhrchen: (Packungen à 10 Stück) 1.011,00
- | Messstoff | Bezeichnung | |
|-----------|------------------------------------|--|
| 605 435 | Ammoniak | NH ₃ - A 37,50 |
| 605 436 | Cyanwasserstoff (Blausäure) | HCN-A 45,00 |
| 605 437 | Chlor | Cl ₂ - A 40,00 |
| 605 438 | Kohlenstoffdioxid (Kohlendioxid) | CO ₂ - A 33,50 |
| 605 439 | Kohlenstoffmonoxid (Kohlenmonoxid) | CO - A 33,50 |
| 605 440 | Nitrose Gase | Nitr. - A 47,00 |
| 605 441 | Phosgen | Phosgen-A 49,00 |
| 605 442 | Salzsäure (Chlorwasserstoff) | HCl - A 50,00 |
| 605 443 | Schwefeldioxid | SO ₂ - A 40,00 |
| 605 444 | Schwefelwasserstoff | H ₂ S - A 37,50 |
| 605 445 | Benzin-Kohlenw.stoffe | Benzin - A 41,00 |
| 605 446 | Aromat. Kohlenw.stoffe | Aromaten - A 36,50 |
| 605 447 | halogenierte KW | CKW - A 45,00 |
| 605 448 | Dichlormethan | Dichlormethan - A 51,00 |
| 605 449 | Alkohole | Alkohol - A 37,50 |
| 606 550 | QL-Qualitest | reduzierend wirkende organische Gase & Dämpfe 22,00 |
- 605 434 Trainer-Röhrchen** für Übungs- und Testzwecke von Prüfröhrchen. Sortiment mit 10 verschiedenen Messstoffen. 1 Packung à 10 Röhrchen. 43,00

Wärmebildkameras EVOLUTION®

Mit MSA AUER erweiterter Wärmebildkamera-Serie können Sie zwischen drei hochmodernen Kameras wählen. Alle Kameramodelle verfügen über eine extrem robuste, ergonomische und mit < 1,3 kg leichtgewichtige Konstruktion. Die Bildqualität ist exzellent. Sofortige Einsatzbereitschaft, zwei Empfindlichkeitsmodi, der Hitzesucher „Heat Seeker PLUS“, der „Quick-Temp“, sowie die „Shutter-Anzeige“ sind beachtliche Eigenschaften aller drei Kameras. Jedes Kameramodell verfügt jedoch über zusätzliche spezielle Eigenschaften, um die optimale Lösung für unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten zu bieten.

Ein modulares System ermöglicht es, alle Kameratypen mit einem Video Übertragungssystem oder dem Video Capture auszustatten. Das Video-Übertragungssystem gibt der Einsatzleitung einen Einblick in das Geschehen vor Ort in Echtzeit.

Darüber hinaus kann für Dokumentationszwecke der einzigartige Videorekorder Video Capture einfach an alle Modelle montiert werden.

Lieferumfang ohne Akku und ohne weiteres notwendiges Zubehör.

Maße: 175 x 205 x 112 mm

Gewicht 1,20 kg (mit Akku)

EVOLUTION 5200 Standard-Wärmebildkamera mit hoher Bildqualität in Kombination mit dem weitesten Blickwinkel. Aufgrund ihrer Vielseitigkeit ist diese Kamera bei diversen und wechselnden Anwendungen die optimale Wahl. Mit Videoausgang und Standby-Modus als Standard.

- 607 850** EVOLUTION 5200 Standard **7.995,00**
- 607 851** EVOLUTION 5200 mit Quick-Temp **8.690,00**
- 607 852** EVOLUTION 5200 mit Heat Seeker PLUS **8.290,00**
- 607 853** EVOLUTION 5200 mit Heat Seeker PLUS und Quick-Temp **8.995,00**

EVOLUTION 5200 HD bietet das brillanteste Bild mit dem höchsten Detaillierungsgrad. Mit dem 320 x 240 Pixel Sensor und dem optionalen 2x Digitalzoom ist sie für die herausforderndsten Einsätze bei Feuerwehr und Polizei geeignet. Mit Video-Ausgang, Heat Seeker PLUS und Quick-Temp als Standard.

- 607 860** EVOLUTION 5200 HD mit Standby-Modus **10.500,00**
- 607 861** EVOLUTION 5200 HD mit zweifachem Digital-Zoom (ohne Standby-Modus) **11.600,00**

EVOLUTION 5600 das neuste, erschwingliche Modell im exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Kamera ermöglicht mit der guten Bildauflösung einen schnellen Überblick im Einsatzgeschehen. Mit Standby-Modus, Heat Seeker PLUS und Quick-Temp als Standard.

- 607 870** EVOLUTION 5600 Standard **6.250,00**
- 607 871** EVOLUTION 5600 mit Video-Ausgang **6.450,00**



607 851



607 853



607 860



607 870

600



607 951



607 922



607 931

Notwendiges Zubehör:

- 607 912 **Li-Ion-Akku 7,2 V**, 1.850 mAh, Gewicht ca. 500 g **95,00**
- 607 918 **Ladegerät**, 230 V für Li-Ion-Akku 7,2 V, Maße: ca. (LxBxH) 135 x 67 x 38 mm, Gewicht ca. 20 g. **107,00**
- 607 935 **KFZ-Ladesystem** mit Halterung, 12 - 24 V, Maße (LxBxH): ca. 145 x 265 x 155 mm, Gewicht ca. 77 g. **981,00**
- 607 936 **KFZ-Halterung** ohne Ladesystem, 12 - 24 V, Maße (LxBxH): ca. 135 x 67 x 38 mm, Gewicht ca. 600 g. **384,00**

Videoaufzeichnung:

- 607 951 **Video Capture** inkl. Li-Ion-Akku, MMC-Speicherkartenlesegerät und RS-MMC Speicherkarte 512 MB **1.569,00**

Video-Übertragungssystem:

- 607 955 **Video Übertragung** inkl. Li-Ion-Akku, 2,4 GHz **2.266,00**
- 607 957 **Video Empfänger** mit Koffer, ohne Monitor, 2,4 GHz **3.299,00**
- 607 958 **Video Empfänger** mit Monitor und Koffer, 2,4 GHz **5.907,00**
- 607 956 **Video Empfänger** ohne Monitor und ohne Koffer, 2,4 GHz **2.608,00**

Weiteres Zubehör:

- 607 938 **Tragekoffer** **362,00**
- 607 970 **Einwegbildschirmabdeckungen**, Packung mit 3 Stück **55,00**
- 607 971 **Handgelenkschlaufe mit Clip** **36,00**
- 607 972 **Selbsteinziehender Karabiner** **53,50**
- 607 973 **Karabinerbefestigung** **24,50**
- 607 974 **Bildschirmsonnenblende** **74,50**
- 607 940 **Schultertragegurt** **132,00**



motionSCOUT

ist das modernste Signal- und Warngerät mit automatischer Alarmfunktion bei Bewegungslosigkeit des Geräteträgers. In Notfallsituationen kann der akustische und optische Alarm auch manuell ausgelöst werden. Die Bedienung ist sehr einfach und intuitiv. Der bewegungssensitive, elektronische Sensor erkennt alle normalen Körperbewegungen. Wartungsfrei und robust verfügt motionSCOUT über ein optimales Preis-Leistungsverhältnis, für 2 Batterien AA LR 6 (im Lieferumfang), ATEX II 1G Eex ia IIC T4, Voralarm 2 Signale/Sekunde bei reduzierter Lautstärke, Hauptalarm 4 Signale/Sekunde bei maximaler Lautstärke 95 dB in 30 cm und 2 ultrahelle LED's, Maße (LxBxH): 100 x 75 x 45 mm, Gewicht inkl. Batterie 230 g.

- 607 922 **motionScout** **125,00**
- 607 923 **motionScout K, Schlüsselversion** **130,00**
- 607 924 **motionScout T, mit Temperatursensor, Alarmauslösung bei Überschreiten des Temperaturbereiches im Gerät.** **125,00**
- 607 928 **motionScout K-T, Schlüsselversion mit Temperatursensor** **130,00**
- 607 929 **motionScout K-T-R, Schlüsselversion, Temperatursensor, Alarm-Reset Funktion** **130,00**
- 607 931 **Fernthermometer Rathek MX 4 PD** **1.516,00**
Funktion Infrarot-Basis, Temperaturbereich -30 bis +900 °C, Anzeige digital, für 2 Batterien 1,5 V AA (nicht im Lieferumfang).
Maße (LxBxH): 200 x 170 x 50 mm.

600

608 000	Gasspürpumpe accuro mit Röhrenöffner	280,00
608 001	Gasspürset accuro , bestehend aus Gasspürpumpe accuro, Tragetasche, Röhrenöffner, Ersatzteilset accuro	340,00
608 005	Verlängerungsschlauch 3 m	94,00
608 006	Verlängerungsschlauch 10 m	117,00
608 010	Simultantest-Set Leitsubstanzen in Anlehnung an die vfdB-Richtlinie 10/01, mit je 1 Röhren Kohlenstoffmonoxid (CO), Blausäure (Cyanwasserstoff), Salzsäure (Chlorwasserstoff), Nitrose-Gase (Stickoxide) und Formaldehyd. Adapter bitte separat bestellen.	48,00
608 011	Simultantest-Set I (anorganische Brandgase I) mit je 1 Röhren Saure Gase (Salzsäure), Blausäure (Cyanwasserstoff), Kohlenmonoxid, Basische Gase (Ammoniak) und Nitrose-Gase (Stickstoffdioxid). Adapter bitte separat bestellen.	46,00
608 012	Simultantest-Set II (anorganische Brandgase II) mit je 1 Röhren Schwefeldioxid, Chlor, Schwefelwasserstoff, Phosphorwasserstoff, Phosgen. Adapter bitte separat bestellen.	46,00
608 013	Simultantest-Set III (organische Brandgase) mit je 1 Röhren Ketone (Aceton), Alkohole (Methanol), Aromaten (Toluol), aliphatische KW (n-Hexan) und chlorierte KW (Perchlorethylen). Adapter bitte separat bestellen.	46,00
608 014	Adapter Simultantest-Set bestehend aus Adapter und Schneidhalter	33,00

X-am 7000

Innovatives Messgerät für die gleichzeitige und kontinuierliche Messung von bis zu 5 toxischen, sowie brennbaren Gasen und Dämpfen. Eine Kombination aus über 25 Sensoren ermöglicht die flexible Anpassung an individuelle Messaufgaben. Das Gerät kann mit 3 elektrochemischen und 2 Infrarot- bzw. katalytischen Sensoren bestückt werden. Im Lieferumfang enthalten: Kalibrieradapter, Tragegurt mit Platte (ohne Bauchgurt), Wasser- und Staubfilter, Gummi-Gehäuseschutz.

Ein einsatzbereites Gerät besteht aus:

- dem Gerät
- der Versorgungseinheit
- den gewünschten Sensoren
- optional: interne Pumpe
- optional: Datenspeicher

608 120	X-am 7000 Grundgerät ohne Sensoren, ohne Datenspeicher und ohne interne Pumpe	970,00
608 125	Interne Pumpe (als eingebaute Option) inkl. Pumpenadapter	220,00
608 126	Datenspeicher (als eingebaute Option)	200,00
Versorgungseinheiten:		
608 130	Akku NiMH 4,8 V / 3,0 Ah	195,00
608 131	Akku NiMH 4,8 V / 6,0 Ah	246,00
608 132	Alkali-Versorgungseinheit , ohne Batterien	226,00
608 147	Alkali-Batterien (4 Stück) Baby-Zelle T4	15,80

Ladegeräte:

608 140	Lademodul	92,00
608 391	Steckernetzteil 100 - 240 VAC , für ein Einzel-Lademodul	52,75
608 116	Netzteil 230 V , für max. 20 Lademodule X-am 7000 bzw. 12 Lademodule MiniWarn	205,00
608 141	Steckernetzteil für bis zu 2 Lademodule	69,00
608 365	Kfz-Adapterkabel	25,50
608 119	Kfz-Einbauhalterung für Lademodul 608 140	46,00

Zubehör:

608 127	Pumpenadapter	29,50
608 145	Sensorverlängerungskabel zur Dampfkalibrierung	136,00
608 150	Nylontasche	46,00
608 151	Ledertasche	71,50
608 156	Tragegestell (Tragegurt mit Platte)	29,50
608 152	Bauchgurt für Tragegestell	25,50
608 155	Gummi-Gehäuseschutz	50,00



608 000



608 010/608 014



608 120



608 132



608 140



608 127



608 145



608 116

009



608 163



608 300



Sensoren

Sensoren für X-am 7000:

608 160	IR, Ex, 0 - 100 % UEG; 0 - 100 Vol % CH ₄	579,00
608 161	IR, CO ₂ , 0 - 5 Vol %	579,00
608 162	IR, CO ₂ HC, 0 -100 Vol %	682,00
608 163	Smart Kat-Ex-Sensor, 0 - 100 Vol % UEG	211,00
608 164	Smart Kat-Ex-Sensor HC, 0 - 100 Vol % CH ₄ ; 0 - 100 % UEG	277,00

Sensoren:

608 300	Kat. Ex C, 0 - 100 % UEG / 0 - 100 Vol. % CH ₄ ist verwendbar für MiniWarn, Multiwarn II	247,00
608 301	XS EC - CO, 0 - 2000 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III B, Pac III S/E	254,00
608 302	XS EC - H ₂ S 100, 0 - 100 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III B, Pac III S/E	254,00
608 303	XS EC - H ₂ S HC, 0 - 1000 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E	394,00
608 304	XS EC - O ₂ -LS, 0 - 25 Vol.-% ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III B, Pac III S/E	254,00
608 305	XS EC - NH ₃ , 0 - 300 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E, Multiwarn II	439,00
608 306	XS EC - HCN, 0 - 50 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E, Multiwarn II	439,00
608 307	XS EC - Cl ₂ , 0 - 20 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E, Multiwarn II	439,00

Dräger X-am 2000

Kleines, leichtes Messgerät für bis zu 4 Gase mit austauschbaren Sensoren. Akustischer, optischer und Vibrationsalarm. Einfach durchzuführender Funktionstest. Mit auslesbarem Datenspeicher. Mit 2 handelsüblichen Alkali-Batterien AA.

Maße (BxHxT): 47 x 129 x 31 mm
Gewicht: ca. 220 g

- 608 353 **Dräger X-am 2000 Ex** 480,00
- 608 354 **Dräger X-am 2000 Ex O₂** 545,00

Weitere Varianten auf Anfrage.

Dräger X-am 5000

Extrem kleines tragbares Mess- und Warngerät zur gleichzeitigen und kontinuierlichen Messung von bis zu 5 brennbaren und/oder gesundheitsschädlichen Gasen und Dämpfen, sowie Sauerstoff. Robustes Gehäuse mit integriertem Gummischutz, einschließlich Sensorik staub- und spritzwassergeschützt, Schutzart IP 67. Akustischer, optischer und Vibrationsalarm bei Überschreiten der einstellbaren Alarmschwellen. Mit Datenspeicher und Infrarotschnittstelle zur Übertragung der Daten auf einen PC. In Verbindung mit der optionalen Software GasVision umfangreiche Möglichkeiten zur Auswertung und Konfiguration.

Zulassung gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX): II 2G EEx ia d IIC T4/T3, I M2 EEx ia d I, Temperatureinsatzbereich -20 °C bis +50 °C. Stromversorgung durch 2 Alkali-Batterien T4 oder NiMH-Akku T4, Betriebszeit mind. 12 Std. mit Batterie oder Akku.

Maße (BxHxT): 47 x 129 x 31 mm
Gewicht: ca. 220 g (ohne Batterien)

Ein komplettes Gerät setzt sich zusammen aus Grundgerät, Versorgungseinheit und Sensoren.

Grundgerät

- 608 121 **Dräger X-am 5000** 390,00

Alternative Versorgungseinheiten für X-am 2000/5000:

- 608 133 **Alkali-Versorgungseinheit T3/T4** 30,00
(ohne Alkali-Batterien)
- 608 134 **Set Alkali-Batterien T4** (2 St.) 3,00
- 608 135 **NiMH-Akku T3** (2 St. erforderlich) 5,00
- 608 136 **NiMH-Versorgungseinheit T4** 98,00
- 608 137 **Akku- und Ladetechnik-Set**, bestehend aus: 130,00
NiMH-Versorgungseinheit T4, Lademodul, Steckernetzteil (weltweit) für 1 Lademodul
- 608 139 **Lademodul** 71,50
- 608 142 **Netzteil mit Anschlussmodul** 205,00
für max. 20 Lademodule
- 608 143 **Steckernetzteil** für max. 5 Lademodule 69,00
- 608 144 **Steckernetzteil** für max. 2 Lademodule 52,75

Sensoren für Pac 5000/7000, X-am 2000/5000:

- 608 165 **Dräger Sensor XXS O₂** 163,00
- 608 166 **Dräger Sensor XXS CO** 163,00
- 608 167 **Dräger Sensor XXS H₂S** 163,00
- 608 168 **Dräger Sensor XXS NH₃** 283,00
- 608 169 **Dräger Sensor XXS Cl 2** 283,00
- 608 170 **Dräger Sensor XXS HCN** 283,00

Weiteres Zubehör:

- 608 366 **Kfz-Einbauhalterung** für 1 Lademodul 43,50
- 608 367 **Gurt zur Befestigung des X-am 2000/5000** 16,60
in der Kfz-Einbauhalterung
- 608 368 **Kfz-Anschlusskabel 12 V / 24 V** 25,50
- 608 397 **Ledertasche** 39,00
- 608 128 **Externe Pumpe für Dräger X-am 2000/5000** 220,00
Maße (BxHxT): 160 x 300 x 95 mm
Gewicht: 750 g
- 608 129 **CSE Kit Pumpe X-am 2000/5000**, bestehend aus: Koffer, externer Pumpe mit Tragegurt, 2 St. AA-Batterien, 3 Meter Schlauch. Maße (BxHxT): 328 x 245 x 120 mm 295,00



608 354



608 139/608 144



608 142



608 129

600



608 176



608 190

Dräger Bump Test Station X-am 2000/5000

Mobiles Testgerät zur Überprüfung von X-am 2000 und X-am 5000 auf Einsatztauglichkeit: Erkennen von blockierten Gaswegen (z. B. verstopfter Staub- und Wasserfilter), Überprüfung von Sensorjustage und Alarmen. Die Ergebnisse des Bump Test werden im Event- oder Datalogger des Gerätes abgespeichert.

Maße (BxHxT): 540 x 190 x 240 mm
Gewicht: 2,115 kg ohne Gasflasche
3,115 kg mit Gasflasche

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 608 175 | Dräger Bump Test Station für X-am 2000/5000 ohne Gasflasche | 350,00 |
| 608 176 | Dräger Bump Test Station für X-am 2000/5000, komplett mit einer Prüfgasflasche 58 l zur Auswahl (im Auftrag mit anzugeben) | 500,00 |
| 608 180 | Prüfgasflasche 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ | 263,00 |
| 608 181 | Prüfgasflasche 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 0,45 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ | 263,00 |
| 608 182 | Prüfgasflasche 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ | 263,00 |
| 608 183 | Prüfgasflasche 0,9 Vol.-% C₃H₈/Luft | 172,00 |

Mobiler Drucker für die Bump Test Station:

Kleiner, robuster und mobiler Drucker, auf dem die Testergebnisse vor Ort ausgegeben werden können. Mit Magneten versehen, hält er auf metallischen Oberflächen (z. B. Kfz, Container). Langlebiger Thermodruckkopf. Auch bei niedrigen Temperaturen einsetzbar. Anschlussmöglichkeiten für PC und Tastatur.

Maße (BxHxT): 110 x 60 x 205 mm
Gewicht: ca. 400 g

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 608 190 | Mobiler Drucker | 550,00 |
| 608 191 | Steckernetzteil für mobilen Drucker | 74,00 |
| | Maße (BxHxT): 105 x 60 x 76 mm | |
| | Gewicht: 244 g | |
| 608 138 | Alkali-Batterie für mobilen Drucker | 1,40 |
| 608 146 | wiederaufladbarer NiMH-Akku für mobilen Drucker | 3,10 |
| 608 192 | Netzwerkadapter Printer/Netzwerk | 250,00 |
| | Maße (BxHxT): 150 x 220 x 85 mm | |
| | Gewicht: 205 g | |
| 608 193 | PC-Anschlusskabel mit Mini-USB | 3,00 |
| 608 194 | Papier (5 Rollen) | 9,70 |

Kalibrierzubehör:

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 608 195 | Kalibriercradle für Dräger X-am 2000/5000 | 20,00 |
| 608 184 | Mischgasflasche 58 l 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ | 263,00 |
| | Maße: Länge 365 mm, ø 90 mm | |
| | Gewicht: 1,00 kg | |
| 608 196 | Standard-Regulierventil, Durchfluss 0,5 l/min. | 145,00 |
| | Maße (BxHxT): 0,85 mm x 0,5 cm | |
| | Gewicht: 260 g | |
| 608 197 | PC-Kommunikationsset für X-am 2000/5000 | 250,00 |
| | Zum Kalibrieren, individuellen Konfigurieren und Auswerten der gespeicherten Daten wird das X-am 2000 über das Kommunikationsmodul mit einem PC verbunden. Komplett mit USB-Kabel und CC-Vision Software. | |
| 608 338 | GasVision | 172,50 |
| | Software zur Auswertung von Messwerten unter Windows. Sie arbeitet mit den Geräten Dräger Multiwarn II, Dräger MiniWarn, Pac III, Dräger Multi-PID 2, Dräger Pac 1000 - 7000, Dräger X-am 1100 - 2000, Dräger X-am 3000, Dräger X-am 5000 Dräger X-am 7000 und Dräger Polytron 7000 zusammen. | |

Pac 5000

Eingasmess- und -Warngeräte, verfügbar u. a. für die Messung von Kohlenstoffmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff mit akustischem und Vibrationsalarm. Ohne Sensorwechsel wartungsfrei für 2 Jahre einsetzbar. Großes Display mit kontinuierlicher Konzentrationsanzeige. Der eingebaute Eventlogger speichert die letzten Ereignisse, die über einen PC ausgelesen werden können. Mit Lithium-Batterie. ATEX-Zulassung
Maße (BxHxT): 84 x 64 x 20 (Batteriefach 25) mm
Gewicht: 106 g

Geräte:

- 608 401** Dräger Pac 5000 CO, Messbereich 0 - 500 ppm **250,00**
- 608 402** Dräger Pac 5000 H₂S, Messbereich 0 - 100 ppm **250,00**
- 608 403** Dräger Pac 5000 O₂, Messbereich 0 - 25 Vol.-% **250,00**

Dräger Pac 7000

Eingasmess- und -Warngeräte, verfügbar u. a. für die Messung von Kohlenstoffmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff mit akustischem und Vibrationsalarm. Die XXS-Sensoren sind einfach auszuwechseln, somit ist ein zuverlässiger Einsatz über viele Jahre möglich. Großes Display mit kontinuierlicher Konzentrationsanzeige. Der auslesbare Datalogger erlaubt eine detaillierte Dokumentation aller Ergebnisse und Messwerte. Mit Lithium-Batterie. ATEX-Zulassung
Maße (BxHxT): 84 x 64 x 20 (Batteriefach 25) mm
Gewicht: 106 g

Geräte:

- 608 410** Pac 7000 CO, Messbereich 0 - 1999 ppm **395,00**
- 608 411** Pac 7000 H₂S, Messbereich 0 - 100 ppm **395,00**
- 608 412** Pac 7000 O₂, Messbereich 0 - 25 Vol.-% **395,00**

Zubehör für Pac 5000 und Pac 7000:

- 608 398** Ledertasche **32,50**
Maße (BxHxT): 70 x 88 x 26 mm
Gewicht: 280 g
- 608 166** Ersatz-Sensor XXS CO, 0 - 2000 ppm **163,00**
- 608 167** Ersatz-Sensor XXS H₂S, 0 - 100 ppm **163,00**
- 608 165** Ersatz-Sensor XXS O₂, 0 - 100 ppm **163,00**

Bump Test Station

Mobiles Testgerät zur Überprüfung von Pac 5000 und Pac 7000 auf Einsatztauglichkeit: Erkennen von blockierten Gaswegen (z. B. verstopfter Staub- und Wasserfilter), Überprüfung von Sensorjustage und Alarmanzeige, sowie korrekter Einstellung der Alarmschwellen. Die Ergebnisse des Bump Test werden im Event- oder Datalogger des Gerätes abgespeichert.
Maße (BxHxT): 535 x 150 x 215 mm

- 608 177** Bump Test Station, **400,00**
komplett mit Gasflasche 58 l
Gewicht mit Gasflasche: ca. 3,12 kg
Gewicht ohne Gasflasche: ca. 2,12 kg

608 177 + Nummer der Gasflasche bei der Bestellung angeben:
50 ppm CO/Luft 608 185
20 ppm H₂S/N₂ 608 186
18 Vol.-% O₂/N₂ 608 187

- 608 178** Bump Test Station für Pac 5000 und Pac 7000, **350,00**
ohne Gasflasche

- 608 179** Kalibrieradapter Dräger Pac 5000 und 7000 **20,00**

Prüfgasflaschen (Einwegflaschen):

- 608 185** 50 ppm CO/Luft **172,00**
- 608 186** 20 ppm H₂S/N₂ **172,00**
- 608 187** 18 Vol.-% O₂/N₂ **172,00**

- 608 196** Standard-Regulierventil, Durchfluss 0,5 l/min. **145,00**
Maße (BxHxT): 0,85 mm x 0,5 cm
Gewicht: 260 g



608 401



608 411



608 177

600



608 190



608 332



608 333



608 334

Mobiler Drucker für die Bump Test Station

Kleiner, robuster und mobiler Drucker, auf dem die Testergebnisse vor Ort ausgegeben werden können. Mit Magneten versehen, hält er auf metallischen Oberflächen (z. B. Kfz, Container). Langlebiger Thermodruckkopf. Auch bei niedrigen Temperaturen einsetzbar. Anschlussmöglichkeiten für PC und Tastatur.

Maße (BxHxT): 110 x 60 x 205 mm
Gewicht: ca. 400 g

608 190	Mobiler Drucker	550,00
608 191	Steckernetzteil für mobilen Drucker	74,00
608 138	Alkali-Batterie für mobilen Drucker	1,40
608 146	wiederaufladbarer NiMH-Akku für mobilen Drucker	3,10
608 192	Netzwerkadapter Printer/Netzwerk	250,00
608 193	PC-Anschlusskabel mit Mini-USB	3,00
608 194	Papier (5 Rollen)	9,70
608 198	Kommunikationsmodul für Pac 5000 und 7000 – Zum Kalibrieren, individuellen Konfigurieren und Auswerten der gespeicherten Daten wird das Pac 5000 oder Pac 7000 über das Kommunikationsmodul mit einem PC verbunden. Komplett mit USB-Kabel und Pac Vision Software.	155,00

Ersatzteile für Pac 5000 und Pac 7000:

608 394	Lithium-Batterie	5,50
608 358	Staub- und Wasserfilter (4 St.)	8,00
608 359	Ersatzteilset, Clip mit Schraube, Gehäuseschrauben (4 St.), Inbusschlüssel	5,95

Zubehör für Dräger Gasmessgeräte

608 332	Teleskopsonde 100	116,00
608 333	Teleskopsonde Kunststoff, steckbar	84,00
608 334	Schwimmersonde mit 10 m Schlauch	94,00
608 335	Schwimmersonde, ohne Schlauch	42,50
608 336	Schlauch für Schwimmersonde, p. mtr. Meterware, elektrisch leitfähig, nicht für H ₂ S geeignet.	7,20
608 337	Vitonschlauch, p. mtr. Meterware, lösemittelbeständig, auch für H ₂ S geeignet.	22,60
608 338	Gas Vision Software für Multiwarn II, Pac 5000, Pac 7000, X-am 2000 und Dräger X-am 7000. Alle Messwerte und wichtige Zusatzinformationen werden aus den Messgeräten ausgelesen und im Programm verständlich angezeigt. Die Daten lassen sich in grafischer und tabellarischer Form auswerten und auch in andere Anwendungen (z. B. Excel) übertragen. Ohne Schnittstellenkabel.	172,50

Prüfröhrchen-Messkoffer

Koffer aus beschichteter Hartfaserplatte, Aluminiumrahmen und Eckenschutz, ohne spezielle Innenausstattung

- 606 602 Größe 1**, (HxLxT) 330 x 260 x 170, 2,00 kg leer **46,00**
606 603 Größe 2, (HxLxT) 465 x 340 x 165, 3,20 kg leer **68,50**
606 605 Standard (Größe 1) **69,50**
 mit Hartschaumstoff-Einlage nach Wunsch, für bis zu 24 Packungen Prüfröhrchen, Prüfröhrchenpumpe und Prüfschlauch 4 m.



606 603

606 602

- 607 600 ANEMO-Windmesser** **119,60**
 Überwachung der Windstärke, sowie Windrichtung durch eingebauten Kompass, Erfassung von Windstärke und -geschwindigkeit durch 4 Skalen-Bereiche: ms, km/h, knots- und Beaufort-Skala, ca. 330 g.

- 607 630 Kompass** **42,00**
 Skalenbereich 55 mm ø, mit Metallspiegel, Ledertasche mit Fluidfüllung, ca. 100 g.

- 607 640 Digital-Kurzzeitmesser** **19,00**
 einstellbar bis zu 99 Minuten, ca. 40 g.

Digital-pH-Messgerät

tragbares Analysegerät, mit Batterieversorgung für die Abwasserbehandlung, Routinemessung vor Ort und überall dort, wo präzise Messergebnisse benötigt werden. Besonders anwenderfreundlich ist dieses bewährte Kombimessgerät, d. h. mit nur einem Gerät kann pH-, Temperatur- und Leitfähigkeit gemessen werden! Hohe Präzision und Zuverlässigkeit: verdrehgeschützte, gasdicht gekapselte Potentiometer für Nullpunkt und Steilheit, feuchtigkeitsgeschützte, versiegelte Leiterplatte, Messbereichwahlschalter mit vergoldeten Kontakten usw., d. h. es werden nur hochwertige Teile verwendet, große, ruhige LCD-Anzeige, lange Lebensdauer, sehr einfache Handhabung, sowie robuste Geräteausführung.

- 607 613 Digital-pH-Messgerät, GPH 014,** **69,00**
 batteriebetrieben, mit 9 V Batterie, komplett mit ph-Elektrode, Pufferlösungs-Set (bestehend aus 2 Pufferkapseln GPH 4,0 und GHP 7,0) mit Plastikflaschen je 100 ml, mit Aufbewahrungskoffer und Polsterung.
 Messbereich: 0,00 bis 14,00 pH
 Kofferraße (LxBxT): ca. 600 x 360 x 85 mm
 Gewicht: ca. 1,00 kg



607 600

- 607 614 Arbeits- und Kalibrierset GAK 1400,** **22,00**
 bestehend aus:
 • je 5x Pufferkapseln GPH4.0, GPH7.0 und GPH10-0
 • 3x 100 ml-Plastikflasche GPF100
 • 1x 3 mol KCL-Elektrolyt KCL3M
 • 1x Pepsin-Reinigungslösung GRL100
 Falls keine Pufferlösungen vorhanden sind, ist das GAK1400 unbedingt erforderlich.



607 613



607 662



607 670

Heumesssonden

Die Messsonden sind DLG-anerkannt und tausendfach bewährt bei: Landwirtschaft, Feuerwehr und Heuwehreinsatz, Getreidesilos etc. Messbereich: -20 bis +150 °C.

607 662 Typ electronic 0150 487,10

- Robuste Mehrpunkt-Heumesssonde aus Edelstahl
- 3 Messpunkte entlang der 3,46 m langen Sonde bei 20 cm, 190 cm, 280 cm, Anzeige: 3 1/2-stellige 13 mm hohe LCD-Anzeige, Beleuchtung auf Tastendruck
- **Stromversorgung:** getr. Stromversorgung für Messteil und Beleuchtung
- Messteil: 9 V-Batterie, Type IEC 6F22 (1 St.)
- Beleuchtung: Mignon / LR 06 / AA 1,5V (2 St.)
- Abmessungen: 170 x 90 x 60mm
- Gewicht (Gerät): 450 g
- **Lieferumfang:** Messgerät, Heumesssonde 3-teilig (3,46 m), Holzgriff, Sondenspitze, Kunststoffkoffer, Batterien, Bedienungsanleitung

607 670 Typ electronic 0120 252,90

- Fiberglassonde, ca. 4 m lang, ca. 10 mm ø, 1 Messpunkt in der Sondenspitze
- Anzeige: 3 1/2-stellige, 13 mm hohe LCD-Anzeige, Beleuchtung auf Tastendruck
- **Stromversorgung:** getr. Stromversorgung für Messteil und Beleuchtung
- Messteil: 9 V-Batterie, Type IEC 6F22 (1 St.)
- Beleuchtung: Mignon / LR 06 / AA 1,5V (2 St.)
- Abmessung: ca. 160 x 90 x 45 mm
- Gewicht (Gerät): ca. 480 g
- **Lieferumfang:** Messgerät, Heumesssonde 4 m, Sondenspitze, Kunststoffkoffer, Batterien, Bedienungsanleitung

Zubehör:

607 675 **Verlängerungsstange** 1,5 m, für electronic 0150 119,30

607 676 **Fiberglassonde** 6 m, für electronic 0120 26,90

VETTER Rohr- und Kanaldichtkissen 1,5 bar aus mehrschichtigem Material mit Nylongewebe, äußerst dehnfähig, formstabil, zylindrische Form, Materialstärke 6 mm, innenliegende Eckkantenverstärkungen, Schnellschlusskupplung. Der zulässige Betriebsüberdruck beträgt 1,5 bar. Der max. Gegendruck beträgt 0,5 bar = 5 m WS.

Typ	Ausführung	Gewicht kg	
630 005	RDK 7/15 für ø von 75 - 150 mm	0,50	155,00
630 010	RDK 10/20 für ø von 100 - 200 mm	1,20	169,00
630 020	RDK 20/40 für ø von 200 - 400 mm	3,10	299,00
630 030	RDK 30/60 für ø von 300 - 600 mm	7,00	423,00
630 035	RDK 50/100 für ø von 500 -1000 mm	17,00	859,00
630 046	RDK 50/120 mit PE Innenkern für ø von 500 -1200 mm	25,00	1.899,00

Prüf- und Bypass-Kissen auf Anfrage Basis-Dichtkissen auf Anfrage

- 630 050 VETTER Leckdichtkissen** Typ LD 50/30 W, 1,5 bar, aus mehrschichtigem Material mit Nylongewebe und Stahleinlagen, Oberseite dehnungsarm, Unterseite dehnungsfähiges Material, ölbeständig, 2 cm flach, Stahl-Randverstärkung mit 4 beweglichen Wirbelösen. Größe: 670 x 300 mm Dichtfläche 500 x 300 mm, Inhalt 7 Liter zulässiger Betriebsüberdruck 1,5 bar Gewicht 7,00 kg **969,00**
- 630 051 VETTER Leckdichtkissen** Typ LD 50/30 S 1,5 bar, mit Spannschlitzen, ohne Wirbelösen, somit keine Gefahr der Funkenbildung im Leckbereich. Größe: 615 x 300 mm, Gewicht 4,30 kg. **699,00**
- 630 072 Ansatzgurt**, 5 m lang, 50 mm breit, blau Gewicht ca. 1,00 kg **37,00**
- 630 073 Ansatzgurt**, 5 m lang, 50 mm breit, orange Gewicht ca. 1,00 kg **37,00**
- 630 074 Ratschengurt**, 2 m lang, 50 mm breit, blau Gewicht ca. 2,60 kg **81,00**
- 630 075 Ratschengurt**, 2 m lang, 50 mm breit, orange Gewicht ca. 2,60 kg **81,00**
- 630 071 Spann- und Verlängerungsgurte** 10 m orange mit Ratsche, für Art. 630 051, Gewicht ca. 2,30 kg. **79,00**
- 630 091 Spann- und Verlängerungsgurte** 10 m blau mit Ratsche, für Art. 630 051, Gewicht ca. 2,30 kg. **79,00**
- 630 101 Säureschutzhülle W** aus beschichtetem Gewebe mit Ventilschutz, für das Leckdichtkissen beim Einsatz gegen aggressive Flüssigkeiten. Maße (LxB): 780 x 460 mm, Gewicht ca. 500 g **45,00**
- 630 103 Säureschutzhülle S** aus beschichtetem Gewebe mit Ventilschutz, für das Leckdichtkissen LD 50/30 S beim Einsatz gegen aggressive Flüssigkeiten. Maße (LxB): 800 x 470 mm, Gewicht ca. 600 g. **48,00**
- 630 102 Dichtungsplatte**, heizölbeständig, CR, Größe: 600 x 300 x 30 mm, Gewicht ca. 950 g **39,00**
- 630 104 Dichtungsplatte**, heizölbeständig, CR, Größe: 1000 x 300 x 30 mm, Gewicht ca. 1,70 kg **53,00**
- 630 105 VETTER Leckbandage** Typ LB 5 - 20, 1,5 bar, aus flexiblem Material mit Nylongewebe, ölbeständig, weitgehend säurebeständig, extrem flach und daher auch bei sehr engen Zwischenräumen einsetzbar, mit Schnellschlusskupplung, Spanngurte mit Ratschen; für Rohre mit Durchmesser von 50 - 200 mm, Größe: 980 x 210 mm, Nenninhalt 8 l, Gewicht 2,30 kg. **549,00**
- 630 110 VETTER Leckbandage** Typ LB 20 - 48 BS, 1,5 bar, Ausführung wie Typ LB 5 - 20, jedoch für Rohre mit Durchmesser von 200 - 480 mm, Größe: 1770 x 210 mm, Nenninhalt 16 l, Gewicht 4,00 kg. **649,00**

(CR = Neoprene)



630 010 - 630 046



630 050 mit Zubehör



630 051 mit Zubehör



630 105



630 110/630 105

600



720 050



630 201



630 210



630 211



630 220



720 047



630 230/630 235



630 330

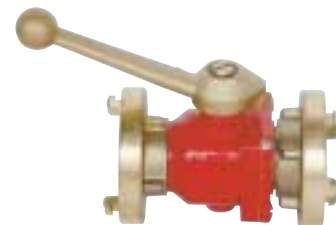
- 720 050 Druckluft-Druckminderer 200/300 bar** 157,00
ISO 2503, Handanschluss, selbstdichtend, vereisungsfrei, mit Sicherheitsventil, 2 Manometer mit Schutzkappen, Absperrventil und 2 m Druckluftschlauch, Gewicht 2,10 kg.
- 630 201 Einzelsteuerorgan**, 1,5 bar, Fittingbauweise zum Anschluss von einem Dichtkissen bzw. einer Leckbandage, Gewicht ca. 1,05 kg. 109,00
- 630 210 Doppelsteuerorgan**, 1,5 bar, ABS-Bauweise zum Anschluss von 2 Dichtkissen, Totmann-Schaltung, Gewicht ca. 3,60 kg. 499,00
- 630 211 Doppelsteuerorgan**, 1,5 bar, Fittingbauweise zum Anschluss von zwei Dichtkissen. Gewicht ca. 2,28 kg. 209,00
- 630 220 Füllschlauch 1,5 bar, 10 m, blau, DN 12** mit Schnellschlusskupplung und Stecknippel, Entlüftungsnippel und Kette. Gewicht ca. 1,54 kg. 49,00
- 720 047 Luftzuführungsschlauch 1,5 bar, 10 m, grün**, mit Schnellschlusskupplung und Stecknippel, Gewicht ca. 1,20 kg. 45,00
- 630 230 Hand-Luftpumpe 1,5 bar**, mit Manometer und Anschlussschlauch, Leistung ca. 520 cm³ pro Hub, Gewicht ca. 2,50 kg. 97,00
- 630 235 Fuß-Luftpumpe 1,5 bar**, mit Doppelzylinder, Manometer und Anschlussschlauch, Leistung ca. 420 cm³ pro Hub, Gewicht ca. 2,15 kg. 81,00

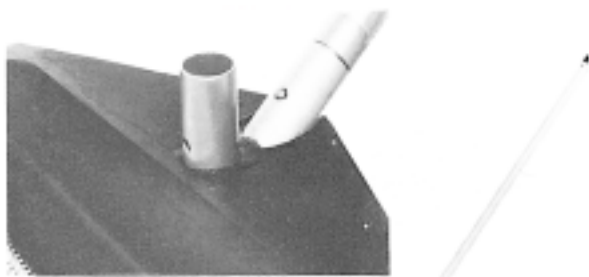
Leck-Drainkissen. Mit diesen Kissen wird das Leck abgedichtet und gleichzeitig kann der Behälter unter Kontrolle entleert werden.

- 630 330 Satz Leck-Drainkissen**, Typ DLD 50/20 2.270,00
bestehend aus:
1 Leck-Drainkissen DLD 50/30 1,5 bar, Größe: 620 x 300 x 60 mm, Dichtfläche 500 x 300 mm,
1 Fußluftpumpe mit Sicherheitsventil 1,5 bar,
1 Füllschlauch 10 m blau, je 2 Spann- und Verlängerungsgurte orange und blau 10 m mit Ratsche, 1 Absperrorgan D Edelstahl, 1 Säure-Ablaufschlauch 5 m mit D-Saugkupplung V4A, 1 Transportkoffer 800 x 600 x 220 mm, Gewicht ca. 25,30 kg.

Passende Druckluftflaschen finden Sie auf Seite 390.

- 630 610 C-Saugrohr aus Messing** 1.014,20
zum Absaugen von Schmieröl und Ölpfützen, Rohr mit Fußventil und Kunststoffüberzug, sowie Vorsteuerung zur Vermeidung von Druckstößen, mit feststellbarem Pistolengriff zur Ventilbetätigung, mit Rohrbogen und C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Länge ca. 1100 mm lang, Gewicht ca. 10,60 kg.
- 630 620 C-Sicherheitsausgussrohr** aus Messing zur Förderung von leicht entzündlichen Flüssigkeiten (Vergaser-Kraftstoffe), Ausgang mit gewölbter, abschraubbarer Fußplatte und gegen Schlag geschütztem Siebzyliner, Rohr mit Kunststoffüberzug, Eingang mit Rohrbogen und C-Festkupplung aus Messing, mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Das Sicherheitsausgussrohr gewährleistet ein weitgehend laminares Ausfließen und vermeidet dadurch gefährliche elektrostatische Aufladungen. Länge ca. 1080 mm, Gewicht ca. 8,50 kg.
- 630 630 C-Auslaufrohr mit Kugelhahn DN 30** 304,70
zur Förderung von Heiz- und Dieselölen geeignet, Rohr aus Messing zylindrisch, mit C-Kupplung aus Leichtmetall und ölbeständigem Dichtring. Zum Fördern von Benzin empfehlen wir, das Sicherheitsausgussrohr zu verwenden! ca. 33 mm lichte Weite, Länge ca. 290 mm, Gewicht ca. 2,85 kg.
- 630 640 C-Schlauchabspernung PN 16** 506,00
mit Kugelhahn, Ein- und Ausgang jeweils mit C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Gewicht ca. 3,40 kg
- 630 660 C-Saugkorb** aus Messing, mit Rückschlagklappe und Entleereinrichtung, C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Gewicht ca. 2,50 kg
- 630 671 Rohrbogen 90° PN 16** aus Messing, einerseits C-Festkupplung, andererseits C-Kupplung drehbar aus Messing, mit öl- und benzinbeständigen Dichtringen. Gewicht ca. 2,40 kg





631 000



631 031



630 710



630 720

- 631 000 Sieb- und Räumschaufel** mit feinem Siebgitter für Öl- und Feuerwehren, Schaufelrahmen aus Kunststoff, schwimmfähig, Streckgitter aus Aluminium, Maschengröße: 7 x 4 mm, Spezial-Halterung, dadurch verstellbarer Stiel auf 45° und 90°, mit 2-geteiltem Aluminiumstiel, 2 m lang. Siebgröße 360 x 280 mm, schwimmfähig. Ein ideales Hilfsgerät für Öl- und Feuerwehren. Gewicht einschl. Stiel ca. 2,00 kg. **101,00**

Ölbinder-Räumschaufel

zum bequemen und leichten Räumen von schwimmendem Ölbindemittel. Schaufelblatt aus Lochblech mit Eschenstiel ca. 2 m lang. Gesamtlänge 2,5 m, Maße (LxBxH): 400 x 300 x 40 mm

Ausführung		Gewicht ca.	
631 020	Aluminium - mit Stiel, einteilig	2,50 kg	120,00
631 021	Aluminium - mit Stiel, zweiteilig	2,80 kg	120,00
631 030	Edelstahl - mit Stiel, einteilig	4,00 kg	141,30
631 031	Edelstahl - mit Stiel, zweiteilig	4,30 kg	183,20

Ölwehr-Saugschläuche

Ölwehr-Antistat Innenschicht: Glatt, Nitrilgummi, öl- und benzinbeständig.
 Druckträger: Hochreißfestes Cordgewebe
 Spirale: Stahldrahtspiralen, verdeckt liegend
 Außenschicht: CR-Gummi, schwarz, glatt, antistatisch ausgerüstet
 Widerstand: 10⁶ Ohm nach EN 12115

- 630 710 C-Saugschlauch** 1,5 m lang, ø 38 mm, einerseits mit C-Kupplung aus Messing mit Erdungsschraube, andererseits mit eingebundenem Messing-Ansaugstück. Gewicht ca. 3,30 kg. **165,00**
- 630 715 C-Saugschlauch** 6,0 m lang, ø 38 mm, beiderseits mit C-Kupplungen aus Messing mit Erdungsschrauben. Gewicht ca. 9,80 kg. **258,00**
- 630 720 C-Saugschlauch** 1,6 m lang, ø 52 mm beiderseits mit C-Kupplungen aus Messing mit Erdungsschrauben. Gewicht ca. 4,85 kg. **156,00**
- 630 725 C-Saugschlauch** 1,6 m lang, ø 25 mm einerseits mit C-Kupplung aus Messing mit Erdungsschraube, andererseits schräger Zuschnitt. Gewicht ca. 3,30 kg. **162,20**
- 630 731 C-Saugschlauch** 6,10 m lang, ø 25 mm beiderseits mit C-Kupplung aus Messing mit Erdungsschrauben, Gewicht ca. 9,80 kg. **262,00**

Öl-Auffangbehälter

Mineralöl-Auffangbehälter in Kissenform aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe, oberseitig mit LM-C-Festkupplung und Blindkupplung, an einer Stirnseite mit 2" MS-Absperrschieber, mit LM-C-Festkupplung.

	Volumen	Gewicht ca.	
631 501	1500 l	12,00 kg	1.129,00
631 502	3000 l	23,00 kg	1.349,00
631 503	5000 l	38,00 kg	1.599,00

Mineralöl-Auffangbehälter in offener, selbstaufrichtender Form, **rund**, aus mineralölbeständigem Polyestergerewebe (ohne Armaturen)

	Volumen	Gewicht ca.	
631 531	1500 l, ca. 1 800 ± 750 mm	11,00 kg	699,00
631 532	3000 l, ca. 2 250 ± 1000 mm	14,50 kg	819,00
631 533	5000 l, ca. 2 700 ± 1000 mm	22,50 kg	1.159,00

Packsäcke

	Ausführung	Gewicht ca.	
631 521	für 1500 l Behälter Kissenform, geschl.	1,10 kg	46,90
631 522	für 3000 l Behälter Kissenform, geschl.	2,10 kg	52,90
631 523	für 5000 l Behälter Kissenform, geschl.	2,30 kg	59,90
631 541	für 1500 l Behälter rund, offen	1,10 kg	46,90
631 542	für 3000 l Behälter rund, offen	2,10 kg	52,90
631 543	für 5000 l Behälter rund, offen	2,30 kg	59,90



631 503



631 533

631 600 Gerüstbehälter (Faltbehälter) 3000 l, 749,00
aus kurzzeitig mineralölbeständigem PVC-beschichtetem Polyestergerewebe, Rauminhalt ca. 3000 l zuzüglich Sicherheitsraum von ca. 400 l.
Raummaße: ca. 1700 x 1700 x 900 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg

631 601 Gerüstbehälter (Faltbehälter) quadratisch 3000 l Volumen, 1.575,00
oben offen, nach DIN 14 555 Teil 12, aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe, mit 1 Säurekupplung mit Gewindestützen DN 50, mit Deckel und Kette aus V4A, einschließlich Packsack.
Raummaße: ca. 1700 x 1700 x 900 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg

631 602 Gerüstbehälter (Faltbehälter) quadratisch, 1.370,00
oben offen, aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe nach DIN 14 555 Teil 3, 3000 l Volumen, mit MS-Muffenschieber 2", C-Fest- und Blindkupplung, einschließlich Packsack.
Raummaße: ca. 1700 x 1700 x 900 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg

658 205 Stützgerüst aus Messing, für Auffangbehälter 3000 l, bestehend aus: 4 Standfüßen mit Rohrwinkelstücken und 4 Tragrohren, jeweils zusammensteckbar mit den Standfüßen. 859,00
Gewicht ca. 14,00 kg.

658 200 Stützgerüst aus Edelstahl V4A für Auffangbehälter 3000 l, sonst wie Art.-Nr. 658 205. 1.005,00
Gewicht ca. 15,50 kg.

631 620 Packtasche für Gerüstbehälter 3000 l, aus PVC-beschichtetem Gewebe 52,90

631 625 Packtasche für Stützgerüst von 3000 l-Gerüstbehälter aus PVC-beschichtetem Gewebe 53,00

631 630 Einwegfolie 6 x 6 m aus Polyäthylen für Auffangbehälter. Zur Auskleidung gegen Verschmutzung bei kurzzeitiger Ölaufnahme. Gewicht ca. 1,00 kg. 39,90

631 670 Auffangbehälter selbstaufrichtend 4.721,00
aus PVC-beschichtetem Gewebe. Aufblasbares Stützgerüst mit Füllventilen für Kupplungsanschluss EV55 nach BWB TL 1940-027 (wie Schlauchboot RTB-1). Der nach oben offene Faltbehälter besitzt nach DIN 14555-3 ein absperrbares Entleerungsventil mit C-Festkupplung MS/DIN 86204 und C-Blindkupplung MS/DIN 86206. Zubehör wie Abdeckplane mit Gummischnurzug und Packtasche mit Beschriftung sind inklusive. Die Standardgröße ist 3000 Liter, auf Anfrage auch 5.000 oder 10.000 Liter lieferbar.



658 205/631 600



631 670

Auffangwannen

Auffangwannen mit aufblasbarem Schlauch- oder Gerüstrahmen zum schnellen Einsatz bei Umweltunfällen. Am Einsatzort wird der Schlauchrahmen mit Pressluft oder einer Pumpe aufgeblasen. Wanne aus ALCRYN-beschichtetem Trevira-Hochfestgewebe mit einer Reißfestigkeit von 3 000 N/5 cm und einem Materialgewicht von 1400 g/m², erhöht chemikalienbeständig.

	Maße	Höhe	Gewicht ca.	
631 650	1000 x 2000 mm	220 mm	14,00 kg	680,00
631 655	2000 x 2000 mm	220 mm	20,00 kg	810,00
631 660	2000 x 3000 mm	220 mm	25,00 kg	1.020,00



632 000



632 001



632 012



632 010



632 007

Gemäß den Richtlinien des Bundesinnenministeriums werden Ölbindemittel in 5 Klassen eingeteilt:

- Typ I: Ölbinde mit besonderer Eignung für den Einsatz auf Gewässern. Die Anforderung an die Ölaufnahmefähigkeit und an die Schwimmfähigkeit auch auf stark bewegten Gewässern und bei längerer Verweilzeit auf dem Wasser sind hier besonders hoch.
- Typ II: Ölbinde für den allgemeinen Einsatz auf dem Land und auf kleineren Gewässern.
- Typ III: Ölbinde für besondere Bedarfsfälle, insbesondere in Gewerbe und Industrie. Diese Ölbinde müssen nicht wasserabweisend sein.
- Typ IV: Ölbinde für den Einsatz auf Gewässern. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie aus 2 Komponenten bestehen: ein umhüllendes Material und ein aufsaugendes Medium (z.B. Granulat).
- Typ R: R ist eine Zusatzbezeichnung für Ölbinde der Typen I, II und III. Sie bedeutet die Eignung und Zulassung für Verkehrsflächen.

632 000 EKOPERL 33, Standard-Qualität, Ölbinde Typ II/R, zum Aufsaugen von Mineralöl auf Böden und ruhigen Wasserflächen, wasserabweisend und schwimmfähig, verpackt in PE-Sack. Schüttgewicht ca. 90 g/l, Ölaufnahme ca. 25 l pro Sack, Inhalt ca. 100 l, Gewicht ca. 9,00 kg. **21,20**

632 001 EKOPERL 66, Sonderqualität Ölbinde Typ I und II R. Mit besonders hohem Ölaufnahmevermögen, ist auf Grund seiner stärkeren Hydrophobierung auch auf turbulentem Wasser schwimmfähig und kann als prophylaktische Ölschicht über längere Zeit auf der Wasseroberfläche verbleiben. Diese Ausführung ist wegen der guten Rutschfestigkeit auch für Straßeneinsätze, besonders bei Regenwetter, zu empfehlen. Verpackt in PE-Sack. Schüttgewicht ca. 140 g/l, Ölaufnahme 30 l pro Sack, Inhalt ca. 100 l, Gewicht ca. 14,00 kg. **25,80**

632 013 terra S aqua (gelb) Spezial-Ölbinde für nasse Straßen, wasserabweisend mit Warnwirkung. Entspricht Typ III R und Universalaufsaugmittel in der feinen Sonderkörnung 0,25 - 1,8 mm, verpackt in Kunststoffbeuteln à 10,00 kg, Aufnahmevermögen: ca. 13,0 l Heizöl EL/Beutel **19,50**

TERRAPERL „S“ Universalaufsaugmittel Ölbinde Typ III R für die Reinigung und Sicherung von Industrieböden und zum Abstreuen gefährlicher Ölspuren auf Fahr- und Rollbahnen. Verpackt in Kunststoffsäcken.

632 012 Terraperl S NOVA Grobkorn, weiß Körnung 1,8 - 3,5 mm, Schüttgewicht ca. 350 g/l, Ölaufnahme ca. 15 l pro Sack. Gewicht ca. 12,50 kg. **15,50**

632 010 Terraperl S NOVA Feinkorn, grau Körnung 0,25 - 1,8 mm, Schüttgewicht ca. 425 g/l, Ölaufnahme ca. 19 l pro Sack. Gewicht ca. 14,50 kg. **17,50**

632 007 Ölbindewürfel, Ölbinde Typ I / SF für den Einsatz auf stark turbulentem Wasser, z. B. an Ein- und Ausläufen von Kläranlagen. 100%ige Schwimmfähigkeit an der Wasseroberfläche, leichte Abschöpfbarkeit vom Gewässer. Die Würfel eignen sich auch zur Befüllung von Siebkästen oder Netzschläuchen an Öl-Ansaugsperrern.
Kantenlänge: 50 x 50 x 50 mm
verpackt in Kunststoffsäcken à 45 l, ca. 18,00 kg
Ölaufnahme: ca. 45 l pro Sack **50,20**

Einweg-Ölsperren

EKOPERL-Ölbindeschläuche eignen sich auch für den Einsatz auf Seen, Flüssen und Bächen, an Küstengewässern, Häfen und in den Kläranlagen. Sie sind dauerhaft schwimmfähig. Ölaufnahmevermögen pro 3 m Ölbindeschlauch ca. 20 - 30 l. Ölbindeschläuche lassen sich problemlos mit vorhandenen Karabinerhaken und Klettenverschlüssen universell verlängern.

Öl-Ex-Produkte, Basis Polyurethan

Wirtschaftlichkeit

Bei Öl-Ex-Produkten auf Basis Polyurethan handelt es sich um hydrophobes Material, welches Öl hervorragend, Wasser praktisch nicht aufnimmt. Somit bleibt beim Einsatz auf Wasser, bei Regen und Nässe die volle Aufsaugleistung erhalten.

Öl-Ex-Produkte sind geprüfte Ölbindemittel, die auch zum Binden von vielen Chemikalien geeignet sind. Details auf Anfrage.

Ökologie

Da hydrophobe Öl-Ex-Produkte praktisch kein Wasser aufnehmen, entstehen bei der Entsorgung lediglich Kosten für Bindemittel und absorbiertes Öl. Entsorgungskosten können somit deutlich reduziert werden.

Im übrigen lassen sich hydrophobe Öl-Ex-Produkte hervorragend thermisch verwerten. Sie haben einen Heizwert ähnlich wie Steinkohle. Der Ascherest beträgt lediglich etwa 2 %.

632 031 Öl-EX-Pulver 15,75
Entspricht den Richtlinien für Ölbinders Typ I, II + III/R. Ein Universal-Ölbinder für Böden und schwach bewegte Gewässer. Schüttgewicht ca. 53 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, im PE-Sack, 100 l Inhalt, Aufnahme von Heizöl 0,33 l je 1 l Ölbinders, ohne Druckbelastung, ca. 36 l. Gewicht ca. 6,00 kg.

632 032 Öl-EX-82 11,65
Sonderqualität, ein Ölbinders nach den Richtlinien für Ölbinders Typ I, II + III/R/SF. Der **schwere Feuerwehr-Binder** in größerer Körnung, staubarm, für Groß- und Kleingewässer. Schüttgewicht ca. 296 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, im PE-Sack, 40 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl 0,58 l je 1 l Ölbinders, ohne Druckbelastung. Gewicht ca. 10,00 kg.

632 040 Öl-EX Allwetter 11,00
Das Ölbindemittel der Extraklasse für Straßen und andere Verkehrsflächen. Unschlagbar bei Regen und Nässe. Typ III/R. Schüttgewicht ca. 377 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, 40 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl 0,35 l je 1 l Ölbinders, ohne Druckbelastung, Gewicht ca. 15,00 kg.

632 033 Öl-EX-hart 10,45
Ölbinder Typ III/R. Einsatz auf Böden und Fahrbahnen. Schüttgewicht ca. 1440 g/l, Korngröße ca. 0,1 - 0,5 mm, im PE-Ventilsack 16 l. Aufnahme von Heizöl 0,48 l je 1 l Ölbinders, ohne Druckbelastung, Gewicht ca. 20,00 kg.

632 035 Öl-EX-Würfel 39,90
50 mm Kantenlänge, Ölbinders Typ I und II/SF, schwimmfähig, für Großgewässer, Hafenbecken, Filter- und Reinigungsanlagen, sowie Benzin- und Ölabscheider. Staubfrei, leicht abschöpfbar, im PE-Sack. Schüttgewicht ca. 328 g/l. 45 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl 0,34 l je 1 l Ölbinders, ohne Druckbelastung. Gewicht ca. 10,00 kg.

632 305 Streuwagen für Ölbinders 20 l 65,50
Streubreite ca. 300 mm, Behälterinhalt 20 l, Behälter aus Kunststoff, mit Griffbügel aus Leichtmetall, verstellbare Dosiereinrichtung, Gewicht ca. 3,90 kg.

632 310 Ölblitz Fahrbahnwäscher 498,00
Zum vollbiologischen Entfernen von Ölschichten. Als Antriebsaggregat dient das Hochdrucklöschgerät HDL 250 von OERTZEN*. Mit dem Ölblitz und der wässrigen Lösung eines entölen- den, bioökologischen Präparats (BIOVERSAL) wird die Fläche vollständig entölt und verkehrssicher gemacht.
Arbeitsbreite: 800 mm
Reinigungsleistung max.: 2.700 m²
Maße (BxHxT): 1000 x 1400 x 400 mm
Gewicht: 16,00 kg

* siehe Seite 268 - Hochdrucklöschgerät



632 031



632 032



632 040



632 033



632 035



632 305



632 310

009



632 015



632 016



632 022



632 018

Öl- und Chemikalien-Bindemittel

für die meisten Flüssigkeiten in den Bereichen:

- A: Säuren
- B: basische Substanzen (Laugen)
- F: feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten
- H: unpolare, organische Flüssigkeiten
(hier - Anforderung an Ölbinder)
- P: wässrige und polare Flüssigkeiten

ABSODAN Universal

Öl- und Chemikalienbinder Typ III / R (MPA)

ABSODAN Universal bindet Flüssigkeiten aller Art auf jeder festen Oberfläche. Selbst bei völliger Sättigung des Granulats wird optimale Rutschfestigkeit erreicht. ABSODAN Universal ist mit seiner relativ großen Körnung ein Produkt, das mit Erfolg sowohl außen als auch innen für alle täglichen Absorptionsaufgaben verwendet werden kann. Das Granulat kann vorbeugend oder akut im Schadensfall verwendet werden.

Schüttgewicht ca. 525 g/l

1 kg bindet ca. 0,8 l Heizöl EL.

632 015 Körnung 1 - 3 mm; **im 20,00 kg-PE-Sack**
36 Sack auf EUR-Tauschpalette

12,30

ABSODAN Plus

Ölbindemittel Typ III / R (MPA)

ABSODAN Plus bindet Flüssigkeiten aller Art auf jeder festen Oberfläche. Mit seiner feinen Körnung dringt ABSODAN Plus in kleine Risse und Vertiefungen ein. Optimale Rutschfestigkeit wird auch bei voller Sättigung des Granulats erreicht. ABSODAN Plus ist für Absorptionsaufgaben sehr geeignet, bei denen eine schnelle Aufnahme gefordert ist, z.B. auf Verkehrsflächen.

Schüttgewicht: ca. 525 g/l

1 kg bindet ca. 0,9 l Heizöl EL

632 017 Körnung 0,5 - 1 mm; **im 10,00 kg-PE-Tragesack**
78 Sack auf EUR-Tauschpalette

7,70

632 016 Körnung 0,5 - 1 mm; **im 20,00 kg-PE-Sack**
36 Sack auf EUR-Tauschpalette

12,30

ABSODAN SuperPlus

Ölbindemittel Typ III / R (MPA)

ABSODAN SuperPlus ist speziell für Aufgaben entwickelt worden, wo extrem hohe und schnelle Saugkraft und möglichst wenig Abfall gefordert wird. Die große Saugkraft bedeutet, dass ABSODAN SuperPlus äußerst schnellwirkend ist. Gleichzeitig bedeutet die sehr feine Körnung, dass ABSODAN SuperPlus in die kleinsten Risse und Vertiefungen eindringen kann und damit die Oberfläche vollständig trocken und sauber hinterlässt.

Schüttgewicht ca. 525 g/l

1 kg bindet ca. 0,99 l Heizöl EL

632 022 Körnung 0,3 - 0,7 mm; **im 10,00 kg-PE-Tragesack**
78 Sack auf EUR-Tauschpalette

8,50

Sorbix Schwimmfähige Ölbindemittel

Typ I, II, III / R (MPA)

Umweltfreundliche, schadstofffreie, nicht brennbare Spezialprodukte aus schwimmfähigem Perlit. Sie sind für Ölbekämpfung auf Gewässern, sowie auch auf Straßen- und Bodenflächen hervorragend geeignet. Das hydrophobe (wasserabweisende) und oleophile (ölanziehende), speziell behandelte vulkanische Gesteinsglas hat eine hohe Ölaufnahmekapazität und bleibt auch auf turbulenten Gewässern schwimmfähig.

Verpackungseinheit: 24 x **100 l-PE-Säcke** auf EUR-Tauschpalette

632 019 **Sorbix WB 0/2** (Feinkorn)

Granulatgröße 0,125 - 2 mm

Sackinhalt bindet ca. 36 l Heizöl EL

Schüttgewicht ca. 120 g/l

22,00

632 018 **Sorbix WB 0/3** (Grobkorn)

Granulatgröße 0,125 - 3 mm

Sackinhalt bindet ca. 30 l Heizöl EL

Schüttgewicht ca. 70 g/l

22,00

Öl- und Chemikalienbindevlies

Öl Sorbent ist ein Ölbindevlies aus synthetischen Fasern (Polypropylen). Hohe Saugfähigkeit für Öle, Kraftstoffe und Chemikalien. Keine Wasseraufnahme möglich, wie bei herkömmlichen Reinigungstüchern, deshalb eine außergewöhnlich hohe Aufnahmekapazität. Maximale Ölaufnahme mit rascher Saugwirkung, bis zum 25-fachen des Eigengewichtes. Mehrfache Wiederverwendung durch Auswringen oder Ausdrücken. Ölrückgewinnung: je nach Auspressmethode werden 50 bis 90 % ohne zusätzliche Verunreinigung wiedergewonnen. Wasserabweisend, schwimmfähig auch als gesättigtes benutztes Vliestuch. Der schwimmfähige Anteil beträgt zwischen 99 - 100 Vol.%. Das Rückhaltevermögen im gesättigten Zustand beträgt nach 24 h nicht weniger als 99,5 %. Arbeitshygienisch unbedenklich, keine toxischen Schadstoffe. Besonders umweltfreundlich, nach Gebrauch in Beutel/Säcke/Behälter gepackt zur Vernichtung geben. Beim Verbrennen wirkt es nicht toxisch, Asche 0,05 Gew.-%. Prüfzeugnisse, Vliesstoff entspricht der TL 4230-020, US Military Specification MIL-28600 und den Richtlinien für Ölbinden des BMI. Problemlose Lagerung, beliebig lange in Hallen oder im Freien lagerfähig.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 632 201 | Ölbindevlies, Rolle 150
Rollenmaß 960 mm breit, 44 m lang,
max. Aufnahme ca. 461 ltr.
Gewicht: ca. 16,00 kg / VE.
Versandseinheit: 1 Rolle | 189,00 |
| 632 202 | Ölbindevlies, Rolle 150-2
Rollenmaß 480 mm breit, 44 m lang
max. Aufnahme/Rolle ca. 461 ltr.
Gewicht: ca. 16,00 kg / VE.
Versandseinheit: 2 Rollen
Preis pro Rolle | 94,50 |
| 632 211 | Ölbindevlies, Tücher 200
Reinigungsvlies, Tuch 390 mm x 530 mm,
max. Aufnahme ca. 230 ltr.
Gewicht: ca. 8,20 kg / VE
Versandseinheit: 200 Tücher
Preis pro Stück | 0,60 |
| 632 213 | Ölbindevlies, Schleier 1900
Ölbindevlies mit Halteband, Schleier ca. 480 mm
breit, 30 m lang
max. Aufnahme ca. 440 ltr.
Gewicht: ca. 25,00 kg / VE.
Versandseinheit: 4 Schleier
Preis pro Stück | 155,00 |
| 632 217 | Ölbindevlies, Schlauch-5
Ölsperre. Schlauch ca. ø 200 mm x 5 m lang,
max. Aufnahme ca. 255 ltr.
Gewicht: ca. 14,00 kg / VE
Versandseinheit: 2 Stück
Preis pro Stück | 110,00 |
| 632 218 | Ölbindevlies, Schlauch-3
Ölsperre, Schlauch ca. ø 200 mm x 3 m lang,
max. Aufnahme ca. 309 ltr.
Gewicht: ca. 18,00 kg / VE
Versandseinheit: 4 Stück
Preis pro Stück | 70,50 |
| 632 235 | Ölbindevlies, Kissen
Ölbindevlies, Kissen 300 x 600 mm,
max. Aufnahme ca. 188 ltr.
Gewicht: ca. 11,00 kg / VE
Versandseinheit: 10 Stück
Preis pro Stück | 14,00 |



632 201



632 211



632 213



632 218



632 100

Chemikalienbinder

Rench-Rapid „R“ Chemikalienbinder für Mineralölprodukte und CKW bindet Mineralölprodukte sofort beim Kehren.

Mit Öl auf Wasser schwimmfähig.
Zum Binden vieler flüssiger Gefahrstoffe.
Hervorragend leistungsfähig und sparsam.

TÜV geprüft nach BAM-Prüfmethode für Chemikalienbinder. Laborwerte, für die Praxis bitte reduzieren:

- 1 kg Rench-Rapid „R“ bindet zum Beispiel ca.
- 12 kg Alkohol Ethanol
- 13 kg Aceton (Keton)
- 16 kg Ammoniak 25 %
- 12 kg Anilin (Amin)
- 12 kg Benzol
- 13 kg Bohrmilch
- 17 kg Butylamin
- 17 kg Chlorbenzol
- 19 kg Chloroform (CKW)
- 13 kg Dieselmotorenöl
- 17 kg Dimethylsulfat (Ester)
- 15 kg Epichlorhydrin
- 14 kg Fotoentwickler
- 12 kg Flusssäure
- 16 kg Formaldehyd 37 %
- 13 kg Heizöl EL
- 10 kg Kerosin
- 14 kg m-Kresol (Phenol)
- 12 kg Königswasser
- 18 kg Natronlauge 32 %
- 11 kg Nitroverdünnung
- 22 kg Perchlorethylen
- 23 kg Phosphorsäure 85 %
- 10 kg Salzsäure 85 %
- 12 kg Schwefelsäure 10 %
- 26 kg Tetrachlorkohlenstoff
- 14 kg Toluol

Nicht verwenden bei Stoffen der Gefahrenklasse 5.1/8, z. B. Wasserstoffperoxid, Perchlorsäure, Chlorsulfonsäure, Salpetersäure, rauchende Schwefelsäure, Natriumnitrit, Gefahrenklasse 5.2, Organische Peroxide, sowie bei ungesättigten aromatischen Aldehyden, Isocyanaten, Amylnitrat, basischen Aminen, pyrophoren Stoffen, z. B. Aluminiumalkyle.

- | | | |
|----------------|---|--------------|
| 632 100 | 30 l Plastiktrommel Rench-Rapid „R“
Gewicht ca. 2,40 kg | 49,00 |
| 632 102 | 30 l-Plastiksack Rench-Rapid „R“
Gewicht ca. 2,40 kg | 44,40 |

Öl- und Chemikalienbinder

UNI-SAFE ist als universeller Öl- und Chemikalienbinder wirksam bei Öl- und Chemikalienunfällen auf Land einsetzbar. Seine außerordentliche Wirkungsweise macht ihn beispielhaft. Jahrelange Praxiserfahrungen haben gezeigt, dass UNISAFE auch bei stark reagierenden und oxidierend wirkenden Substanzen einsetzbar ist. Laugen werden ebenfalls problemlos gebunden.

UNI-SAFE bildet zum Erkennen der aufzunehmenden Flüssigkeiten eine Indikatorfunktion: gelb für Säuren, dunkelgrün bis blau für Laugen.

UNI-SAFE wirkt als Emissionsbremse durch Aufbau einer Dampfsperre während der Flüssigkeitsaufnahme. Einsatzpersonal und Umwelt sind daher geschützt!

Ein geringes Ladevolumen verbunden mit großer Ergiebigkeit spart Entsorgungskosten!

UNI-SAFE ist umweltfreundlich. Sowohl bei der Herstellung als auch bei der Entsorgung entstehen keinerlei negative Einflüsse auf die Umwelt. Mit dem entsprechenden Eigengewicht bzw. Gewichtserhöhung durch die aufgenommene Flüssigkeit entfällt das Problem des „Verwehens“.

UNI-SAFE beweist seine universellen Eigenschaften eindrucklich bei Autounfällen: Auslaufen von Kraftstoff, Batteriesäure, Bremsflüssigkeit, Kühlwasser, Gefahrgut etc. - selbst bei Regen!

632 055	UNI-SAFE Universalbinder Eimer à 5,00 kg	78,50
632 056	UNI-SAFE Universalbinder Nachfüllsack à 5,00 kg Inhalt	76,00
632 057	UNI-SAFE Universalbinder , Laborpackung 2000 ml Inhalt	27,20

UNI-SAFE PLUS Universalbinder

ist auch bei stark reagierenden und oxydierend wirkenden Substanzen einsetzbar und bindet in seiner nun optimierten Form neben Öl auch Lösemittel. Der hellgrüne Farbstoff des Granulats wirkt als Indikator. Bei Kontakt mit Säuren verfärbt sich UNI-SAFE PLUS gelb, bei Laugen oder alkalischen Substanzen rot. Es kann auch dammbildend eingesetzt werden, um einen Eintritt von Chemikalien in die Kanalisation zu verhindern.

632 060	UNI-SAFE PLUS Universalbinder Nachfüllsack à 5,00 kg Inhalt	80,00
632 061	UNI-SAFE PLUS Universalbinder Eimer à 5,00 kg	83,00
632 062	UNI-SAFE PLUS Universalbinder Laborpackung 2000 ml Inhalt	28,60
632 065	UNI-SAFE PLUS JET 5000 Behältergerät zum Ausbringen, gefüllt mit 4,5 kg UNI-SAFE PLUS, mit außenliegender Treibmitteflasche (CO ₂), gelb lackiert, mit Beschriftung	355,00



632 055



632 056



632 060



632 061

009



633 030



633 040



Bachölsperren

Flexible Ölsperre für den Einsatz auf kleinen Gewässern, Bächen, Gräben und Kleinflüssen bis zu einer Gewässerbreite von ca. 10 - 15 m. Eintauchtiefe ca. 100 mm, Schwimmkörper ca. 100 mm ø. Transport und Lagerung in speziellen Taschen.

633 030 Ölsperrentasche I, Grundmodul 1.266,00

10 lfm Bachölsperre, inkl. Zubehör verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus: 2 Bachölsperren 5 m, 4 Flachkupplungen, 2 Uferendstücken einfach, 1 Uferschutz-Verteilerstück, 3 Erdnägeln 1000 x 18 mm, 3 Schwimmseilen 15 m lang, 1 Vorschlaghammer 3 kg, 5 Sorbkissen 20 x 50 cm, 20 Sorbtücher, 10 PE-Entsorgungssäcke, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 1200 x 600 x 500 mm

633 032 Ölsperrentasche I, Erweiterungsset 612,00

10 lfm Bachölsperre verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus: 2 Bachölsperren 5 m, 2 Flachkupplungen, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 900 x 600 x 500 mm

Flussölsperren

Ölsperre 250 F für den Einsatz auf kleinen bis mittleren Flüssen (etwa 10 - 30 m) und Seen. Eintauchtiefe ca. 120 mm, Schwimmkörper ca. 150 mm ø. Transport und Lagerung in speziellen Taschen.

633 040 Ölsperrentasche II, Grundmodul 1.506,00

10 lfm Ölsperre 250 F, inkl. Zubehör verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus: 2 Ölsperren 5 m, 4 Schnellkupplungen, 2 Uferendstücken einfach, 1 Uferschutz-Verteilerstück, 3 Erdnägeln 1000 x 18 mm, 3 Schwimmseilen 15 m lang, 1 Vorschlaghammer 3 kg, 5 Sorbkissen 20 x 50 cm, 20 Sorbtüchern, 10 PE-Entsorgungssäcke, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 1400 x 600 x 650 mm

633 042 Ölsperrentasche II, Erweiterungsset 922,00

10 lfm Ölsperre 250 F verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus: 2 Ölsperren 5 m, 2 Schnellkupplungen, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 1200 x 600 x 650 mm

635 023 Feuerwehrsauger ATTIX 751-71 2.319,00

automatische Wasser-Entleerung des Behälters durch eingebaute Pumpe, ölbeständige Ausführung, Abpumpanschluss Storz C, dabei kann ein Höhenunterschied von 9 m überwunden werden. Edelstahlsieb zum Schutz der Pumpe, Luftleistung 3600 l/min., Unterdruck 230 mbar, Leistung Sauger 1500 W, Pumpe 640 W, Behältervolumen 64 l, Gummi-Netzkabel 10 m mit Personenschutzstecker Spannung 230 V, Schalldruckpegel 57 dB(A), Wassersaugleistung 200 l/min. Entleerung-Schmutzwasserpumpe 300 l/min.

Lieferumfang: mit 3,5 m Saugschlauch ölbeständig 36 mm ø, gebogener Drehanschluss, 2-teil. Verlängerungsrohr 400 mm, Bodendüse 450 mm, PET-Vlies Filterelement, Filterdüse, Maße (LxBxH): 510 x 480 x 875 mm
Gewicht: ca. 31,00 kg



635 023

635 024 Wassersauger ATTIX 751-61 1.829,00

automatische Wasser-Entleerung des Behälters durch eingebaute Pumpe, Abpumpanschluss Storz C, dabei kann ein Höhenunterschied von 9 m überwunden werden Edelstahlsieb zum Schutz der Pumpe, Luftleistung 3600 l/min., Unterdruck 230 mbar, Leistung Sauger 1500 W, Pumpe 640 W, Behältervolumen 64 l, Netzkabel 7,5 m Spannung 230 V, Schalldruckpegel 57 dB(A), Wassersaugleistung 200 l/min. Entleerung-Schmutzwasserpumpe 300 l/min.

Lieferumfang: Filterelement
Maße (LxBxH): 605 x 580 x 970 mm
Gewicht: ca. 33,00 kg



635 024

635 028 Nass- und Trockensauger ATTIX 751-11 560,00

kippbarer Behälter zum leichten Entleeren, Behältervolumen 70 l. Luftleistung 3600 l/min., Unterdruck 230 mbar, Spannung 230 V, Schalldruckpegel 57 dB(A).

Lieferumfang: Saugschlauch 4 m, ø 36 mm, Schrägrohrdüse, PET-Vlies Filterelement, Filtersack, Netzkabel 7,5 m
Maße (LxBxH): 605 x 580 x 970 mm
Gewicht: ca. 25,00 kg



635 027

635 027 Sicherheitssauger ATTIX 751-0H + Asbest, 1.039,00

für das Auf- und Absaugen von Stäuben der Staubklassen L, M und H, Luftmenge 3100 l/min. Unterdruck 230 mbar, Leistung P max. 1.200 W, Schalldruckpegel 57dB(A) Behältervolumen 70 ltr.

Lieferumfang: Sicherheitsfilterelement, Sicherheitsfiltersack, 3 m Saugschlauch ø 36 mm, gebogenes Handrohr, Schrägrohrdüse, Netzkabel 7,50 m mit Stecker. Spannung 230 V
Maße (LxBxH): 605 x 580 x 970 mm
Gewicht: ca. 25,00 kg

Mögliches Zubehör und teilweise erforderliches Zubehör:

635 035 Wassersaug-Set 73,30

3teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus Verlängerungsrohr 2 x 500 mm aus Edelstahl, Spezial-Bodendüse aus Kunststoff, Fugendüse aus Kunststoff.

635 036 Handwerker- und Industrie-Set 163,90

5teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus Verlängerungsrohr 2 x 500 mm aus Edelstahl, Fugendüse aus Kunststoff, Großraumbodendüse aus Aluminium, mit Bürststreifen, Ersatz-Gummilippen, Gummidüse flach, öl- und temperaturbeständig.

635 037 Schlauch-Set 64,00

3teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus 4 m Saugschlauch, Handrohr aus Edelstahl, Zwischenstück.

635 038 Haus- und Büro-Set 58,00

5teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus Verlängerungsrohr 2 x 500 mm aus Aluminium, Universaldüse aus Kunststoff, Kombidüse umschaltbar, Bürstendüse, Heizkörper-Bürstendüse



635 028

600



632 041



632 045



635 070



635 100

635 041 Nass/Trockensauger NT 611 Eco KF 1.590,00
 Nass-/Trockensauger mit automatischer Entleerung durch eingebaute Pumpe, Luftleistung 3420 l/min., Unterdruck 235 mbar Spannung 230 V, Leistung Sauger 1385 W, Pumpe 800 W, Behältervolumen 55 l, Gummi-Netzkabel 10 m, mit FI-Schalter und integrierter Entsorgungspumpe mit C-Anschluss & Absperrhahn.
 Inkl. Feuerwehr-Set
 Maße (LxBxH): ca. 570 x 430 x 860 mm
 Gewicht: ca. 23,00 kg

635 045 Feuerwehr-Set für NT 601 K/F + NT 611 Eco K 278,00
 bestehend aus: ölfester Saugschlauch 4 m ø 40 mm, Fugendüse, Krümmer, Metall, Entsorgungskupplung Geka-C, Bodendüse, Metall-Saugrohr 2 x 0,50 m. Packmaße (LxBxH): 710 x 460 x 125 mm. Gewicht ca. 4,20 kg

635 070 Schlammstauger Feuerwehr NT-P1440 compact 2.239,00
 automatische Entleerung des Behälters durch eingebaute Pumpe zum Saugen und gleichzeitigen Abpumpen, saugt 11 m³/h, pumpt 17 m³/h, mit drei Turbinen Gesamtanschlussleistung 3750 W davon Sauger 3 x 1050 W und Pumpe 600W, Luftmenge 510 m³/h, Wasserleistung Sauger 1500 W, Pumpe 640 W, Schutzart IP 67/F, Behältervolumen ca 62 ltr., Pumphöhe 7 m, Saughöhe 2 m, Saugschlauch ø 38 mm 4m lang, Grobschmutzabscheidung 8 mm, Schlamm-pumpendurchgang 20 mm jeweils quadratisch, Anschlusskabel 10 m mit Stecker druckwassergeschützt Spannung 230 V, Arbeitsgeräusch 64 - 84 db(A) je nach geschalteter Leistung. Fahrgestell mit 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar, Lieferumfang: mit 5 m ölbeständigem und antistatischem Saugschlauch, Saugrohr und Verlängerungsrohr, Wassersaugdüse 450 mm breit aus Aluminium-Druckguss, Fugendüse.
 Maße (BxTxH): 520 x 520 x 920 mm
 Gewicht: ca. 37,00 kg

635 100 Mini-Permanent-Sauger, komplett 2.371,00
 bestehend aus: Saug- und Pumpeneinheit, Fahrgestell, Behälter 45 l, Spezial-Saugschlauch ölbeständig, Ansatzrohr, Saugrohr 2teilig, Flüssigkeits-Bodenmundstück, Filterkorb.
 Maße (LxBxH): 560 x 550 x 915 mm
 Gewicht: ca. 40,00 kg

Einzelteile und Zubehör (MPS):

- 635 105 Saug- und Pumpeneinheit, 1.499,00**
Gewicht ca. 20,50 kg
- 635 110 Fahrgestell mit Zubehöralterung, 249,00**
Gewicht ca. 11,70 kg
- 635 111 Behälter aus glasfaserverstärktem Polyester, 159,00**
transparent, 45 l, Gewicht ca. 5,00 kg
- 635 112 Absperrorgan Größe C, 69,00**
635 112 Gewicht ca. 1,30 kg
- 635 113 Spezial-Saugschlauch ölbeständig, 4 m lang, 85,00**
mit Kupplungen Storz 38, Gewicht ca. 1,80 kg
- 635 114 Übergangsstück C 52 auf Storz 38, 49,00**
Gewicht ca. 400 g
- 635 115 Ansatzrohr gebogen, mit Kupplung Storz 38, 89,00**
Gewicht ca. 400 g
- 635 116 Saugrohr 550 mm lang, zylindrisch 29,00**
Gewicht ca. 300 g
- 635 117 Saugrohr 550 mm lang, konisch 29,00**
Gewicht ca. 300 g
- 635 118 Mundstück aus Leichtmetall, 200 mm breit, 26,00**
Gewicht ca. 200 g
- 635 119 Flüssigkeits-Bodenmundstück 370 mm breit, 76,00**
mit Rollen, Gewicht ca. 800 g
- 635 120 Fugendüse 550 mm lang 27,00**
Gewicht ca. 200 g
- 635 121 Schwimm-Saugschaufel 109,00**
aus glasfaserverstärktem Polyester, zum Absaugen von Öl auf kleinen Wasserflächen, Gewicht ca. 1,20 kg
- 635 122 Personenschutzstecker Schutzart IP 54, 139,00**
Gewicht ca. 500 g
- 635 123 Filterkorb 149,00**
zum Auffangen grober Teile, schraubbar. Als zusätzlicher Schutz für die Förderpumpe, Gewicht ca. 500 g

Dosisleistungsmesser 6150 AD

Universelle Strahlenschutzmessgeräte für Alpha-, Beta-, Gamma- und Röntgenstrahlung, mit Innenzählrohr und Zählrohrsonden. Parallele Erfassung von Dosisleistung, Dosis, Mittelwert und Höchstwert der Dosisleistung, mit beliebig abrufbarer LCD-Anzeige, Dosisleistungsanzeige gleichzeitig analog und digital. Automatisches Ein- und Umschalten der Bereiche und Einheiten, auch bei Sondenbetrieb. Einstellbare Warnschwellen. Rechnergestützter Ausgleich der Zählrohtoleranzen: Sehr hohe Messgenauigkeit auch bei beliebigem Austausch von Messgeräten und Sonden. Überwachung des Batteriezustandes. Alu-Druckgussgehäuse, robust und wasserdicht. Zur Eichung zugelassen.

Batterie: 9 V, ca. 1000 Betriebsstunden
 Größe: 160 x 80 x 29 mm
 Gewicht: 400 g

640 026 Dosisleistungsmesser 6150 AD 5 1.360,00

Dosisleistungsmessbereich 0,2 mSv/h bis 999 mSv/h (mit Gammasonde 6150 AD-15 bis 9,99 Sv/h). Dosisleistungs- und Dosiswarnschwelle frei programmierbar, nicht flüchtige Dosisleistungsspeicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Als Dosisleistungsmessgerät für Feuerwehren zugelassen.
 Prüfnummer DL/Fw/IdF-059517.

640 027 Dosisleistungsmesser 6150 AD 6 1.360,00

Dosisleistungsmessbereich 0,5 µSv/h bis 9,99 mSv/h (mit Gammasonde 6150 AD-15 bis 9,99 Sv/h). Dosisleistungs- und Dosiswarnschwelle frei programmierbar, nicht flüchtige Dosisleistungsspeicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Als Dosisleistungsmessgerät in Verbindung mit Gammasonde 6150 AD-15 für Feuerwehren zugelassen, Analog- und Digitalanzeige: 130 x 80 x 29 mm.
 Prüfnummer DL/Fw/IdF-059518.

640 040 Gammasonde 6150 AD-15 532,00

Zählrohrsonde für Gamma- und Röntgenstrahlung. Dosisleistungsmessbereich 1 mSv/h bis 9,99 Sv/h. Größe: 40 mm, Länge: 135 mm, Gewicht 180 g.
 Zugelassen für Feuerwehren, Prüfnummern siehe 6150 AD 2, 6.

Sondenkabel

Zum Anschluss von Sonden an Dosisleistungsmesser 6150 AD.

640 041	Sondenkabel,	Länge: 1,25 m	139,00
640 043	Sondenkabel,	Länge: 10,00 m	179,00
640 044	Sondenkabel,	Länge: 20,00 m	223,00



640 040



640 030



640 035



640 005

640 030 Kontaminationsmessgerät 6150 ADK 3.454,00

Strahlenschutzmessgerät mit Großflächenzählrohr für Alpha-, Beta- und Gammastrahlung, zum Aufspüren und Messen von Kontaminationen an Personen, Geräten, Gegenständen und in der Umwelt. Das Gerät besteht aus der Kontaminationssonde 6150 AD-k und einem Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung. Maße: 210 x 190 x 90 mm, Gewicht 1,70 kg.

640 046 Kontaminationsnachweissonde 6150 AD-k 1.970,00

zum Anschluss an einen Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung. Das mit einer Edelgasmischung gefüllte Großflächenzählrohr der Sonde ist geschlossen: Keine Zählgas-spülung, sofort messbereit! Alle Betriebsarten und Warnschwelleinstellungen des Dosisleistungsmessers sind verfügbar. Impulsratenanzeige 0,01 s⁻¹ bis 40 000 s⁻¹. Warnung bei Messbereichsüberschreitung.

Messmöglichkeiten auch unter ungünstigen Bedingungen: Der Dosisleistungsmesser kann auf die Sonde aufgesteckt oder über ein Sonden-kabel betrieben werden; der verstellbare Sonden-handgriff kann mit Griffstangen verlängert werden.

Größe: 210 x 120 x 90 mm, Gewicht 1,30 kg (mit 6150 AD)

Als Kontaminationsnachweisgerät für Feuerwehren zugelassen. Prüfnummer K/Fw/GSF-059011.

Griffverlängerung für Kontaminationssonde 6150 AD-k.

640 051 Griffstange, Länge: 770 mm eff., Gewicht 400 g. 181,00

640 052 Griffstangenverlängerung, 213,00

Länge 775 mm; mehrere Verlängerungen können zusammengesteckt werden. Gewicht ca. 500 g.

640 035 Teletector 6150 ADT 3.188,00

Strahlenschutzmessgerät mit Zählrohr-Teleskopsonde für Gamma- und Röntgenstrahlung, sowie zum Nachweis von Betastrahlung. Das Gerät besteht aus der Teletectorsonde 6150 AD-t und einem aufgesteckten Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung.

Maße: 910 x 130 x 90 mm

640 047 Teletectorsonde 6150 AD-t 2.156,00

mit einem aufgesteckten Dosisleistungsmesser zu betreiben 6150 AD in beliebiger Ausführung. Sicherheit durch Abstand: Sonde kontinuierlich bis zu 4,12 m Gesamtlänge ausziehbar, Messbereich 0,5 mSv/h bis 9,99 Sv/h. Betanachweis bis 10 mSv/h.

Länge: 910 bis 4120 mm (je nach Teleskop-auszug), Breite: 130 mm, Höhe 90 mm, Gewicht 3,00 kg (ohne 6150 AD). Als Dosisleistungsmessgerät für Feuerwehren zugelassen, Prüfnummer DL/FW/GSF-128608.

Tragebehälter

640 042 Kunstledertasche für je 1 St. Dosisleistungsmesser 6150 AD und Zubehör, Gamma- 148,00

sonde 6150 AD-15 und Sondenkabel 700.1.6. Maße: 396 x 261 x 82 mm, Gewicht 1,20 kg.

640 053 Aluminiumkoffer 6605 K 372,00

für mehrere Strahlenschutzmessgeräte (außer Teletectorsonde 6150 AD-t), Zusammenstellung nach Wunsch. Maße: 350 x 400 x 110 mm. Gewicht ca. 2,80 kg.

640 055 Aluminiumkoffer 6605.22 341,00

für je 1 St. Teletectorsonde 6150 AD-t und Dosisleistungsmesser 6150 AD. Maße: 825 x 175 x 125 mm. Gewicht ca. 3,20 kg.

640 054 Aluminiumkoffer 6605 L 447,00

für je 1 St. Teletectorsonde 6150 AD-t, Dosisleistungsmesser 6150 AD, Kontaminationssonde 6150 AD-k, Griffstange, Griffstangenverlängerung und Prüfstrahler mit Aufbewahrungsbehälter. Maße: 1057 x 275 x 125 mm. Gewicht ca. 5,00 kg.

640 005 Dosiswarngerät ALADOS-F 585,00

Alarmdosimeter mit Zählrohr für Gamma- und Röntgenstrahlung, zum Personenschutz. Alarmschwelle auf einen von vier Werten (5/15/100/250 mSv) einstellbar. Bereich 0,001 bis 9999 mSv. Überwachung der radiologischen Funktion und des Batteriezustandes. Nichtflüchtige Dosis-speicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Robustes, wasserdichtes Gehäuse aus Alu-Druckguss. Batterie: 9 V, ca. 2 000 Batterie-stunden. Maße: 97 x 60 x 23 mm, Gewicht 190 g. Als Alarmdosimeter für Feuerwehren zuge-lassen. Prüfnummer D/Fw/GSF-109009.

600

640 000 Dosisleistungs-Warngerät 6126 A 564,00
 Messgröße R/h oder Sv/h
 Warnschwelle in drei Stufen
 wählbar 25 µSv/h, 1 mSv/h, 10 mSv/h
 Akustischer Alarm bei Überschreitung der eingestellten Warnschwelle. Großer Energiebereich durch Zählrohr mit Energiefilter, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, leicht dekontaminierbar, robuste Konstruktion, Taschenformat, einfache Handhabung, geringer Stromverbrauch. Zugelassen für den Einsatz bei Feuerwehren.
 Strahlungsempfänger: GM-Zählrohr VALPO ZP 1320 oder Äquivalenttyp, mit Energiefilter
 Messgröße: Photonen-Äquivalentdosisleistung, Energieabhängigkeit:
 Nennbrauchbereich 60 keV bis 2 MeV
 Temperaturbereich: -30 °C bis +45 °C
 Alarmton: ca. 1,7 Hz, 75 db in 30 cm
 Stromversorgung: 9 V-Batterie IEC 6 L R61
 Betriebszeit: ca. 300 Stunden Dauerbetrieb (bei Alarmabgabe erhöhter Stromverbrauch)
 Gehäuse: schlagfester Kunststoff
 Maße: 130 x 60 x 30 mm
 Gewicht: ca. 150 g
 Der DL-Warner 6126 ist unter der Nummer DLW/FW/IIIdF 027201/3 für den Einsatz bei der Feuerwehr zugelassen.



640 000

640 056 Prüfstrahler 6706 532,00
 mit Aufbewahrungsbehälter 6706-1. Gammastrahlenquelle zur Funktions- und Eichkontrolle von Strahlungsmessgeräten. Nuklid Cs 137, 333 kBq. Keine Umgangsgenehmigung erforderlich, nur Anzeigenpflicht. Ausführung gem. DIN 44427. Spezielle Prüfstrahlerhalterungen bzw. Adapter dienen zur korrekten Durchführung von Kontrollmessungen. Gewicht ca. 1,60 kg.

640 060 Halterung 761.1 für Dosisleistungsmesser 6150 AD, Gewicht ca. 200 g. 133,00

640 061 Halterung 761.2 für Gammasonde 6150 AD-15 Gewicht ca. 500 g. 245,00

640 062 Halterung mit Adapter 761.4/761.5 für Teletectorsonde, 6150 AD-t. Gewicht ca. 500 g. 542,00

640 057 Prüfstrahler 6708 388,00
 1 kBq Am241/2 kBq Sr 90
 aktiver ø 36 mm
 Abmessungen ø 50 mm x 3 mm
 für Kontrollmessungen an dem Kontaminationsmessgerät 6150 ADK.

640 100 Kontaminations-Messgerät 1.592,00
 „Contamat FHT 111 M“, Feuerwehrzulassung K/FW/GSF 058807/1. Ein Messgerät zur Feststellung von Oberflächenkontaminationen. Der Monitor gestattet die Messung von Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung. Das Gerät ist auch zum Nachweis von Tritium geeignet. Diese verhindert eine unbeabsichtigte Bereichsumschaltung und damit Fehlmessungen. Bei Überschreiten zweier voreinstellbarer Warnschwellen werden Lichtsignal und Warnton ausgelöst.
 Stromversorgung: 5 Babyzellen 1,5 V, IEC R 14
 Maße: ca. 210 x 135 x 115 mm
 Gewicht: ca. 1,50 kg

Zubehör:

640 105 Xenon-Zählrohr FHT-M 1.592,00

640 106 Tritium-Zählrohr FHT-M 1.924,00

640 109 Durchfluss-Zählrohr Butan 1.272,00
 (erforderlich für Art. 640 100)

640 107 Prüfstrahler, Am-241/Sr. 90/1850 Bq, komplett 585,00

640 108 Butangaspatrone, (3 Stück im nachstehenden Holz-Transportkasten einlegbar) 7,50

640 110 Holz-Transportkasten, DIN 14 880-2 H., Lackierung: orange, RAL 2000, zur Aufnahme der vorstehenden Maximalbestückung. 422,00



640 110

640 108

640 105

640 106



640 110

600



640 121



640 123

- | | | |
|----------------|---|-----------------|
| 640 121 | Radiameter FH 40 G-10,
tragbares, batteriebetriebenes Gerät zur Messung der Ortsdosisleistung von Gammastrahlung, mit eingebautem Proportionalzählrohr. Eichfähiger Messbereich 0,5 µSv/h - 1 Sv/h, Anzeigebereich 10 mSv/h - 1 Sv/h. | 2.290,00 |
| 640 141 | Szintillationssonde FHZ 512
NaI(Tl)-1"x1" Kristall. | 1.829,00 |
| 640 143 | Alpha-/Beta-Kontaminationssonde FHZ 732 | 1.463,00 |
| 640 144 | Neutronendosisleistungssonde FHT 752 | 5.485,00 |
| 640 156 | Telesonde FH 40 TG-10
Messbereich 0,5 mSv/h - 10 Sv/h, auch zum Messen von Beta-Kontaminationen, ausziehbar bis 3,60 m. | 2.740,00 |
| 640 165 | Schutzfolie für FH 40 G-10
Satz mit 25 Stück, | 214,00 |
| 640 166 | Kunststofftasche, Satz mit 5 Stück | 25,00 |
| 640 167 | Kunststoffkoffer groß (ohne Inhalt) zur Aufnahme eines Radiameters FH 40 G, FHZ 512, 632 oder 732, Prüfstrahler mit Halterung und Sondenanschlusskabel. | 129,00 |
| 640 168 | Kunststoffkoffer klein (ohne Inhalt) zur Aufnahme eines Radiameters FH 40 G und eines Prüfstrahlers mit Halterung. | 59,00 |
| 640 123 | NBR-Sonde FHZ 672 E-10 H
zum empfindlichen Nachweis künstlicher Strahlenquellen in veränderlichen natürlichen Strahlungsfeldern, Aluminiumgehäuse mit Tragegriff und Halterung für FH 40 G, Energiebewertung nach H*10 ab 48 keV. | 6.182,00 |

640 122	Radiameter FH 40 G-L PTB-Zulassungsnummer Z 23.01/96.06 Feuerwehrzulassung DL/FW/IdF029820 eichfähiger Messbereich: 0,1 µSv/h ... 100 mSv/h Energiebereich 36 keV ... 1,3	1.739,00
640 124	Systemkoffer für FHZ 40 NBR (ohne Inhalt) Hartschalenkoffer zur Aufnahme eines Radiameters FH 40 G, NBR-Sonde FHZ 672 E, Netzteil und -verteiler.	287,00
	Für zusätzliche und erweiterte Mess- aufgaben:	
640 162	Sondenkabel 1,25 m, für FHZ,	182,00
640 170	Spiralkabel 0,3 - 1,2 m, für FHZ 512/632/732/752	213,00
640 171	Teleskopverlängerung für Radiameter FH 40 G 1,6 - 3 m, mit Befestigungsmaterial für FHZ 512/632.	664,00
640 172	Adapter für FH 40 F Sonden Kabel und Anpassungselektronik zum Anschluss von FH 40 F-Sonden an das FH 40 G.	321,00
640 200	Prüfstrahler FH 35 D zur Funktionskontrolle des Radiameters FH 40 F 1, FH 40 F 3 und FH 40 G bzw. zur Verlängerung der Eichgültigkeitsdauer der Radiameter FH 40 F 2 Cs-137/333 kBq, einschl. Aufbewahrungsbehälter.	610,00
640 221	Halterung für Prüfstrahler FH 35 D	172,00
640 350	Strahlenschutzplakette (Filmdosimeter) ohne Film, Bezug und Auswertung der Filme durch die für jedes Land zuständige amtliche Personen- dosismessstelle, Normalausführung für Röntgen- und Gamma-Strahlung, 59 x 44 mm, Gewicht ca. 25 g.	12,00
640 410	Ladegerät FH 390 für Stabdosisimeter Batteriebetrieb. Mit eingebauter 1,5 V-Batterie, Lebensdauer 2 Jahre bzw. 10.000 Auflade- vorgänge. Stabiles, spritzwasserdichtes Kunst- stoffgehäuse, 110 x 91 x 49 mm. Gewicht 600 g.	456,00
640 600	Ferngreifer, 1.050 mm lang , aus Leichtmetall zur Aufnahme von verstrahlten Gegenständen.	34,70
641 000	POLYSTAR-Zangenschweißgerät speziell zum luft- und feuchtigkeitsdichten Ein- schweißen aller Gegenstände in Kunststofffolien, Impulsgeber mit regelbarem, elektronischem Schweißzeitrelais, Ein- und Ausschalter mit Leuchtanzeige zur Kontrolle der Betriebsbe- reitschaft, für die Verschweißung von PE-Folien bis 2 x 0,30 mm Stärke zum Anschluss an die nachfolgenden, doppelt beheizten Impuls- zangen, ausgerüstet mit Leuchtdiode im Zangen- kopf zur Überwachung des Schweißvorganges mit 3 m Anschlusskabel. Gewicht ca. 7,10 kg.	350,00
	Erforderliches Zubehör: Schweißzangen	
641 010	Nutzlänge 300 mm, Gewicht ca. 1,00 kg	306,00
641 011	Nutzlänge 400 mm, Gewicht ca. 1,10 kg	308,00
641 012	Nutzlänge 600 mm, Gewicht ca. 1,40 kg	380,00
	Schweißfolie, PE-Folienschlauch, farblos, Rollen	
641 050	300 x 0,20 mm, 25 m-Rolle , Gewicht ca. 2,00 kg	32,00
641 051	300 x 0,05 mm, 25 m-Rolle , Gewicht ca. 0,70 kg	15,00
641 100	600 x 0,20 mm, 200 m-Rolle , Gewicht ca. 4,20 kg	353,00
641 101	600 x 0,05 mm, 500 m-Rolle , Gewicht ca. 27,60 kg	225,00



640 410



640 600



641 000

641 010



650 505



650 605



650 655



650 705



650 755/651 015



650 900



651 037



651 010



651 015



651 042



651 203



651 213

Edelstahl-Chemikalien-Kupplungen

Armaturen für den Gefahrgut-Einsatz müssen nach DIN 14555, Teil 12, aus nicht rostendem Werkstoff - Nr. 1.4571 nach DIN 17440 hergestellt sein. Dies sind vornehmlich Schlauchverschraubungen. Für Gussteile muss mindestens nichtrostender Stahlguss aus Werkstoff Nr. 1.4408 oder ein höherwertiges Material verwendet werden. Kupplungsdichtungen müssen aus dem Werkstoff FKM (VITON®) nach ASTM-D 1418-85, Gewindedichtungen aus PTFE (Teflon), bestehen und für den Saug- und Druckbetrieb geeignet sein. Einzelteile von Armaturen müssen - soweit möglich - miteinander fachgerecht verschweißt sein. Schweißverbindungen müssen so nachbehandelt (z. B. gebeizt) sein, dass die Beständigkeit gegen gefährliche Stoffe so groß wie möglich ist. Grundsätzlich ist auf die Chemikalien zu achten. Hierzu kann eine Beständigkeitsliste angefordert werden.

Säurebeständige Kupplungen nach DIN 11887 bestehend aus:

(G) Gewindestutzen DIN 11854, Dichtring DIN 11851, (K) Kegelstutzen DIN 11854, Nutüberwurfmutter DIN 11851, Werkstoff Nr. 1.4571
Feuerwehrarmaturen System Storz PN 16, Werkstoff Nr. 1.4581, Tankwagen-Kupplung nach DIN 28450, Werkstoff Nr. 1.4571, Spannring und Hebel aus Werkstoff Nr. MS/58 Kamlock-Schnellkupplung PN 10, nach DIN 2828, Werkstoff Nr. 1.4401

Gewindeeinschraubstutzen ohne Dichtung

Ausführung	Gewicht/St. ca.		
650 500 DN 32, mit 1 1/4" AG	300 g		38,90
650 502 DN 32, mit 2" AG	360 g		55,80
650 503 DN 32, mit 3" AG	420 g		52,40
650 505 DN 50, mit 2" AG	500 g		52,40

Kegeleinschraubstutzen mit Nutmutter

650 550 DN 32, mit 1 1/4" AG	230 g		42,40
650 555 DN 50, mit 2" AG	350 g		63,60

Gewindeaufschraubstutzen ohne Dichtung

650 600 DN 32, mit 1 1/4" IG	220 g		35,30
650 602 DN 32, mit 2" IG	310 g		70,60
650 605 DN 50, mit 2" IG	400 g		42,70
650 607 DN 50, mit 1 1/4" IG	350 g		52,70

Kegelaufschraubstutzen mit Nutmutter

650 650 DN 32, mit 1 1/4" IG	450 g		55,70
650 655 DN 50, mit 2" IG	760 g		74,40

Gewindeschlauchstutzen ohne Dichtung

650 700 DN 32 - DIN 11854, Schlauchtülle 32 mm,	220 g		39,70
650 705 DN 50 - DIN 11854, Schlauchtülle 50 mm,	430 g		52,40

Kegelschlauchstutzen ohne Nutmutter

650 750 DN 32 - DIN 11854, Schlauchtülle 32 mm,	190 g		35,70
650 755 DN 50 - DIN 11854, Schlauchtülle 50 mm,	350 g		47,60

650 900 Gewindereduzierschlauchstutzen ohne Dichtung DN 50 - DIN 11854, Schlauchtülle 32 mm,	400 g		49,50
--	-------	--	-------

650 920 Kegelreduzierschlauchstutzen ohne Nutmutter DN 50 - DIN 11854, Schlauchtülle 32 mm,	500 g		77,00
---	-------	--	-------

Nutmutter (Überwurfmutter)

651 010 DN 32 - DIN 11851	210 g		11,80
651 015 DN 50 - DIN 11851	340 g		19,00

Verschlusskappe ohne Kette, ohne Plattendichtung

651 029 DN 32	280 g		25,00
651 030 DN 50	400 g		16,90

Verschlusskappe mit Kette, ohne Plattendichtung

651 035 DN 32	300 g		32,60
651 037 DN 50	440 g		40,40

Gewindeverschlussstück mit Kette und Dicht-ring

651 040 DN 32	300 g		49,20
651 042 DN 50	550 g		56,30

Viton-Kupplungs-Dichtung

651 201 DN 32 - DIN 11851	10 g		2,65
651 203 DN 50 - DIN 11851	10 g		3,20

Viton-Platten-Dichtung für Verschlusskappe

651 211 DN 32	10 g		4,40
651 213 DN 50	10 g		6,30

Edelstahl-Rohrbogen - V4A mit Gewinde- und Kegelstutzen, mit VITON-Dichtung			
651 401	90° DN 32	Sehnenl. ca. 350 mm,	ca. 1,00 kg 51,40
651 403	90° DN 50	Sehnenl. ca. 350 mm,	ca. 2,20 kg 85,80
651 404	90° VK 50/MK 50,		ca. 2,40 kg 326,50
651 410	180° DN 32		800 g 50,90
651 412	180° DN 50		980 g 52,90

Verbindungs- und Reduzierstücke

Edelstahl-Verbindungsstück beidseitig Gewindestutzen mit VITON-Dichtung			
651 420	DN 32		ca. 270 g 34,30
651 422	DN 50		ca. 700 g 34,30

Edelstahl-Verbindungsstück beidseitig Kegelstutzen mit Nutmutter			
651 430	DN 32		ca. 620 g 39,60
651 432	DN 50		ca. 1,15 kg 50,60

Edelstahl-Verbindungsstück mit VITON-Dichtung DN 50-Gewinde auf DN 50-Kegel,			
651 440			ca. 450 g 30,60

Edelstahl-Reduzierstück AG auf IG

Außengewinde		Innengewinde		Gewicht ca.	
651 501	1 1/4"	auf	1"	150 g	36,50
651 505	2"	auf	1 1/4"	350 g	52,50
651 510	2"	auf	1 1/2"	450 g	53,40
651 515	3"	auf	1 1/4"	1,82 kg	98,10

Edelstahl-Reduzierstück IG auf AG

Innengewinde		Außengewinde		Gewicht ca.	
651 550	2 1/2"	auf	2"	850 g	48,30
651 555	3"	auf	2"	980 g	111,60

Edelstahl-Reduziermuffen IG auf IG

651 570	1 1/2"	auf	1 1/4"	330 g	36,10
---------	--------	-----	--------	-------	--------------

Edelstahl-Reduzier-Sechskant-Doppelnippel AG auf AG

651 601	2"	auf	1 1/4"	350 g	49,90
651 602	2 1/2"	auf	2"	750 g	61,50
651 603	3"	auf	2"	950 g	56,70
651 604	3"	auf	2 1/4"	1,00 kg	122,60
651 605	4"	auf	2"	1,15 kg	160,40

Edelstahl-Reduzier-Doppelnippel

651 620	3"AG	auf	2"AG	900 g	56,70
---------	------	-----	------	-------	--------------

Hakenschlüssel - Edelstahl DIN 1810

652 000	DN 25 -DN	50	ca. 490 g	39,80
652 001	DN 65 -DN	100	ca. 800 g	44,90

Teflon-Gewindedichtungen für Chemikalienkupplungen

651 220	40 x 32 x 3 mm	für DN 32 mit 1 1/4" IG	10 g	1,30
651 221	52 x 42 x 3 mm	für DN 32 mit 1 1/4" AG	10 g	3,15
651 224	59 x 50 x 3 mm	für DN 50 mit 2" IG	10 g	2,25
651 225	70 x 60 x 3 mm	für DN 50 mit 2" AG	10 g	3,85

PVC-Schutzkappen für die Gewinde von Chemikalienkupplungen

651 240	DN 32	ca. 8 g	1,50
651 242	DN 50	ca. 16 g	1,75

VITON-Dichtungssätze für STORZ/Chemikalien-Kupplungen im Beutel

651 250	4 St. C-Druck- und 6 St. C-Saugdichtungen und 10 St. Chemikalienkupplungsdichtungen DN 32,	Gewicht ca. 280 g.	158,60
651 251	6 St. C-Saugdichtungen und je 10 St. Chemikalienkupplungsdichtungen DN 32 und DN 50,	Gewicht ca. 200 g.	95,70
651 253	3 St. C-Saugdichtungen, sowie 3 St. DN 32- und 10 St. DN 50-Chemikalienkupplungsdichtungen,	Gewicht ca. 150 g.	76,60
651 254	6 St. C-Saugdichtungen und 10 St. DN 50-Chemikalienkupplungsdichtungen,	Gewicht ca. 200 g.	77,50



651 401



651 412



651 404



651 422



651 432



651 505



651 602

009



652 000



651 240



651 242



651 712



651 710



651 727



651 753



651 773

Edelstahl-Übergangsstücke - V4A DIN 11 890

651 705	Gewinde auf Gewinde mit VITON-Dichtungen DN 50 auf DN 32	ca. 410 g	48,70
651 707	Kegel auf Kegel DN 50 auf DN 32	ca. 950 g	50,60
651 710	Kegel - Gewinde mit VITON-Dichtung DN 32-Kegel auf DN 50-Gewinde,	ca. 900 g	47,50
651 712	DN 50-Kegel auf DN 32-Gewinde,	ca. 1,18 kg	47,30

Edelstahl-Übergangsstücke - Storz-Kegel

einerseits Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemikalienkupplungen, andererseits Edelstahl-Storz-Festkupplung mit VITON-Saugdichtung.

651 725	Storz C/52 auf DN 32-Kegel,	ca. 1,51 kg	161,60
651 727	Storz C/52 auf DN 50-Kegel,	ca. 1,56 kg	168,20
651 732	Storz B/75 auf DN 50-Kegel,	ca. 2,05 kg	224,50

Edelstahl-Übergangsstücke - Storz-Gewinde

einerseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung, andererseits Edelstahl-Storz-Festkupplung mit VITON-Saugdichtung.

651 751	Storz C/52 auf DN 32-Gewinde,	ca. 1,56 kg	146,60
651 753	Storz C/52 auf DN 50-Gewinde,	ca. 1,61 kg	107,80
651 757	Storz B/75 auf DN 50-Gewinde,	ca. 1,95 kg	127,00

Übergangsstück-Edelstahl IG auf Kegel

Chemikalienkupplung einerseits IG, andererseits Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemikalienkupplung, verwendbar z. B. für Pendelleitungen bzw. zum Anschluss an Behälter mit Abgang AG zum Befüllen oder Entleeren.

651 771	2" auf DN 32,	ca. 500 g	77,40
651 773	2" auf DN 50,	ca. 760 g	44,50

Übergangsstück-Edelstahl IG auf Gewinde - Chemikalienkupplung

einerseits IG, andererseits Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, verwendbar z. B. für Pendelleitungen bzw. zum Anschluss an Behälter mit Abgang AG zum Befüllen oder Entleeren.

651 781	2" auf DN 32,	ca. 500 g	47,50
651 783	2" auf DN 50,	ca. 410 g	49,00
651 784	2 1/2" auf DN 50,	ca. 550 g	63,20

Flansch-Übergangsstücke

Übergangsstück Edelstahl-Flansch auf Gewindestutzen-Chemikalienkupplung, einerseits Flansch mit den Maßen wie DIN 2527 ND 6, andererseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung.

	Flansch	Gewindestutzen	Gewicht/ca.	
653 010	NW 50	DN 32	1,10 kg	110,20
653 012	NW 80	DN 32	1,40 kg	141,00
653 020	NW 40	DN 50	1,50 kg	97,90
653 021	NW 50	DN 50	1,70 kg	118,40
653 022	NW 80	DN 50	3,30 kg	149,60
653 023	NW 100	DN 50	4,10 kg	170,40

Übergangsstück Edelstahl-TW-Flansch auf Gewindestutzen-Chemikalienkupplung, einerseits TW-Flansch mit den Maßen wie DIN 28461, andererseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung

	TW-Flansch	Gewindestutzen	Gewicht/ca.	
653 060	NW 50/65/80	DN 32	1,90 kg	370,00
653 065	NW 100	DN 32	2,30 kg	165,00
653 070	NW 50/65/80	DN 50	1,80 kg	323,00
653 075	NW 100	DN 50	2,20 kg	170,40

Industrieflansch-Übergangsstücke

653 510 NORM-Satz Edelstahl-Übergangsstücke **536,00**
Industrieflansch auf Gewinde DN 50 nach DIN 14555 T 12 mit den Maßen PN 6, nach DIN 2527 mit Dichtrillen; bestehend aus: einerseits je 1 Flansch DN 40, 50, 80, 100 und andererseits jeweils DN-50-Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, ca. 10,60 kg.

653 515 NORM-Satz Edelstahl-Übergangsstücke **320,00**
TW-Flansch auf Gewinde DN 50 nach DIN 14 555 T 12 mit den Maßen ND 10, nach DIN 28 461 mit Dichtrillen; bestehend aus: einerseits je 1 Flansch DN 80, 100, andererseits jeweils DN-50-Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, ca. 4,00 kg.

653 600 NORM-Satz Industrie-Flanschdichtungen ND 6 **131,40**
 nach DIN 2690, Zusammenstellung nach DIN 14555 T 12, aus Weich-PVC, 3 mm dick; bestehend aus je 8 Dichtungen DN 40, 50, 80, 100, ca. 500 g.

653 620 NORM-Satz Tankwagenflanschdichtungen ND 10 **84,90**
 nach DIN 28 463, Zusammenstellung nach DIN 14 555 T 12, aus Weich-PVC, 3 mm dick; bestehend aus je 8 Dichtungen DN 80, 100, ca. 300 g.

653 705 V4A-Sechskantschraube DIN 933 M 16 x 60 **58,80**
 mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Flanschverbindungen nach DIN 2527 DN 16 DN 32-100 (20 St.), ca. 3,50 kg.

653 706 V4A-Sechskantschraube DIN 933 M 12 x 50 **17,60**
 mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Flanschverbindungen nach DIN 2527 DN 16 DN 20-25 und Tankwagenflansch nach DIN 28 461 DN 100-125 (20 St.), ca. 2,70 kg.

653 707 V4A-Sechskantschraube DIN 933 M 10 x 80 **15,70**
 mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Tankwagenflansch DIN 28 461 (20 St.), ca. 2,10 kg.

Packung **Saugdichtringe** aus Fluor-Kautschuk (VITON), chemisch beständig, im Polybeutel.

Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca. g	Preis pro Packung
651 280 DS	29 x 18 x 9	5	35 g	19,40
651 282 C	64 x 47 x 10	3	55 g	20,80

Packung **Druckdichtringe** aus Fluor-Kautschuk (VITON) chemisch beständig, im Polybeutel.

Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca. g	Preis pro Packung
651 170 C	60 x 47 x 10,5	3	55 g	20,80
651 180 B	82 x 67 x 10	2	60 g	19,20

Packung **G-Gewindedichtungen** für Getränke- und Milchwirtschaftsarmaturen (Chemiekupplungen), **DIN 11 854**, aus Fluor-Kautschuk (VITON)

Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca. g	Preis pro Packung
651 255 DN 32	46 x 36 x 5	5	50 g	15,10
651 256 DN 50	64 x 54 x 5	5	70 g	16,30



653 510



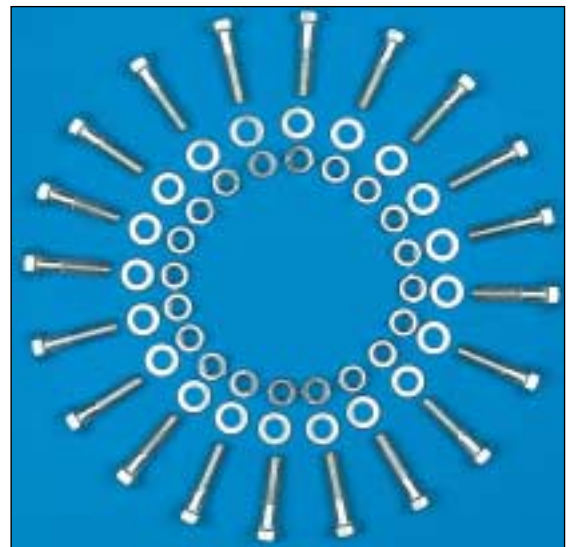
653 515



653 600



653 620



653 706

009



651 800



651 803



651 871



651 890



651 910



651 950



651 940

UNIKA-Kesselwagen-Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, Krümmer aus Leichtmetall, ölbeständige Dichtungen, verstellbar durch 2 Spindeln, für Straßen- und Schienentankwagen.

Ausführung	Gewicht ca.	
651 800 mit Außengewinde 3"	5,60 kg	120,60
651 801 mit Leichtmetall C-Festkupplung	6,00 kg	176,80
651 802 mit Leichtmetall B-Festkupplung	7,10 kg	144,00
651 803 mit Messing C-Festkupplung	7,30 kg	198,00

UNIKA-Kesselwagen Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, flüssigkeitsführender Krümmer und Gewindestutzen aus Edelstahl, Viton-Dichtungen, verstellbar durch 2 Spindeln aus Stahl verzinkt, für Straßen- und Schienentankwagen.

Ausführung	Gewicht ca.	
651 851 mit Edelstahl-Gewindestutzen DN 32	7,90 kg	743,00
651 852 mit Edelstahl-Gewindestutzen DN 50	8,60 kg	735,00
651 861 mit Edelstahl-TW-Kupplung VK 50	8,00 kg	765,50
651 862 mit Edelstahl-TW-Kupplung MK 50	8,70 kg	764,50

Spannung und Hebel aus Messing hartverchromt.

UNIKA-Kesselwagen Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, aus Edelstahl, VITON-Dichtungen.

Ausführung	Gewicht ca.	
651 870 mit Edelstahl-Gewindestutzen DN 32	7,90 kg	934,00
651 871 mit Edelstahl-Gewindestutzen DN 50	8,70 kg	926,00

Dichtung für UNIKA KWK

651 890 152 x 65 x 2,5 mm, aus Perbunan	400 g	3,70
651 891 152 x 65 x 3,0 mm, aus VITON	400 g	21,30

Kesselwagenzwischenstück KWZ 5 1/2"
zum Ableiten aus Bundesbahnkesselwagen NW 100, mit Kupplung DIN 11 854 G/K, Storz-Kupplung mit Saugdichtung oder mit TW-Kupplung (MK 50 mit Kupplungsdichtung - Form GSD und Spannung, Hebel aus Messing hartverchromt)
aus Edelstahl, mit VITON-Dichtung

Ausführung	Gewicht ca.	
651 910 mit Gewindestutzen DN 32	2,50 kg	417,00
651 915 mit Gewindestutzen DN 50	2,75 kg	410,00
651 920 mit STORZ-Kupplung C-52	3,45 kg	546,00
651 925 mit STORZ-Kupplung B-75	4,00 kg	874,00
651 930 mit TW-Kupplung MK 50	3,40 kg	806,00
651 935 mit TW-Kupplung VK 50	3,00 kg	956,50

aus Messing, mit ölfesten Dichtungen

651 901 mit STORZ-Kupplung C-52	3,53 kg	232,00
651 902 mit STORZ-Kupplung B-75	4,11 kg	276,00
651 903 mit TW-Kupplung MK 50	3,63 kg	238,00
651 906 mit TW-Kupplung VK 50	3,00 kg	260,00

651 990 Ersatz-Dichtung VITON für KWZ 5 1/2"
140 x 102 x 3 mm, 40 g. 20,50

651 950 Schauglas DN 32 Kegel auf DN 32 Gewinde
Gewicht ca. 1,34 kg. 160,80

651 955 Schauglas DN 50 Kegel auf DN 32 Gewinde
Gewicht ca. 2,40 kg. 220,00

651 956 Schauglas DN 50 Kegel auf DN 50 Gewinde
Gewicht ca. 2,40 kg. 205,00

651 960 Schauglas TW-MK 50 auf TW-VK 50
Gewicht ca. 2,60 kg. 285,50

Universal-Abdicht- und Abfüllkupplung aus Edelstahl „ÖKO-PATRON“, erfüllt DIN 14 555 Teile 12,13 und 14 für die Beladung der GW-G 1, 2 und 3. Es können sowohl geborstene Rohre als auch Kupplungen abgedichtet bzw. mit Not-Abfüllkupplungen ausgestattet werden. Standard-Set für Rohre ø 40 -100 mm und Flansche DN 40-100 (Industrie- oder TW-Flansche nach DIN 2527 und DIN 28461). Standard-Set: 2 Flansche zum Anpressen mit DN 50, DIN 11854 Abfüllstutzen, 1 selbstarretierender Klemmring, 1 Unika Festspannvorrichtung. Maße: ca. 520 x 420 x 200 mm, Gewicht ca. 12,00 kg.

651 940 mit DN 50 DIN 11 854 Gewinde 1.065,00
651 941 mit C-STORZ Abgang 926,00

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Tankwagen-Kupplungen nach DIN 28450 aus Messing (MK mit Spannring und Hebel aus Messing hartverchromt, Kupplungsichtung Viton-Form GSD, Gewindedichtung TEFLON)

	Ausführung	Gewicht ca.	
652 110	VK 50-MS (TW 1501) G 2" Kurvenstück	340 g	14,30
652 115	VK 80-MS (TW 501) G 3" Kurvenstück	880 g	26,40
652 120	MK 50-MS (TW 1502-5) G 2" Dichtringstück	720 g	49,30
652 125	MK 80-MS (TW 502-5) G 3" Dichtringstück	1,56 kg	69,10

aus Edelstahl, mit Teflon-Gewindedichtung

652 210	VK 50-VA (TW 1501) G 2" Kurvenstück	350 g	20,10
652 215	VK 80-VA (TW 501) G 3" Kurvenstück	820 g	32,90
652 220	MK 50-VA (TW 1502-5) G2" Dichtringstück	740 g	54,70
652 225	MK 50-VA G 2" IG komplett aus Edelstahl, ca. 750 g		54,70
652 230	MK 80-VA G 3" IG komplett aus Edelstahl, ca. 1,55kg mit VITON-Kupplungsichtung Form GSD, und TEFLON-Gewindedichtung.		74,80
652 235	MB 50-VA (TW 1506) Blindkappe für VK 50 , mit Kupplungsichtung HYPALON-GSD grün, ca. 830 g		19,80
652 240	MB 80-VA (TW 506) Blindkappe für VK 80 , mit Kupplungsichtung HYPALON-GSD grün, ca. 1,70 kg		33,60
652 245	VB 50-VA (TW 1506) Blindstopfen für MK 50 , St. ca. 300 g		16,50

Dichtungen für Tankwagen-Kupplungen für TW-Kupplungsichtung aus Perbunan

652 310	(1505) - Form GSD Perbunan für MK 50 MS	2,30
652 315	(505) - Form GSD Perbunan für MK 80 MS	2,55

TW-Gewindedichtung aus Teflon

652 320	60 x 49 x 2 mm Teflon für MK + VK 50 MS	2,65
652 325	88 x 77 x 3 mm Teflon für MK + VK 80 MS	2,10

TW-Kupplungsichtung aus Hypalon grün

652 350	(1505) - flach für MK50 VA, ca. 10 g	3,30
652 355	(1505) - Form GSD, für MK 50 VA, ca. 10 g	3,90
652 360	(505) - flach für MK 80 VA, ca. 10 g	3,60
652 365	(505) - Form GSD, für MK 80 VA, ca. 10 g	4,45

TW-Kupplungsichtung aus VITON

652 370	(1505) - flach für MK50 VA, ca. 10 g	8,10
652 375	(1505) - Form GSD, für MK 50 VA, ca. 10 g	17,10
652 380	(505) - flach für MK 80 VA, ca. 10 g	15,40
652 385	(505) - Form GSD, für MK 80 VA, ca. 10 g	18,00

TW-Kupplungsichtung aus Teflon

652 390	60 x 49 x 2 mm, für MK/VK 50 VA, ca. 10 g	4,85
652 391	88 x 77 x 3 mm, für MK/VK 80 VA, ca. 10 g	3,60

TW-Schlauchstutzen und Einbände

652 408	Norm Satz TW-Dichtungen verpackt in PE-Beutel, bestehend aus: 1 VITON Formdichtung GSD-MK50, 1 VITON Formdichtung GSD-MK80, 1 Teflon Flachdichtung GSD-MK50, Gewicht ca. 100 g.	96,70
	V4A-Spannklobenschelle 20 x 1 M6	
652 410	Spannbereich 51 - 56 mm, ca. 160 g	7,90
652 411	Spannbereich 56 - 62 mm, ca. 170 g	7,80
652 412	Spannbereich 62 - 68 mm, ca. 170 g	7,80
652 420	Edelstahldraht - V4A 1,5 mm 20 m lang, ca. 280 g.	16,20
651 790	Reduzierstück Messing 3" AG auf 2" AG, Gewicht ca. 500 g.	30,00
651 795	Reduzierstück Messing 3" IG auf 2" AG, Gewicht ca. 700 g.	38,50



652 110



652 120



652 235



652 245



651 795



652 700



652 750



652 876



652 861



652 842



652 801



653 200



653 310



653 330



653 340



653 220

Tankwagen-Übergangsstücke nach DIN 28450

Tankwagen-Übergangsstück auf Storz-Kupp-
lung mit ölfesten Saugdichtungen

Ausführung	Gewicht ca.	
652 600 VK 50-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,00 kg	40,80
652 700 VK 50-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,40 kg	55,50
652 605 VK 80-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,70 kg	75,20
652 705 VK 80 MS - C/52-MS- Festkupplung	2,40 kg	91,90
652 610 VK 80-MS - B/75-LM- Festkupplung	1,85 kg	56,70
652 750 MK 50-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,10 kg	90,50
652 650 MK 50-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,50 kg	75,70
652 755 MK 80-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,65 kg	133,80
652 655 MK 80-MS - C/52-LM- Festkupplung	2,14 kg	118,60
652 660 MK 80-MS - B/75-LM- Festkupplung	2,65 kg	83,30

Edelstahl-Übergangsstück TW-Kupplung auf
Storz-Edelstahlkupplung mit Storz-VITON-
Dichtung.

652 801 VK 50 VA - C 52-Storz	1,30 kg	177,40
652 802 VK 50 VA - B 75-Storz	2,20 kg	179,20
652 803 VK 80 VA - C 52-Storz	2,10 kg	252,00
652 804 VK 80 VA - B 75-Storz	2,60 kg	257,50
652 821 MK 50 VA - C 52-Storz	1,68 kg	218,00
652 822 MK 50 VA - B 75-Storz	2,40 kg	234,00
652 823 MK 80 VA - C 52-Storz	2,10 kg	315,00
652 824 MK 80 VA - B 75-Storz	2,50 kg	320,50

Edelstahl-Übergangsstück TW-Kupplung auf
TW-Kupplung mit Hypalon-Kupplungsdichtung -
Form GSD und TEFLON-Gewindedichtung - bei
MK Spanning und Hebel aus Messing hartver-
chromt.

652 840 VK 50 VA - VK 50 VA	950 g	69,20
652 841 MK 50 VA - MK 50 VA	1,70 kg	149,80
652 842 MK 50 VA - VK 50 VA	1,50 kg	109,60
652 843 VK 80 VA - MK 50 VA	2,00 kg	183,80
652 844 MK 80 VA - VK 50 VA	2,30 kg	207,00

Übergangsstück TW-Kupplung auf Gewinde-
stutzen für Chemikalienkupplung mit Hypalon
(HY)- bzw. VITON (VI)- Kupplungsdichtung, mit
Teflon-Gewindedichtung und mit VITON-Kupplung-
dichtung im Gewindestutzen - Spanning
und Hebel bei MK entweder aus Messing hart-
verchromt (VA-MS) oder ganz aus Edelstahl (VA).

652 860 VK 50 VA - DN 32-Gewinde	700 g	60,00
652 861 VK 50 VA - DN 50-Gewinde	800 g	51,70
652 870 MK 50 VA-MS/HY- DN 32-Gewinde	1,45 kg	94,60
652 871 MK 50 VA/VI - DN 50-Gewinde	350 g	92,00
652 862 VK 80 VA - DN 32-Gewinde	2,80 kg	110,60
652 863 VK 80 VA - DN 50-Gewinde	2,80 kg	126,00
652 875 MK 80 VA-MS/HY- DN 32-Gewinde	3,60 kg	148,80
652 876 MK 80 VA-MS/HY- DN 50-Gewinde	3,60 kg	189,20
652 877 MK 80 VA/VI - DN 50-Gewinde	3,60 kg	190,40

Übergangsstück TW-Kupplung auf Kegel-
stutzen mit Nutmutter für Chemikalienkupp-
lungen - mit Teflon-Gewindedichtung

652 890 VK 50 VA - DN 32-Kegel	850 g	60,90
652 892 VK 50 VA - DN 50-Kegel	1,10 kg	48,00

Kamlock-Schnellkupplung, amerik. Schnell-
kupplung, Hebelarmkupplung nach DIN 2828,
geeignet für 16 bar Betriebsdruck (PN 16) bis
Größe 4",

aus **Edelstahl V4A**, mit Hypalon-Dichtung

Ausführung	Gewicht ca.	
653 200 DN 50 Vatterteil mit Außengewinde 2"	770 g	55,40
653 210 DN 50 Mutterteil mit Außengewinde 2"	900 g	67,40

Kamlock-Übergangsstück auf TW, aus V4A
mit Dichtung aus Hypalon

653 310 DN 50 / VK 50 - Vatterteil	1,70 kg	86,60
653 320 DN 50 / MK 50 - Vatterteil	2,20 kg	126,80
653 330 DN 50 / VK 50 - Mutterteil	1,80 kg	110,20
653 340 DN 50 / MK 50 - Mutterteil	2,70 kg	150,20

653 220 Flachdichtung Hypalon (CMS), für Kamlock-Mutterteil	3,20	
--	------	--

Edelstahl-Dreiwegehahn nach DIN 11863 mit Kegelstutzen und Überwurfmutter, Gewindestutzen mit Gewindeverschlussstück bzw. -kappe mit Kette für Chemikalienkupplungen, alle Dichtungen TEFLON bzw. VITON, ähnlich DIN 11863. Die Bedienung ist eindeutig gekennzeichnet.

Ausführung		Gewicht ca.	
654 100	DN 32 mit 2 x Kegel 1 x Gewinde	4,40 kg	929,50
654 110	DN 32 mit 1 x Kegel 2 x Gewinde	5,25 kg	929,50
654 120	DN 50 mit 1 x Kegel 2 x Gewinde	8,70 kg	1.416,00
654 150	TW - mit 2 x VK 50 1 x MK 50	8,20 kg	1.352,00

Saugkörbe - Edelstahl-Saugkorb mit Perbunan-Ventilball, Saugsieb ca. 50 mm ø mit VITON-Dichtungen.

Saugkorb	Abgang	Gewicht ca.	
654 220	DN 50 DN 32-Gewinde	2,24 kg	246,50
654 230	DN 50 DN 50-Gewinde	2,30 kg	264,50
654 235	DN 50 C-Storz	3,10 kg	390,50
654 236	DN 50 TW-VK 50	3,00 kg	282,00

Edelstahl-Aufsaugrohr, ca. 1000 mm lang, mit Fußventil, Schutzkorb und Rohrkrümmer, mit Kälteschutz, mit Chemikalienkupplung-Gewindestutzen.

Ausführung		Gewicht ca.	
654 240	DN 32	2,70 kg	403,50
654 245	DN 32 mit DN 50-Kupplung	2,80 kg	445,50
654 246	DN 50	3,40 kg	617,50
654 247	DN 32 mit TW-VK 50-Kupplung	4,00 kg	253,50

Edelstahl-Sicherheitsausgussrohr DN 32
1 000 mm lang, mit Fußplatte und Siebzylinder DN 50, Eingang: Rohrbogen mit Kegelstutzen und Nutmutter für Chemikalienkupplung mit Kälteschutz; zur Förderung von leicht entzündlichen Flüssigkeiten in Behälter.

Ausführung		Gewicht ca.	
654 250	Eingang DN 32	4,30 kg	383,00
654 255	Eingang DN 50	5,80 kg	390,50

Edelstahl-Sicherheitsausgussrohr DN 50
1 000 mm lang, mit Fußplatte und Siebzylinder DN 65, sonst wie vorstehend.

Ausführung		Gewicht ca.	
654 260	Eingang DN 50	5,50 kg	460,00
654 261	Eingang C-Storz	4,40 kg	585,50
654 262	Eingang TW-MK 50	5,80 kg	529,50

Edelstahl-Abfüllkugelhahn mit TEFLON-Dichtungen, mit ca. 330 mm langem, gekrümmtem Auslaufrohr, Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemiekupplungen als Schlauchanschluss.

Ausführung		Gewicht ca.	
654 305	DN 32	1,60 kg	450,50
654 310	DN 50	8,50 kg	599,50

Edelstahl-Kugelhahn
mit TEFLON/VITON-Dichtungen

Ausführung		Gewicht ca.	
654 303	DN 50 - Gewinde/Kegel mit Nutmutter	3,20 kg	368,00
654 315	DN 50 - TW-MK 50/VK 50	4,20 kg	642,00

Edelstahl-Auslaufrohr
300 mm lang, mit 45°-Krümmer, zum Aufschrauben an Kugelhahn.

Ausführung		Gewicht ca.	
654 270	DN 32- Kegel mit Nutmutter	900 g	52,70
654 275	DN 50- Kegel mit Nutmutter	1,00 kg	76,60
654 276	DN 50 - TW-MK 50	1,10 kg	141,40

Edelstahl-Saugrohr DN 32 gerade Ausführung, Material V4A, mit Kälteschutzbezug und Gewindestutzen, Ansaugende abgeschrägt mit Sieb und Nut, einschließlich Dichtungen, Länge: ca. 1.500 mm.

654 280	mit DN 32 Gewindestutzen, Gewicht ca. 1,80 kg	93,00
654 281	mit DN 50 Gewindestutzen, Gewicht ca. 2,50 kg	112,20



654 110

654 120



654 220



654 150



654 240



654 247



654 250



654 262



654 303



654 315



654 275



654 276



655 255



655 598

Zu DIN 14 555 (Teil 12, 13 und 14) können die Kupplungen der chemikalienbeständigen Schläuche auch mit verschraubten Klemmfassungen befestigt werden, so dass die Kupplungen ohne Montagepressen befestigt werden können. Die Klemmbackenschalen haben einen Sicherheitsbund, der den Sicherheitskragen an der Kupplung umfasst. Diese Befestigungsart sichert eine einfache und schnelle Befestigung der Kupplungen.

WICHTIG! Die Montage der Kupplungen muss nach DIN 2817, T 1 und 2, sowie der Ziff. 7.5 der DIN 14 555, T 1 erfolgen, neueste Fassung.

Druckschläuche finden Sie auf Seite 23

PVC-Saug- und Druckschlauch, weitestgehend öl- und säurebeständig, PVC-Hartdrahteinlage elektrisch leitfähig, mit Erdungsanschluss M 8, mit unverlierbarer Flügelmutter aus V4A, beständig von -10 - +60 °C. Kupplungen mit Edelstahlhülsen, Dichtungen aus VITON, vollflächig verbunden. Betriebsdruck bis 7 bar.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Biegeradius	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 205	32 mm	5 m	200 mm	V4A DIN 11854 DN 32	4,90	159,60
655 210	32 mm	10 m	200 mm	V4A DIN 11854 DN 32	8,60	219,50
655 225	32 mm	5 m	200 mm	V4A DIN 11854 DN 50	5,10	203,50
655 250	50 mm	5 m	300 mm	V4A DIN 11854 DN 50	8,00	209,50
655 255	50 mm	10 m	300 mm	V4A DIN 11854 DN 50	15,70	296,50
655 260	50 mm	5 m	300 mm	Storz-C/52-Edelstahl	8,10	452,00
655 265	50 mm	10 m	300 mm	MK 50/VK 50-VA TW	15,70	553,00

Chemie-Schläuche - lila-ring

Saug- und Druckschlauch, säurefest, mit Innenspirale, Betriebsdruck bis 10 bar, mit Erdungsanschluss M 8 mit unverlierbarer V4A-Flügelmutter, Kupplungen mit Edelstahlhülsen vollflächig verbunden, elektr. leitfähig, geeignet für 75 % aller Industriechemikalien, nicht ölbeständig - für Flüssigk. von -40 - +90 °C. Butylkautschuk, innen und außen gleich beständig. Einlagen: zwei Textilgeflechte mit verzinnenden Kupferfäden. Farbe schwarz mit lila Markierung.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Biegeradius	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 500	32 mm	1,5 m	100 mm	V4A DIN 11854-DN 32	2,40	160,40
655 505	32 mm	5,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-DN 32	6,30	302,00
655 510	32 mm	10,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-DN 32	11,90	504,50
655 515	32 mm	20,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-DN 32	23,40	909,00
655 530	32 mm	5,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-DN 50	6,40	346,00
655 535	32 mm	10,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-DN 50	12,10	548,00
655 550	50 mm	5,0 m	140 mm	V4A DIN 11854-DN 50	11,40	395,50
655 555	50 mm	10,0 m	140 mm	V4A DIN 11854-DN 50	21,40	912,00

Chemikalienbeständige Schläuche

Chemikalien- und mineralölbeständiger Saug- und Druckschlauch PE-X nach DIN 2823, formfest, Farbe schwarz mit blau-weißer Kennzeichnung, Innenwand homogen glatt, aus vernetztem Polyethylen PE-X, Druckträger Textilgeflecht mit verzinnenden Kupferfäden und verzinkter Stahldrahtwendel, Außenwand aus EPDM, elektrisch leitfähig, ozon- und UV-beständig. Betriebsdruck 16 bar, beständig gegen fast alle Chemikalien von -20 - +90 °, mit Kupplungen aus Edelstahl, mit Erdungsanschlüssen M 8 und unverlierbarer Flügelmutter. Kupplungen mit Edelstahlhülse vollflächig verbunden. Wandstärken: 6 mm DN 32, 7 mm DN 50. Biegeradius 150 mm DN 32, 250 mm DN 50.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 591	32 mm	5 m	V4A DIN 11854-DN 32	6,30	355,50
655 592	32 mm	10 m	V4A DIN 11854-DN 32	11,90	611,00
655 594	32 mm	5 m	V4A DIN 11854-DN 50	8,10	399,00
655 595	32 mm	10 m	V4A DIN 11854-DN 50	13,20	654,50
655 598	50 mm	5 m	V4A DIN 11854-DN 50	9,40	438,00
655 599	50 mm	10 m	V4A DIN 11854-DN 50	21,40	754,50
655 602	50 mm	5 m	VA-Storz C	9,80	681,00
655 603	50 mm	10 m	VA-Storz C	22,50	997,00

Saug- und Druckschlauch UNIVERSAL.

Chemikalienbeständig, fast universell beständige FEP-Innenschicht wie bei PTFE (Teflon), EPDM-Außenschicht, mineralöl- und benzolbeständig nach DIN 14555 Tl. 12 Abschnitt 6.4; **elektr. leitfähig**, geeignet von -25 - +130 °C, bei niedrigen Temperaturen durch die FEP-Innenschicht. Festigkeitsträger: 2 Geflechteinlagen und 1 verzinkte Stahldrahtwendel, Betriebsdruck 10 bar, Prüfdruck 15 bar, mit blau-weiß-grünen Rhomben und Prägekennzeichnung. Wandstärke 6 mm, Biegeradius 150 mm. Edelstahlkupplungen DIN 11854 aus W. 1.4571 (V4A), mit einer Edelstahlhülse vollflächig verbunden, Erdungsanschluss M 8 mit unverlierbarer V4A-Flügelmutter, am massiven Teil der Kupplung verbunden.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 611	32 mm	5 m	V4A DIN 11854-DN 50	8,10	813,50
655 612	32 mm	10 m	V4A DIN 11854-DN 50	14,10	1.491,00
655 616	50 mm	5 m	V4A DIN 11854-DN 50	13,30	1.110,00
655 617	50 mm	10 m	V4A DIN 11854-DN 50	24,30	2.104,00

656 010 Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - PP 1.447,00
 Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Salzsäure, Phosphorsäure, Schaummittel, Akkusäure, Natronlauge. Bestehend aus: Explosionsschutztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10 m Anschlusskabel H07 RN-F 3 x 1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Polypropylen, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 41 mm, Fördermediumstemperatur max. 50 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Keine Zulassung für „Zone 0“.
 Fördermenge: max. 80 l/min.
 Förderhöhe: max. 17 mWS
 Maße (LxBxT): ca. 1593 x 180 x 180 mm
 Gewicht: 10,00 kg

656 009 Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - Edelstahl 1.782,00
 Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Benzin, Ethanol, Methanol, Diesel, Kerosin, Isopropanol. Bestehend aus: Explosionsschutztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10m Anschlusskabel H07 RN-F 3 x 1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Edelstahl 1.4571, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 41 mm, Fördermediumstemperatur max. 100 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Zugelassen zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten.
 Fördermenge: max. 100 l/min.
 Förderhöhe: max. 16 mWS
 Maße (LxBxT): ca. 1598 x 180 x 180 mm
 Gewicht: ca. 10,00 kg

656 011 Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - Edelstahl 3.450,00
Hastelloy C
 Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Chlorbleichlauge, Butylchlorid, Natriumhypochlorid, Perchlorsäure. Bestehend aus: Explosionsschutztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10m Anschlusskabel H07 RN-F 3 x 1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Hastelloy C, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 42 mm, Fördermediumstemperatur max. 100 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Zugelassen zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten.
 Fördermenge: max. 100 l/min.
 Förderhöhe: max. 16 mWS
 Maße (LxBxT): ca. 1593 x 180 x 180 mm
 Gewicht: ca. 10,50 kg

Zubehör:

656 071 Fußsieb aus Polypropylen, 26,90
 für Pumpwerk Polypropylen, Gewicht ca. 100 g.

656 073 Fußsieb aus Edelstahl, 116,60
 für Pumpwerk aus Edelstahl, Gewicht ca. 200 g.

656 250 Doppelmembranpumpe, Metallausführung, 960,00
 zum raschen Abpumpen von Flüssigkeiten. Gehäusewerkstoffe: PP, Kynar®, Nylon, Nylon-C, Edelstahl und Aluminium. Membranwerkstoffe: Geolast®, Santopren®, Viton®, Teflon®. Max. Fördermenge 65 l/min., Saug-/Druckstutzen 1/2" BSP IG, Betriebsdruck min. 1,4 bar - max. 8 bar, Feststoffe bis max. ø 3,2 mm, mit Max-Pass™ Ventil max. ø 9,5 mm, EX II 2G CT4.
 Maße (LxBxH): 350 x 220 x 330 mm
 Gewicht: ca. 9,80 kg

656 210 Flüssigkeitsabsauger „SaugFixx“ 429,50
 kontrollierbares Absaugen von verschiedenen Kraftstoffen. Keine elektrostatische Aufladung, da durchgehend leitfähige Materialien Verwendung finden. Funktionsweise: Injektorprinzip, Antrieb durch eine Druckluftquelle wie z. B. Pressluftflasche, Lkw-Reifenfüllanschluss oder Betriebsluftversorgung. Packmaße: 350 x 350 x 100 mm, Leistung: ca. 10 l/min. bei 7 bar, Gewicht ca. 1,60 kg. Erforderliches Zubehör: Druckluftflasche oder andere Druckluftquelle, Druckminderer - Arbeitsdruck 0 - 8 bar ISO 2503, Kraftstoffkanister DIN 7274.

656 211 Kraftstoff-Absaugvorrichtung, 136,00
 bestehend aus Fasspumpe mechanisch mit Ansaugschlauch 1,5 m und Abgangschlauch 1,5 m, mit Auslaufkrümmer. Schlauchgröße 16 x 3,5 mm elektrisch leitfähig. Gewicht ca. 1,00 kg.

656 212 Saugheber zum Absaugen von Kraftstoffen, 16,70
 bestehend aus Balg, Abstellhahn und Saug-/Ablaufschlauch. Gewicht ca. 200 g.



656 009

656 010

656 011



656 250



656 210



656 212

009



656 201



656 221

- 656 201 Notfall-Kofferpumpe** aus Aluminiumguss **1.350,00**
 Besonders geeignet im Kleinmengenbereich, als Absauggerät für über- oder auslaufenden Kraftstoff aus Fahrzeugen, sowie als Fass- und Behälterpumpe. Antrieb stromlos mittels Druckluftquelle wie z. B. Atemluftflasche, Fahrzeugbremsanschluss, Drucklufthausnetz oder Kompressor. Förderleistung 25 l/min. Durch die handliche, kompakte Bauweise und das geringe Gewicht problemlos durch eine Person zu bedienen. Eine 300 bar Atemluftflasche reicht für ca. 300 l Abpumpleistung. Anschluss an Kompressor oder LKW-Druckluftanschluss mittels Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten).
 Set bestehend aus:
 1 Druckluft-Doppelmembranpumpe
 1 Druckschlauch, 1/2", 2 m lang
 1 Saugschlauch, 10 mm, 2 m lang
 1 Saugschlauch, 3/4", 2 m lang mit Sieb
 1 Spiral-Druckluftschlauch, dehnbar bis 7 m Länge
 1 Druckminderer 300 bar
 1 Aluminium-Koffer,
 Maße (LxBxH): 460 x 350 x 170 mm
 Gewicht der Pumpe: ca. 2,10 kg
 Gewicht des kompletten Koffers: ca. 8,00 kg
- 656 221 Druckluftmembranpumpe Ex** **1.686,00**
 explosionsgeschützt gemäß ATEX-Richtlinie 94/9 Gehäuse und Membranteller aus Edelstahl, Steuerblock aus Aluminiumguss, Membrane und Sitze aus PTFE. Montiert auf Grundplatte mit 30 mm Aufkantung, flüssigkeitsdicht zum Aufnehmen von Restmengen. Druck- und saugseitig mit Kupplungen Storz D aus Edelstahl, druckseitig Absperrventil, Erdungsanschluss, max. Fördermenge 70 l/min.
 Maße (LxBxH): 450 x 300 x 360 mm
 Gewicht: 8,40 kg
 Zum Betrieb wird der Einsatz des Langsamfahrventils (Art.-Nr. 656 225) empfohlen.
- 656 225 Langsamfahrventil** **537,00**
 zur Festmontage am Druckluftanschluss der Druckluftmembranpumpe (Art.-Nr. 656 221). Zur Erhöhung der Betriebssicherheit und Schonung der Membrane. Betriebsdruck max. 16 bar, Einstellbereich 2 bis 10 Sekunden.
 Maße (LxBxH): 65 x 65 x 35 mm
 Gewicht: ca. 250 g
- 720 051 Druckminderer 200/300 bar** **197,40**
 für Druckluftmembranpumpe (Art.-Nr. 656 221). Mit 2 Manometern, Absperr- und Druckventil, 2 m Anschlusschlauch, Ausgangsdruck Regelbar, Gewicht ca. 2,20 kg.
- 656 230 Sauglanze** aus Edelstahl, **74,80**
 1 m lang, mit Edelstahl-Kupplungen Storz D, Gewicht ca. 1,20 kg.
- 656 235 Saugschlauch DN 20** **180,40**
 Ringwellschlauch aus Edelstahl, 3 m lang, einerseits mit Edelstahl-Kupplung Storz D, Gewicht ca. 1,40 kg.
- 656 236 Saugschlauch DN 20** **234,30**
 Ringwellschlauch aus Edelstahl, 3 m lang, beiderseits mit Edelstahl-Kupplungen Storz D, Gewicht ca. 1,70 kg.
- 656 240 Saugschlauch DN 12** **99,70**
 zum Abpumpen von Kraftstoff. Mineralölbeständig, 3 m lang, einerseits mit Edelstahl-Kupplung Storz D, Gewicht ca. 850 g.

656 305 Gefahrgut-Tauchpumpe IN-EX 7-3 D 8.180,00
 DIN 14555, Teil 12, zum Abpumpen aggressiver Flüssigkeiten innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche. Nicht geeignet für die Zone 0, nicht zugelassen zum Umpumpen brennbarer Flüssigkeiten. Motor 400 V/1 000 W, Sieb für Korndurchlass 8 mm \varnothing , Metallteile aus Edelstahl, Förderstrom max. 24 m³/h. Mit 8 m Anschlussleitung mit 4-poligem Stecker 400 V in Zündschutzart EEx de II CT 6, mit 5 m PTFE-Kabelschuttschlauch und Edelstahlwellschlauch als zusätzlichem Knickschutz am Pumpeneingang, mit Edelstahlrohrbogen 90° mit Gewindestutzen DN 50 DIN 11851. Gewicht ca. 45,20 kg



656 305

656 340 Motorschutzschalter 400 V auf Anfrage
 für Chemikalien-Tauchpumpe, ex-geschützt EEX, mit 2 x 10 m Anschlussleitung HO7RN-F5G2, 5, ex-geschützt EEx de II CT6, einerseits Stecker EEx 5-polig 16 A mit Verschlusskappe, andererseits Kupplung EEx 4-polig 16 A.

656 410 Halteseil aus Edelstahl, 195,00
 mit 2 m Lastseilen 0,6 m lang, mit Edelstahl-Duplex-Klemmen, zum Herausheben bzw. Absenken der Edelstahl-Tauchpumpen, 6 mm stark, 15 m lang, St. ca. 3,20 kg.



656 410

656 325 Gefahrgutpumpe GUP 3-1,5 nach DIN 14427 mit Kupplungen DN 50 10.740,00
 Prüfnummer: PVR 354/4/92
 Die explosionsgeschützte tragbare Umfüllpumpe dient im explosionsgefährdeten Bereich Zone 1 und Zone 2 zum Umpumpen von aggressiven Flüssigkeiten von Mineralölprodukten und brennbaren Flüssigkeiten der Explosionsgruppe II A und II B und der Temperaturklassen T 1 bis T 3 mit einer Viskosität < 1,5 cm²/s. Einstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe mit integrierter Handentlüftungspumpe für den ersten Ansaugvorgang. Aus Edelstahl. Abklappbare Tragegriffe mit Handschutz. Saugseitig mit druckgeschütztem Unterdruckmessgerät. Die GUP fällt in die Gerätegruppe II, Kategorie II. Elektromotor explosionsgeschützt 400 V, 50 Hz, P₁ 3,0 kW P₂ 2,5 kW 4,8 A EEx e II T 3 mit Motorschutzschalter, Lichtanschlussdose 230 V, EEx und Stecker 5-polig 16 A EEx e II CT 6. Saughöhe bis 8,4 m WS selbstansaugend

Förderstrom l/min.	620	550	340	0
Förderdruck bar	0,5	1,0	1,5	2,0
Maße (LxBxH):	620 x 390 x 460 mm			
Gewicht:	82,00 kg			

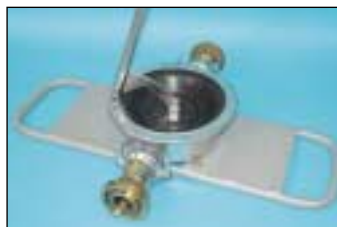


656 325

656 335 Gefahrgutpumpe TUP 3-1.5 E 8.870,00
 wie Gefahrgut-Allzweckpumpe GUP 3-1,5E, jedoch ohne Handentlüftungspumpe. Gewicht ca. 69,00 kg.

Edelstahl-V2A-Handmembranpumpe-Super
 zur Förderung von zäh- und dünnflüssigen und auch stark verunreinigten Medien; alle Materialien, welche der Schlauch ansaugt, können gefördert werden, wie etwa Steine, Sand, Metallteile usw. 1,2 m langer Pumphebel mit Kälteschutzgriff und Tragegestell aus Edelstahl, Korndurchlass mind. 10 mm \varnothing , Förderleistung 3,5 l pro Hub (ca. 150 l/min.). Die Fließrichtung ist dauerhaft gekennzeichnet, Förderhöhe ca. 6 m, Saughöhe ca. 5 m.

656 370 Druck- und saugseitig mit Messing-C-Festkupplungen, mit ölfesten Dichtungen, System Storz, Gewicht ca. 11,50 kg. 625,00



656 370

656 371 Druckseitig DN 32 Gewindestutzen mit Viton-Dichtung, saugseitig Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Säurekupplung, DIN 11854, Gewicht ca. 10,00 kg. 522,50



656 371

656 372 Druckseitig DN 50 Gewindestutzen mit Viton-Dichtung, saugseitig Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Säurekupplung, DIN 11854, Gewicht ca. 10,50 kg. 508,50

656 379 Spritzschutz aus Edelstahl für Handmembranpumpe über die Membrane, Gewicht ca. 800 g. 167,00

656 380 Ersatzmembrane für Handmembranpumpe, Gewicht ca. 680 g. 52,00

656 385 Dichtungsklappen für Handmembranpumpe bestehend aus: 2 Ventilkappen, 1 VITON Dichtung G-DN 50, ca. 150 g. 39,50



656 380



656 385

600



659 280 - 659 286



656 500

656 506

656 504/656 550



656 561



656 610

- 659 270 Ölauffang-Trichter** aus FPU/PVC ölbeständiger Folie, 1.200 gr/m², Abmessungen 750 x 750 mm, mit 5 m langem Schlauch, Schlauchende mit einkonfektionierter C-Storz-Kupplung, Gewicht ca. 3,50 kg. **254,00**
- 659 280 Ölauffang-Trichter, mit C-Kupplung** die flexible Formgestaltung des Trichters ermöglicht den Einsatz an schwer zugänglichen Leckstellen; vier Ösen an den Ecken ermöglichen eine Seil- bzw. Einhängbefestigung, einkonfektionierte C-Storz-Kupplung direkt am Trichterauslauf, aus schwarzem, beidseitig beschichtetem, mineralölbeständigem PES-Gewebe, Randversteifung durch Schnurwulst am Einfüllrand. Abmessung: 750 x 750 mm, Gewicht ca. 3,50 kg. **155,30**
- Zubehör:**
- 659 285 Ablaufschlauch**, mit C-Kupplungsanschluss am Trichter, 5 m lang, ø 50 mm, Gewicht ca. 6,00 kg. **61,00**
- 659 286 Beinständer** bestehend aus vier Beinen, höhenverstellbar von 900-1 200 mm, zur freistehenden Trichteraufstellung. Gewicht ca. 12,90 kg. **254,00**
- 659 287 Paktasche** für zusammenlegbaren 4-Beinständer, Gewicht ca. 3,00 kg. **83,50**
- 659 288 Packsack** für Auffang-Trichter und Schlauch, Gewicht ca. 2,00 kg. **43,00**

Transport- und Stapelkästen aus druckfestem Niederdruck-Polyäthylen, robust, handlich, mineralölbeständig, weitgehend chemikalienbeständig, leicht zu transportieren, Farbe: grau.

Außenmaße		Gewicht ca.	
656 500	400 x 300 x 165 mm	1,00 kg	15,40
656 501	400 x 300 x 215 mm	1,20 kg	17,80
656 502	525 x 455 x 110 mm	1,40 kg	20,20
656 503	525 x 455 x 165 mm	1,80 kg	21,70
656 504	525 x 455 x 220 mm	2,10 kg	28,80
656 505	580 x 360 x 100 mm	1,30 kg	17,10
656 506	580 x 360 x 215 mm	2,00 kg	24,70
656 507	600 x 400 x 215 mm	1,80 kg	27,50
656 508	600 x 400 x 320 mm	2,40 kg	25,90
656 510	800 x 600 x 320 mm	4,30 kg	46,00

Deckel für Transport- und Stapelkasten, grau

656 550	für Kasten 656 502, 656 503, 656 504	800 g	13,30
656 551	für Kasten 656 505, 656 506	700 g	13,30

Großbehälter weiß aus PE, weitgehend chemikalienbeständig, stapelbar

Außenmaße	Inhalt ca.	Gewicht ca.	
656 561	900 x 700 x 540 mm 220 l	11,70 kg	323,00

Satz Edelstahlbehälter, rund, aus besonders säurefestem Edelstahl Werkstoff 1.4571; stapelbar; unten und oben mit Rohrring als Tragehilfe; gepresster Boden 2 mm, Mantel 1,5 mm; Randverstärkung rundum - oben aus Rohr 25 x 2, unter der Bodenaußenkante rundum Rohr 20 x 2 mm.

Satz	ø mm	Höhe mm	Volumen ca.	Gewicht ca.	
656 610	3-tlg. 930	930	1500 l	112,00 kg	4.081,00
656 620	3-tlg. 930	1270	2030 l	120,00 kg	4.328,00
656 625	4-tlg. 930	930	2030 l	156,00 kg	5.097,00
656 630	4-tlg. 930	1150	2500 l	197,00 kg	5.097,00
656 635	5-tlg. 930	930	2500 l	192,00 kg	6.799,00

Satz Deckel für Edelstahlbehälter, zur Abdeckung an der Einsatzstelle, mit gebördeltem, ca. 18 mm hohem Rand, mit zwei Tragegriffen.

Satz		Gewicht ca.	
656 640	3-tlg.	22,70 kg	901,50
656 641	4-tlg.	30,30 kg	1.089,00
656 642	5-tlg.	37,50 kg	1.361,00

- 656 650 PVC-Folieneinhängebehälter 0,5 mm stark**, weitgehend säure- und laugenbeständig, geeignet zum Einhängen in Edelstahlbehälter, Gebrauchstemperatur bis - 5 °C, ca. 2,50 kg. **119,80**
- 656 655 Spanngummi mit Haken** für PVC-Folieneinhängebehälter, ca. 220 g. **28,50**

Faltbehälter geeignet zur Aufnahme von Mineralöl, Superbenzin, aus beidseitig mit Perbunan N beschichtetem Polyestergewebe, 1.000 g/m²; Reißfestigkeit ca. 3.000 N bei 50 mm Streifenbreite.

Geschlossener Falttank (Flexitank)

Ausgestattet mit: je Stirnseite Gewindestutzen für Säurekupplung, Verschlusskappe mit VITON-Dichtung und Kette, Entlüftungsstutzen oben auf dem Behälter

	Gewinde	Fassungsvermögen	Gewicht/ca.	
657 100	DN 32	500 l	12,40 kg	1.955,00
657 105	DN 32	1000 l	18,00 kg	2.331,00
657 110	DN 32	1500 l	18,60 kg	2.538,00
657 115	DN 32	3000 l	21,40 kg	2.856,00
657 120	DN 50	500 l	12,40 kg	1.993,00
657 125	DN 50	1000 l	18,00 kg	2.369,00
657 130	DN 50	3000 l	21,40 kg	2.894,00
657 135	DN 50	5000 l	27,50 kg	3.434,00

Packsack für Falttank

	Ausführung	Gewicht/ca.	
657 200	für 500 l-Falttank	1,00 kg	41,80
657 201	für 1000 l-Falttank	1,50 kg	48,20
657 202	für 1500 l-Falttank	2,00 kg	56,00
657 203	für 3000 l-Falttank	2,50 kg	53,60
657 204	für 5000 l-Falttank	3,00 kg	53,60

Plane im Packsack mit Randverstärkung und Ösen im Abstand von 1 m

	Maße	Gewicht/ca.	
657 501	3,00 x 3,00 m	13,80 kg	838,00
657 502	4,00 x 4,00 m	20,80 kg	1.228,00
657 503	5,50 x 5,50 m	35,00 kg	2.117,00

Faltbehälter, offen mit Schwimmwulst, rund, selbstaufrichtend.

	Ausführung	Maße unten ø	Maße oben ø	Höhe	Gewicht/ca.	
657 150	1500 l	2,10 m	1,30 m	0,75 m	11,00 kg	1.198,00
657 155	3000 l	2,50 m	2,00 m	0,80 m	15,00 kg	1.500,00
657 160	5000 l	3,25 m	2,50 m	0,85 m	22,00 kg	2.526,00

Packsack für Faltbehälter offen, aus PVC-beschichtetem PES-Gewebe.

	Ausführung	Gewicht/ca.	
657 210	1500 l	2,50 kg	72,60
657 211	3000 l	15,00 kg	72,60
657 212	5000 l	22,00 kg	72,60

658 100 Offener Falttank, Gerüstbehälter 3000 l **1.347,00**
Bodenfläche ca. 2 x 2 m, Höhe ca. 900 mm, Öffnung ca. 1700 x 1700 mm, Gewicht ca. 12,70 kg.

Stützgerüst für 3000 l Gerüstbehälter, bestehend aus je vier Trage- und Stützrohren

	Ausführung	Gewicht/ca.	
658 200	aus Edelstahl	15,00 kg	1.005,00
658 205	aus Messing	15,00 kg	859,00

Packsack, rot

	Ausführung	Gewicht/ca.	
658 250	für 3000 l Gerüstbehälter	1,00 kg	62,40
658 260	für Stützgerüst (2 Stück erforderlich)	1,00 kg	41,30

Mögliches Zubehör für Auffangbehälter:
Edelstahl-Flanschanschluss V4A-Gewindestutzen in Behälter einkonfektioniert

	Gewinde	Anschluss	Gewicht/ca.	
658 110	DN 32		2,40 kg	249,00
658 111	DN 50		2,50 kg	266,00
658 115	DN 50	AG-2-VK 50 Kugelhahn	1,00 kg	245,00
658 120	DN 50	TW-VK 50 Kugelhahn	2,40 kg	690,00

PE-Abdeckplanen, mit Gummischmurg

	Maße	Gewicht/ca.	
657 600	ca. 4 x 3 m, 0,2 mm stark	1,50 kg	27,20
657 601	ca. 4 x 4 m, 0,2 mm stark	2,00 kg	27,20



657 503



658 115



658 120

009

Auffangbehälter und -geräte



660 141



660 205



659 033



659 000



659 100



659 300



659 236



659 221



659 250

Abdeckplanen aus starkem PE-Gittergewebe, mit verstärktem Rand und Ösen im Abstand von 1 m, zum Auffangen und Abdecken und zur kurzfristigen Lagerung von ölgetränktem Erdschutt.

	Abmessung		Gewicht ca.	
660 141	3 x 4 m	180 g/m ²	1,50 kg	20,00
660 142	4 x 5 m	180 g/m ²	2,40 kg	30,20
660 143	4 x 6 m	180 g/m ²	3,60 kg	39,60

660 200 Blechtafel - V4A, Abmessung: 500 x 1000 mm, 0,5 mm stark, Gewicht ca. 2,00 kg. **85,00**

660 205 Sandblech LIGHT aus Aluminium
Abmessung: 1,52 x 0,44 m, Gewicht ca. 9,80 kg. **111,00**

660 210 PVC-Tafel aus Weich-PVC, transparente Ausf., Maße: 500 x 1000 mm, 5 mm stark, Gewicht ca. 2,80 kg **39,80**

Bergungsfass 400 I aus Edelstahl rostfrei 1.4435, Mantel stumpf geschweißt, Boden eingesteckt und rollnahtgeschweißt, Fußreif aufgezogen, innen und außen Walzqualität IIIc, einschl. Silikon-Dichtung.

Blechstärke: Mantel 1,00 mm
Boden, Deckel, Fußreif: 1,50 mm
Durchmesser: 710 mm
Höhe: 1135 mm
Gewicht: ca. 38,00 kg

659 432 aus Werkstoff 1.4571-V4A **1.452,00**
659 433 aus Werkstoff 1.4435-V4A **1.452,00**

659 000 Satz Auffangrinnen aus Edelstahl, ca. 0,5 mm, bestehend aus: vier ca. 1800 mm langen Teilen, 480 mm breit, halbrund gewalzt, an jedem Teil an den vier Ecken je ein Loch zur Befestigung der einzelnen Rinnen. Mit Spannsatz bestehend aus: 4 Spannseilen mit Karabinerhaken, 3 Schrauben aus nichtrostendem Stahl mit Flügelmuttern und Unterlegscheiben, 3 Formhaltern, Gewicht ca. 14,20 kg. **728,50**

Auffangrinne aus Aluminium, einteilig 1,80 m lang, 0,45 m breit, Gewicht 5,00 kg, veränderliche Form.

659 260 weich **207,90**
659 261 halbhart **207,90**

Auffangtrichter aus Edelstahl, Maße: 400 x 400 x 150 mm, mit Auslaufrohr 600 mm, mit Erdungsschraube und unverlierbarer Flügelmutter M8

	Ausführung		Gewicht ca.	
659 030	mit DN 32 Gewindestutzen		5,80 kg	273,00
659 031	mit DN 50 Gewindestutzen		5,80 kg	273,00
659 032	mit C-MS Storz-Kupplung		6,00 kg	322,50
659 033	mit TW-VK50 Kupplung		5,90 kg	293,50

Edelstahl-Kastenrinne, ca. 2000 mm lang, Rand 77 mm hoch mit Randverstärkung und schrägem Einlauf, 450 mm breit.

	Ausführung		Gewicht ca.	
659 100	Auslauf mit Gewindestutzen DN 32		10,30 kg	410,00
659 105	Auslauf mit Gewindestutzen DN 50		10,30 kg	416,50

659 300 Räummulde ähnlich DIN 14060 aus V4A-Edelstahl, Gewicht ca. 6,50 kg. **160,40**

659 200 Umfülltrichter, ø 250 mm aus Edelstahl, mit Handgriff, Gewicht ca. 500 g. **24,30**

659 202 aus säurebeständigem Kunststoff, elastisch, Gewicht ca. 200 g. **7,50**

659 220 Eimer, konische Form, aus Edelstahl (V2A), **10 l Inhalt**, mit Bodenreifen, Gewicht ca. 1,40 kg. **51,60**

659 221 aus Edelstahl (V2A), **10 l Inhalt**, mit Bodenreifen, eine Seite ohne Wulst, abgeflacht, Gewicht ca. 1,40 kg. **88,60**

659 222 aus Edelstahl (V2A), **15 l Inhalt**, mit Bodenreifen, eine Seite ohne Wulst, abgeflacht, schwere Ausführung, mit doppeltem Boden, Gewicht ca. 1,90 kg. **96,00**

659 224 aus Plastik, **10 l Inhalt**, mit verzinktem Metallbügel **4,00**

659 225 aus Plastik, **10 l Inhalt**, mit Deckel, dichtschießend, zur Aufnahme von Kalk und anderen Bindemitteln, ca. 900 g. **5,00**

659 230 Handschöpfer (Schöpfkelle) für 1 l Inhalt, aus Edelstahl (V2A), mit Handgriff, Gewicht ca. 300 g. **22,10**

659 236 Schöpfer aus Edelstahl (V4A), 5 l Inhalt, mit Stiel aus Edelstahl und Kälteschutzüberzug, Gewicht ca. 2,50 kg. **161,00**

659 250 Gefahrgut-Schaufel, GF aus glasfaserverstärktem Polyester, mit Bügelgriff, zum Abschöpfen von sehr flachen Flüssigkeitslachen, Farbe orange-gelb, Maße: ca. 330 x 310 x 130 mm, Gewicht ca. 1,00 kg. **69,00**

600

659 436 Sicherheitsfass aus LLDPE / gelb 450,00
mit Deckel und mit Zulassung UN 1H2/T/X295/S, komplett mit Schraubdeckel, zur Aufnahme von Metallfässern 220 l / 180 kg. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle. Volumen ca. 360 l, Durchmesser oben: 810 mm, unten: 660 mm, Höhe inkl. Deckel: 1105 mm. Gewicht ca. 23,00 kg.

659 438 Sicherheitsfass aus LLDPE / gelb mit 2" Anschluss 525,00
mit Deckel und mit Zulassung UN 1H2/T/X295/S, komplett mit Schraubdeckel, zur Aufnahme von Metallfässern 220 l / 180 kg. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle. Volumen ca. 360 l, Durchmesser oben: 810 mm, unten: 660 mm, Höhe inkl. Deckel: 1105 mm, Deckel mit Anschlussverschraubung und Stopfen G 2" in Deckelmitte montiert - zur Entgasung bzw. Anbringung eines Filters. Gewicht ca. 23,50 kg.

659 455 Fassgreifer als Einstellhilfe 386,00
aus Metall, ohne Kette/Seil. Gewicht 9,00 kg.

659 470 Gefahrgutcontainer aus Edelstahl, 1000 l Inhalt 2.189,00
Produktberührende Teile aus 2 mm Edelstahl 1.4301/304, gebeizt und passiviert. Gestell und Stapelrahmen aus Stahl feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Oberboden mit Schraubdeckel DN 400 und Dichtung aus EPDM, Sicherheitsüberdruckventil und Belüftungstutzen mit Verschlusskappe. Unterboden mit gezogener Kalotte zur optimalen Restentleerung, Muffenkugelhahn DN 50 und Verschlusskappe. Stapel- und kranbar, mit Flurförderfahrzeugen unterfahrbar. Zulassung als Großpackmittel nach UN 31 A/Y, zur aktiven und passiven Lagerung als Entnahme- und Sammelbehälter, sowie für brennbare Flüssigkeiten nach TRbF 20. Maße: 1215 x 1015 x 1550 mm

Palettencontainer

zum Transport von gefährlichen Flüssigkeiten, zugelassen für viele Gefahrgüter.

659 460 Gitterbox-Gefahrgut-Container CR 500 P 1.245,00
Behälter aus VEPE mit Schraubdeckel S 60 x 6, blau lackierte Gitterbox mit Kranösen, Auslauf DN 50 mit Kugelhahn PP/VITON G 2 3/4" mit Verschlusskappe und Domeinsatz, Inhalt ca. 530 l, Maße: 835 x 1245 x 970 mm, Gewicht 113,00 kg.

659 461 Gitterbox-Gefahrgut-Container CG 800 1.465,00
Behälter aus VEPE mit Schraubdeckel S 60 x 6, blau lackierte Gitterbox mit Kranösen, Auslauf DN 50 mit Kugelhahn PP/VITON G 2 3/4" mit Verschlusskappe und Domeinsatz, Inhalt ca. 880 l, Maße: 1037 x 1242 x 1225 mm, Gewicht 155,00 kg.

Kanister-Behälter

659 500 Kanister für Schaummittel, Brauchwasser oder Ölbindemittel, DIN 14452, Volumen 20 l, aus gelbem Kunststoff, Maße: 386 x 190 x 383 mm, Gewicht ca. 1,50 kg. 15,70

659 505 Weithalskanister 22 l, mit Eckventil und Schlauch 200 mm lang, zur Aufnahme von Trinkwasser, aus Polyäthylen hart, weiß, Gewinde und Stopfen auf der Schmalseite, mit Etikett „Waschwasser - kein Trinkwasser“, Maße: 370 x 180 x 475 mm, Gewicht ca. 2,50 kg. 40,00

659 521 Kanister aus HDPE blau, Volumen ca. 60 l, weitgehend säure- und mineralölbeständig, mit UN-Zulassung, Öffnung ca. 48 mm, Maße: 395 x 350 x 645 mm, Gewicht ca. 2,85 kg. 26,00

656 563 Behälter rund 50 l, Material HDPE, Farbe natur, seitliche Tragegriffe, Höhe 550 mm, ø oben 420 mm, ø unten 330 mm, konische Form zum Ineinander stapeln. Gewicht ca. 2,50 kg. 41,30

656 564 Deckel für 50 l Behälter Material HDPE, Farbe natur, passend für Behälter 656 563 für ø 420 mm, Gewicht ca. 400 g. 8,30

630 440 Gefahrgut-Behälter 100 l 359,00
Auffang- und Lagerbehälter, ineinander stapelbar, GF-Polyester, innen und außen glatte Flächen, transparent, ca. 100 l Inhalt, mit flachem Wulstrand, Trageschlaufen, 590 mm ø, 540 mm hoch. Inkl. Deckel als Regenschutz, GF-Polyester, im Pressverfahren hergestellt, beiderseits mit flacher Randausbildung, sowie inkl. Spannring, Gewicht ca. 7,50 kg.



659 436



649 455



649 470



659 460



659 500



630 440



659 505

000



660 000



660 005



660 010



660 030



660 040



660 045



660 050



660 100



660 105



660 110

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 660 000 | Dichtungspfropfen aus Weichholz, Satz kpl. Ppropfenlänge 300 mm, verpackt in Chemiefaser-Sack, Gewicht ca. 3,00 kg. Bestehend aus: 5 Ppropfen 90/25, 5 Ppropfen 60/10, 10 Ppropfen 30/10 mm ø | 38,60 |
| 660 005 | Dichtungskeile aus Weichholz, Satz kpl. Keillänge 300 mm, verpackt in Chemiefaser-Sack, Gewicht ca. 12,50 kg. Bestehend aus: 5 Keilen 200/70 mm, 5 Keilen 150/70 mm, 5 Keilen 100/70 mm, 5 Keilen 50/70 mm | 46,70 |
| 660 010 | Dichtungspfropfen aus Polypropylen PP, 10-teilig, Ppropfenlänge 150 mm, Gewicht 1,00 kg. Bestehend aus: 6 Ppropfen 50/10 mm ø 4 Ppropfen 25/10 mm ø | 165,30 |
| 660 030 | Abdichtbinde , 100 mm breit, 10 m lang, Gewicht ca. 1,30 kg. | 12,60 |
| 660 036 | Tankbindegurt , 10 m lang, 50 mm breit, aus Polyester mit Ratsche, Gewicht ca. 2,30 kg. | 28,80 |
| 660 040 | Schaumstoff-Dichtungsplatte , 900 x 900 mm, 20 mm hoch, mineralölbeständige Ausführung, Gewicht ca. 300 g. | 11,50 |
| 660 045 | Schaumstoff-Dichtungskeil , Grundfläche ca. 800 mm breit x 500 mm lang, 200 mm hoch, mineralölbeständig, Form konisch, für seitliche Kanaleinläufe, Gewicht ca. 800 g. | 27,20 |
| 660 050 | Schachtabdeckung (Gully-Abdeckbehälter) , mineralölbeständig, flüssigkeitsdicht, formveränderliche Kunststoffausführung, aus PVC-Folie, 0,5 mm stark, Bodenabmessung ca. 750 x 750 mm, ca. 400 mm hoch, pyramidenförmige Ausführung mit verstärkter Einfüllöffnung, Gewicht ca. 1,00 kg. | 24,70 |
| 660 055 | Schachtabdeckung (Füllsack) , mineralölbeständig, formveränderlicher Bodensack mit 50 mm breiter Öffnung zum Füllen mit frostbeständigem Medium als Dauerfüllung, formveränderlich aus PVC-Folie 0,5 mm stark, Bodenabmessung 720 x 720 mm, ca. 40 mm hoch, kann auch im Gully-Abdeckbehälter Nr. 660 050 eingebracht werden, Gewicht 800 g. | 27,00 |
| 660 065 | Dichtungshanf verpackt in Beutel, ca. 1,10 kg | 8,90 |
| 660 070 | Sandsack aus Chemiefasergewebe, unempfindlich gegen Feuchtigkeit, verrottungs- und alterungsbeständig, atmungsaktiv, beige oder naturweiß. Öffnung Trennschweißkante, mit Knüpfband. Größe: ca. 350 x 600 mm, Gewicht ca. 80 g. | 0,50 |
| 660 071 | Sandsack aus Jute
Maße: 300 x 600 mm, Gewicht ca. 110 g. | 0,65 |
| 660 072 | Sandsack aus PP
Maße: 400 x 600 mm, Gewicht ca. 100 g. | 0,55 |
| 660 080 | Flachsack aus Polyäthylen
Maße: ca. 1500 x 800 mm, ca. 0,2 mm stark, mit Bodennaht, mit lose beiliegendem Sackverschluss, Gewicht ca. 300 g. | 3,20 |
| 660 081 | Flachsack aus Polyäthylen
Maße: ca. 1050 x 600 mm, ca. 0,2 mm stark, mit Bodennaht, mit lose beiliegendem Sackverschluss, Gewicht ca. 300 g. | 2,20 |
| 660 082 | Einhängesack, Rundbogensack aus PE als Einstellsack für 200 l Stahlblechfässer zur Entsorgung für Sondermüll, ø 210 mm, 1300 mm lang, 600 mm breit, Stärke 0,20 mm. | 11,90 |
| 660 100 | Bleiwolle verpackt in Polybeutel 2 kg 2,10 kg | 25,60 |
| 660 105 | Putzwolle verpackt in Polybeutel 2 kg 2,10 kg | 6,50 |
| 660 110 | Vlieslappen verpackt in Polybeutel 3 kg 3,10 kg | 23,40 |
| 660 114 | Gummistreifen aus Neoprene schwarz, Maße: 1000 mm lang, 300 mm breit, 4 mm dick. Gewicht ca. 800 g. | 21,70 |
| 660 120 | Kunststoff-Folie aus PE, Polyäthylen-Folie 0,2 mm stark, Rollenlänge 25 m, Breite 4 m, gefaltet auf 1 m Breite, zum vorübergehenden Lagern und Auffangen von Flüssigkeiten. Gewicht ca. 14,50 kg. | 52,60 |

- 660 115 Dichtmasse** zur Abdichtung von leckgeschlagenen Tanks, 500 ml, Gewicht ca. 600 g. **30,60**
- 660 116 Leckdichtmasse** - Mineralölbeständig. Pastenförmig zum Abdichten von Leckagen, undichten Flanschen und Anschlüssen bei Ausflüssen von Petrochemikalien, in Kunststoffdose. Gewicht ca. 450 g. **51,90**
- 660 117 Leckdichtmasse** - Chemikalienbeständig. Pastenförmig zum Abdichten von Leckagen, undichten Flanschen und Anschlüssen bei Ausflüssen von Säuren, in Kunststoffdose. Gewicht ca. 450 g. **70,30**
- 660 118 Leckdichtmasse** - Granulafförmig, mischbar mit Wasser, im Plastikeimer. Gewicht ca. 21,50 kg. **195,00**
- Geräte zur Probennahme - DIN 14555 Teil 12**
- 670 000 Rolle-Indikatorpapier** zur schnellen Übersichtsmessung des pH-Werts, in praktischer Plastik-Drehdose mit 6 m Inhalt, Gewicht ca. 40 g. **11,40**
- 670 005 Öltestpapier**, Packung mit 100 Teststreifen, zum Nachweis von Öl in Wasser, Gewicht ca. 10 g. **27,90**
- 670 020 Probenflasche mit Schraubverschluss** aus klarem Glas, 100 ml Inhalt, Gewicht ca. 50 g. **1,25**
- 820 745 Flasche mit doppelt-distilliertem Wasser** Inhalt 1 l destilliertes Wasser, Gewicht ca. 1,07 kg **6,50**
- 670 030 Weithalsflasche mit Schraubverschluss** nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, Inhalt 300 ml, 64 mm Halsweite, 113 mm hoch, Gewicht ca. 300 g. **1,30**
- 670 031 Weithalsflasche mit Schraubverschluss** nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, Inhalt 1000 ml, 64 mm Halsweite, 113 mm hoch, Gewicht ca. 150 g. **4,00**
- 670 032 Enghalsflasche Inhalt 1000 ml** mit Schraubverschluss, nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, 113 mm hoch, Gewicht ca. 150 g. **3,50**
- 670 035 Ethylalkohol/Äthanol 90 %** zum Wischtest, in 500 ml-Flasche, Gewicht ca. 1,20 kg. **33,00**
- 670 040 Filterpapier**, ø 110 mm, zum Wischtest, Packung à 100 Stück, Gewicht ca. 200 g. **10,00**
- 670 045 Selbstklebeetiketten**, Maße: ca. 100 x 40 mm, zum Beschriften von Probeflaschen, Satz mit 100 Stück, Gewicht ca. 100 g. **7,00**
- 670 050 Satz Spatel-Löffel aus Edelstahl** dreiteilig, bestehend aus je einem Stück:
120 mm lang, Blattgröße: 30 x 20 mm
180 mm lang, Blattgröße: 40 x 26 mm
250 mm lang, Blattgröße: 50 x 35 mm
Gewicht ca. 100 g. **11,00**
- 670 060 Schöpfbecher**, ø 85 mm, 135 hoch
600 ml Inhalt, mit Fiberglas-Stab verlängerbar, 2,30 m lang, zweiteilig Gewicht ca. 1,10 kg. **79,70**
- 670 070 Kolbenprober für Gasproben**, Inhalt 100 ml, mit Absperrhahn, 500 ml Volumen, mit Schliffstutzen, Gewicht ca. 300 g. **46,00**
- 670 080 Tube Wassernachweispaste N** zur Verwendung in z. B. Treibstoffen, Heizölen, und anderen nicht mit Wasser mischbaren Flüssigkeiten, Gewicht ca. 150 g. **29,60**
- 670 090 Signierstift** (wasserfest), Gewicht ca. 25 g. **1,90**
- 670 092 Blasenschlauch** für Gassammelbeutel Artikel 670 100, Gewicht ca. 30 g. **16,20**
- 670 100 Gassammelbeutel 2,5 l** Inhalt mit Tülle für Blasenschlauch, Gewicht ca. 200 g. **19,90**
- 670 110 Probennahmen-Set** im Transportkasten nach DIN 14 555-12 (13 + 14) bestehend aus:
670 000 1 Indikatorpapier, Rolle
670 005 1 Öltestpapier, Packung
670 020 10 Probenflasche Glas 100 ml
670 030 5 Weithalsflasche PE - 300 ml
670 031 5 Weithalsflasche PE - 1000 ml
670 035 1 Ethylalkohol 90 % - 500 ml
670 040 1 Filterpapier, Packung
670 045 100 SK-Etiketten 100 x 40 mm
670 050 1 Spatel-Löffel-Satz - 3 Stück
670 070 1 Kolbenprober 100 ml
670 080 1 Wassernachweispaste, Tube
670 090 1 Signierstift, wasserfest
670 092 1 Blasenschlauch
670 100 5 Gassammelbeutel
670 060 1 Entnahmeschöpfer 600 ml *
670 201 1 Kasten zur Aufnahme
(Der Entnahmeschöpfer * mit Stiel ist nicht im Kasten gelagert, separate Unterbringung erforderlich) **575,00**
- 670 200 Transportkasten** für Probeentnahme-Gerätesatz, Maße (LxBxH): ca. 400 x 300 x 215 mm
Gewicht ca. 5,60 kg. **138,00**



660 115



660 116



660 117



670 000



670 005



670 020



670 030



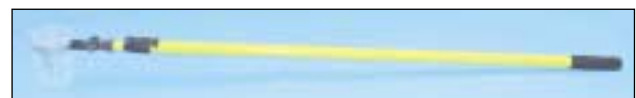
670 031



670 040



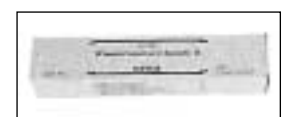
670 050



670 060



670 070



670 080



659 255



661 025



661 010



661 020



661 030



661 100



661 105



661 110



661 115



661 120



661 135



661 145



661 150



661 160



661 200



661 210

Gefahrgut-Ablaufrinne, 4 m, zum Ableiten von Flüssigkeiten an schwer zugänglichen Stellen, aus GF-Polyester, gelb-orange, ineinanderlegbar, Verbindung der einzelnen Elemente durch Einrast- und Klemmvorrichtung aus GF-Polyester. Form konisch, mit seitlichem Rand, Maße des 4-teiligen Satzes: 4 m lang.

Ineinandergelegt: Länge 1130 mm, Breite 580 mm, Höhe 130 mm, Gewicht ca. 9,50 kg.

659 255 Kopfstück 1 130 mm lang, Gewicht ca. 2,50 kg **195,00**

659 256 Einzelelement als Verlängerungselement pro St. 1090 mm lang, Gewicht ca. 2,30 kg (zum 4-tlg. Satz benötigen Sie 3 Einzelelemente). **165,00**

Werkzeuge - nicht funkenreißend

Kreuzhacke, funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20109

661 005 ca. 390 mm breit, ca. 800 mm lang, Gewicht ca. 2,20 kg. **110,20**

661 010 ca. 530 mm breit, ca. 950 mm lang, Gewicht ca. 4,00 kg. **175,40**

661 015 Randschaufel, funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20123, ca. 250 mm breit, ca. 300 mm lang, Gesamtlänge ca. 1470 mm, ca. 2,50 kg. **140,00**

661 020 Randschaufel, funkenfrei, mit Stiel, mit Y-Griff, Schaufelblatt 250 mm breit x 300 mm lang, Gesamtlänge mit Stiel und Griff ca. 980 mm, Gewicht ca. 2,50 kg. **140,00**

661 025 Erdschaufel, funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20 121, Frankfurter Form, Gr. 5, ca. 250 mm breit x 300 mm lang, Gesamtlänge ca. 1550 mm, Gewicht ca. 2,40 kg. **177,20**

661 030 Spaten, funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20 127 Blattmaß ca. 185 x 280 mm, Gesamtlänge mit Stiel ca. 1160 mm, Gewicht ca. 2,60 kg. **210,90**

661 100 Wasserpumpenzange, funkenfrei ähnlich DIN 5231, Öffnungsweite bis 55 mm, Länge ca. 310 mm, Gewicht ca. 600 g. **151,70**

661 105 Rohrschlüssel, funkenfrei, verstellbar für Rohr- \varnothing 6-65 mm, Länge ca. 620 mm, Gewicht ca. 4,10 kg. **275,60**

661 110 Eckrohrzange, funkenfrei bis 55 mm öffnend - 2", Länge 560 mm, Gewicht ca. 2,40 kg. **547,50**

661 115 Blechschere, funkenfrei, Schneidlänge ca. 60 mm, Gesamtlänge 245 mm, Gewicht ca. 400 g. **189,00**

661 120 Flachmeißel, funkenfrei ähnlich DIN 6453, Länge 310 mm, Gewicht ca. 800 g. **53,60**

661 130 Meißel-Halter, passend für flache, ovale und 8-kantige Meißel. Gewicht ca. 200 g. **2,70**

661 135 Schlosserhammer, funkenfrei ähnlich DIN 1041 - 500 g, mit Stiel, Gewicht ca. 650 g. **53,60**

661 145 Kupferhammer - 1000 g, funkenfrei mit Stiel, DIN 5130, Länge ca. 250 mm, Gewicht ca. 1,10 kg. **18,90**

661 150 Fäustel, funkenfrei 1500 gr., mit Stiel ca. 280 mm lang, Gewicht ca. 1,75 kg. **98,40**

Schraubendreher, funkenfrei ähnlich DIN 5265

661 160 Klinge 8 x 150 mm, Gewicht ca. 150 g **23,30**

661 161 Klinge 10 x 200 mm, Gewicht ca. 220 g **38,60**

661 200 Universalschlüssel, funkenfrei, für 22 Fassverschlüsse, 65 mm breit, 385 mm lang, Gewicht ca. 1,30 kg. **90,60**

661 210 Kupplungsschlüssel B - C, funkenfrei DIN 14822, T. 1, Gewicht ca. 450 g. **25,50**

661 220 Gummischieber aus Holz Arbeitsbreite ca. 600 mm, ohne Stiel Gewicht ca. 300 g. **7,90**

661 225 Stiel aus Holz für Gummischieber, ca. 1400 mm lang, Gewicht ca. 600 g. **3,10**

600



Werkzeuge und Trenngeräte
Rettungs- und Bergungsgeräte
Abdichtgeräte
Pumpen
Wasserbehälter
Wasserrettungsgeräte

DER ROTE KATALOG



700 301

700 301 Elektro-Werkzeugkasten DIN 14885-EWK 540,00
 03-2005, untergebracht in Kasten DIN 14880-4-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 2 x Querstege mit Beschriftung **Elektrowerkzeug-satz**. Inhalt:
 Zweipoliger Spannungsprüfer
 2 St. Zeichen DIN 4844-D-S001-200 de
 Zeichen DIN 4844-D-H003-200-de
 5 St. VDE-Schraubendreher 3,5/ 5,5/6,5/8/10
 Flachrundzange isoliert 200 mm
 VDE-Kraftseitenschneider 200 mm
 VDE-Einmaulschlüssel 10 - 15 mm
 VDE-Aufsteckgriff NH
 Isolierband
 Signierkreide
 Schilder „Nicht schalten-Gefahr“
 Paket Kabelbinder 360 mm
 VDE-Schraubendreher PH 1 - 3
 Schlüssel für Schaltschränke
 Handschuhe isoliert
 Maße (BxHxT): 400 x 150 x 300 mm
 Gewicht ca. 9,50 kg



700 420

700 420 Werkzeugkasten DIN 14881-FWka 593,00
 untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 2 x Längsstege mit Beschriftung **Handwerkzeug**. Inhalt:
 Schraubendreher DIN 5265 0,4 x 25 mm EN 60900 isoliert
 Schraubendreher DIN 5265-A 0,8 x 4
 Schraubendreher DIN 5265 1,2 x 6,5 S
 Schraubendreher DIN 5265 1,2 x 8 S
 Kreuzschlitzschraubendreher ISO 8764-PH 1/2/3
 Winkelschraubendreher DIN 5200-A1 x 5,5
 Winkelschraubendreher Kreuzschlitz DIN 5208-PH-1 x 2
 Stiftschlüssel lang ISO 2936 1,5 / 2 / 2,5 / 3 - 6 / 8 / 10 mm
 Stiftschlüssel (Torx) ISO 10664 Nr. 10 - 45
 Maulringschlüssel DIN 3113-A SW 8/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22/24/27/30/32 mm
 Rollgabelschlüssel DIN 3117-200 mm
 Steckschlüsselsatz NG 10 nach DIN 3120 (3/8) 8 - 24 mm im Kasten
 Neubautenschlüssel
 Schaltschrankschlüssel
 Schlosserhammer 500 g DIN 1041
 Splintentreiber 4 mm DIN 6450
 Monierzange ISO 9242-250 mm
 VDE-Seitenschneider ISO 5749-H-160 mm
 VDE-Kombizange ISO 5746-H-101
 VDE-Flachrundzange ISO 5745-202
 Gripzange 250 mm / 40 mm
 Wasserpumpenzange ISO 8976-250 mm -207B
 Eckrohrzange DIN 5234-B1½
 Metallbügelsäge B DIN 6473
 10 St. Ersatzsägeblätter
 Hebeleisen 400 mm, gebogen
 Flachmeißel DIN 6453-200 mm mit Handschutz
 Sicherheitsmesser mit Klingentrückzug
 Rollbandmaß (Metall) 3 m
 Schutzbrille EN 166
 Maße (BxHxT): 600 x 150 x 400 mm
 Gewicht ca. 23,50 kg



700 401

700 401 Werkzeugkasten nach DIN 14800-4-SSWK 1.078,00
 untergebracht in Kasten DIN 14880-2-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 1x Quersteg mit Beschriftung **Schornsteinwerkzeug**. Inhalt:
 Ösenkugel 4 kg (Fallgranate)
 Schlagkette, 500 mm lang, Nenndicke 4 mm
 WUK-Verschraubung, Edelstahl
 Messinggewindeverbinder
 Aufschlagbolzen mit Öse
 Notglied 40 mm lang
 Karabinerhaken mit Schraubsicherung
 Kette DIN 763-4 x 32, 20 m lang
 Leinstern A ø 250 / l 28 mm Edelstahl
 Kratzfedereinlage A ø 160 / l 28 mm
 Kratzfedereinlage A ø 200 / l 28 mm
 2 Schultereisen, kurz mit Rille
 2 Paar Hitzeschutzhandschuhe Aramid 1000 °C
 Sternschlüssel 6/7/8 mm Hohl- Voll- und Innen-sechskant
 Kaminspiegel Metall 70 x 100 mm mit Hülle und Teleskopgriff
 2 B-Stahlstangen, je 3 m lang (getrennt lagern)
 Kaminspiegel klein 70 x 100 mm mit Hülle
 Rollenöffner
 Stoßbesen M10 aus Edelstahl ø 250 mm
 Wasserpumpenzange ISO 8976-100
 Schraubendreher DIN 6265
 Kohlschaufel
 Tragetasche mit Schulterriemen
 Maße: 400 x 220 x 300 mm
 Gewicht ca. 21,00 kg

700

700 450 Werkzeugkasten Metall 1 DIN 14800-9-WKM 1 690,00

untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 2 x Längsstege und Beschriftung und folgendem Inhalt:
 Doppelmaulschlüsselsatz DIN 3110 SW 6 - 32 mm
 Ring-Maulschlüsselsatz DIN 3113-A 6 - 32 mm
 Schlosserhammer 500 g
 Schlitzschraubendreher DIN 5265 B/D Breite: 5/5,5/6,5/8/10/12
 Schlitzschraubendreher DIN 5265 B/C Breite: 5/5,7/9/14
 2 St. Schlitzschraubendreher DIN 5265-C-A 0,4 x 2,5 mm
 Schlitzschraubendreher DIN 5265-C-A 0,8 x 4 mm
 Schlitzschraubendreher DIN 5265-A-A 1,2 x 6,5
 Winkelschraubendreher Schlitz DIN 5200 A 1 x 5,5
 Winkelschraubendreher DIN 5208 PH 1 x 2 Kreuzschlitz DIN 5208 PH 3 + 4
 Schraubendreher ISO 8764-2-B- PH 1 + 2 und PH 3 x 4
 ISO 8764-2A-PH 1 kurz
 Inbusschlüsselsatz ISO 2936SW 2/2,5/3/4/5/6/8/10/12/14 mm
 Steckschlüsselsatz im Kasten 1/2" SW 10-32 mm DIN 3124, Knarre
 Verlängerung und Gleitgriff
 Kardangelenk
 Steckschlüsseleinsatz Torx 1/2" Nr. 10 bis Nr. 60 nach ISO 10664
 Rollgabelschlüssel DIN 3117 150 und 300 mm
 Maße (BxHxT): 600 x 150 x 400 mm
 Gewicht ca. 23,40 kg



700 450

700 455 Werkzeugkasten Metall 2 DIN 14800-9-WKM 2 474,00

untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 2 x Längsstege und Beschriftung und folgendem Inhalt:
 Fäustel DIN 6475-1 S-B
 Splintentreiber DIN 6450-D 2/4/8 mm
 Monierzange ISO 9242-250 mm
 Sägebogen DIN 6473 Form A
 5 St. Sägeblätter doppelseitig dazu
 Rollbandmaß Metall 5 m
 Rohrzange DIN 5234-B1
 Flachmeißel DIN 6453-250/400 mm
 Spitzmeißel DIN 7256-400 mm
 VDE-Kombizange ISO 5746-160 mm
 VDE-Seitenschneider ISO 5749-140-H
 Wasserpumpenzange ISO 8976-250/400 mm
 Gripzange 250 mm
 Blechschere DIN 6438-250
 Gummihammer DIN 5128-90 ø A600 S
 Gliedermaßstab 2 m
 Lecksuchspray
 Maße (BxHxT): 600 x 150 x 400 mm
 Gewicht ca. 16,80 kg



700 455

700 460 Werkzeugkasten Holz DIN 14800-9-WKH 591,00

untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 2 x Längsstege und Beschriftung und folgendem Inhalt:
 2 St. Latthammer DIN 7239-C 750
 Stechbeitel B 14 G DIN 5139
 Stemmeisen 35 mm
 Stichsäge B 350 DIN 7258
 Glasfaserbandmaß 30 m
 2 St. Gliedermaßstab 2 m
 Handbeil DIN 5131-B-600 II S
 Zimmermannswinkel aus Stahl 500 x 280 mm
 Schmiede ca. 330 mm
 10 St. Zimmermannsbleistift
 Schreinerklüpfel DIN 7461
 Wasserwaage 500 mm
 2 St. Schraubzwingen 200 x 100 mm
 4 St. Schraubzwingen 400 x 175 mm DIN 5117
 Maße (BxHxT): 600 x 150 x 400 mm
 Gewicht ca. 23,70 kg



700 460

700



700 470



700 465



700 475

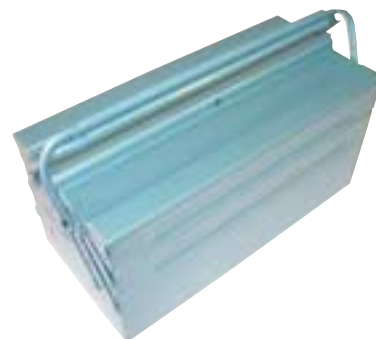


700 480



- 700 470 Dichtungskasten DIN 14800-10-DK** 295,60
 untergebracht in Kasten 14880-4-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 1 x Längs- und 1 x Quersteg und Beschriftung und folgendem Inhalt:
 2 Rollen Dichtungsband PTFE 12 m
 Stopfen mit Vierkant EN 10241 –DN 8/10/15/20/25/32/40/50
 Kappe EN 10241-DN 8/10/15/20/25/32/40/50
 Gebinde Universal-Abdichtpaste 1 kg
 Maße (BxHxT): 300 x 150 x 400 mm
 Gewicht ca. 6,00 kg
- 700 465 Sperrwerkzeugkasten DIN 14800-12-SWK** 697,70
 untergebracht in Kasten DIN 14880-4-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 1 x Längssteg und Beschriftung und folgendem Inhalt:
 Bithalter mit Quergriff 1/4"
 Bitsatz 1/4" für Schrauben mit Innensechskant-rund Nr. 20 nach ISO 10664
 30 St. Zugschrauben 4,8 mm min. 14 kN
 Innensechsrund Nr. 20
 Einspannvorrichtung für Zugschrauben
 Flasche Schneid- und Gleitöl
 Zylinderziehgerät mit Zubehör
 Metallprofilzylinder
 Reserveschloss 50/50
 Beschlagheber
 Türfallenspartel
 3 St. Türfallen-Vierkant 8/9/10 mm
 Satz Fallendraht für Türen mit Doppelfalz
 Satz Türfallen-Spiralöffner
 Kipp-Fensteröffner
 Maße (BxHxT): 400 x 150 x 300 mm
 Gewicht ca. 13,00 kg
- 700 475 Verbrauchsmaterialkasten DIN 14800-14-VMK** 239,00
 untergebracht in Kasten 14880-4-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 1 x Längs- und 1 x Quersteg und Beschriftung und folgendem Inhalt:
 Rolle Bindedraht, verzinkt, ca. 1,5 mm, Länge 50 m
 50 St. Nägel DIN EN 10 230-1, verzinkt, mit Senkkopf, 40 mm
 50 St. Nägel DIN EN 10 230-1, verzinkt, mit Senkkopf, 80 mm
 50 St. Nägel DIN EN 10 230-1, verzinkt, mit Senkkopf, 120 mm
 50 St. Leichtbauplattennägel DIN EN 10 230-1, verzinkt, 70 mm
 Rolle Paketklebeband (Textileinlage) 50 mm, 30 m lang
 100 St. Kabelbinder, Länge ca. 360 mm
 Rolle Dichtungsband aus PTFE
 Dichtungspropfen aus Weichholz, Länge 300 mm, ø 10/60 mm
 Dose Rostlösespray
 Pa. Putzlappen
 Maße (BxHxT): 300 x 150 x 400 mm
 Gewicht ca. 9,50 kg
- 700 480 Umweltschadenkasten DIN 14800-USK** 430,00
 untergebracht in Kasten 14880-1-LM (Leichtmetall) ohne Einteilung, mit Beschriftung und folgendem Inhalt:
 Packung Ölbindetücher
 Schachtabdeckung 750 x 750 mm mineralölbeständig und flüssigkeitsdicht
 PE-Plane mit Gittergewebe und Ösen und Befestigungsseil 4 x 6 m
 Rolle Müllbeutel
 2 St. leichte Chemikalienschutzanzüge
 Maße (BxHxT): 600 x 220 x 400 mm
 Gewicht ca. 13,90 kg

700 500	Werkzeugkasten aus Stahlblech, 3-teilig, lackiert, Größe: 430 x 200 x 185 mm, Gewicht ca. 2,30 kg.	16,00
700 505	Werkzeugkasten aus Stahlblech, 5-teilig, lackiert, Größe: 430 x 200 x 210 mm, Gewicht ca. 3,50 kg.	17,50
700 600	Kombinationszange nach DIN 5244 mit isolierten Griffen, verchromt, 180 mm lang, Gewicht ca. 270 g.	4,50
700 610	Flachmeißel DIN 6453 A, 300 mm lang, Gewicht ca. 650 g.	4,20
700 620	Schlosserhammer DIN 1041, 500 g, mit Stiel	3,80
700 629	Fäustel 1000 g mit Stiel, DIN 6475, Gewicht ca. 1,20 kg.	9,80
700 630	Fäustel 2000 g , mit Stiel, DIN 6475, Gewicht ca. 2,20 kg.	7,80
700 800	Schraubendreher DIN 5265 A, 5,5 x 125 mm, Gewicht ca. 160 g.	3,20
700 810	Schraubendreher DIN 5265 A, 10 x 200 mm, Gewicht ca. 170 g.	3,80
700 710	Eckrohrzange 1" , Länge 330 mm, Gewicht ca. 700 g.	21,70
700 200	Schlitz-Schraubendrehersatz , 4,5, 5,5, 6,5, 8, 10, 12 mm Schneidenbreite DIN 5265 Reihe D, mit Schneiden nach DIN 5264 Form A.	48,00
700 205	Schlitz-Schraubendrehersatz , 4,5, 5,5, 6,5, 8, 10, 12 mm Schneidenbreite DIN 5265 Reihe B, mit Schneiden nach DIN 5264 Form A.	48,40
700 670	Blechscher 250 mm lang, DIN 6438	15,00
700 850	Werkzeugsatz gemäß Fahrzeugnormen, bestehend aus: 700 620-Schlosserhammer DIN 1041-500 g 700 630-Fäustel DIN 20153 - 2000 g 700 600-Zange 180 DIN 5244 700 610-Flachmeißel DIN 6453-A300 700 800-Schraubendreher DIN 5265-A-5,5 x 125 700 810-Schraubendreher DIN 5265-A10 x 200 Gewicht ca. 4,70 kg	22,50
700 855	Satz Schlüssel für Aufzüge, Sperrpfosten und Schaltschränke, Gewicht ca. 300 g.	15,00
701 340	Draht 2 (Bindedraht) DIN 177, 10 m lang, Gewicht ca. 300 g.	5,50
701 341	Draht ø 2,00 mm , Stahl verzinkt Länge 50 m (Rolle-Bindedraht), Gewicht ca. 1,50 kg.	7,50
701 345	Filament-Packband , 50 mm breit, Rollenlänge 50 m, mit Textileinlage, Gewicht ca. 100 g.	7,00



700 505



700 630



700 200



700 855



700 670



701 341

700

Werkzeuge für Hilfeleistung



702 310



702 315



702 320



700 635



700 660



700 665



700 685



700 686



700 687



700 680



700 690



700 645

702 310	Stichsäge DIN 7258 B 350 mm lang	5,00
702 315	Handsäge DIN 7244 B 600 mm lang	10,20
702 320	Bügelsäge mit Sägeblatt 760 mm, DIN 20142 B Gewicht ca. 850 g.	6,00
702 321	Bügelsäge mit Sägeblatt 900 mm, DIN 20142 B Stahlbügel mit Sägeblattspanner, Gewicht ca. 1,00 kg.	8,90
702 325	Ersatzblatt für Bügelsäge Art. Nr. 702 320	2,80
702 330	Eisensäge Bügel mit Metallsägeblatt 300 mm, Gewicht ca. 850 g.	6,50
700 635	Vorschlaghammer DIN 1042, 3,00 kg mit Stiel, Gewicht 3,70 kg.	11,40
700 639	Vorschlaghammer DIN 1042, 5,00 kg, mit Stiel	16,00
700 640	Vorschlaghammer DIN 1042, 6,00 kg, mit Stiel	18,40
700 660	Klauenbeil mit Nagelklaue, Stiel und Feder, nach BW-TL 5110-04, Gewicht ca. 900 g.	23,00
700 665	Handbeil DIN 5131, mit Stiel, Gewicht ca. 600 g	6,30
700 685	Holzspaltkeil mit Rille, Gewicht ca. 2,50 kg	11,00
700 686	Spaltkeil aus Aluminium, ca. 250 mm lang, Gewicht ca. 820 g.	18,60
700 687	Spaltkeil aus Kunststoff, ca. 250 mm lang, Gewicht ca. 300 g.	12,50
700 680	Axt DIN 7294, Rheinische Form, mit Eschenstiel 900 mm lang, Gewicht ca. 2,00 kg.	15,50
700 690	Kaltschrotmeißel mit Eschenstiel 900 mm lang, Gewicht ca. 1,50 kg.	34,50
700 695	Spalthammer 3 kg mit poliertem Eschenstiel 2fach sicherheitsverkeilt, Stiellänge 900 mm, Gewicht ca. 3,80 kg.	24,80
700 645	Latthammer DIN 7239, mit Nagelhalter, mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff, schwarz lackiert, Gewicht ca. 600 g.	5,50

700

700 870	Gurtmesser 150 mm lang, leicht gebogene, rostfreie Klinge mit Knauf an der Spitze, Kunststoffgriff, Gewicht 132 g.	16,40
700 871	Schutzhülle aus Spaltleder für Gurtmesser	2,40
700 880	Kappmesser mit auswechselbarer Klinge, Gewicht 133 g.	21,00
700 881	Schutzhülle aus Spaltleder für Kappmesser	2,40
700 882	Ersatzklinge für Kappmesser	9,50
700 885	Gurtmesser „Ruck-Zuck“ zum Durchtrennen von Sicherheitsgurten, Gewicht ca. 100 g.	8,90
700 886	Rettungs-Einhandmesser ABG 1 , mit einer Hand zu öffnen, Spezial Sägeklinge vorne abgerundete Spitze, mit Ring, Kette und Karabinerverschluss, Gewicht ca. 220 g.	19,80
700 887	Gourmettekettengarnituren ca. 38 cm lang, St.-vernickelt, G 150 /beiderseits OV-RG 9 x 5 x 1,6 mm mit Karabiner S 1 montiert, Gewicht ca. 200 g.	2,50
700 890	Schutztasche für Rettungsmesser	15,50
700 888	Life - Hammer mit diesem Life-Hammer können Sie sich nach einem Unfall durch Einschlagen der Scheibe befreien, integriertes Messer zum Durchschneiden des Sicherheitsgurtes, Montage ohne Bohren und Schrauben, mit Kfz-Halterung, Länge ca. 175 mm, Gewicht ca. 100 g.	12,50
700 891	Holster-/Einsatztasche PSI mit folgendem Inhalt: Rettungsschere Köln, als Allzweckschere zum schnellen und sicheren Trennen von Seilen und Leinen 2 Stück 3D-Keile, schwarze Wachskreide mit Stifthalter, gelbe Wachskreide mit Stifthalter, 1 Bandschlinge ca. 48 mm breit, 3800 mm Umfang, 540 kg Tragkraft DIN V 61360, Sicherheitsfaktor 1:7, 1 Tri-Lock Karabinerhaken EN 362, Tür-Markierungsleinen, Gewicht ca. 220 g.	123,40
700 876	Holster-/Rettungsschere Köln Der stabile Holster aus Corduragewebe mit Reflexstreifen enthält eine Allzweckschere, um schnell und sicher Leinen und Seile mit einer Hand zu trennen. Außerdem befinden sich zwei Holzkeile im Holster, mit denen Türen von Zu- und Abgangswegen sicher offen gehalten werden können. Der Unterschied zu der Standard-Rettungsschere ist der weitere Öffnungswinkel, sowie die deutlich bessere Einhandbedienbarkeit mit schweren Handschuhen. Die Schere kann mit Hilfe eines optional erhältlichen Sicherungsbandes am Holster befestigt werden. Länge ca. 220 mm, Gewicht ca. 300 g.	29,30



700 870

700 871



700 880

700 881



700 882



700 885



700 886



700 887



700 890



700 888



700 876

700



700 893



700 893



700 027



700 900



700 901



700 905



700 910



700 911



700 935



700 930

- 700 892 Holstertasche firemaster HBK** 51,60
aus Kermel-HTA. Das Holster wird am Bauchgurt des PA-Gerätes getragen. Die Sicherungslasche zum Öffnen der Tasche lässt sich mit Handschuhen schnell öffnen. Die Größe der Tasche ist für die Aufnahme einer Endlosbandschlinge 45 x 1800 mm mit Karabinerhaken ausgelegt. Inhalt: 1 Bandschlinge 22 kN, 45 mm breit, doppellagig, gestreckte Länge 1800 mm, 1 Bergsteiger-Sicherheitskarabinerhaken nach EN 362, mit Rändelmutter-Schraubverschluss, Bruchlast 30 kN. Mit der Bandschlinge werden folgende Aufgaben durchgeführt:
- Personen-Selbstrettung
- Personen-Sicherung auf der Leiter
- Rettung von Personen (Herausziehen einer liegenden Person)
- Rettung von PA-Träger
- Verwendung als Schlauchhalter
- Absichern von Personen
- Sicherung von Brandtüren
- als flexibles Hilfsmittel für jegliches Arbeiten
Gewicht ca. 270 g
- 700 893 Holstertasche firemaster HMR** 52,40
Holster zum Markieren abgesuchter Räume, aus Kermel-HTA. Das Holster wird am PA-Bauchgurt getragen. Mit Hilfe der Sicherungslasche kann die Tasche schnell mit Handschuhen geöffnet werden. In der Innentasche befinden sich fünf Einzelfächer zur Aufnahme von Markierungskreide und Türgriff-Markierungsbändchen. Außen sind 3 Fächer mit Sicherungslasche mit 2-seitig gesägten Holzkeilen angebracht. Gewicht ca. 280 g.
- 700 894 Holstertasche firemaster HRS** 42,60
Holster mit Rettungsschere, aus Kermel HTA, für PA-Gurt. Das Holster wird auf dem linken Brust- bzw. Schulterbereich des PA-Gerätes angebracht. Die Sicherungslasche lässt sich auch mit Handschuhen schnell öffnen, um die Schere zu entnehmen. Die Schere ist unverlierbar mit dem Holster verbunden. Gewicht ca. 270 g.
- 700 027 Tacksheber/Klammernheber**, 11,40
ideales Werkzeug zum Ausheben von Nägeln und Klammern, um z. B. die Seitenverkleidung eines Fahrzeugs zu entfernen, Gasgeneratoren von Airbags oder auch Verstärkungen lokalisieren zu können. Maße: ca. 220 x 30 mm, Gewicht ca. 100 g.
- 700 900 Blechaufreißer** zum Aufreißen von Blechaufbauten, einerseits gehärtete Stahlschneide, andere Seite mit gehärteter Spitze, Rohrgriff mit gelbem Kunststoff-Handschutz versehen. 74,00
Gewicht ca. 1,50 kg
- 700 901 Nageleisen**, ca. 600 mm lang, aus Stahl kantig \varnothing 18 mm, Gewicht ca. 1,37 kg. 10,20
- 700 902 Nageleisen**, 800 mm lang, aus Stahl kantig \varnothing 18 mm, Gewicht ca. 2,20 kg. 12,50
- Brechstange** DIN 14853, 30 mm \varnothing , Schneide u. Spitze gehärtet und geschliffen, schwarz lackiert.
700 905 700 mm, Gewicht ca. 3,50 kg 15,60
700 907 1500 mm, Gewicht ca. 9,00 kg 22,50
700 910 Hooligan Tool Hebelklaue 221,80
Länge 762 mm, für Aufbrucharbeiten. Multifunktionales Hebel-/Brechwerkzeug, aus gehärtetem Stahl mit chemisch vernickelter Oberfläche und geriffelten Griffen. Klaue 150 mm lang, andere Seite mit Schneide 120 mm hoch und 50 mm breit, sowie Spitze 120 mm lang im 90°-Winkel, Gewicht ca. 5,20 kg.
- 700 911 Hooligan Tool Metallschneidklaue** 221,80
Länge 762 mm, für Verkehrsunfälle. Multifunktionales Hebel-/Brechwerkzeug, aus gehärtetem Stahl mit chemisch vernickelter Oberfläche und geriffelten Griffen. Klaue 150 mm lang, andere Seite mit Schneide 150 mm hoch und 50 mm breit, sowie Spitze 120 mm lang im 90°-Winkel, Gewicht ca. 5,20 kg.
- 700 930 Bolzenschneider** 910 mm lang, mit geschmiedeten, spezialgehärteten Schneidmessern, Hebelarme aus leichtem, stabilem Stahlrohr, elektrostatisch lackiert, Schnittleistung bis 13 mm Rundmaterial, Gewicht ca. 4,60 kg. 48,00
- 700 935 Drahtschneider** 650 mm lang, mit beweglichen Fanghaken, mit nachstellbaren, geschmiedeten Messern, Hebelarme lackiert, mit Handgriffen, Schneidleistung 9 mm \varnothing . Gewicht ca. 3,00 kg. 82,50
- 700 940 Drahtschneider mit PVC-isolierten Hebelarmen und Handgriffen**, 650 mm lang, mit beweglichen Fanghaken, mit nachstellbaren, geschmiedeten Messern, Schneidleistung 9 mm \varnothing . Gewicht ca. 3,10 kg. 98,00

- 700 515 Werkzeugrolltasche aus Kunstleder** mit 12-Profil Einsteckfächern, Maße: ca. 320 x 540 mm, Gewicht 1,60 kg. **6,90**
- 700 720 Handblechschere aus Stahl, Berliner Form,** rechtsschneidend, ca. 350 mm lang, Gewicht ca. 780 g. **16,00**
- 700 615 Meißelhandschutz-Universal** für alle achtkantigen und flachovalen Meißel, Gewicht ca. 100 g. **3,00**
- 700 220 Satz-Doppel-Steckschlüssel, DIN 896, 16 tlg.** bestehend aus: 12 Schlüsseln mit den Schlüsselweiten; 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 27 x 30, 30 x 32 mm und 4 Drehstiften DIN 900 (je 1 Stück), ø 8 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, Gewicht ca. 3,40 kg. **75,20**
- 700 241 Doppel-Maulschlüssel DIN 3110, Satz 12-teilig,** bestehend aus: 12 Schlüsseln mit der Gr.: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32 mm, Gewicht ca. 2,10 kg. **55,00**
- 700 260 Satz-Doppel-Ringschlüssel, DIN 838,** tiefgekröpft 13-tlg., bestehend aus: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41 mm, Gewicht 4,80 kg. **75,00**
- 700 270 Ring-Maulschlüssel DIN 3113 A, gekröpfte** Ringseite, Satz 26-teilig, bestehend aus: Gr.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm, Gewicht ca. 5,10 kg. **202,00**
- 700 280 Satz-Doppel-Steckschlüssel, DIN 896 B, 4-teilig,** Schlüsselweiten (je 1 Stück) 10 x 11, 12 x 13, 16 x 17 mm, einschließlich Drehstift ø 12 mm, Gewicht 250 g. **75,50**
- 701 000 Leichte Kreuzhacke,** mit Stiel 900 mm lang, Gewicht ca. 1,50 kg, **18,00**
- 701 005 Kreuzhacke DIN 20109,** mit Stiel 900 mm lang, Gewicht 3,50 kg, **20,40**
- 701 010 Platthacke mit Stiel** 1,35 m lang, Blattgröße 200 x 130 mm, Gewicht ca. 2,40 kg. **31,00**
- 701 015 Klapphackspaten nach TL 5120-12-173-5474** zusammengeklappt nur 240 mm lang, das Spatenblatt (Maße: 210 x 155 mm) ist halb oder ganz aufklappbar, Gewicht ca. 1,00 kg. **29,30**
- 701 016 Klapphackspaten Importmodell,** zusammengeklappt nur 240 mm lang. Das Spatenblatt (210 x 155 mm) ist ganz oder halb aufklappbar. Gewicht ca. 1,00 kg. **9,50**
- 701 020 Spaten CY DIN 20127, mit CY-Griffstiel DIN 20152,** 800 mm lang. Blattmaße: 285 x 185/180 mm. Gewicht ca. 1,90 kg. **25,50**
- 701 025 Stechschaufel DIN 20121, mit Stiel 1300 mm lang** Frankfurter Form Gr. 5, Blattmaße 300 x 270 mm, ohne Aufbug, Gewicht ca. 2,00 kg. **7,20**
- 701 030 Sandschaufel DIN 20120, mit Stiel 1300 mm lang,** Holsteiner Form Gr. 2, Blattmaße 270 x 250 mm, Gewicht ca. 1,90 kg. **7,20**
- 701 035 Dunggabel 4-zinkig,** mit 1350 mm langem Eschenstiel mit Schienenzwinge, Gewicht ca. 1,50 kg. **10,50**
- 701 040 Dunghacke 4-zinkig** mit 1350 mm langem Eschenstiel mit Schienenzwinge, Gewicht ca. 1,50 kg. **12,00**
- 701 050 Piassava-Straßenbesen mit Stiel,** 1,40 m lang, verschraubbar, Besenholz 400 x 75 mm, Gewicht ca. 750 g. **8,50**
- 701 052 Elastomer-Kunststoff-Straßenbesen mit Stiel,** 1,40 m lang, verschraubbar, Besenholz 400 m breit, Gewicht ca. 800 g. **12,50**
- 701 055 Mulde DIN 14060, verzinkt, mit 2 Tragegriffen** klappbar, stapelbar, Maße: ca. 700 x 400 x 120 mm, Gewicht ca. 3,50 kg. **49,30**



700 515



700 720



700 615



700 241



701 000



701 010



701 015



701 020



701 025



701 030



701 035



701 040

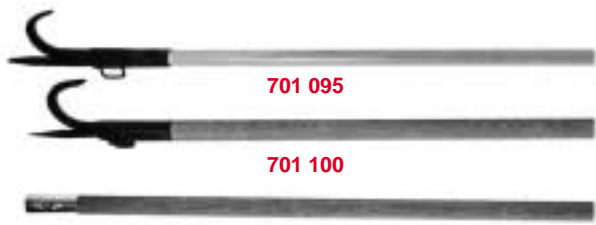


701 050



701 055

Werkzeuge für Hilfeleistung



701 095

701 100

701 101



711 000



711 005



711 010



701 075

711 020

701 070

701 095	Leichter Einreißhaken , 2,5 m lang, einteiliger Stiel 35 mm ø, Gewicht ca. 3,00 kg.	44,80
701 100	Einreißhaken , DIN 14851-2,5 „H“, bestehend aus Haken mit Stielhülse und Holzstiel aus Oregon-Pine, Stiel ø 50 mm, naturlasiert, mit Kupplungsteil 2,5 m lang, Gewicht ca. 4,80 kg.	80,10
701 101	Verlängerung „V“ , DIN 14851-2,5 „V“ bestehend aus Kupplungsteil V und „H“-Stiel aus Oregon-Pine, naturlasiert, Stiel 50 mm ø, ca. 2,5 m lang, Gewicht ca. 3,30 kg.	50,90
711 000	Wuchtbaum (Hebebaum), 3 m lang, aus Eschenholz mit Eisenbeschlag und Tragegriff, Gewicht ca. 16,00 kg.	135,00
711 005	Durchzugsnadel , verzinkt, 1,80 m lang, mit Handgriff, für Tierhebegerät, Gewicht ca. 4,00 kg.	56,00
711 010	Unterlegrolle aus verzinktem Stahlrohr, 80 x 5 x 1000 mm, zum Bewegen schwerer Lasten, Gewicht ca. 9,00 kg.	45,00
711 020	Kantenreiter aus Stahl , zur Schonung von Drahtseilen beim Zug über Kanten, mit 3 drehbaren Rollen und Handgriff, lackiert, orange RAL 2005, 250 x 220 x 190 mm, Gewicht ca. 7,00 kg.	59,00
701 070	Waldbrandpatsche (Feuerpatsche) aus 10 fächerförmigen Federstahlbändern, 470 mm breit, für einen Holzstiel, der mittels Schnellverschluss-Flügelschraube schnell gewechselt werden kann. Gewicht ca. 1,40 kg.	23,40
701 075	Holzstiel 2,00 m lang, 28 mm ø für Waldbrandpatsche, Gewicht ca. 550 g.	4,00

Kästen mit Deckel DIN 14 880: 2007-05 - LM, aus Leichtmetall, jeweils ohne Inneneinteilung. Tragfähigkeit 105 kg. Beladungsmasse max. 70 kg. Klappbarer Deckel mit Scharnieren, spritzwasserfest durch Abdichtung im Deckel, Kästen sind stapelbar, durch gezielte Auswahl auf Euro-Palettenmaß passend.

	Größe	Außenmaße BxHxT	Griffanordnung	Gewicht ca.	
700 430	1	600 x 220 x 400 mm	4 Griffe: A, B, C, D	5,00 kg	204,00
700 431	2	300 x 220 x 400 mm	4 Griffe: A, B, D, E	3,50 kg	191,00
700 432	3	600 x 150 x 400 mm	3 Griffe: A, B, D	5,00 kg	196,40
700 433	4	300 x 150 x 400 mm	3 Griffe: A, B, D	3,50 kg	180,00
700 434	5	600 x 220 x 265 mm	3 Griffe: B, D, E	4,50 kg	201,00
700 435	6	800 x 330 x 400 mm	4 Griffe: A, B, C, D	7,00 kg	248,00

Kästen ohne Deckel, gelochte Seitenwände DIN 14 880 - LM, aus Leichtmetall, jeweils ohne Inneneinteilung. Tragfähigkeit 105 kg. Beladungsmasse max. 70 kg, Kästen sind stapelbar, durch gezielte Auswahl auf Euro-Palettenmaß passend.

	Größe	Außenmaße BxHxT	Griffanordnung	Gewicht ca.	
700 436	1-0	600 x 220 x 400 mm	2 Griffe: B, D	3,50 kg	162,00
700 437	2-0	400 x 220 x 300 mm	2 Griffe: B, D	2,50 kg	138,00
700 438	3-0	600 x 150 x 400 mm	2 Griffe: B, D	3,00 kg	163,40
700 439	4-0	400 x 150 x 300 mm	2 Griffe: B, D	2,00 kg	133,30
700 440	5-0	600 x 220 x 265 mm	2 Griffe: B, D	2,50 kg	155,60
700 441	6-0	800 x 330 x 400 mm	2 Griffe: B, D	4,50 kg	211,00

Bei den geschlossenen Kästen dieser Norm (14880: 2007-05) ist eine variable Facheinteilung, sowie ein rutschhemmender, stoßdämpfender und wasserdichter Kastenboden vorhanden, für eine sichere Lagerung der Ausrüstungsteile der jeweiligen Einzelnormen. Die Anzahl der Einteilungen ist nachstehender Tabelle zu entnehmen. Die Fixierung der Einteilungen sichert ein Verrutschen und Beschädigen der Ausrüstung. Die Einteilung ist ohne Werkzeug veränderbar. Die Beschriftung ist in fetter Mittelschrift DIN 1451 - H - 25 in der Farbe schwarz ausgeführt. Kästen sind ohne Inhalt zur Anwendung für bereits vorhandenes Norm-Werkzeug vorgesehen.

	Größe	Bezeichnung	DIN	Gewicht ca.	
700 330	2	Schornsteinwerkzeug SSWK 1 Quersteg	14800-4	4,20 kg	257,00
700 343	1	Mehrweckzug MZ 16 Kiste 1 ohne Einteilung	14800-5	5,80 kg	301,50
700 344	1	Mehrweckzug MZ 16 Kiste 2 ohne Einteilung	14800-5	5,80 kg	301,50
700 345	1	Mehrweckzug MZ 16 Kiste 3 ohne Einteilung	14800-5	5,80 kg	301,50
700 346	6	Mehrweckzug MZ 32 Kiste 1 ohne Einteilung	14800-5	7,20 kg	397,70
700 347	1	Mehrweckzug MZ 32 Kiste 2 ohne Einteilung	14800-5	5,20 kg	301,50
700 334	3	Werkzeugsatz Metall 1 2 Längsstege	14800-9	5,70 kg	276,50
700 335	3	Werkzeugsatz Metall 2 2 Längsstege	14800-9	5,70 kg	276,50
700 336	3	Werkzeugsatz Holz 2 Längsstege	14800-9	5,70 kg	276,50
700 337	4	Dichtungssatz D 1 Quer- und 1 Längssteg	14800-10	3,90 kg	232,00
700 342	6	Hebekissenzubehör HZS ohne Einteilung	14800-11	7,20 kg	398,00
700 338	4	Sperrwerkzeug SWK 1 Längssteg	14800-12	3,70 kg	227,50
700 339	1	Verkehrsunfall VUK 1 Quer- und 1 Längssteg	14800-13	5,80 kg	315,00
700 340	4	Verbrauchsmaterial VMK 1 Quer- und 1 Längssteg	14800-14	3,90 kg	232,00
700 341	1	Umweltschaden USK ohne Einteilung	14800-15	5,20 kg	301,50
700 332	3	Handwerkzeug FWKa 2 Längsstege	14801	5,70 kg	276,50
700 331	4	Elektrowerkzeug 2 Querstege	14885	3,90 kg	232,00
700 333	4	Verbandskasten 2 Querstege	14142	3,90 kg	232,00

700 925 Zieh-Fix Einsatzkoffer **349,50**
mit Werkzeug zum Türaufsperrern. Man kann in Notfällen sekundenschnell Türen öffnen. Kunststoffkoffer komplett mit Zubehör, Werkzeug und Demo-Videokassette.
Lieferung nur an Behörden bei schriftlicher Bestellung.



700 430/700 433/700 434



700 436/700 437/700 440



700 925



700 334



700 337



700 339

700



701 200

701 205

701 210

701 215



701 220

701 225

701 230

701 231



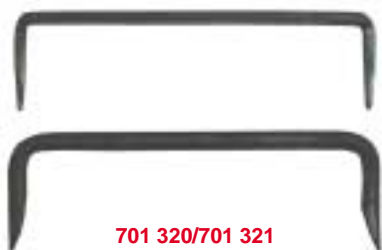
701 240



701 250



711 300



701 320/701 321



701 300



701 311

Schäkel, DIN 82101, verzinkt

	Ausführung	Gewicht ca.	
701 200	A 1 t	360 g	1,40
701 205	A 3 t	1,85 kg	6,00
701 206	A 4 t	3,10 kg	12,50
701 210	A 5 t	4,00 kg	14,00
701 214	A 10 t	9,50 kg	54,00
701 215	C 1,6 hochfest zul. Beanspruchung 5 t	1,20 kg	41,80
701 220	C 3 hochfest zul. Beanspruchung 10 t	2,10 kg	90,00
701 225	C 5 hochfest zul. Beanspruchung 16 t	4,60 kg	227,00
701 230	9,5 t hochfest geschweifte Form N6 1 1/8"	3,15 kg	12,00
701 231	12 t hochfest geschweifte Form N6 1 1/4"	5,00 kg	17,50

701 240 Kanalstrebe - nach DIN 4124, Spannweite von 600 - 900 mm, zul. Belastung 36 - 29 kN, Gewicht ca. 4,00 kg. **32,00**

701 241 Kanalstrebe - nach DIN 4124, Spannweite von 800 - 1100 mm, zul. Belastung 61 - 45 kN, Gewicht ca. 10,00 kg. **33,00**

701 242 Kanalstrebe - nach DIN 4124 Spannweite von 1100 - 1400 mm stufenlos verstellbar, mit Krallenplatte und Nagelloch, zulässige Belastung min. 25 kN über gesamten Bereich, mit dauerhaftem Korrosionsschutz, mit Zulassung der TB-Berufsgenossenschaft, Gewicht ca. 5,50 kg. **36,00**

701 250 Baustütze EN 1065 - D-30/13 ausziehbar von 1,80 - 3,00 m, zul. Belastung bis 20 kN, Klasse D30, mit profilierter „SH“ und ebener „O“ Endplatte, Gewicht ca. 16,00 kg. **56,00**

701 251 Baustütze EN 1065 - E-30/13 - SHO ausziehbar von 1,80 - 3,00 m, mit dauerhaftem Korrosionsschutz, Klasse E30, mit profilierter „SH“ und ebener „O“ Endplatte, Gewicht ca. 17,00 kg. **71,00**

Quick-Lock-Windenstütze aus verzinktem Stahl mit patentierter Mechanik, stufenlos verstellbar, beidseitig mit Flansch 120 x 120 x 8 mm, geprüft und zugelassen von BAM

711 300 Grabenstütze, ausziehbar 0,5 - 0,9 m, belastbar bis ca. 55 kN, Gewicht ca. 6,00 kg. **181,00**

711 305 Deckenstütze, ausziehbar 0,9 - 1,6 m, belastbar bis ca. 55 kN, Gewicht ca. 12,00 kg. **189,00**

711 310 Deckenstütze, ausziehbar 1,75 - 3,0 m, belastbar bis ca. 55 kN, Gewicht ca. 18,00 kg. **206,00**

711 311 Bedienungshebel, verzinkt, Gewicht ca. 800 g. **18,50**

701 320 Bauklammer A DIN 7961, Ziehklammer, Gewicht ca. 700 g. **2,40**

701 321 Bauklammer B DIN 7961, Verbundklammer, Gewicht ca. 700 g. **3,70**

701 300 Bindestrick aus Hanf, 8 mm ø, 2 m lang Gewicht ca. 180 g. **1,00**

701 301 Bindestrick aus Hanf, 8 mm ø, 4 m lang Gewicht ca. 310 g. **1,70**

701 311 Seil aus Polyamid, 9 mm ø, Bruchkraft: 23 kN, Länge: 100 m Scheibenspule, gelb mit roten Kennfäden, Gewicht ca. 5,60 kg. **120,20**

- | | | |
|----------------|---|-----------------|
| 701 500 | Bohle 40 x 350 x 350 mm , Hartholz
Gewicht ca. 2,40 kg. | 27,30 |
| 701 501 | Bohle 50 x 200 x 350 mm , Buchensperrholz,
wasserfest verleimt; 3 mm gefast.
Gewicht ca. 2,50 kg. | 16,30 |
| 701 505 | Bohle 50 x 225 x 2000 mm aus Nadel-schnittholz
EN 1313-1, mit Stahlklammern, nicht gehobelt,
Gewicht ca. 14,50 kg. | 27,00 |
| 701 510 | Unterlegbohle 40 x 175 x 350 mm ,
aus Hartholz, Gewicht ca. 2,00 kg. | 17,00 |
| 701 515 | Kantholz 120 x 160 x 2000 mm , 2 A-Fichte
DIN 21231, nicht gehobelt, mit eingeschlagenen
Stahlhaken. Gewicht ca. 26,00 kg. | 46,20 |
| 701 516 | Kantholz 120 x 88 x 500 mm , aus Brettschicht-
holz (Nadelholz), wasserfest verleimt; Kanten
3 mm gefast, mit Trageschlaufe aus Polyester-
leine mit ø 10 mm, Bohrung mit 70 mm Abstand
mit Nuten links und rechts 13 mm tief zur
Aufnahme der Leine. Gewicht ca. 4,60 kg. | 38,00 |
| 701 521 | Formholz verpackt in Beutel,
1 Satz = 2 St. 150 x 150 x 50 mm und
2 St. 300 x 150 x 50 mm, Gewicht ca. 8,00 kg. | 40,00 |
| 701 530 | Keil aus Hartholz 80 x 80 x 400 mm lang,
in 4-kant, ungehobelt. Gewicht ca. 1,10 kg. | 5,50 |
| 701 531 | Keil aus Hartholz 75 x 95 x 350 mm , sägerau,
Gewicht ca. 1,00 kg. | 6,00 |
| 701 532 | Keil aus Hartholz 35 x 95 x 350 mm , sägerau,
Gewicht ca. 500 g. | 5,00 |
| 701 533 | Keil aus Weichholz 80 x 100 x 400 mm lang,
sägerau, Gewicht ca. 1,30 kg. | 5,30 |
| 701 540 | Satz Formhölzer für RW
gemäß Beladung RW DIN 14 555-3:2007-05 in
3 Transportkästen z.B. Kasten DIN 14880-1-LM-
O aus Leichtmetall, Kastengröße (BxHxT): 600 x
220 x 400 mm, Gesamtgewicht 72,00 kg, nach-
stehend als Bestückungsvorschlag gemäß
genannter Norm.
Kasten 1:
4 Keile 75 x 95 x 350 mm, sägerau, aus
Hartholz
16 Keile 35 x 95 x 350 mm, sägerau, aus
Hartholz
6 Buchensperrholzplatten 50 x 200 x 350 mm,
wasserfest verleimt, 3 mm gefast
Kasten 2 und 3 jeweils:
8 Kantholz 120 x 88 x 500 mm aus Brettschicht-
holz (Nadelholz), wasserfest verleimt, Kanten
3 mm gefast, mit Trageschlaufe aus Polyester-
leine ø 10 mm, Nuten zur Aufnahme der Leine. | 1.246,00 |



701 500



701 501



701 501



701 505



701 516



701 530



701 540

700



702 018



702 019



702 022



702 046



702 106



702 112



702 113



702 114



702 121



702 130

Stihl-Motorsägen, ISO 11681-1:2004

Antivibrationssystem, wartungsfreie, gekapselte elektron. Zündanlage mit lebenslanger Garantie, Quickstop-Kettenbremse zum Abbremsen der Kette in Sekundenbruchteilen bei starkem Rückschlag, automatische Kettenschmierung mit Leerlaufabschaltung, Rollomatic-Schienen mit Umlenkstern Standard, Sägeketten mit 3/8"-Teilung, Sägekette Rapid-Duro (besonders für Rettungsdienste) gegen Aufpreis.

Sofern angegeben: Kettenschnellspannvorrichtung mit Stellrad, Leichtstartsystem für nahezu ruckfreies Anwerfen, bestehend aus Anwerfgriff Elastostart und Dekompressionsventil zur Verminderung des Verdichtungsdrucks im Brennraum und der Zugkraft am Anwerfseil, seitliche Kettenspannvorrichtung durch Kettenraddeckel, Kompensator zur Regulierung der Kraftstoffzufuhr in Abhängigkeit vom Zustand des Luftfilters.

Modell	Hubraum	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg*		
702 002	MS 200 T - 3/8"	35,2	1,7 kW	350	3,50	574,00
702 017	MS 260 - 0,325"	50,2	2,6 kW	370	4,80	654,00
702 018	MS 260 - 0,325"	50,2	2,6 kW	400	4,80	662,00
702 019	MS 290 - 3/8"	56,5	3,0 kW	400	5,90	499,00
702 022	MS 390 - 3/8"	56,5	3,4 kW	400	5,90	612,00
702 026	MS 440 - 3/8"	70,7	4,0 kW	400	6,30	923,00
702 027	MS 441 - 3/8"	70,7	4,1 kW	400	6,60	999,00
702 032	MS 460 - 3/8"	76,5	4,4 kW	400	6,60	973,00
702 037	MS 660 - 3/8"	91,6	5,2 kW	500	7,30	1.116,00

* unbetankt, ohne Führungsschiene und Sägekette

Stihl-Elektrosägen

230 V, funkentstört, selbstabschaltende Kohlebürsten, selbsttätiger Überlastungsschutz, autom. Quickstop-Kettenbremse, zusätzl. mit elektrodynamischer Auslaufbremse, automat. Kettenschmierung, Einschaltperre, Ölschauglas, Rollomatic-Schiene mit Umlenkstern.

Modell	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg*		
702 044	MSE 180 C-BQ - 3/8" P	1,8 kW	350	4,20	268,00
702 047	MSE 200 C-BQ - 3/8" P	2,0 kW	400	4,40	310,00
702 046	MSE 220 C-Q - 3/8"	2,2 kW	400	6,20	494,00

* unbetankt, ohne Führungsschiene und Sägekette

Dolmar-Motorsägen, ISO 11681-1:2004

Isolation von Motor und Sägevorrichtung mit Gummipuffern, autom. Kettenbremse, Kettenfangbolzen als Schutz gegen Zurückschwingen der gerissenen Kette, Gashebelsperre, Handschutz, Anti-Kick-Back-Kettenglieder, automat. Kettenschmierung, Elektronikzündung. Sofern angegeben zusätzlich: doppelte Luftfilterung, Injektionsvergaser für sicheres Starten, Ökologik-Ölpumpe, die vom Kettenrad angetrieben wird und die Ölförderung im Leerlauf abschaltet.

Modell	Hubraum	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg*		
702 101	109 HS - 3/8"	43,0	2,0 kW	380	5,20	511,00
702 106	115 - 3/8"	52,0	2,0 kW	380	5,20	595,00
702 107	115 - 3/8"	52,0	2,0 kW	450	5,20	604,00
702 111	6400 - 3/8"	64,0	3,5 kW	380	6,30	856,00
702 112	6400 - 3/8"	64,0	3,5 kW	450	6,30	864,00
702 113	7900 - 3/8"	79,0	4,6 kW	450	6,30	973,00
702 114	7900 - 3/8"	79,0	4,6 kW	500	6,30	982,00
702 115	9010 - 3/8"	90,0	4,9 kW	500	8,20	1.142,00
702 116	9010 - 3/8"	90,0	4,9 kW	600	8,20	1.150,00

* unbetankt, ohne Führungsschiene und Sägekette

Dolmar-Elektrosägen

230 V, funkentstört, Einschaltperre, rückschlagarme Kette mit Sicherheitsgliedern, Kettenfangvorrichtung, Handschutz, autom. fördernde Ölpumpe, automat. Kettenschmierung, Safety-Matic-Kettenbremse.

Modell	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg*		
702 121	ES-163A - 3/8"	1,9 kW	350	4,20	205,00
702 130	ES-2135A - 3/8"	2,0 kW	350	4,20	226,00
702 131	ES-2140A - 3/8"	2,0 kW	400	4,20	234,00

* unbetankt, ohne Führungsschiene und Sägekette

Kanister, Einfüllstutzen finden Sie auf Seite 462.

700

702 200 Rettungssäge MS 460-R, mit Schneidgarntur, 500 mm bestehend aus: Hartmetallbestückte Spezialkette und Rollomatic ES-Schiene. Motor 76,5 cm³ Leistung 4,4 kW, Höchstdrehzahl 13.500 1/min., Zweitakt-Benzinmotor, mit elektronischer Zündung. HD-Filter für Feinstaub. Mit Schnitt-Tiefenbegrenzer lässt sich die Eintauchtiefe des Schienenkopfes von 30 - 200 mm einstellen. Ausgestattet mit Schiene-Nennschnitt 500 mm und Rapid Duro R (Spezialkette RDR), Gewicht ca. 9,90 kg. **1.360,00**



702 200

Ersatzketten für Motorsägen / Rettungssägen

Ausführung / Form: HM = Halbmeißel, VM = Vollmeißel, RDR = Spezialkette für Rettungssägen

	Nennschnitt-Länge	Teilung (Zoll)	Treibgliedstärke	Glieder/Form	Gewicht g	
702 610	370 mm	.325"	1,6	62/VM	330	18,30
702 615	400 mm	.325"	1,6	67/VM	370	21,85
702 620	370 mm	3/8"	1,6	56/HM	290	18,60
702 625	400 mm	3/8"	1,6	60/VM	310	19,85
702 630	450 mm	3/8"	1,6	66/VM	340	21,80
702 640	500 mm	3/8"	1,6	72/VM	370	24,05
702 660	380 mm	3/8"	1,5	56/HM	280	18,60
702 665	450 mm	3/8"	1,5	64/VM	320	21,60
702 670	500 mm	3/8"	1,5	72/VM	360	23,90
702 675	600 mm	3/8"	1,5	80/VM	400	26,55
702 645	630 mm	3/8"	1,6	84/VM	440	26,75
702 650	500 mm	3/8"	1,6	72/RDR	600	178,60

702 400 1 l Sägekettenhaftöl in Kunststoff-Flasche **4,50**
 702 402 5 l Sägekettenhaftöl in Kunststoff-Kanister **15,50**
 702 404 20 l Sägekettenhaftöl in Kunststoff-Kanister **29,50**
 702 410 100 ml Hochleistungs-Zweitakt-Motorenöl **1,50**
 für Kraftstoffgemisch 1 : 50 in Kunststoffflasche.
 702 411 1 l Hochleistungs-Zweitakt-Motorenöl **7,80**
 für Kraftstoffgemisch 1 : 50 in Kunststoffflasche.

STIHL-Trennschleifer mit dreistufigem Filtersystem und zusätzlich mit Kompensator, Anti-vibrationsgriff mit Gashebelsperre, elektronischer Zündung, Drehzahlbegrenzung, mit Kunstharz - Trennschleifscheibe.

	Modell	Hubraum	Leistung	Trennscheibe	Gewicht kg*	
702 164	TS 410	66,7	3,2 kW	ø 300 mm	9,40	1.116,00
702 165	TS 420	66,7	3,2 kW	ø 350 mm	9,10	1.142,00
702 166	TS 700	98,5	5,0 kW	ø 350 mm	9,10	1.242,00
702 167	TS 800	98,5	5,0 kW	ø 400 mm	13,00	1.318,00

* unbetankt, ohne Werkzeug

DOLMAR-Trennschleifer mit fünfstufigem Filtersystem, Anti-Vibrations-System mit Gashebelsperre, elektronischer Zündung, Drehzahlbegrenzung, Bügelgriff oberhalb des Schwerpunktes, mit Kunstharz - Trennschleifscheibe.

	Modell	Hubraum	Leistung	Trennscheibe	Gewicht kg*	
702 171	PC 6412 S	64,0	3,3 kW	ø 300 mm	9,70	965,00
702 172	PC 7314 S	73,0	4,2 kW	ø 350 mm	10,00	1.091,00
702 173	PC 8116	81,0	4,5 kW	ø 400 mm	10,60	1.175,00

* unbetankt, ohne Werkzeug

Trennscheiben für Elektro- und Verbrennungsmotoren, für freihändiges Trennen.

	Anwendungsgebiet	Durchmesser x Bohrung x Breite	PE	
702 416	Stahl	125 ø x 22 x 2,5 mm	10	1,50
702 421	Stahl	230 ø x 22 x 3,0 mm	10	3,00
702 420	Stahl	300 ø x 20 x 3,5 mm	10	5,30
702 422	Stahl	350 ø x 4,0 mm	1	9,10
702 423	Stahl	400 ø x 4,5 mm	1	11,60
702 436	Alu-Metall-Universal	230 ø x 22 x 3,0 mm	10	4,00
702 435	Alu-Metall-Universal	300 ø x 20 x 3,5 mm	10	8,80
702 426	Stein	230 ø x 22 x 3,0 mm	10	3,00
702 425	Stein	300 ø x 20 x 3,5 mm	10	5,30
702 427	Stein	350 ø x 4,0 mm	10	9,10
702 428	Stein	400 ø x 4,5 mm	10	11,60
702 429	Stein mit Diamantbesatz	125 ø x 22 x 2,0 mm	1	12,00
702 431	Stein mit Diamantbesatz	230 ø x 20 x 2,8 mm	1	52,00
702 430	Stein mit Diamantbesatz	300 ø x 20 x 2,8 mm	1	179,00
702 432	Stein mit Diamantbesatz	350 ø x 3,0 mm	1	136,50
702 433	Stein mit Diamantbesatz	400 ø x 3,2 mm	1	369,00



702 164



702 171



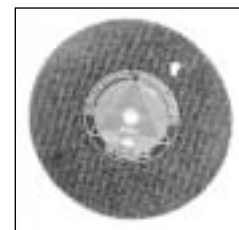
702 172



702 173



702 421



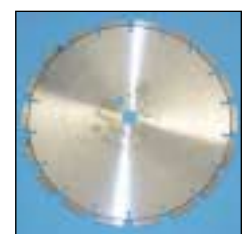
702 420



702 429



702 431



702 430

700



703 106



703 105



703 110



703 100



703 101

703 106 Trennschleifer 1400 W, ø 125 mm 170,00

230 V (Winkelschleifer) mit überlegener Durchzugskraft, max. Schleifkörper-ø 125 mm, Leerlaufdrehzahlbegrenzung bei 11000 U/min. Abgabeleistung 880 W, FixTec-Werkzeugaufnahme M 14, mit Zubehör. Grundausrüstung: Schutzhaube 125 ø, SoftVib-Handgriff, Netzkabel, FixTec-Schnellspannfutter, Gewicht ca. 2,20 kg. Verpackt im Karton mit Schutzbrille, Spannflansch, Spannschlüssel, Spannmutter, vibrationsdämpfendem Seitenhandgriff, Schnellspannmutter, Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweisen.

703 105 Elektro-Trennschleifer 2100 W / 230 V 185,00

(Winkelschleifer) für ø 230 mm Trennscheiben, 6500 U/min. mit Zubehör, anlaufstrombegrenzte Aufnahme, Gummistecker Gewicht ca. 5,80 kg.

703 110 Elektro-Trennschleifer (FW-10) 2100 W / 230 V 251,00

(Winkelschleifer) für ø 230 mm Trennscheiben, mit 10 m Anschlusskabel HO7RNF 2 - 1,5 und Stecker druckwassergeschützt. Gewicht ca. 7,00 kg

703 100 Säbelsäge, elektrische Universal-Säge 251,00

zum Sägen von Holz, Metall, Buntmetall, Kunststoffen, Gipskarton, Gasbeton und Eternit mit verschiedenen Sägeblättern; Leistungsaufnahme 1200 W, Hubzahl elektron., stufenlos einstellbar von 0 - 2600 l/min., Sägetiefe in Holz bis 265 mm, in Stahl bis 70 mm, Lieferung in Koffer mit Standard- und Rohrsägeauflage, 3 Sägeblättern, Handgriff und Sägefett. Gewicht ca. 3,60 kg.

703 101 Säbelsäge 1200 W / 230 V, 311,00

vier Pendelstufen, elektronische Hubzahlregulierung, Quick-Change®: Sägeblattwechsel schnell und ohne Werkzeug, mit rostfreiem Sägeblatt-Klemmhalter, Sägehub: etwa 28 mm, Leerlaufhubdrehzahl 0 - 2600, im Koffer mit 3 Sägeblättern für Kunststoff/Holz/Metall 150 mm lang, - ohne Normbestückung DIN 14 555/ 14 530. Gewicht ca. 4,00 kg.

Lieferumfang Säbelsägen ohne Normbestückung Sägeblätter, benötigt werden nach DIN 14530/14555: 5 Stück Sägeblätter der nachstehenden Aufstellung:
Länge 250 mm, 5 St. Sägeblätter für Holz (Grünholz, Baumschnitte, Ausasten) Länge 250 mm, 5 St. Sägeblätter für Holz mit Nägeln, Buntmetall, Länge 150 mm, 5 St. BI-Metallsägeblätter für Bleche, Metalle und Profile, Länge 200 mm. 5 St. Sägeblätter für Holz und Kunststoffe.

Zubehör
Sägeblätter finden Sie auf Seite 363.

700

- 703 310 Elektro-pneumatischer Schlaghammer 1100 W / 230 V**, im Tragekasten, einschl. Bügelgriff, Stiftschlüssel und 2 Staubschutzkappen; schutzisoliert, rückstoßgedämpfter Handgriff, Totmannschalter, mit Kabel und Schuko-Stecker, Schlagzahl bei Nennleistung 1370 l/min., Einzelschlagstärke 15 J, Werkzeugaufnahme 19 mm, Innensechskant, Maschinengewicht 10,80 kg. **1.207,40**
- 703 320 Bohrhämmer 800 W / 230 V**, -Elektronik-, stufenlose Drehzahlregelung, Rechts-Links-Lauf. Vorwählbare Drehzahl, Schlagzahl bzw. Schlagstärke. Drehstopp, mit SDS-plus Werkzeugaufnahme, mit Bohrfutter und Adapter, Bohr \varnothing in Beton 4 - 24 mm, komplett mit Koffer, Zusatzgriff und Tiefenanschlag, Gewicht ca. 2,20 kg. **260,00**
- 703 350 Akkuschauber 2,6 Ah**, stufenlose Drehzahlregelung, Rechts-Links-Lauf. Auslaufbremse, mit Schnellspann-Bohrfutter bis 10 mm \varnothing , mit 2 Stück Akku-Pack NiMH, komplett mit Ladegerät und Koffer, Gewicht ca. 2,20 kg. **265,00**
- 703 315 Elektro-pneumatischer Bohrhämmer 1100 W / 230 V**, vibrationsarm, Service-Display, Überlastkupplung, SDS-max-Werkzeugaufnahme mit integriertem Staubschutz, variable Meißelfixierung in 12 Winkelpositionen, rundum verstellbarer Zusatzgriff mit Tiefenanschlag, Abschaltkohlen, elektron. Drehzahlregelung bei Belastung, vorwählbare Drehzahl, Schlagzahl bzw. Schlagstärke, Bohr- \varnothing in Beton: Wendelbohrer 12 - 40 mm, Hohlbohrkronen 40 - 90 mm, Durchbruchbohrer 40 - 55 mm, Einzelschlagstärke 1,5 - 6 J, komplett mit Koffer, Zusatzgriff, Tiefenanschlag, Maße ca.: Länge 440 mm, Höhe 220 mm, Gewicht ca. 6,20 kg. **735,00**
- 703 316 Elektro-pneumatischer Schlaghammer 1500 W / 230 V**, vibrationsarm, Service-Display, Überlastkupplung, SDS-max-Werkzeugaufnahme mit integriertem Staubschutz, variable Meißelfixierung in 12 Winkelpositionen, rundum verstellbarer und schwenkbarer Zusatzgriff, elektron. Drehzahlregelung bei Belastung, vorwählbare Schlagzahl bzw. Schlagstärke, Schlagzahl bei Nennaufnahme 900 - 1890 min⁻¹, Einzelschlagstärke 6 - 25 J, mit Flachmeißel. Gewicht ca. 10,10 kg. **705,00**
- 703 300 2-Gang-Schlagbohrmaschine 1150 W / 230 V**, mit Bohrfutter 16 mm, schutzisoliertes Gehäuse, vollsynchronisiertes 2-Gang-Getriebe, Überlastkupplung, Zusatzgriff, mit Kabel und Schuko-Stecker, Bohrleistung in Stahl 16 mm, in Beton mit Trockendiamantkrone 32 - 92 mm, in Stein 35 mm, Gewicht ca. 4,00 kg. **525,00**
- 703 301 2-Gang-Schlagbohrmaschine 750 W / 230 V**, mit Schnellspannbohrfutter, Gehäuse schutzisoliert, synchronisiertes 2-Gang-Getriebe, mit Anschlussleitung 3 m lang und Schutzkontaktstecker. Umschalten während des Laufes möglich, Rechts-Links-Lauf, Bohrleistung in Stahl bis 13 mm, in Beton bis 18 mm, in Holz bis 40 mm, Schwenkbarer Zusatzgriff und Tiefenanschlag, Maße ca.: Länge 352 mm, Höhe 195 mm, mit Steuerelektronik, im Handwerkerkoffer. Maschinen-Gewicht ca. 1,90 kg. **162,00**
- 703 360 Tragekasten aus Stahlblech** für Zweigang-Schlagbohrmaschine. Maße: 575 x 340 x 120 mm **49,60**
- 703 371 Spitzmeißel** 280 mm Nutzlänge für Art. 703 310 **12,65**
- 703 382 Flachmeißel** 280 mm Nutzlänge für Art. 703 310, Breite 25 mm **12,65**
- 703 460 Wendelbohrer \varnothing 35 mm**, 550 mm Nutzlänge für Art. 703 315 **125,50**
- 703 461 Wendelbohrer \varnothing 35 mm**, 250 mm Nutzlänge für Art. 703 315 **93,00**

Bohrer für Metall, Holz und Stein, sowie Bohrkronen und Dosensenker auf Anfrage.



703 310



703 320



703 350



703 315



703 316



703 300



703 301



703 371



703 382



703 107



703 103

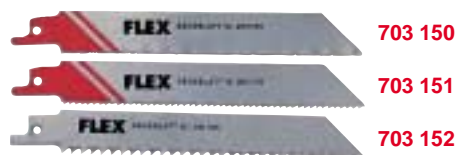


703 335

- | | | |
|----------------|---|-----------------|
| 703 107 | Trennschleifer 1400 W, ø 125 mm - DCG 125-S Hilti , 230 V (Winkelschleifer) für ø 125 mm Trennscheiben, Leerlaufdrehzahlbegrenzung bei 11000 U/min. Abgabeleistung 820 W, Spindelaufnahme M14, mit Zubehör. Anlaufstrombegrenzer, 4 m Netzkabel, Gewicht ca. 1,60 kg.
Verpackt im Karton, Spannflansch, Spannschlüssel, Spannmutter, vibrationsdämpfender Seitenhandgriff, Schnellspannmutter, Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweisen. | 292,00 |
| 703 102 | Säbelsäge, 1400 W / 230 V Hilti WSR 1400-PE , Pendelhub-Säbelsäge, werkzeuglose Sägeblattaufnahme, Sägeblattumkehr möglich. Schnitttiefe 380 mm in Holz, 20 mm in Stahlblech, Hublänge 32 mm, Leerlaufhubzahl (stufenlos 1 - 6) 0 - 2700/min. Maße (LxBxH): 574 x 101 x 188 mm, Gerätegewicht ca. 4,50 kg.
Lieferung mit Aufbewahrungskoffer, Bedienungsanleitung, ausgerüstet mit Sägeblatt UD 20. | 695,00 |
| 703 103 | Säbelsäge, 1400 W / 230 V Hilti WSR 1400-PE + 4 Satz Sägeblätter , Pendelhub-Säbelsäge, werkzeuglose Sägeblattaufnahme, Sägeblattumkehr möglich. Schnitttiefe 380 mm in Holz, 20 mm in Stahlblech, Hublänge 32 mm, Leerlaufhubzahl (stufenlos 1 - 6) 0 - 2700/min. Maße (LxBxH): 574 x 101 x 188 mm, Gerätegewicht ca. 4,50 kg.
Lieferung mit Aufbewahrungskoffer, Bedienungsanleitung und je 5 Sägeblättern für Holz- und Kunststoffe, Grünholz, Holz mit Nägeln und Metall (WF23, UU15, UU20, MD23). | 875,20 |
| 703 330 | Bohrhammer 800 W / 230 V, TE 16 C Hilti , Bohrhammer mit Meißelfunktion, elektro-pneumatisch vibrationsarm, Überlastkupplung, SDS max-Werkzeugaufnahme mit integriertem Staubschutz, mit 4 m Anschlussleitung und Stecker, Einzelschlagstärke 3,2 Joule, empfohlener Bohrbereich 8 - 20 mm ø, komplett mit Koffer, Zusatzgriff und Tiefenanschlag, ausgerüstet mit 4 m Anschlusskabel, Maschinenkoffer aus schlag- und bruchfestem Kunststoff, Seitengriff, Tiefenanschlag, Putzklappen, Bedienungsanleitung, Staubschutzkappe, Hilti Fett, Gerätegewicht ca. 4,10 kg. | 749,00 |
| 703 335 | Kombihammer 1400 W / 230 V, TE 70-ATC Hilti , Bohr- und Meißelhammer mit Rutschkupplung, elektro-pneumatisch vibrationsarm, Überlastkupplung, mit SDS-Max Schnellwechsel-Werkzeugaufnahme mit integriertem Staubschutz, mit 4 m Anschlussleitung und Stecker, Einzelschlagstärke 8, 4 Joule, empfohlener Bohrbereich 20 - 32 mm ø, komplett mit Koffer, Zusatzgriff und Tiefenanschlag, Gerätegewicht ca. 7,40 kg. | 1.863,00 |
| 703 355 | Akkuschrauber 2,0 Ah SF 151-A Hilti , stufenlose Drehzahlregelung bis 1.455 U/min., Rechts-Links-Lauf. Auslaufbremse, mit Schnellspann-Bohrfutter bis 10 mm ø, mit 2 Stück SFB 150 (2,0 Ah/NiCd), 1 Ladegerät C 7/24, Seitenhandgriff, Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweisen, Gewicht ca. 2,50 kg. | 403,00 |
| 703 170 | Säbelsägeblätter für Grünholz , Hilti W-CSR WF23, Länge: 230 mm, Zahnteilung 4 mm
Packungsinhalt: 5 Stück (Preis pro Stück)* | 8,89 |
| 703 171 | Säbelsägeblätter für Holz/Kunststoff , Hilti W-CSR WD 15, Länge: 150 mm, Zahnteilung: 3/5 mm
Packungsinhalt: 5 Stück (Preis pro Stück)* | 9,24 |
| 703 172 | Säbelsägeblätter für Metall/Rohre , Hilti W-CSR MD23, Länge: 230 mm, Zahnteilung: 2,5 mm
Packungsinhalt: 5 Stück (Preis pro Stück)* | 12,15 |
| 703 173 | Säbelsägeblätter für Holz mit Nägel/Buntmetall , Hilti W-CSR UU15, Länge: 150 mm, Zahnteilung 2,5 mm
Packungsinhalt: 5 Stück (Preis pro Stück)* | 5,76 |

* Nur in Verpackungseinheiten lieferbar.

703 370	Spitzmeißel 400 mm lang , für Schlaghammer	17,00
703 380	Flachmeißel 25 x 400 mm , für Schlaghammer	17,20
703 381	Flachmeißel 22 x 250 mm , SDS-plus-Aufnahmeschaft für Bohrhammer.	11,60
703 390	Breitspatmeißel 135 x 350 mm für Artikel 703 310	54,00
703 150	Säbelsägeblatt Holz / Kunststoff 250 / 300 mm	4,40
703 151	Säbelsägeblatt Holz / Grünholz 235 / 250 mm	4,40
703 152	Säbelsägeblatt Holz mit Nägeln 150 mm	4,35
703 153	Säbelsägeblatt Bl-Bleche / Metalle / Profile 200 mm	4,00
703 400	Satz Steinbohrer mit SDS-plus-Aufnahmeschaft Satz besteht aus je 1 Stück Bohrer ø 5 / 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 mm in Kassette.	40,00
703 411	Satz Spiralbohrer HSS , 1 - 13 mm Satz um 0,5 mm steigend (25 Stück) DIN 338, Bohrersatz in Metallkassette mit Einsteckhalterungen.	51,50
703 421	Satz Spiralbohrer für HOLZ , je 1 Stück ø 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm im Kasten	12,10
703 430	Spiralbohrer Holz , ø 14 mm, Länge 300 mm	9,50
703 432	Spiralbohrer Holz , ø 18 mm, Länge 300 mm	10,00
703 436	Spiralbohrer Holz , ø 22 mm, Länge 300 mm	14,00
703 450	Satz-Bits, 1/4" bestehend aus: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, C 4,5 x 0,6 mm, C 5,5 x 0,8 mm, C 6,5 x 1,2 mm, 1 Universalhalter magnetisch.	15,50
703 200	Schleiferschutzbrille aus Kunststoff , EN 166 auswechselbare, farblose Gläser.	6,50
703 205	Schweißerschutzbrille aus Kunststoff , EN 169/EN 166, dunkle Gläser.	8,40
461 200	Spaltlederschürze 800 x 1000 mm mit verstellbarer Kernleder-Beriemung	13,25
461 205	Volllederschürze 800 x 1000 mm , mit verstellbarer Kernleder-Beriemung	23,30



703 450



461 200

700



Rettungssägen TwinSaw®

Die Maschinen mit der speziellen Technik zweier gegeneinander laufender hartmetallbestückter Sägeblätter schneiden Holz, Kunststoff, Glas, Metall, NE-Metalle, bitumisierte Materialien oder Kombinationen daraus.

Lieferumfang der Sets: Einschl. Abdeckhaube, Pumpsystem, Werkzeugset, 1 l Kühl- und Schmiermittel Cool+; Sägeblätter ø 235 - 310 mm; Bedienungsanleitung

703 124 CDC 2530 Rettungssäge-Set 235 2.270,00

Gegenläufige und reaktionsfreie Doppelblatt-Rettungssäge mit 3000 W / 230 V; 12,5 A; 1900 U/min.; Überlastschutz; Sanftanlauf; Drehzahlregelung; ein Paar CMB Einsatzblätter ø 235 mm, mit Verschraubung; mit einer Abdeckhaube. Gewicht ca. 11,40 kg.

703 126 CDC 2530 Rettungssäge-Set 310 2.320,00

Gegenläufige und reaktionsfreie Doppelblatt-Rettungssäge mit 3000 W / 230 V; 12,5 A; 1900 U/min.; Überlastschutz; Sanftanlauf; Drehzahlregelung; ein Paar CMB Einsatzblätter ø 310 mm, mit Verschraubung; mit einer Abdeckhaube. Gewicht ca. 11,80 kg.

703 123 CDC 2530 Rettungssäge-Set 545 2.650,00

Gegenläufige und reaktionsfreie Doppelblatt-Rettungssäge mit 3000 W / 230 V; 12,5 A; 1900 U/min.; Überlastschutz; Sanftanlauf; Drehzahlregelung; ein Paar CMB Einsatzblätter ø 235 mm, ein Paar CMB Einsatzblätter ø 310 mm mit Verschraubung; mit zwei Abdeckhauben. Gewicht ca. 14,40 kg.

Zubehör:

703 125 Einsatz-Sägeblätter 320,00

ein Paar CMB 235 Einsatzblätter ø 235 mm, 60 Zähne Gewicht ca. 1,50 kg.

703 131 Einsatz-Sägeblätter 400,00

ein Paar CMB 310 Einsatzblätter ø 310 mm, 78 Zähne Gewicht ca. 2,10 kg.

703 133 Trainings-Sägeblätter 160,00

ein Paar CST 235 Trainingsblätter ø 235 mm, 60 Zähne Gewicht ca. 1,20 kg.

703 137 Kühl-/Schmiermittel 24,80

Cool +; ein Liter, für universellen Einsatz, Gewicht ca. 1,00 kg.

Transportbox Aluminium,

Maße: 800 x 330 x 400 mm finden Sie unter Kästen für Feuerwehngeräte z. B. 700 441 oder 700 435.

Plasma-Schneidergeräte JÄCKLE „Feuerwehr“

Zum Trennen von allen Metallen: Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing, Kupfer usw.

Lieferumfang:

15 m Massekabel, Druckminderer für Pressluft 200/300 bar, Verbindungsschlauch vom Druckminderer zum Schneidgerät, Länge: 10 m mit Schnellkupplungen, zwei Stück Schutzbrillen.

703 030 Luftplasma-Schneidergerät Plasma 65 IP 44 3.395,00

Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, stufenlos einstellbarer Schneidstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 Länge 15 m mit CEE-Stecker, Maße (BxTxH): 680 x 260 x 525 mm, Gewicht mit Brenner: 26,00 kg, Gasversorgung: Luft oder Stickstoff, Durchflussmenge: 160 l/min. Betriebsdruck: 5,5 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket CUT 70, Schutzart: IP 44, Trennschnittleistung: bis 20 mm.

703 035 Luftplasma-Schneidergerät Plasma 110 IP 44 4.999,00

Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, stufenlos einstellbarer Schneidstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 Länge 15 m mit CEE-Stecker, Maße (BxTxH): 795 x 320 x 595 mm, Gewicht mit Brenner: 38,00 kg, Gasversorgung: Luft oder Stickstoff, Durchflussmenge: 180 l/min. Betriebsdruck: 5,5 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket CUT 110, Schutzart: IP 44, Trennschnittleistung: bis 35 mm.

TwinSaw® eingetragenes Warenzeichen von K. Rawert TwinSaw

700

Plasma-Schneidergeräte HYPERTHERM „Feuerwehr“

Zum Trennen von allen Metallen: Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing, Kupfer usw.

Lieferumfang:

Druckminderer für Pressluft 200/300 bar, Verbindungsschlauch vom Druckminderer zum Schneidgerät, Länge: über 2 m mit Schnellkupplungen, zwei Stück Schweißer-Bügelbrillen DIN EN 175 S 9 mit Glasfilter für Brennstromstärken bis 100 A.

**703 003 Plasma-Schneidergerät HYPERTHERM POWERMAX 30 FW 2.200,00**

Schutzart IP 44, transportables Gerät, mit Prüfzertifikat IP 44, Gerät in Rohrrahmengestell mit Kabelaufwicklung, Brenner T30v, Anschlusskabel H=7RNF G-2,5, Massekabel mit Klemme 4,50 m lang, Netzspannung 120 - 230 V, 21 A, 1-phasig, 50 - 60 Hz, Durchflussmenge ca. 113 l Luft pro Minute, bei 5,5 bar. Mit Druckminderer 300 bar für Atemluftflasche, Verbindungsschlauch 2,5 m lang, Brenner, Anschlusskabel, 1 Paar Schutzhandschuhe, 2 Stück Schutzbrillen im Lieferumfang enthalten.

Tragrahmen mit Bügel Maße (LxBxH): ca. 430 x 200 x 400 mm, Einbaumaß mit Kabel und aufgewickelt (LxBxH) ca. 520 x 270 x 400 mm, Gewicht mit Brenner ca. 10,00 kg.

703 005 Plasma-Schneidergerät POWERMAX 600 3.750,00

Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 Länge 15 m mit CEE-Stecker, regelbar, 20 - 40 A. Gasversorgung: Luft oder Stickstoff, Durchflussmenge: 170 l/min. Betriebsdruck: 5 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket, Schutzart: IP 44, Trennschnittleistung: - Grobschnitte von Stahl bis zu einer Dicke von 22 mm - Maximale Blechdicke: Stahl bis zu 16 mm bei Schneidgeschwindigkeiten über 250 mm/min.

Maße (BxTxH): 510 x 240 x 430 mm
Gewicht mit Brenner: 21,00 kg

703 003

703 010 Plasma-Schneidergerät POWERMAX 1000 4.738,00 „Feuerwehr“

Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 Länge 15 m mit CEE-Stecker, regelbar, 20 - 60 A. Gasversorgung: Luft oder Stickstoff, Durchflussmenge: 170 l/min. Betriebsdruck: 5 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket, Schutzart: IP 44, Trennschnittleistung: - Grobschnitte von Stahl bis zu einer Dicke von 32 mm - Maximale Blechdicke: Stahl bis zu 16 mm bei Schneidgeschwindigkeiten über 250 mm/min.

Maße (BxTxH): 510 x 240 x 430 mm
Gewicht mit Brenner: 42,00 kg

703 015 Plasma-Schneidergerät POWERMAX 1250 6.177,00 „Feuerwehr“

Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 Länge 15 m mit CEE-Stecker, regelbar, 20 - 60 A. Gasversorgung: Luft oder Stickstoff, Durchflussmenge: 170 l/min. Betriebsdruck: 5 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket, Schutzart: IP 44 mit Prüfzertifikat, Trennschnittleistung: - Grobschnitte von Stahl bis zu einer Dicke von 38 mm - Maximale Blechdicke: Stahl bis zu 29 mm bei Schneidgeschwindigkeiten über 380 mm/min.

Maße (BxTxH): 510 x 240 x 430 mm
Gewicht mit Brenner: 42,00 kg



703 005

700



706 104



706 108



706 128



706 123



706 119

Spreizer EN 13204

Fabrikat LUKAS mit zentral angeordnetem Bedienteil. Gleichermaßen für Rechts- und Linkshänder geeignet. Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung, Spitzen aus gesenkgeschmiedetem Stahl. Gerät für Unterwassereinsätze bis zu 40 m Tauchtiefe geeignet. Totmannschaltung (Bedienelement mit selbsttätiger Null-Punkt-Rückstellung), 2 Anschlussschläuche 0,5 m mit Kupplung.

Modell	SP 310	SP 510	SP 512
EN 13204	AS43/720-20	BS62/800-25	CS84/610-26
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Öffnungsweite	720 mm	800 mm	610 mm
Spreizkraft max.	256 kN	230 kN	540 kN
Zugkraft max.	51 kN	58 kN	99 kN
Länge ohne Schläuche	790 mm	880 mm	770 mm
Breite geschlossen	320 mm	344 mm	380 mm
Höhe	180 mm	215 mm	216 mm
Gewicht ca. kg	19,60	24,90	25,90
Art. Nr.	706 104	706 108	706 109
Preis EUR	3.395,00	4.990,00	5.450,00

Zubehör

Spreizer - Spitzen für

LSP 40 B, C, LSP 44 C, LSP 100, LSP 30 T, LSP 40 EN, LSP 60, SP 310, SP 510, SP 512, Lukas Geräte

Ausführung - Stück	Gewicht ca.	
706 128 für LSP 40 EN / SP 310 Multi-Spitze	1,10 kg	202,00
706 129 für LSP 60 EN / SP 510 Multi-Spitze	1,10 kg	222,00
706 132 für LSP 80 EN / SP 512 Multi-Spitze	1,60 kg	284,00
706 140 Quetschvorrichtung zum Anbau an Spreizer LSP 40 EN und SP 310, Quetschkraft bis 122 kN. Gewicht ca. 1,20 kg.		318,00
706 123 Kettensatz mit Schnellspannschloss KSS 20 für LSP 40/60 EN und SP 310/510, bestehend aus: 2 x Kette 10 mm x 2,2 m mit Haken, 2 x Ketten-Schnellspannschloss komplett. Gewicht ca. 13,00 kg.		605,00
706 119 Kettensatz mit Verkürzungshaken KSV 11 , für LSP 40/60 EN und SP 310/510, bestehend aus: 2 x Kette 10 mm x 2,0 m mit Haken, 2 x Anschlusskette 10 mm mit Haken, 2 x Steckbolzen, Gewicht ca. 13,30 kg.		522,00
706 118 Kettensatz mit Verkürzungshaken KSV13/100 , für LSP – 80 EN und SP 512, bestehend aus: 2 x Kette 10 mm x 2,0 m mit Haken 2 x Anschlusskette 13 mm mit Haken, 2 x Steckbolzen. Gewicht 24,50 kg.		705,00

Schneidergerät (Schere) EN 13204

Fabrikat LUKAS, Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung, Schermesser aus gesenkgeschmiedetem Stahl, Messer nachschleifbar. Gerät für Unterwassereinsätze bis zu 40 m Tauchtiefe geeignet, Totmannschaltung (Bedienelement mit selbsttätiger Null-Punkt-Rückstellung), 2 Anschlussschläuche 0,5 m mit Kupplung.

Modell	S 311	S 330	S 510	S 511	S 530
EN	BC 150 F-14	BC 150 F-14	BC 150 F-14	BC 150 F-14	BC 150 F-14
Öffnungszeit					
Schließzeit					
Öffnungsweite	150 mm	225 mm	182 mm	150 mm	283 mm
Schneidkraft max.	422 kN	510 kN	750 kN	1050 kN	740 kN
Rundmaterial max. ø	32 mm	30 mm	40 mm	43 mm	40 mm
Länge ohne Schläuche	705 mm	726 mm	772 mm	737 mm	775 mm
Breite geschlossen	201 mm	225 mm	245 mm	255 mm	235 mm
Höhe	163 mm	163 mm	170 mm	170 mm	170 mm
Gewicht ca. kg	13,90	14,60	19,20	18,80	17,90
Art. Nr.	706 040	706 041	706 042	706 043	706 044
Preis EUR	2.850,00	2.850,00	3.495,00	3.495,00	3.495,00

Kombigerät (Schneidergerät) EN 13204

Fabrikat LUKAS, Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung, Kombiwerkzeug aus gesenkgeschmiedetem Stahl, Messer nachschleifbar. Gerät für Unterwassereinsätze bis zu 40 m Tauchtiefe geeignet. Totmannschaltung (Bedienelement mit selbsttätiger Null-Punkt-Rückstellung), 2 Anschlussschläuche 0,5 m mit Kupplung.

Anmerkung:
LKS 31 ist ein UNITOOL = mit integrierter Handpumpe, Messerkopf um 360 Grad drehbar, mit starrem Handpumpenhebel

Modell	LKS 31	SC 350	SC 550
EN		BK 28/360 H-14	CK 38/430 H-20
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Öffnungsweite	256 mm	360 mm	428 mm
Schneidkraft max.	204 kN	350 kN	535 kN
Spreizkraft max.	120 kN	113 kN	225 kN
Schließkraft max.			
Rundmaterial max. ø	21 mm	30 mm	37 mm
Länge ohne Schläuche	833 mm	755 mm	845 mm
Breite geschlossen	170 mm	199 mm	245 mm
Höhe	150 mm	163 mm	180 mm
Gewicht kg	10,90	13,50	20,00
Art. Nr.	706 200	706 203	706 204
Preis EUR	2.935,00	3.370,00	4.200,00

Zubehör

Schneidergeräte - Messer (Schermesser/Arm) für Lukas Geräte

Ausführung - Stück	Gewicht ca.	
706 010 für LS 200 EN	2,10 kg	242,00
706 014 für LS 301 EN / S 311	2,70 kg	370,00
706 022 für LS 330 EN / S 330	3,10 kg	370,00
706 122 für LKS 35 EN / SC 350	2,30 kg	460,00
706 016 für LS 530 EN / S 530	2,70 kg	455,00
706 027 für LS 501 EN / S 511	2,70 kg	455,00
706 028 für LS 501 EN / S 510	3,80 kg	455,00
706 029 für LKS 55 EN / SC 550	3,90 kg	499,00
706 156 Kettensatz KSV 8 für Kombigerät SC 350 Gewicht ca. 8,90 kg		590,00
706 157 Kettensatz KSV 11/80 für Kombigerät SC 550 Gewicht ca. 13,50 kg		550,00



706 040



706 041



706 042



706 043



706 044



706 200



706 203



706 204



706 022

700



706 215



706 216



706 225



706 226



706 227



711 255



706 240



711 256

Rettungszylinder EN 13204

Doppelt wirkend für Drücken, mit Anschlussschläuchen 0,5 m mit Kupplung. Anwendungszweck: Verkehrsunfälle, Erdbeben, Industrie, Betriebsdruck 700 bar.

	RZ 1	RZ 2	RZ 3
Modell	R 410	R 412	R 414
EN	HR 12/300	HR 12/500	HR 12/700
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Spreizkraft max.	137 kN	137 kN	123 kN
Zugkraft max.	keine	keine	keine
Länge ausgefahren	750 mm	1180 mm	1600 mm
Länge eingefahren	450 mm	680 mm	900 mm
Breite	450 mm	680 mm	900 mm
Höhe	78 mm	78 mm	78 mm
Gewicht kg	13,00	18,00	24,00
Art. Nr.	706 215	706 216	706 217
Preis EUR	1.690,00	1.960,00	2.150,00

Rettungszylinder - Teleskopausführung

Doppelt wirkend nur zum Drücken, mit Anschlussschläuchen 0,5 m mit Kupplung. Empfohlene Anwendungsgebiete: Einsätze bei Flugzeug-, Eisenbahn- und Schiffsunfällen.

Modell	R 420	R 424	R 430
EN	RZ 625/1500 HR 240/445-120/430	RZ 475/1050 HR 240/295-120/280	RZ 475/1050
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Spreizkraft max.	267 / 133 kN	267 / 133 kN	267 / 133 kN
Zugkraft max.	keine	keine	keine
Länge ausgefahren	1055 mm	1505 mm	1295 mm
Länge eingefahren	480 mm	630 mm	475 mm
Breite	211 mm	211 mm	210 mm
Höhe	112 mm	112 mm	112 mm
Gewicht kg	16,70	20,90	17,50
Art. Nr.	706 225	706 226	706 227
Preis EUR	2.950,00	3.375,00	4.290,00

Zubehör

711 255 Abstützlager LRS-120 **300,00**
Gewicht ca. 9,40 kg

711 256 Abstützlager LRS-C Masse 7,00 kg **405,00**
B = 265 mm
H = min. 280 mm, max. 390 mm
T = 90 mm
Zubehör

706 240 Zylindervorsatz für LTR 12 / LZR / R **595,00**
bestehend aus: V-Stück, Keilstück, Penetrerspitze, Adapterstücke für den Einsatz mit allen aktuellen Rettungszylindern außer LTR 3,5/820, in Kunststoffkoffer untergebracht, Packmaße: 315 x 295 x 120 mm, Gewicht ca. 9,20 kg.

706 051 Schneidsatz LSH-4 1.235,00
 Handliches Gerät mit beachtlicher Schnittkraft von 75 kN, geeignet zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen, bestehend aus Schneidgerät, Handpumpe und knickfestem Anschlussschlauch mit Stahleinlage ca. 2 m lang, leicht wechselbare Messer, Maulweite 30 mm, Maultiefe 34 mm, Betriebsdruck 700 bar.
 Maße (LxBxH): ca. 400 x 300 x 183 mm
 Gewicht: ca. 10,90 kg



706 051

706 055 Türöffnersatz HTS 1.485,00
 Der Türöffner ist das ideale Werkzeug für Polizei, Feuerwehr und Rettungseinheiten, um bei Bränden und anderen Notfällen in Wohngebäuden oder Bürohäusern verschlossene Türen schnell und problemlos zu öffnen. Das Set besteht aus Türöffner HT 90, Handpumpe, Anschlussschlauch mit Kupplung, Aufbewahrungskasten. Der Türöffner ist auch als Einzelgerät lieferbar und kann an bereits vorhandene Handpumpen angeschlossen werden.
 Spreizkraft: 90 kN; Hub 100 mm
 Maße (LxBxH): 410 x 280 x 125 mm
 Gewicht: ca. 12,80 kg



706 055

Akku-betriebenes Kombiwerkzeug, die Kombination aus Leistung, Ergonomie und Design. Das Akkugerät, das mehr leistet und weniger wiegt als vergleichbare Geräte. Kombigerät zum Schneiden und Spreizen mit elektrohydraulischem Antrieb. Die Energie liefert das professionelle Wechselakkusystem mit Bosch Hochleistungs-Akkus (Ladezeit 15 min.). Mehr Mobilität für Rettungseinsätze an unzugänglichen Stellen und sehr geringes Betriebsgeräusch.

706 063 Kombiwerkzeug LKE 55, Akku 6.720,00
 Technische Daten:
 Schneidkräfte: bis 27 mm
 Rundmaterial bis 250 kN
 Spreizkräfte (im Arbeitsbereich): 170 kN
 Spreizweg (an den Spitzen): 316 mm
 Betriebsspannung: 24 V DC
 Maße (LxBxH): 807 x 267 x 200 mm
 Gewicht: ca. 15,50 kg



706 063

706 066 Ladegerät für Schnellladung, LKE 55 309,00
 mikroprozessorgesteuert (Ladezeit 15 min.).
 Netzspannung 230 V, Gewicht ca. 840 g.



706 066

706 075 Tragetasche (ohne Inhalt) für 3 Akkus und 1 Ladegerät 152,00



706 075

706 069 Akku 265,00
 Gewicht 1,5 kg



706 069

706 080 Rückentragetasche für LKE 55 310,00

700



706 319



706 320



706 321



706 322



706 311



706 331



706 316



706 339



706 032

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204

Fabrikat Lukas, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, Aggregat ist auch für automatischen, abwechselnden Betrieb von 2 Rettungsgeräten ausgelegt, d. h. gleichzeitiger Anschluss von 2 Rettungsgeräten, es kann aber immer nur ein Rettungsgerät betrieben werden. Das Aggregat ist betriebsfertig montiert und wird mit Ölfüllung (5,5 l) geliefert. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker druckwassergeschützt. Die Montage einer Doppelschlauchhaspel und einer Geräteablage ist möglich. Lukas-Pumpen sind ohne Anschlusschläuche und Kupplungen! Wählen Sie die gewünschten Schlauchlängen und Farben aus der Tabelle aus.

Modell	P 640 IE - D	P 640 IG - D
Betriebsdruck	700 bar	700 bar
Ölstrom/Druck	4,4 l/160 bar 1,4 l/700 bar	4,7 l/160 bar 1,45 l/700 bar
Tankinhalt	7,5 l	7,5 l
Antrieb	Elektromotor 230 V / 50 Hz	4-Takt Vergasermotor
Motorleistung	1,5 kW	1,6 kW
Länge	488 mm	488 mm
Breite	440 mm	440 mm
Höhe	478 mm	478 mm
Gewicht kg	43,50	39,40
Art. Nr.	706 319	706 320
Preis EUR	3.120,00	3.120,00

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204

Fabrikat Lukas, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, zum Anschluss von zwei Geräten für gleichzeitigen Betrieb. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker druckwassergeschützt. Ohne Anschlusschläuche und Kupplungen.

Modell	P 640 SE - D	P 640 SG - D
EN	MTO	MTO
Betriebsdruck	700 bar	700 bar
Ölstrom/Druck	2x2,2 l/160 bar 2x0,7 l/700 bar	2x2,35 l/160 bar 2x0,7 l/630 bar
Tankinhalt	7,5 l	7,5 l
Antrieb	Elektromotor 230 V / 50 Hz	4-Takt Vergasermotor
Motorleistung	1,5 kW	1,6 kW
Länge	488 mm	488 mm
Breite	440 mm	440 mm
Höhe	478 mm	478 mm
Gewicht kg	43,50	39,40
Art. Nr.	706 321	706 322
Preis EUR	3.525,00	3.525,00

Sonstige Hydraulik - Motorpumpen

Fabrikat Lukas, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, ohne Schläuche betriebsbereit. Zum Betrieb erforderlich Verlängerungs- oder Anschlusschläuche. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Schukostecker.

Modell	PG 10 OG	P 620 OG	P 600 OB	P 620 SG
Betriebsdruck	700 bar	700 bar	700 bar	700 bar
Ölstrom/Druck	2,2 l/160 bar 0,65 l/700bar	1,9 l/160 bar 0,6 l/700 bar	2,0 l/160 bar 0,6 l/700 bar	2,0 l/160 bar 0,75 l/700 bar
Tankinhalt-Pumpe	2,0 l	2,0 l	1,2 l	3,5 l
Schlauch/ Kupplung	ohne Schläuche	ohne Schläuche	mit Schläuche	ohne Schläuche
Antrieb	4-Takt Ver- gasermotor	4-Takt Ver- gasermotor	E-Motor 9 Ah Akku	4-Takt Ver- gasermotor
Motorleistung	kW	kW	kW	kW
Länge	385 mm	325 mm	558 mm	460 mm
Breite	325 mm	275 mm	188 mm	315 mm
Höhe	440 mm	395 mm	180 mm	445 mm
Gewicht kg	21,60	12,90	18,80	29,00
Art. Nr.	706 311	706 315	706 331	706 316
Preis EUR	2.450,00	2.625,00	4.225,00	3.350,00

706 339 Ersatzakku P 600 OB / CP 100 Masse 6,60 kg **535,00**
Maße (LxBxH): 179 x 174 x 163,5 mm

706 032 Handpumpe LH2/1,8-63 DIN 14 751, **630,00**
zweistufig, ohne Anschlusschlauchpaar, automatische Umschaltung vom schnellen Leer- in den kraftvollen Arbeitshub. Durch Druckventil gegen Überlastung gesichert. Betriebsdruck 700 bar. Füllmenge 1,3 l, Maße: 626 x 120 x 120 mm, Gewicht ca. 4,50 kg.

706 308 Hydraulikpumpe P 640 TE-HR Trimo, mit Elektromotor 2,2 kW, Spannung 230 V / 50 Hz, DIN Rahmen mit Ölfüllung - mit DIN-Rahmen und drei komplett angebauten Schlauchhaspeln - Schlauch in 3 verschiedenen Farben, Fördermenge: Niederdruck 3 x 2,2 l/min. Hochdruck 3 x 0,7 l/min. Aggregat zweistufig, zum gleichzeitigen Antrieb von 3 Rettungsgeräten. Betriebsdruck: 630 bar. Maße (LxBxH): 772 x 605 x 484 mm, Gewicht ca. 108,00 kg mit Ölfüllung 7,5 l. **9.050,00**

706 326 Hydraulikpumpe mit Druckluftantrieb AHP2-1E-632, ohne Anschlusschlauchpaar, Fördermenge ND-HD 1 - 0,1 l/min., Betriebsdruck 700 bar, Gewicht ca. 6,50 kg. **680,00**

Hydrauliköl mineralisch für Lukas-Geräte

Gebinde / Inhalt	Gewicht ca. kg	
704 340 HL 10 - 1 l	1,00	22,00
704 341 HL 10 - 5 l	4,70	37,00
704 342 HL 10 - 10 l	9,70	65,00

706 340 Doppelschlauchhaspel DHR-20 2.795,00 mit 2 unterschiedlich eingefärbten, 20 m langen Schlauchleitungspaaren als Beistellhaspel oder zum Anbau an Hydraulikpumpen mit DIN-Rahmen einsetzbar, komplett mit Montage-material zur Montage an DIN-Rahmen, leichte, korrosionsbeständige Aluminiumkonstruktion; voneinander unabhängig, auch unter Druck auf- und abrollbare Schläuche; die abnehmbare Kurbel erleichtert das Aufrollen. Maße (LxBxH): 550 x 380 x 390 mm, Gewicht: ca. 42,00 kg.

706 346 Montage von Doppelhaspel DSH-20/DHR-20 an Pumpenaggregate mit DIN-Rahmen. **125,00**

706 361 Gerätehalterung für Lukas Spreiz- und Schneidegeräte. 1 = Gerätehalterung (Winkel zur Aufnahme der Geräte), für DIN-Rahmen und DHR20 Haspel Motorpumpen, dazu erforderlich Tragegriff lang = 2 (Art. 706 362) oder erforderlich Tragegriff kurz = 3 (Art. 706 363) **120,00**

706 362 U-Schienen 2 = lange, mit Klappgriffen, für DIN-Rahmen und DHR20 Haspel Motorpumpen, dazu erforderlich (706 361) **120,00**

706 363 U-Schienen 3 = kurze, mit 4 Klappgriffen, für DIN-Rahmen ohne DSH-20 bzw. DHR 20 Haspel Motorpumpen, dazu erforderlich (706 361) **120,00**



706 308



706 340



706 361 mit 706 363



706 361 mit 706 362



706 505



706 510



706 555



706 560



706 473

Hydraulikschläuche passend für Fabrikat Lukas

Anschluss Schlauchpaare für Hydraulikpumpen, motor- und handgetrieben, knickfeste Hydraulikschläuche mit Stahleinlage, lumineszierende Oberfläche einseitig mit Kupplungshälften, mit verriegelbaren Streamline-Kupplungen, mit Staubkappen, ohne Öl.

	Länge	Farbe	Gewicht ca. kg	Knickschutz	
706 500	5 m	blau/grau*	3,00	schwarz**	345,00
706 505	5 m	blau/grau*	3,00	blau**	345,00
706 510	5 m	blau/grau*	3,00	grau**	345,00
706 501	10 m	blau/grau*	5,50	schwarz**	485,00
706 506	10 m	blau/grau*	5,50	blau**	485,00
706 511	10 m	blau/grau*	5,50	grau**	485,00
706 502	20 m	blau/grau*	10,50	schwarz**	805,00
706 507	20 m	blau/grau*	10,50	blau**	805,00
706 512	20 m	blau/grau*	10,50	grau**	805,00

Verlängerungsschlauchpaare für Hydraulikpumpen motor- und handbetrieben, knickfeste Hydraulikschläuche mit Stahleinlage, lumineszierende Oberfläche beidseitig mit Kupplungshälften, mit verriegelbaren Streamline-Kupplungen, mit Staubkappen, ohne Öl, erforderliche Ölmenge für: Schlauchpaar 2 x 5 m 0,5 l, 2 x 10 m 1,0 l.

	Länge	Farbe	Gewicht ca. kg	Knickschutz	
706 550	5 m	blau/grau*	3,50	schwarz**	485,00
706 555	5 m	blau/grau*	3,50	blau**	485,00
706 560	5 m	blau/grau*	3,50	grau**	485,00
706 551	10 m	blau/grau*	6,00	schwarz**	605,00
706 556	10 m	blau/grau*	6,00	blau**	605,00
706 561	10 m	blau/grau*	6,00	grau**	605,00

* grau = lumineszierend

** schwarz = bei Rettungszyklindern, blau = bei Schneidgeräten und grau = bei Spreizern

706 473 Kupplungssatz Streamline für Anschlussschlauch, Schnellverschlusskupplungen mit Staubkappen, Gewicht ca. Nippel: 420 g Muffe: 610 g. **295,00**

Spreizer EN 13204

Fabrikat Weber, doppelt wirkend, Zylinder und Arme aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung, Spreizerspitzen Universal aus gesenkgeschmiedetem Stahl, Bedienelement mit konvexem/konkavem Bedienhandgriff, 2 Anschlussschläuche 0,3 m (schwarz) mit Single-Kupplungsstecker.

EN 13204	AS 35/620-18	AS 49/650-21	BS 63/810-25	CS 87/600-25
Modell	SP 35	SP 49	SP 60	SP 80
Öffnungszeiten E 50-T	5 sec.	8 sec.	11 sec.	11 sec.
Schließzeit E 50-T	3 sec.	5 sec.	7 sec.	7 sec.
Öffnungsweite	620 mm	710 mm	810 mm	620 mm
Spreizkraft max.	132 kN	330 kN	430 kN	470 kN
Zugkraft max.	99 kN	110 kN	110 kN	105 kN
Länge ohne Schläuche	770 mm	790 mm	856 mm	749 mm
Breite geschlossen	215 mm	245 mm	329 mm	329 mm
Höhe	133 mm	208 mm	213 mm	312 mm
Gewicht kg	18,20	20,50	24,90	25,00
Art. Nr.	704 007	704 069	704 009	704 070
Preis EUR	3.110,00	3.410,00	4.610,00	5.060,00



704 069



704 070

Zubehör

für Spreizer - per Stück

704 043	Universalspitze SP 30, SP 35, SP 35 A	400 g	125,00
704 045	Universalspitze SP 40	500 g	175,00
704 047	Universalspitze SP 49	800 g	175,00
704 048	Universalspitze SP 50	600 g	210,00
704 049	Universalspitze SP 60	990 g	210,00
704 050	Universalspitze SP 80	1.500 g	280,00
704 044	Spreizerspitze für SPS 400	800 g	170,00

Kettensatz mit Kettenschloss und Zugkette, 1,80 m lang, Bolzen

Ausführung - Stück	Gewicht ca.	
704 015 für SP 30, SP 30 L, SP 35, SPS 330 L, SP 30 LS, RZ	7,90 kg	390,00
704 017 für SP 40/50/60, SPS 400, SP 49	13,80 kg	520,00
704 018 für SP 80	39,20 kg	890,00

Zugadapter für Rettungszyylinder (2 Stück erforderlich) in Verbindung mit:

711 271	Kettensatz SP 30, SP 30 L, SP 30 LS, VARIO, SP 35	700 g	60,00
711 272	Kettensatz SP 40/50/60	800 g	75,00



711 271



704 223



704 227



704 233



704 236



704 237

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204

Fabrikat Weber, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, 2 Hochdruckschlauchpaaren 5 m lang und Kupplungshälften, bei Ausführung mit SAH (Schnellangriffshaspel) 2 Hochdruckschlauchpaaren 20 m lang und 2 Single-Kupplungsmuffen. Aufrollvorrichtung und Haspelbremse, komplett betriebsbereit, **zum Anschluss von zwei Geräten für gleichzeitigen Betrieb**. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker druckwassergeschützt, mit Druckentlastungsstecker.

EN	MTO	MTO	ATO	ATO
Modell	E 50-T	V 50-T	E 50-T + SAH 20	V 50-T + SAH 20
Betriebsdruck	630/700 bar	630/700 bar	630/700 bar	630/700 bar
Ölstrom / Druck	4,4 L/150 bar	4,3 L/150 bar	4,4 L/150 bar	4,3 L/150 bar
	1,3 L/630 bar	1,6 L/630 bar	1,3 L/630 bar	1,6 L/630 bar
Tankinhalt-Pumpe	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.
Antrieb	Elektromotor	4-Takt	Elektromotor	4-Takt
	230 V/50 Hz	Vergasermotor	230 V/50 Hz	Vergasermotor
Motorleistung	1,3 kW	2,6 kW	1,3 kW	2,6 kW
Länge	500 mm	500 mm	806 mm	806 mm
Breite	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
Höhe	473 mm	473 mm	473 mm	473 mm
Gewicht kg	44,00	39,00	73,00	69,00
Art. Nr.	704 222	704 223	704 227	704 228
Preis EUR	3.600,00	3.600,00	5.350,00	5.350,00

Hydraulik - Motorpumpen E 60-T + SAH 20, V 60-T + SAH 20 im DIN-Rahmen

Hydraulik-Aggregate mit angebauter Schnellangriffseinrichtung und Höchstdruckschlauchpaaren 2 x 20 m mit Kupplungen **für den gleichzeitigen Betrieb von 2 Geräten**. Anschlussmöglichkeiten für ein drittes und viertes Gerät bzw. eine dritte und vierte Haspel sind vorhanden. Beide Haspeln sind unabhängig voneinander; auch unter Druck abziehbar. Mit integrierter Aufrollvorrichtung und Ablaufbremse.

704 232 E 60-T + SAH 20, Elektromotor 6.425,00
Gewicht 84,0 kg

704 233 V 60-T + SAH 20, Verbrennungsmotor 6.425,00
Gewicht 78,0 kg

Hydraulik - Motorpumpen im DIN-Rahmen

Hydraulik-Aggregat **E-TriPPle-T** mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, **zum Anschluss von 3 Geräten und gleichzeitigem Betrieb**. Oder mit Schnellangriffshaspel SAH (2 x 20 m Schlauchpaar) mit Haspelbremse und Wickelvorrichtung. 3. Abgang 1,5 m lang, mit Kupplungshälften und Anschlussmöglichkeit eines 3. Schlauchpaares oder 3. Schlauchhaspel, die auch an das Aggregat angebaut werden kann. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker druckwassergeschützt.

Modell	E-TriPPle-T + SAH 20	V-TriPPle-T + SAH 20
Betriebsdruck	630/700 bar	630/700 bar
Ölstrom / Druck	4,4 l/180 bar	4,3 l/180 bar
	1,3 l/630 bar	1,6 l/630 bar
Tankinhalt-Pumpe	5,8 l	5,8 l
Antrieb	Elektromotor	4-Takt
	230 V/50 Hz	Vergasermotor
Motorleistung	1,8 kW	2,6 kW
Länge	837 mm	837 mm
Breite	440 mm	440 mm
Höhe	473 mm	473 mm
Gewicht kg	84,00	78,00
Art. Nr.	704 236	704 237
Preis EUR	6.425,00	6.425,00

Schneidgerät (Schere) EN 13204

Fabrikat Weber, doppelt wirkend, Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung Schermesser aus gesenkgeschmiedetem Stahl, Messer, Bedienelement mit konvexem / konkavem Bedienhandgriff, 2 Anschlussschläuche 0,3 m (schwarz) mit Single-Kupplungsstecker.

EN	AC 50-B-5	AC 115-D-10	BC 166-H-14	BC 165-F-17	CC 210-H-17	BC 170-H-19
Modell	S 50-14	S 140-26	S 200-49	RS 165-65	S 270-71	RS 170-105
Öffnungszeiten mit E 50-T sec.	1,6	2,0	2,8	3,6	3,6	3,6
Schließzeit mit E 50-T sec.	1,5	2,1	3,6	4,8	4,8	4,8
Öffnungsweite mm	50	140	200	165	270	170
Schneidkraft max. kN	140	260	490	650	700	1030
Rundmaterial max. ø mm	16	22	32	38	36	43
Länge ohne Schläuche mm	341	583	714	711	762	748
Breite geschlossen mm	130	90	225	225	225	253
Höhe mm	70	211	218	221	221	221
Gewicht kg	4,50	9,10	14,40	16,80	17,30	18,70
Art. Nr.	704 130	704 103	704 135	704 143	704 140	704 144
Preis EUR	1.360,00	1.910,00	2.510,00	3.010,00	3.010,00	3.160,00

Kombigerät (Schneidgerät) EN 13204

EN	H	H
Modell	SPS 360	SPS 400
Öffnungszeit	3,0 sec.	3,5 sec.
Schließzeit	2,0 sec.	2,5 sec.
Öffnungsweite	360 mm	425 mm
Schneidkraft max.	466 kN	500 kN
Spreizkraft max.	52 kN	726 kN
Schließkraft max.	47 kN	58 kN
Rundmaterial max. ø	30 mm	35 mm
Länge ohne Schläuche	750 mm	830 mm
Breite geschlossen	236 mm	222 mm
Höhe	217 mm	178 mm
Gewicht kg	15,50	18,50
Art. Nr.	704 152	704 150
Preis EUR	2.935,00	3.160,00

Zubehör für Schneid- und Kombigeräte

Messer (Schermesser/Arm) für Weber Geräte:

Ausführung	Gewicht ca.	
704 114 Obermesser S 30	0,30 kg	120,00
704 115 Untermesser S 30	0,30 kg	110,00
704 122 Obermesser S 50	0,30 kg	145,00
704 123 Untermesser S 50	0,30 kg	130,00
704 116 für S 140/S 90, S 140 A	1,10 kg	205,00
704 111 für S 150	2,30 kg	280,00
704 129 Ersatzmesser für RS 165-65	2,50 kg	370,00
704 131 Ersatzmesser für RS 170-105	2,50 kg	370,00
704 118 für S 180, S 180 A	2,30 kg	310,00
704 126 Ersatzmesser für S 200	2,30 kg	320,00
704 119 für S 260, S 270-71	2,70 kg	355,00
704 112 für SPS 330 L	2,40 kg	330,00
704 124 für SPS 400 Messer	2,70 kg	372,00
704 113 Zugaufsatz mit Bolzen für SPS 330	1,40 kg	105,00
704 117 Zugaufsatz mit Bolzen für SPS 400	1,40 kg	180,00

704 520 **Koffer aus Kunststoff**, für Zubehör Ersatzspitzen, Gelenkhaken, Zugketten, Ersatzmesser, Kappmesser, Gurtmesser, Größe 425 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,60 kg. **70,00**

704 121 **Handpumpe** Typ DPH 3215-SA, DIN 14751 Teil 2, Fabrikat Weber, mit Höchstdruckschläuchen 5 m lang und Kupplungshälften, auf Holzbrett montiert, Gewicht 12,50 kg. **820,00**

Rettungszylinder EN 13204 - Teil 3

Doppelt wirkend für Drücken und Ziehen, mit 2 Anschluss-Schläuchen 0,3 m (schwarz) und Single-Kupplungsstecker.

EN	RZ 1	RZ 2	RZ 3
Modell			
Öffnungszeiten mit E 50-T	9,6 sec.	13,4 sec.	13,4 sec.
Schließzeit mit E 50-T	4,6 sec.	7,0 sec.	7,0 sec.
Druckkraft max.	137,4 kN	137,4 kN	137,4 kN
Zugkraft max.	26,1 kN	26,1 kN	26,1 kN
Länge ausgefahren	850 mm	1290 mm	1640 mm
Länge eingefahren	530 mm	750 mm	1100 mm
Durchmesser	79 mm	79 mm	79 mm
Gewicht kg	12,10	16,80	19,80
Art. Nr.	711 225	711 226	711 227
Preis EUR	1.460,00	1.560,00	1.710,00



704 135



704 143



704 140



704 144



704 150



704 520



704 121



711 227

711 226

711 225



Rettungszylinder - Teleskopausführung

Doppelt wirkend nur zum Drücken, mit 2 Anschluss-Schläuchen 0,3 m (schwarz) und Single-Kupplungsstecker. Anwendungszweck: Verkehrsunfälle, Erdbeben, Industrie.

EN	RZT 2-750	RZT 2-1122	RZT 2-1450	RZT 2-1500	RZT 3-1310
Modell					
Öffnungszeiten mit E 50-T	12,0 sec.	20,0 sec.	24,0 sec.	34,0 sec.	40,0 sec.
Schließzeit mit E 50-T	5,0 sec.	8,0 sec.	12,0 sec.	14,0 sec.	20,0 sec.
Druckkraft 1. Stufe max.	189,4 kN	189,4 kN	189,4 kN	269,4 kN	326,5 kN
Druckkraft 2. Stufe max.	99,0 kN	99,0 kN	99,0 kN	130,0 kN	285,0 kN
Druckkraft 3. Stufe max.					218,5 kN
Länge ausgefahren	751 mm	1122 mm	1452 mm	1500 mm	1310 mm
Länge eingefahren	393 mm	540 mm	650 mm	650 mm	480 mm
Durchmesser	88 mm	88 mm	88 mm	88 mm	98 mm
Gewicht kg	11,90	15,10	18,20	20,90	17,50
Art. Nr.	711 248	711 249	711 250	711 251	711 254
Preis EUR	2.110,00	2.310,00	2.410,00	2.810,00	3.650,00

711 273 Verlängerung (nur für RZT 2-750) **196,00**
Gewicht ca. 3,40 kg

Akku-Geräte eignen sich dort, wo mit einem unbegrenzten Aktionsradius gearbeitet werden soll. Die Geräte sind mit integriertem, elektrohydraulischem Antrieb ausgestattet. Zum Antrieb wird eine Energiezelle (Akku) benötigt, die über eine Kabelverbindung zum Gerät führt. Lieferumfang: Arbeitsgerät und Batterie Energiezelle ENZ 12 V/17 Ah.

Akku-Spreizer

DIN	SP-30
PrEN	AS 35
Modell	SP 35 A
Öffnungsweite	615 mm
Spreizkraft max.	105 kN
Zugkraft max.	38 kN
Länge ohne Schläuche	870 mm
Breite geschlossen	215 mm
Höhe	191 mm
Gewicht kg	22,00
Art. Nr.	704 008
Preis EUR	5.150,00

Akku-Schneidergerät (Schere)

DIN	S-90	S-150
PrEN	D	G
Modell	S 140 A	S 180 A
Öffnungsweite	140 mm	185 mm
Schneidkraft max.	235 kN	409 kN
Rundmaterial max. ø	22 mm	30 mm
Länge ohne Schläuche	642 mm	787 mm
Breite geschlossen	190 mm	218 mm
Höhe	191 mm	191 mm
Gewicht kg	9,10	13,50
Art. Nr.	704 104	704 151
Preis EUR	4.650,00	4.800,00

Akku-Kombigerät (Schneidergerät)

DIN	S-90
PrEN	F
Modell	SPS 330 A
Öffnungsweite	330 mm
Schneidkraft max.	250 kN
Spreizkraft max.	90 kN
Schließkraft max.	40 kN
Rundmaterial max. ø	25 mm
Länge ohne Schläuche	854 mm
Breite geschlossen	217 mm
Höhe	190 mm
Gewicht kg	10,40
Art. Nr.	704 108
Preis EUR	5.050,00

704 201 **Hydraulik-Aggregat Hydropac** **4.050,00**

Hydraulik-Aggregat mit 12 V 7 / 20 Ah Akku-antrieb als Rückentragelösung auf breiten, angenehmen Tragegurten für sicheren Sitz, sowie Fernbedienung zum Ein-/Ausschalten und Abrufen aller wichtigen Betriebsdaten des Aggregates. Nenndruck und Tankinhalt ausgelegt zum Antrieb aller Weber Rettungsgeräte (auch große Rettungszylinder). Betriebsdruck 630 bar. Ölvolumen 1,6 l. Gewicht 20,00 kg.

704 082 **Energiepac 12 V DC / 20 Ah** **720,00**

Auslaufsichere, lageunabhängige Bleiakkus (kein Memoryeffekt), inkl. Kontrollmodul für Kontroll- und Überwachungszwecke, sowie integriertem 12 V - 32 V Ladegerät. Tiefentladeschutz mit akustischem Warnsignal. 2 Tragegurte, sowie Ladekabel im Lieferumfang. Gewicht 7,10 kg.

704 088 **Netzgerät 230 V** **120,00**

Schaltnetzteil für 230 V / 50 Hz zum Laden des Energiepac oder Hydropac an 230 V Spannung. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft. Nenn-Ladestrom: 7 A DC. Gewicht 900 g.

700

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204 MATIC

Fabrikat Weber - die erste stufenlose Pumpe im Bereich der Rettungstechnik. Maximale Leistung bei optimalem Druck. Es steht somit fließend die optimale Förderleistung beim notwendigen Arbeitsdruck automatisch zur Verfügung. Optimierte Aufrollvorrichtung, 2 x 20 m Hochstdruckschlauchpaar, **zum Anschluss von zwei Geräten für gleichzeitigen Betrieb oder ein Gerät im Turbobetrieb.** Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker druckwassergeschützt.

Modell	V-MATIC+SAH 20	E-MATIC+SAH 20
Betriebsdruck	630/700 bar	630/700 bar
Ölstrom/Druck	5,0 l/min. bis 30 Mpa	5,4 l/min. bis 25 Mpa
Tankinhalt-Pumpe	4,0 l	4,0 l
Schlauch	2 x 20 m auf Haspel	2 x 20 m auf Haspel
Antrieb	4-Takt Benzinmotor	E-Motor 230 V/50 Hz
Motorleistung	3 kW	1,3 kW
Länge	836 mm	839 mm
Breite	440 mm	400 mm
Höhe	471 mm	472 mm
Gewicht kg	72,00	75,00
Art. Nr.	704 238	704 239
Preis EUR	5.850,00	5.850,00

Sonstige Hydraulik - Motorpumpen

Fabrikat Weber, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, ohne Schläuche, Kompaktaggregate mit Single-Anschlusskupplung. Zum Betrieb erforderlich: Verlängerungsschläuche. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Schutzkontaktstecker, mit Druckentlastungsstecker.

Modell	E 400 S	V 400 S	V 400 Silent	V 50 S
Betriebsdruck	630/700 bar	630/700 bar	630/700 bar	630/700 bar
Ölstrom/Druck	2,3 l/min. bis 15 Mpa 0,5 l/min. ab 15 Mpa	3,0 l/min. bis 15 Mpa 0,6 l/min. ab 15 Mpa	3,0 l/min. bis 15 Mpa 0,6 l/min. ab 15 Mpa	4,3 l/min. bis 15 Mpa 1,7 l/min. ab 15 Mpa
Tankinhalt-Pumpe	2,5 l	2,5 l	2,5 l	4,0 l
Schlauch	ohne	ohne	ohne	ohne
Anschluss für	1 Gerät	1 Gerät	1 Gerät	2 Geräte
Antrieb	Elektromotor 230 V/50 Hz	4-Takt Benzinmotor	4-Takt Benzinmotor	4-Takt Benzinmotor
Motorleistung	0,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	3,0 kW
Länge	413 mm	382 mm	481 mm	464 mm
Breite	288 mm	280 mm	313 mm	369 mm
Höhe	385 mm	389 mm	396 mm	460 mm
Gewicht kg	19,50	18,00	23,00	28,00
Art. Nr.	704 259	704 260	704 254	704 258
Preis EUR	2.200,00	2.250,00	3.500,00	2.900,00

Schnellangriffshaspel

in Haspelausführung, einschließlich voneinander unabhängig abziehbaren, 20 m langen Schlauchpaaren und Single-Kupplungshälften, komplett betriebsbereit, mit Ablaufbremse.

- 704 272 HF 20-T, freistehend, Haspel 2 x 20 m** 3.000,00
Gewicht 43,50 kg
- 704 273 EHF 20-T, freistehend, Haspel 1 x 20 m** 1.700,00
Gewicht 21,00 kg

Zubehör für Motorpumpen

- 704 277 Halterung, 2-teilig** aus Stahl lackiert für alle Schneid- und Spreizgeräte mit Bügel. Gewicht 2,10 kg. 230,00
- 704 278 Halterung, 3-teilig** aus Stahl lackiert für alle Schneid- und Spreizgeräte mit Bügel, sowie Zylinderkombinationen, Gewicht ca. 3,50 kg. 560,00

NEU



704 259



704 260



704 254



704 258



704 272



704 273



704 277



704 278

700



704 402



704 452



704 456



704 493

704 496



704 480

Hochdruckschläuche NW 6

ND 630 bar als Verlängerungsschläuche, mit Single-Kupplungshälften, ohne Öl, als Paar vulkanisiert:

	Länge	Farbe	Gewicht		
704 402	5 m	gelb	4,00 kg	Paar	415,00
704 452	5 m	rot	4,00 kg	Paar	415,00
704 403	10 m	gelb	7,00 kg	Paar	515,00
704 453	10 m	rot	7,00 kg	Paar	515,00
704 404	20 m	gelb	13,00 kg	Paar	655,00
704 454	20 m	rot	13,00 kg	Paar	655,00

Hochdruckschläuche NW 6 – Einzelschlauch

ND 630 bar ohne Schnellstop-Steckkupplungen

	Länge	Farbe	Gewicht		
704 456	0,3 m (M 18x1,5+M 12x1,5; SW 22+SW 17)	schwarz	0,35 kg		25,00
704 406	2,0 m (M 18x1,5+M 14x1,5; SW 22+SW 19)	gelb	0,70 kg		37,00
704 407	5,0 m (M 18x1,5+M 14x1,5; SW 22+SW 19)	gelb	1,30 kg		64,00
704 457	5,0 m (M 18x1,5+M 14x1,5; SW 22+SW 19)	rot	1,30 kg		64,00

Als Paar vulkanisiert:

	Länge	Farbe	Gewicht		
704 408	5,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5; SW 19+SW 22) bis 1985	gelb	2,80 kg		165,00
704 412	10,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5; SW 19+SW 22) bis 1985	gelb	5,40 kg		265,00
704 409	5,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	gelb	2,80 kg		165,00
704 410	10,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	gelb	5,40 kg		265,00
704 411	20,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	gelb	10,80 kg		480,00

Als Paar vulkanisiert:

	Länge	Farbe	Gewicht		
704 458	5,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5; SW 19+SW 22) bis 1985	rot	2,80 kg		165,00
704 462	10,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5; SW 19+SW 22) bis 1985	rot	5,40 kg		265,00
704 459	5,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) bis 1985	rot	2,80 kg		165,00
704 460	10,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	rot	5,40 kg		265,00
704 461	20,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	rot	10,80 kg		480,00

704 491 **Schutzschläuche** für hydraulische Rettungsgeräte mit Griffschutzhülse, Länge 445 mm, Farbe gelb, Gewicht ca. 360 g. **90,00**

704 492 **Schutzschläuche** für hydraulische Rettungsgeräte ohne Griffschutzhülse, Länge 475 mm, Farbe gelb, Gewicht ca. 370 g. **90,00**

704 493 **Schlauchsenschutz** für 5 - 20 m Hydraulikschläuche, Farbe gelb, Gewicht ca. 400 g. **100,00**

704 494 **Schutzschläuche** für hydraulische Rettungsgeräte mit Griffschutzhülse, Länge 445 mm, Farbe rot, Gewicht ca. 360 g. **90,00**

704 495 **Schutzschläuche** für hydraulische Rettungsgeräte ohne Griffschutzhülse, Länge 475 mm, Farbe rot, Gewicht ca. 370 g. **90,00**

704 496 **Schlauchsenschutz** für 5 - 20 m Hydraulikschläuche, Farbe rot, Gewicht ca. 400 g. **100,00**

704 480 **Druckentlastungsstecker**, 150 g **22,00**

700

Schnellstop-Steckkupplung mit Schutzkappen

704 470 Kupplungsmuffe SKS 6/1, Gewicht 350 g **60,00**

704 471 Kupplungsstecker SKS 6/2, Gewicht 180 g **30,00**

Hydraulik Single-Kupplung

Durch diese Neuentwicklung wird das Kuppeln von Hydraulikleitungen noch einfacher und unkomplizierter. Die beiden Leitungen werden in jeweils eine Kupplung und einen Stecker zusammengeführt. Die Kupplung lässt auch ein Kuppeln unter Druck zu und kann außerdem frei um 360 Grad gedreht werden. Sie ist durch den Bajonettverschluss auch mit Schutzhandschuhen schnell und sicher zu bedienen. Die Single-Kupplungen sind nicht nur bei Neugeräten, sondern auch bei bereits ausgelieferten Geräten zu verwenden. Bei Neugeräten ist die Lieferung von Single-Kupplungen zu dem konventionellen System kostenneutral.

704 472 Kupplungsstecker-Single zur Nachrüstung, Gewicht ca. 470 g **125,00**

704 473 Kupplungsmuffe-Single zur Nachrüstung, Gewicht ca. 650 g **145,00**

704 490 Druckmesseinrichtung für Weber-Hydraulik-Rettungsgeräte, Prüfung nach der GUV und Prüfprogramm, im Aufbewahrungskoffer mit Adapter, Hochdruckleitung und 2 Manometer, Gewicht 3,30 kg. (Anzeigebereich: 0 - 250 bar und 0 - 1000 bar) **450,00**

704 299 Federkörner zum Zertrümmern von Sicherheitsglasscheiben, mit Federzug. Maße: 120 x 10 mm, Gewicht 60 g. **18,00**

Prüfsatz DIN 54152/EN ISO 3452 für zerstörungsfreies Prüfverfahren durch Farbdiffusion, Eindringverfahren.

704 310 Sprühdose - Diffusions-Rot, 500 ml, **20,00**

704 315 Sprühdose - Reiniger, 500 ml **15,00**

704 320 Sprühdose - Entwickler, abwaschbar 500 ml **20,00**

Hydrauliköl

	Blechkanne/Inhalt	Gewicht ca.	
704 330	1 l	1,00 kg	17,00
704 332	5 l	5,00 kg	70,00
704 335	10 l	10,00 kg	135,00



704 471/704 470



704 473



704 472



704 299



704 320 704 310 704 315



704 332

700



711 260



711 259



711 280



704 301 im Einsatz



704 301



711 262



711 264



711 293



- 711 260 Schwelleraufsatz WE**, zum Einsatz für Rettungszylinder. Verhindert Durchbrechen der Zylinder, stabilisiert den Schweller, ermöglicht eine optimale Ausnutzung des Zylinderhubes. Maße: 510 x 200 x 100 mm. Gewicht ca. 10,00 kg. **225,00**
- 711 259 Unterbauschieblock WE** Sicherheit durch einfache Handgriffe. Der Schieblock passt sich automatisch an die geforderte Höhe an. Maße (LxBxH): 550 x 80 x 280 mm, Gewicht 7,50 kg. **100,00**
- 711 280 Unterbausystem STABPACK** Kompakter Stabilisierungsblock aus Holz, höhenverstellbar durch zwei integrierte Holzkeile. Mit Tragevorrichtung. Maße (LxBxH): 270 x 180 x 335 mm, Gewicht ca. 8,60 kg. **180,00**
- 704 301 Glas-Master** zum Entfernen (Heraussägen) der geklebten Verbundglasscheibe für den schnellen Zugang zu Verletzten, mit Federkörner. Gewicht ca. 1,50 kg. **180,00**
- 704 302 Ersatzsägeblatt** für Glasmaster **31,00**
- 704 303 GLAS-EX**, mit abklappbarem Sägeblatt, zum Entfernen der geklebten Verbundglasscheibe für den schnellen Zugang zu Verletzten, mit eingebautem Federkörner zum Zerstören von Seiten- und Heckscheiben. Gewicht 1,70 kg. **185,00**
- 704 304 Ersatzsägeblatt** zum GLAS-EX, Gewicht 100 g **32,00**
- 704 264 Schutzdecken-Set** in robuster, praktischer Tragetasche, mit: 4 St. Säulenschutz 260 x 300 mm, 4 St. mittlere Schutzdecke mit Magneten, 600 x 600 mm, 2 St. große Schutzdecken mit Magneten, 1200 x 1200 mm, Gewicht 5,00 kg. **550,00**
- 711 264 Glasmanagement-Set** im Koffer, bestehend aus: Glas Master, Federkörner, Rettungsmesser, Abroller mit Klebeband, Schutzbrille, 2 St. Schutzfolien - im Koffer. Maße (LxBxH): ca. 440 x 310 x 100 mm Gewicht: ca. 5,00 kg **320,00**
- 711 262 Rettungssäge LAS 33** Druckluftschneidesatz zum Entfernen von Verbundglasscheiben. In weniger als 30 sec. wird durch die hohe Schnittgeschwindigkeit und ohne Kraftaufwand die Scheibe herausgetrennt. Die langlebigen Hartmetallblätter befördern mit ihrer speziellen Zahngeometrie Sägeabrieb vom Opfer weg. Um im Fahrzeug befindliche Personen zu schützen, beinhaltet der Schneidesatz eine Rettungsdecke, mit der zwei Verunglückte abgedeckt werden können. Mit dem mitgelieferten Druckminderer wird die Säge an eine Druckluftflasche angeschlossen und ist mobil einsetzbar. Der beiliegende Hammer dient zum Einschlagen der Öffnung. Weitere Vorteile sind: geringes Betriebsgeräusch durch niedrige Hubzahl bei langem Hubweg, geringer Luftverbrauch erlaubt das Entfernen von mehreren Scheiben mit einer Flaschenfüllung, zusätzliche Sägeblätter zum Schneiden von Stahlblech bis 1,2 mm oder Lenkrädern, zusätzliches Sägeblatt zum Schneiden von Kunststoff, niedriges Gewicht und wenig Platzbedarf, leicht zu transportieren im praktischen Tragekoffer. Luftverbrauch 150 l/min., Arbeitsdruck 6 bar, kurzzeitig 8 bar, Maße Koffer (LxBxH): 460 x 260 x 430 mm. Gewicht 7,00 kg. **650,00**
- 711 293 Verkehrsunfallkasten DIN 14800-13 VUK 09-2004** untergebracht in Kasten DIN 14880-1-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 1x Quer- und 1 x Längssteg mit Beschriftung **Verkehrsunfallkasten** und folgendem Inhalt: **477,00**
- 4 Pa. Einmalhandschuhe DIN 455-10-2 - mittlere Größe
 - 4 Pa. Einmalhandschuhe DIN 455-10-2 - große Größe
 - 1 St. Rettungsdecke 2100 x 1600, metallisierte PE-Folie
 - 1 St. Schutzbrille EN 166
 - 2 St. Folie, transparent 1000 x 1500 mm
 - 1 St. Doppel-Maulschlüssel DIN 3110 SW 10 x 11
 - 1 St. Doppel-Maulschlüssel DIN 3110 SW 12 x 13
 - 1 St. Gurtmesser mit geschützter Klinge
 - 1 St. Federkörner
 - 1 St. Messer mit Wellenschliff
 - 1 St. Montierheber
 - 1 St. Tacksheber/Klammernheber
 - 1 St. Glassäge
 - 1 Ro. Gewebeklebeband, 50 mm breit
 - 1 St. Wachskreide mit Halter
 - 6 St. Keil sägerau 400 x 100 x 80 mm
 - 1 St. Seitenschneider 200 mm
- Maße: 600 x 220 x 400 mm
Gewicht ca. 15,00 kg

Airbag Fahrer-Sicherungssystem - für Rettungsdienste

Die Entfaltungsgeschwindigkeit eines Airbags beträgt bei einer maximalen Axialkraft von 10.000 N, 400 km/h. Die Airbagabdeckung reißt bei einem Druck von 3 - 4 bar auf. Wenn man die Kräfte mit den Ergebnissen aus einer Typprüfung vergleicht, hat das Airbag-Sicherungssystem eine 1,5 fache Sicherheit. Diese Kräfte werden von dem Airbag Sicherungssystem, von dem selbst keine Gefahr ausgeht, optimal aufgenommen und abgelenkt.

Automobilhersteller weisen in einem „Leitfaden für Rettungsdienste“ auf diese Problematik hin und erstellen „Verhaltensregeln“, die aber im Rettungseinsatz nicht eingehalten werden können. Bei einem Fahrzeugbrand ist immer mit einer Airbagauslösung zu rechnen.

OCTOPUS® dient der Unfallverhütung, da das verspätete Auslösen einer nicht aktivierten Airbageinheit durch technische Fehlfunktionen oder äußere Einflüsse nicht ausgeschlossen werden kann.



711 261

711 261 Fahrer-Airbag-Sicherungssystem OCTOPUS® 235,00
bestehend aus gewebtem Polyesterband, Breite 25 mm, Farbe RAL 1018 gelb, Druckkraft 2.500 daN, Montagezeit max. 10 sec.

711 263 Beifahrer-Airbag-Sicherungssystem OCTOPUS, 449,00
schützt Rettungskräfte und Verletzte auf der Beifahrerseite vor unkontrolliertem Auslösen des Beifahrer-Airbags. Verpackt in Complan-Tasche. Gewicht 3,00 kg. Maße: 700 x 250 x 100 mm.



711 263

711 276 LKW-Fahrer OCTOPUS 122,00

711 268 Airbag-Sicherung zum Schutz der Rettungskräfte und Verletzten gegen Verletzungen durch ein unvorhergesehenes Auslösen des Airbags. Inkl. Halterung. Schnell einsetzbar, einfach über das PKW-Lenkrad schieben. Für mehrfache Anwendungen geeignet. Gewicht 3,70 kg. 400,00

711 269 Abstütz-System STAB-FAST bestehend aus: 2.250,00
Stützen, Haken, Gurtbänder, Keil. Verwendbar für alle Fahrzeuge, in welcher Lage sie sich auch befinden. Wenige Teile, daher einfacher Aufbau. Nach dem Stabilisieren kann sich das Fahrzeug nicht mehr bewegen, daher stellt es keine Gefahr mehr für die Verletzten und Rettungsdienste dar. Die Einheit wird in zwei Taschen geliefert. Gewicht ca. 40,00 kg.



711 268



711 269



711 281/711 285



704 308



711 252



711 253

711 281 Lastenheber SBH 15-255. **1.500,00**
leistungsfähiger Hubzylinder mit spezieller, sehr niedriger Anhebeklaue zum Heben von Straßenbahnen, U-Bahnen, LKWs, Bussen etc. Einsetzbar mit allen WEBER-Hydraulikaggregaten. Zertifiziert nach EN 13204, NFPA 1936. Max. Hubkraft: 149 kN, Hubkraft Hebeklaue 100 kN, Einschubhöhe 39,5 mm, Hub 255 mm. Gewicht ca. 20,90 kg.

711 285 Steuerorgan MSE 15-255 **1.200,00**
zum Steuern von 2 Stück Lastenhebern SHB, mit 0,3 m Schlauchpaar schwarz, Bedienelemente wie Schere/Spreizer. Feinfühligstes Arbeiten und gleichzeitiger Betrieb möglich. Die Verbindung von den Hebern zur Steuereinheit wird durch Schläuche mit Kupplungen ohne Schnellstop hergestellt. Gewicht ca. 8,55 kg.

704 307 Polyethylen-Folie, einseitig selbstklebend, als Glassplitterfolie bei Personenbergung. **82,40**
Materialstärke: 0,1 mm, Rollenbreite 550 mm, Rollenlänge 25 m, Gewicht 2,00 kg.

704 308 Bereitstellungsplane, 2500 x 2000 mm, **130,00**
Gewicht 2,00 kg

704 309 Ablageplane, 2500 x 2000 mm, **130,00**
Gewicht 2,00 kg

711 277 OCTOPUS Schienen Rolli, **1.050,00**
mit dem OCTOPUS Schienenrolli fahren Sie schweres Gerät zum Einsatzort. Durch die großzügige Arbeitsfläche können bis zu zwei Verletztentragen transportiert werden. Der Schienenrolli basiert auf der Rettungsplattform OCTOPUS. Statt der Leitern stecken Sie zwei Aufsätze für die Arbeitsfläche und Schienenlaufrollen ein. Maße (LxHxB): 1870 x 550 x 220 mm, Gewicht 65,00 kg.

711 252 Blöcke-/Keile Satz 1 **239,00**
mit je 2 Blöcken 230 x 230 x 25/50/75 und je 2 Keilen 230 x 75 / 150 x 95 mm System LSS-Unterlagen dienen zum sicheren Unterbauen von Fahrzeugen und zum Abstützen von Lasten bei Rettungsarbeiten aller Art. Formen und Maße der Blöcke, Keile und der Treppe sind praxisgerecht gestaltet. Recycletes Polystyrol, stabil, splitterfrei, beständig gegen Chemikalien, Öl, Reinigungs- und Lösungsmittel. Zulässige Belastung bis 110 kg/cm², Gewicht ca. 12,50 kg.

711 253 Blöcke-/Keile Satz 2 **462,00**
mit je aus je 4 Blöcken 230 x 230 x 25/50/75 und je 4 Keilen 230 x 75 / 150 x 95 mm System LSS-Unterlagen dienen zum sicheren Unterbauen von Fahrzeugen und zum Abstützen von Lasten bei Rettungsarbeiten aller Art. Formen und Maße der Blöcke, Keile und der Treppe sind praxisgerecht gestaltet. Recycletes Polystyrol, stabil, splitterfrei, beständig gegen Chemikalien, Öl, Reinigungs- und Lösungsmittel. Zulässige Belastung bis 110 kg/cm², Gewicht ca. 25,00 kg.

Mehrweckzug DIN 14800-5-MZ 16

untergebracht in 2 Kästen DIN 14880-1-LM (Leichtmetall) nach Tabelle 1, mit Beschriftung. Maße (BxHxT): 600 x 220 x 400 mm/pro Kasten. * Soll das Seil auf Haspel geliefert werden, so ist dies zusätzlich zu vereinbaren. Siehe auch Art. 710 015 oder 710 145, bzw. weiteres mögliches Zubehör.

710 001 Kasten MZ 16 - 1, DIN 14800-5 702,00
mit Inhalt: Mehrweckzug MZ 16, Hebelrohr, 2 St. Ersatzscherstifte. Gewicht ca. 20,10 kg.

710 002 Kasten MZ 16 - 2 DIN 14800-5 713,00
mit Inhalt:
1 Umlenkrolle klappbar, einrollig, Zugkraft 32 kN,
2 St. Rundschnur DIN EN 1492-2, Tragfähigkeit 40 kN, Nutzlänge 2 m (Umfang 4 m)
1 St. Rundschnur DIN EN 1492-2, Tragfähigkeit 40 kN, Nutzlänge 4 m (Umfang 8 m)
3 St. Schäkel A 4 DIN 82101-St-tZn 600
Gewicht ca. 18,50 kg
1 Seil, \varnothing 11 mm, 30 m lang, mit Lasthaken (Lagerung in Kasten) oder auf Haspel*
Gewicht ca. 31,80 kg

710 010 Mehrweckzug Z 16 1 600 daN Nutzkraft, 383,00
Typ T 516 D, mit Hebelrohr ausziehbar, Geräte-
länge ca. 530 mm, Lastbolzen \varnothing 22 mm,
Gewicht ca. 13,00 kg.

710 014 Mehrweckzug-Seil 20 m, 11,5 mm \varnothing 76,75
mit Spitze und angekauschtem Haken, ohne
Haspel, Gewicht ca. 10,50 kg.

710 015 Mehrweckzug-Seil 20 m, 11,5 mm \varnothing , 93,00
mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Hand-
haspel, Gewicht ca. 12,50 kg.

710 016 Mehrweckzug-Seil 30 m, 11,5 mm \varnothing 127,00
mit Spitze und angekauschtem Haken, ohne
Haspel, Gewicht ca. 14,50 kg.

710 017 Mehrweckzug-Seil 30 m, 11,5 mm \varnothing 155,50
auf Handhaspel, mit Spitze und angekauschtem
Haken, Gewicht ca. 12,50 kg.

710 025 Drahtseilstropp, verzinkt 1,5 m lang, 14 mm \varnothing , 22,00
beiderseits mit Kauschen versehen, ca. 1,50 kg.

710 040 Umlenkrolle, klappbar, einrollig für Zugkraft 345,00
32 kN, Rollen \varnothing 200 mm, Baulänge ca. 640 mm,
Gewicht ca. 14,00 kg.

Mehrweckzug DIN 14800-5-MZ 32

710 101 Kasten DIN 14800-5-MZ 32 1.689,00
untergebracht in Kasten DIN 14880-6-LM nach
Tabelle 2, mit Beschriftung. Inhalt: Mehrweck-
zug MZ 32, Hebelrohr, 2 St. Ersatzscherstifte,
Umlenkrolle klappbar, 64 kN, einrollig. Seil
16 mm \varnothing - 30 m lang, mit Lasthaken, (Lagerung
in Kasten) oder auf Haspel*, 1 Erdanker Größe
2 mit 12 Heringen*. Maße (BxHxT): 800 x 330 x
400 mm. Gewicht ca. 72,40 kg.
* Art der Lagerung nach Vereinbarung (nicht im
Kasten).

710 110 Mehrweckzug Z 32, Nutzkraft bis 32 kN, 659,00
Typ T 532 D, mit Hebelrohr ausziehbar, Geräte-
länge 620 mm, Lastbolzen \varnothing 30 mm.
Gewicht ca. 22,00 kg.

710 115 Wirbelhaken 32 kN, drehbar mittels Kugellager, 108,00
Gewicht ca. 7,50 kg.

710 125 Drahtseilstropp, verzinkt, 2 m lang, 18 mm \varnothing 30,80
beiderseits mit Kauschen und Ösen versehen.
Gewicht ca. 3,50 kg.

710 130 Keilklemme Größe 3 für Zug-32 kN Tragkraft, 274,50
für Seildurchmesser 15-21 mm, 625 mm lang,
ohne Schäkel. Gewicht ca. 6,90 kg.

710 144 Mehrweckzug-Seil 30 m, 16 mm \varnothing 232,00
mit Spitze und angekauschtem Haken, Gewicht
ca. 30,00 kg.

710 145 Mehrweckzug-Seil 30 m, 16 mm \varnothing 337,00
mit Spitze und angekauschtem Haken, auf
Trommelhaspel. Gewicht ca. 36,00 kg.

710 200 Erdanker, Größe 1 mit 2 Laschen Gr. 1 mit Boh- 209,00
rungen für je 4 Heringe. 8 Heringe 750 mm lang,
mit gehärteter Spitze, 1 Schäkel 30 kN, Gewicht
ca. 24,50 kg.

710 210 Erdanker, Größe 2 mit 3 Laschen Gr. 2 mit Boh- 316,50
rungen für je 4 Heringe, 12 Heringe 750 mm lang,
mit gehärteter Spitze, 1 Schäkel 50 kN, Gewicht
ca. 37,00 kg.

710 215 Erdankerziehgerät aus Stahl, mit Hebesäule 130,00
und Fußplatte mit 5 Lagerschlitzen in verschie-
denen Höhen. Maße: Hebesäule ca. 680 mm
lang, Ziehstange mit Klaue ca. 110 mm lang.
Gewicht ca. 16,00 kg.

710 136 Ersatz-Scherstift für MZ 16 (T 516 D) 1,20

710 141 Ersatz-Scherstift für MZ 32 (T 532 D) 1,70



710 001



710 002



710 010



710 014



710 015



710 040



710 130



710 145



710 200



710 215



711 200



711 125



711 105

711 110



710 050



710 056



710 401



710 451

Hydraulische Winde

für horizontalen und vertikalen Einsatz „Büffel“ Lastaufnahme über die 4fach bzw. 6fach höhenverstellbare und abnehmbare Anhebeklaue oder das Kopfstück. Eingebaute Druckbegrenzungsventile verhindern gefährliche Überlastungen während des Hubvorganges (VBG 8), einschließlich ballgründem Fuß:

- 711 105 zulässige Belastung 5.000 kg** 970,00
Bauhöhe 650 mm, Hub 280 mm
Gewicht 26,00 kg
- 711 110 zulässige Belastung 10.000 kg** 1.195,00
Bauhöhe 800 mm, Hub 350 mm
Gewicht 35,00 kg
- 711 125 Fußlagerplatte** 30,00
für zulässige Belastung 5.000 und 10.000 kg,
Gewicht 1,80 kg

Wagenheber

- 711 200 Wagenheber A 3,5-170** 68,50
zulässige Belastung 3.500 kg, Bauhöhe 170 mm,
hydraulische Hubhöhe 115 mm, max. Gesamthöhe 377 mm, Gewicht ca. 2,90 kg.
- 711 205 Wagenheber AT5-215** 205,00
zulässige Belastung 5.000 kg, Bauhöhe 215 mm,
hydraulische Hubhöhe 305 mm, max. Gesamthöhe 520 mm, Gewicht ca. 6,30 kg.

- 710 050 Umlenkrolle 125** 799,00
für maschinelle Zugeinrichtungen, einrollig für Zugkraft 125 kN, Rollen \varnothing 250 mm, Baulänge 575 mm, 186 mm breit, Einhängeöse 65 mm, ausreichender Platz zum Einfädeln des Drahtes für Seile bis max. 20 mm \varnothing . Lackierung orange RAL 2000, Gewicht ca. 24,00 kg

- 710 056 Umlenkrolle 140 kN** 620,00
für maschinelle Zugeinrichtungen, nach BGV D 8, einrollig, Rollen \varnothing 165/196 mm, mit Steckbolzen versehen, mit denen Anschlagmittel wie z. B. Schäkel, Ketten etc. befestigt werden können, ausreichender Platz zum Einbringen eines Drahtseiles 14 mm \varnothing . Maße (LxBxH): 330 x 199 x 125 mm Oberfläche lackiert, Gewicht ca. 9,50 kg.

Drahtseil, 16 mm \varnothing , DIN 3060

aus Stahldraht verzinkt, beiderseits mit ca. 200 mm langen Ösen Form P gepresst, nach DIN 3088 versehen. Bruchfestigkeit ca. 144 kN, als Abschleppseil einsetzbar.

	Länge	Gewicht ca.	
710 300	2,5 m	2,70 kg	18,60
710 305	5,0 m	5,10 kg	25,50
710 310	10,0 m	10,20 kg	37,90
710 315	15,0 m	15,50 kg	50,70
710 320	20,0 m	20,70 kg	63,60

- 710 401 Hebesatz DIN 14800-6-H1** bestehend aus: 4.950,00
2 Kästen DIN 14 880-1-LM mit folgendem Inhalt:

2 Handpumpen mit Schlauchleitung 2 m und Kupplungen
2 Hydraulikzylinder 120 kN, Hub 150 mm
2 Hydraulikzylinder 120 kN, Hub 50 mm
1 Verteilerventil mit Regulierventil
2 Schlauchleitungen 5 m lang

Zubehör:

2 Hubverlängerungen 200 mm lang
4 Fußplatten
2 Keilstücke mit 90° Winkel
2 Anhebeklauen
2 Betriebsanleitungen
Maße (BxHxT): 2 x 600 x 220 x 400 mm
Gewicht ca. 98,00 kg

- 710 451 Hebesatz DIN 14800-6-H2** bestehend aus: 3.150,00
1 Kasten DIN 14 880-1-LM mit folgendem Inhalt:

1 Handpumpe mit Schlauchleitung 2 m
2 Hydraulikzylinder 120 kN, Hub 150 mm
1 Verteilerventil mit Regulierventil
2 Schlauchleitungen 5 m lang

Zubehör:

2 Hubverlängerungen 200 mm lang
2 Fußplatten
2 Keilstücke mit 90° Winkel
2 Anhebeklauen
2 Betriebsanleitungen
Maße (BxHxT): 600 x 220 x 400 mm
Gewicht ca. 62,00 kg

Hebekissen 1,0 bar EN 13731: 2008-02

Die Hebekissen, ergänzt durch sinnvolles Zubehör, sind pneumatisch betriebene Rettungsgeräte für die Feuerwehr, mit welchen eingeklemmte Personen befreit, Rettungs- und Angriffswege geschaffen und ähnliche Maßnahmen durchgeführt werden können. Sie können darüber hinaus zum Heben oder Bewegen von Lasten eingesetzt werden.

Hebekissen, mit Seitenwandmaterial aus äußerst reißfestem, engmaschigem Gewebe, neoprenbeschichtet, daher öl- und alterungsbeständig, mit starken Boden- und Deckenplatten, Innenbebanderung, 8 Befestigungsschlaufen.

720 001 Satz Hebekissen Typ 1/23 5.316,00

mit Grundausstattung, bestehend aus:
 2 Hebekissen Typ 1/23, LH 50 S,
 1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
 2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm I. W.,
 mit schraubbaren Klauenkupplungen, 1 gelb,
 1 rot,
 1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen,
 1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
 1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber)
 Packmaß: 1250 x 200 mm
 Gewicht: ca. 57,50 kg

720 002 Satz Hebekissen Typ 1/13 3.536,00

mit Grundausstattung, bestehend aus:
 2 Hebekissen Typ 1/13, LH 30 S,
 1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
 2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm I. W.,
 mit schraubbaren Klauenkupplungen, 1 gelb,
 1 rot,
 1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen,
 1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
 1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber)
 Packmaß: 950 x 200 mm
 Gewicht: ca. 39,70 kg

720 003 Satz Hebekissen Typ 1/9 3.166,00

mit Grundausstattung, bestehend aus:
 2 Hebekissen Typ 1/9, LH 20 S,
 1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
 2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm I. W.,
 mit schraubbaren Klauenkupplungen, 1 gelb,
 1 rot,
 1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen,
 1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
 1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber),
 Packmaß: 800 x 200 mm
 Gewicht: ca. 31,70 kg

720 004 Satz Hebekissen Typ 1/6 2.436,00

mit Grundausstattung, bestehend aus:
 2 Hebekissen Typ 1/6, LH 10 S,
 1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
 2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm I. W.,
 mit schraubbaren Klauenkupplungen, 1 gelb,
 1 rot,
 1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen,
 1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
 1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber),
 Packmaß: 650 x 200 mm
 Gewicht: ca. 24,70 kg



720 002

720 004



720 002

700

Typ	1/23	1/13	1/9	1/6
Art.-Nr. Satz	720 001	720 002	720 003	720 004
Art.-Nr. Einzel	720 011	720 012	720 013	720 014
Hubkraft, kN-Satz	226,00	130,00	90,00	58,00
Hubkraft, kN-Satz	22,6	13,0	9,0	5,8
Hubhöhe mm	1100	620	600	450
max. Betriebsüberdruck bar	1,0	1,0	1,0	1,0
Größe (ø) mm	1 200	910	760	610
Nenninhalt I-Einzelkissen	1.243	403	272	131
Luftbedarf I-Einzelkissen	2.486	806	544	262
Prüfdruck bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Einschubhöhe ca. mm	30	30	30	30
Gewicht Einzelkissen kg	21,00	12,00	9,00	7,00
Preis Einzelkissen	2.299,00	1.429,00	1.259,00	899,00





720 301/720 305/720 309/720 313/720 317/720 321



720 021



720 090



Druckkissen 1,0 bar

einschließlich dem Rettungssatz 1,0 bar EN 13731 werden dort eingesetzt, wo große Hubhöhe, enorme Anpassungsfähigkeit und dennoch „sanfte Kraft“ erforderlich sind. Die Kissen gibt es mit Seitenwand „S“ und ohne Seitenwand (kissenförmig).

Typ		Gewicht	
720 301	LH 1/10	2,50 kg	499,00
720 305	LH 1/30	6,00 kg	849,00
720 309	LH 1/10 S	3,10 kg	749,00
720 313	LH 1/20 S	5,50 kg	1.149,00
720 317	LH 1/30 S	7,00 kg	1.199,00
720 321	LH 1/50 S *	11,00 kg	1.449,00

Typ	LH 1/10	LH 1/30	LH 1/10 S
Art.-Nr.	720 301	720 305	720 309
Hubkraft, kN	20,80	61,80	21,60
Hubkraft, t	2,08	6,18	2,16
Hubhöhe mm	210	430	370
max. Betriebs- überdruck bar	1,0	1,0	1,0
Größe (LxB) mm	650 x 320	650 x 950	500 x 450
Nenninhalt l	26	114	124
Luftbedarf l	52	228	248
Prüfdruck bar	1,5	1,5	1,5
Einschubhöhe ca. mm	20	20	40
Gewicht kg	2,50	6,00	3,10

Typ	LH 1/20 S	LH 1/30 S	LH 1/50 S
Art.-Nr.	720 313	720 317	720 321
Hubkraft, kN	44,60	60,50	71,10
Hubkraft, to	4,46	6,05	7,11
Hubhöhe mm	650	650	750
max. Betriebs- überdruck bar	1,0	1,0	1,0
Größe (LxB) mm	700 x 650	900 x 710	900 x 800
Nenninhalt l	380	541	717
Luftbedarf l	760	1.082	1.434
Prüfdruck bar	1,5	1,5	1,5
Einschubhöhe ca. mm	40	40	40
Gewicht kg	5,50	7,00	11,00

720 021 Hebekissensystem für Feuerwehr und Rettungsdienste 1,0 bar EN 13731:2008-02 3.310,00

kostengünstige Alternative zum Hebekissensatz 1/13, Grundausstattung bestehend aus:
2 Druckkissen Typ LH 1/30 S, Hubkraft 121 kN (pro Satz), Hubhöhe 650 mm, Durchmesser 900 mm, 1 Packtasche 110 x 72 x 30 cm, je 1 Füllschlauch 1,0 bar 5 m lang, 19 mm I.W., gelb und rot, mit schraubbaren Klauenkupplungen, 1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Kunststoffbauweise Totmann, 1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch, 1 Satz Reparaturmittel, Gewicht 25,00 kg.

720 090 Hebekissen-Zubehörkasten Niederdruck - DIN 14800-11-HZK:2004-09 1.775,00

untergebracht in Kasten DIN 14880-6-LM (Leichtmetall) mit Beschriftung und folgendem Inhalt:
720 050 Druckminderer 200/300 mit Druckluftschlauch
720 076 Doppelsteuerorgan 1,0 bar Fittingbauweise mit Sicherheitsventil
720 071/073 2 St. Füllschläuche 10 m verschiedenfarbig
2 St. Druckbehälter für Druckluft 6 l, 300 bar
Maße (BxHxT): 800 x 330 x 400 mm
Gewicht ca. 42,80 kg

Zubehör für Hebekissen 1,0 bar DIN EN 13731:2004-04

- 720 050** Druckluft-Druckminderer 200/300 bar, ISO 2503, Handanschluss, selbstdichtend, vereisungsfrei, mit Sicherheitsventil, 2 Manometer mit Schutzkappen, Absperrventil und 2 m Druckluftschlauch mit Stecknippel, Gewicht 2,10 kg. **157,00**
- 720 075** Einzel-Steuerorgan 1,0 bar, ISO 4126-1, Fittingbauweise mit 1 Kugelhahn zum Abstellen, Sicherheitsventil, Manometer, Klauenkupplung. Gewicht ca. 1,10 kg. **89,00**
- 720 076** Doppel-Steuerorgan 1,0 bar, Fittingbauweise mit 2 Kugelhähnen zum Abstellen oder getrennten Steuern, 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und Klauenkupplungen, Gewicht ca. 3,25 kg. **175,00**
- 720 077** Doppel-Steuerorgan 1,0 bar, ISO 4126-1, Kunststoffgehäuse mit Totmannschaltung, Gewicht 2,78 kg. **429,00**
- 720 055** Reparaturmaterial, für 0,5 und 1,0 bar Kissen Gewicht 600 g. **45,00**
- 720 040** Adaptersatz Übergangsstücke und Druckluftschläuche, für den Anschluss an unterschiedliche Druckluftquellen, Gesamtgewicht ca. 3,35 kg bestehend aus: **263,50**
- 720 041** 1 LKW-Druckluftanschluss, Gewicht 250 g **24,00**
- 720 042** 1 LKW-Blindkupplung, Gewicht 250 g **22,00**
- 720 043** 1 LKW-Reifenfüllanlagenadapter, Gewicht 110 g. **19,00**
- 720 044** 1 LKW-Reifenventil, Gewicht 79 g **27,00**
- 720 045** 1 LKW-Reifenventilanschluss Luftentnahme aus dem LKW-Reserverad, Gewicht 79 g **29,00**
- 720 046** 1 ortsfestes Druckluftnetz, Druckluft aus stationärem Druckluftnetz (z. B. Industrie), Gewicht 30 g. **5,50**
- 720 047** Luftzuführungsschlauch Gummi ISO 2398, 10 m lang, Farbe grün, Standard-Schnellschlusskupplung DN 12, Gewicht 1,20 kg. **45,00**
- 720 048** Luftzuführungsschlauch Gummi ISO 2398, 10 m lang, Farbe grün, Standard-Schnellschlusskupplung DN 12 mit Absperrhahn, Gewicht 1,30 kg. **77,00**
- 720 049** 1 Tasche zur Aufnahme der vorgenannten Adapter **15,00**
- 720 070** Füllschlauch Gummi ISO 2398, 1,0 bar, 5 m lang, Farbe gelb, Gewicht 1,86 kg. **61,00**
- 720 071** Füllschlauch Gummi ISO 2398, 1,0 bar, 10 m lang, Farbe gelb, Gewicht 3,50 kg. **95,00**
- 720 072** Füllschlauch Gummi ISO 2398, 1,0 bar, 5 m lang, Farbe rot, Gewicht 1,86 kg. **61,00**
- 720 073** Füllschlauch Gummi ISO 2398, 1,0 bar, 10 m lang, Farbe rot, Gewicht 3,50 kg. **95,00**



720 050



720 075



720 076



720 077



720 040



720 041



720 042



720 043



720 044



720 045



720 046



720 047



720 048



720 049



720 070

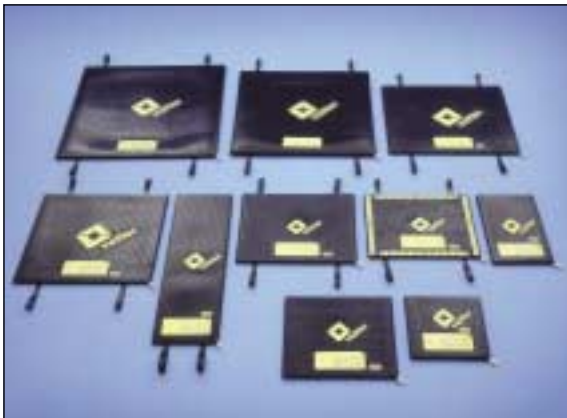


720 071

700



720 107/720 131/720 126/720 050/630 305



720 098 - 720 109



720 140



Mini-Hebekissen 8 bar „Power Bags“ EN 13731:2008-02

zum Heben schwerster Lasten, zum Aufsprengen von Türen, zum Abbiegen von Lenksäulen, zum Befreien eingeklemmter Personen, für den Tiefbau, zum Abdrücken von Marmor bzw. Gesteinsblöcken, zum Versetzen von Maschinen und zur Maschinenmontage.

Sie bestehen aus synth. Kautschuk mit mehrschichtiger Stahl- oder Aramideinlage. Sie sind äußerst widerstandsfähig, ölbeständig, und abriebfest. Durch eine Antirutschfrügelung an der Ober- und Unterseite ist es möglich, zwei Hebekissen übereinander einzusetzen. Hubkräfte von 10 - 677 kN (67,7 Tonnen).

Hebekissen für 8 bar Druckluft-Betriebsdruck, mit STAHLCORD-Verstärkung

Hebekissen Typ	Hubkraft kN	Hubhöhe max. cm	Größe cm	Nenninhalt l	Luftbedarf l	Berstdruck bar	Gewicht kg
V 10	96	20,3	37 x 37	9,2	82,8	48,3	4,30
V 12	120	20,0	32 x 52	10,7	96,3	71,3	5,10
V 18	177	27,0	47 x 52	21,7	195,3	54,7	7,50
V 20	194	28,0	48 x 58	24,9	224,1	55,3	8,70
V 24	240	30,6	52 x 62	32,9	296,1	65,0	9,80
V 24L	240	20,1	31 x 102	23,5	211,5	74,3	9,70
V 31	314	37,0	65 x 69	57,5	517,5	44,0	13,60
V 35L	358	31,0	43 x 115	38,8	349,4	37,0	15,80
V 40	396	40,2	78 x 69	75,0	675,0	35,0	16,30
V 54	544	47,8	86 x 86	124,2	1117,8	35,5	27,30
V 68	677	52,0	95 x 95	161,9	1457,1	34,7	33,80

720 100	Typ V 10	384,00
720 101	Typ V 12	429,00
720 102	Typ V 18	509,00
720 109	Typ V 20	582,00
720 103	Typ V 24	609,00
720 104	Typ V 24 L	644,00
720 105	Typ V 31	859,00
720 098	Typ V 35 L	935,00
720 106	Typ V 40	1.019,00
720 107	Typ V 54	1.341,00
720 108	Typ V 68	1.642,00

Hebekissen für 8 bar Druckluft-Betriebsdruck, mit ARAMID-Verstärkung (Kevlar)

Hebekissen Typ	Hubkraft kN	Hubhöhe max. cm	Größe cm	Nenninhalt l	Luftbedarf l	Berstdruck bar	Gewicht kg
V 10	96	20,3	37 x 37	9,2	82,8	73,0	3,00
V 12	120	20,0	32 x 52	10,7	96,3	73,0	3,60
V 18	177	27,0	47 x 52	21,7	195,3	62,6	5,30
V 20	194	28,0	48 x 58	24,9	224,1	53,1	5,80
V 24	240	30,6	52 x 62	32,9	296,1	55,5	6,70
V 24L	240	20,1	31 x 102	23,5	211,5	73,0	6,30
V 31	314	37,0	65 x 69	57,5	517,5	38,0	9,50
V 35L	358	31,0	43 x 115	38,8	349,4	37,0	10,10
V 40	396	40,2	78 x 69	75,0	675,0	38,0	11,40
V 54	544	47,8	86 x 86	124,2	1117,8	36,0	16,20
V 68	677	52,0	95 x 95	161,9	1457,1	32,5	19,50

720 110	Typ V 10	384,00
720 111	Typ V 12	474,00
720 112	Typ V 18	567,00
720 119	Typ V 20	644,00
720 113	Typ V 24	655,00
720 114	Typ V 24 L	727,00
720 115	Typ V 31	915,00
720 099	Typ V 35 L	1.191,00
720 116	Typ V 40	1.071,00
720 117	Typ V 54	1.535,00
720 118	Typ V 68	1.881,00

720 140	Hebekissen-Zubehörkasten 8 bar Hochdruck - DIN 14800-11-HZK untergebracht in Kasten DIN 14880-6-LM (Leichtmetall) mit Beschriftung und folgendem Inhalt: 720 050 Druckminderer mit Druckluftschlauch 720 121 Doppelsteuerorgan (Fitting) mit Sicherheitsventil 720 135/136 2 St. Füllschlauch 10 m verschiedenfarbig 2 St. Druckbehälter für Druckluft 6 l, 300 bar Maße (BxHxT): 800 x 330 x 400 mm Gewicht ca. 37,60 kg	1.715,00
---------	---	----------

VETTER Ultra Flat Bags

Hebekissen 8 bar mit extrem niedrigem Einschubmaß von nur 12 mm und glatter Oberfläche, zum Einsatz in engen Zwischenräumen. Schafft Platz für andere Rettungsgeräte. Millimetergenaue Steuerung möglich.



720 482

Hebekissen Typ	Hubkraft kN	Hubhöhe max. cm	Größe cm	Nenninhalt l	Luftbedarf l	Prüfdruck bar	Gewicht kg
UF 1	10,0	7,5	14 x 13	0,31	2,8	12	0,26
UF 3	32,9	12,0	25,5 x 20	1,77	15,9	12	0,74
UF 6	63,6	16,5	29,5 x 29,5	4,20	37,8	12	1,30
UF 10	96,0	20,0	37 x 37	8,20	74,2	12	1,70

720 480 Typ UF 1 229,00

720 482 Typ UF 3 277,00

720 485 Typ UF 6 372,00

720 489 Typ UF 10 456,00

SUPER-MINI-Hebekissen, 8 bar entfalten ihre Kraft auf engstem Raum. Bei allen Größen liegt der wesentliche Vorteil in der geringen Einschubhöhe von nur 25 mm. Kompakte Ausstattung im handlichen Transportkoffer. Die Kissen bestehen aus einem mehrlagigen Aufbau mit Aramideinlage.

720 185 Satz Super-Mini-Hebekissen, für Druckluftfüllung 1.394,00

Grundausrüstung, bestehend aus:
 1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 1
 1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 3
 1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 6
 1 Füllschlauch 5 m, gelb mit Sicherheitskupplung DN 8 bar,
 1 Füllverteiler, 2-fach mit 2 Füllschläuchen je 1 m lang, gelb,
 1 Füll- und Sicherheitsarmatur mit Handradanschluss, Druckminderer, Sicherheitsventil 8 bar, Manometer, Sicherheitskupplung,
 1 Druckluftflasche 1 l/200 bar,
 1 Transportkoffer 600 x 400 x 135 mm,
 Gewicht ca. 10,80 kg



720 185

720 186 Satz Super-Mini-Hebekissen mit Fußluftpumpe 967,00

Grundausrüstung bestehend aus:
 1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 1
 1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 3
 1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 6
 1 Füllschlauch 5 m, gelb mit Sicherheitskupplung DN 8 bar
 1 Fußluftpumpe mit Sicherheitsventil 8 bar, Manometer
 1 Transportkoffer 600 x 400 x 135 mm
 Gewicht ca. 9,80 kg



720 186

Typ	V 1	V 3	V 5	V 6
Hubkraft kN	10	32,9	57	63,6
Hubkraft kg	1.000	3.290	5.700	6.360
Hubhöhe max. mm	75	120	145	165
Größe (LxB) mm	140 x 130	255 x 200	280 x 280	295 x 295
Nenninhalt l	0,3	1,75	3,16	4,4
Betriebsüberdruck max.	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Luftbedarf l	2,7	15,8	28,4	39,6
Prüfdruck bar	12	12	12	12
Berstdruck bar	56,3	49,9	41,0	38,7
Füllzeit sec.	0,5	1,0	1,3	1,4
Gewicht kg	0,44	1,10	1,70	1,95
Art.-Nr.	720 490	720 493	720 495	720 497
Preis EUR	182,00	236,00	299,00	1.357,00

700



720 127



720 050



720 120



720 126



720 121



720 128



720 122



720 130



720 131



630 305



720 060



720 061

Zubehör für Hebekissen 8 bar

- 720 127 Schnellangriff SAG 8 bar kompakte und mobile Füll- und Betriebsstation** für Mini-Hebekissen 8 bar. Am Einsatzort sind nur noch die Druckluftflaschen zu öffnen, die Schläuche von den Automatikhaspeln zu ziehen und anzukuppeln. Der SAG 8 verfügt über Rollen und einen Gleitschlitten und ist hierdurch auf den unterschiedlichsten Untergründen mobil. Die Station bietet Platz für 2 Druckluftflaschen 6 oder 6,8 l, 300 bar. Lieferumfang: Sammelstück 300 bar, Druckminderer, Steuerorgan mit Totmannschaltung und 2 Automatikhaspeln mit je 15 m Füllschlauch. Lieferung ohne Druckluftflaschen, Maße (BxHxT): 470 x 420 x 81 mm, Gewicht ca. 40,00 kg (ohne Druckluftflaschen). **2.499,00**
- 720 050 Druckluft-Druckminderer ISO 2503**, 200/300 bar, Handanschluss, selbstdichtend, vereisungsfrei, mit Sicherheitsventil, 2 Manometer mit Schutzkappen, Absperrventil und 2 m Druckluftschlauch mit Stecknippel, Gewicht 2,10 kg. **157,00**
- 720 120 Doppel-Steuerorgan 8 bar, ISO 4126-1**, ABS-Kunststoff, mit Totmannschaltung zum getrennten Steuern von 2 Kissen, mit 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und 2 Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht ca. 3,80 kg. **465,00**
- 720 126 Einzel-Steuerorgan 8 bar, ISO 4126-1**, Fittingbauweise mit Kugelhahn zum Abstellen, Sicherheitsventil, Manometer und Sicherheitskupplung DN 8 bar, Gewicht ca. 1,25 kg. **125,00**
- 720 121 Doppel-Steuerorgan 8 bar, ISO 4126-1**, Fittingbauweise mit 2 Kugelhähnen zum Abstellen oder getrennten Steuern, 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht ca. 2,60 kg. **229,00**
- 720 128 Einzel-Steuerorgan 8 bar**, aus eloxiertem Aluminium, mit Totmannschaltung, Sicherheitsventil, Manometer und Sicherheitskupplung DN 8 bar, Gewicht 1,10 kg. **209,00**
- 720 122 Doppel-Steuerorgan 8 bar**, aus eloxiertem Aluminium, mit Totmannschaltung zum getrennten Steuern von 2 Kissen, mit 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und 2 Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 2,70 kg. **415,00**
- 720 130 Füllschlauch gelb, Gummi ISO 2398, SK NW 9**, 5 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 1,40 kg. **44,00**
- 720 131 Füllschlauch rot, Gummi ISO 2398, NW 9**, 5 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 1,40 kg. **44,00**
- 720 135 Füllschlauch gelb, Gummi ISO 2398, NW 9**, 10 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 2,80 kg. **59,00**
- 720 136 Füllschlauch rot, Gummi ISO 2398, NW 9**, 10 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 2,80 kg. **59,00**

Stahlflaschen für Druckluft ADR/Betr. SichV. für Luftheber mit stoßgesichertem Druckgasflaschenventil DIN EN 144, gefüllt mit Druckluft.

	Inhalt	Ausführung	ø	Gewicht ca. kg	
630 295	1	200 bar	100	1,80	225,00
630 305	6	300 bar	140	11,70	429,00
630 310	10	200 bar	178	12,50	429,00

- 720 060 Sammelstück 200 bar**, zum gleichzeitigen Entleeren von 2 Druckluftflaschen 200 bar Gewicht 800 g. **239,00**
- 720 061 Sammelstück 300 bar**, zum gleichzeitigen Entleeren von 2 Druckluftflaschen 300 bar Gewicht 800 g. **169,00**
- 720 047 Luftzuführungsschlauch Gummi ISO 2398**, 10 m lang, Farbe grün, Standard-Schnellschlusskupplung DN 12, Gewicht 1,20 kg. **45,00**
- 720 048 Luftzuführungsschlauch Gummi ISO 2398**, 10 m lang, Farbe grün, Standard-Schnellschlusskupplung DN 12 mit Absperrhahn, Gewicht 1,30 kg. **77,00**

Universal-Gully-Dichtkissen

Die ideale Erstmaßnahme zum schnellen Verschließen von Straßeneinläufen, wobei der Einlauf als Pumpensumpf genutzt werden kann. Die genaue Positionierung des Dichtkissens wird durch eine Führungsstange ermöglicht. Die Gully-Dichtkissen haben eine gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit, sind antistatisch und ozonbeständig.

- | | | |
|----------------|--|-----------------|
| 720 540 | Basis-Satz Universal-Gully-Dichtkissen, 2,5 bar für Öffnungen von 100 - 150 mm
Bestehend aus:
4 Dichtkissen Typ 10/15 - 2,5 bar mit Füllschlauch
1 Fußluftpumpe
1 Positionierstange 3-teilig 1,5 m lang
1 Transportkoffer Kunststoff, Maße: 600 x 400 x 185 mm
Gewicht 12,10 kg | 1.190,00 |
| 720 550 | Universal-Gully-Dichtkissen 2,5 bar Typ 10/15 mit 2,5 m Füllschlauch und Halteleine,
Gewicht 1,30 kg. | 239,00 |
| 720 542 | Füll- und Sicherheitsarmatur 0,5 bar | 209,00 |
| 720 543 | Transportkoffer für Gully-Dichtkissen | 64,00 |
| 720 544 | Fuß-Luftpumpe mit Doppelzylinder, Manometer und Anschlusschlauch 2 m, Sicherheitsventil 2,5 bar Leistung ca. 420 cm ³ pro Hub. Gewicht ca. 2,10 kg. | 125,00 |
| 720 545 | Positionierstange , auswechselbar,
Gewicht 800 g. | 45,00 |
| 720 539 | Premium-Satz Universal-Gully-Dichtkissen 2,5 bar für Öffnungen von 100 - 300 mm, bestehend aus:
2 Dichtkissen 10/15 - 2,5 bar mit Füllschlauch
2 Dichtkissen 15/30 - 2,5 bar mit Füllschlauch
1 Fußluftpumpe
1 Positionierstange 3-teilig 1,5 m lang
1 Transportkoffer Kunststoff, Maße: 800 x 600 x 220 mm
Gewicht ca. 13,30 kg | 1.357,00 |
| 720 541 | Satz Kompakt Gully-Dichtkissen, 0,5 bar bestehend aus:
1 Kompakt-Gully-Dichtkissen 300 - 500 mm mit 2 m Füllschlauch und 2 m Halteleine, Gegendruck max. 0,5 m WS (0,05 bar)
1 Füll- und Sicherheitsarmatur mit Handanschluss, Druckminderer
1 Druckluftflasche 1 l, 200 bar
1 Transportkoffer Kunststoff, Maße: 600 x 400 x 185 mm
Gewicht 10,30 kg | 867,00 |
| 720 549 | Kompakt-Gully-Dichtkissen 50/80, 0,5 bar , für Öffnungen von 500 - 800 mm, mit 2 m Füllschlauch und 2 m Halteleine, Gewicht ca. 8,30 kg. | 599,00 |



720 540



720 541



720 560 - 720 572

Vetter-Dichtkissen 2,5 bar

Bei Gefahrgutunfällen zum Absperrn von Gullys und Rohrleitungen, zum Schutz vor Grundwasserseuchung. Lieferbare Größen von 25 - 1400 mm, einsetzbar bei Leitungen mit starkem Gefälle oder mit Innendruck bis max. 1,0 bar, kältebeständig bis -55 °C, hitzebeständig bis 85 °C.

720 560	Rohr-Dichtkissen RDK 2,5/4 für Öffnungen von 25 - 40 mm, Zylinderlänge 115 mm, Gesamtlänge 175 mm, 21 mm Durchmesser, Nenninhalt 0,2 l, Gewicht 150 g.	99,00
720 561	Rohr-Dichtkissen RDK 4/7 für Öffnungen von 40 - 70 mm, Zylinderlänge 155 mm, Gesamtlänge 215 mm, 37 mm Durchmesser, Nenninhalt 0,7 l, Gewicht 200 g.	99,00
720 562	Rohr-Dichtkissen RDK 7/15 für Öffnungen von 70 - 150 mm, Zylinderlänge 300 mm, Gesamtlänge 350 mm, 68 mm Durchmesser, Nenninhalt 4,0 l, Gewicht 550 g.	129,00
720 563	Rohr-Dichtkissen RDK 12,5/25 für Öffnungen von 125 - 250 mm, Zylinderlänge 510 mm, Gesamtlänge 570 mm, 115 mm Durchmesser, Nenninhalt 11,5 l, Gewicht 1,50 kg.	269,00
720 564	Rohr-Dichtkissen RDK 25/50 für Öffnungen von 250 - 500 mm, Zylinderlänge 650 mm, Gesamtlänge 710 mm, 245 mm Durchmesser, Nenninhalt 95 l, Gewicht 4,50 kg.	399,00
720 565	Rohr-Dichtkissen RDK 50/80 für Öffnungen von 500 - 800 mm, Zylinderlänge 1110 mm, Gesamtlänge 1170 mm, 450 mm Durchmesser, Nenninhalt 446 l, Gewicht 17,00 kg. Für dieses Rohr-Dichtkissen sind 2 Füllschläuche und ein Doppel-Steuerorgan 2,5 bar erforderlich.	999,00
720 570	Prüf-Dichtkissen PDK 12,5/25 für Öffnungen von 125 - 250 mm, inkl. Entlüftungsschlauch, Zylinderlänge 510 mm, Gesamtlänge 580 mm, 115 mm Durchmesser, Nenninhalt 18,5 l, Gewicht 3,60 kg.	599,00
720 571	Prüf-Dichtkissen PDK 25/50 für Öffnungen von 250 - 500 mm, inkl. Entlüftungsschlauch, Zylinderlänge 650 mm, Gesamtlänge 740 mm, 245 mm Durchmesser, Nenninhalt 93 l, Gewicht 9,90 kg.	859,00
720 572	Prüf-Dichtkissen PDK 50/80 für Öffnungen von 500 - 800 mm, inkl. Entlüftungsschlauch, Zylinderlänge 1110 mm, Gesamtlänge 1180 mm, 450 mm Durchmesser, Nenninhalt 436 l, Gewicht 36,00 kg.	1.759,00

Erforderliches Zubehör:

720 546	Einzel-Steuerorgan 2,5 bar , Fittingbauweise, mit Kugelhahn zum Abstellen, Sicherheitsventil, Manometer und Sicherheitskupplung DN 2,5 bar, Gewicht ca. 1,25 kg.	129,00
720 547	Doppel-Steuerorgan 2,5 bar , Fittingbauweise mit 2 Kugelhähnen zum Abstellen oder getrennten Steuern, 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und Sicherheitskupplungen DN 2,5 bar, Gewicht ca. 2,60 kg.	219,00
720 548	Füllschlauch 2,5 bar , 10 m, grau, Gewicht 1,30 kg.	55,00

WEBER Pneumatische Hebekissen, 8 bar

Zeichnen sich durch eine spezielle Oberflächenform aus, die mit Noppen und verstärkten Außenkanten versehen ist. Die Hebekissen sind ausgestattet mit einer Aramid-Verstärkung. Dadurch erreichen sie ein günstiges Gewicht und sind korrosionsbeständig. Versehen mit Sicherheits-Anschlussnippel, **Vetter-kompatibel**.

	Typ	Größe mm	Hubhöhe max. mm	Hubkraft max. to	Luftmenge max. l	Füllzeit sec.	Gewicht kg	
720 580	W1	150x150	70	1,0	5	1	0,60	167,00
720 581	W3	230x230	130	2,8	15	1	1,30	218,00
720 582	W6	300x300	150	5,8	42	2	2,40	284,00
720 583	W10	380x380	180	9,6	86	5	4,00	359,00
720 584	W13	450x450	220	12,7	152	7	5,30	437,00
720 585	W20	450x450	270	20,3	296	15	8,00	540,00
720 586	W25	610x610	300	25,0	400	20	10,70	617,00
720 587	W24L	320x1020	200	24,0	416	18	8,50	688,00
720 588	W31	690x690	360	31,0	621	28	13,30	868,00
720 589	W41	780x780	420	41,0	921	50	17,00	1.011,00
720 590	W52	870x870	450	52,0	1305	65	21,80	1.438,00
720 591	W66	910x910	510	66,0	1505	80	24,00	1.726,00

720 595 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch 137,00

720 596 Doppelsteuerorgan 8 bar, Totmann 439,00

720 597 Doppelsteuerorgan 8 bar, Fitting 199,00

720 606 Dual-Steuerorgan 8 bar, 2-fach, Alu 368,00

720 598 Einzelsteuerorgan 8 bar, Fitting 102,00

720 607 Mono-Steuerorgan 8 bar, 1-fach, Alu 316,00

720 599 Verbindungsschlauch 8 mm Durchmesser, 5 m lang, gelb, zur Verlängerung zwischen Druckminderer und Steuerorgan. 38,00

720 602 Verbindungsschlauch 8 mm Durchmesser, 10 m lang, gelb, zur Verlängerung zwischen Druckminderer und Steuerorgan. 46,00

720 600 Füllschlauch 8 mm Durchmesser, 5 m lang, rot 38,00

720 601 Füllschlauch 8 mm Durchmesser, 5 m lang, blau 38,00

720 603 Füllschlauch 8 mm Durchmesser, 10 m lang, rot 46,00

720 604 Füllschlauch 8 mm Durchmesser, 10 m lang, blau 46,00

WEBER Pneumatische Hebekissen FLATBAG, 8 bar

Zeichnen sich durch ihre konstante Hubkraft über die gesamte Hubhöhe aus. Sie sind wie die normalen Hebekissen mit einer Aramid-Verstärkung, mit Noppen und verstärkten Außenkanten versehen. Ausgestattet mit Sicherheits-Anschlussnippel, **Vetter-kompatibel**. Die Bedienungselemente und Zubehörteile sind mit denen der normalen 8 bar Hebekissen identisch und können somit von diesen verwendet werden.

	Typ	Größe mm	Dicke mm	Hubhöhe mm	Hubkraft	Gewicht kg	
720 655	W-FB 7/17	550x550	30	170	6,8	8,00	648,00
720 656	W-FB 11/17	610x610	30	170	11,0	10,60	856,00
720 657	W-FB 18/19	780x780	30	190	17,7	17,10	1.419,00
720 658	W-FB 32/19	910x910	30	190	31,8	23,80	2.127,00



720 580



720 606



720 656

700



730 200



730 210



730 270



730 286



730 295



730 295



730 250



730 255

Tauchpumpen

- 730 200 Tauchpumpe TP 4 - 1** DIN 14425 **1.280,00**
Wechselstrommotor 230 V, 1,8/1,3 kW, Nennstrom 8,5 A, mit 20 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker DIN 49443, Anschluss B-Festkupplung, Korndurchlass max. 8 mm. Maße: ø 190 mm, Höhe 500 mm, Gewicht mit Kabel ca. 21,00 kg.
- | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| Förderstrom l/min. | 700 | 600 | 400 | 0 |
| Förderung bar | 0 | 0,5 | 1,0 | 1,5 |
- 730 205 Tauchpumpe TP 8 - 1** DIN 14 425 **1.830,00**
Drehstrommotor 400 V, 3,0/2,4 kW, Nennstrom 5,5 A, Korndurchlass max. 10 mm, mit 20 m Kabel und Anschlussstecker CEE DIN 49462, Anschluss B-Festkupplung. Maße: ø 260 mm, Höhe 560 mm, Gewicht mit Kabel ca. 40,00 kg.
- | | | | | | |
|--------------------|------|------|-----|-----|---|
| Förderstrom l/min. | 1300 | 1150 | 870 | 440 | 0 |
| Förderdruck bar | 0 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2 |
- 730 210 Tauchpumpe TP 15 - 1** DIN 14425 **2.240,00**
Drehstrommotor 400 V, 5,3/4,5 kW, Nennstrom 9,3 A, Korndurchlass max. 15 mm, mit 20 m Kabel und Anschlussstecker CEE DIN 49462, Anschluss A-Festkupplung. Maße: ø 260 mm, Höhe 570 mm, Gewicht mit Kabel ca. 47,00 kg.
- | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|-----|-----|
| Förderstrom l/min. | 2200 | 1980 | 1520 | 850 | 0 |
| Förderdruck bar | 0 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,1 |
- 730 240 Tauchpumpe T 12**, Drehstrommotor 400 V, 3,0/2,4 kW, Nennstrom 5,5 A, Korndurchlass 15 mm, Anschluss B-Festkupplung. Maße: ø 260 mm, Höhe 560 mm, Gewicht mit Kabel ca. 40,00 kg.
- | | | | | | |
|--------------------|------|------|-----|-----|---|
| Förderstrom l/min. | 1300 | 1150 | 870 | 440 | 0 |
| Förderdruck bar | 0 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2 |
- 730 270 Kabelhalter für Tauchpumpen** T 6, T 6 L, TP 4-1, T 8 zur Aufnahme von 20 m Kabel **34,00**
- 730 275 Niveauschaltung** für 230 V Tauchpumpen mit 10 m Kabel, Gewicht ca. 2,00 kg. **65,00**
- 730 280 Niveauschaltung** für 400 V Tauchpumpen mit 10 m Kabel, Gewicht ca. 3,50 kg. **186,00**
- 730 286 Personen-Schutzschalter** für 230 V Tauchpumpen, 30 mA_p mit 1,5 m langer Leitung und Schuko-Kupplung DIN 49442/3, IP 68 (druckwasserdicht). Gewicht ca. 800 g. **86,00**
- 730 287 Personenschutz-FI 400 V / 50 Hz**, Steckdosenleiste, mit 2 m Zuleitung HO 7RN-F 5G2,5 mit CEE-Stecker 400 V / 16 A-5p, Schutzart IP 44 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Vollgummi-Gehäuse signalgelb RAL 1003, Bestückung/Absicherung:
1 CEE-Steckdose 400 V / 5p-16 A
2 Gerätesteckdosen 230 V / 2p+E 16 A
2 LS-Schalter 16 A 1p B
1 FI-Schutzschalter 40 A 4p, IFN = 30 mA_p
Maße (LxBxH): ca. 370 x 135 x 65 mm
Gewicht: ca. 4,80 kg **336,00**
- 730 290 Leichtmetall-Knickschutz** für B- und C-Schläuche, Gewicht ca. 1,60 kg. **41,00**
- 730 295 Auslaufrohr** mit B-Kupplung aus Leichtmetall, ø 2 1/2", Länge ca. 350 mm, Gewicht ca. 2,80 kg. **34,00**
- 730 250 Abwassertauchpumpe ATP 20** **2.770,00**
Einstufige Kanalradpumpe aus meereswasserbeständiger Aluminiumlegierung und verschleißfestem Laufrad aus Gusseisen, Schrauben aus Edelstahl. Mit A-Storzkupplungen (auf Wunsch auch mit B-Storzkupplungen). A-Abgang 45° drehbar ausgestattet. Wassertemperatur bis 60 °C. Elektromotor 400 V/50 Hz, elektrischer Anschluss 20 m Leitung HO 7 RN-F 4G1,5 mit CEE-Motorschutzstecker 16 A, 5-polig und eingebauter Drehrichtungsüberwachung, mit Phasenwender. Diese Pumpe wird wie eine klassische Tauchpumpe mit Bodenring als Standfuß - oder auch liegend - eingesetzt und saugt bis auf wenige Millimeter ohne Zusatzeinrichtungen! Förderstrom max. 2100 l/min., Förderhöhe max. 12 m, Korndurchlass bis 80 mm, Motorleistung 3,0/2,2 kW.
Maße (LxBxH): 580 x 350 x 650 mm
Gewicht: ca. 47,00 kg
- 730 255 Abwassertauchpumpe ATP 20 R wie ATP 20 jedoch im Edelstahl-Tragerahmen** **3.140,00**
Diese Pumpe wird im Rahmen stehend oder liegend eingesetzt und saugt bis auf wenige Millimeter ohne Zusatzeinrichtungen!
Maße (LxBxH): 580 x 360 x 580 mm
Gewicht: ca. 48,00 kg

730 256 MAST-Abwassertauchpumpe ATP 10 R 400 V 1.900,00

im Edelstahl-Tragerahmen

Einstufige Kanalradpumpe aus meerwasserbeständiger Aluminiumlegierung nach DIN EN 1706 und verschleißfestem Laufrad aus Guss-eisen nach DIN EN 1561, Schrauben aus Edel-stahl. Mit B-Storzkupplungen, vollüberflutbar. B-Abgang 45° drehbar ausgestattet. Wasser-temperatur bis 60 °C. Stark dimensionierter, verschleiß- und wartungsfreier Drehstrommotor 400 V/50 Hz, elektrischer Anschluss über 20 m Leitung HO 7 RN-F 4G1,5 mit CEE-Motorschut-zstecker 16 A, 5-polig und eingebauter Dreh-richtungsüberwachung, mit Phasenwender. Diese Pumpe wird im Rahmen stehend oder liegend eingesetzt und saugt bis auf wenige Millimeter ohne Zusatzeinrichtungen!

Förderstrom: max. 1200 l/min.
 Förderhöhe: max. 14 m
 Korndurchlass: bis 65 mm
 Motorleistung: 2,0/1,5 kW
 Anschluss: Storz Gr. B
 Maße: 440 x 260 x 410 mm
 Gewicht: ca. 28,00 kg



730 256

730 257 MAST-Abwassertauchpumpe ATP 10 RL 1.540,00

230 V im Edelstahl-Tragerahmen

Einstufige Kanalradpumpe aus meerwasserbeständiger Aluminiumlegierung nach DIN EN 1706 und verschleißfestem Laufrad aus Guss-eisen nach DIN EN 1561, Schrauben aus Edel-stahl. Mit B-Storzkupplungen, vollüberflutbar. B-Abgang 45° drehbar ausgestattet. Wasser-temperatur bis 60 °C. Stark dimensionierter, verschleiß- und wartungsfreier Lichtstrommotor 230 V/50 Hz, elektrischer Anschluss über 20 m Leitung HO 7 RN-F 4G1,5 mit Schukostecker. Der Motor ist mit einem thermischen Wicklungs-schutz abgesichert. Die Pumpe kann auch an einer üblichen Haushaltssteckdose, die mit 16 A abgesichert ist, betrieben werden. Sie wird im Rahmen stehend oder liegend eingesetzt und saugt bis auf wenige Millimeter ohne Zusatzeinrichtungen!

Förderstrom: max. 1000 l/min.
 Förderhöhe: max. 11 m
 Korndurchlass: bis 65 mm
 Motorleistung: 1,8/1,3 kW
 Anschluss: Storz Gr. B
 Maße: 440 x 260 x 410 mm
 Gewicht: ca. 27,00 kg



730 257

Kellerentwässerungspumpen

dienen dem Auspumpen von Schächten, Gruben, Behältern, Schwimmbecken, zur Grundwasserab-senkung und zur automatischen Trockenhaltung überflutungsgefährdeter Räume. Feststoffe bis 10 mm Korngröße werden gefördert. Anschluss 1 1/4"-Stutzen, nach oben abgehend, Schutzart IP 68, Flachabsaugung bis 3 mm Restwasser.

730 298 Typ K 2, mit Wechselstrommotor 230 V, Leistungs-

abgabe 0,25 kW, Stromaufnahme 2,3 A, mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker, Maße: Breite 175 mm ø, 282 mm Höhe, Gewicht ca. 4,90 kg.

Fördermenge m³/h	14	13,5	10	1
Förderhöhe m	1	3	5	7



730 298

730 299 Typ K 2 S, Ausführung wie oben, jedoch mit

automatischem, einstellbarem Schwimmerschalter, Gewicht ca. 5,00 kg.

730 300 Typ K 3, mit Wechselstrommotor 230 V, Leistungs-

abgabe 0,37 kW, Stromaufnahme 3,1 A, mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker, Maße: Breite 175 mm ø, 282 mm Höhe, Gewicht ca. 5,60 kg.



730 300

730 301 Typ K 3 S, Ausführung wie oben, jedoch mit

automatischem, einstellbarem Schwimmerschalter. Kabellänge 5 m, Gewicht 5,70 kg.



730 301

730 302 Tauchpumpe 330 l/min. Typ K 5,

mit Wechselstrommotor 230 V, Leistungsabgabe 0,5 kW, Stromaufnahme 3,7 A, mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker. Maße: Breite 175 mm ø, 282 mm Höhe, Gewicht ca. 6,80 kg.

730 303 Tauchpumpe 330 l/min. Typ K 5 S,

Ausführung wie oben, jedoch mit automatischem, einstellbarem Schwimmerschalter.



730 302

700



730 400



730 405



730 470



Hochwassersatz 1
730 480

Tauchpumpen

- 730 400 Fw-TP 4/1 DIN 14 425** **1.281,00**
Die Flachansaug-Einrichtung ermöglicht ein Absaugen der Flüssigkeit bis auf wenige Millimeter. Druckanschluss 2 1/2" mit B-Festkupplung; Wechselstrom 230 V; 1,8 kW; Nennstrom max. 8,6 A; max. Korngröße 8 mm, 20 m Gummikabel mit 16 A Schutzkontaktstecker-DIN 49443. Maße: ø 220 mm, Höhe 470 mm, Gewicht 25,00 kg.
Förderstrom l/min. 840 660 415 105 0
Förderdruck bar 0 0,5 1,0 1,5 1,7
- 730 405 Fw-TP 8/1 DIN 14 425,** **1.794,00**
Drehrichtungswendestecker mit Drehrichtungskontrolle warnt vor falscher Netzanschlusspolung. Druckanschluss 2 1/2" mit B-Festkupplung; Drehstrom 400 V; 3,5 kW; Nennstrom max. 5,9 A; max. Korngröße 10 mm, 20 m Gummikabel mit 16 A Schutzkontaktstecker-DIN 49462. Maße: ø 220 mm, Höhe 567 mm, Gewicht 37,00 kg.
Förderstrom l/min. 1260 1050 810 600 300 0
Förderdruck bar 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,3
- 730 271 Kabelhalter für Tauchpumpe FW TP 4-1** **59,00**
mit 10 m Kabel
- 730 470 Drahtgitterkorb** verzinkt, als Transport- und Saugschutzkorb verwendbar. Maße (LxBxH): ca. 615 x 455 x 405 mm, Maschenweite 20 - 25 mm, mit zwei Tragegriffen, stapelbar, Gewicht ca. 8,50 kg **58,00**
- 730 480 Hochwasser-Satz BW - Variante I** **1.659,00**
Der Hochwasser-Pumpensatz kann im verzinkten Drahtgitterkorb vollständig untergebracht werden. Die Körbe sind übereinander stapelbar. Gewicht des kompletten Satzes ca. 50,00 kg.
Bestehend aus:
- 730 400** 1 Tauchpumpe TP 4/1 DIN 14425
 - 730 270** 1 Kabelhalter verzinkt
 - 100 350** 1 B-Druckschlauch DIN 14811, Länge 20 m, mit Kupplungen
 - 205 601** 2 ABC-Kupplungsschlüssel DIN 14822
 - 730 290** 1 Leichtmetall-Knickschutz für B- und C-Schlauch
 - 730 295** 1 Auslaufrohr mit B-Kupplung
 - 461 050** 1 Mehrzweckleine DIN 14920 mit Karabinerhaken, 20 m lang
 - 730 286** 1 Personenschutzschalter 230 V
 - 730 470** 1 Drahtgitterkorb verzinkt als Transport- und Saugschutzkorb zu verwenden, mit seitlichen Tragegriffen ca. 615 x 455 x 405 mm, stapelbar
 - 461 090** 1 Seilschlauchhalter DIN 14 828
- 730 485 Hochwasser-Satz BW - Variante II** **2.074,00**
Gewicht ca. 65,00 kg. **Bestehend aus:**
- 730 405** 1 Tauchpumpe TP 8/1 DIN 14425, 400 V
 - 100 350** 1 B-Druckschlauch DIN 14811, Länge 20 m, mit Kupplungen
 - 205 601** 2 ABC-Kupplungsschlüssel DIN 14822/Stahl
 - 730 290** 1 Leichtmetall-Knickschutz für B- und C-Schlauch
 - 730 295** 1 Auslaufrohr mit B-Kupplung
 - 461 050** 1 Mehrzweckleine DIN 14920 mit Karabinerhaken, 20 m lang
 - 730 470** 1 Drahtgitterkorb verzinkt als Transport- und Saugschutzkorb zu verwenden, mit seitlichen Tragegriffen ca. 615 x 455 x 405 mm, stapelbar
 - 461 090** 1 Seilschlauchhalter DIN 14 828
- 730 490 Hochwasser-Satz BW - Variante III** **2.611,00**
Gewicht ca. 70,00 kg. **Bestehend aus:**
- 730 210** 1 Tauchpumpe TP 15/1 DIN 14425, 400 V
 - 100 373** 1 A-Druckschlauch DIN 14811, Länge 15 m, mit Kupplungen
 - 205 601** 2 ABC-Kupplungsschlüssel DIN 14822/Stahl
 - 461 050** 1 Mehrzweckleine DIN 14920 mit Karabinerhaken, 20 m lang
 - 203 300** 1 Sammelstück A-BB aus LM
 - 730 470** 1 Drahtgitterkorb verzinkt als Transport- und Saugschutzkorb zu verwenden, mit seitlichen Tragegriffen ca. 615 x 455 x 405 mm, stapelbar

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen

Einstufige Kreiselpumpen mit Mantelkühlung für Klar- und Schmutzwasser, für Schlürfbetrieb geeignet, maximale Korngröße 10 mm, maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C, mit Rückschlagklappe, Mehrschaufelrad, Edelstahl-Motorgehäuse, IP 68, Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung, Chromstahl-Motorwelle, 10 m Anschlusskabel, 2900 U/min., Druckanschluss R 1 1/4".

	Motor	kW	A	Förderhöhe	m³/h	
730 410	230 V	0,25/0,13	1,4	5,0 m	8	173,00
730 411	230 V	0,25/0,13	1,4	5,0 m	8	183,00
	mit automatischer Schwimmerschaltung					
730 416	230 V	0,35/0,18	1,8	7,0 m	12	191,00
730 417	230 V	0,35/0,18	1,8	7,0 m	12	201,00
	mit automatischer Schwimmerschaltung					



730 411



730 417

Zweistufige Kreiselpumpen, maximale Korngröße 3 mm, maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C, mit 2 geschlossenen Mehrschaufelrädern, IP 68, 10 m Anschlusskabel, Druckanschluss R 1 1/2"

730 418	Motor 230 V, 1,2/0,86 kW, 5,7 A, Förderhöhe bis 28,5 m, Förderleistung: bis 8 m³/h, Gewicht 14,00 kg.	820,00
730 419	wie Art. 730 418, mit automatischer Schwimmerschaltung, Hand-/Auto-Wahlschalter, Gewicht 14,00 kg.	852,00



730 418



730 420

Verschleißfeste, einstufige Kreiselpumpen für Klar- und Schmutzwasser, auch mit sandhaltigen Anteilen, maximale Korngröße 10 mm, maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C, offenes Mehrschaufelrad, IP 68, 10 m Anschlusskabel, Druckanschluss R 1 1/2"

730 420	Motor 230 V, 0,6 kW, 6,0 A, Förderhöhe bis 12 m, Förderleistung: bis 20 m³/h, Gewicht 14,00 kg.	688,00
730 421	wie 730 420, mit automatischer Schwimmerschaltung Hand-/Auto-Wahlschalter, Gewicht 14,00 kg.	720,00

730 600	Wasserstrahlpumpe DIN 14422 C/B (PN 16) mit Rückschlagventilen, verstellbar, niederste Ansaughöhe 25 mm, aus Leichtmetall, zur Entwässerung von Kellern oder Baugruben, zum Anschluss an Hydranten oder Motorspritzen, mit C- und B-Festkupplung. Gewicht ca. 7,90 kg.	329,50
----------------	---	---------------



730 600

730 620	Rückflussverhinderer mit Schlauchbelüfter (PN 16) mit eingebautem Rückschlagventil, aus Leichtmetall. Notwendig beim Betrieb von Wasserstrahlpumpen und der direkten Wasserentnahme aus Hydranten. Eingang drehbare B-Kupplung, Abgang C-Kupplung, Gewicht ca. 1,45 kg.	152,30
----------------	--	---------------



730 620

730 630	Lenz-Turbo-Tauchpumpe DIN 14426 (PN 16) Gehäuse und Laufräder Leichtmetall, Turbinen, Pumpenwelle, Einlaufseihier, Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl. 2 B-Kupplungen, Pumpenabgang B-Kupplung. Maße (LxBxH): 400 x 300 x 290 mm. Gewicht ca. 13,50 kg.	1.523,70
----------------	--	-----------------



730 630

Turbinenteil		Pumpenteil				
Treibwasserdruck	Treibwasserstrom	Förderstrom bei einem Förderdruck von				
		0,6 bar	0,8 bar	1,0 bar	1,2 bar	1,5 bar
bar	l/min.	l/min.				
6	850	1 280	1 170	1 030	860	560
8	950	1 540	1 430	1 310	1 190	980
10	1 100	1 870	1 780	1 700	1 610	1 450

700



730 715



656 700



656 760



730 745



730 746



730 747



730 748

Schlauchpumpen

Konstruktion: Bei Schlauchpumpen wird ein Rotor angetrieben, der einen in der Pumpe liegenden Förderschlauch über seine Länge, am Einlass beginnend, sukzessive und in Intervallen zusammendrückt und so das zu befördernde Medium durch den Schlauch presst. Es können Flüssigkeiten, auch zähflüssige Stoffe und Feststoffe bis zu einer Korngröße von 10 mm, sowie gasförmige Stoffe gefördert werden. Diese Pumpen sind auch als Vakuumpumpen einsetzbar. Sie sind selbstansaugend bis 9,5 m und über lange Zeit trockenlaufsicher.

Der Vorteil dieser Pumpenbauart ist, dass das zu fördernde Medium nur mit dem Förderschlauch in Berührung kommt und nicht mit den sonstigen Teilen der Pumpe. Daher sind die Pumpen universell einsetzbar, z. B. zum Absaugen von Schmutzwasser, Fäkalien, Schlämmen, zum Umpumpen von Heizöl, zur Tankreinigung, beim Katastrophenschutz, zum Absaugen oder Umfüllen von Säuren, Laugen usw.

Lieferbar sind Pumpenausführungen mit
 - KL-Anschlüssen aus Aluminium, Edelstahl, Rotguss und Polypropylen,
 - Förderschläuchen aus Naturgummi, Nitril oder Hypalon

730 715 ELRO-Gefahrgutpumpe GUP 3-1,5 12.280,00

nach DIN 14427. Selbstansaugende Schlauchpumpe mit Förderschlauch aus Hypalon. Pumpengehäuse und Deckel sind mit einer Säureschutzlackierung versehen. Pulsationsdämpfer, Anschlussstück KL-Vaterteil aus Edelstahl. Ex-geschützter Drehstrommotor 230/400 V, polumschaltbar für 2 Betriebsdrehzahlen (2840/1410 U/min.), Nennleistung 2,75/2,1 kW, Schutzart EEX II T3, Ex-geschützte Steuereinheit Schutzart IP 54 Eex de (T 6), 1,5 m lange Anschlussleitung H 0 7 RN-F 5 G 2,5 mit 5-poligem Stecker EEX de II CT 6, 400 V, 16 A, mit Lichtanschlussdose. Tragegestell als Schutzrahmen mit 4 aufklappbaren Handgriffen und Verkleidung aus Edelstahl. Mit Anschlüssen DN 50 DIN 11854 VA-Armaturen Schnellanschluss KL-Mutterteil, Rohrwinkel mit Kegeleinschraubstutzen und Nutmutter mit Blinddeckel, inkl. Manometer, Nutmutter DN 50. Leistung: 300 l/min. Nennförderdruck: 2 bar. Maße: 620 x 390 x 520 mm, Gewicht ca. 98,00 kg.

656 700 Transportfass aus Edelstahl, 180 l Inhalt, 2.001,00

Flanschöffnung NW 250, Viton O-Ring, besonders verstärkt für Vakuumbetrieb, Verschraubdeckel, verkehrstechnische Zulassung UN-1A1. Maße: 600 mm ø, Höhe 870 mm, Gewicht 50,00 kg.

656 760 Befüllleinrichtung mit Anschlusskupplungen 1.905,00

DN 50 für Transportfass, aus Edelstahl 1.4571, passend für Flanschöffnung NW 250, Saugzugang 2" mit DN 50 Kegelstutzen und Einlaufrohr bis Fassboden, Saugabgang 2" mit DN 50 Gewindestutzen und eingebautem Saugkorb bei Verwendung als Vorfilter, Saugabgang mit 1" AG mit Blindstopfen, eingebauter Schwimmkugel, zum Anschluss der Pumpe als Vakuumerät. Gewicht 7,50 kg.

Mögliches Zubehör für Schlauchpumpen:

730 745 Adapter 122,00

Kurzes Basisrohr zum Anschluss aller Saugaufsätze, 1 1/2" AG, ohne Anschlusskupplung. Gewicht ca. 3,00 kg.

730 746 Saugrohr Basisrohr 599,00

aus Edelstahl, zum Anschluss aller Saugaufsätze, Ausstattung mit Kugelhahn, Handgriff und 1 1/2" AG, ohne Anschlusskupplung, ca. 1,30 m lang, Gewicht ca. 3,50 kg.

730 747 Restlossauger aus Edelstahl 278,00

für Saugrohr und Adapter, zum Absaugen von großflächig ausgelaufenen, dünnflüssigen Medien auf ebenen Untergründen. Maße: 350 x 100 mm, Gewicht 2,00 kg.

730 748 Verlängerung aus Edelstahl 133,00

für Saugrohr und Adapter, für punktgenaues Absaugen an tiefen oder unzugänglichen Stellen, Maße: 20 x 200 mm, Gewicht 2,00 kg.

700

Zubehör für Saugrohr und Adapter:

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 730 782 | Spitzdüse aus Edelstahl
für Saugrohr und Adapter, Aufsatz für den Einsatz in Ecken und für kleinere Mengen, ø 20 x 200 mm, Gewicht 1,00 kg. | 105,00 |
| 730 783 | Flachdüse aus Edelstahl
für Saugrohr und Adapter, Aufsatz für Fugen und Absätze, Maße 200 x 56 mm, Gewicht 1,00 kg. | 105,00 |
| 730 785 | Sauggabel aus Edelstahl
für Saugrohr und Adapter, zum Saugeinsatz bei ausgelaufenen, zähflüssigen Medien auf glatten Untergründen, Maße 350 x 250 mm, Gewicht 3,00 kg. | 244,00 |
| 730 786 | Saugkorb aus Edelstahl
für Saugrohr und Adapter, Pumpenschutz vor unzulässig großen Feststoffen, bei Entleerung von Maschinensümpfen oder von Schmutzwassersammelbecken, Maße 80 x 90 mm, Gewicht 800 g. | 166,00 |
| 730 787 | Saugschaufel aus Edelstahl
für Saugrohr und Adapter, für den Einsatz bei feststoffhaltigen Schlämmen, Maße 350 x 250 mm, Gewicht 3,00 kg. | 211,00 |

Mögliches Zubehör für Gefahrgutpumpen:

Restlossauger aus Edelstahl

Grundfläche 500 x 100 mm für glatte Böden, auswechselbare Filterplatte aus Hypalon, Länge ca. 1400 mm. Gewicht ca. 1,10 kg.

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 730 771 | mit DN 50 Gewindestutzen DIN 11854 Edelstahl | 498,00 |
| 730 773 | Restlossauger mit C-STORZ-Edelstahlkupplung | 628,00 |

Flachsauger aus Edelstahl. Gehäuse mit Bodenplatte aus Lochblech mit 10 mm Bohrungen, ø ca. 265 mm, Höhe 60 mm, zur Verwendung niedriger Flüssigkeitsstände in Verbindung mit Absaugpumpen.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 730 751 | mit DN 50-G Kupplung, Gewicht ca. 3,60 kg | 310,00 |
| 730 752 | mit C-STORZ, Edelstahlkupplung, Gewicht ca. 4,00 kg | 350,00 |

Spezialsaugrohr mit Kugelhahn aus Edelstahl, zum Aufnehmen großer Flüssigkeitsmengen, Länge ca. 920 mm.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 730 772 | mit DN 50 Gewindestutzen DIN 11854 Edelstahl
Gewicht ca. 3,90 kg | 835,00 |
| 730 770 | mit C-STORZ, Edelstahlkupplung, Gewicht ca. 4,10 kg | 945,00 |

Spezialsaugrohr aus Edelstahl, ø 3/4" zum Aufnehmen kleiner Flüssigkeitsmengen, Länge ca. 1015 mm.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 730 780 | mit DN 50-G Kupplung, Gewicht ca. 2,50 kg | 190,00 |
| 730 781 | mit C-STORZ, Edelstahlkupplung | 245,00 |

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 730 777 | Vakuumschlauch 10 m für DN 50
1" verstärkt, einerseits DN 50 Gewindestutzen aus Edelstahl zum Anschluss an Schlauchpumpe, andererseits Schlauchtülle mit Überwurfmutter 1" Innengewinde zum Anschluss an Befüllleinrichtung, Gewicht 8,00 kg. | 393,00 |
|----------------|---|---------------|

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 730 775 | Flexischlauch PVC 1 1/2"- 10 m aus Kunststoff , für Restlossauger mit DN 50 Kegelstutzen mit Nutmutter und Schlauchtülle mit Überwurfmutter aus Edelstahl. Gewicht ca. 9,50 kg. | 652,00 |
|----------------|--|---------------|

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 730 776 | Flexischlauch PVC 1 1/2"- 10 m aus Kunststoff , für Restlossauger mit beiderseits C-STORZ VA Kupplung aus Edelstahl. Gewicht ca. 11,50 kg. | 822,00 |
|----------------|---|---------------|

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 730 764 | Saug- und Druckschlauch DN 50, 5 m lang aus Kunststoff , mit verdeckter Spirale, mit Kupplungen aus Edelstahl DIN 11854 einerseits Gewinde-, andererseits Kegelstutzen mit Nutmutter. Gewicht ca. 8,50 kg. | 393,00 |
|----------------|---|---------------|

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 730 765 | Saug- und Druckschlauch C-VA, 5 m lang aus Kunststoff , mit verdeckter Spirale, mit Kupplungen aus Edelstahl C-STORZ. Gewicht ca. 9,20 kg. | 647,00 |
|----------------|---|---------------|

- | | | |
|----------------|----------------------|---------------|
| 730 768 | Silikonöl 1 l | 24,15 |
| 730 769 | Silikonöl 5 l | 106,00 |

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



730 782



730 783



730 785



730 786



730 787



730 751



730 771



730 780



730 772



730 001



730 011



730 021



730 025



730 040

Allzweckpumpen

Robuste, unempfindliche, selbstansaugende Kreiselpumpen für den Einsatz auch bei stark verschmutzten Flüssigkeiten. Bei Beachtung der Vorschriften können diese Pumpen auch zum Umpumpen von Heiz- und Dieselöl verwendet werden. Sie sind wartungsfrei, problemlos einzusetzen und haben eine große Förderleistung. Durch das geringe Gewicht sind sie tragbar und handlich. Alle Baugrößen sind auch mit Elektro- und Dieselmotor lieferbar.

730 001 Allzweckpumpe NP 4 B 850,00

mit 4-Takt-Benzinmotor 3,0 kW, Korndurchlass 8 mm, Saughöhe 8,4 m, C-Saug- und Druckanschluss, Maße (LxBxH): 500 x 370 x 450 mm, Gewicht 30,00 kg.

Förderstrom l/min.	500	440	380	200	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	2,0	3,0

730 011 Allzweckpumpe NP 8 B 1.190,00

mit 4-Takt-Benzinmotor 4,0 kW, Korndurchlass 10 mm, Saughöhe 8,4 m, B-Saug- und Druckanschluss, Maße (LxBxH): 620 x 460 x 500 mm, Gewicht 45,00 kg.

Förderstrom l/min.	800	750	650	360	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	2,0	3,0

730 021 Allzweckpumpe NP 12 B 1.780,00

mit 4-Takt-Benzinmotor 6,6 kW, Korndurchlass 20 mm, Saughöhe 8,4 m, B-Saug- und Druckanschluss, Maße (LxBxH): 720 x 540 x 550 mm, Gewicht 58,00 kg.

Förderstrom l/min.	1200	1000	700	250	0
Förderdruck bar	0	1,0	2,0	3,0	3,4

730 025 Allzweckpumpe NP 12 D 3.210,00

mit 4-Takt-Dieselmotor 5,0 kW, Korndurchlass 20 mm, Saughöhe 8,4 m, B-Saug- und Druckanschluss, Maße (LxBxH): 720 x 490 x 550 mm, Gewicht 70,00 kg.

Förderstrom l/min.	1200	1100	910	530	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	2,0	2,8

Umfüllpumpen

selbstansaugend bis 8,4 m, mit explosionsgeschütztem Elektromotor 400 V EEx ell T3 (für Zone 1 und 2 und Temperaturklassen T1 bis T3), mit explosionsgeschütztem Motorschutzschalter und Stecker

730 030 TUP 2-1, Drehstrommotor, 2,3/1,85 kW 2.010,00

Ausführung: Stahlrohrrahmen, Saugeingang und Druckabgang mit C-Festkupplung DIN 14307 und Blinddeckel mit Kette, Armaturenbrett. Korndurchlass 8 mm. Maße: 620 x 330 x 440 mm, Gewicht 36,00 kg.

Förderstrom l/min.	400	350	310	250	190	0
Förderdruck bar	0	0,5	0,75	1	1,25	1,8

730 040 TUP 3 - 1,5 CL nach DIN 14424, 2.820,00

Drehstrommotor, 3,0/2,5 kW. Ausführung: Stahlrohrrahmen mit abklappbaren schräg stehenden Tragegriffen mit Handschutz. Saug- und Druckabgang mit C-Festkupplung DIN 14307 und Blinddeckel mit Kette, Armaturenbrett, ex-geschützte Steckdose 230 V zum Anschluss einer ex-geschützten Kabellampe, mit druckgeschütztem Unterdruckmesser. Korndurchlass 4 mm, Maße: 620 x 390 x 460 mm, Gewicht 56,00 kg.

Förderstrom l/min.	600	500	420	320	0
Förderdruck bar	0,5	1,0	1,25	1,5	2

730 050 TUP 3 - 1,5 E ähnlich DIN 14424 8.780,00

jedoch aus Edelstahl, für Säure, Laugen, Schmutzwasser, Öl, Benzin und brennbare Flüssigkeiten, mit Drehstrommotor, 3,0/2,5 kW, Ausführung Stahlrohrrahmen mit abklappbaren Tragegriffen mit Handschutz, Spritzschutz für Elektroteile, Vakuummessgerät, Saug- und Druckabgang 2", Blinddeckel mit Kette. Maße 620 x 390 x 460 mm. Gewicht ca. 69,00 kg.

Förderstrom l/min.	620	350	460	340	0
Förderdruck bar	0,5	1,0	1,25	1,5	2

700

Wasserbehälter

Geschlossen für Trinkwasser, kissenförmig, aus beidseitig PVC-beschichtetem Kunstfasergewebe ca. 750 g/m², Reißfestigkeit ca. 300 daN/5 cm Streifenbreite, Nähte thermisch geschweißt. Temperaturbeständig von ca. -20 °C bis +60 °C. MS-Muffenschieber 2" montiert auf Alu-Gewindeflansch, Entlüftungsstutzen, Armaturenschutz

740 000	1000 l Volumen , mit MS-Muffenschieber 2" und Entlüftungsventil.	350,00
740 005	1200 l Volumen , mit MS-Muffenschieber 2", C-Festkupplung, Entnahmehahn mit Ablaufschlauch und Entlüftungsventil.	405,00
740 006	1200 l Volumen , mit MS-Muffenschieber 1" Entlüftungsventil, Reinigungsöffnung an der Unterseite (Niro-Klemmschiene ca. 600 mm lang).	470,00
740 010	3000 l Volumen , sonst wie Artikel 740 000	615,00
740 040	5000 l Volumen , sonst wie Artikel 740 000 Einsatzbereiche: Transport unter bestimmten Voraussetzungen (mit Verzurrgeschirr) und Lagerung von Trink- oder Löschwasser für Katastrophenfälle. Zusammengefaltet in jedem Pkw zu befördern.	780,00

Offen, für Brauch-/Löschwasser, rund, oben offen, selbstaufrichtend mit Schwimmwulst (ohne Armaturen)

	Volumen	Gewicht ca.	
740 100	1500 l	8,00 kg	475,00
740 110	3000 l	11,00 kg	580,00
740 120	5000 l	14,00 kg	635,00

Einsatzbereiche: Brauch- oder Löschwasserbehälter im Katastrophenfall.

Offen, für Brauch-/Löschwasser, Gerüstbehälter zum Einhängen in Stützgerüst, quadratisch (ohne Armaturen)

	Volumen	Maße (LxBxH) mm	Gewicht ca.	
740 200	1800 l	1500 x 1500 x 800	7,00 kg	360,00
740 210	3000 l	1750 x 1750 x 1050	8,50 kg	455,00

Einsatzbereiche: Brauch- oder Löschwasserbehälter im Katastrophenfall.

740 300	Stützgerüst aus Stahlrohren für Behälter 1800 l bestehend aus vier gleichen Tragrohren und vier gleichen Stützrohren mit Winkelstücken.	153,00
740 301	Stützgerüst aus Stahlrohren für Behälter 3000 l bestehend aus vier gleichen Tragrohren und vier gleichen Stützrohren mit Winkelstücken.	210,00

Faltbehälter

Offene Flüssigkeits-Faltbehälter, selbstaufrichtend durch aufblasbaren Schwimmwulst 100 - 150 mm ø, aus beidseitig PVC-beschichtetem Trevira-hochfest-Gewebe, Reißfestigkeit von 4500 N/50 mm, hochfrequent verschweißt, Schweißnahtbreite 60 mm, Materialgewicht 1100 g/m², mit Absperrschieber und Aluminium-Fest- und Blindkupplung, wahlweise in Größe Storz C oder B, einschl. Packtasche.

	Volumen m ³	Höhe m	max. ø m	Gewicht kg	
740 500	5	1	2,75	23,00	720,00
740 505	10	1	3,70	33,00	1.290,00
740 510	15	1	4,75	45,00	1.770,00
740 515	25	1	5,70	60,00	2.270,00
740 520	45	1	7,70	100,00	3.580,00
740 525	60	1	8,75	117,00	4.180,00
740 550	90	1	10,70	163,00	5.550,00

Geschlossener Flüssigkeits-Faltbehälter für z. B. kontaminiertes Löschwasser, aus PVC/PVC-beschichtetem Trevira hochfest-Gewebe mit einer Reißfestigkeit von 4500 N/5 cm, hochfrequent verschweißt, Schweißnahtbreite 8 cm, ausgerüstet mit 2 Stück Befüll- und Entleerungsstutzen NW 60 - NW 110, Aluminium-Fest- und Blindkupplungen, wahlweise in Größe Storz C oder B, 1 Entlüftung 3/4", 4 Schlaufen, einschl. Packtasche.

	Volumen m ³	Maße (BxLxH) m	Gewicht kg	
740 455	3	1,8 x 3,6 x 0,6	19,90	625,00
740 456	5	2,1 x 3,5 x 0,8	26,10	920,00
740 457	10	2,7 x 5,5 x 0,8	47,10	1.690,00
740 458	20	3,6 x 5,1 x 1,2	59,00	2.540,00
740 459	30	4,7 x 5,3 x 1,4	78,00	2.970,00
740 460	50	4,7 x 8,2 x 1,4	114,00	3.920,00
740 463	80	6,8 x 9,1 x 1,4	175,00	5.620,00



740 000



740 110



740 210



740 505

Behälter mit Alcryn-beschichtetem Gewebe auf Anfrage.

700



751 030



751 008



751 016

Die Euronormen für Rettungswesten



**Schwimmhilfen
EN 393**
Nur für gute Schwimmer geeignet.
Nur für geschützte Gewässer, wo Hilfe schnell zur Stelle ist.
Nicht ohnmachtssicher.
Für Kinder (bis 30 kg) ungeeignet.
Keine Rettungsweste!



**Rettungswesten
EN 395**
In Binnengewässern und geschützten Revieren zu nutzen.
Nur eingeschränkt ohnmachtssicher (kleidungsabhängig).



**Rettungswesten
EN 396**
Für alle Gewässer. Ohnmachtssicher, jedoch eingeschränkt für Träger von schwerer, wetterfester Kleidung.



**Rettungswesten
EN 399**
Für Hochsee und extrem schwierige Bedingungen.
In nahezu allen Fällen Ohnmachtssicherheit auch mit schwerer, wetterfester Kleidung.

- 751 030 Rettungsring Typ „International“** 46,20
DIN EN 14 144 zugelassen von der See-BG, 750 x 450 mm Durchmesser, ausgerüstet mit vier Reflexstreifen, 5 cm breit, Tragfähigkeit etwa 20,6 daN (21 kp), rotorange RAL 2005, mit PP-Griffleine, Gewicht ca. 2,50 kg.
- 751 050 Rettungsleine, 30 m lang**, PP, UV, schwimmfähig, weiß, 8 mm, mit eingespleißtem Auge, Gewicht ca. 1,10 kg.
- Rettungsring-Gehäuse**
aus wartungsfreiem Kunststoff, zur Unterbringung eines Rettungsringes 750 x 450 mm, DIN 83 500, einer Wurfleine 30 m lang und Anweisung für den Notfall. Der Schnellöffnungs-Kippriegel hält den Deckel fest auf dem Gehäuse und lässt sich im Notfall leicht öffnen.
Maße: Gehäuse (HxBxT) 940 x 870 x 215 mm.
- 751 041 Standgehäuse mit Pfosten, Abschlussklappe** 464,00
und Halterung. Gewicht 41,00 kg.
- 751 042 Wandgehäuse**, mit rückseitigen Bohrungen und Bolzen. Gewicht 14,00 kg. 395,00
- Feststoff-Rettungswesten BRAVO DIN EN 395** aus mehrlagigem Schaumstoff, mit Reflexstreifen, Signalpfeife und Schrittgurt. Farbe: orange/blau. Auftriebskraft ca. 100 N (nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Keine BG-Zulassung.).
- 751 015 für Körpergewicht 70 - 85 kg** 42,50
- 751 016 für Körpergewicht über 80 kg** 42,50
- 751 019 Feststoff-Rettungsweste EN 396**, 150 N, für 70 - 120 kg Körpergewicht, Brustweite 0,90 - 1,35 m, aus Weichschaum, Bezug aus orange Nylon, mit Reflexstreifen, Doppelton-Signalpfeife, CE. 85,60
- Rettungswesten DIN EN 396 + 399**, vollautomatisch aufblasbar, zusätzliches Mundventil, Signalpfeife, Reflexstreifen, integrierte Schutzhülle, Taillen- und Rückengurt, Farbe: blau außen, rot innen, besonders leicht und flach anliegend. Zulassungen: BSBG, SeeBg, CE-Zulassung.
- 751 002 Secumar Alpha 150 BG** 181,00
Auftrieb ca. 170 N, Automatic 3001 S, CO₂-Patrone 32 g, Clickbeschlag vorne.
- 751 004 Secumar Alpha 275 BG Window** 218,00
Auftrieb ca. 290 N, Automatic 4001 S, CO₂-Patrone 60 g, Clickbeschlag vorne, PU-Schwimmkörper in Cordura®-Schutzhülle, signalorange, Überdruckventil.
- 751 008 Secumar 40 SF** 554,00
Auftrieb ca. 290 N, Automatic 2000 S, CO₂-Patrone 75 g, Clickbeschlag vorne, PU-Schwimmkörper mit Einlagen in Schutzhülle aluminisiert (schwer entflammbar), Überdruckventil. Besonders geeignet für die Feuerwehr-Atemschutzträger! Gewicht ca. 3,00 kg.
- 751 025 Feuerwehrrettungsweste 275 A F 1, EN 399** 180,10
275 N-Klasse, vollautomatisch aufblasbar, für Erwachsene ab 150 cm Körpergröße, 290 N Auftrieb, rot, inkl. Reflexstreifen und Bergeschlaufe mit zwei seitlich eingearbeiteten D-Ringen zur Sicherung. Automatik mit Drehmomentsicherung der CO₂-Patrone 65 g. Zusätzliches Mundventil, Signalflöte, Schutzhülle, mit BSBG- und CE-Zulassung.
- 751 026 Feuerwehrrettungsweste 275 A F 2, EN 399** 329,20
275 N-Klasse, vollautomatisch aufblasbar, für Erwachsene ab 150 cm Körpergröße, 290 N Auftrieb, rot, inkl. Reflexstreifen und Bergeschlaufe mit zwei seitlich eingearbeiteten D-Ringen zur Sicherung. Schutzhülle aus Aramid-Gewebe, metallisiert und flammwidrig nach EN 394. Temperaturbeständig nach EN 136 Nr. 5.3 und 5.5. GS-geprüft. Sonderausführung für Atemschutzgeräteträger.

	CO₂-Ersatzpatronen mit 2 Tabletten	
751 111	32 g, für Rettungsweste 170 N	17,50
751 112	56 g, für Rettungsweste 300 N	21,00
751 113	75 g, für Rettungsweste 360 N	25,30
751 114	60 g, für Rettungsweste 290 N	21,80

751 130	Reserveset Rettungswesten 275 A F1 und 275 A F2 bestehend aus: CO ₂ -Ersatzpatrone 65 g, mit 2 Auslösetabletten und 1 Pin	29,00
---------	--	--------------

751 200 Arbeits-/Überlebensanzug E-300-2 1.278,00

Bei Eisunfällen und Wasserrettung bei niedrigen Temperaturen ist schnelle Hilfe für den Unglücklichen notwendig, um lebensgefährliche Unterkühlung und Ertrinken zu vermeiden. Der Retter wird durch den Schutzanzug vor Nässe und Kälte geschützt, so dass eine Gefährdung für Gesundheit und Leben ausgeschlossen wird.

Der HELLY-HANSEN Schutzanzug E-300-2 wird über die normale Oberbekleidung gezogen und ohne Rettungsweste getragen, da der Restauftrieb des Anzugs mit 62 N ausreichend bemessen ist. Die angearbeiteten Stiefel gewährleisten Trittsicherheit und erlauben die Verwendung von Flossen bei Wasserrettungseinsätzen. Durch Verwendung von Handschuhen ist optimaler Kälteschutz gegeben.

Material: 4-Schichten-Aufbau

1. Flammenabweisendes, polyurethanbeschichtetes Nylon verstärkt am Knie, Ellbogen und Gesäß
2. Metallisierte TYVEK-Folie
3. AIREX-Schaum (geschlossenzellig)
4. Nylonfutterstoff

Nähte: innen und außen wasserdicht verschweißt und getaped

Stiefel: Sicherheitsstiefel EN345.4S (mit Stahlkappe)

Handschuhe: 3-Finger-Handschuhe im Ärmel

Gewicht: ca. 7,00 kg (abhängig von Größe)

Auftrieb: 62 N

Sicherungsleine: ca. 1,5 m lang

Reflexstreifen: gem SOLAS-A

Größen: entsprechend der Körpergröße des Anwenders (XS - XL)

751 202 Eis- und Wasserrettungsanzug 1.198,00

„MOB Crew-Suit“ Der Anzug wird über die normale Oberbekleidung gezogen. Die angearbeiteten Stiefel gewährleisten Trittsicherheit und erlauben die Verwendung von Flossen bei Wasserrettungseinsätzen. Die 3-Finger-Handschuhe können wahlweise angezogen oder in dafür vorgesehene Ärmeltaschen verstaut werden. Die Handschuhe sind verlustsicher an einem Steg angenäht. Anzug aus flammenabweisendem, doppelt kaschiertem Neoprene, leuchtorange. Knie, Ellbogen und Gesäß verstärkt, Nähte innen und außen wasserdicht verschweißt, angearbeitete flossentaugliche Stiefel, 3-Fingerhandschuhe mit integrierter Ärmeltasche, eingearbeitete, aufblasbare Rettungsweste, Sicherheitsleine und Signalpfeife, Reflexstreifen auf Kapuze und Rücken. Stiefelgröße 45, Länge ca. 1,80 - 1,90 m
Lieferbare Größen: S - XL

Zubehör:

751 210	Tasche für Helly Hansen-Anzüge, rot Maße: 400 x 500 x 220 mm	50,00
---------	--	--------------

751 215	Neopren 5-Finger-Handschuhe	35,00
---------	------------------------------------	--------------

751 216	HH-Faserpelzsocken, Farbe marineblau Größe 46/47	15,00
---------	--	--------------



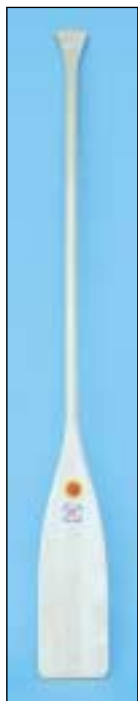
751 200



750 100



750 120



750 236



750 237



750 330

Schlauchboote

750 000 Kleinboot nach DIN 14961 RTB 1 **2.820,00**

für Stechpaddel- oder Ruderbetrieb, Rundheck, beidseitig gummiertes, hochfestes, verrottungsfreies Kunstfasergewebe, Beschichtung seawasserfest und abriebfest, vier unabhängige Luftkammern (je 1 Füllventil), umlaufende Halteleine innen und außen, Holzplattenrost mit Kunstfasergurt, Scheuerschutzprofile am Boden und Trageschlauch, 2 Sitzbuchten mit Haltebesätzen, Schleppbesatz, Haltebesätze für Paddel, Bootshaken und Lichterführung, Bugankerbesatz, Reparatursatz.

Für Stechpaddelbetrieb, Rundheck, beidseitig gummiertes, hochfestes, verrottungsfreies Kunstfasergewebe, Beschichtung seawasserfest und abriebfest, vier unabhängige Luftkammern (je 1 Füllventil), umlaufende Halteleine außen mit Tragegriffen, Lattenrost, Scheuerschutzprofile am Boden, Bugankerbesatz.

750 100 Typ P 5 **2.260,00**

750 105 Typ P 8 **2.580,00**

Typ	RTB 1	P5	P 8
Länge ca.	3,00 m	3,00 m	3,50 m
Breite ca.	1,20 m	1,20 m	1,40 m
Schlauch ø	0,35 m	0,35 m	0,40 m
Luftkammern St.	4	4	4
Tragfähigkeit	605 kg	605 kg	655 kg
Gewicht ca.	33,00 kg	31,00 kg	44,00 kg

Schlauchboote für Außenbordmotorbetrieb

Gabelheck, wie vorstehend, jedoch drei Luftkammern mit je einem Füllventil, 4-teiliger Holzboden mit seitlichen Versteifungsleisten und Heckbrett, Motorhalterungsplatte.

750 120 P 5 M **2.580,00**

750 125 P 8 M **2.910,00**

Typ	P 5 M	P 8 M
Länge ca.	3,00 m	3,50 m
Breite ca.	1,20 m	1,40 m
Schlauch ø	0,35 m	0,40 m
Luftkammern St.	3	3
Spiegelhöhe	800 mm	800 mm
Tragfähigkeit	415 kg	585 kg
Gewicht ca.	40,00 kg	60,00 kg
max. Motorisierung	7kW/10PS	15kW/20PS

Zubehör:

750 235 Stechpaddel, 1,20 m lang, aus Holz **33,00**

750 236 Stechpaddel, 1,50 m lang, aus Holz **45,00**

750 237 Stechpaddel, 1,50 m lang, aus Aluminium **50,00**

750 240 Reparaturzeug, groß, für P-Boote **90,00**

750 241 Reparaturzeug, für RTB-Boote **112,00**

750 250 Eisschlitten für Typ P 5 und RTB 1 **540,00**

750 251 Eisschlitten für Typ P 8 **570,00**

750 252 Eisschlitten für Typ P 5 M **660,00**

750 253 Eisschlitten für Typ P 8 M **670,00**

750 254 Eisschutzwanne GFK für Typ P 5 und RTB 1 **2.860,00**

750 260 Faltanker Größe 4 **58,00**

750 270 Persenning für P 5 und RTB 1 **445,00**

750 271 Persenning für P 5 M **445,00**

750 280 Leckstopper **2,00**

750 285 Takelmesser mit Scheide **20,00**

750 290 Bootshaken mit Kugelspitze 1,8 m **42,00**

750 295 Handlenzpumpe mit Schlauch **30,00**

750 300 Notzeichen wasserdicht verpackt, (per Stück, mind. 4 St. pro Boot erforderlich) **12,00**

750 305 Motorsicherungsleine 1 m lang **1,00**

750 310 Ankerleine, (per m, mind. 30 m pro Boot) **1,00**

750 296 Doppelhubkolbenpumpe DIN 32928, Hubvolumen 4,1 l, Nenndruck 0,8 bar, Maße: 570 x 220 x 110 mm, zum Aufpumpen eines Schlauchbootes. Gewicht ca. 5,00 kg. **90,00**

750 330 Eisretter ERS 1, zur Rettung und Bergung von im Eis eingebrochenen Personen. Der Retter kann sich damit sowohl auf dem Eis als auch im Wasser sicher bewegen. Zum Schutz der geretteten Person gegen Verletzungen beim Ziehen über Eiskanten ist innerhalb der gabelförmigen Ausleger eine Schürze eingesetzt. Strapazierfähiges Gewebe in roter Farbe, mit Verstärkungstreifen an der Unterseite ausgestattet. An der Längsseite verlaufen Halteleinen. 3-Kammer-Schlauchsystem, das mittels einer Druckluftflasche 1,5 l, 200 bar befüllt wird. Mit Tragetasche (2370 x 1300 mm), Wurfing mit Leine. Gewicht ca. 13,00 kg. **1.995,00**

700

750 005 Schlauchboot RTB 1, nicht zerlegbar, 5.790,00

mit glasfaserverstärktem, doppelwandigem, un-sinkbarem Kunststoffumpf (GFK).
 Material: Hochabriebfester Synthesekautschuk (Hypalon) auf Trevira hochfest, mit beidseitiger Gummierung auf Kautschuk/Neopren Basis, schwerentflammbar und selbstverlöschend. Integrierter Stauraum im Bug.
 Farbe: rot, motorisierbar bis 30 kW (40 PS). Für Normalschaft Außenbordmotor. 2 x umlaufender Scheuerschutz untereinander an den Tragschläuchen. Vier getrennte Luftkammern mit je einem Ventil. Süllrand inkl. Halteleine. Motorsicherungsplatte und Spiegelschutz. Zwei Edelstahlschleppösen am Heck und eine am Bug. Beschläge für das Hieven, sowie zusätzliche Tragegriffe. Lenzventil im Heckspiegel.
 Herstellerbescheinigung und Werkszeugnis nach DIN. Geprüft durch die Berufsgenossenschaft.
 Maße ca.: 3,75 x 1,85 m

Hinweis: Das Festtrumfboot RTB 1 ist auch in der Länge 4,20 m für Motorisierung bis 37kW/50 PS lieferbar.



750 005



750 010 Schlauchboot RTB 2, nicht zerlegbar, 6.980,00

mit glasfaserverstärktem, doppelwandigem, un-sinkbarem Kunststoffumpf (GFK).
 Material: Hochabriebfester Synthesekautschuk (Hypalon) auf Trevira hochfest, mit beidseitiger Gummierung auf Kautschuk/Neopren Basis, schwerentflammbar und selbstverlöschend. Integrierter Stauraum im Bug.
 Farbe: rot, motorisierbar bis 37 kW (50 PS). Für Normalschaft Außenbordmotor. 2 x umlaufender Scheuerschutz untereinander an den Tragschläuchen. Vier getrennte Luftkammern mit je einem Ventil. Süllrand inkl. Halteleine. Motorsicherungsplatte und Spiegelschutz. Zwei Edelstahlschleppösen am Heck und eine am Bug. Beschläge für das Hieven, sowie zusätzliche Tragegriffe. Lenzventil im Heckspiegel.
 Herstellerbescheinigung und Werkszeugnis nach DIN. Geprüft durch die Berufsgenossenschaft.
 Boot für Transport-, Rettungs-, Berge- und Arbeitseinsatz mit Zulassung nach DIN EN 1914
 Maße ca.: 4,20 x 1,85 m

Hinweis: Das Festtrumfboot RTB 2 ist auch in der Länge 4,90 x 2,20 m für Motorisierung bis 55,2 kW/75 PS lieferbar.



750 010

Außenbordmotoren

TOHATSU-4-Takt-Motoren mit Handstart und Normalschaft

	Typ	Leistung kW	Zylinder	Gewicht kg	
750 400	MF 8 A S	5,3	2	37,00	2.220,00
750 401	MF 9.8 A S	7,2	2	37,00	2.470,00
750 402	MF 15 B S	11,1	2	52,00	2.740,00
750 403	MF 18 B S	13,3	2	52,00	3.170,00
750 404	MF 25 A S	18,4	3	69,00	3.540,00
750 405	MF 30 A S	22,1	3	69,00	3.940,00



750 403



TOHATSU-4-Takt-Motoren mit Elektrostart und Normalschaft

	Typ	Leistung kW	Zylinder	Gewicht kg	
750 450	MF 30 A EPS	22,1	3	70,00	4.740,00
750 451	MF 30 A EPTS	22,1	3	80,00	5.200,00
750 452	BF 40 SRGD	29,8	3	89,00	7.020,00
750 453	BF 50 SRTD	36,8	3	90,00	7.870,00



750 451

700

Sandsackabfüllgeräte



752 001



752 002



752 021



752 026

- 752 001 Saquick Sandsackabfüllgerät EASY** 380,00
 Dosier-Abfüllstutzen, kpl. verzinkt, klappbar, mit nutzbarem Behälterinhalt von 10 l für manuelle Abfüllung durch Schaufel / Silo / Streuer oder Förderband. 650 Säcke / Stunde möglich.
- 752 002 Saquick Sandsackabfüllmaschine TITAN 600 / 2** 4.600,00
 mit 2 Dosier-Abfüllstutzen in feuerverzinkter Bauweise, Trichterwanne 1 m lang mit 300 ltr. nutzbarem Behälterinhalt, inkl. Schüttblech, inkl. abnehmbarem Gitterrost als Sackablage. Befüllung durch Silo / Fahrmischer / Bagger / Radlader oder Förderband mit Sand, Split und Kies bis 18 mm ø. Elektromotor 2,2 kW / 230 V mit 700 Nm oder 3,0 kW / 400 V mit 900 Nm / 16 A. Rüttlermotor mit Intervallsteuerung gegen Sandverdichtung. Erreichbare Gesamtleistung mit beiden Abfüllstutzen: 1300 Säcke / Stunde. Mit Bedienungsanleitung und CE-Konformitätserklärung. 3 Jahre Garantie
 Maße (LxHxB): 1300 x 1600 x 800 mm
 Gewicht: ca. 400,00 kg

Zubehör:

- 752 010 4 Lenkrollen** 329,00
 zum Fahren auf befestigtem Untergrund
- 752 011 4 stufenlose Kurbelstützen** 349,00
 zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- 752 021 Tragbare Sandsacknämaschine** 769,00
 zum Verschließen der befüllten Säcke. Anschlusskabel 5 m lang für 230 V. Gewicht ca. 4,00 kg
- 752 025 Nähtisch zur Aufhängung aller tragbaren Nähmaschinen** 370,00
 zur Aufnahme eines Federzuges. Der Galgen hat eine Höhe von ca. 1780 mm, Gesamthöhe aufgebaut 2140 mm. Tischgröße (LxBxH): 1100 x 600 x 370 mm
 Gewicht: ca. 15,00 kg
- 752 026 Federzug zum schwerelosen Aufhängen der Nähmaschinen** 159,00
 zur Gewichtsentslastung für den Bediener und zur schnellen Bereitstellung beim Verschließen. Gewicht ca. 1,50 kg.
- 752 095 Nähgarn in Baumwolle oder Polyester** 3,50
 200 g (für ca. 500 Säcke)

Weitere Maschinen und Zubehör auf Anfrage.

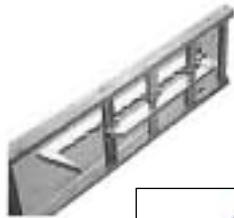


Leitern
Sanitätsgeräte
Sprungrettungsgeräte
Höhensicherungsgeräte
Auffanggurte

DER ROTE KATALOG



800 000



800 110



800 110



800 310



800 215



800 315



800 450



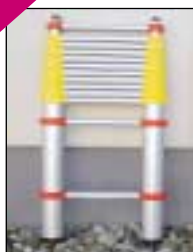
801 301



810 280



810 281



800 000 Klappleiter aus Holz - EN 1147 **297,00**
 Holme aus astfreiem Oregon-Pine, Sprossen aus fehlerfreier Esche, alle Holzteile naturlackiert, Beschlagteile aus Stahl verzinkt.
 Leiterhöhe: 3000 mm
 Leiterbreite: 322 mm
 Sprossenabstand: 300 mm
 Gewicht: ca. 11,50 kg

800 110 Hakenleiter aus Leichtmetall - EN 1147 **327,30**
 Holme aus Leichtmetall-Spezialprofil, Sprossen aus quadratischem, ausgleitsicher-geriffeltem Leichtmetallrohr, mit umklappbarem, verzinktem Stahlrohrhaken, obere Holmenenden mit Stopfen, untere Holmenenden mit Gummifüßen.
 Leiterhöhe: 4400 mm
 Gewicht: 9,50 kg
Hakenleitern mit Abweisern auf Anfrage.

Steckleiter aus Leichtmetall - EN 1147

Holme und Sprossen aus Leichtmetall-Spezialprofil, Sprossen kunststoffüberzogen, Schnappschlösser aus verzinktem Stahl, Enden mit Gummifüßen.

	Ausführung	Leiterhöhe	Sprossen-zahl	Gewicht ca.	
800 300	Unterteil A	2660 mm	9	9,20 kg	139,80
800 310	Oberteil B	2660 mm	7	9,70 kg	163,20

Einsteckteil - EN 1147
 2-sprossig, mit Stecktaschen, dient zur Umwandlung eines Steckleitersoberteils in ein Unterteil, ca. 770 mm lang,
800 215 aus Holz, gefertigt wie Holz-Steckleiter, Enden mit Beschlagteilen. Gewicht ca. 5,00 kg.
800 315 aus Leichtmetall, gefertigt wie Leichtmetall-Steckleiter, Enden mit Gummifüßen, Gewicht ca. 4,00 kg.

800 450 Steckleiter-Verbindungsteil aus Leichtmetall **179,00**
 zur Herstellung einer Bockleiter aus 2 oder 4 Steckleiterteilen nach EN 1147.

801 301 Schiebleiter aus Leichtmetall - EN 1147, **1.389,00**
 dreiteilig mit Stützen, Fallhaken und doppeltem Seilzug, mit Seilbremse. Holme aus LM-Spezialprofil, 2 Gleitrollen oben mit Gummi- bezug, unteres Leiterende, sowie Stützen mit Spitzen. Länge ausgezogen ca. 14,00 m, zusammengeschoben ca. 5,40 m. Gewicht ca. 71,00 kg.

801 310 Seilbremse zum Nachrüsten für eine 3-teilige Schiebleiter aus LM, Gewicht ca. 500 g. **92,40**

810 280 Teleskopleiter Telesteiger **590,00**
 0,84 - 3,60 m, nach EN 131/EN 1147 aus Aluminium, zugelassen als 2-Personen-Rettungsleiter, eloxierte Holme, Transportlänge 0,84 m, ausziehbar auf 3,50 m, mit 11 Sprossen, Sprossenabstand 300 mm, Transportlänge: ca. 900 x 510 mm, mit zusätzlicher Sicherheitsvorrichtung versehen, mit GS-Zeichen. Größte Länge: ca. 3,60 m. Gewicht ca. 12,00 kg.

810 281 Teleskopleiter Telesteiger **639,00**
 zugelassen als 2-Personen-Rettungsleiter, eloxierte Holme, EN 1147, aus Aluminium, Sprossenabstand 300 mm, Transportlänge: ca. 900 x 520 mm, größte Länge: ca. 4,10 m. Gewicht ca. 15,00 kg.

Anmerkung: Steckleitern aus Holz und aus Leichtmetall sind untereinander austauschbar.

Maße bei zusammengesteckten Leiterteilen:

2 Leiterteile	4,60 m
3 Leiterteile	6,50 m
4 Leiterteile	8,40 m

800

- 800 460 Multifunktionsleiter 3-teilig,** 816,00
treppengängig, mit Metallstrebe für sicheren Stand. Steckhaken mit automatisch einrastender Abhebesicherung, Sprossenabstand 280 mm. 5,54 m lang, Transportlänge 2,28 m, 2 Personenleiter nach EN 1147 bzw. bis 216 kg. Länge 2 Multifunktionsleitern mit Aufsteckleiter ca. 9,20 m, Transportmaße: ca. 2,30 x 0,58 x 0,20 m, Gewicht ca. 23,50 kg.
- 800 461 Holmverlängerung RW,** wird eingesetzt, um bei Bodenunebenheiten das Standniveau auszugleichen. Maße: 750 x 200 x 50 mm, Gewicht 2,00 kg. 53,10
- 800 465 Fußverbreiterung** 74,00
ermöglicht eine bessere Tragfähigkeit auf festem Grund. Maße: 1010 x 220 x 50 mm, Gewicht 2,00 kg.
- 800 466 Kopfhalter,** für Multifunktionsleiter, zum Einhängen von Abseil- und Sicherungsgeräten bei der Einstieg- und Schachttretung. Maße: 340 x 250 x 80 mm, Gewicht 1,00 kg. 35,60
- 800 467 Verbindungsteil für Multifunktionsleiter,** 335,00
verbindet 2 Multifunktionsleitern zur Verwendung als Schlauchbrücke, Übersteg, Dreibock, Einhängung für das Röllgliss (Einstiegsicherungsgerät) für Schachttretung.
- 800 468 Gerüstkonsole für MFL für den Aufbau einer** 274,00
Leiterbühne, dazu erforderlich 2 Multifunktionsleitern (800 460), 1 Rettungs-/Arbeitsplattform (800 470), Maße (LxBxH): 900 x 300 x 50 mm, Gewicht ca. 6,00 kg.
- 800 470 Rettungs- und Arbeitsplattform** 1.599,00
Mittels zweier Multifunktionsleitern (nicht im Lieferumfang) kann eine Rettungsplattform zur LKW- und Busrettung aufgebaut werden. Diese sind in der Höhe um jeweils 280 mm verstellbar. Der Belag ist als rutsicherer Aluminiumgitterrost ausgelegt. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Fußverbreiterungen Art.-Nr. 800 465.
- Zubehör**
- 800 320 Reparatur-Satz** 25,10
Sprossenbelag - Fabrikat Günzburger
- 800 316 Reparatur-Satz** 30,50
Sprossenbelag - Fabrikat Hasenbach
- 800 321 Bördelwerkzeug** 72,00
erforderlich zum Austauschen von Sprossen an Feuerwehroleitern - Günzburger Steigtechnik



800 460



800 460



800 461



800 465



800 466



800 467



800 470



800 320



800 316

800 321



810 251/810 260



810 236



815 000

Rettungsleiter

Bei verqualmtem Treppenhaus oder defektem Fahrstuhl bleibt als Ausweg immer noch die Flucht durch das Fenster oder über den Balkon, und hierfür ist die Rettungsleiter als Notleiter ideal. Sie hat zusammengelegt überall Platz (z. B. in einem Koffer oder einer Schublade) und kann bequem mitgeführt werden.

Die Rettungsleiter besteht aus 2 Stahlseilen und Aluminiumsprossen, ist stabil, nicht brennbar und wartungsfrei. Die patentierte Zusammenlegung garantiert schnellste Einsatzbereitschaft.

Die Kompaktleitern sind mit einem stabilen Stahlhaken ausgestattet. Damit wird die Leiter problemlos an Balkon- oder Fensterbrüstungen eingehängt. Das Innenmaß des Stahlhakens beträgt ca. 80 mm, er ist somit auch für breitere Balkonbrüstungen geeignet.

Die Rettungsleiter erhalten Sie wahlweise mit Abstandhalter an den Sprossen, als KF-Kompakt-A oder ohne Abstandhalter, als KF-Kompakt-N.

Für den professionellen Einsatz ist die Rettungsleiter auch als KF-Modul-N oder -A erhältlich. Die Module sind über Karabinerhaken und Kauschen für unterschiedlichste Einsätze anreihbar. Die Modullänge beträgt 4 m.

	Bezeichnung	Stockwerke	Länge ca. m	Gewicht ca. kg	Packmaß mm	
810 250	KF-Kompakt-N 5	2	5	3,20	330x200x100	101,80
810 251	KF-Kompakt-N 8	3	8	4,50	330x200x100	152,80
810 252	KF-Kompakt-N 12	4	12	6,90	330x200x100	204,00
810 267	KF-Kompakt-N 16	5-6	16	8,30	330x270x100	280,00
810 268	KF-Kompakt-N 22	7-8	22	11,20	330x360x100	360,00
810 260	KF-Kompakt-A 5	2	5	4,70	330x200x190	142,60
810 261	KF-Kompakt-A 8	3	8	6,80	330x200x190	204,00
810 262	KF-Kompakt-A 12	4	12	8,90	330x200x190	275,50

	Bezeichnung	Länge ca. m	Gewicht ca. kg	Packmaß mm	
810 236	KF-Wandanker/F, feuerverzinkt		0,35	330x50x50	19,90
810 237	KF-Wandanker/W kunststoffbeschichtet weiß		0,25	330x50x50	25,10
810 241	KF-Abstandsprofil zum Einklemmen		0,25	330x30x170	14,80
810 265	KF-Modul-N	4	2,00	330x130x30	86,40
810 266	KF-Modul-A	4	3,00	330x130x170	127,40

800 400 Strickleiter als Not- und Rettungsleiter, p. lfd. m fäulnis- und verrottungsfeste Seile \varnothing 15 mm, mit ausgesuchten Eschenholzsprossen, 3 Sprossen pro m, mit Kauschen. Sprossenbreite 400 mm. **26,10**

815 000 Auffahrbohle DIN 14854 aus astfreiem Hartholz, die beiden Auffahrseiten sind abgeschrägt auf 300 mm Länge, naturfarben imprägniert, Zinkblechbeschlag auf jeder Auffahrseite 1 mm stark, Belastbarkeit 2000 kg. Maße (LxBxH): ca. 1000 x 400 x 50 mm Gewicht: ca. 13,00 kg **85,80**

800 500 Rettungsplattform MG aus Aluminium. **1.717,00**

Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, ohne Schrauben und Werkzeug. Zurrgurte dienen zur Befestigung am LKW zur zusätzlichen Sicherung. Die Plattform ist mit einem rutschsicheren Gitterrost ausgestattet. Zulässige Belastung 400 kg.
 Plattform Maße (LxB): 1,80 x 0,88 m
 Plattformhöhe bis 1,87 m
 Packmaß ges. (LxBxH): 1,80 x 0,94 x 0,45 m
 Gewicht: Klapprahmen 36,00 kg
 Plattform 29,00 kg

800 505 Rettungsplattform SI aus Aluminium. **1.459,00**

Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, Sicherungsösen an allen 4 Seiten, höhenverstellbar von 0,60 - 0,95 m. Die Plattform ist aus rutschfestem Alu (Duett-WZ) gefertigt und mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet. Zulässige Belastung 300 kg.
 Gewicht: 20,00 kg

800 515 Rettungsplattform Quick Base, fahrbar mit **3.055,00**

Lenkrollen, aus Fiberglas. Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, faltbare Einheit mit Plattform einschließlich ausziehbarem Rückenschutz (1,00 m). Die Plattform ist mit einem rutschsicheren Gitterrost ausgestattet. Zulässige Belastung 360 kg.
 Plattform Maße (LxB): 1,90 x 0,75 m
 Plattformhöhe 0,90 m bis 1,50 m
 Packmaß für Falteinheit (LxBxH): 1,95 x 0,28 x 0,82 m
 Packmaß für Plattform (LxBxH): 1,90 x 0,07 x 0,56 m
 Gesamtgewicht: 52,00 kg

800 516 Rettungsplattform Quick Base, mit Bodenplatte anstelle der Lenkrollen, ansonsten wie **3.055,00**

Art.-Nr. 800 515.

800 520 Rettungsplattform OCTOPUS aus Aluminium. **2.042,00**

Zusammen mit einer 4-teiligen Steckleiter aus Aluminium wird sie zur Menschenrettung/Gefahrenabwehr in erhöhter Position eingesetzt. Die komplette Ausführung besteht aus:
 2 Alurohre fest
 2 Alurohre ausziehbar
 2 Alu-Blechprofilroste
 2 Alurohre ausziehbar/arretierbar
 4 Spindelfüße für Niveaueausgleich
 Fläche: 1,76 x 1,01 m
 Höhe max.: 1,71 m
 Zulässige Belastung: 400 kg
 Transportmaße: 1,87 x 0,5 x 0,21 m
 Gewicht: ca. 46,00 kg

800 510 Arbeitsplattform H/L-UNI, für Feuerwehren, **2.715,00**

Monteure, Katastrophenschutz. Gefertigt aus Aluminium, leicht und sehr stabil. Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, hat rutschhemmende Profile. Das Geländer ist beiderseits einsetzbar. Höhenverstellbar im Raster 210 mm bis 1,22 m Standhöhe, Fußverlängerungen zum Niveaueausgleich, belastbar bis 400 kg.
 Plattformgröße: 0,91 x 1,68 m
 Höhe: 0,82 - 1,22 m
 Packmaße (LxBxH): 1,68 x 1,05 x 0,21 m
 Gewicht: ca. 44,00 kg



800 500



800 510



800 510

Unfallverhütungsvorschriften

Nach den Unfallverhütungsvorschriften des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften und deren Durchführungsanweisungen BGR A1, sowie der Unfallverhütungsvorschrift der Länder und Gemeinden (GUV VA 1) sind in Abhängigkeit von Betriebsart und Betriebsgröße Erste-Hilfe-Einrichtungen bereitzuhalten:

- Kleine oder große Betriebsverbandkasten
- Ruheraum- und Untersuchungsliegen
- Krankentragen und Transportgeräte

Große Betriebsverbandkasten DIN 13 169

- a) in Verwaltungs- und Handelsbetrieben
 - ab 51 Beschäftigte 1 Verbandkasten DIN 13 169
 - je 300 weitere Beschäftigte zusätzl. 1 Verbandkasten DIN 13 169
- b) in Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieben
 - ab 21 bis 100 Beschäftigte 1 Verbandkasten DIN 13 169
 - je 100 weitere Beschäftigte zusätzl. 1 Verbandkasten DIN 13 169
- c) auf Baustellen
 - ab 11 Beschäftigte 1 Verbandkasten DIN 13 169
 - je 50 weitere Beschäftigte zusätzl. 1 Verbandkasten DIN 13 169

Ein Großer Betriebsverbandkasten DIN 13 169 kann auch durch zwei Kleine Betriebsverbandkasten DIN 13 157 ersetzt werden.

Kleine Betriebsverbandkasten DIN 13 157

Für alle übrigen Betriebe, kleinere Baustellen, Tätigkeit im Außendienst.

Krankentragen und andere Transportgeräte

- a) In Arbeitsstätten mit großen räumlichen Ausdehnungen müssen Krankentragen an mehreren gut erreichbaren Stellen vorhanden sein.
- b) Andere Transportgeräte müssen vorhanden sein, wenn eine Trage nicht oder nur schwierig einzusetzen ist.

Sanitätsliegen

Ruheraumliegen entsprechend § 31 der Arbeitsstättenverordnung und den Forderungen des Mutterschutzgesetzes.

Was muss im Verbandkasten sein?

Eine sachgerechte Erste Hilfe bei Unfällen kann mit dazu beitragen, Unfallfolgen zu mildern und den Betroffenen Leid zu ersparen. Daher ist es wichtig, dass in jedem Betrieb Verbandzeug zur Verfügung steht. Schon kleine Wunden wie Schnitt-, Schürf- oder Stichverletzungen können bei unzureichender Erstversorgung zu Infektionen führen. Ordnungsgemäßes, keimfreies Verbandzeug kann dazu beitragen, derartige Folgen zu verhindern.

Welches Verbandzeug muss vorrätig gehalten werden?

Kleiner Verbandkasten:

Zur Grundausstattung in Verwaltungs- und Handelsbetrieben (bis 50 Beschäftigte) gehört der Verbandkasten nach DIN 13 157 (Inhalt siehe Verzeichnis). Der Verbandkasten ist auch geeignet für kleinere Bau- und Abbruchstellen, sowie im Außendienst, z. B. bei Be- oder Entladearbeiten, Reparatur-, Wartungs- oder Einrichtungsarbeiten. Hinweis: Nach der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung muss auch in Kraftfahrzeugen Verbandzeug mitgeführt werden. Vorgeschrieben ist mindestens ein Verbandkasten nach DIN 13 164. Der Inhalt des Verbandkastens DIN 13 164 entspricht nicht dem des Verbandkastens DIN 13 157. Der Kraftfahrzeug-Verbandkasten kann daher nicht ersatzweise in den Betrieben eingesetzt werden.

Großer Verbandkasten:

Der Verbandkasten nach DIN 13 169 kommt für Verwaltungs- und Handelsbetriebe mit mehr als 50 Beschäftigten in Frage. Außerdem auch für größere Bau- und Abbruchstellen (mit mehr als 10 Beschäftigten), sowie für Herstellungs- und Verarbeitungsbetriebe mit mehr als 20 Beschäftigten. Er hat etwa den doppelten Inhalt des kleinen Verbandkastens.

In größeren Betrieben sind mehrere Verbandkästen erforderlich, die so verteilt sind, dass sie von den Beschäftigten möglichst leicht erreicht werden können. Als Regel gilt in Verwaltungs- und Handelsbetrieben: ein Verbandkasten nach DIN 13 169 auf je 300 Beschäftigte.

Hinweis: Geben Sie beim Kauf eines Verbandkastens unbedingt die genaue DIN-Bezeichnung an.

Überprüfung von Verbandkästen:

Das Verbandzeug muss im Bedarfsfall nicht nur schnell erreichbar sein, sondern auch gegen Verunreinigung, Nässe und hohe Temperaturen geschützt aufbewahrt werden. Es muss stets vollständig sein, damit im Bedarfsfall kein Mangel besteht. Das bedeutet, dass es nach jeder Erste-Hilfe-Leistung sofort wieder ergänzt werden muss.

Daneben sollte es regelmäßig von einer hiermit beauftragten Person auf Vollständigkeit und Brauchbarkeit überprüft werden. Zu jedem Verbandkasten gehört daher ein Inhaltsverzeichnis, an Hand dessen die Vollständigkeit des Verbandzeugs jederzeit festgestellt werden kann. Ein solches Inhaltsverzeichnis muss auch im Verbandschrank vorhanden sein. Nicht selten kommt es vor, dass Verzeichnisse verlorengehen, verlegt werden oder anderweitig abhanden kommen. Damit Sie einen Überblick über Ihr Verbandzeug haben, geben wir nachfolgend ein Verzeichnis zu

- Verbandkasten nach DIN 13 157 (Kleiner Verbandkasten)
- Verbandkasten nach DIN 13 169 (Großer Verbandkasten)

Bei Bedarf können Sie dieses Blatt einfach kopieren und Ihrem Verbandkasten beifügen.

Inhaltsverzeichnisse

Kleiner Betriebsverbandkasten

Verbandkasten nach DIN 13 157 / August 1996

- 1 Heftpflaster DIN 13 019 - A 5 x 2,5
- 8 Wundschnellverbände DIN 13 019 - E 10 x 6
- 5 Fingerkuppenverband
- 5 Wundschnellverband DIN 13 019 - E 18 x 2
- 10 Pflasterstrips Mindestmaß 19 x 72 mm
- 3 Verbandpäckchen DIN 13 151 - M
- 2 Verbandpäckchen DIN 13 151 - G
- 1 Verbandtuch DIN 13 152 - A
- 1 Verbandtuch DIN 13 152 - BR
- 6 Kompressen 100 x 100 mm
- 2 Augenkompressen aus Watte, Mindestmaß 50 x 70 mm
- 1 metallisierte Polyesterfolie als Decke, Oberfläche Aluminium, Rückseite farbig, mindestens 2100 x 1600 mm, Mindeststärke 12 µm
- 3 Fixierbinden DIN 61634 - FB 8
- 3 Fixierbinden DIN 61634 - FB 6
- 1 Netzverband für Extremitäten, mindestens 4 m gedehnt
- 1 Dreiecktuch DIN 13 168 - D
- 1 Schere DIN 58 279 - B 190
- 10 Vliesstoff-Tücher, Mindestgröße 200 x 300 mm, Mindestgewicht 15 g/m²
- 2 verschließbare Folienbeutel aus Polyethylen, Mindestgröße 300 x 400 mm, Mindestfoliendicke 45 µm
- 4 Einmalhandschuhe aus PVC DIN EN 455-1 und 2
- 1 Erste-Hilfe-Broschüre
- 1 Inhaltsverzeichnis

Großer Betriebsverbandkasten

Verbandkasten nach DIN 13 169 / August 1996

- 2 Heftpflaster DIN 13 019 - A 5 x 2,5
- 10 Wundschnellverbände DIN 13 019 - E 18 x 2
- 16 Wundschnellverbände DIN 13 019 - E 10 x 6
- 10 Fingerkuppenverbände
- 20 Pflasterstrips Mindestmaß 19 x 72 mm
- 6 Verbandpäckchen DIN 13 151 - M
- 4 Verbandpäckchen DIN 13 151 - G
- 2 Verbandtücher DIN 13 152 - A
- 2 Verbandtücher DIN 13 152 - BR
- 12 Kompressen 100 x 100 mm (max. zu 2 Stück verpackt)
- 4 Augenkompressen aus Watte, Mindestmaß 50 x 70 mm
- 2 metallisierte Polyesterfolien als Decke, Oberfläche Aluminium, Rückseite farbig, mindestens 2100 x 1400 mm, Mindeststärke 12 µm
- 6 Fixierbinden DIN 61634-FB 8
- 6 Fixierbinden DIN 61634-FB 6
- 2 Netzverbände für Extremitäten, mindestens 4 m gedehnt
- 2 Dreiecktücher DIN 13 168 - D
- 1 Schere DIN 58 279 - B 190
- 20 Vliesstoff-Tücher, Mindestgröße 200 x 300 mm, Mindestgewicht 15 g/m²
- 4 verschließbare Folienbeutel aus Polyethylen, Mindestgröße 300 x 400 mm, Mindestfoliendicke 45 µm
- 8 Einmalhandschuhe aus PVC DIN EN 455-1 und 2
- 1 Erste-Hilfe-Broschüre
- 1 Inhaltsverzeichnis

- 820 501 Verbandkasten für Feuerwehrfahrzeuge** **277,50**
DIN 14 142: 2005, untergebracht in Kasten DIN 14880-4-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 2 x Quersteg mit Beschriftung
 Verbandkasten DIN 14142-K und Inhalt nach DIN 14 142:2005
 Maße (LxBxH): 300 x 400 x 150 mm
 Gewicht ca. 5,30 kg
 2 St. Heftpflaster DIN 13019 – A5 x 2,5
 1 St. Wundschnellverband DIN 13019-E 100 x 8
 16 St. Wundschnellverband DIN 13019-E 10 x 6
 10 St. Fingerkuppenverband
 10 St. Wundschnellverband DIN 13019-E 18 x 2
 20 St. Plasterstrip > 19 x >72 mm, verpackt
 6 St. Verbandpäckchen DIN 13151 – M
 6 St. Verbandpäckchen DIN 13151 – G
 12 St. Kompresse 100 x 100 mm steril verpackt
 4 St. Verbandtuch DIN 13152 – BR
 2 St. Verbandtuch DIN 13152 – A
 2 St. Verbandtuch DIN 13152 – B
 4 St. Rettungsdecken 2100 x 1600 mm, Foliendicke 12 µm
 10 St. Fixierbinde DIN 61634 – FB 6, verpackt einzeln
 10 St. Fixierbinde DIN 61634 – FB 8, verpackt einzeln
 4 St. Netzverband für Extremitäten, > 4 m gedehnt
 4 St. Dreiecktuch DIN 13168 – D, verpackt
 2 St. Schere DIN 52879 – B 190
 4 St. Augenkompressen Maße: 50 x 70 mm, steril verpackt
 1 St. Erste-Hilfe Broschüre BG-Vorschrift
 20 St. Vliestoff-Tuch 200 x 300 mm, 15 g/m²
 4 St. Folienbeutel PE – verschließbar 300 x 400 mm Dicke > 45 µm
 12 St. Einmalhandschuhe DIN EN 455, Sorte groß, 4 St als Pack.
 5 St. Anhängekarten für Verletzte
 1 St. Inhaltsverzeichnis
 Maße (BxHxT): 600 x 220 x 400 mm
 Gewicht ca. 4,50 kg



820 501



820 600

- 820 508 Ersatzfüllung für Feuerwehr-Verbandkasten,** **46,30**
 DIN 14 142:2005
820 507 Ersatzfüllung für Feuerwehr-Verbandkasten K, **39,50**
 DIN 14 142:1989



820 570

- 820 600 Beatmungsbeutel** **130,00**
 Neue, transluzente Optik, kompressible Einheit aus milchtransparentem Silicon, optimierte Griffigkeit, Dosierbarkeit und Rückprallvermögen. Beatmungsvolumen 800 - 1000 ml/Kompression. Atemfrequenz bis 40 Atemhubvol./min. Transparentes Patientenventil, sterilisierbar, mit Siliconflapper und federbelastetem Tellerventil, kein Blockieren, keine Vorwärtsleckage. Kombi-Einlassventil mit Überdruckausgleich, verwechslungsfreie Anordnung der Funktionen, keine Rückwärtsleckage. Sicherheitsüberdruckventil, Sauerstoff-Einlass, mit Sauerstoffreservoir, Klar-sicht-Beatmungsmaske.



820 580

Kraftwagen-Verbandkasten DIN 13 164 B

- 820 570 aus Stahlblech,** lackiert, Rahmen und Deckel aus einem Stück gezogen, abgerundete Sicherheitskanten, Profildichtung, Spannverschluss. Inhalt DIN 13 164. Beschriftung weiß. Maße: 260 x 160 x 70 mm **24,20**

- 820 580 GGVS-/Kfz-Verbandkasten SN-CD** **93,30**
 Behälter 310 x 210 x 130 mm, ABS-Kunststoff, orange, Tragegriff, Drehverschlüsse, plombierbar. Wandhalterung, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Inhalt Erste-Hilfe-Material DIN 13 164 mit GGVS-Ausstattung: dichtschießende Schutzbrille, säurefeste Handschuhe, oculavNIT®-Augenspülflasche, Sirius-Rettungsdecke.



820 571/820 905

- 820 571 Erste-Hilfe-Material DIN 13 164** **12,00**
820 905 Schutzausrüstung GGVS **29,00**

NEU



820 587



820 591



820 594

Verbandkasten Inhalt DIN 13 157 für Betriebe

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 820 575 | aus Stahlblech , Rahmen und Deckel aus einem Stück, abgerundete Sicherheitskanten, Profildichtung, mit Spannverschluss und Scharnier. Inhalt entspricht den Mindestanforderungen der DIN 13 157 hinsichtlich Ausführung und Qualität. Maße: 260 x 160 x 70 mm | 24,50 |
| 820 576 | Wandhalterung für Verbandkasten DIN 13 157 aus Stahlblech (für Art. Nr. 820 575) | 8,90 |

Verbandkasten Inhalt DIN 13 169 für Betriebe

- | | | |
|----------------|---|--------------|
| 820 577 | aus Stahlblech , Rahmen und Deckel aus einem Stück, abgerundete Sicherheitskanten, Profildichtung, mit Spannverschluss und Scharnier. seitliche Tragegriffe, Inhalt DIN 13 169. Maße: 350 x 250 x 100 mm | 75,70 |
| 820 578 | Wandhalterung für Verbandkasten DIN 13169 aus Stahlblech (für Art. Nr. 820 577) | 11,40 |

Erste-Hilfe-Koffer konzipiert für mobilen und stationären Einsatz. Formbeständig, schlagfest, verrottungssicher, wartungsfrei, spritzwassergeschützt, temperaturbeständig, mit übersichtlicher Einteilung. Zum Lieferumfang gehört eine Wandhalterung, die den problemlosen mobilen und stationären Einsatz ermöglicht. Sie hat eine 90°-Arretierung, die das Öffnen des Koffers auch in der Wandhalterung erlaubt. Zum Transport an die Unfallstelle sind alle Koffer blitzschnell durch handliche Griffastern aus der Wandhalterung zu entnehmen. Drei Koffergrößen, wahlweise orange, weiß oder grün.

Erste-Hilfe-Koffer Programm 2000 CD

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 820 586 | Erste-Hilfe-Koffer SUPER-CD , orange 310 x 210 x 130 mm, mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 157 mit Erweiterungsset-Plus. | 90,60 |
| 820 587 | Erste-Hilfe-Koffer AKTIV-CD , orange 400 x 300 x 150 mm, mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung Industrie-Norm DIN 13 169, 140teilige Füllung. | 130,60 |
| 820 588 | Erste-Hilfe-Koffer AKTIV-CD , orange 400 x 300 x 150 mm, mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 169 mit Erweiterungsset-Plus, 220teilige Füllung. | 155,30 |

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 820 591 | Sanitätsrucksack SALZBURG , ein besonders hochwertiger Rettungsrucksack in professioneller Ausführung für vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Gefertigt aus Cordura-Nylongewebe, 4-fach PU-beschichtet, schmutzabweisend imprägniert. Stabiles Hauptfach mit Kunststoffwanne und Facheinteilungen. Deckelteil verstärkt, mit Steckschlaufen und Klettbindern versehen. Mehrere große Außentaschen, mit Reißverschlüssen und Reflexstreifen versehen. Gepolsterte Rückenpartie mit verstellbaren Brust- und Bauchgurten, verstärkter Handtragegriff. Farbe: Orange/schwarz. Robuste Standnoppen. Maße: 480 x 350 x 220 mm. Leer, zur Eigenbestückung. | 119,00 |
|----------------|---|---------------|

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 820 594 | Sanitätsrucksack SALZBURG , wie 820 591, jedoch bestückt mit Inhalt DIN 14 142-2005 Feuerwehnorm. Gewicht ca. 3,90 kg. | 161,70 |
| 820 596 | Sanitätsrucksack SALZBURG-First Responder Für ausgebildete Sanitätshelfer vor Ort. Inhalt First Responder DIN 13 155, u.a. mit Beatmungsbeutel, Sekret-Absaugpumpe, Alu-Polsterschienen, Blutdruckmesser, Qualitäts-Verbandstoffe aluderm, -aluplast | 555,40 |

Weitere Ausstattungen, z. B. Schule, Sport, Kindergarten auf Anfrage.

820 585 Verbandkasten „Galvo“ zur Erstversorgung von Verbrennungen und Verätzungen durch Säuren, Laugen, Dämpfe und heiße Flüssigkeiten, Soforthilfe bei Augenverletzungen mit Möglichkeit zur Druckspülung zur Fremdkörperentfernung, Spezialzusammenstellung insbesondere für chemische und galvanische Betriebsbereiche. Inhalt: aluderm-Verbandstoffe (Kompressen, Verbandtücher und Spezialverbände mit nicht klebender, aluminiumbedampfter Wundaufgabe), Natrontabletten, Trinkwasser, -becher, Rettungsdecke, Kleiderschere, Augenklappe, oculavNIT®-Augenspülflasche. Farbe orange. Maße: 400 x 300 x 150 mm



820 590

820 590 Verbandkasten zum gezielten Soforteinsatz bei Brandverletzungen. Inhalt: aluderm-Verbandstoffe (Kompressen, Verbandtücher und Spezialverbände), Kältekissen, Trinkwasser, Infusions- und Injektions-Set, Rettungsdecken, Freiraum für Infusionslösungen und Replantatbeutel. Farbe orange. Maße: 400 x 300 x 150 mm



820 610

820 610 Verbandschrank ROM, weiß aus Stahlblech, zweitürig, verschließbar, zwei Einlegeböden, zwei Schubladen, Türen mit je drei Ablageschalen. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 169. Maße: 404 x 462 x 170 mm



820 615

820 615 Verbandschrank Odenwald, orange aus Feinblech, eintürig, Sicherheits-Zylinderschloss, Notschlüsselfach mit Glasabdeckung, zwei feste Einlegeböden. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 169. Maße: 560 x 490 x 200 mm

820 509 Füllung Schrank-/Verbandkasten DIN 13 169 = 141 Teile

73,30



820 509

KLEINE BETRIEBSVERBANDKASTEN

820 581 Erste-Hilfe-Koffer QUICK-CD, orange mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 157. Maße: 260 x 170 x 110 mm

75,20

820 573 Betriebsverbandkasten KIEL aus Kunststoff, schwarz, Siebdruckbeschriftung, Füllung DIN 13 157. Maße: 260 x 160 x 70 mm

17,80

820 574 Wandhalterung Kunststoff (für Art.-Nr. 820 573)

2,90

820 630 Verbandschrank HEIDELBERG, weiß aus Stahlblech, eintürig, verschließbar, ein Einlegeboden, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung Norm DIN 13 157. Maße: 302 x 362 x 140 mm

76,40



820 630

820 510 Füllung Schrank-/Verbandkasten DIN 13 157 = 72 Teile

30,80

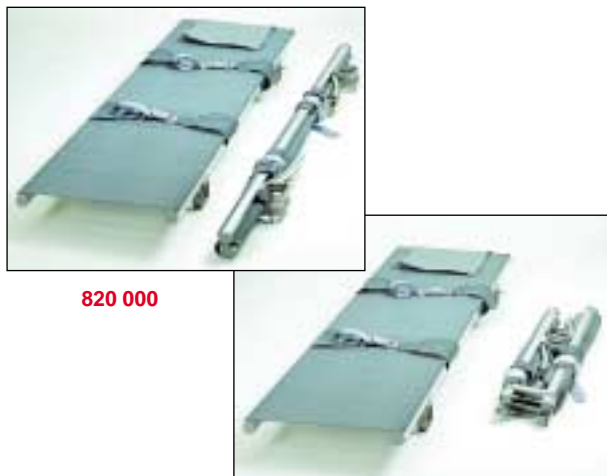
820 515 Extraset Pflaster-Mehrbedarf Pflaster kann man nie genug haben, Pflaster werden immer zuerst verbraucht! Kunststoffbox mit 116 aluderm-aluplast-Wundverbänden, aluminiumbedampft, jeweils einzeln eingesiegelt, sowie gebrauchsfertige Silk-Heftpflasterstreifen. Unterschiedliche Größen und Ausführungen.

17,90



820 515

800



820 000

820 020



820 055



820 085



820 086



820 141

Tragen und Liegen

Krankentragen DIN 13 024

Nahtlose Aluminiumprofile, hochbelastbar, verriegelbare Stahlgelenke. Bezug beschichtetes Chemiefasergewebe, mit Kopfkissentasche, und verstellbaren Gurtbändern mit Schnellverschlüssen.

Maße: 2302 x 556 x 137 mm
(gefaltet 1920 x 150 x 145 mm)
Gewicht ca. 9,00 kg

- 820 000 Krankentrage N - 1 x klappbar** mit 4 Gleitfüßen **102,00**
- 820 001 Krankentrage N - 1 x klappbar** mit 2 Gleit- und 2 Rollenfüßen **109,00**

Maße: 2302 x 556 x 137 mm
(gefaltet 990 x 130 x 175 mm)
Gewicht ca. 9,00 kg

- 820 020 Krankentrage K - 2 x klappbar**, mit 4 Gleitfüßen **124,00**
- 820 021 Krankentrage K - 2 x klappbar**, mit 2 Gleit- und 2 Rollenfüßen **162,00**

Transporttaschen für Tragen,

Polyestergewebe mit Oberflächenbeschichtung, schwerentflammbar, hochfest, pflegeleicht, reißfest. Mit Klettverschluss und Tragegurt.

- 820 050 Transporttasche für Krankentrage N - 1 x klappbar** **15,00**
- 820 055 Transporttasche für Krankentrage K - 2 x klappbar** **14,00**

- 820 400 Woldecke**, Mischgewebe 30% Vliesstoff, 70% Viskose, Gewicht ca. 1,80 kg. **12,50**

- 820 405 Schutzhülle für Woldecke** wiederverwendbar **8,50**

- 820 080 Stehschrank für Krankentrage**, Stahlblech, orange RAL 2004, eintürig, verschließbar, Not-schlüsselfach, mit Glasabdeckung, Siebdruckbe-schriftung, Farbpiktogramme. Maße (HxBxT): 2000 x 300 x 200 mm. Gewicht ca. 19,00 kg. Ohne Inhalt. Zur Aufnahme von: Krankentrage N 1 x klappbar, Verbandkasten DIN 13 157. **195,50**

- 820 085 Stehschrank für Krankentrage**, Stahlblech, orange RAL 2004, eintürig, verschließbar, Not-schlüsselfach, mit Glasabdeckung, Siebdruckbe-schriftung, Farbpiktogramme. Maße (HxBxT): 1120 x 490 x 200 mm. Gewicht ca. 19,00 kg. Ohne Inhalt. Zur Aufnahme von: Krankentrage K 2 x klappbar, Verbandkasten DIN 13 157. **195,50**

Stehschrank für Krankentrage, Stahlblech, weiß, 2000 x 300 x 200 mm, eintürig, mit Drehknopf, Kippsicherung für Trage, drei Türablage-fächer, Verbandkastenhalterung. Siebdruck, Farbpiktogramme. Inhalt: Krankentrage N 1 x klappbar, Verbandkasten Norm DIN 13 157, 2 Öko-Thermo-Decken, 2 Krankentragenlaken.

- 820 086 NovoLine 4 - gefüllt** **377,00**
- 820 087 NovoLine 4 - leer** **166,50**

Stehschrank für Krankentrage, Stahlblech, weiß, 1080 x 360 x 200 mm, eintürig, mit Drehknopf, Kippsicherung für Trage, zwei Türablage-fächer, Verbandkastenhalterung. Siebdruck, Farbpiktogramme. Inhalt: Krankentrage K 2 x klappbar, Verbandkasten Norm DIN 13 157, 2 Öko-Thermo-Decken, 2 Krankentragenlaken.

- 820 088 NovoLine 3 - gefüllt** **350,00**
- 820 089 NovoLine 3 - leer** **116,00**

Ruheraumliege Stahlrohr

Liegefläche 2000 x 700 mm, Höhe 500 mm, Trägerplatte mit 60 mm Qualitätsschaumstoff-block, Polsterbezug gewebeverstärktes Kunst-leder, schwarz, strapazierfähig, pflegeleicht, schmutzabweisend. Kopfteil mehrstufig verstell-bar, Untergestell Stahlrohr-Vierkantprofile, elek-trostatisch weiß pulverbeschichtet, Beine ein-klapbar, Abrollvorrichtung für Ärztekrepp.

- 820 140 Ruheraumliege, Kopfteil verstellbar** **261,50**
- 820 141 Ruheraumliege, Kopf- und Fußteil verstellbar** **279,50**

820 100 Schaufeltrage FERNO Modell 65 995,00
 aus einer eloxierten Aluminium-Legierung. Schwerverletzte können schonend und sicher angehoben werden. Besonders empfohlen bei Verdacht auf Wirbelsäulenverletzungen. Lieferung einschließlich 3 Patienten-Sicherungsgurten. EN 1865
 Maße eingezogen: ca. 1650 x 430 x 80 mm, Maße ausgezogen: ca. 2010 x 430 x 80 mm, Gewicht ca. 9,00 kg, DIN EN 1865.



820 100

820 101 Schaufeltrage FERNO EXL 1.095,00
 E-ergonomisch/X-Röntgenstrahlendurchlässig/L-Leicht, die richtige Unterlage für den schonenden Transport, Rettungsmittel, Polymer-Konstruktion bietet glatte Oberfläche, max. Belastung 150 kg, in der Mitte teilbar. Maße: Länge: max. 2,02 m - min. 1,65 m, Breite: 430 mm, Höhe geklappt 80 mm, EN 1865, Gewicht ca. 9,50 kg.



820 101

820 102 Schaufeltrage EN 1865 359,00
 aus einer eloxierten Aluminium-Legierung, Schwerverletzte können schonend und sicher angehoben werden. Besonders empfohlen bei Verdacht auf Wirbelsäulenverletzungen. Lieferung einschließlich Patienten-Sicherungsgurten. CE zertifiziert. EN 1865
 Maße eingezogen: ca. 1640 x 430 x 80 mm, Maße ausgezogen: ca. 2010 x 430 x 80 mm, Gewicht ca. 9,00 kg, DIN EN 1865.

Zubehör zur Schaufeltrage:

820 115 Kopffixierset für Schaufeltrage, 129,00
 Spine Board o. ä., bestehend aus:
 1 Basis-Unterlage, 2 Stützkissen mit seitlicher Öffnung in Ohrenhöhe, sowie einem verstellbaren Stirn- und Kinngurt. Der Kopffixierer wird mit einem Velcro-Klett-System befestigt.

820 110 Schutztasche für Schaufeltrage 90,00
 Trage- und Aufbewahrungstasche aus Chemiefasergewebe orange

820 105 Korbtrage 515,00
 aus hochwertigem HDPE-Kunststoff mit Alurohr-rahmen, mit Griffmulden, Anschlagpunkten und feste Polsterauflagen, mit vier längenverstellbaren Patientensicherungsgurten aus Polyester mit Schnellverschlüssen, verstellbare Fußstütze. Farbe orange, max. Belastbarkeit: 278 kg.
 Maße (LxBxH): 2170 x 620 x 185 mm
 Gewicht 13,50 kg

820 107 Korbtrage, teilbar 735,00
 aus hochwertigem HDPE-Kunststoff mit Alurohr-rahmen, mit Griffmulden, Anschlagpunkten und fester Polsterauflage, vier längenverstellbare Patientensicherungsgurte aus Polyester mit Schnellverschlüssen, verstellbare Fußstütze. Farbe orange, max. Belastbarkeit: 278 kg.
 Maße (LxBxH): 2180 x 660 x 200 mm
 Gewicht 16,25 kg

820 106 Abseilspinne für Korbtrage 279,00
 Längenverstellbares Transportgehänge aus robustem Nylongurtband für horizontales und vertikales Anheben der Rettungsmulde. Befestigung mittels Stahl-Karabinerhaken.

820 111 Schutztasche für Korbtrage 117,00
 einteilige Ausführung, aus Chemiefasergewebe

820 112 Schutztasche für Korbtrage 117,00
 teilbare Ausführung, aus Chemiefasergewebe

820 119 Infusions-Flaschenhalter 89,00
 Aluminiumstativ, höhenverstellbar, passend für alle Krankentragen und Korbtragen, zum Anschrauben mit Schraubklemme

Die kompakte Halbschleiftrage zur Rettung von PA-Trägern und verletzten Personen aus beengten, schwer zugänglichen Bereichen ist eine flexible Halbschalen-Konstruktion und bietet einen guten Körper- und Kopfschutz (HWS). Der extrem strapazierfähige Spezialkunststoff ermöglicht eine äußerst effiziente und schonende Rettung in Not geratener Personen [auch aus toxischer Umgebung].



820 102



820 105



820 107



820 106



820 135



820 125



820 126



820 127/820 128



820 280



820 300

820 135 Halbschleiftrage ASA, 639,00

das komplette Rettungssystem besteht aus Trage, Transporttasche und einer weiteren abnehmbaren Tasche [PES/PVC]. Die Aufnahme einer zusätzlichen Atemluftflasche [bis 6,8 l], eines Druckminderers, einer Mitteldruckleitung und Maske, eines Flucht-PAs bzw. einer oder mehrerer Fluchthauben stellt kein Problem dar. Die Transporttasche in cordura-schwarz ist mit einem Formgriff und einem Trage-/Schleifgurt ausgestattet. Die abnehmbare Tasche für die Atemluftflasche ist leicht von oben zu öffnen. Ein zusätzlicher Reißverschluss an der Seite erleichtert den Zugriff in das Tascheninnere. Die Positionierung der Tasche gewährt einen sicheren Schutz der Atemluftflasche und der Armaturen. Das geringe Gewicht, sowie das Gesamttransport-Staumaß von nur 200 mm ø und 1200 mm kennzeichnen das ASA-System aus. Gewicht ohne Flasche ca. 3,80 kg. Atemluftflasche, Flucht PA, Fluchthauben, gehören nicht zum Lieferumfang.

820 414 Rettungsdecke APOLLO 18,50

Isolierende und die eigene Körpertemperatur reflektierende Liege- und Sitzunterlage, die zuverlässigen Schutz vor kühlem und feuchtem Untergrund bietet. Die Decke ist mit dem hochwertigen, Aluminium-bedampften Orion-Material verarbeitet, die Bodenseite besteht aus wasserdichtem PVC. Zwischen diesen beiden Lagen befindet sich zusätzlich eine 5 mm starke Spezial-Isolierschicht. APOLLO wird deshalb immer dann eingesetzt, wenn ein ausreichender Schutz vor Bodeneinflüssen erforderlich ist. Maße: 1900 x 650 mm.

820 125 Rettungsbrett - FERNO Millennia 395,00

Spezialtrage bei Rückgratverletzungen, stabil, leicht, schwimmfähig, röntgenstrahlendurchlässig, mit Griffaussparungen und Patienten-Sicherungsgurten. Belastbarkeit max. 159 kg. Maße (LxBxH): 1830 x 460 x 50 mm, Gewicht ca. 6,40 kg.

820 126 Begurtung FERNO Fastrap 770 240,00

Rückhaltgurtsystem zur Ruhigstellung des gesamten Körpers, passend für Rettungsbrett 820 125.

820 127 Rettungsbrett - (Spine Board) 228,00

Spezialtrage bei Rückgratverletzungen, stabil, leicht, schwimmfähig, röntgenstrahlendurchlässig, mit Griffaussparungen und 3-Patienten-Sicherungsgurten. Belastbarkeit max. 150 kg. Maße (LxBxH): 1830 x 410 x 55 mm, Gewicht ca. 6,00 kg.

820 128 Kopf-Fixierset für Rettungsbrett 820 127 120,00

Mit Klettgurten zu befestigen, zwei seitliche Kopfstützen, je eine gepolsterte Stirn- und Kopf-fixierung. Maße (LxBxH): 250 x 400 x 175 mm, Gewicht ca. 900 g.

820 130 Rettungsbrett - dunkel, Maße (LxB): 210,00

460 x 1830 mm, stabile Unterlage für Patienten, Griffaussparungen mit 3 Haltegurten, starke Siebdruckplatte, Gewicht ca. 8,00 kg.

820 280 Leardal Stiffneck Select, 19,80

4-fach einstellbarer HWS-Immobilisationskragen für Erwachsene, bei Verdacht auf Wirbelsäulenverletzung. Latex-frei, röntgenstrahlendurchlässig, für CT und MRT geeignet.

Tragetuch EN 1865

An den Längsseiten je drei Tragegriffe, Kopf- und Fußende je ein Tragegriff, aus PU-beschichtetem Polyestergewebe, hochresistent, strapazierfähig, waschbar, Farbe rot, Maße: 2000 x 700 mm

820 300 Tragetuch ohne Fußtasche 30,10

Gewicht ca. 1,80 kg

820 301 Tragetuch mit Fußtasche 33,00

Gewicht ca. 2,00 kg

820 312 Rettungstuch XXL, extrabreite Ausführung 99,00

mit 14 Tragegriffen, hergestellt aus PVC-beschichtetem Cordura-Gewebe, mit Fußtasche, hochresistent, strapazierfähig, waschbar, Farbe rot, Größe: 1300 x 2200 mm, daher höchstmöglicher Tragekomfort auch in unwegsamem Gelände mit großen und sehr schweren Personen.

820 320 Tragetasche für Rettungstuch EN 1865 9,00

aus Polyestergewebe mit Trageband, Gewicht ca. 200 g.

Beatmungsmodul O₂ Plus

Mobile Wiederbelebungseinheit, O₂-Gerät und Beatmungsbeutel unabhängig voneinander oder kombiniert einzusetzen. Aluminiumtrageplatte, Sauerstoff-Flasche 2 l, regulierbarer Druckminderer, O₂-Verbindungsschlauch, -Brille und -Katheter; Beatmungsbeutel P mit PEEP-Ventil, O₂-Anschluss, O₂-Reservoir, Adapter für Zusatzfunktionen, Klarsicht-Beatmungsmasken, Guedel-Tuben.

820 651 Beatmungsmodul O₂ Plus - 2 Liter 1.010,00
Maße: 400 x 250 x 110 mm, Gewicht 8,60 kg.

820 652 Wandhalterung 57,90

820 720 Augenspül- und Spritzflasche Kunststoff, 750 ml Fassungsvermögen, mit auswechselbaren Aufsätzen zur sofortigen problemlosen Anwendung durch den Verletzten selbst oder durch Helfer. Wannenförmiger Aufsatz zum Spülen der Augen. Schlauchförmiger Aufsatz zum Ausschwemmen von Fremdkörpern. **(Ohne Inhalt)** 12,00

820 725 Kombi-Set Augenspülflaschen 57,00
Kunststoffbehälter mit Wandhalterung und Tragegriff, Farbe orange. Der Behälter kann an der Wand geöffnet oder aus der Halterung genommen und an den Unfallort gebracht werden. Enthält zwei kombinierte Augenspülflaschen, ist wasser-, licht- und luftdicht. **(Ohne Inhalt)**. Maße: 260 x 170 x 110 mm.

820 741 Augen-Sofortspülung AquaNIT® 9,60
Gebrauchsfertige Druckspülflasche mit 250 ml Sterilwasser für sofortige Augenspülung am Unfallort, wartungsfrei, 3 Jahre lagerfähig.

820 747 oculav NIT®-Box aus Kunststoff mit Beschriftung und Wandhalterung. Inhalt: 4 Fl. oculav NIT®-Sterillösung und Augen-Versorgungsset. Maße: 260 x 160 x 80 mm 65,50

820 748 Aqua Nit®-Box, aus Kunststoff mit Beschriftung und Wandhalterung. Inhalt: 4 Flaschen Aqua Nit®- Sterillösung und Sofortset Augenverletzungen, Farbe orange. Maße: 260 x 160 x 80 mm 54,90

820 746 oculav NIT®-Sterillösung 11,40
Gebrauchsfertige Druckspülflasche, 250 ml. Einfache Handhabung, dosierbarer Druckstrahl, Fremdkörper können schonend ausgeschwemmt werden, keine Wartung, 3 Jahre haltbar. Medizinprodukt mit CE-Kennzeichnung. oculav NIT® ist eine Sterillösung mit Phosphatpuffer zur Spülung der Augen und des Bindehautsackes. Besonders nach Verätzungen durch Laugen, Säuren, Pfeffersprays, CS-Kampfgase und Tränengas.

820 742 AQUA NIT®-Boy Flaschenhalterung 7,90
Stabile Wandhalterung für eine Flasche oculav NIT® oder AQUA NIT®. Wandmontage an gefährdeten Arbeitsplätzen.



820 651



820 720/820 725



820 747



820 746

820 742



820 410



820 420



820 820

820 815

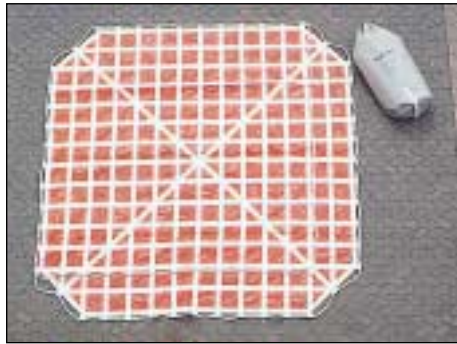
820 825

- 820 410 Isolations-Rettungsdecke** 3,60
 Aluminiumbedampfte Polyesterfolie, reflektiert bis 85 % Körperwärme, Abstrahlungsverlust wird vermieden, Auskühlung/Unterkühlung verhindert. Vorgeschrieben für Betriebsverbandkasten nach DIN, Empfehlung für alle anderen Erste-Hilfe-Ausrüstungen. Maße: 2100 x 1600 mm silber/gold, Gewicht ca. 55 g.
- 820 412 Isolations-Rettungsdecke „EXTRA“** 9,60
 Mehrfach verwendbare, strapazierfähigere Rettungsdecke durch zusätzliche Gitterstabilisierung mit PE-Folie. Anschmiegsam, flexibel, geschmeidig. Verpackt im Minigrip-Beutel. Farbe silber/grün. Maße 2000 x 150 mm. Gewicht ca. 100 g.
- 820 415 Folientuch**, schwarz, als Abdecktuch geeignet, 5,60
 Maße: 2,25 x 1,40 m, Folienstärke 0,20 mm.
- 820 420 Unfallhülle**, aus undurchsichtigem Kunststoff, mit starkem dreiseitig umlaufenden Reißverschluss und vier verstärkten Tragegriffen, 16,90
 Maße ca. 2,20 x 0,95 m, Gewicht ca. 900 g.
- 820 815 Körperschutzcreme**, 50 ml-Tube, blau silikonfrei - stark fettende Wasser-Öl-Emulsion, dient dem Hautschutz beim Umgang mit wasserlöslichen, verdünnten Säuren und Laugen, Salzlösungen, Detergentien etc., sowie bei allen Arbeiten, die die Haut austrocknen. 2,00
- 820 820 Körperschutzcreme**, 50 ml-Tube, rot silikonfrei - eine fettfreie Stearat-Creme mit filmbildenden Eigenschaften für den gezielten Hautschutz beim Umgang mit wasserunlöslichen Schadstoffen wie organischen Lösemitteln, Kraftstoffen, Ölen, Fetten, Lacken, Verdünnungen, sowie Teerprodukten und Harzen. 2,00
- 820 825 Körperschutzcreme**, 50 ml-Tube, grün silikonfrei, schwach fettende Öl-Wasser-Emulsion mit Glycerin und Azulen, sowie rückfettenden und hautpflegenden Wirkstoffen. Hautschutz bei allgemeiner Belastung durch mechanische Beanspruchung, wechselnde Schadstoffe und Schmutz. 2,20

- 820 760** Übungspuppe **Rescue Randy** **903,00**
 Äußerst robustes Modell für Rettungsübungen verschiedenster Art. Bestehend aus einem Stahlrahmen, über den eine massive und extrem robuste Kunststoffhaube gezogen ist. Spezielle Füllungen geben dem Modell das realistische Gewicht. Die beweglichen Gelenke erleichtern die Rettungsübungen. Gewicht ca. 23,00 kg.
- 820 761** Übungspuppe **Rescue Randy** **1.029,00**
 Äußerst robustes Modell für Rettungsübungen verschiedenster Art. Bestehend aus einem Stahlrahmen, über den eine massive und extrem robuste Kunststoffhaube gezogen ist. Spezielle Füllungen geben dem Modell das realistische Gewicht. Die beweglichen Gelenke erleichtern die Rettungsübungen. Gewicht ca. 48,00 kg.
- 820 762** Übungspuppe **Rescue Randy** **1.237,00**
 Äußerst robustes Modell für Rettungsübungen verschiedenster Art. Bestehend aus einem Stahlrahmen, über den eine massive und extrem robuste Kunststoffhaube gezogen ist. Spezielle Füllungen geben dem Modell das realistische Gewicht. Die beweglichen Gelenke erleichtern die Rettungsübungen. Gewicht ca. 70,00 kg.
- 820 763** Übungspuppe **Rescue Randy** **1.449,00**
 Äußerst robustes Modell für Rettungsübungen verschiedenster Art. Bestehend aus einem Stahlrahmen, über den eine massive und extrem robuste Kunststoffhaube gezogen ist. Spezielle Füllungen geben dem Modell das realistische Gewicht. Die beweglichen Gelenke erleichtern die Rettungsübungen. Gewicht ca. 80,00 kg.



820 761



821 000



821 020



821 040

- 821 000 Sprungtuch** nach DIN 14151-1 aus Polyesterfasergewebe, Aufsprungfläche 3500 x 3500 mm, 8-eckige Form mit umlaufendem Halteseil, 20 mm ø, DIN 83334. Durch ein weiteres, an 2 Seiten geführtes Halteseil mit 20 mm ø lässt sich die Aufsprungfläche auf 3000 x 3000 mm verkleinern. Die Untergürtung besteht aus 60 mm breiten Gurten aus Markenpolyester-Filamentgarn. Gewicht ca. 18,00 kg. **862,00**
- 821 010 Packtasche für Sprungtuch** zum gleichzeitigen Tragen, Gewicht ca. 1,10 kg. **78,50**
- 821 020 Sprungtuch** mit Unterstützung STU 8, 6-eckig, DIN 14151-2, in Zellenbauweise aus beidseitig PVC-beschichtetem PES-Gewebe (Außenbereich). Obere Fläche als Sprungdecke mit 6 Handgriff-Paaren im Randbereich. Im Zentrum rote Zielpunktfläche. Die einzelnen Zellenböden sind mit Luftklappen versehen. Am Bodenrand befinden sich 6 Fußlaschen. Spezial-Entwicklung zur Vermeidung des „Trampolin“-Effekts beim Aufsprung! Standardgröße ø Aufsprungfläche 3,5 m, Höhe ca. 1,20 - 1,30 m, Gewicht 26,00 kg. **2.548,00**
- 821 021 Packtasche** aus PVC-beschichtetem PES-Gewebe **67,00**
- 821 031 Sprungpolster SP 16 System Lorsbach** Typ 10, Gr. 1, ohne Druckluftflasche, DIN 14151-3, Prüf-Nr. Fw - Bln. III - 1/92. Das Sprungpolster besteht aus einem mit Druckluft gefüllten Schlauchgerüst, das allseitig von luftdichten und schwer entflammbar beschichteten Planen umschlossen wird. Das Schlauchgerüst besteht aus zwei übereinander angeordneten, quadratischen Schlauchrahmen, verbunden mit vier an den Ecken senkrecht angeordneten Schlauchsäulen. Eine waagrechte Trennwand in der Mitte des Sprungpolsters teilt das Gerät in zwei übereinanderliegende Luftkammern. Zum Auf- und Abbau des Sprungpolsters werden lediglich zwei Personen benötigt. Nach jedem Sprung richtet sich das Sprungpolster innerhalb von ca. 10 Sekunden selbstständig auf und ist wieder einsatzbereit. Maße (LxBxH): aufgerichtet: ca. 3500 x 3500 x 1700 mm, Packmaß: ca. 900 x 550 x 300 mm, Gewicht ca. 45,00 kg. **6.990,00**
- 821 040 Sprungpolster SP 16 „Blauer Kreis“** DIN 14 151-3, bestehend aus: Plane für Sprungkissen inklusive Halterung für Druckluftflasche, Stützgerüst für Sprungkissen inklusive Anschlusschlauch für Druckluftflasche, Packplane für Sprungkissen. (ohne Druckluftflasche = Zubehör wenn nicht vorhanden von PA - 6 l / 300 bar) Maße: außen 3,50 x 3,50 m, Höhe ca. 1,70 m Fläche ca. 12,25 m², Füllzeit ca. 30 sec., Packmaß (LxBxH): ca. 900 x 550 x 300 mm, Gewicht ca. 55,00 kg. **7.199,00**
- 821 041 Sprungpolster SP-16 „Schwarzes Kreuz“** DIN 14 151-3, bestehend aus: Plane für Sprungkissen inklusive Halterung für Druckluftflasche, Stützgerüst für Sprungkissen inklusive Anschlusschlauch für Druckluftflasche, Packplane für Sprungkissen. (ohne Druckluftflasche = Zubehör, wenn nicht vorhanden von PA - 6 l / 300 bar) Maße: außen 3,50 x 3,50 m, Höhe ca. 1,70 m Fläche ca. 12,25 m², Füllzeit ca. 30 sec., Packmaß (LxBxH): ca. 900 x 550 x 300 mm, Gewicht ca. 55,00 kg. **6.990,00**
- 821 050 Prüfmanometer** für Sprungkissen **79,00**

Flaschen für Druckluft passend zum Sprungpolster SP finden Sie auf Seite 171.

Gerätesätze zur Personenrettung nach DIN 14800-16

für die einfache Rettung aus Höhen und Tiefen bis 30 m. Diese Sätze können wahlweise auch mit Kasten DIN 14 800 in Aluminium-Ausführung anstelle des Transportsacks geliefert werden. Hierzu bitte gesonderte Anfrage bzw. siehe Gruppe 700 „Kästen für die Feuerwehr“. Gleiches gilt für die DIN 14800-17 „Gerätesatz Absturzsicherung“.

831 303 Gerätesatz Auf- und Abseilgerät 879,45

DIN 14800-16 AAG (Flaschenzug) 3:1, Basisausstattung bestehend aus:

- 831 400 1 Flaschenzug Untersezung 3:1 mit 120 m Kernmantelseil
- 831 420 1 Abseilgerät LORY
- 461 067 2 Karabiner Stahl mit Schraub-sicherung, 50 kN
- 830 905 1 Bandschlinge 80 cm lang
- 830 920 1 Bandschlinge 150 cm lang
- 831 430 1 Standard-Steigklemme EN 567
- 830 043 1 Auffang- und Sitzgurt EN 361, EN 813 und EN 358
- 830 850 1 Rettungsdreieck EN 1498
- 831 470 1 Tansportsack Volumen 40 l, Gewicht ca. 13,50 kg



830 303

831 306 Gerätesatz Auf- und Abseilgerät 919,45

DIN 14800-16 AAG (Flaschenzug) 4:1 bestehend aus:

- 831 401 1 Flaschenzug Untersezung 4:1 mit 150 Kernmantelseil
- 831 420 1 Abseilgerät LORY
- 461 067 2 Karabiner Stahl mit Schraub-sicherung, 50 kN
- 830 905 1 Bandschlinge 80 cm lang
- 830 920 1 Bandschlinge 150 cm lang
- 831 430 1 Standard-Steigklemme EN 567
- 830 043 1 Auffang- und Sitzgurt EN 361, EN 813 und EN 358
- 830 850 1 Rettungsdreieck EN 1498
- 831 470 1 Tansportsack Volumen 40 l, Gewicht ca. 14,00 kg



831 400

831 400 Flaschenzug Untersezung 3:1 429,00

oben Doppelseilrolle, unten Einfachseilrolle. Flaschenzug fertig konfektioniert, oben und unten mit fest integrierten Drehwirbelhaken, 120 m Kernmantelseil 11 mm, Hubhöhe 30 m, max. Nutzlast 450 kg.

831 401 Flaschenzug Untersezung 4:1 469,00

Oben und unten Doppelseilrolle, Flaschenzug fertig konfektioniert, oben und unten mit fest integrierten Drehwirbelhaken, 150 m Kernmantelseil 11 mm, Hubhöhe 30 m, max. Nutzlast 600 kg.

831 311 Gerätesatz Auf- und Abseilgerät Flaschenzug ROLLGLISS 3:1 DIN 14800-16 AAG Basisausstattung bestehend aus: 1.174,45

831 405 1 ROLLGLISS R 350 Untersezung 3:1

- 831 317 1 ROLLGLISS-Kernmantelseil 120 m lang
- 461 067 2 Karabiner Stahl mit Schraub-sicherung, 50 kN
- 830 905 1 Bandschlinge 80 cm lang
- 830 920 1 Bandschlinge 150 cm lang
- 831 430 1 Standard-Steigklemme EN 567
- 830 043 1 Auffang- und Sitzgurt EN 361, EN 813 und EN 358
- 830 850 1 Rettungsdreieck EN 1498
- 831 470 1 Tansportsack Volumen 40 l, Gewicht ca. 15,00 kg

831 405 ROLLGLISS R 350 Untersezung 3:1, 546,00

Grundgerät ohne Seil, feste Umlenkrolle mit Bajonettverschluss, lose Umlenkrolle mit 2 Ösen, 2 Stahlkarabiner mit TL-Verschluss, Abseilen max. 250 kg, Aufziehen max. 150 kg.

831 317 ROLLGLISS-Kernmantelseil 120 m lang, 9 mm Durchmesser, EN 1891 Typ B, Seilenden mit hochfester Durchstichvernähung. 290,00

831 406 ROLLGLISS R 350 Untersezung 5:1, 600,00

Grundgerät, feste Doppelumlenkrolle mit Bajonettverschluss, lose Doppelumlenkrolle mit 2 Ösen, 2 Stahlkarabiner mit TL-Verschluss, Abseilen max. 250 kg, Aufziehen max. 250 kg.



831 405

831 406

800



831 420



461 067



461 070



830 520



831 430



830 905/830 920



830 043



451 081



830 850

Absturzsicherung

Der **Gerätesatz Absturzsicherung** wird in Bereichen eingesetzt, in denen es aus strukturellen und räumlichen Bedingungen zu einem Unfall durch Absturz kommen kann, die aber, abgesehen vom Risiko, ohne Hilfsmittel erreichbar wären.

830 801 Gerätesatz Absturzsicherung 758,45

DIN 14800-17 AS, Basisausstattung bestehend aus:

830 043 1 Auffang- und Sitzgurt EN 361 und EN 813

831 315 1 Kernmantel-Dynamikseil EN 892, 60 m lang, ø 11 mm

830 905 15 Bandschlingen 0,80 m lang

830 920 2 Bandschlingen 1,50 m lang

461 067 15 Karabinerhaken

461 070 1 HMS-Karabiner aus Stahl mit Dreivegeverschluss EN 362

451 081 2 Paar Schutzhandschuhe EN 388, Leistungsstufe 1

830 520 1 Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer Y-Schlinge, EN 354 und EN 355

831 470 1 Transportsack Volumen 40 l Gewicht ca. 12,00 kg

Optionale Bestandteile zum Gerätesatz Absturzsicherung auf Kundenwunsch, die gewünschte Anzahl ist vom Anwender anzugeben.

831 420 Abseilgerät LORY EN 341 Klasse A, 81,00
mit Übersteuerungssicherung, zusätzlich dynamisch geprüft analog EN 892/ EN1891.

461 067 Karabiner aus Stahl mit Schraubsicherung EN 362, 6,30
Bruchkraft geschlossen 50 kN.

461 070 HMS-Karabiner aus Stahl mit Dreivegeverschluss EN 362, 14,10
Bruchkraft geschlossen 50 kN.

830 520 Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer 112,00
Y-Schlinge, EN 354 und EN 355, 1,50 m lang, mit Rohrhakenkarabiner, Kernmantelseil 12 mm ø, Verbindungselement mit Verschlussicherung am Falldämpfer.

830 905 Bandschlinge 0,80 m lang EN 354, EN 795 und TL 8305-0332, 9,50
hochfeste Bandschlinge, Bruchlast >22 kN, zusätzlich dynamisch geprüft.

830 920 Bandschlinge 1,50 m lang EN 354, EN 795 und TL 8305-0332, 13,50
hochfeste Bandschlinge, Bruchlast >22 kN, zusätzlich dynamisch geprüft.

831 315 Kernmantel-Dynamikseil EN 892, 60 m lang, 117,00
ø 11 mm, Fangstoß < 10 kN, Anzahl der Normstürze ≥12, Scharfkantenprüfung nach BWB TL 4020-0016.

831 430 Standard-Steigklemme EN 567, 37,00
Seilstop als Zughilfe zum Fixieren.

830 043 Auffang- und Sitzgurt EN 361, EN 813 und EN 358, 189,00
Brust-/Sitzgurtkombination mit seitlichen Halteösen, maximale Funktionalität, Sicherheit und Hängekomfort auch unter extremen Bedingungen, keinerlei Beeinträchtigung beim Hängen im Gurt mit angelegtem Atemschutzgerät. Lieferbar in den Größen M - L.

451 081 Schutzhandschuhe EN 388, Leistungsstufe 1 für sicheren Griff und gutes Tastempfinden, 18,30
flüssigkeitsabweisend, nach GUV-V A1.

831 470 Transportsack Volumen 40 l, mit gepolsterten 46,00
Schultergurten, wasserdichter Roll-Verschluss.

831 415 Sicherungs- und Abseilgerät LORY mit 60 m 197,00
Kernmantel-Dynamikseil 11 mm scharfkantengeprüft, HMS-Karabiner aus Stahl mit Dreivegeverschluss, eine Sturzbelastung wird durch eine Bremsnocke gestoppt, mit Hilfe des Bremshebels kann die Nocke entriegelt und die gestürzte Person zu Boden gelassen werden, Übersteuerungssicherung gegen zu schnelles Ablassen.

830 870 Kantenschutz PES-Gewebe mit Klettverschluss, 14,50
für Seil- und Bandschlingen.

830 850 Rettungsschlaufe Klasse B nach EN 1498 79,00
(Rettungsdreieck mit Schulterriemen)

800

Auffanggurt EN 361 Baumstergprüft mit Prüf-Nummer. Auffanggurte sind entsprechend den Sicherheitsrichtlinien nur mit Verbindungsmitteln EN 354, Falldämpfern EN 355, mitlaufenden Auffanggeräten EN 353-2 (Seilkürzer) oder einem Höhensicherungsgerät zu verwenden.

Auffanggurt geprüft nach EN 361 und EN 358 Standard Auffangurte

830 001 Auffanggurt EN 361, ALPEN 57,80
ohne Steigschutzöse, im Hüft-/Bauchbereich Auffangöse, im Schulterbereich 2 seitliche Halteösen, verbreitertes Rückenteil mit Rückenauffangöse, Gurtbänder 45 mm aus Polyester. Gewicht ca. 1,30 kg.

830 002 Auffanggurt EN 361, VOGESEN 62,00
Er kann außerdem in Verbindung mit der Steigschutzöse zum Besteigen von Türmen etc. mittels mitlaufendem Auffanggerät mit fester Führung nach DIN EN 353-1 verwendet werden. Gewicht ca. 1,40 kg.

830 003 Auffanggurt EN 361, SCHWARZWALD 61,00
Durch die vordere Auffang-, Abseil- und Rettungsöse eignet sich dieser Gurt insbesondere für Personen, die Geräte auf dem Rücken tragen, und für Arbeiten, die in Richtung des Anschlagpunkts durchgeführt werden müssen (z. B. Fassadenreinigungen und Reparaturen). Auffangöse im Schulterbereich, alle Gurtbänder 45mm aus Polyester. Ein Gurt der einfachen Ausführung, der für Arbeiten mit Absturzgefahr ausreichend ist. Auf der Rückseite in Schulterhöhe eine Auffangöse. Gewicht 900 g.

830 007 Auffanggurt EN 361FS2-safety 77,00
mit rückseitiger Fangöse einstellbar mit gelber Kennzeichnung, frontseitigen Fangschlaufen, Schenkelgurte mit Click-Schnellverschluss und offenem Einstieg, verstellbare Überlappungsgrößen, differenziertes Farbdesign zur besseren Unterscheidung von Innen- und Außenseite beim Anlegen. Anwendungsbereich: Halten, Rückhalten, Auffangen, Retten und Abseilen. Größen 1 (XS - M) oder Größe 2 (L - XXL)

830 008 Auffanggurt EN 361/358 FS3-UNI comfort 117,00
mit rückseitiger und frontseitiger Fangöse, gepolstertem Brust- und Schenkelgurt, mit Steckverschluss verstellbar, differenziertes Farbdesign zur besseren Unterscheidung von Innen- und Außenseite beim Anlegen, Anwendungsbereich: Halten, Rückhalten, Auffangen, Retten und Abseilen. Größen 1 (S - M) oder Größe 2 (L - XL)

830 009 Auffanggurt EN 361/12277 FS4 220,00
Brust- und Sitzgurtkombination mit rückseitiger einstellbarer Fangöse, oberer und mittlerer Auffangschlaufe, seitlich angewinkelte Halteösen, Steigschutzösen, Hüftgurt mit ergonomisch geformtem Stützpolster und Verstellschnallen rechts und links, verstellbare Schultergurte, horizontal umlaufender Brustgurt mit Click-Schnellverschlüssen, Anwendungsbereich: Halten, Rückhalten, Aufsteigen am Steigschutz, Auffangen, Retten und Abseilen, Positionieren. Größen 1 (XS - M) oder Größe 2 (L - XXL)

Einsatzbedingungen und Umgang:

Auffanggurte müssen immer dann angelegt werden, wenn beim Arbeiten mehr als 1,0 m Absturzgefahr besteht. Auch bei geringerer Absturzhöhe dürfen Auffanggurte verwendet werden, in jedem Fall jedoch nur in Verbindung mit einem Sicherheitsseil mit Falldämpfer und Seilkürzer oder Höhensicherungsgerät.

830 011 Weste mit eingearbeitetem Auffanggurt EN 361 192,00
Anschlagpunkte im Rücken und brustseitig. Verstellbare Beingurte. Aufgesetzte Brusttaschen. Material flammhemmend. Leicht anzulegen und guter Tragekomfort. Lieferbar in den Größen: M, L, XL, XXL.



830 002



830 003



830 007



830 008



830 009

800



831 342



831 104



831 350

831 342 Aluminium-Dreibock nach EN 795, aus Quadratprofil, Standbeine einzeln 6-fach teleskopierbar, Zulassung: für 2 Personen, Tragkraft: 1000 kg, Arbeitshöhe ausgefahren: 2,50 m, Beinabstand ausgefahren 1,65 m, Transportlänge eingefahren 1,62 m, Gewicht ca. 17,50 kg
Anwendung: Einstiegssicherung in Kanal und Schacht.

Zubehör:

831 345 PVC-Tragetasche mit Handgriff zur Aufnahme des Dreibockes. Gewicht ca. 1,90 kg. **56,00**

Höhsicherungsgeräte nach EN 360

überall dort vorteilhaft einsetzbar, wo Bewegungsabläufe mit möglichst geringer Behinderung abzusichern sind. Robuste, aus hochwertigen Materialien gefertigte Höhsicherungsgeräte mit hochflexiblem Stahlseil zur Absicherung einer Person in absturzgefährdeten Bereichen. Integriertes Falldämpfungs-System in Form einer Rutschkupplung begrenzt den Fangstoß auf unter 6,0 kN. Stahl-Karabiner mit automatischer Verriegelung.

Verbindungsmitel Gurtband oder verzinktes Stahlseil. Wartungsarmes Höhsicherungsgerät mit verzinktem Drahtseil, Aluminiumguss- oder Kunststoffgehäuse, für vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen. Gerät teilweise mit Wirbelaufhängung.

	Typ	Seil	Gehäuse	Wirbel	Gewicht	
831 003	HWS 6 Maße: 400 x 145 x 81 mm	6 m	Alu	x	3,00 kg	205,00
831 005	HWS 9 Maße: 455 x 160 x 85 mm	9 m	Alu	x	3,70 kg	295,00
831 007	HWS 18 Maße: 440 x 220 x 97 mm	18 m	Alu	x	6,90 kg	393,00
831 008	HWS 24 Maße: 575 x 250 x 97 mm	24 m	Alu	-	8,40 kg	542,00

Höhsicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung und Stahlseil nach EN 1496 und EN 360

Höhsicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung sind mit einer Windeneinheit ausgerüstet. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall, nach einem Absturz oder bei Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen, leicht durch eine zweite Person einrasten. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden. Die Einheit ist komplett geschlossen und besitzt keinerlei Verschleißteile. Alle Teile sind aus Edelstahl, Alu bzw. schlagfestem Kunststoff. Durch verschiedene Seillängen ist für jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden. (Sonderlängen sind möglich!)

	Typ	Seil	Gehäuse	Wirbel	Gewicht	
831 104	HRA 15 Maße: 570 x 240 x 210 mm	15 m	Alu		11,50 kg	635,00
831 110	HRA 24 Maße: 630 x 275 x 110 mm	24 m	Alu		15,90 kg	725,00

Notwendiges Zubehör:

461 075 Karabinerhaken mit Fallanzeige, mit Handballenbedienung nach EN 362, belastbar bis 22 kN, Gewicht ca. 350 g. **9,00**

461 076 Rohrhaken mit Handballenbedienung nach, EN 362, belastbar bis 22 kN, Gewicht ca. 220 g. **16,00**

461 077 Bergsteiger-Karabinerhaken Alu-Ausführung mit Schraubsicherung nach EN 362, belastbar bis 22 kN, Gewicht ca. 60 g. **16,00**

831 350 Halterung für HRA Höhenrettungsgerät mit Rettungshub- und Senkvorrichtung am Aluminium-Dreibock, Gewicht ca. 1,00 kg. **63,00**

Band-Schlingen, EN 566 2007-03

Bergsteigerausrüstung, sind als Verbindungs- und Anschlagmittel ein Ausrüstungsteil sowohl im präventiven Bereich der Arbeitssicherheit, als auch bei Einsätzen im Rettungswesen, Feuerwehr, Polizei und beim Militär.

Material: ca. 25 mm breites Gurtband in Signalfarbe, ohne Schutzschlauch. Festigkeit: geprüft mit 22 kN Zugkraft.

	Länge	Umfang	Gewicht ca. kg
830 903	0,60 m	1,20 m	8,50
830 905	0,80 m	1,60 m	9,50
830 910	1,00 m	2,00 m	11,00
830 915	1,20 m	2,40 m	12,00
830 920	1,50 m	3,00 m	13,50
830 925	2,40 m	4,80 m	17,00

- 831 140 Kanalarbeiterhose** mit Auffang-/Rettungsgurt integriert, nach EN 361, Rückenauffangöse im Schulterbereich Brustverschluss, abriebfest und widerstandsfähig mit integrierten Sicherheitstiefeln beständig gegen Öle und Fette, Reißfestigkeit >2200 daN, Stiefel EN 345 S5 in Größe 39 - 47, Hose aus beidseitig beschichtetem Spezialgewebe, Durch den eingearbeiteten Auffanggurt kann die Person beim Einstieg in Tanks, Silos oder Schächte gesichert und im Notfall gerettet werden. Eine besondere Gurtgeometrie erhöht den Tragekomfort dieser Hose. Im Schulterbereich befindet sich eine Rückenauffangöse zum Anschlagen an ein Verbindungsmittel. Gewicht ca. 4,00 kg.

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Schuhgröße mit an.



831 140

Verbindungsmittel siehe Seite 429.



830 230



830 270

Haltegurt nach EN 358 in Verbindung mit einem Halteseil zur Eingrenzung des Bewegungsfreiraums, damit keine absturzgefährdeten Zonen erreicht werden können. **Grundsätzlich dürfen Haltegurte nicht unter Absturzgefahr eingesetzt werden.**

B 2 R Gurt, aus 85 mm breitem Polyamid-Gurtband, mit Zweidornschnalle, 2 feste Halteösen, verstellbares Halteseil 12 mm mit Karabiner max. Länge 1,40 m, Gewicht 1,20 kg.

830 230	Größe 1	41,50
830 231	Größe 2	41,50
830 232	Größe 3	41,50
830 233	Größe 4	41,50

Längen: Gurte mit Zweidornschnalle

Größe	1	2	3	4
für Brust- bzw. Leibumfang	800 bis 900	über 900 bis 1000	über 1000 bis 1100	über 1100 bis 1200
Gurtlänge	1 300 ± 80	1 400 ± 85	1 500 ± 90	1 600 ± 95

Alle Maße in mm

830 270	Halteseil EN 358 , verstellbar mittels Reibschnalle, 12 mm Durchmesser, max. Seillänge 2,0 m, Aluminium-Schraubkarabiner auf beiden Seiten, Gewicht 650 g.	26,50
----------------	---	--------------

Verbindungsmittel EN 354 als Verbindung mit einem Halte- oder Auffanggurt.

Verbindungsmittel dienen der Sicherung von absturzgefährdeten Personen. Sicherheitsseile werden mit Karabinerhaken DIN 5290, Falldämpfern und sonstigen Zubehörteilen geliefert. Die Seile 16 mm \varnothing sind für besonders hohe Beanspruchungen ausgelegt und deshalb mit zwei Kennfäden gekennzeichnet.

Verbindungsmittel EN 354, eine Seite Stahl-Sicherheitshaken FS 51, andere Seite Schlaufe.

830 504	Seillänge	1 m	S 12 mm \varnothing	25,00
830 505	Seillänge	2 m	S 12 mm \varnothing	33,00
830 506	Seillänge	1 m	S 16 mm \varnothing	28,00
830 507	Seillänge	2 m	S 16 mm \varnothing	36,00

Bandfalldämpfer EN 355 mit Stahlgerüsthaken FS 51, speziell robustes s-förmig gedrehtes und verspleißtes Seil, eine Seite Stahl-Sicherheitshaken FS 51 bzw. FS 90 bei 16 mm Seildurchmesser.

830 508	Seillänge	1,5 m	S 12 mm \varnothing	68,00
830 509	Seillänge	2,0 m	S 12 mm \varnothing	70,00
830 510	Seillänge	1,5 m	S 16 mm \varnothing	70,00
830 511	Seillänge	2,0 m	S 16 mm \varnothing	71,00

Mitlaufende Absturzsicherung für ortsveränderliche Arbeiten

Sicherungsseil mit mitlaufendem Auffanggerät, oberes Seilende mit Stahl-Gerüsthaken FS 90, Verbindungsmittel mit Stahl-Sicherheitshaken FS 51, Kernmantelseil 12 mm bzw. 16 mm \varnothing , unten Seilendsicherung.

830 540	Seillänge	5 m	S 12 mm \varnothing	145,00
830 541	Seillänge	10 m	S 12 mm \varnothing	160,00
830 542	Seillänge	15 m	S 16 mm \varnothing	160,00
830 543	Seillänge	20 m	S 16 mm \varnothing	165,00

830 706 Auffanggerät mitlaufend, Modell Ahorn 142,30
mit (0,5 m) Polyamid-Halteband mit Karabinerhaken V2A, selbsttätig am Sicherheitsseil auf- und abwärts mitlaufend/festklemmend, kann durch Öffnen vom Seil genommen werden, geeignet für 16 mm Sicherheitsseile.

830 707 Auffanggerät mitlaufend, Modell Buche 148,90
Seilkürzer mit 0,8 m Verbindungsmittel S 12 einschließlich Karabinerhaken V2A, selbsttätig am Sicherheitsseil auf- und abwärts festklemmend/manuell verstellbar, kann durch Öffnen vom Seil genommen werden, geeignet für 16 mm Sicherheitsseile.



830 504



830 508



830 540



830 706

800



840 000



840 050



840 200 - 840 204



840 102



840 103

Gehörschutz-Stöpsel E.A.R CLASSIC, EN 352-2

Die Gehörschutz-Stöpsel bestehen aus weichem, schallabsorbierendem Schaumstoff. Die optimale Materialzusammensetzung passt sich jeder Gehörgangsform an und bietet ein Maximum an Schutzwirkung und Tragekomfort für den ganzen Tag. **SNR-Wert: = 28 dB**

840 000 Taschenpackung 1 Paar (VPE-250 Paar) 0,30

840 001 Verteilerbox 250 Paar, pro Paar 0,25

Gehörschutz-Stöpsel E.A.R ULTRA-FIT EN 352-2.

Der vorgeformte Gehörschutz-Stöpsel aus thermoplastischem Kunststoff passt sich durch seine lamellenförmige Konstruktion jedem Gehörgang ideal an! Ultra-Fit ist einfach mit Wasser und Seife zu reinigen, immer wieder verwendbar und ideal für sensible Arbeitsbereiche der Lebensmittelindustrie, Chemie usw.! Mit Sicherheitskordel. **SNR - Wert: = 25 dB**

840 007 Taschenpack 1 Paar 1,65

840 008 Spenderbox 50 Paar, pro Paar 1,75

Bügelgehörschützer E.A.R CAPS 200, EN 352-2

Einer der leichtesten Bügelgehörschützer, ideal für den Einsatz in wechselnden Lärmbereichen und für Besucher. Einfachste Anpassung durch weiche, aufsteckbare PU-Stöpsel, die auch als Ersatzstöpsel erhältlich sind. Für Langzeitanwendung bestens geeignet. Gewicht nur 8 g. **SNR-Wert: = 23 dB**

840 050 Polybeutel mit 1 Stück 3,60
(im Displaykarton 40 St.) pro Stück

840 051 Ersatzstöpsel (im Polybeutel 10 Paar VPE) pro Paar 1,90

Schutzhelme EN 397

Besonders guter Sitz durch weit heruntergezogenes Nackenteil, 4-Punkt-Innenausstattung, mit umlaufendem Schweißband, integrierten seitlichen Slots zur problemlosen Montage von Gehörschutz und Gesichtsschutz. Preis per Stück.

	Farbe	Packungseinheit	
840 200	weiß	30	10,80
840 201	gelb	30	10,80
840 202	blau	30	10,80
840 203	rot	30	10,80
840 204	grün	30	10,80

Gehörschutz (DIN EN 352-1) Gehörschutz Sicherheitshinweise

Lärm ist Schall der stört, beeinträchtigt oder schädigt. Lärm am Arbeitsplatz wirkt immer leistungsmindernd, er erhöht die Fehlerhäufigkeit, das Unfallrisiko und gefährdet die Gesundheit durch seine gehörschädigende Wirkung. Die Lautstärke (Intensität) wird in Dezibel (dB) gemessen. Das menschliche Gehör empfindet bei gleicher Lautstärke die Tonhöhe unterschiedlich (tiefe Töne werden leiser empfunden als hohe). Deshalb wird der Schalldruckpegel in dB(A) gemessen, wenn es um Hör- bzw. Lärmempfinden des Menschen geht. Es muss auch beachtet werden, dass die Lautstärke nicht linear steigt d. h. 3 dB mehr, werden doppelt so laut empfunden (10-fache Leistung).

- H-Wert Schalldämmungswert für hochfrequente Geräusche, für die die Differenz.
- M-Wert Schalldämmungswert für mittelfrequente Geräusche, für die Differenz.
- L-Wert Schalldämmungswert für tieffrequente Geräusche, für die Differenz.
- SNR-Wert Durchschnitt aus den H-,M-, und L-Werten gemessen in dB. Je höher der SNR, desto besser ist die Schalldämmung.

840 102 Kapsel-Gehörschutz EKAMUFF drei, 6,20
robustes Basismodell mit Universalbügel, hoher Tragekomfort, bequem und 175 g leicht, sehr gute Schalldämmung (SNR = 30 dB/ L = 20/ M = 28/H = 35), (VPE=30)

840 103 Kapsel-Gehörschutz TWIN/MARK 10 19,90
bequem zu tragendes Topmodell, hoher Tragekomfort, individuell verstellbare Kapseln, besonders gute Schalldämmung (SNR = 30 dB/L = 18/M = 27/H = 34)

Zurrgurte/Spanngurte nach EN 12 195-2

Zurrgurte sind universell einsetzbar, in allen Bereichen, in denen Lasten fest verankert werden müssen. Alle Spanngurte sind aus Polyester.

Umreifungsgurt/Zurrgurt mit Ratsche 1-teilig

Ausführung	Größe BxL	Zulässige Zugkraft LC in daN Umreifung		
840 403	Umreifungsgurt 25 mm x 3 m	1000		5,80
840 406	Umreifungsgurt 25 mm x 6 m	1000		7,00
840 414	Umreifungsgurt 50 mm x 4 m	4000		11,40
840 416	Umreifungsgurt 50 mm x 6 m	4000		13,20

Spitzhaken und Ratsche 2-teilig

einfach U-Form

840 504	Zurrgurt 25 mm x 4 m	500	1000		9,00
840 506	Zurrgurt 25 mm x 6 m	500	1000		9,80
840 514	Zurrgurt 35 mm x 4 m	1000	2000		11,40
840 516	Zurrgurt 35 mm x 6 m	1000	2000		12,60
840 547	Zurrgurt 50 mm x 7 m	2000	4000		13,20
840 548	Zurrgurt 50 mm x 8 m	2000	4000		19,00
840 549	Zurrgurt 50 mm x 9 m	2000	4000		36,30

Karabinerhaken gedreht und Ratsche, 2-teilig

840 614	Zurrgurt 35 mm x 4 m	1000	3000		12,00
840 616	Zurrgurt 35 mm x 6 m	1000	2000		13,20
840 644	Zurrgurt 50 mm x 4 m	2000	4000		15,20
840 646	Zurrgurt 50 mm x 6 m	2000	4000		17,00
840 648	Zurrgurt 50 mm x 8 m	2000	4000		18,80
840 650	Zurrgurt 50 mm x 10 m	2000	4000		20,60

Rahmenhaken und Ratsche, 2-teilig

840 744	Zurrgurt 50 mm x 4 m	2000	4000		14,80
840 746	Zurrgurt 50 mm x 6 m	2000	4000		16,50
840 748	Zurrgurt 50 mm x 8 m	2000	4000		18,30
840 750	Zurrgurt 50 mm x 10 m	2000	4000		20,10

*<daN> = deka Newton = 10 Newton. Diese Angaben entsprechen in etwa der Angabe in kg.

System – Kettengehänge (Anschlagkette)

EN 818-4 Güteklasse 8 mit Verkürzungsklaue und Sicherheits-Gabelkopf-Lasthaken, sicherem Verschluss, rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt. Endglied in ovaler Ausführung.

1-strängig



1-Strang-Kettengehänge

	Länge	Kette ø	Tragfähigkeit kg	Gewicht	
834 000	3 m	10 mm	3200	13,00	134,00
834 005	4 m	13 mm	5230	24,00	234,00

834 034 Anschlagkette 4 m, 13 mm ø, 6500 kg Sondergüte, 1-strängig, Kettengehänge EN 818-4 Güteklasse NG 13-8E, mit Verkürzungsklaue und Sicherheits-Gabelkopf-Lasthaken, sicherem Verschluss, Sicherheitsverschluss verzinkt. Endglied in ovaler Ausführung. Gewicht ca. 24,00 kg.

2-strängig



2-Strang-Kettengehänge

	Länge	Kette ø	Tragfähigkeit kg bei		Gewicht	
			45°	60°		
834 203	3 m	10 mm	4250	3150	25,00	176,00
834 214	4 m	16 mm	11200	8000	48,00	538,00



840 403



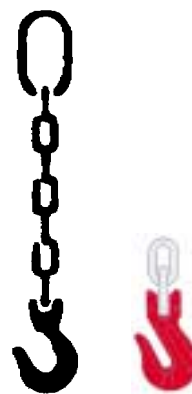
840 504



840 614



840 744



834 000



834 203



832 304



832 905



832 945

Polyester-Rundschlingen nach EN 1492-2

ein bewährtes Anschlagmittel. Verwendung bei schweren Lasten, zum Anheben und Sichern. Ausstattungsdetails: Einlagiger, nahtloser Schlauchmantel. Farbcodierung (jede Größe/Tragfähigkeit) in unverwechselbarer Kennfarbe. Aufgedruckte Tragfähigkeit auf Schlingenunterseite. Polyesterstrang endlos gelegt in verstärktem, umhülltem Polyesterschlauch. Verwischfestes, nahezu unverlierbares Sicherheits-Etikett. Nutzlänge L1 = 1/2 Umfang

	Tragfähigkeit	Farbcode	L1	Umfang	Gew.ca.kg	
832 002	1.000 kg	violett	1,0 m	2 m	0,30	5,80
832 003	1.000 kg	violett	1,5 m	3 m	0,45	7,40
832 004	1.000 kg	violett	2,0 m	4 m	0,60	9,10
832 005	1.000 kg	violett	2,5 m	5 m	0,75	10,60
832 006	1.000 kg	violett	3,0 m	6 m	0,90	12,30
832 008	1.000 kg	violett	4,0 m	8 m	1,20	15,50
832 010	1.000 kg	violett	5,0 m	10 m	1,50	18,70
832 302	3.000 kg	gelb	1,0 m	2 m	0,70	9,80
832 303	3.000 kg	gelb	1,5 m	3 m	1,02	13,40
832 304	3.000 kg	gelb	2,0 m	4 m	1,34	17,00
832 305	3.000 kg	gelb	2,5 m	5 m	1,66	20,60
832 306	3.000 kg	gelb	3,0 m	6 m	1,98	24,20
832 308	3.000 kg	gelb	4,0 m	8 m	2,62	31,40
832 310	3.000 kg	gelb	5,0 m	10 m	3,26	38,60
832 312	3.000 kg	gelb	6,0 m	12 m	5,90	45,80
832 404	4.000 kg	grau	2,0 m	4 m	5,90	22,20
832 408	4.000 kg	grau	4,0 m	8 m	3,50	41,30
832 603	6.000 kg	braun	1,5 m	3 m	2,00	27,00
832 604	6.000 kg	braun	2,0 m	4 m	2,70	36,00
832 605	6.000 kg	braun	2,5 m	5 m	3,40	44,10
832 606	6.000 kg	braun	3,0 m	6 m	4,10	52,20
832 608	6.000 kg	braun	4,0 m	8 m	5,50	68,40
832 610	6.000 kg	braun	5,0 m	10 m	6,90	84,60
832 904	10.000 kg	orange	2,0 m	4 m	4,70	49,30
832 905	10.000 kg	orange	2,5 m	5 m	5,90	60,30
832 906	10.000 kg	orange	3,0 m	6 m	7,10	71,40
832 908	10.000 kg	orange	4,0 m	8 m	9,50	93,60
832 910	10.000 kg	orange	5,0 m	10 m	11,90	115,70
832 912	10.000 kg	orange	6,0 m	12 m	14,30	137,90
832 914	10.000 kg	orange	7,0 m	14 m	16,70	159,90

Schutzmanschette (Kantenschutz) 1-strängig zu Rundschlinge nach EN 1492-2, einfach anzubringen und jederzeit austauschbar mittels Klettverschluss.

832 930	1,00 m	1 to.	15,00
832 935	1,00 m	2 to.	15,00
832 940	1,00 m	3 to.	16,00
832 945	1,00 m	4 to.	17,00
832 950	1,00 m	6 to.	18,00
832 955	1,00 m	10 to.	21,00



Sprechfunkgeräte
Rundumkennleuchten
Signalgeräte
Megaphone
Fahrzeug-Zubehör
Dienstbücher
Geschenkartikel

DER ROTE KATALOG



901 000



901 023



901 024



901 026



901 110

- | | | |
|-----------------|---|-----------------|
| 901 000 | Vielkanal-Sprechfunkgerät Typ FuG 8b-1
BOS und FTZ-zugelassen mit den entsprechenden Bedienteilen als FuG 8 b1, FuG 8 b2, FuG 8c für die Frequenzen im 4 m-Band, Betriebsspannung 12 V, ohne Bediengerät .
Maße: 195 x 179 x 51 mm
Gewicht: ca. 2,76 kg | 1.550,00 |
| 901 023 | Bediengerät BG 228 b für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z, mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage.
Maße: 90 x 200 x 70 mm
Gewicht: ca. 1,15 kg | 880,00 |
| 901 024 | Bediengerät BG 228 c für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage, mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar).
Maße: 90 x 200 x 70 mm
Gewicht: ca. 1,15 kg | 1.080,00 |
| 901 026 | Bediengerät MBG 228 b mit FMS für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit FMS-Funktionen nach TR-BOS.
Maße: 90 x 200 x 70 mm
Gewicht: ca. 1,15 kg | 1.135,00 |
| 901 027 | Bediengerät MBG 228 c mit FMS für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar) mit FMS-Funktionen nach TR-BOS.
Maße: 90 x 200 x 70 mm
Gewicht: ca. 1,15 kg | 1.335,00 |
| 901 029 | FMS-MBG 228-Kodierung für Sprechfunkgerät FuG 8a-1/b-1 | 26,00 |
| 901 030 | Vielkanal-Sprechfunkgerät Typ FuG 9c BOS und FTZ-zugelassen für die Frequenzen im 2 m-Band, Betriebsspannung 12 V, ohne Bediengerät .
Maße: 195 x 179 x 51 mm
Gewicht: ca. 2,76 kg | 3.055,00 |
| 901 040 | Bediengerät BG 229 c für Sprechfunkgerät FuG 9c und FuG 9c/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar).
Maße: 90 x 200 x 70 mm
Gewicht: ca. 1,15 kg | 1.080,00 |
| 901 041 | Bediengerät MBG 229 c mit FMS für Sprechfunkgerät FuG 9c und FuG 9c/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar) mit FMS-Funktionen nach TR-BOS.
Maße: 90 x 200 x 70 mm
Gewicht: ca. 1,15 kg | 1.335,00 |
| Zubehör: | | |
| 901 100 | Halterung (mit Montagewinkel) für Bediengerät BG/MBG bei abgesetzter Montage | 78,00 |
| 901 101 | Halterung (Radioausschnitt) für Bediengerät BG/MBG bei abgesetzter Montage | 32,00 |
| 901 110 | Halterung für S/E-Gerät für FuG 8b/9c Kompakteinbau | 79,50 |
| 903 660 | Verlängerungskabel für Handapparat FuG 8 oder 9 mit Stecker U-127/U und Einbaubuchse U-79/U, Länge 1 m. | 86,20 |

FM-UKW-Sprechfunkgerät Teledux 9/80 BOS von EADS TELECOM, für den 4 m Bereich. Inbetriebnahme anmeldepflichtig. **ZZF Aø 11822 AEU.**

FM-UKW-Komplett-Sprechfunkanlagen 4 m Band Teledux 9: Sende-/Empfangsgerät Teledux 9 BOS 80 Frequenzbereich 4 m, 306 BOS-Kanäle, Sendeleistung 10 W, 12 V, Betriebsarten: Gegensprechen/Bandvertauschung/Wechselsprechen, Ruf 1/Ruf 2, mit BHA oder EBG RS-1-Betrieb programmierbar, interner Kommandoverstärker, Netzwahl, Fahrzeughalterung für SE-Gerät, Batterieleitung 7 m, Kleinlautsprecher 5 W, Schraubensatz und Bedienungsanleitung.

Maße (HxBxT):
SE-Gerät 72 x 229 x 200 mm
Einbaubediengerät 48 x 175 x 25 mm
Gewicht: ca. 2,84 kg



900 000 - 900 003

900 000 Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/EBG (Teledux 9-BOS) mit Einbaubediengerät, vorgerüstet für FMS mit Grundsoftware. Bediengerät mit Aufnahmeplatte, Einbauhalterung, Anschlussleitung mit Verriegelung, Handapparat mit Auflage, Verbindungsleitung SE-BG-Gerät, Adapterleitung BU II. **2.754,00**

900 001 Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/EBG-FMS (Teledux 9-BOS) mit Einbaubediengerät und FMS-Grundsoftware. Bediengerät mit Aufnahmeplatte, Einbauhalterung, Anschlussleitung mit Verriegelung, Handapparat mit Auflage, Verbindungsleitung SE-BG-Gerät, Adapterleitung BU II. **3.167,00**



900 002 Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/BHA (Teledux 9-BOS) mit Bedienhandapparat, vorgerüstet für FMS mit Grundsoftware. Bedienhandapparat mit Auflage, Anschlussplatte LSP, Verbindungsleitung SE-Auflage/7 m. **2.156,00**

900 003 Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/BHA-FMS (Teledux 9-BOS) mit Bedienhandapparat und FMS-Grundsoftware. Bedienhandapparat mit Auflage, Anschlussplatte LSP, Verbindungsleitung SE-Auflage/7 m. **2.532,00**



905 510



905 511

900 013 Sonderprogrammierung Teledux FuG 8/b-Bayern-Vorgabe **143,50**

900 025 Ergänzungssatz 2. Sprechstelle, wenn Einbaubediengerät am EADS-Grundgerät vorhanden ist, für Hörer an 2. Sprechstelle. **350,00**

900 026 Ergänzungssatz 2. Sprechstelle, wenn Bedienhandapparat am EADS-Grundgerät vorhanden ist, für Hörer an 2. Sprechstelle. **370,00**

Batterien/Akkus für Handsprechfunkgeräte:

905 512 NiMH-Akku 1.350 mAh / 7,5 V **60,50**

905 510 NiCd-Akku 600 mAh / 9,6 V (Teleport N) **30,00**

905 511 NiCd-Akku 600 mAh / 8,4 V (Teleport ES) **57,00**

905 513 NiMH-Akku 1.200 mAh / 7,5 V (EADS FuG10b/13b) **70,45**



910 635

910 635 NiCd-Akku 1.300 mAh / 7,5 V für GP 900/MTS 2013 schnellladefähig **49,50**

910 636 NiCd-Akku 1.500 mAh / 7,5 V für GP 900/1200/MTS 2010/13, schnellladefähig **51,65**

910 637 NiCd-Batterie 2.000 mAh / 7,5 V für GP 900/1200/MTS 2010/13, schnellladefähig **111,00**



906 625



906 627

906 625 NiCd-Akku 500 mAh / 7,5 V BOSCH FuG 11 **41,50**

906 627 NiCd-Akku 600 mAh / 7,5 V BOSCH FuG 11 mit Rändelschraube **46,50**

906 605 NiCd-Akku 280 mAh / 12 V für BOSCH FuG 10/13 älterer Bauart **46,00**

906 610 NiCd-Akku 450 mAh / 12 V, L-Ausführung für BOSCH FuG 10/13 älterer Bauart **72,00**



906 605



906 610



910 615



910 680



910 638



910 649/910 615



910 644



906 647

910 615 Handsprechfunkgeräte FuG 11b/GP 360-11b **725,00**
Motorola
 Vielkanalmodus: Kanal 1-92 und 101-125 (gem. TR-BOS) BOS und FTZ FuG11b-8/03 zugelassen, 2m-Band, 1 W Sendeleistung, 16 vorprogrammierbare Kanäle im Wenigkanal-Modus, 1 W Sendeleistung, zweizeiliges Frontdisplay, Kanalwahldrehesalter. Tasten für Tonruf I und II, mit NiMH-Akku 1200 mAh, Antenne, Clip und Bedienungsanleitung, Schutzart IP 54.
 Maße (HxBxT): 137 x 58 x 38 mm
 Gewicht: 428 g
 Programmiert Standard:
 Kanal 31, 49, 50, 51, 53, 55 und 56

Zubehör:

910 680 Handbedienteil (Handmikrofon) für GP 360, **50,20**
 bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon geräuschkämpfend, einschließlich 1,80 m Spiralkabel und Anschlussstecker, mit Ohrhörer-Buchse. (MDHMN9053A). Gewicht: ca. 180 g

910 638 NiMH-Akku 1.400 mAh für GP 360 (7,5 V) **53,00**
 Gewicht: 205 g

910 656 Schnellladegerät 230 V für GP 360 FUG 11b, **68,60**
 bestehend aus Geräteaufnahme 1-Fach und Netzteil, Ladung von Funkgerät mit Akku oder nur Akku (MDHTN3001B).
 Gewicht: ca. 700 g

910 649 Kfz-Passiv-Ladehalterung für GP 360/FuG11b/ **165,30**
 GP320-380, GP680 / nur mit Akku NTN9008, **10,8 - 31,2 V**, Ladeelektronik mit Mikro-Controller gesteuert. Automatische Schnellladeabschaltung (Ladezeit ca. 1 Stunde). Die Tastatur, die seitlichen Tasten und Seitenkontakte sind zugänglich, mit Prüfzeichen KBA [e1], CE, ID-Nr. WTC620A.
 Gewicht: ca. 320 g

910 650 Kfz-Aktiv-Ladehalterung 12 / 24 V, **393,40**
 für **GP 360/FuG11b**, mit Handmikrofon und eingebautem 10 Watt Audio Verstärker. Für MOTOROLA Funkgerät GP320-380, GP680 / nur mit Akku NTN9008, mit Prüfzeichen KBA [e1], CE, ID-Nr. WTC631

910 643 Einfachladegerät für GP 900/1200/MT 2100 **28,70**
 230 V Netzanschluss, mit Ladefach, 16 h Ladezeit.

910 644 Schnellladegerät 230 V für GP 900/GP 900 Ex/ **96,30**
MTS 20013, mit Netzteil, mit Ladefach für 1 Handsprechfunkgerät oder 1 Einzelbatterie, 2 h Ladezeit.

910 646 Kfz-Passiv-Ladehalterung 12 / 24 V für **310,90**
GP 900/GP1200/MTS 2010/13 und GP 900 Ex, Cenelec, für Akku NTN7143, 7144, 7148, WPNN4013 (dünner+dicker Akku). Prüfzeichen CE, [e1], GS. Spezifikationen IP30, EN1846-2.
 Maße (BxHxT): 65 x 112 x 45 mm
 ID-Nr. WTC615. Original Motorola.

910 647 Kfz-Passiv-Ladehalterung 12 / 24V, **152,00**
 für **GP 900/FuG11b** für Akku NTN 7143/7144/7148/ WPNN4013 Farbe schwarz, Stromaufnahme: max. 750 mA.
 Maße (BxHxT): 68 x 129 x 55 mm
 Gewicht: ca. 280 g

910 648 Kfz-Aktiv-Ladehalterung 12 / 24 V **285,30**
 für **GP 900/FuG11b/1200, MTS2000** mit Akku NTN7143, Aktivladehalterung, Ladeelektronik mit Mikro-Controller gesteuert. Die automatische Schnellladeelektronik ist computergesteuert, die Tastatur ist zugänglich. Die Tastatur, die seitlichen Tasten und Seitenkontakte sind zugänglich, am BNC-Anschluss kann eine externe Kfz-Antenne angeschlossen werden, mit Handbedienteil, mit Prüfzeichen KBA [e1], CE, ID-Nr. WTC601.

910 661	Tragetasche Leder für Tastaturgeräte mit Gürtelschlaufe für GP 360, GP 380, GP 680 (HLN9689A).	46,30
910 653	Tragetasche Nylon für GP 900/1200/MT 2100 mit Gürtelschlaufe, passend für 1300/1500 mAh Akku-Geräte.	25,00
910 654	Tragetasche Leder für GP 900	29,80
910 655	Schulter-Trageriemen für GP 900	14,40
Zubehör:		
910 670	Handbedienteil (Handmikrofon) für GP 900 , bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich 1,8 m Spiralkabel und Anschlussstecker. (NMN6191B), mit Ohrhörer-Buchse.	90,00
910 675	Handbedienteil (Handmikrofon) für GP 900 Ex , bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich Anschlusskabel und Anschlussstecker Ex, mit CENELEC-Zulassung, (EMN6226A).	101,00
910 685	Ohrhörer mit Ohrbügel und Spiralkabel mit 3,5 mm Stecker (MDPMLN4620)	16,50
910 676	Handbedienteil (Handmikrofon) für GP 340 ATEX , bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon geräuschkämpfend, einschließlich 1,8 m Spiralkabel und Anschlussstecker, mit Ohrhörerbuchse 3,5 mm, mit Anschlussstecker für die GP 340 ATEX-Serie. Maße (LxBxT): 207 x 156 x 55 mm Gewicht: 347 g	172,00

Ladegeräte können aus dem GP 360-Zubehör gewählt werden.



910 670



907 300



907 301



907 310



907 330



907 331



910 663



910 662



910 664/907 310

- 907 300 Handsprechfunkgerät ICOM FuG 10b, 625,00**
2 m Band, F31GT-BOS, für den Einsatz bei Polizei, Feuerwehr, Rettungsdiensten und Organisationen mit Sicherungsaufgaben. Produziert nach MIL-Standard Grad C, D und E (Stoß, Vibration und Staub, entspricht IP54). Großes Display zur Anzeige aller Informationen, Mehrfachanschluss für Headset, Mikrofon etc. Maße: 54 x 139 x 38 mm (ohne Antenne), Gewicht ca. 420 g.
- 907 301 Handsprechfunkgerät ICOM IC-F3062S FuG11b 499,00**
Zuverlässige und robuste Handfunkgeräte im 2m-Band für den täglichen Einsatz, Schutzart IP54/IP55, großes Display zur Anzeige aller Informationen, Mehrfachanschluss für verschiedene optionale Zusatzgeräte wie Headset, Mikrofone usw. Standard-Lithium-Ionen-Akku mit 2000 mAh, Vielkanalmodus: Kanäle 1 bis 92 und 101 bis 125, Wenigkanalmodus: 16 Kanäle, Gesprächsarten: GO, GU, WO, WU, Tonrufe: Ruf 1 (1750 Hz) Ruf 2 (2135 Hz), Kanalabstand: 20 kHz, Frequenzband: 2 m, Sendeleistung: 1 W, entspricht TR-BOS Handfunkgeräte FuG 11b. Zulassungsnummer FuG 11b 13/07, Lieferumfang: Akku-Pack BP-232, 2000 mAh, Gürtelclip MB-94, Antenne und Bedienungsanleitung. Maße (LxBxT): ca. 136 x 53 x 38,5 mm (ohne Antenne), Gewicht ca. 340 g (mit BP-232).
- 907 310 Handsprechfunkgerät ICOM IC-F31GT-L-FuG13b. 688,00**
Zuverlässige und robuste Handfunkgeräte im 4 m Band für den täglichen Einsatz. Produziert nach MIL-Standard Grad C, D und E, Schutzart IP54/IP55, großes Display zur Anzeige aller Informationen, Mehrfachanschluss für verschiedene optionale Zusatzgeräte wie Headset, Mikrofone usw. Auffindungsfunktion, Standard-NiMH-Akku mit 1650 mAh, Vielkanalmodus: Kanäle 347 bis 510, Kanalabstand: 20 kHz, Frequenzband: 4 m, Sendeleistung: 1 W, 2,5 W und 5 W, entspricht TR-BOS Handfunkgeräte FuG 13b. Zulassungsnummer H3-07/05-TPZ/30, Lieferumfang: Akku-Pack BP-210, 1650 mAh, Gürtelhalter, Antenne und Bedienungsanleitung. Maße (LxBxT): ca. 139 x 54 x 38 mm (ohne Antenne), Gewicht ca. 420 g (mit BP-210).
- 907 330 Schnellladegerät 230 V BC-144 mit Netzteil 39,80**
für ICOM FuG11 b F31GT-BOS und FUG 13 b F31GT-L-BOS
- 907 331 Tischladegerät 230 V mit BC-145E 29,90**
mit Netzteil für ICOM FuG11 F3062S-BOS
- 910 662 Kfz-Ladehalterung WTC 648 passiv 149,00**
für ICOM IC-F30, IC-F31, mit NiMH/NiMH Akku BP-209, BP-210/N/FM Betriebsspannung: 10.8 V - 31.2 V DC, Sicherung: 2A träge. Stromaufnahme: 10.8 V - 31.2 V DC. Maße: 58 x 130 x 52 mm, Gewicht 229 g.
- 910 663 Kfz-Ladehalterung WTC659 passiv 152,00**
Ladeelektronik mit RISC-Controller gesteuert automatisch Schnellladeabschaltung (Ladezeit ca. 1,5 Stunden). Für Akkutypen: Li-Ion, BP-230, BP-231. Die Tastatur, die seitlichen Tasten und Seitenkontakte sind zugänglich. 10.8 V - 31.2 V DC, 2A träge, max. 750 mA. Maße ca.: 58 x 130 x 52 mm, Gewicht ca. 236 g.
- 910 664 Kfz-Ladehalterung WTC664 aktiv 371,50**
mit Handmikrofon MS46 für ICOM IC-F31, IC-F41, FUG11B zum Laden von Funkgerät mit Akku BP209, BP210, BP210N, BP210FM, BP211, Mikrocontroller gesteuert. Betriebsspannung 12 oder 24 Volt. Einstellbare Mikrofonempfindlichkeit 2-500mV. Eingebauter 10Watt NF Leistungsverstärker, Zubehörschluss SUB-D15pin, BNC Antennenanschluss 50 Ohm, automatische Erkennung für externen Lautsprecher, Metallgehäuse schwarz, seitlich umschlossen. Kunststoffteil einseitig. Prüfzeichen: CE, [e1]. Maße: 82 x 176 x 54 mm, Gewicht ca. 439 g.
- 907 361 Li-Ion Akku 2000 mAh BP-232 (7,2 V) für 60,40**
ICOM Funkgerät FuG11b IC-F3062S
- 907 362 NiMH-Akku 1650 mAh BP-210FM (7,2 V) für 59,50**
ICOM Funkgerät FuG10b, FuG11b und FuG13b
- 907 370 Handbedienteil (Handmikrofon) für ICOM 81,85**
(Lautsprechermikrofon) BOS mit Ohrhöreranschluss HM-450SC

- | | | |
|---------------------------------|---|---------------|
| 907 001 | Handsprechfunkgerät FuG 11b Kenwood , BOS und FTZ zugelassen für die BOS-Frequenzen im 2m-Band. Sendeleistung 1 W, mit folgenden Kanälen im Wenigkanalmodus z31, 34, 49, 50, 51, 53, 55 und 56 programmiert, Verkehrsart Bandlage UB/OB/W/bG zuordenbar, standardmäßig vorprogrammiert auf Vielkanalmodus mit 117 Kanälen. Vielkanalmodus 1 bis 92 und 101 bis 125 (gem. TR-BOS) Tasten für Tonruf I und II, mit Batterie NiCd Akku 7,2 V - 1500 mAh, Gürtelclip und Antenne, Schutzart IP 54
Maße (HxBxT): 155 x 58 x 38 mm
Gewicht: 565 g | 720,00 |
| 907 021 | Programmierung FuG 11b, Kenwood, abweichend von der Werksprogrammierung | 28,00 |
| 907 030 | Standard-Ladegerät 230 V KSC-19 für Kenwood FuG 11 b. Ladefach für 1 Handsprechfunkgerät oder Einzelakku, Normalladung 14 h (inkl. Netzteil). | 32,50 |
| 907 029 | Schnellladegerät 230 V KSC-24 Kenwood FuG 11 b. Ladefach für 1 Handsprechfunkgerät oder Einzelakku, Schnellladung 1 h (inkl. Netzteil).
Gewicht: ca. 320 g | 67,00 |
| 907 032 | Schnellladegerät 230 V KSC-21 für Kenwood FuG 11 b. Mit automatischer Entladefunktion, für Einzelakku ohne Funkgerät, Schnellladung ca. 1 h (inkl. Netzteil). | 77,00 |
| 907 033 | Kfz-Aktiv-Ladehalterung 12/24 V für Kenwood FuG 11 b, TK-280/380 und TK-290-11b, stabile Metallausführung, auch zur Akkueinzelladung geeignet, inkl. Haltewinkel und Anschlusskabel. ID-Nr.WTC625. | 160,00 |
| 907 034 | Kfz-Aktiv-Ladehalterung 12/24 V, WTC 632 zu Kenwood FUG 11 für TK-280/380/290/-FuF11b mit Akku KNB-17A, stabile Metallausführung, inkl. Haltewinkel und Anschlusskabel. Eingebauter NF Leistungsverstärker. Zubehöranschluss SUB-D15pin, BNC Antennenanschluss 50 Ohm, automatische Erkennung für externen Lautsprecher. Metallgehäuse schwarz, seitlich umschlossen. Kunststoffteil einseitig. Arretierung und Kontaktierung durch seitlichen Hebel. Prüfzeichen: CE, [e1], TÜV GS. Spezifikationen: IP20, IEC/EN 60950-1:2001, EN 301489-5, EN 300089-2, KBA Zertifikat. | 338,30 |
| 907 051 | Ledertasche für FuG 11b - Kenwood
Maße (LxBxT): 180 x 88 x 55 mm | 27,00 |
| 907 053 | Schultertrageriemen für alle Tragetaschen , die mit 2 Ösen ausgestattet sind. | 6,40 |
| 907 061 | NiCd-Akku 1500 mAh - 7,2 V
KNB17-A FuG 11 / Kenwood | 47,00 |
| 907 070 | Handbedienteil (Handmikrofon) für TK290 FuG 11 - Kenwood bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich Spiralkabel und Anschlussstecker. (KMC-25) | 79,30 |
| 907 075 | Ohrhörer für FuG 11b - Kenwood mit Clip und Schallschlauch, 2,5 mm Klinkestecker. (KEP-2-KHS-ECC) | 46,00 |
| Zubehör für ICOM-Geräte: | | |
| 907 351 | Tragetasche aus Leder mit Drehgürtelhalter für ICOM Funkgerät FuG11b IC-F3062S/F4062S | 29,50 |
| 907 352 | Tragetasche aus Leder für ICOM Funkgerät FuG10b / 13b | 28,50 |
| 907 355 | Trageriemen für Tasche ICOM | 13,00 |

Weiteres Zubehör auf Anfrage. Antennen für FuG 10b/13b finden Sie auf Seite 441.



907 001



907 029



907 033



907 061



907 070



907 351



907 355



903 100



903 101



903 110



903 111



903 120



903 121



903 128



903 415

Handapparate und Auflagen

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 903 100 | Handapparat „Funk 60“ schwer einschließlich Kabel und Kapseln, schwere Ausführung (Bayern).
Maße: 255 x 65 x 91 mm, Gewicht ca. 360 g. | 183,60 |
| 903 101 | Auflage für Handapparat „Funk 60“
Maße: 117 x 56 x 83 mm, Gewicht ca. 274 g. | 85,00 |
| 903 110 | Handapparat „Funk 70“ leichte Ausführung einschließlich Kabel und Kapseln.
Maße: 220 x 61 x 58 mm, Gewicht ca. 390 g. | 174,00 |
| 903 111 | Auflage für Handapparat „Funk 70“
Maße: 121 x 55 x 58 mm, Gewicht ca. 154 g. | 98,00 |
| 903 120 | Handapparat „Funk 750“ kompl. Sendetaste, einschließlich Kabel und Kapseln.
Maße: 228 x 56 x 53 mm, Gewicht ca. 300 g. | 168,00 |
| 903 121 | Auflage für Handapparat „Funk 750“ einschließlich Klemmhalterung.
Maße: 203 x 66 x 55 mm, Gewicht ca. 120 g. | 58,00 |
| 903 128 | Handapparat Commander 5 FMS mit 10-pol. BOS-Stecker, mit Auflage .
Maße: 250 x 90 x 75 mm, Gewicht ca. 600 g. | 465,00 |
| 903 127 | Handapparat Commander BOS V , als Zweitsprechstelle, ausgestattet mit Ruf I/II und NF-Verstärker, Leistung 3 W. Tonruftasten und LEDs auf dem Handapparat, Mikrofon- und Hörerregulierung, inkl. Auflage und Spiralkabel. | 349,00 |
| 903 697 | Steuerleitung zum Anschluss einer zweiten Sprechstelle, 10-adrig, Preis pro m. | 3,80 |
| 903 420 | Interface Auflage ED 3 - zum Parallelbetrieb von 2 Commander 5 BOS mit Ferneinschalter für das Funkgerät. NF-Verstärker 2 W, Anschlussmöglichkeit für RTK-Anlage/Mikrofon, Lautsprecher und Schaltausgang. | 157,00 |
| 903 140 | FMS-Handapparat HA 222 STD , über die eigene Tastatur frei programmierbar, LED-Anzeige mit automatischer Helligkeitsregulierung, Tonruf I und II, Abruf von 10 vorprogrammierten Kennungen, Folgetelegrammabfrage für Standorte. Zum Anschluss an ein FuG 7/FuG 9, komplett mit Spiralkabel, Anschlussstecker U-127/U und Auflage. | 522,00 |
| 903 415 | Conbox, zum Anschluss von 2. (FMS) Handapparat z. B. im Pumpenraum eines Löschfahrzeugs an das aktive Ladegerät eines 2 m-Handfunksprechgerätes, das im Mannschaftsraum eingebaut ist. Mit 10-poligem Stecker, regelbarer Lautsprecherausgang, NF-Ausgang, Betriebsspannung 11 - 31 V. Für WTC 601, 607, 630, 631, 632, 641, 663, 664. Maße (LxBxT): 175 x 128 x 50 mm, Gewicht ca. 268 g. | 176,60 |
| 903 655 | Verbindungskabel zum Anschluss der Conbox, 5 m, an eine aktive Kfz-Ladehalterung, 10-adrig, mit Stecker. Gewicht 242 g. | 65,35 |

Antennen – 4 m Band

903 200 KFZ-Breitband-Funkantenne 4-m Band 79,00
 74, 215-77655 MHz und 84, 015-87 455 MHz
 (Kanal 347-509), Antennenlänge 1.010 mm,
 Stahlrute mit Feder aus rostfreiem Stahl.

Antennen – 2 m Band

903 250 Kfz-Antenne 2-m Band 65,00
 Stahlrute mit Feder aus rostfreiem Stahl

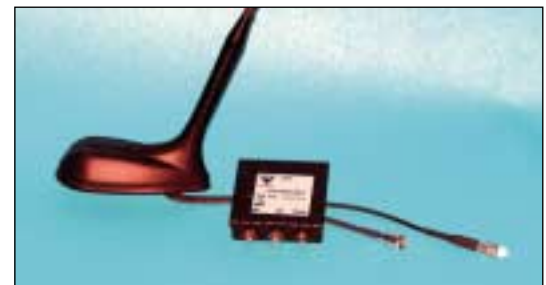
903 255 Kfz-Kombi-Antenne 172,00
 Breitbandantenne für den 2-m und 4-m Band-
 bereich, Stahlrute mit Feder aus rostfreiem Stahl.

903 260 Wendelantenne (Miniflex) 164 - 174 MHz 24,00
 für 2-m Band FuG-10, Länge 155 mm, FME

903 270 Stabantenne (Multiflex) 78 - 84 MHz 40,00
 für 4-m Band FuG-10 b/136, Länge 366 mm

903 261 Wendelantenne für FuG 11 b 28,00
 2-m Band (BOSCH)

**903 220 Kfz-Kombiantenne für 2 m-BOS, 4 m-BOS,
 Tetra-BOS und GSM900** 415,80
 Kolineare Autofunkantenne für Festinstallation,
 Frequenz: 4 m: 74,2 - 87,5 Mhz, 2 m: 167,5 -
 174 Mhz, 70 cm: 380 - 400 Mhz, vertikale Polari-
 sation, max. Leistung 25 W, Strahler als Glas-
 fiberstab mit Kupferwicklung, Polyethylen-um-
 mantelt, Feder aus Edelstahl, alles in schwarz
 Oberflächenbehandelt, Maße: 670 mm lang,
 Gewicht ca. 60 g. Mit Kombifuß mit den entspre-
 chenden Anschlüssen
 Maße (LxBxH): ca. 89 x 90 x 30 mm
 Gewicht ca. 114 g
 Gewicht komplett ca. 180 g



903 220 Detail



903 220



903 310



903 311



903 402



903 501



903 502



903 510



903 520/903 511



903 630

Verstärker-Zubehör

903 310 Umschaltung Funk/Verstärker-Bayern 121,00
für Motorola FuG 8b-1, komplett mit 10-poliger Handapparate-Buchse, Elektronikbox, Frontplatte mit Bedienelementen, Anschlusskabel, Bedienungsanleitung, Einbauanleitung, Sicherheitsvorschriften, 2. Sprechstelle wird direkt am Bediengerät angeschlossen.

903 311 Umschaltung Fu-V / mit 2. Sprechstelle 142,20
(MZF mit elektronischer Verriegelung der 2. Sprechstelle) Funk/Verstärker-Bayern mit 10-poliger Handapparate-Buchse und rastbaren Tasten (rot-grün). Anschlussleitung 3 m mit D-SUB-Stecker, Anschluss für Zweitbesprechung mittels Sub-D-Stecker, mit e1 Zulassung. Maße (LxBxT): ca. 110 x 50 x 30 mm, Gewicht ca. 350 g.

903 313 Fu-V-Schalter für EADS Teledux TX9, 168,00
zur externen Bedienung der Verstärkerfunktion (Bayern-Schaltung), bestehend aus Elektronikbox, Frontplatte zum Einbau in ein Armaturenbrett mit Bedienelementen. Hierbei ist es unerheblich, ob 1 oder 2 Sprechstellen angeschlossen werden, da diese Funktion im SE-Teil programmiert wird.

903 402 BOS Kommandoverstärker (e1) für FuG-8 385,00
(inkl. SE-Gerätehalterung), Typ K112A, zur Aufnahme eines Funkgerätes FuG 8b Motorola (Bosch), modularer Aufbau. Dadurch kann der Elektronikteil von der Funkgerätehalterung eingebaut werden. Stromversorgung 12 V DC bis max. 13,8 V DC, Audioleistung: Kommandolautsprecher 10 W, Pumpenlautsprecher 2,5 W, Mannschaftsraumlautsprecher wie FuG 8b, mit E1 Zulassung, Maße: gesamt 330 x 184 x 43 mm, Gewicht ca. 1,40 kg.

903 501 Druckkammer-Lautsprecher 12 W 38,50
für Montage auf Fahrzeugdach, Farbe: RAL 3000

903 502 Druckkammer-Lautsprecher DHL 1 dynamisch, 129,00
für mobile und stationäre Funksprechanlagen, 10 W, 4 Ohm, für z.B. Montage auf dem Fahrzeugdach, Gehäuse aus Kunststoff schwarz, Übertragungsbereich 700 bis 13000 Hertz. Gewicht ca. 750 g.

903 510 Druckkammer-Lautsprecher 5 W 29,90
für Pumpenstand, Gewicht ca. 180 g.

903 511 Lautsprecher für Mannschaftsraum, 41,60
formstabilen Kunststoffgehäuse, 4 Ohm, 5 W, 2 m Anschlussleitung. Maße: T 51 mm, ø 58 mm, Gewicht ca. 250 g.

903 520 Lautsprecher für Mannschaftsraum 5 W 19,00

Zubehör für abgesetzten Einbau

Verbindungsleitungen inkl. Steckverbindungen und 37-poligen Steckern.

903 615 Länge 1,5 m 143,50

903 630 Länge 3,0 m 102,00

903 650 Länge 5,0 m 157,50

903 680 HF-Stecker gerade Serie UHF-50-75 Ohm 3,85
Typ PL 259 für Kabel RG 213/U Delrin-Isolation

903 690 Antennenkabel RG 58 U/50 Ohm 1,50
HF-Leitung mit PE-Isolation
AD = 5 mm, ID = 0,90 mm, p. m

903 691 Antennenkabel RG 213/U, 50 Ohm 3,30
HF-Leitung mit PE-Isolation
AD = 10,30 mm, ID = 2,25 mm, p. m

Spannungsregler 12 Volt auf 24 Volt

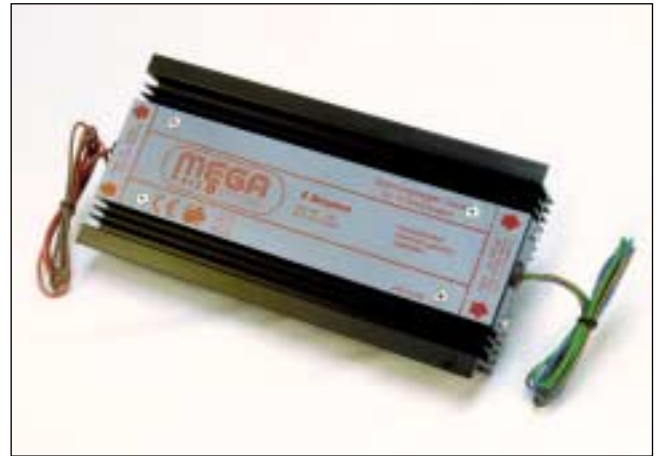
Spannungsregler dieser Bauart bieten die einfachste und preiswerteste Möglichkeit, verschiedene 12 Volt Verbraucher im 24 Volt Fahrzeug zu betreiben. Sie eignen sich für die Versorgung von Kommunikations- und Radiogeräten, Beleuchtungseinrichtungen, Motoren, Displays, usw.

Technische Daten

Eingangsspannung: 18 - 33 Volt DC, Ausgangsspannung: 13,8 Volt DC, Gehäuse: Eloxiertes Aluminium, Anschlüsse: ca. 600 mm lange Fahrzeugleitungen, Arbeitstemperatur: -25 °C bis +100 °C, Lagertemperatur: 55 °C bis +150 °C, Sicherheit: DIN 31000 EG - Richtlinie 73/23 EWG 02/73, EN 50081 Teil 1 / EN 50082 Teil 1, EN 55022 Funkenstörspannung Bewertungskriterium A, Störfestigkeit 2 kV (Transienten), Störfestigkeit 8 kV (statische Entladungen), EWG Typengenehmigungsnr: e1*72/245*95/54*3050*00

903 700 Spannungsregler 12 Volt auf 24 Volt, 147,00

10 Ampere / 138 Watt, Maße (LxBxH): ca. 260 x 120 x 40 mm, Gewicht ca. 1,10 kg. Dieser Regler wird speziell zum Betrieb von Funkgeräten FUG a/b/c in Feuerwehr-, Polizei-, Rettungs- und Kommunalfahrzeugen eingesetzt. Dieser Regler besitzt eine potentialfreie Steuerleitung, welche den Wandler erst nach Einschalten des Funkgerätes in Betrieb setzt. Bei ausgeschaltetem Funkgerät hat der Regler somit keine Ruhestromaufnahme.



903 700

903 702 Spannungsregler 12 Volt auf 24 Volt, 169,50

30 Ampere / 414 Watt. Maße (LxBxH): ca. 249 x 115 x 130 mm, Gewicht ca. 2,10 kg.

Unser Kleinster ...

Aufgrund der ständig wachsenden Nachfrage von immer komplexerer Unterhaltungs- und Komfortelektronik in 24 Volt Nutzfahrzeugen wurde dieser Spannungsregler entwickelt. Radio und Navigationssysteme erwarten immer mehr Informationen in Form von 12 Volt Signalen vom Fahrzeug. Durch seine äußerst kompakte Bauweise und geringe Wärmeentwicklung gibt er sich auch mit einem Platz in der kleinsten Ecke zufrieden. So eignet er sich u. a. auch für die Versorgung von LED-Markierungsleuchten und Einstiegleuchten. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Sockel können mehrere dieser Spannungsregler aneinander gereiht werden.

Anwendungsbeispiele

- Seitenmarkierungsleuchten, insbesondere für LED-Markierungsleuchten
- Zur Übermittlung von folgenden Signalen an Multimediasysteme:
 - Rückfahrtsignal
 - Zündungsplus (Klemme 15)
 - Lichtschalter
 - Türschalter
 - Als Dauerplusversorgung von Datenspeichern
 - Bordladegeräte

903 703 Spannungsregler 24 Volt auf 12 Volt, 29,50

0,5 Ampere Nenneingangsspannung: 24 V DC, Eingangsspannungsbereich: 15 - 38 V DC, Ausgangsleistung: 0,5 Ampere / 6 Watt, Ausgangsspannung: 12 Volt DC, Gehäuse: Relaisgehäuse Kunststoff schwarz, Anschlüsse: 6,3 mm Flachsteckkontakte, Maße (LxBxT): ca. 51 x 40 x 30 mm, Gewicht ca. 180 g.



903 703



910 217



910 218

Analoge Funkmeldeempfänger

- 910 110 Skyfire II im Set mit Akku, Ladegerät und Antenne 479,00**
 Analoges Funkmeldeempfänger im 4 m-Band, 25 Adressen (Schleifen), Einknopfbedienung, Alarmanzeige durch Vibration und Weckton, Maße: 75 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 115 g.
- 910 219 Quattro M i im Set mit Ladegerät 450,00**
 Basismodell für Einsatzkräfte. Ein bewährter Standard und eine preisgünstige Alternative für die Mannschaften. 4 m-, 2 m- und 70 cm-Band, hervorragende Anrufempfindlichkeit, 4 Schleifen, Alarmanzeige durch Vibration, Anrufleuchte, Weckton und Ruffhinweispeile, laute, diskrete und stumme Alarmierung, programmierbare Rufwiederholung, Akkufüllstandsanzeige, elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie, robustes und handliches SK-Gehäuse, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 112 g.
- 910 217 Quattro XLi im Set mit Ladegerät 495,00**
 Komfort-Modell für Einsatz- und Führungskräfte: optimal in jede Alarmierungs- und Ausrückordnung integrierbar. Die Alarmerinnerung garantiert, dass jede Meldung auch tatsächlich vom Nutzer registriert wird. Darüber hinaus besitzt der Quattro XLi die Alarmstoppuhr - auf einen Blick erkennt der Nutzer, wieviel Zeit seit Eintreffen des Alarms vergangen ist. 4 m OB, PLL über ein MHz Bandbreite, hervorragende Anrufempfindlichkeit, 31 + 1 Schleifen, 50 Nutzerprofile und ein Erweiterungsprofil, Prioritätsalarmierung im Ladegerät, Alarmstoppuhr, Uhr, Anzeige der Schleifennummer und der Alarmzeit, Alarmanzeige durch Vibration, Anrufleuchte, Weckton und Ruffhinweispeile, laute, diskrete und stumme Alarmierung, programmierbare Rufwiederholung, schaltbarer Mithör-Betrieb (offener Betrieb), 20 Zeichen für individuelle Anwenderinformation, Akkufüllstandsanzeige, elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie, robustes und handliches SK-Gehäuse, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 112 g.
- 910 218 Quattro XLSi im Set mit Ladegerät 540,00**
 Premium-Modell für Einsatz- und Führungskräfte, sowie Funktionsträger mit Sonderaufgaben: optimal in jede Alarmierungs- und Ausrückordnung integrierbar. Der Quattro XLSi bietet neben hervorragenden Eigenschaften des Komfortmodells einen Sprachspeicher mit 4 Minuten Aufzeichnungskapazität. Jeder Alarm wird archiviert und kann beliebig oft abgehört werden. Quattro XLSi, ein Melder für die zielgerichtete und zeitsparende Einsatzorganisation. 4 m OB, PLL über ein MHz Bandbreite, 4 Minuten Sprachspeicher, teilbar in 2x 120, 3x 80, 4x 60, 8x 30 Sekunden, hervorragende Anrufempfindlichkeit, 31 + 1 Schleifen, 50 Nutzerprofile und ein Erweiterungsprofil, Prioritätsalarmierung im Ladegerät, Alarmstoppuhr, Uhr, Anzeige der Schleifennummer und der Alarmzeit, Alarmanzeige durch Vibration, Anrufleuchte, Weckton und Ruffhinweispeile, laute, diskrete und stumme Alarmierung, programmierbare Rufwiederholung, schaltbarer Mithör-Betrieb (offener Betrieb), 20 Zeichen für individuelle Anwenderinformation, Akkufüllstandsanzeige, elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie, robustes und handliches SK-Gehäuse, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 112 g.

Digitale Funkmeldeempfänger

- 910 122 MOTOROLA ALPHA 4** mit Batterie (AA), **199,00**
 Holster mit Clip und Displayschutz, sowie Sicherungskette. Digitaler, preisgünstiger Funkmeldeempfänger im 2 m-Band. Speicherung der letzten 40 Meldungen, 6 RICs - 24 Adressen (Schleifen), Reichweiten-Anzeige bei fehlendem Kontakt zum Funknetz, Fernprogrammierung, Display 4 x 20 Zeichen und Lupenfunktion, Alarmanzeige durch Vibration und Weckton, Akkufüllstandsanzeige, Maße: 80 x 54 x 20 mm, Gewicht ca. 80 g.
- 910 126 MOTOROLA LX2 plus im Set** mit Ladegerät, Antenne und Holster. **395,00**
 Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band, Fernwartung, Benutzerprofilumschaltung, Sperrung, Gruppenbildung, Stellung Uhrzeit, Sprachspeicher der letzten 20 Meldungen, 850 Zeichen pro - bis zu 8 Nutzerprofile, 32 RICs - 128 Adressen (Schleifen), Feldstärkealarm, Display 2 x 20 Zeichen oder einzeilige Laufschrift, Alarmanzeige durch Vibration und Weckton, Akkufüllstandsanzeige, Maße: 78 x 52 x 19 mm, Gewicht ca. 65 g.
- 910 127 MOTOROLA LX2 Advanced im Set** **429,90**
 mit Ladegerät, Antenne und Holster. Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band. Zusätzliche Leistungen zum LX2 plus: Passwortschutz, Sperren/Freigeben über Luftschnittstelle, Benutzerprofilwahl über Luftschnittstelle, Datenerfasserfunktion zum Anschluss von Peripheriegeräten, Maße: 80 x 54 x 20 mm, Gewicht ca. 80 g.
- 910 131 MOTOROLA LX4 plus im Set** mit Ladegerät, Antenne und Holster. **410,00**
 Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band, Fernwartung Benutzerprofilumschaltung, Sperrung, Gruppenbildung, Stellung Uhrzeit, Sprachspeicher der letzten 20 Meldungen, 850 Zeichen pro - bis zu 8 Nutzerprofile, 32 RICs - 128 Adressen (Schleifen), Feldstärkealarm, Display 4 x 21 Zeichen, Lupenfunktion 3 x 16 Zeichen, Alarmanzeige durch Vibration und Weckton, Akkufüllstandsanzeige, hohe Betriebsdauer mit Standard-Akku AA 1,2 V: ca. 1.400 Stunden, Maße: 80 x 54 x 19 mm, Gewicht ca. 85 g.
- 910 132 MOTOROLA LX4 Advanced im Set** **444,90**
 mit Ladegerät, Antenne und Holster. Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band. Zusätzliche Leistungen zum LX4 plus: Passwortschutz, Sperren/Freigeben über Luftschnittstelle, Benutzerprofilwahl über Luftschnittstelle, Datenerfasserfunktion zum Anschluss von Peripheriegeräten, Maße: 80 x 54 x 20 mm, Gewicht ca. 80 g.



910 126



910 235



911 205



910 222

Digitale Funkmeldeempfänger

- 910 235 Hurricane Voice S voice S im Set mit Ladegerät.** Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band, programmierte Texte werden in Sprache umgewandelt: Sprachspeicher der letzten 15 Meldungen mit Sprachansage, Alarmzeit und hervorragende Anrufempfindlichkeit, Nutzerprofile und Erweiterung: 6 + 1, 6 RICs - 24 Adressen (Schleifen), Alarmzeit und -datum, Feldstärkealarm, Anzeige der Schleifennummer und der Alarmzeit, Alarmanzeige durch Vibration, Tonsignalisierung mit anschließender Alarmansage, Anrufleuchte, und Ruffhinweispeile, Ruferinnerung programmierbar, Akkufüllstandsanzeige, elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie, robustes und handliches SK-Gehäuse, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 112 g. **325,00**
- 910 238 Hurricane voice FS im Set mit Ladegerät** Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band, programmierte und gesendete Texte werden in Sprache umgewandelt: Sprachspeicher der letzten 15 Meldungen mit Sprachansage, Alarmzeit und hervorragende Anrufempfindlichkeit, Nutzerprofile und Erweiterung: 6 + 1, 6 RICs - 24 Adressen (Schleifen), Alarmzeit und -datum, Feldstärkealarm, Anzeige der Schleifennummer und der Alarmzeit, Alarmanzeige durch Vibration, Tonsignalisierung mit anschließender Alarmansage, Anrufleuchte, und Ruffhinweispeile, Ruferinnerung programmierbar, Akkufüllstandsanzeige, elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie, robustes und handliches SK-Gehäuse, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 112 g. **380,00**
- 910 405 Programmierung / QUATTRO / BOSS / HURRICANE** **24,00**
- 911 205 Ladegerät 230 V LGRA Professional,** für alle QUATTRO / BOSS / HURRICANE Funkmeldeempfänger, Konstantstromladung und gepulste Erhaltungsladung, LED-Anzeige für beide Ladearten, automatische Ladestromunterbrechung bei Laden einer Trockenbatterie, Anrufanzeige durch LED, BNC Antenneneingang, DIN 5-polige Buchse für Relaisanschluss. **95,00**
- 910 336 Stabantenne VHF** für LGRA Professional mit BNC-Winkelstecker. **15,00**
- 911 312 Tragetasche O** für Quattro 96/98/XL/XLS/M/XLi/XLSi - RE 429 Hurricane, offen, ohne Displayausschnitt, aus schwarzem Leder, Gürtelschleufe mit Sicherheitsdruckknopf. **15,00**
- 911 313 Tragetasche D** für Quattro 96/98/XL/XLS/M/XLi/XLSi - RE 429 Hurricane, offen, mit Displayausschnitt, aus schwarzem Leder, Gürtelschleufe mit Sicherheitsdruckknopf. **16,00**
- 910 222 BOSS 910** mit 12 RICs und 48 Adressen, einfach zu bedienen, Display mit 3 Zeilen à 16 Zeichen, Alarmierung akustisch und mittels Vibrator. Maße (HxBxT): 78 x 53 x 24 mm, Gewicht 97 g. Inkl. Akku und Ladegerät. BOS-zugelassen. **297,00**
- 910 224 BOSS 925** mit 32 RICs und 128 Adressen, einfach zu bedienen, Display mit 4- oder 5-zeiliger Darstellung der Schrift à 16 oder 20 bzw. 21 Zeichen, Alarmierung akustisch und mittels Vibrator. Maße (HxBxT): 78 x 53 x 24 mm, Gewicht 97 g. Inkl. Akku und Ladegerät. BOS-zugelassen. **365,00**
- 910 226 BOSS 940** mit Rückmeldung an Handy (Bluetooth). Digitaler Funkmeldeempfänger mit 32 RICs und 128 Adressen, einfache Bedienung, Display 3 Zeilen à 16 Zeichen, Alarmierung akustisch und mittels Vibrator IP 54. Maße (HxBxT): 56 x 91 x 23 mm, Gewicht 125 g. Inkl. Akku und Ladegerät. BOS-zugelassen. **435,00**
- 911 314 Tragetasche BO** für BOSS offen, ohne Displayausschnitt, stabiles Rindsleder mit Gürtelschleufe für Meldeempfänger. **19,50**
- 911 315 Tragetasche BG** für BOSS geschlossen, mit Displayausschnitt, stabiles Rindsleder mit Gürtelschleufe für Meldeempfänger. **22,00**
- 911 317 Schutztasche BGT** stabiles Rindsleder, geschlossen, mit Displayausschnitt und Tenaxverschluss und Gürtelschleufe. **25,00**

Sprechgarnituren

in Verbindung mit Handsprechfunkgeräten

Die Garnituren können auch ohne Atemmaske benutzt werden. Sie werden dann am Einsatzhelm befestigt.

MSA AUER Hör- Sprechgarnituren für Vollmasken

Mit Hilfe der **Hör-Sprechgarnitur** kann bei angelegtem Atemschutzgerät in Verbindung mit handelsüblichen Hand-Sprechfunkgeräten ausgezeichnete Sprechverbindung hergestellt werden, welche die Einsatzbedingungen entscheidend verbessert.

Aufbau und Funktion

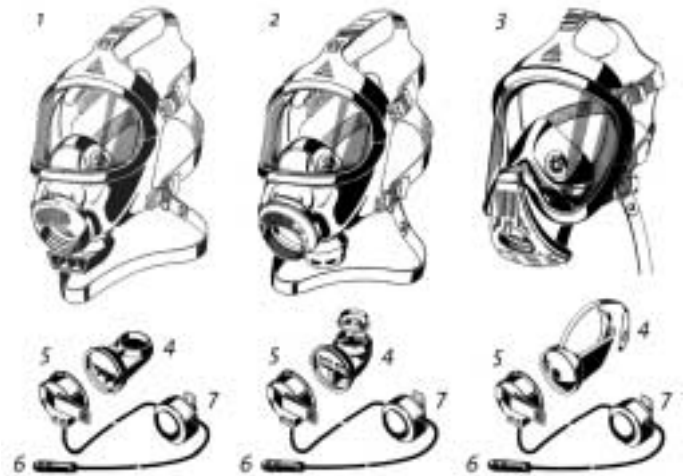
Die Hör-Sprechgarnitur besteht aus einer kombinierten Mikrofon-Lautsprecherkapsel, einem Anschlussstecker, sowie einer abgesetzten Sendetaste, die durch ein Kabel miteinander verbunden sind. Der Mikrofon-Lautsprecher ist in einem schlagfesten, staub- und spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse (nach DIN 40050-IP54) untergebracht.

Bestellangaben
Handsprechfunkgerät **Hör-Sprechgarnitur (HSG) ohne Gummiadapter**

Hersteller	Gerät	
912 200	Bosch	FuG10, FuG10a, FuG 10R, FuG11b (=HFG 169FW), FuG13, FuG13a, HFG 10, HFG 81, HFG 161, HFG 169, HFG 451, 330,00
912 240	Kenwood	TK 290 FuG11 b 630,00
912 255	Motorola	MX 320, MX 330, MX 340, MX 350, MX 360 577,00
912 260		MT 500, MT 700 556,00
912 256	Motorola	GP 300 452,00
912 261		MX1000 - 3000, FuG11b 718,00
912 257		GP 900, FuG11 b (entspricht MTS 2000) 603,00
912 259		GP 360 474,50
912 210	SEL,	SEM 283, FuG10 für Geräte bis 1979 FuG13, Teleport VII
	Telefunken, AEG	491,00
912 250	AEG	Teleport N, 160 FuG10 610,00
912 245	AEG	FuG10b, FuG13b, Teleport IX 628,00

Zubehör: (nicht im Lieferumfang der Hör-Sprechgarnitur enthalten)

912 299	HSG-Adapter 3S	29,00
912 298	HSG-Adapter 3S-P (für Überdruckmasken)	32,50
912 297	HSG-Adapter Elite (für alle Ultra Elite Vollmasken)	41,00
912 295	HSG-Adapter Kinn (kann am Kinnriemen befestigt werden)	12,50



MSA AUER Hör-Sprechgarnituren für Vollmasken

- 1 Vollmaske 3S (Normaldruck)
- 2 Vollmasken 3S-PF, 3S-PS (Überdruck)
- 3 Vollmasken Ultra Elite (alle Ausführungen)
- 4 Adapter (je nach Maskentyp)
- 5 Mikrofon-Lautsprecher
- 6 Stecker (je nach Typ des Funkgeräts)
- 7 Sendetaste



912 200/912 297



912 505



912 505



912 600



912 600



912 605

Sprechgarnitur Fire TALK universelle Hör-/Sprechgarnitur zur Adaptierung an alle gängigen Feuerwehrhelme, mit wasserdichtem Schwannenhalsmikrofon, kleinem Hochleistungslautsprecher, und großer Inline -PTT, mit Helmadapter (Standard für DIN, Casco, passt auch für Maglite-Taschenlampen). Gewicht ca. 130 g. Schutzklasse IP 54.

- 912 505** für GP 900/1200 Motorola, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 013511/1020003 **412,30**
- 912 506** für GP 900 11-B Ex Motorola, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 013511/1020003 Ex-Schutz-Version **497,40**
- 912 507** für GP 360 Motorola, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 135011/1021015-1 **358,80**
- 912 508** für TK 290 Kenwood, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 135011/1020003 **372,50**
- 912 510** für FuG/10a/11b/13a BOSCH, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 013511/1020003 **317,50**

Kommunikationssysteme Fire TALK, ausgestattet mit Steckverbindungen für andere Handfunksprechgeräte, in ex-geschützter Ausführung und für andere Helmtypen auf Anfrage.

- 912 600 Hör-Sprechgarnitur SCORPION**, Standardausführung, universelle Hör-/Sprechgarnitur zur Adaptierung an alle gängigen Feuerwehrhelme, mit LEMO-Stecker und glattem Kabel, durch spezielle Hörkapsel mit hoher Induktivität wird eine besonders hohe Wiedergabe erreicht. Erforderliches Zubehör sind: Adapterkabel für die entsprechenden Funkgeräte im BOS-Bereich und - wenn gewünscht - Helmadapter mit Kopfband. (Auslieferung erfolgt **ohne** Adapterkabel) **192,00**
- 912 601 Hör-Sprechgarnitur SCORPION** mit Spiralkabel, universelle Hör-/Sprechgarnitur zur Adaptierung an alle gängigen Feuerwehrhelme, mit LEMO-Stecker und Spiralkabel, durch spezielle Hörkapsel mit hoher Induktivität wird eine besonders hohe Wiedergabe erreicht. Erforderliches Zubehör sind: Adapterkabel für die entsprechende Funkgeräte im BOS-Bereich und - wenn gewünscht - Helmadapter mit Kopfband. (Auslieferung erfolgt ohne Adapterkabel) **198,00**
- 912 605 Adapterkabel SCORPION-GP 900 (FuG 11) Motorola**, mit Sendetaste, LEMO-Anschlussstecker und Sicherheits-Trennkupplung. **305,80**
- 912 606 Adapterkabel SCORPION-GP 360 (FuG 11b) Motorola**, mit Sendetaste, LEMO-Anschlussstecker und Sicherheits-Trennkupplung **232,60**
- 912 607 Adapterkabel SCORPION-TK 290 (FuG 11b) Kenwood**, mit Sendetaste, LEMO-Anschlussstecker und Sicherheits-Trennkupplung **305,80**
- 912 620 Helmadapter für Gallet/Dräger Supra S** zu SCORPION Hör-/Sprechgarnitur. **16,50**
- 912 625 Helmadapter für F110-, Alu- und CASCO PF112-Helm** zu SCORPION Hör-/Sprechgarnitur. **15,10**

Weitere Adapterkabel für andere Handsprechfunkgeräte und weitere Helmadapter auf Anfrage.

KL 7000 R Rundum-Kennleuchte, H-1 Licht nach DIN 14620 Form A. Mit Rohrstützenbefestigung für Halter mit Zapfen \varnothing 24 mm. Mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt \varnothing 126 mm, Motor mit Funkentstörgrad VDE 0879, Teil 3, UKW 5, Leistungsaufnahme 5 W.

920 101	blaue Lichthaube, 55 W, 5,5 A	12 V	113,00
920 102	blaue Lichthaube, 70 W, 3,5 A	24 V	113,00

KL 7000 F Rundum-Kennleuchte nach DIN 14620 Form B1. Mit Sockel für Montage auf Karosseriedach, Lochkreis 130 mm, 3 Löcher für Befestigungsschrauben M6 oder Blechtreiberschrauben B 4.2. Mit Gummiunterlage, mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt \varnothing 146 mm, Höhe 203 mm.

920 111	blaue Lichthaube, 55 W, 5,5 A	12 V	103,00
920 112	blaue Lichthaube, 70 W, 3,5 A	24 V	103,00

KL 8000 F Rundum-Kennleuchte, H-1 Licht nach DIN 14620 Form B2. Mit Sockel für Montage auf Karosseriedach, Lochkreis 225 mm, 3 Löcher für Befestigungsschrauben M6. Mit Gummiunterlage, mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt \varnothing 230 mm, Motor mit Funkentstörgrad 5 (VDE 0879), Teil 3, UKW 5, Höhe 233 mm.

920 100	blaue Lichthaube, 55 W, 5,5 A	12 V	153,00
920 110	blaue Lichthaube, 70 W, 3,5 A	24 V	153,00

KL Rotafix Rundum-Kennleuchte, H-1 Licht nach DIN 14620 Form B1, mit schwarzem Sockel, mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt: \varnothing 80 mm. Gesamtstromaufnahme: 12 V/55 W = 5,5 A, 24 V/70 W = 3,5 A.

Ausführung mit Magnetbefestigung. Spiralkabel und 2-poligem Stecker für Zigarettenanzünder-Fassung.

920 340	blaue Lichthaube mit Optik	12 V	152,00
920 342	gelbe Lichthaube mit Optik	12 V	152,00
920 343	gelbe Lichthaube mit Optik	24 V	152,00

KLX 7000 Doppelblitz-Kennleuchte nach DIN 14620 Form B1. Die Wartungs- und Hochleistungselektronik ist ideal auf die Xenon-Blitzröhre abgestimmt. Blitzfrequenz 2,1 Hz (ca. 120 Doppelblitze/min.). Blitzenergie 12 WS + 2 Ws, Stromaufnahme bei 12 V 3,3 A bei 24 V 1,6 A, funkentstört nach VDE 0879, UKW 5, elektromagnetische Verträglichkeit (EVM), Schutzart IP 5K4K und IPX 9K (hochdruckstrahlwasserdicht) DIN 40 050.

Festanbau auf Karosseriedächern mit Gummiunterlage, Lichtaustritt: \varnothing 85 mm. Höhe: 160 mm

920 336	blaue Lichthaube mit XENON-Röhre RL008-181-001	12 V	215,00
920 337	blaue Lichthaube mit XENON-Röhre RL008-181-011	24 V	221,00

Kontrollrelais für Blitzkennleuchten zur Funktionsüberwachung. Ausfallanzeige

921 400	Kontrollrelais für KLX	12 V	37,00
921 401	Kontrollrelais für KLX	24 V	39,00

BSX Micro-Doppelblitz Kennleuchte mit Xenon-Blitzröhre. Blitzfrequenz: 2,1 Hz (ca. 120 Doppelblitze/min.). Schutzart IP 5K4K, IP 9K, IP 53, DIN 40 050. Lieferumfang: 2 Blitzscheinwerfer mit Anschlussleitung (3,5 m) und Versorgungseinheit

920 348	blau -BSX-Micro, 90 x 60 mm	12 V	326,50
920 349	blau -BSX-Micro, 90 x 60 mm	24 V	326,50

Halter für KL 600/Rotoflex/Rotofix mit eingebauter Messing-Steckdose und Gummistopfen.

920 370	Aufsteckrohr, komplett	12,50
920 372	mit Schraubbefestigung	18,50
920 373	zum Anschrauben auf waagerechte Kabinendachflächen (oben)	22,50
920 374	zum Anschrauben an waagerechte Kabinendachflächen (seitlich)	26,50

920 376	Teleskophalter zum Anschrauben an die Kabinendachrückseite; Länge 1000 mm; Verschiebungsmöglichkeit 700 mm.	78,50
----------------	--	--------------

920 360	Gummiunterlage keilförmig KL 700/KLX	13,60
920 363	Gummiunterlage keilförmig KL 7000	13,10
920 364	Gummiunterlage keilförmig KL 8000	23,70



920 101



920 111



920 100



920 340



920 336



920 336



920 348



920 370



920 372



920 373



920 374



920 376



921 235



921 245



921 491



921 226



921 231

C-LED Eckleuchtensystem

Einzelkomponenten für individuelle Fahrzeuglösungen: 4 C-LED Module sind zur rückwärtigen Absicherung des Einsatzfahrzeuges erforderlich. Ausgelegt für die senkrechte, paarweise Montage an beiden Heckseiten. Einfach verbaubar durch kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und diverse Befestigungsoptionen der einzelnen C-LED Module. In Verbindung mit einer Hella RTK 6-SL, RTK 5 bzw. RTK-QS oder 2 Kennleuchten an der Fahrzeugfront sorgen die C-LED Varianten und C-LED Module für eine optimale Rundum-Warnwirkung.

Technische Daten C-LED:

Funkentstörung: Leitungsgeführt Klasse 5 (CISPR 25), Gesamtstromaufnahme (pro C-LED Modul): 0,3 A bei 12 V und 0,15 A bei 24 V
Montage: Senkrecht, (Einzelmodule des C-LED Systems sind in der definierten Winkelanzahl zu montieren). Kabellänge: 800 mm, Schutzart: IP5K4K, IP9K (staubgeschützt und hochdruckreinerfest) Typprüfung Lichttechnische Homologation: E1 002113 (ECE-R65), EMV-Schutz: e1 023686

921 235 C-LED Modul, blau 12 V, 1 Stück, 127,00
für individuelle Lösungen, 2 Module werden pro Heckseite benötigt. Maße (LxBxT): 119 x 33 x 28 mm, Gewicht ca. 95 g.

921 240 C-LED Modul, blau 24 V, 1 Stück, 127,00
für individuelle Lösungen, 2 Module werden pro Heckseite benötigt. Maße (LxBxT): 119 x 33 x 28 mm, Gewicht ca. 95 g.

921 245 Notwendiges Zubehör: 53,60
C-LED Kontrollgerät 12/24V, pro C-LED, sowie für je 2-LED Module ist jeweils 1 Kontrollgerät zur Stromüberwachung erforderlich. Maße (LxBxT): 119 x 33 x 28 mm, Gewicht ca. 40 g.

921 491 C-Schalter mit integrierter Kontrollleuchte, 10,10
zum Anschluss an das Kontrollgerät. Maße (LxBxT): 119 x 33 x 28 mm, Gewicht ca. 36 g.

Sicherheit bei stehendem Fahrzeug und geöffneter Heckklappe

Optimale Absicherung von Einsatzfahrzeugen bei geöffneter Heckklappe, intensives Warnsignal, durch 42 blaue Hochleistungs-LEDs, warnwirksame Doppelblitzfrequenz, reduzierter Einbauraum, die Elektronik ist vollständig im Leuchtengehäuse integriert, kein zusätzliches Steuergerät nötig, geringe Einbautiefe, Unterspannungsabschaltung, Verpolungsschutz

Technische Daten HWL-LED

Nennspannung (UN): 12 V, Betriebsspannung (UB): 9 - 16 V, Funkentstörung: Leitungsgeführt Klasse 5 (CISPR 25), Blitzfrequenz: 2,1 Hz Doppelblitz, Gesamtstromaufnahme: 1 A, Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +60 °C, Unterspannungsabschaltung: Vorhanden, Verpolungsschutz: Vorhanden, Kabellänge: 500 mm, Schutzart: IP5K (staubgeschützt), Typprüfung: Lichttechnische Homologation: K ~ 216 (D) EMV-Schutz: e1 1698

921 226 Heckwarnleuchte HWL-LED 12 V blau, 2 Stück 237,00
ohne Befestigungsrahmen, mit 42 intensiven Hochleistungs-LED, reduzierter Einbauraum, Optimierte Technik, Maße (LxBxT): 106 x 45 x 36 mm, Gewicht ca. 250 g.

921 231 Heckwarnleuchte HWL-LED 12 V blau, 2 Stück 237,00
mit Befestigungsrahmen und Leitung als Verpackungseinheit, mit 42 intensiven Hochleistungs-LED, reduzierter Einbauraum, Optimierte Technik, Maße (LxBxT): 137 x 52 x 36 mm, Gewicht 250 g.

Rundum-Ton-Kombination RTK 5

Kompakte akustische und optische Warnanlage. Beidseitig je eine integrierte Rundumkennleuchte, im Mittelteil drei Lautsprecher LSP-V, davon zwei nach vorne und einer nach hinten gerichtet, mit Stadt-Land-Signal. Durchsagen über Mikrofon oder den Handapparat des Funkgerätes, sowie das Übertragen von ankommenden Funkprüchen über die Lautsprecher sind möglich (optional).

Maße (LxBxH): 1100/1400 x 350 x 189 mm
Gewicht: 13,00 kg

- 921 101** RTK 5 - für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, weiß, Blitz-Modul XL2, 1100 mm. **1.385,00**
- 921 111** RTK 5 - für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, Blenden und Deckel grün, Drehspiegel Modul/Halogen, 1100 mm. **1.426,00**
- 921 120** RTK 5 - für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, Blenden und Deckel weiß, Blitz-Modul XL2, 1400 mm. **1.547,00**
- 921 130** RTK 5 - für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, Blenden und Deckel weiß, Drehspiegel Modul/Halogen. **1.018,00**
- 921 214** Fahrzeugseitiger Leitungssatz (4 m) für RTK Art. Nr. 921 101 / 921 111 / 921 120 / 921 130 **91,70**

Die RTK 6 SL ist eine grundlegende Neuentwicklung in der Modultechnik. Durch eine mikroprozessorgesteuerte Zentraleinheit und ein elektronisches Bus-System wurde der Fahrzeug-Leitungssatz erheblich reduziert und die Montage wesentlich vereinfacht. Die erhöhten Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit werden voll erfüllt. Zwei Rundum- bzw. Blitzkennleuchten (blau), 1 Hochleistungs-Blitzscheinwerfer (blau) mit Fernwirkung, digital gesteuertes Lautsprechersystem, entspricht den Vorgaben StVZO, ECE, DIN 14610 - 14620 - 14630 und BOS-Richtlinien.

- 921 170** RTK 6 SL - für 12 V, Breite 1100 mm, Kennleuchte mit DC-Motor KL-DC, Lautsprecher vorn LSP-V, Blenden und Deckel weiß, ohne Aufschrift. **1.117,00**
- 921 171** RTK 6 SL - für 12 V, Breite 1100 mm, Kennleuchte mit DC-Motor KL-DC, Lautsprecher vorn LSP-V, und hinten LSP-H, Blenden und Deckel weiß, Aufdruck: FEUERWEHR. **1.243,00**
- 921 172** RTK 6 SL - für 12 V, Breite 1100 mm, Kennleuchte mit DC-Motor KL-DC, Lautsprecher vorn LSP-V, mit Blitzscheinwerfer BS-X mit XENON-Röhre, Blenden und Deckel weiß. **1.437,00**

Zubehör für die Grundausstattung

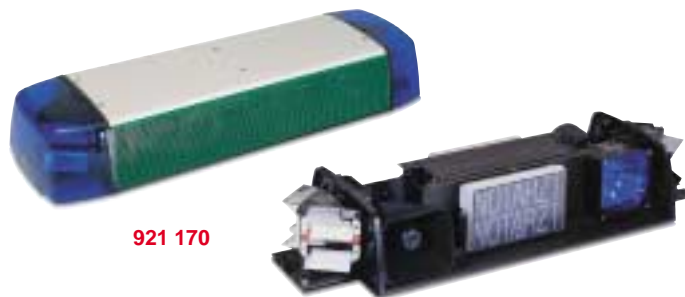
Bedieneinheit für RTK 6 SL -(BE)

Bedienfeld mit beleuchteten Tasten und taktile Rückmeldung => Fehlbediensicherheit, optische und akustische Fehlermeldung mit Memory, LC-Display mit großem Ablesewinkel und Übersicht über eingeschaltete Funktionen, in Radioausschnitt einsetzbar oder an geeigneter Stelle im Fahrzeug.

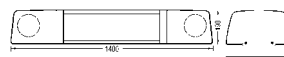
- 921 180** Bedieneinheit für RTK 6 SL - für 12 V, kompakt **499,00**
- 921 181** Bedieneinheit für RTK 6 SL - für 24 V, kompakt **499,00**
- 921 371** Standard-Gummiunterlage für RTK 6 SL - (1100 mm) **59,80**
- 921 211** Fahrzeugseitiger Leitungssatz (4 m) für RTK 6 SL Versorgungs- und BUS-Leitung, Versorgungsleitung BE, Stecker für HWL, für Art.-Nr. 921 170 - 921 172 **88,40**



921 101



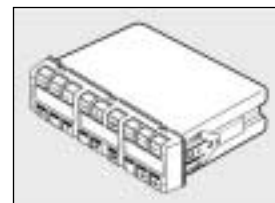
921 170



921 170



921 180



921 371



921 211



921 136/ZSE L/A



921 136



921 140



921 141



Rundum-Tonkombination RTK-QS

Vorteile auf einen Blick:

Modulares Warnsystem mit vielfältigen Konfigurationsoptionen, 6 Breitenvarianten für verschiedenste Fahrzeugtypen - vom Pkw bis Großfahrzeug, 4 Lichttechnologien der Hauptkennleuchten (je 2 Drehspiegel- und Xenonsysteme), Optional diverse zusätzliche Lichtmodule wählbar, z. B. Arbeitsscheinwerfer zur Seite oder nach vorne, attraktives, modernes Design in Silber (RAL 9006) mit aerodynamischer Bauform, innovatives Steuerungskonzept verarbeitet: konventionelle analoge Signale, moderne Datenbus-Systeme (z. B. CAN-Bus), Bis zu 10 Module/Kanäle steuerbar (auch externe Komponenten), Funktionen der Module über PC programmierbar, diverse länderspezifische Klangfolgen codierbar, Stadt-/Land-Umschaltung des Akustiksignals, optionaler 3. Lautsprecher nach hinten, Steuerung der Anlage wahlweise über elektronische Bedieneinheit, eAZD, Standardtaster oder die Fahrzeugschnittstelle, optional Sprachdurchsage bzw. Funk- und Rekorderaufschaltung, servicefreundlicher Aufbau der Anlage (Leuchtmittelwechsel ohne Lichthaubendemontage)

ZSE L/A

Elektronik „Licht/Akustik“ zur Steuerung von vier lichttechnischen Modulen und Erzeugung unterschiedlicher Klangfolgen, Einfache Programmierung über Micro-Controller ermöglicht Anpassung an nationale und internationale Anforderungen, automatische Erfassung der Modulausrüstung, systemumfassende Funktionskontrolle und Eigendiagnose, im Trägersystem integriert (alle Modelle)

KL-ER Einzelreflektorsystem

- Hochglanzbedampfter Parabolreflektor
- Leistungsstarker Antriebsmotor
- Integrierte Rotationskontrolle
- Doppelriemenantrieb

KL-XR2 Xenon-Rinnenparabolsystem

- Rinnenreflektoren mit Xenon-Stabblitzröhren und hochwertiger Elektronik
- Besonders großflächige, intensive Ausleuchtung und weitreichende Warnwirkung
- Außergewöhnlich hohe Lichtwerte > 350 cd (0°)
- Tag-/Nachtumschaltung der Blitzintensität, sowie verschiedene Blitzfrequenzen möglich

„Alley Light“ Seitenscheinwerfer

- Zwei zusätzliche H7-Seitenscheinwerfer nach rechts und links
- Zur optimalen seitlichen Nahfeldausleuchtung
- Höhenjustierbar

921 135 RTK-QS 1600 mm, 12 V blau Drehspiegel- **system** KL-ER (Einzelreflektor) mit Anschluss-

möglichkeit für 3. und 4. Kennleuchte, Lautsprecher nach vorne, Elektronikkomponenten: ZSE L/A Lichthauben blau. Vorgerüstet für Sprachdurchsagen.

Maße (LxBxH): 1600 x 300 x 155 mm, (ohne Unterlagen), Gewicht ca. 20,00 kg.

1.315,00

921 136 RTK-QS 1600 mm, 24 V blau Drehspiegel- **system** KL-ER (Einzelreflektor) mit Anschluss-

möglichkeit für 3. und 4. Kennleuchte, Lautsprecher nach vorne, Elektronikkomponenten: ZSE L/A Lichthauben blau. Vorgerüstet für Sprachdurchsagen.

Maße (LxBxH): 1600 x 300 x 155 mm, (ohne Unterlagen), Gewicht ca. 20,00 kg.

1.315,00

921 140 RTK-QS 1600 mm, 12 V blau Xenon KL-XR2 **1.805,00**

(Rinnenparabolsystem) mit Anschlussmöglichkeit für 3. und 4. Kennleuchte, Lautsprecher nach vorne, Elektronikkomponenten: ZSE L/A Lichthauben blau. Vorgerüstet für Sprachdurchsagen. Maße (LxBxH): 1600 x 300 x 155 mm, (ohne Unterlagen), Gewicht ca. 20,00 kg.

921 141 RTK-QS 1600 mm, 24 V blau Xenon KL-XR2 **1.805,00**

(Rinnenparabolsystem) mit Anschlussmöglichkeit für 3. und 4. Kennleuchte, Lautsprecher nach vorne, Elektronikkomponenten: ZSE L/A Lichthauben blau. Vorgerüstet für Sprachdurchsagen. Maße (LxBxH): 1600 x 300 x 155 mm, (ohne Unterlagen), Gewicht ca. 20,00 kg.

RTK-QS in den Breiten von 2000 / 1800 / 1400 / 1100 mm und anderen Lichthauben-Farben auf Anfrage.

Notwendiges Zubehör:

921 372	Standard Gummiunterlage für RTK-QS - 1600 mm, Gewicht 1,25 kg.	79,00
921 215	Fahrzeugleitungssatz Standard für RTK-QS, Länge 4,00 m, Gewicht ca. 740 g.	63,00
921 216	Fahrzeugleitungssatz NF/Sprachdurchsage für RTK-QS, Länge 4,00 m, Gewicht ca. 740 g.	86,10
921 150	Bedieneinheit eAZD für die Grundfunktionen der RTK-QS, flexibler Anbau oder in Halterahmen für DIN-Radio Schacht, Kabellänge 2,00 m, Gewicht ca. 278 g.	167,00
921 381	Halterahmen für DIN Radio-Schacht (zur Montage von eAZD Bedieneinheit und eNF-Schalteinheit), Gewicht 72 g.	28,50

Sie können auch Taster mit Auffindbeleuchtung für die Integration in das Armaturenbrett als Bedienungsvariante wählen. Dazu werden benötigt 3 - 6 Schalter und entsprechendes Zubehör - auf Anfrage.

Optionales Zubehör:

Für Sprachdurchsage und Funkaufschaltung

921 151	eNF-Schalteinheit für RTK-QS (nur bei entsprechender Vorrüstung) abgesetztes Schaltmodul und Steuereinheit mit 2 m Verbindungsleitung. Gewicht ca. 497 g.	205,00
921 155	eNF-Leitung genormtes Funkgerät FuG 8 , Länge 1 m. Gewicht ca. 138 g.	75,00
921 156	eNF-Leitung genormtes Funkgerät FuG 8 , Länge 3 m. Gewicht ca. 278 g.	89,00
921 301	Gehäuse-Blende QS bedruckt mit Aufschrift FEUERWEHR, Gewicht ca. 135 g.	51,40
921 302	Gehäuse-Blende QS bedruckt mit Aufschrift NOTARZT, Gewicht ca. 135 g.	51,40

Zubehör für Sonderausstattung:

921 185	Einbau-Set BE - 12 V , für abgesetzte Bedieneinheit (2 m)	109,00
921 186	Einbau-Set BE - 12 V , für abgesetzte Bedieneinheit (5 m)	119,00
921 212	Leitungssatz Handapparat-Anschluss für RTK 6 SL und genormte Funkgeräte FuG 7/8	152,00
921 213	Leitungssatz für Handsprechfunkapparat für RTK 6 SL und genormte Funkgeräte TELEDUX 9	91,00
921 471	Stabmikrofon mit Halter für RTK 6 SL	270,50
921 220	Adapterleitung für Stabmikrofon RTK 6 SL *	54,40
921 221	Adapterleitung für Fastrmikrofon an RTK 6 SL *	54,40

* bei Erstbestellung unbedingt erforderlich



921 372

921 216



921 150



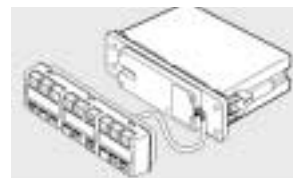
921 151



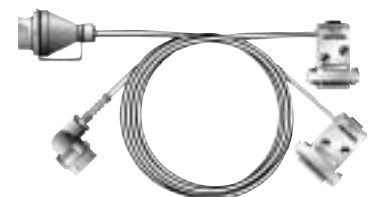
921 301



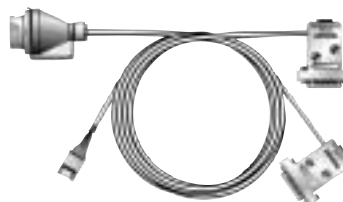
921 302



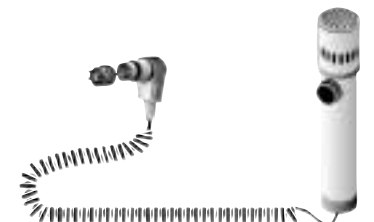
921 185



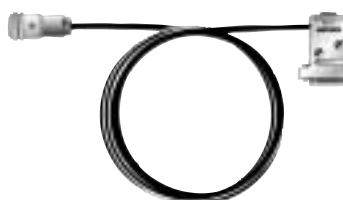
921 212



921 213



921 471



921 220



923 200



923 205



923 210



923 212



923 250



923 252

923 200 Elektronische Signalhörner FIAMM 350,00

Diese Fanfare arbeitet ohne Kompressor, es entfallen die störenden Kompressorgeräusche ohne Leistungsminderung. Besondere Vorteile: geringer Platzbedarf, leichte Montage, da keine Schlauchverschraubungen, keine mechanischen Teile, daher wartungs- und verschleißfrei. Wechselton nach DIN.

Technische Daten:

Leistungsaufnahme: 115 W
 Tonwechsel: 20 mal pro Minute
 Trichter-Lautstärke: 117 dB (A)
 Maße: 1 Trichter 130 x 250 mm (kurz)
 1 Trichter 120 x 335 mm (lang)
 Frequenz: 466/622 Hz
 Elektromodul Größe (BxHxT): 124 x 110 x 43 mm

Kompressor-Signalanlage FIAMM

Ein seit Jahren bewährtes Modell, Tonfolge nach DIN 14 610, Wahlweise als Einklang- (2 Trichter) oder Zweiklang-Wechselton-Fanfare (4 Trichter).

FIAMM-Kompressor-MC/2FD, Leistungsaufnahme ca. 200 W, Tonwechsel ca. 20 mal pro Minute, (ohne Trichter, ohne Hörner).

Ausführung	
923 205	12 V DIN 112,00
923 206	24 V DIN 112,00

Erforderliches Zubehör:

FIAMM-Hörner
 Lautstärke = 105 dB (A), Frequenz: 465/622 Hz.
 Maße: 80 x 213 mm (kurz), 90 x 298 mm (lang).

Ausführung	
923 210	2 Trichter, lackierte Ausführung 43,50
923 211	2 Trichter, verchromte Ausführung 61,00
923 212	4 Trichter, verchromte Ausführung 122,00

Martin®-Hörner

nach DIN 14610, bestehend aus Elektrogebläse mit Entstörkondensator, Befestigungsfuß und selbsttätigem Ventil- und Schaltmechanismus. Mit folgendem Zubehör: 2 Verbindungsschläuche je 1 m lang mit Überwurfschrauben bzw. Überwurfmutter (bei 2297 GM außerdem 2 Verteilerstücke), 1 Satz Anschlusskabel, 1 Relais, 1 Schalter, 1 Verstärkungsplatte mit 4 Schrauben, 1 Kännchen Spezialöl, 1 Einbau- und Pflegeanleitung.

Maße ca.:
 2 Schallbecher (LxBxH) 320 x 180 x 100 mm
 4 Schallbecher (LxBxH) 320 x 220 x 150 mm
 Kompressor/Gebläse - 2 Schallbecher (LxBxH) 235 x 92 x 110 mm
 Kompressor/Gebläse - 4 Schallbecher (LxBxH) 255 x 120 x 140 mm

Ausführung	Gebläse	Gewicht ca.	
923 250	2 Schallbecher, 12 V	120 W – Nr. 2097	8 kg 922,00
923 251	2 Schallbecher, 24 V	120 W – Nr. 2097	8 kg 922,00
923 252	4 Schallbecher, 12 V	200 W – Nr. 2297	11 kg 1.272,00
923 253	4 Schallbecher, 24 V	200 W – Nr. 2297	11 kg 1.272,00

Klangfolgesteuergerät

Die optimale Warnakustik blaue Kennleuchten bzw. Blitz-Kennleuchten zeigen nur in Verbindung mit dem akustischen Signal allen Verkehrsteilnehmern an, dass sich ein bevorrechtigter Wegebeneutzer nähert.

921 430	für optische und akustische Geräte	12 V	195,00
921 431	für optische und akustische Geräte	24 V	205,00

Erforderliches Zubehör

921 440	Alarm-Zug-Drehschalter 12/24 V für die Feuerwehr mit 3 Schaltstellungen: 0 = aus links = Rundum-Kennleuchte ein, Tonfolge betriebsbereit gezogen = Rundum-Kennleuchte ein, Dauerbetrieb der Tonfolge	45,70
---------	--	-------

923 180	Starktonhörner-Satz 12 V bestehend aus: 1 Horn tiefer Ton 375 Hz DIN 14 610 1 Horn hoher Ton 500 Hz DIN 14 610	90,30
923 185	Starktonhörner-Satz 24 V bestehend aus: 1 Horn tiefer Ton 375 Hz DIN 14 610 1 Horn hoher Ton 500 Hz DIN 14 610	135,00

MiniSig

Akustische und optische Signaleinheit in einem

Kombinierte Licht- und Tonanlage für die mobile Fahrzeugausrüstung, komplette Signaleinheit: Kennleuchte, elektronische Sondersignalanlage, Haltesystem, Fangleine, Bedieneinheit, Stromversorgung, wahlweise mit Magnethalterung für Stahldächer oder aktives Vakuumsystem für Kunststoff- / Aluminiumkarosserien und Glasdächer, oder höhere Geschwindigkeiten, ausgestattet mit einer Doppelblitz- oder Rundumkennleuchte. Geeignet, um jedes Fahrzeug beim Einsatz sofort mit einer kompletten Sondersignalanlage auszustatten. Damit können Privat-/Miet- und Leasingfahrzeuge oder Organisationsfahrzeuge im Einsatzfall oder bei Katastrophen ohne Montageaufwand sofort genutzt werden. Einfache Stromversorgung über den Zigarettenanzünder oder DIN - Kfz- Steckdose. Blaulicht und Signalanlage werden am Kabelschalter aktiviert. Mit Doppelblitzkennleuchte ist die MiniSig in den Spannungen 12 und 24 Volt für den wechselnden Einsatz bei PKW und LKW geeignet. Auf Wunsch kann das Gehäuse in Organisations- oder Signalfarben geliefert werden.

Technische Daten:

Leistungsaufnahme: 115 W

Abmessung: Fläche 320 x 270 Höhe 340 mm

Kabel: ca. 4 m

Gewicht: 7,00 kg

Farbe: schwarz (Gehäuse)

TÜV-geprüft:

bis: 200 km/h MiniSig mit Magnetplatte

bis: 250 km/h MiniSig mit Vakuumtechnik über 3 Saugplatten

923 220	Magnetmontage + Rundumkennleuchte 12 V	662,00
923 221	Magnetmontage + Doppelblitzkennleuchte 12 / 24V	798,00
923 222	Vakuumtechnik + Rundumkennleuchte 12 V	1.040,00
923 223	Vakuumtechnik + Doppelblitzkennleuchte 12 / 24V	903,00
923 230	Aufbewahrungskoffer für MiniSig	74,00
	aus Aluminium, mit Schaumstoffeinsatz im Deckel und Boden, Maße (LxBxH): 340 x 290 x 360 mm, Gewicht ca. 1,20 kg.	

Elektronische Warn- und Kommandoanlage K-SM 30

für Einsatzfahrzeuge aller Art, die mit Sondersignalen fahren. Die Anlage eignet sich wegen ihrer kleinen Abmessungen und des geringen Gewichts sowohl für den Dachaufbau, wie auch für den verdeckten Einbau oder Anbau an ein Motorrad. Kaskadierbare Aktiv-Lautsprecher, softwaregesteuerte Signalerzeugung, Sprachoption, Tag/Nachtschaltung.

922 070	K-SM 30, 12 V , mit Signalgenerator, 2 Aktivlautsprecher 12 V schwarz, 2 Kabel mit Stecker, Bedienungs- und Montageanleitung.	940,00
922 071	K-SM 30, 24 V , mit Signalgenerator, 2 Aktivlautsprecher 24 V schwarz, 2 Kabel mit Stecker, Bedienungs- und Montageanleitung.	970,00

TOPas modulare Lichtbalkenanlage

für Einsatzfahrzeuge aller Art, hoher Aufmerksamkeitswert für optimale Sicherheit, vielseitige Ausstattungsvarianten Licht, Signal, Sprache, Schrift, Abmessungen 1070 bis 1900 mm, integrierter Elektronikbaustein mit hoher Schallleistung, mikroprozessorgesteuerter Signalgenerator für DIN-Warnsignal und 13 europäische Signale, Schriften aktiv, passiv und Hinterleuchtung.

922 075	12 V, TOPas 110 , 1070 mm, Einfachdrehlicht	1.582,00
922 080	12 V, TOPas 155 , 1550 mm, Einfachdrehlicht	1.711,00
922 090	12 V, TOPas 190 , 1900 mm, Einfachdrehlicht	1.825,00

922 058	Bedienteil K-BT 110 für TOPas, RTK-4, WA-3 für den Autoradioausschnitt, alle Funktionstasten mit Nachtdesign, Anschluss über rückseitigen Stecker. Vereint die Funktionen: Rundumkennleuchten ein, Rundumkennleuchten ein und einmaliges Tonfolgesignal nach Betätigen der Fahrzeughupe, Rundumkennleuchten ein und Dauertonfolgesignal, Stadt-/Landumschaltung des Tonfolgesignals, Funktionstest des Tonfolgesignals, Sprachdurchsagen mit Handapparat oder Mikrofon über Lautsprecher, Lautstärke einstellbar, ankommender Funk über die Lautsprecher.	361,00
---------	--	--------



923 221



923 230



922 070



922 090



923 402



923 430



923 433



923 434



923 450



923 455

Warnbalken-System

Phoenix

Kompakter, aerodynamischer Warnbalken mit hervorragender Warnwirkung durch Halogen-Drehspiegel, Xenon-Strobe und Sputnik-LED Versionen. Diverse Optionen, wie z. B. integrierte Kompaktsirene, Signalmaster, LED-Message-Panel etc. sind speziell auf Kundenwunsch konfigurierbar. 12 oder 24 V. Geprüft und zugelassen nach der ECE-R65 und nach den EU Richtlinien der Direktive für elektromagnetische Verträglichkeit 95/94/CE. Maße (LxBxH): 1000/1400 x 270 x 110 mm, Gewicht 18,00 kg.

923 400 **Phoenix Halogen** - 12 V 991,70

1000 mm/1400 mm - (2) Rotoren - ECE-blau - 100 W Druckkammer-Lautsprecher - permanentes Montage-Kit + Kabelbaum (Weitere Konfigurationen auf Anfrage möglich).

923 401 **Phoenix Strobe** - 12 V 1.334,00

1000 mm/1400 mm - (2) Xenon-Strobes - ECE-blau - 100 W Druckkammer-Lautsprecher - permanentes Montage-Kit + Kabelbaum (Weitere Konfigurationen auf Anfrage möglich).

923 402 **Phoenix LED** - 12 V 1.560,00

1000 mm/1400 mm - (2) Sputnik LED Serien à 14 LEDs á 3 W - ECE-blau - 100 W Druckkammer-Lautsprecher permanentes Montage-Kit + Kabelbaum (Weitere Konfigurationen auf Anfrage möglich).

Sirenen-Amplifier

Das Sirenen Amplifier AS-250 mit deutscher Tonfolge verfügt über eine Ausgangsleistung von 100 W und einen Zusatzausgang. Außerdem ist dieses Amplifier spritzwassergeschützt. Stadt-/Land-Schaltung ist ebenfalls möglich. Geprüft und zugelassen nach KBA-ABG. Maße (LxBxH): 220 x 85 x 60 mm, Gewicht 2,00 kg.

923 430 12 V 280,30

AS320G

Das Sirenen Amplifier AS-320 mit deutscher Tonfolge verfügt über eine Ausgangsleistung von 100 W incl. Mikrophon mit Lautstärkenregelung + Steuerung der Hauptsignalisation. (1) Optionsausgang mit 10 A + (1) Optionsausgang mit 1A, Stadt-/Land-Schaltung möglich, sowie Funkaufschaltung. Dieses Amplifier besitzt außerdem einen Leuchtenfehler-Detektor und den Horn Ring Transfer. Geprüft und zugelassen nach KBA-ABG. Maße (LxBxH): 170 x 135 x 55 mm, Gewicht 2,50 kg.

923 432 12 V 367,10

923 433 24 V 367,10

AS425G

Das Sirenen Amplifier AS-425G mit deutscher Tonfolge verfügt über eine Ausgangsleistung von 100 W und (6) Optionsausgänge je 10 A, das Bedienteil ist mit Mikrophon inkl. Kabelsatz. Stadt-/Land-Schaltung möglich, sowie Funkaufschaltung. Dieses Amplifier besitzt außerdem einen Leuchtenfehler-Detektor und den Horn Ring Transfer. Anschluss 2. Tonfolgeanlage. Geprüft und zugelassen nach KBA-ABG. Maße (LxBxH): 215 x 135 x 53 mm, Gewicht 2,50 kg.

923 434 12 V 697,10

923 435 24 V 697,10

923 450 **Lautsprecher** 314,50

Kompakter Druckkammerlautsprecher **MS100 „DYNAMAX“** mit modernem Neodymium-Treiber. Kompatibel mit allen Sirenen. Amplifier von Federal Signal Vama. 100 W mit Impedanzen bis 11 Ohm. Gehäuse aus spezieller Metalllegierung inkl. Montage-Kit. Maße (LxBxH): 147 x 66 x 147 mm, Gewicht 2,50 kg.

923 455 **Druckkammerlautsprecher** 166,30

AS124 mit modernem Neodymium-Treiber inkl. Montage-Kit. Speziell entwickelt für den internen/verdeckten Einsatz. Kompatibel mit allen Sirenen Amplifier von Federal Signal Vama. 100 W mit Impedanzen bis 11 Ohm. Maße (LxBxH): 196 x 119 x 145 mm, Gewicht 2,00 kg.

Mini-Warnbalken-System

Mini-Phoenix

Die Mini-Warnbalken Systeme Phoenix nach DIN 14 620 Form D erscheinen in neuem Design mit überarbeiteten Technologien in Halogen-, Xenon- und LED-Versionen für ein spezielles Lichtbild. **Erhältlich mit permanenten, sowie magnetischen Montage-Kits.** 12 oder 24 V. Geprüft und zugelassen nach der ECE-R65 und nach den EU Richtlinien der Direktive für elektromagnetische Verträglichkeit 95/94/CE.

- 923 460** 12 V - (2) Xenon-Strobes 1.834,40
und integrierter 100 W Sondersignalanlage + magnetische Montage (bis 200 km/h), Maße (LxBxH): 750 x 270 x 110 mm, Gewicht 17,00 kg.
- 923 462** 12 V - (2) LED Serien 2.086,00
und integrierter 100 W Sondersignalanlage + magnetische Montage (bis 200 km/h), Maße (LxBxH): 750 x 270 x 110 mm, Gewicht 17,00 kg.

Rundumkennleuchten

LR-015 Rundumkennleuchte, H-1 Licht nach DIN 14 620 Form B2. Mit großem parabolischem Metall-Reflektor und doppeltem, leisem Silikonriemen-Antrieb. Geräuscharm + lauffruhig durch nadelgelagerte Rotoren. 3-Punkt Antivibrationsverbindung im Gehäuse. Versionen mit permanenter + DIN-Montage. Blitzfrequenz: 12 V: 138 U/min. oder 24 V: 174 U/min, Schutzart: IP54. Zulassung nach der ECE R-65 und der Europäischen Vorschrift zur elektromagnetischen Verträglichkeit 95/54/CE. Maße: H 150 mm, ø 165 mm, Gewicht 1,00 kg.

- 923 470** blaue Lichthaube, 12 V 73,50
923 471 blaue Lichthaube, 24 V 74,50

LE-106 Doppelblitz-Kennleuchte mit hervorragender Warnwirkung im Nah- und Fernbereich. Multivoltage-System (12 / 24 V). Blitzenergie 10 Joule + 3 Joule. 120 Doppelblitze/min. Entspricht DIN 14 620 Form B2, Schutzart IP54. Permanente Montage oder DIN-Montage möglich! Zugelassen nach der ECE R-65 und der Europäischen Vorschrift zur elektromagnetischen Verträglichkeit 95/54/CE. Maße: H 158 mm, ø 165 mm.

- 923 475** 10 Joule, blaue Haube, 12/24 V, Gewicht 1,00 kg 130,00
923 477 15 Joule, blaue Haube, 12/24 V, Gewicht 1,50 kg 200,50

LE-330 Kompakte Xenon-Doppelblitz-Kennleuchte nach DIN 14 620 Form B1. Doppellinsen-System. Zugelassen bis 250 km/h. 120 Doppelblitze/min. 9.6 Joule, magnetische Montage. Multivoltage-System 12/24 V. Zugelassen nach der ECE R-65 und der Europäischen Vorschrift zur elektromagnetischen Verträglichkeit 95/54/CE. Maße: H 154 mm, ø 118 mm.

- 923 480** blaue Haube, 12/24 V 285,00

LM-300 LED-Kennleuchte nach DIN 14 620 Form B1. Akku-Betrieb. Neueste LED Technologie mit 360° Anordnung von (10) Sputnik LEDs a 1 W. (2 Stunden autonomer Betrieb), magnetische Montage. Zugelassen bis 250 km/h. Ladezeit ca. 3 Stunden. Lieferung inkl. Ladekabel. 12 V. Zugelassen nach der ECE R-65 und der Europäischen Vorschrift zur elektromagnetischen Verträglichkeit 95/54/CE.

- 923 481** blaue Haube, 12 V 455,30

GRILL LIGHTS

mit 4 Sputnik LEDs à 3 W. Mittlere Stromstärke pro Modul: 0,05 A (12 und 24 V). Für den Betrieb dieser Module ist ein separater Flasher MLP-F4 notwendig. Zugelassen nach der ECE-R65 und der Europäischen Vorschrift zur elektromagnetischen Verträglichkeit 95/54/CE. Maße (LxBxH): 138 x 21 x 51 mm, Gewicht ca. 100 g.

- 923 485** 1 Modul, blaue Linse, 151,00
Licht-Output: ECE-blaue 12 / 24 V
- 923 486** 1 Modul, transparente Linse, 151,00
Licht-Output: ECE-gelbe 12 / 24 V
- 923 487** 1 Modul, blaue Linse, 151,00
Licht-Output: ECE-blaue 12 / 24 V
- 923 488** 1 Modul, transparente Linse, 151,00
Licht-Output: ECE-blaue 12 / 24 V

- 923 489** Flasher für Microled Plus Module 62,50
für max. 4 Module - 8 Blitzfrequenzen

Montage-Zubehör (obligatorisch)

- 923 490** Montage-Kit für die Befestigung auf Oberfläche 6,00
beinhaltet die Montage für 1 Microled Modul
- 923 491** Montage-Kit für den Einbau 6,00
beinhaltet die Montage für 1 Microled Modul



923 460



923 470



923 475



923 477



923 480



923 481



923 485



923 500



923 500



923 505



923 505

Rückfahrvideosysteme / Rückfahrkamera

Rundum-Schutz für Fahrzeug und Umgebung: Die tausendfach bewährten WAECO PerfectView Rückfahrvideosysteme sorgen dafür, dass Sie beim Rangieren alles im Blick behalten, falls nötig, sogar bei Nacht. Neben anschlussfertigen Komplettsystemen sind frei kombinierbare „Heavy Duty“-Einzelkomponenten erhältlich, die speziell für den Betrieb unter härtesten Bedingungen konzipiert wurden.

PerfectView LCD - Rückfahrvideosysteme

Flache, platz sparende Monitore (LCD-Technik) und leistungsstarke Kameratechnik. Farb- und S/W-Systeme, Kameras mit motorbetriebener Kameraabdeckung oder spezieller Infrarotbeleuchtung für eine bessere Nachtsicht. Video/Audio-Eingang für den Anschluss weiterer Entertainment-Produkte. WAECO PerfectView LCD-Systeme ... das ist moderne Technik für Anspruchsvolle.

PerfectView LCD

Mit motorbetriebener Kameraabdeckung und beheizter Kameraelektronik.

923 500 PerfectView S/W CRT100 Monitor M-50R1, 419,50

Bildschirmdiagonale 5"/128 mm sichtbar, Tag-/Nachtumschaltung der Bildhelligkeit automatisch oder manuell, automatische oder manuelle Einschaltmöglichkeit, Betriebsspannung 11 bis 32 V DC, Videostandard NTSC.

Maße (BxHxT): ca. 187 x 163 x 201 mm (mit Halter), Gewicht ca. 1,30 kg, mit

S/W-Sutterkamera/Außenkamera CAM20, eloxiertes und pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse mit Edelstahlschutzkappe und -halter, automatische motorbetriebene Kamera-Schutzblende gegen Verschmutzung des Objektivs, integrierte Heizung, elektronischer Helligkeitsabgleich, Weitwinkelobjektiv mit großem Bildwinkel (140° diagonal), Bildwinkel horizontal: ca. 100°, Bildwinkel vertikal: ca. 75°, Schutzart äquivalent IP 67, Videostandard NTSC.

Maße (BxHxT): ca. 124 x 73 x 104 mm.

Lieferumfang:

S/W CRT100 Monitor M-50R1, S/W-Sutterkamera, 20 m Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera, Kabelsatz Monitor, Montagezubehör für alle Bauteile, Blend-/Sonnenschutz.

923 505 PerfectView LCD550 Farb-Monitor M 511L, 394,20

Bildschirmdiagonale 5"/128 mm sichtbar, 230.000 Pixel. Betriebsspannung 12 V DC, zwei Kameraeingänge mit Anschlussmöglichkeit (PAL/NTSC) für weitere Außenkamera oder zum Anschluss eines Videorekorders bzw. DVD-Players. Automatische oder manuelle Einschaltmöglichkeit, automatisches Einschalten auch mit 24 V - Signalen möglich. Lautsprecher mit Lautstärkenregulierung, Infrarot-Fernbedienung, Maße (BxHxT): ca. 143 x 125 x 70 mm (mit Halter), Gewicht ca. 300 g, mit

S/W-Universalkamera CAM24N, S/W-CCD-Kamera (PAL) mit LED, stabiles wasserdichtes Aluminiumgehäuse mit Stahlschutzkappe und verstellbarem Sonnenblendschutz, wasserdichtes Mikrophon, elektronischer Helligkeitsabgleich, LDR-gesteuerte IR-LEDs, Bildwinkel horizontal: ca. 90°, Bildwinkel vertikal: ca. 70°, Lichtempfindlichkeit < 0,5 Lux / 0 mit LED, Schutzart äquivalent IP 67 Maße ca.: (BxHxT) 92 x 68 x 89 mm.

Lieferumfang:

LCD Farb-Monitor M 511L mit Montagefuß, S/W-Universalkamera CAM24N, 20 m Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera, Kabelsatz Monitor, Montagezubehör für alle Bauteile, Blend-/Sonnenschutz, IR-Fernbedienung.

923 510 PerfectView LCD550 F (C) Farb-Monitor M 511L, 436,20

Bildschirmdiagonale 5"/128 mm sichtbar, 230.000 Pixel. Betriebsspannung 12 V DC, zwei Kameraeingänge mit Anschlussmöglichkeit (PAL/NTSC) für weitere Außenkamera oder zum Anschluss eines Videorekorders bzw. DVD-Players. Automatische oder manuelle Einschaltmöglichkeit, automatisches Einschalten auch mit 24 V-Signalen möglich. Lautsprecher mit Lautstärkenregulierung, Infrarot-Fernbedienung, Maße (BxHxT): ca. 143 x 125 x 70 mm (mit Halter), Gewicht ca. 300 g mit

Farb-Universalkamera CAM27N, Farb-CCD-Kamera (PAL) mit LED, stabiles wasserdichtes Aluminiumgehäuse mit Stahlschutzkappe und verstellbarem Sonnenblendschutz, wasserdichtes Mikrofon, elektronischer Helligkeitsabgleich, LDR-gesteuerte IR-LEDs, Bildwinkel horizontal: ca. 90°, Bildwinkel vertikal: ca. 70°, Lichtempfindlichkeit < 1 Lux / 0 mit LED, Schutzart äquivalent IP 67, Maße (BxHxT): ca. 92 x 68 x 89 mm.

Lieferumfang:

LCD Farb-Monitor M 511L mit Montagefuß, Farb-Universalkamera CAM27N, 20 m Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera, Kabelsatz Monitor, Montagezubehör für alle Bauteile, Blend-/Sonnenschutz, IR-Fernbedienung.

Der preiswerte Einstieg in die 7" Klasse - Mit großem Farbmonitor und LED-Kamera

Das neue Rückfahrvideosystem LCD710 setzt neue Maßstäbe in Preis und Leistung: Es verfügt über einen 7" großen LCD-Farbmonitor, sowie eine Farbkamera mit Infrarotbeleuchtung und Mikrofon. Die integrierten LEDs sichern selbst bei Dunkelheit eine gute Bildqualität. Beim Einlegen des Rückwärtsganges schaltet sich das System automatisch ein, es kann aber auch manuell aktiviert werden. Über ein Mikrofon in der Kamera können von außen Anweisungen an den Fahrer gegeben werden, die er über den Lautsprecher im Monitor hören kann. Die Montage des Systems ist einfach. Der flache LCD-Monitor nimmt nur wenig Platz in Anspruch; an dem zusätzlichen Videoeingang kann z. B. ein DVD-Spieler angeschlossen werden.

923 515 PerfectView LCD 770 Farb-Monitor M 70L, 755,50

Bildschirmdiagonale 7"/178 mm sichtbar, 337.000 Pixel. Betriebsspannung 12 V und 24 V DC, zwei Kameraeingänge mit Anschlussmöglichkeit (PAL/NTSC) für weitere Außenkamera oder zum Anschluss eines Videorekorders bzw. DVD-Players. Automatische oder manuelle Einschaltmöglichkeit, automatische Dimmerfunktion. Lautsprecher mit Lautstärkenregulierung, Maße (BxHxT): ca. 175 x 135 x 100 mm (mit Halter), Gewicht ca. 300 g mit

Farb-Universalkamera CAM27N, Farb-CCD-Kamera (PAL) mit LED, stabiles wasserdichtes Aluminiumgehäuse mit Stahlschutzkappe und verstellbarem Sonnenblendschutz, wasserdichtes Mikrofon, elektronischer Helligkeitsabgleich, LDR-gesteuerte IR-LEDs, Bildwinkel horizontal: ca. 90°, Bildwinkel vertikal: ca. 70°, Lichtempfindlichkeit < 1 Lux / 0 mit LED, Schutzart äquivalent IP 67, Maße (BxHxT): ca. 92 x 68 x 89 mm.

Lieferumfang:

LCD Farb-Monitor M 511L mit Montagefuß, Farb-Universalkamera CAM27N, 20 m Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera, Kabelsatz Monitor, Montagezubehör für alle Bauteile, Blend-/Sonnenschutz, IR-Fernbedienung.



923 510



923 515



923 515

Spannungsregler 24 / 12 Volt auf Seite 443.



914 000



914 010



914 100



914 600



914 610



914 620



914 625

Signalpfeifen

- 914 000** aus Kunststoff, zweitönig, mit Fingerloch, Farbe schwarz, Länge 85 mm, Gewicht ca. 10 g. **1,10**
- 914 001** aus Büffelhorn, zweitönig, mit Fingerloch, Farbe schwarz, Länge 90 mm, Gewicht ca. 10 g. **18,00**
- 914 010** Anhängerkettchen für Signalpfeife, vernickelt mit Knopföse und Springring. Länge 300 mm, Gewicht ca. 10 g. **1,50**
- 914 100** Handzugsirene **398,00**
Gehäuseteil und Laufrad aus korrosionsbeständigem Aluminium-Kokillenguss. Durch den Tragegurt und den Aufhängebügel kann sie sowohl als stationäres wie auch als mobiles Gerät eingesetzt werden. Einfache Bedienung durch Kettenzug. Netzunabhängig. Lackierung rot, RAL 2002. Hörweite 0,2 km, ø 145 mm, Gewicht ca. 1,20 kg.
- 914 600** Feuermelder EN 54 für Außenmontage, Farbe rot RAL 3000, mit je 1 Öffner und Schließer. In Leichtmetallgussgehäuse. Beschriftung Feuerwehr, Schutzart IP 54, Maße (HxBxT): 150 x 135 x 55 mm. Gewicht ca. 900 g. **184,00**
- 914 610** Feuermelder EN 54 für Innenmontage, Farbe rot RAL 3000, mit je 1 Öffner und 1 Schließer. In Leichtmetallgussgehäuse. Beschriftung Feuerwehr, Schutzart IP 54, Maße (HxBxT): 125 x 125 x 30 mm. Gewicht ca. 450 g. **54,00**
- 914 620** Ersatzglasscheibe, 80 x 80 mm für Feuermelder mit roter Markierung, Maße: 80 x 80 x 0,9 mm. Gewicht ca. 10 g. **2,10**
- 914 625** Ersatzschlüssel, für Feuermelder **3,00**

Handlautsprecher (Megaphone)

925 500	Handmegaphon, Typ HM-012	130,00
	Leistung: max. 10 W	
	Stromquelle: 8 St. Mignonzellen (UM 3)	
	Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb 6 Std.	
	Reichweite: im Freien max. 500 m	
	Maße: ø 190 mm, Länge 315 mm	
	Gewicht: 900 g	
	Farbe, Material: feuerwehrot, ABS	
925 501	Typ HM-012 S	140,00
	wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene	
925 507	Typ HM 025	171,00
	Leistung: max. 25 W	
	Stromquelle: 6 St. Babyzellen (UM 2)	
	Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb bis zu 8 Std.	
	Reichweite: im Freien max. 1 000 m	
	Maße: ø 211 mm, Länge 375 mm	
	Gewicht: 1,60 kg	
	Farbe, Material: perlweiß/hellbraun, Kunststoff/ABS	
925 510	Typ HM 025 S	181,00
	wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene	
925 515	Schultermegaphon, Typ SM 025	190,00
	Leistung: max. 25 W	
	Stromquelle: 6 St. Babyzellen (UM 2)	
	Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb bis zu 8 Std.	
	Reichweite: im Freien max. 1 000 m	
	Maße: ø 213 mm, Länge 345 mm	
	Gewicht: 1,80 kg	
	Farbe, Material: perlweiß/hellbraun, Kunststoff/ABS	
925 520	Typ SM 025 S	200,00
	wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene und Signalstreifen.	
925 530	Schultermegaphon, Typ SM 040,	285,00
	mit Außenstromanschluss, Gewinde für Stativmontage	
	Leistung: max. 40 W	
	Stromquelle: 10 St. Babyzellen (UM 2)	
	Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb bis zu 5 Std.	
	Reichweite: im Freien max. 1 500 m	
	Maße: ø 313 mm, Länge 435 mm	
	Gewicht: 2,50 kg	
	Farbe: feuerwehrot/weiß	
	Material: ABS-Kunststoff u. Alu-Trichter	
925 535	Typ SM 040 S	295,00
	wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene	
925 604	Megaphonstativ für Typ SM 040 und SM 040 S	123,00
	sehr stabil, bis 1,80 m ausziehbar. Die Füße sind sehr einfach umzuklappen. Mit 3/8"-Gewinde zum Anschrauben an das Megaphon.	
925 621	Transport- und Aufbewahrungskoffer MK 040	202,00
	aus stabilem Alu-Verbundmaterial mit Bajonett-Verschluss, absperrbar. Die Schaumstoff-Innenausstattung bietet ausreichend Platz für Megaphon, Kabel und Zubehör, für SM 040 und SM 040 S.	



925 500



925 507



925 515



925 530



925 604



925 621

Batterien finden Sie auf Seite 213.



940 001



940 002



940 003



940 010



940 013



940 030



940 031



940 100



940 101



940 105



940 200



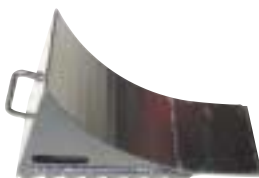
940 210



940 230



940 316/940 317



940 315

Benzinkanister DIN 7274 aus Stahlblech in der millionenfach bewährten Wehrmachtsform mit Fassungsvermögen 5 - 20 l Inhalt, mit TÜV/GS/UN-Zeichen, einbrennlackiert, kraftstofffest.

- 940 001 5 l, 230 mm hoch, 310 mm breit, 120 mm tief, Gewicht ca. 1,50 kg. **14,40**
- 940 002 10 l, 276 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief, Gewicht ca. 2,90 kg. **16,30**
- 940 003 20 l, 468 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief, Gewicht ca. 4,20 kg. **19,00**

- 940 010 **Ausgusstutzen, starr, mit Luftloch** mit Adapter für Katalysator-Fahrzeuge **5,20**

- 940 012 **Flachgummidichtung** für Benzinkanister DIN 7274 **2,00**

- 940 013 **Ausgusstutzen** flexibel mit Adapter für Katalysator-Fahrzeuge **7,80**

- 940 030 **Kunststoff-Kraftstoff-Kanister, 5 l** mit unverlierbarem Schraubverschluss und entlüftetem Auslaufrohr, mit Zulassungskennzeichen, Höhe 250 mm, Breite 250 mm, Tiefe 125 mm. Gewicht ca. 600 g. **4,50**

- 940 031 **Doppelkanister, 5,5 + 3 l** mit Auslaufrohr, bestehend aus zwei voneinander unabhängigen Behältern aus Hartpolyäthylen, Größe: 300 x 300 x 130 mm. **18,90**

- 940 020 **Einfüllsystem** Sicherheits-Auslaufrohr zu Kunststoffkanister **10,25**

Edelstahinkanister hergestellt aus Werkstoff 1.4301, mit Kette gesicherter Schraubverschluss mit konischer Dichtkante, **Dichtung aus PTFE**, innen und außen gebeizt, Außenflächen elektrolytisch poliert, für Lagerung und Transport hochwertiger Füllgüter wie Getränke und Aromate, Kraftstoffe und Öle, sowie ein großes Spektrum an Chemikalien.

- 940 100 10 l Rauminhalt, 276 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief, Gewicht ca. 2,70 kg. **159,00**

- 940 101 20 l Rauminhalt, 468 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief, Gewicht ca. 4,00 kg. **163,00**

- 940 105 **Ausgusstutzen aus Edelstahl** starre Ausführung, passend zu 10 l und 20 l Edelstahinkanister, Gewicht ca. 450 g. **29,60**

- 940 200 **Abschleppseil aus Perlon** 5 m lang, ø 16 mm, mit roter Warnfahne, beidseitig eingespleißte Ösen. Bruchfestigkeit ca. 5.000 kg, Gewicht ca. 1,30 kg. **13,50**

- 940 210 **Abschleppseil aus Stahl, 5 m lang**, DIN 76031, aus verzinktem Stahldraht ø 16 mm, beiderseits mit Ösen und Kauschen, mit **roter Warnfahne** 200 x 200 mm, Bruchfestigkeit ca. 15.700 kg, Gewicht ca. 6,40 kg. **25,10**

- 940 230 **Schleppstange, 2 m lang**, an beiden Seiten mit Zugöse nach DIN 74054, Gewicht ca. 19,00 kg. **123,00**

- 940 250 **Starthilfekabel** 7 m lang, 50 mm² flexibles Kupferkabel nach DIN 72551, mit 4 vollisolierten Stahlzangen, 1000 A Schutzschaltung, Kabel mit Gummimantelung, Gewicht ca. 6,00 kg. **399,00**

Unterlegkeil nach DIN 76051-1 aus Stahlblech verzinkt

- 940 316 **Nenngröße 36**, max. Radlast 1600 kg, Länge 320 mm, Breite 120 mm, Höhe 150 mm, Gewicht ca. 1,90 kg. **11,00**

- 940 317 **Nenngröße 46**, max. Radlast 5000 kg, Länge 380 mm, Breite 160 mm, Höhe 190 mm, Gewicht ca. 3,00 kg. **17,50**

- 940 318 **Nenngröße 53**, max. Radlast 6500 kg, Länge 470 mm, Breite 200 mm, Höhe 230 mm, Gewicht ca. 4,50 kg. **21,00**

- 940 315 **Unterlegkeil DIN 14584, Gr. 1** für Fahrzeuge mit angetriebenen Zugeinrichtungen, aus Stahlblech, lackiert, mit Anlaufzunge und gezacktem Gleitschutz auf der Unterseite. Ausführung A mit Bügelgriff. Maße: ca. 570 x 230 x 330 mm, Gewicht ca. 14,40 kg. **118,00**

- 940 320 **Kunststoff-Unterlegkeil** einschl. Halterung aus Kunststoff, für Einachs-Anhänger, ca. 220 x 105 x 90 mm, Gewicht ca. 240 g. **6,50**

Schneeketten aus Edelstahl

Hochfeste Rundstahlketten bewirken hohe Bruch-sicherheit. Hohe Greifwirkung und Fahrsicherheit auch auf Eis und im Tiefschnee; reifenschonend. Preise verstehen sich per Paar / EUR

	Reifenbezeichnung	Größe	Gewicht ca.	Type	
940 500	185/70 - R 14	PKW 0077	6,00	RUD-matic classic	149,00
940 505	195/70 - R 14	PKW 0082	6,60	RUD-matic classic	149,00
940 510	205/70 - R 14	PKW 0084	10,40	RUD-matic classic	159,00
940 511	215 - 14	LKW 0139	11,00	RUD-matic classic	439,00
940 512	205/70 - R 16	LKW 0139	11,00	RUD-matic classic	439,00
940 513	205/75 - 17,5	LKW 0135	11,00	RUD-matic classic	459,00
940 526	215/75 - 17,5	LKW 0150	13,00	RUD-matic classic	459,00
940 522	8,5 - 17,5	LKW 0164	12,00	RUD-matic classic	469,00
940 525	9,5 - 17,5	LKW 0160	13,00	RUD-matic classic	469,00
940 527	8,25 - 20	LKW 0176	28,00	RUD-matic classic	840,00
940 530	10 - 22,5	LKW 0182	33,00	RUD-matic classic	870,00
940 531	11 - 22,5	LKW 0188	35,00	RUD-matic classic	870,00
940 536	12 - 22,5	LKW 0190	35,00	RUD-matic classic	950,00
940 539	275/70 - R 22,5	LKW 0178	35,00	RUD-matic classic	870,00
940 570	10 - 22,5	LKW 0182	33,00	RUD-matic maxi	1.490,00
940 571	11 - 22,5	LKW 0188	35,00	RUD-matic maxi	1.530,00
940 576	12 - 22,5	LKW 0190	35,00	RUD-matic maxi	1.530,00
940 579	275/70 - R 22,5	LKW 0178	35,00	RUD-matic maxi	1.490,00



940 500

Weitere Reifengrößen und Kettentypen auf Anfrage.

Ersatzteile-Zubehör

- 950 100 Druckmessgerät (Manometer) 0 - 25 bar, 72,00**
Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form E, ohne Befestigungsrand, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 80 mm, für Tragkraftspitzen und Einbaupumpen.
- 950 102 Druckmessgerät (Manometer) 0 - 25 bar, 81,00**
Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form G, mit Befestigungsrand vorne, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 110 mm, für Tragkraftspitzen und Einbaupumpen.
- 950 103 Druckmessgerät (Manometer) 0 - 25 bar, 145,00**
Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Nenngröße 80 mm, Frontring-Bügelbefestigung für Schalttafeleinbau, Gewicht ca. 660 g.
- 950 105 Druckmessgerät (Mano-Vacuummeter) -1-0-25 bar, 76,00**
Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form E, ohne Befestigungsrand, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 80 mm, für Tragkraftspitzen und Einbaupumpen.
- 950 107 Druckmessgerät (Mano-Vacuummeter) -1-0-25 bar, 85,00**
Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form G, mit Befestigungsrand vorne, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 110 mm, für Tragkraftspitzen und Einbaupumpen.
- 950 108 Druckmessgerät (Mano-Vacuummeter) -1-0-25 bar, 145,00**
Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M20 x 1,5, Nenngröße 80 mm, Frontring-Bügelbefestigung für Schalttafeleinbau, Gewicht ca. 660 g.
- 950 110 Scheibe 78 mm ø, für Überdruck-Messgeräte nach DIN 14421 3,00**



940 579



950 100



950 103



950 105



950 108



950 200



950 211



950 212



950 401

950 402

950 403



950 404

950 421

950 422



950 600



950 220



951 001

951 002

951 003

951 004

951 005



951 025

951 026

951 027

951 020

951 021

951 022



951 055



951 050

951 051

Druckventil Größe B

selbstschließend, aus Leichtmetall, mit Handrad, Messingspindel und Ventilteller mit aufvulkanisierter Dichtung

950 200 einerseits mit Gewindeanschluss 2 1/2" AG 107,00
80°-Winkel, zum Anschrauben der B-Festkupplung, andere Seite mit Vierkantflansch, Gewicht ca. 1,50 kg.

950 201 beidseitig mit Vierkantflansch, zum Anschluss an Rohrverbindungen, ca. 1,90 kg. 169,70

950 205 Vierkantdichtung 65 Loch innen x 104 x 2 3,85
Lochabstand 78, Loch-ø 11,5 mm, Dichtung 110 x 110 x 2 LK 110.

Ersatzteile für Druckventil Größe B

950 211 Ventilteller mit aufvulkanisierter Dichtung 23,80

950 212 Ventilteller mit Führungsstift und aufvulkanisierter Dichtung 34,70

950 213 O-Ring 93 x 3 mm für Druckventil 1,80

950 214 Radial-Dichtring 4,10

950 215 Handrad 7,20

950 216 Sicherungsblech, außen 1,50

950 217 Sicherungsblech, innen 1,50

950 218 Druckring 13,00

950 219 Druckfeder, groß 2,20

950 220 Arretierungsstift vollständig 8,90

950 221 Ventilspindel aus Messing 31,00

Saugschutzsiebe für Pumpen und Löschwasserbehälter nach DIN 14423, Ausführung gewölbt, aus Stahldraht, galvanisch verzinkt

Größe	Maschenweite	
950 401 A	10 mm	12,50
950 402 B	7 mm	8,80
950 403 C	5 mm	9,40

950 404 Sieb BF10 für B-Füllstutzen, DIN 14423 13,40
aus Messing, Loch-ø 4 mm, einschl. Gummidichtring, 72 mm ø außen.

Formdichtringe für Kugelhähne DIN 14420, aus Perbunan mit PTFE-Einlage im Reibungsbereich

Ausführung	
950 421 für Kugelhahn DN 32	23,25
950 422 für Kugelhahn DN 50	28,05
950 423 für Kugelhahn DN 65	29,30

950 600 Wasserablasshahn M 16 x 1,5 19,00
als Ablasshahn für Feuerlöschpumpen

950 601 Wasserablasshahn M 18 x 1,5 AG 19,00

Lagerungs-Halterungsteile

Haltefedern, kunststoffbeschichtet, silbergrau, mit Bohrungen zur Montage in Fahrzeugen. Geeignet für Strahlrohre, Kupplungsschlüssel, Steckschlüssel und Werkzeuge.

Spannbereich ca. ø		
951 001	10 - 15 mm	3,85
951 002	15 - 20 mm	3,95
951 003	21 - 30 mm	4,10
951 004	31 - 45 mm	4,60
951 005	55 - 65 mm	8,95

Haltescheiben zur Lagerung von Storz-Feuerlöscharmaturen

Größe	Material	
951 020 A	Metall verzinkt	6,40
951 021 B	Metall verzinkt	4,60
951 022 C	Metall verzinkt	3,70
951 025 A	Kunststoff	6,70
951 026 B	Kunststoff	6,10
951 027 C	Kunststoff	4,60

Aufsteckkonus, konische Ausführung mit Bohrung in der Mitte, geeignet zur Aufnahme von Strahlrohren und Standrohren

Ausführung		
951 050	für Größe C – Kupplungsanschluss ø 41 mm	3,30
951 051	für Größe B – Kupplungsanschluss ø 62 mm	3,80

951 055 Aufnahmezapfen ø 30 mm, Kunststoff mit Bodenplatte ø 80 mm, Höhe 60 mm, für Aufnahmebrücken und Scheinwerfer. Gewicht ca. 50 g. 3,50

Verschlusslager mit Gummizug, mit verzinkter Grundplatte, inkl. Bohrungen zur Befestigung.

Spannbereich Länge Gummizugband ca.

951 100	30 - 40 mm	70 mm	8,75
951 101	35 - 50 mm	90 mm	8,85

951 201 Gummischnur schwarz, Faserform 8 mm, zur Halterung und Befestigung von Armaturen und Geräten aller Art in Löschfahrzeugen, Preis per m **1,60**

951 211 Befestigungshaken, verzinkte Ausführung mit konisch zulaufender Feder **2,20**

951 212 Befestigungshaken, verzinkte Ausführung mit konisch zulaufender Feder und Haltebügel **2,80**

Gummipuffer zylindrische Form mit Innenbohrung

Größe ø Höhe

951 250	20 mm	10 mm	1,00
951 255	30 mm	35 mm	3,00

Gummipuffer, zylindrische Form, einseitig mit Gewindebolzen

Größe ø Höhe Gewinde/Länge

951 263	15 mm	13 mm	M4/13 mm	2,75
951 264	20 mm	23 mm	M6/20 mm	3,10
951 265	25 mm	20 mm	M6/20 mm	6,20

Schwingmetallpuffer, bewährte Lagerungselemente zur Schalldämmung und Schwingungsisolierung von Aggregaten und Lagerungen. Gewinde M 8

Größe ø Höhe

951 280	40 mm	30 mm	7,45
951 285	40 mm	40 mm	8,10

Federriegel zur Verriegelung gegen Schub, Zug und Verdrehung, bestehend aus Stahlhülse, Bolzen und Drehgriff einschl. Splint, Druckfeder, Gewicht ca. 140 g.

Ausführung Bolzen ø Länge

951 300	Schweißbefestigung	8 mm	14 mm	5,30
951 301	Schweißbefestigung	10 mm	14 mm	5,30
951 302	Schweißbefestigung	15 mm	14 mm	5,30

Federriegel zur Verriegelung gegen Schub, Zug und Verdrehung, bestehend aus Grundplatte, 30 mm breit, 90 mm lang, mit zwei Bohrungen, 6,4 mm ø, 4 mm stark. Ansonsten wie oben beschrieben. Gewicht ca. 140 g.

Ausführung Bolzen ø Länge

951 310	Schraubbefestigung	8 mm	14 mm	8,20
951 311	Schraubbefestigung	10 mm	14 mm	8,20
951 312	Schraubbefestigung	15 mm	14 mm	8,20

951 325 Federriegel zur Verriegelung gegen Schub, Zug und Verdrehung, bestehend aus Rechteckblock mit 2 Gewindebohrungen M6, 42 mm lang (ohne Hebel), 30 mm breit, Bolzen 10 mm ø, Hub 10 mm breit. **19,90**

Federschnäpper mit Stahlhülse, Außen-ø 18 mm, Rändelgriff, mit Gewinde ø M 18 x 1, Gewicht ca. 90 g.

Bolzen ø Länge

951 320	8 mm	6 mm	4,75
951 321	8 mm	10 mm	4,75
951 322	10 mm	10 mm	4,75

Verschlusslager in U-Form, mit Gummipuffern versehen, Grundplatte mit Bohrungen zur Montage versehen, Spannbügel aus Stahl

Lager-Aufnahmegröße

951 350	50 mm breit x 50 mm hoch	13,60
951 351	60 mm breit x 60 mm hoch	14,60
951 352	70 mm breit x 70 mm hoch	15,50
951 353	89 mm breit x 89 mm hoch	17,50



951 100

951 350



951 201



951 211

951 212



951 250

951 255

951 263

951 280



951 300

951 311

951 322



951 325



951 265



951 400



951 435



951 436



951 410



951 500



951 510



951 515



951 511



953 252



Haltegriff aus Integralschaum, schwarz mit sauberer, glatter Oberfläche, handfreundlich und richtig griffig. Belastungsmöglichkeit in allen Richtungen durch stabiles, eingeschäumtes, verzinktes Stahl-Presseteil, das gleichzeitig als Anschraubbasis, dient mit versenkter Montage-möglichkeit.
Anschraubloch 6,5 mm ø

Ausführung	Maße (LxHxB)	Gewicht ca.	
951 400	klein 190 x 50 x 30 mm	140 g	4,75
951 405	groß 280 x 55 x 30 mm	190 g	6,50

Haltegriff aus Leichtmetall für Fahrzeug-Aufbauten, Lagerungskästen und als Haltegriff

Ausführung	Maße (LxHxB)	
951 435	gerade 214x 38 x 22 mm	6,70
951 436	gekröpft 210 x 46 x 24 mm	13,70

951 410 Klappgriff 130 x 92 x 20 mm, Griffschale schwarz, Griff mit Feder, für Messgeräte und Behälter zum Einbau. **10,50**

Kunststoff-Lagerungskästen aus grauem Kunststoff ähnlich RAL 7003

951 500 für 1 Signal-Taschenleuchte, ca. 55 x 50 x 78 mm **1,60**
951 503 für 3 Signal-Taschenleuchten, ca. 55 x 50 x 233 mm **5,20**
951 510 für Handscheinwerfer mit Warnlichthaube ca. 125 x 115 x 94 mm **4,00**
951 515 für STVZO-Sicherungsleuchte, ca. 130 x 130 x 94 mm **4,00**
951 531 für 1 Kupplungsschlüssel, ca. 470 x 65 x 22 mm **4,30**
951 532 für 2 Kupplungsschlüssel, ca. 470 x 65 x 46 mm **8,90**
951 533 für 3 Kupplungsschlüssel, ca. 470 x 65 x 70 mm **14,80**

951 511 Kunststoffkasten schwarz, für Handscheinwerfer SEB8 / HSE 5/7. Maße innen (LxBxH): ca. 110 x 110 x 80 mm aus Polystyrol 4 mm. **8,00**

Teleskop-Auszüge sind besonders gut geeignet für ausziehbare Geräte-Lagerungen, und ermöglichen eine sichere und bequeme Entnahme von Beladungs-/Ausrüstungsgegenständen.

Differential-Auszüge (Doppel-Auszüge) für auf-liegende Montage, mit Anschraubbohrungen, beidseitig zwangsgeführt, Tragkraft dynamisch 200 kg, Seitenhöhe ca. 71 mm, Breite ca. 24 mm, Stahlkugellager, Oberfläche verzinkt.

	Länge	Auszugsweg		
953 251	500 mm	494 mm	Paar	151,00
953 252	600 mm	594 mm	Paar	155,00
953 253	700 mm	694 mm	Paar	159,00
953 254	800 mm	794 mm	Paar	184,00
953 255	900 mm	894 mm	Paar	193,00
953 256	1000 mm	994 mm	Paar	210,00

Weitere Lagerungen aus Leichtmetall auf Anfrage.

Das Aluminiumauszugssystem FR 9000 kann als vormontierte Version in kompletter Zusammenstellung bestellt werden - oder für die Selbstbauweise von Zwischenabmessungen mit Einzelkomponenten, wie Profilstangen, Rollenhaltern, Anschläge + Kleinteile. (Selbstbauweise auf Anfrage)

Modulares Auszugssystem mit Aluminiumkomponenten für viele Einbaumöglichkeiten 200 kg. Tragkraft beim Einfachauszug mit ca. 70 % Auszugsweg im Verhältnis zur Auszugslänge, die spezielle Profilform gleicht Toleranzen im Einbau wie Winkel-, Breiten- und Höhenfehler aus. Die Aussparung im Profil, für M6 Zylinderschraube DIN 7984 mit Zentrierkerbe, erleichtert das richtige Setzen der Bohrungen, einfache und sichere Befestigung.

Aluminiumteilauszug, Boden- und Seitenmontage, Einbaubreite 56 mm (Profil), Tragkraft dynamisch bis 200 kg, Werkstoff Aluminium, Bestückung Kunststoffrollen und kunststoffummantelte Kugellager.

	Länge	Auszugsweg		
953 010	450 mm	315 mm	Paar, montiert	180,00
953 012	500 mm	350 mm	Paar, montiert	188,00
953 014	600 mm	420 mm	Paar, montiert	197,00
953 016	700 mm	490 mm	Paar, montiert	213,00
953 018	800 mm	560 mm	Paar, montiert	230,00
953 020	900 mm	630 mm	Paar, montiert	247,00
953 022	1000 mm	700 mm	Paar, montiert	264,00
953 024	1200 mm	840 mm	Paar, montiert	289,00
953 026	1400 mm	980 mm	Paar, montiert	322,00
953 028	1600 mm	1120 mm	Paar, montiert	357,00

- 951 360 Plankrampe** in verzinkter Ausführung, mit 2 Montagelöchern, zur Verwendung als Einhängelasche für Befestigungshaken. 2,50
- 951 370 Kleiderhaken**, polierte Ausführung aus Leichtmetall, mit 2 Aufhängehaken 4,50
- 951 382 Halteriemen** schwarz 420 mm lang, 25 mm breit mit Klemmschloss K025, und Zwischennaht für DW-Stecker. Gewicht ca. 45 g ohne Stecker. 3,50
- 951 391 Riegel/Vorreiber aus Acetalharz, Bolzen A1**, 4 Rasterstellungen 90° drehbar Grundplatte 22 x 42 mm, Vorreiber 28 mm lang, 2 Bohrungen mit 4 mm ø, Gewicht 15 g. 3,90
- 951 392 Vorreiber aus Aluminium**, 4 Rasterstellungen 90° drehbar, Grundplatte schwarz, Riegel rot. 8,80

Kantenschutz, U-förmige Ausführung, mit Stahlblecheinlage, zur Abdeckung von scharfkantigen Teilen, z. B. Kästen, Funkgeräten, Karosserieteilen

	Klemmbereich	Farbe	Gewicht ca.	
951 600	1,0 - 2,0 mm	schwarz	70 g/m ²	3,00
951 605	1,0 - 2,0 mm	silber	70 g/m ²	4,40
951 610	1,0 - 4,0 mm	hellgrau	140 g/m ²	5,30
951 615	1,0 - 4,0 mm	schwarz	140 g/m ²	5,50

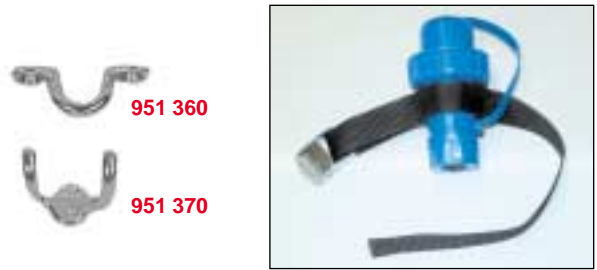
Transistor-Deckenleuchte mit eingebautem, elektronisch betriebenem Spannungswandler, Lichtscheibe glasklar, mit Schiebeschalter, teilentstört. Verpoldiode vermeidet Beschädigung der elektronischen Bauteile durch Vertauschen von Plus- und Minus-Anschluss. 2 Löcher 4,2 mm ø für Befestigungsschrauben. Maße (LxBxT): 390 x 60 x 40 mm.

- 951 710 12 V Ausführung** 70,50
- 951 720 24 V Ausführung** 75,90
- 951 730 Leuchtstofflampe** für Transistor-Deckenleuchte 8 W, Lichtfarbe weiß, Gewicht 80 g 4,90
- 951 732** 8 W, Lichtfarbe grün, Gewicht 80 g 18,10
- 951 731 Lichtscheibe weiß**, passend zu Art.-Nr. 951 710 / 951 711 / 951 720 / 951 721 12,40
- 951 750 Leseleuchte 9 - 31 V** Blende schwarz zum Anbau, flexibel einstellbarer Arm (400 mm lang), 1 weiße LED, Lichtscheibe mit Optik, 115 mm lange Anschlussleitung, Multi-Voltage-Funktion, schmale Ausleuchtung, Optimal zum Kartenlesen, Gewicht ca. 260 g. 79,00

- 951 800 Sicherheits-Nothammer**, Gewicht ca. 800 g 12,40
- 951 801 Halterung für Nothammer** 3,50
- 951 810 Verschlussdeckel** aus Kunststoff, Deckel verschraubbar in Halterung, geeignet zum Einbau in Innenverkleidungen von Fahrzeugen, für Dachantennen, Signalanlagen optisch und akustisch. Außen-ø 170 mm, 17 mm tief, Gewicht ca. 130 g. 7,80

Kunststoff-Kabelbinder für schnelles rationelles Herstellen von Verbindungen. Zum Abbinden von Gummischnur und Haltepunkt für Befestigungshaken. Material: Kunststoff (100% Polyamid 6.6) Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C, selbstverlöschend, unempfindlich gegen Öle und Chemikalien, nach EN 50 146, Preis per VP/EUR

	Länge	Breite	verwendbar bis	Farbe/VP	
951 180	104 mm	2,5 mm	ø 22 mm	schwarz/100 St.	3,15
951 185	143 mm	3,3 mm	ø 35 mm	schwarz/100 St.	4,95
951 190	195 mm	4,7 mm	ø 48 mm	schwarz/100 St.	7,10
951 195	302 mm	4,7 mm	ø 76 mm	schwarz/100 St.	14,40
951 197	369 mm	4,7 mm	ø 102 mm	schwarz/100 St.	16,70





952 620



952 622



952 624

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 952 620 | Sitzpolster PUR-Integralschaum Mannschaftssitz Farbe schwarz, Oberfläche Ledernarbung, licht- und witterungsbeständig. Ohne Seitensteg. Maße (BxTxH): 455 x 405 x max. 70 mm. Gewicht 2,38 kg. | 51,00 |
| 952 622 | Rückenlehne 60 PUR-Integralschaum Farbe schwarz, Oberfläche Ledernarbung, licht- und witterungsbeständig. Glatte Rückseite/Klebung. Maße (BxTxH): 455 x 180 x ca. 60/15 mm. Gewicht 840 g. | 23,30 |
| 952 623 | Rückenlehne 80 PUR-Integralschaum Farbe schwarz, Oberfläche Ledernarbung, licht- und witterungsbeständig. Mit 4 Gewindebuchsen M-8 20 mm tief. Maße (BxTxH): 455 x 180 x ca. 80/30 mm. Gewicht 980 g. | 22,60 |
| 952 624 | Kopfpolster PUR-Integralschaum Farbe schwarz, Oberfläche Ledernarbung, licht- und witterungsbeständig. Mit Vertiefung für 8 mm Sperrholz. Mit 4 Gewindebuchsen M-8, Gewindetiefe ca. 14 mm. Maße (BxTxH): 280 x 38 x ca. 320 mm. Gewicht 560 g. | 22,60 |

Lagerungen für Ausrüstungsteile zum nachträglichen Einbau, aus Alu-Raupenblech

- 952 100 Lagerkasten für 5 m D-Druckschlauch** 40,00
Maße (LxBxH): ca. 265 x 70 x 150 mm
Gewicht ca. 1,00 kg
- 952 110 Lagerkasten für 5 m B-Druckschlauch** 41,50
Maße (LxBxH): ca. 360 x 145 x 130 mm
Gewicht ca. 1,20 kg
- 952 120 Lagerkasten für 10 l-Stahlblechkanister** 49,00
für 10 oder 20 l oder Kombikanister
Maße (LxBxH): ca. 130 x 170 x 130 mm
Gewicht ca. 1,40 kg
- 952 130 Lagerungskasten für 5 l-Stahlblechkanister** 55,00
Maße (LxBxH): ca. 360 x 170 x 100 mm
Gewicht ca. 1,00 kg
- 952 131 Lagerkasten für Warndreiecke** 44,00
Maße (BxHxL): 120 x 70 x 520 mm
Gewicht ca. 600 g
- 952 140 Lagerung für Winkerkelle** zur senkrechten Montage. Maße (BxHxT): 260 x 120 x 62 mm 58,00
- 952 160 Lagerung für Trennschleifer** und Zubehör als Transportkasten, Maße (BxHxT): 610 x 300 x 200 mm, Gewicht ca. 5,00 kg. 440,00
- 952 180 Lagerungskasten für Tauchpumpe TP 4/1** 147,00
Maße (LxBxH): 585 x 300 x 200 mm
Gewicht ca. 2,50 kg
- 952 121 Lagerbox für Drahtseil,** 146,00
aus Leichtmetall, seitlich offen zur Entnahme der Seile, Gewicht ca. 2,30 kg. Es können untergebracht werden: 2 x 2,50 m oder 2 x 5 m oder 1 x 10 m. Maße (LxBxH): 550 x 410 x 70 mm

Lagerungen ausziehbar auf Gleitlager oder Teleskopschienen

- 952 500 Lagerungsschlitten für TS 8/8** mit den Normmaßen für die Tragkraftspritze ausziehbar, für die Lagerung in Feuerwehrfahrzeugen, Material: Edelstahl, Gewicht ca. 28,00 kg. 1.463,00
- 952 510 Lagerung für 4 Pressluftatmer** mit Flaschen 140 - 156 mm \varnothing , Einflaschengerät, auf Teleskopschienen ausziehbar, mit Arretierung 1.286,00
- 952 520 Lagerung für 4 Pressluftatmer** mit Flaschen 115 mm \varnothing , Zweiflaschengerät, auf Teleskopschienen ausziehbar, mit Arretierung 1.394,00
- 952 522 Lagerung für 4 Pressluftatmer** 1 oder 2 Flaschengeräte alle Typen, auf Teleskopschienen ausziehbar, mit Arretierung. Maße (LxBxH): 700 x 550 x 490 mm Gewicht 19,50 kg 1.286,00
- 952 535 Lagerung (Längseinbau) für 5/8/11 oder 13 kVA Stromerzeuger DIN 14685** gerade ausziehbar/drehbar auf Teleskopschiene mit Handgriff und Druckknopfentriegelung, verwendete Stahlteile verzinkt bzw. Aluminium Teile. Auszuglänge ca. 530 mm, Ladehöhe ca. 110 mm (Boden/ Teleskop). Maße (LxBxH): ca. 725 x 820 x 175 mm Gewicht ca. 39,00 kg 2.200,00
- 952 537 Lagerung für Generator 5 kVA DIN,** bestehend aus Edelstahlschienen 8-fach gelagert, Grundplatte Edelstahl mit Verriegelung, Arretierung über Doppelhandgriff (nicht drehbar). Maße (LxBxH): 550 x 715 x 80 mm Gewicht 32,00 kg 1.980,00
- 952 544 Lagerung für Pumpenaggregat mit SHA-Schnellangriffshaspel,** bestehend aus Edelstahlschienen 8-fach gelagert, Grundplatte Edelstahl mit Verriegelung und drehbar, Arretierung über Doppelhandgriff. Maße (LxBxH): 800 x 520 x 140 mm Gewicht 32,00 kg 1.980,00





940 700



940 701



940 705



940 760



940 761



940 762

Pneumatischer Flutlichtmast STAR

zur Montage an Fahrzeugen. Das Ausfahren erfolgt mittels angebauter Handpumpe, der Kopf des Lichtmasts ist mit einem Aufsteckzapfen ausgestattet. Durchmesser 66 mm, komplett eloxiert, fest montierte Handpumpe, einschließlich Montageringen.

940 700	3 Sektionen		504,00
	Eingefahrene Höhe:	1370 mm	
	Ausgefahrene Höhe:	3250 mm	
	Maximale Kopflast:	20,00 kg	
	Gewicht:	ca. 8,00 kg	

940 701	wie vor, jedoch 4 Sektionen		587,00
	Eingefahrene Höhe:	1450 mm	
	Ausgefahrene Höhe:	4500 mm	
	Maximale Kopflast:	15,00 kg	
	Gewicht:	ca. 9,00 kg	

Zubehör:

940 702	Obere Mastbefestigung für Flutlichtmast STAR		34,80
	Maße (LxBxH):	ca. 90 x 98 x 25 mm	
	Gewicht:	ca. 1,50 kg	

940 703	Untere Mastbefestigung für Flutlichtmast STAR		13,00
	Maße (LxBxH):	ca. 90 x 95 x 40 mm	
	Gewicht:	ca. 1,50 kg	

940 750	Dreibeinstativ aus eloxiertem Aluminium		620,00
	fest montiert am Mast.		
	Total-Gewicht mit Mast:	18,00 kg	

940 751	Beleuchtungseinheit 2 x 500 W Halogen		176,00
	230 V, auf einer Brücke montiert, mit 10 m Kabel,		
	Maße (LxBxH):	400 x 275 x 230 mm	
	Gewicht:	ca. 12,00 kg	

940 753	Beleuchtungseinheit 2 x 150 W Xenon		197,00
	12 V, auf einer Brücke montiert, mit 10 m Kabel,		
	Maße (LxBxH):	400 x 275 x 230 mm	
	Gewicht:	ca. 12,00 kg	

940 754	Beleuchtungseinheit 2 x 150 W Xenon		197,00
	24 V, auf einer Brücke montiert, mit 10 m Kabel,		
	Maße (LxBxH):	400 x 275 x 230 mm	
	Gewicht:	ca. 12,00 kg	

Zur Anbringung der oben stehenden Lichtbrücken verwendet der Hersteller bis zu einem Mastdurchmesser des untersten Mastrohres von 101 mm (Maxi Primo) serienmäßig ein Rohr mit Aufnahmezapfen von 24 mm. Wenn auf das Rohr eine Lichtbrücke oder ein Scheinwerfer mit Zapfen nach DIN 14640 aufgesetzt wird, muss folgender Adapter mitbestellt werden:

940 780	Adapter 24/30 DIN für Flutlichtmast zur Verwendung von Beleuchtungseinheiten mit DIN-Normzapfen 30 mm (einerseits 30 mm Normanschluss, andererseits Mastanschluss 24 mm ø.)		18,00
----------------	--	--	--------------

Diese Masten sind auch mit innenliegender Kabelführung und weiteren verschiedenen Beleuchtungseinheiten erhältlich. Bitte richten Sie Ihre individuelle Anfrage an uns.

Pneumatischer Flutlichtmast Light

zur Montage an Fahrzeugen. Das Ausfahren erfolgt mittels Handpumpe (im Lieferumfang nicht enthalten) oder über Fahrzeugdruckluft, der Kopf des Lichtmasts ist mit einem Aufsteckzapfen ausgestattet. Durchmesser 90 mm, komplett eloxiert. 3 Sektionen. Maximale Kopflast: 45 kg. Drehbare Basis: 360 Grad. Innenliegende Kabel 7 x 1,5 mm.

940 705	Pneumatischer Flutlichtmast Light		1.438,00
	Eingefahrene Höhe:	1575 mm	
	Ausgefahrene Höhe:	3635 mm	
	Gewicht:	ca. 13,00 kg	

940 706	Pneumatischer Flutlichtmast Light		1.490,00
	Eingefahrene Höhe:	1745 mm	
	Ausgefahrene Höhe:	4135 mm	
	Gewicht:	ca. 15,00 kg	

Zubehör:

940 760	Obere Mastbefestigung		72,30
	Maße (LxBxH):	175 x 145 x 70 mm	
	Gewicht:	ca. 2,00 kg	

940 761	Untere Mastbefestigung		36,20
	Maße (LxBxH):	175 x 145 x 70 mm	
	Gewicht:	ca. 2,00 kg	

940 762	Luftdruckbedienung mit Ablassventil und Befestigung,	Gewicht:	ca. 2,00 kg	210,00
----------------	---	----------	-------------	---------------

- | | | |
|----------------|---|-----------------|
| 940 766 | Ausfahrwarnschalter
Gewicht ca. 500 g | 77,50 |
| 940 763 | Beleuchtungseinheit 2 x 500 W Halogen
230 V, auf einer Brücke montiert.
Maße (LxBxH): 400 x 240 x 200 mm
Gewicht ca. 12,00 kg | 176,00 |
| 940 765 | Beleuchtungseinheit 2 x 250 W HD
Natrium 24 V, auf einer Brücke montiert.
Maße (LxBxH): 770 x 400 x 300 mm
Gewicht ca. 11,00 kg | 1.833,40 |

Flutlichtmast ROOF ENTRY

zur Montage flach auf dem Aufbaudach eines Fahrzeugs liegend. Dieser Mast ist mit einer manuellen, selbsttätig verriegelbaren Kippvorrichtung ausgestattet, mit der man den Lichtmast um 90 Grad aufklappt, um ihn dann in seine Arbeitsstellung auszuziehen. Mast komplett eloxiert, 3 Sektionen, 66 mm Durchmesser, Verriegelung an jeder Sektion, innenliegende Kabel 4 x 1,5 mm, maximale Kopflast: 15,00 kg.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 940 710 | Flutlichtmast ROOF ENTRY
Eingefahrene Höhe: 1135 mm
Ausgefahrene Höhe: 2500 mm
Maße (LxBxH): 1135 x 120 x 120 mm
Gewicht ca. 10,00 kg | 846,00 |
| 940 711 | Flutlichtmast ROOF ENTRY
Eingefahrene Höhe: 1300 mm
Ausgefahrene Höhe: 3000 mm
Maße (LxBxH): 1300 x 120 x 120 mm
Gewicht ca. 11,00 kg | 877,00 |

Zubehör:

- | | | |
|----------------|---|---------------|
| 940 770 | Warnschalter montiert an Kippvorrichtung
Gewicht ca. 500 g | 77,50 |
| 940 755 | Beleuchtungseinheit 2 x 500 W Halogen
230 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel
Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm
Gewicht ca. 12,00 kg | 176,00 |
| 940 756 | Beleuchtungseinheit 2 x 1000 W Halogen
230 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel
Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm
Gewicht ca. 13,00 kg | 264,00 |
| 940 757 | Beleuchtungseinheit 2 x 100 W Xenon
12 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel
Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm
Gewicht ca. 11,00 kg | 197,00 |
| 940 758 | Beleuchtungseinheit 2 x 150 W Xenon
24 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel
Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm
Gewicht ca. 11,00 kg | 197,00 |



940 710



Weitere Lichtmasten auf Anfrage.



Weitere Lichtmasten auf Anfrage.



960 010



960 020



960 045



960 050



960 040



960 070



960 110



960 110

- | | | |
|--|--|-----------------|
| 960 010 | Fahrtennachweis und Begleitheft-Prüfbuch für Feuerwehrfahrzeuge, mit Tabellen für die Fahrzeugbeschreibung, Auflistung für den Nachweis der Ausrüstung. Format DIN A5, Farbe rot. | 9,50 |
| 960 020 | Maschinistenheft für Tragkraftspritzen (TS) Format DIN A5 – quer | 6,00 |
| 960 040 | Dienstbuch für Führungspersonal in Taschenbuchformat A6, mit Plastik-Umschlag | 7,00 |
| 960 045 | Dienstausweis für Feuerwehrangehörige, 3sprachig | 2,10 |
| 960 046 | Dienstausweis für Feuerwehrangehörige, mit Feuerwehrblem Baden-Württemberg | 2,10 |
| 960 050 | Geräteprüfnachweise Grundausrüstung komplett, für die prüfpflichtigen Feuerwehrgeräte nach der UVV Feuerwehren (außer Hubrettungsfahrzeug und Rettungskorb), Inhalt 26 Leitkarten und 205 Prüfkarten. | 66,00 |
| 960 070 | Beförderungsurkunde , Format DIN A4, zweiteilige Ausführung | 4,20 |
| 960 110 | Hommel Gesamtwerk „Handbuch der gefährlichen Güter“ , DIN A4 in loser Blattform, in Kunststoffordnern. Das Praxis-Handbuch für Feuerwehr, Polizei, Umweltschutz, Chemische Industrie, Spedition, Gefahrgutbeauftragte und Lagereibetriebe.
Das Gesamtwerk besteht aus:
Band 1: Merkblätter 1-414
Band 2: Merkblätter 415-802
Band 3: Merkblätter 803-1205
Band 4: Merkblätter 1206-1612
Band 5: Merkblätter 1613-2071
Band 6: Merkblätter 2072-2502
Band 7: Merkblätter 2503-2708
Erläuterungen I
Erläuterungen II
und Synonymliste
Transport- und Gefahrenklassen Neu
Hommel interaktiv CD-ROM Einzelplatzversion | 1.924,30 |
| Preisänderungen bei Handbuch-Hommel vorbehalten. Es wird der bei Lieferung gültige Preis berechnet. | | |
| 960 120 | Gefahrgut-Schlüssel Kühn/Birett, Loseblattsammlung im Ordner mit Aktualisierungsservice bis auf Widerruf, mit anerkanntem und bewährtem Register aller Stoffe mit UN- oder ID-Nummer, mit Hinweisen auf besondere Gefahren, die anzuwendende Kennzeichnung zur Klassifizierung sorgen für eine Anwendbarkeit auch in ausgefallenen Situationen. Hilfsmaßnahmen im Schadensfall sind zu ADR 2005, RID 2005, IMDG 2006 und IATA 2006 aufgeführt. | 91,58 |
| 960 380 | Atenschutzpass für Geräteträger DIN A7, roter Kunststoff | 1,40 |

Feuerwehr-Dienstvorschriften

960 321	Feuerwehr-Dienstvorschrift 1, FwDV Grundtätigkeiten – Lösch- und Hilfeleistungen	6,54
960 302	Feuerwehr-Dienstvorschrift 2, FwDV Ausbildung der Freiwilligen Feuerwehren	3,36
960 303	Feuerwehr-Dienstvorschrift 3, FwDV Einheiten im Löscheinsatz	3,36
960 307	Feuerwehr-Dienstvorschrift 7, FwDV Atemschutz	2,99
960 308	Feuerwehr-Dienstvorschrift 8, FwDV Tauchen	3,08
960 310	Feuerwehr-Dienstvorschrift 10, FwDV Die tragbaren Leitern	2,99
960 313	Feuerwehr-Dienstvorschrift 13/1, FwDV Die Gruppe im technischen Hilfeleistungseinsatz	1,96
960 315	BOS-Dienstvorschrift 810, PDV/DV 810.3 Sprechfunkdienst	3,36
960 320	Feuerwehr-Dienstvorschrift 100, FwDV Führung und Leitung im Einsatz	3,36
960 325	Feuerwehr-Dienstvorschrift 500, FwDV Einheiten im ABC-Einsatz	5,14
960 360	Unfallverhütungsvorschrift Feuerwehren GUV-V C 53 mit Durchführungsanweisungen	2,34
960 425	Handbuch für den Feuerwehrmann Hamilton	14,95
960 330	Fachbuch Feuerwehr-Grundlehrgang FwDV 2 Schott, Lothar / Ritter, Manfred	21,02
960 430	Einsatzpraxis: Atemschutz Hardcover, Format 170 x 240 mm, ca. 412 Seiten, ISBN 978-3-609-688663-9, Autoren: Cimolino, Aschenbrenner, Lembeck und Südmersen. Das Werk informiert über die grundsätzliche Einsatztaktik im Atemschutz, über die Atemschutzüberwachung, über Geräte für einen sicheren Atemschutzzeinsatz, sowie Such- und Rettungsverfahren zur Menschenrettung und Selbst- bzw. Kameradenhilfe. Es richtet sich vor allem an Atemschutzgeräteträger und deren Führungskräfte.	39,25
960 431	Einsatzpraxis: Technische Hilfeleistung bei LKW-Unfällen Hardcover, Format 170 x 240 mm, ca. 380 Seiten, ISBN 978-3-609-688661-5, Autoren: Cimolino, Heck, Linde, Springer und Südmersen. Der Schwerpunkt dieses Buches liegt auf der Taktik und Technik bei LKW-Unfällen, sowie in der Vermittlung von Grundlagen für die Technische Hilfeleistung bei Kfz-Unfällen. Dazu werden neben der üblichen deutschsprachigen Literatur, Erfahrungen aus zahlreichen Einsätzen, Übungen und speziellen Ausbildungsveranstaltungen auch Literaturstellen aus den USA ausgewertet.	39,25
960 432	Einsatzpraxis: Technische Hilfeleistung bei PKW-Unfällen Hardcover, Format 170 x 240 mm, ca. 400 Seiten, ISBN 978-3-609-77490-9, Autoren: Südmersen, Cimolino, Heck, Springer und Taylor. Der Schwerpunkt dieses Buches liegt auf der Taktik und Technik bei PKW-Unfällen, sowie in der Vermittlung von Grundlagen für die Technische Hilfeleistung bei Kfz-Unfällen. Dazu werden neben der üblichen deutschsprachigen Literatur, Erfahrungen aus zahlreichen Einsätzen, Übungen und speziellen Ausbildungsveranstaltungen auch Literaturstellen aus den USA ausgewertet.	39,25

Weitere Bücher aus der Reihe „Einsatzpraxis“ auf Anfrage



960 302



960 307



960 310



960 425



960 432



960 330



970 001



970 015

970 017

970 016



970 505

Holzschnitzereien

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 970 001 | St. Florian - Figur
holzgeschnitzt, aus echtem gewachsenem Holz, Standfigur. Am Sockel lässt sich ein Gravurschild anbringen. Größe: 520 mm, Gewicht 1,60 kg | 221,00 |
| 970 008 | St. Florian - Figur
holzgeschnitzt, sehr schöne Florianfigur mittelbraun gebeizt aus Lindenholz. Größe: 530 mm, Gewicht 2,20 kg | 744,00 |
| 970 009 | St. Florian Statue
sehr schöne Holzschnitzerei, Florian-Figur antik gefasst, Brustpanzer silber, Lindenholz. Größe: 530 mm, Gewicht 2,20 kg | 852,00 |

Geschenkartikel aus edlem Zinn

Teller wie Becher sind aus reinem Zinn gegossen. Wir verwenden ausschließlich eine bleifreie Legierung von 95 % Zinn, 3 % Antimon und 2 % Kupfer. Unsere Zinnfabrikate zeichnen sich durch hervorragenden, exakten Guss und eine brillante Oberfläche aus. Alle Zinnartikel werden in einem exklusiven Geschenkkarton geliefert. Zinn eignet sich ideal zum Gravieren. Bei keinem anderen Material kommt die Gravur so hervorragend zur Geltung.

- | | | |
|----------------|---|--------------|
| 970 015 | Zinnteller
„Gott zur Ehr, dem Nächsten zur Wehr“
Größe: 220 mm, Gewicht 620 g. | 39,00 |
| 970 016 | Zinnteller
Feuerwehr mit Feuerwehrmotiven
Größe: 230 mm, Gewicht 620 g. | 35,00 |
| 970 017 | Zinnbecher
2/3 der Fläche des Bechers sind jeweils mit fein zisillierten Motiven versehen, 1/3 der Fläche bleibt frei für die Gravur. Größe: 100 mm, ø 75 mm. | 26,00 |

Gravuren auf Anfrage.

- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 970 505 | Feuerwehr - Dampfspritze
Diese selbstfahrende Dampfspritze wurde um die Jahrhundertwende in Deutschland vornehmlich von MAGIRUS hergestellt. Aber auch in England und USA waren diese Fahrzeuge anzutreffen. Der Antrieb erfolgt über eine Dampfmaschine. Der stehende Wasserkessel wird mit Trockenbrennstoff beheizt. Die Dampfspritze fährt vorwärts und rückwärts. Über das Dampfabsperrenventil wird die Geschwindigkeit geregelt. Zu den vielen Details gehören auch selbstverständlich die Dampfpeife, die Alarmglocke und die Steueradlenkung für die Vorderräder. Im stationären Dampftrieb kann natürlich gelöscht werden. Hierzu sind Wasserpumpe, Wassertank und 800 mm Schlauch mit Kupplung und Spritzdüse vorhanden. Betriebszeit ca. 15 Minuten.
Maße: 410 x 190 x 250 mm, Gewicht 4,00 kg.
>>>>>> WASSER MARSCH !! <<<<<<<< | 383,00 |
| 970 506 | Feuerwehrmann
mit schwarzem Helm für Dampfspritze | 20,40 |
| 970 507 | Feuerwehrmann
mit goldenem Helm für Dampfspritze | 20,40 |
| 970 508 | Trockenbrennstoff für Dampfspritze | 3,00 |
| 970 509 | Dampfmaschinen-Öl | 2,90 |

Feines Porzellan

- 970 279 **Porzellanteller** mit St. Florian-Motiv, Wandteller. ø 240 mm 15,70
 - 970 280 **Porzellanteller** mit St. Florian-Motiv, Wandteller. ø 190 mm 8,60
 - 970 281 **Porzellanteller** mit St. Florian-Motiv als Glasuntersetzer verwendbar. Größe: 100 mm, Lieferung: 6 oder 12 Stück 2,80
 - 970 270 **Porzellan-Spitzdeckelkrug** mit Zinndeckel mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 0,5 l 50,50
 - 970 261 **Porzellankrug** mit Zinndeckel mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 0,3 l 28,30
 - 970 262 **Porzellan-Spitzdeckelkrug** mit Zinndeckel mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 1,0 l 87,60
 - 970 263 **Porzellan-Vexierkrug** mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 1,0 l 36,60
- PORZELLANTELLER** für Ihr Feuerwehrfest und Jubiläum mit Sondermotiven bieten wir Ihnen gerne an. Die Preise richten sich nach Größe, Menge und nach der Schwierigkeit und Größe des Motives.
- 970 250 **Bierseidel mit Zinndeckel** mit bunt bemaltem Feuerwehr-Motiv. Inhalt: 0,5 l 30,50
 - 970 255 **Bierseidel mit Zinndeckel** mit bunt bemaltem St. Florian- und Stadt-Motiv mit lustigem Trinkspruch „Hilf du heiliger Florian - Wir fangen's zweite Löschen an“. Inhalt: 0,5 l 35,00
 - 970 291 **Glasseidel Habsburg** „Gut Wehr“ mit Zinndeckel rot, Boden rot. Inhalt: 0,3 l 26,00
 - 970 292 **Glasseidel „Stern 400“** „Gut Wehr“ mit Zinndeckel hell. Inhalt: 0,4 l (VP = 6 St.) 19,30
 - 970 297 **Porzellankrug „Thüringen“** mit Zinndeckel hell, drei Farbränder grün. Inhalt: 0,5 l 27,90



970 280



970 281



970 270



970 261



970 262



970 250



970 255



970 263



970 291



970 292



970 297



970 265



970 286



970 287



970 288



970 275



970 018



970 020



970 021



970 360



970 361



970 362

Keramik-Bierkrüge

- 970 285 Kobaltseidel** 34,00
kobalt-bemalter Bierseidel mit Feuerwehr-Motiv mit flachem Zinndeckel. Inhalt: 0,5 l
- 970 286 Feuerwehr-Bier-Seidel** 31,00
hohe Form, blau-grau, mit Zinnspezdeckel. Inhalt: 0,5 l
- 970 287 Feuerwehr-Bier-Seidel** 59,00
hohe Form, rustikal bemalt mit Figur St. Florian auf dem Zinnspezdeckel. Inhalt: 0,5 l
- 970 288 Feuerwehr-Bier-Seidel** 42,00
hohe Form, bunt glänzend bemalt, mit Zinnspezdeckel. Inhalt: 0,5 l
- Andere abgebildete Teller, Glasseidel mit Motiven nach Ihren Vorlagen. Preise: je nach Stückzahl
- 970 265 Porzellankrug** 26,50
konische Form, mit Zinndeckel, buntes Feuerwehrreblem mit Aufschrift. „Gott zur Ehr, dem nächsten zur Wehr“
- 970 275 Porzellankrug** 30,20
mit Zinndeckel, mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 0,5 l

Edle Präsente aus Zinn

- 970 018** Diesen sehr schönen **Zinnteller**, mit Feuerwehrfahrzeugen von 1836 bis heute, können wir Ihnen zu einem erstaunlich günstigen Preis liefern. Verpackt im Geschenkkarton. ø 240 mm. 43,00
- 970 011 Gravur je Buchstabe / Zeichen** 0,70
- 970 020 Zinnteller** 40,00
Auch bei diesem Teller haben Sie Platz für Gravuren. ø 210 mm.
- 970 021 Zinnteller** 40,00
Wenn Sie viel Text haben, ist das der richtige Teller. ø 210 mm
- 970 360 Pokal** 30,00
mit Feuerwehr-Motiv, 140 mm
- 970 361 Becher** 21,00
mit Feuerwehr-Motiv, ca. 85 mm
- 970 362 Humpen** 43,50
Künstlerisch mit Feuerwehr-Motiven gestaltet, haben Sie hier ein außergewöhnliches Präsent. ca. 140 mm.

Neue Teller und Seidel

- 970 116** Wandteller, ø 190 mm 11,50
- 970 117** Porzellan-Wandteller mit breitem Zinnrand, ø 260 mm 31,00
- 970 118** Porzellan-Wandteller mit breitem Zinnrand, ø 260 mm 31,00
- 970 296** Porzellan-Seidel, Inhalt: 0,5 l 22,00



970 117



970 118

Metall-Wandhänger

- 970 100** Gussplatte St. Florian 38,00
Maße: 185 x 360 mm. Gewicht 2,90 kg.
- 970 200** Wandbild St. Florian 106,00
Massiv Kupfer, reliefgeprägt, oberflächenbehandelt in Handarbeit. Maße: 420 x 245 mm.



970 116



970 296

Hosenträger, Caps und Krawattenclips

- 970 560** Hosenträger mit Fw-Motiv mit kräftigen Clipsen, 36 mm breit, ca. 1,10 m lang. 8,30
- 970 551** Cap-Schirmmütze, marine mit Abzeichen Feuerwehr 6,00
- 970 565** Krawattenclip, gold „Helm/Beil“ 9,00
- 970 566** Krawattenclip, silbern Emblem „Bayern“ 9,50
- 970 568** Krawattenclip, gold Emblem „Baden-Württemberg“ 9,50
- 970 570** Krawattenclip, gold Emblem „Brandenburg“ 9,50
- 970 571** Krawattenclip, gold Emblem „Niedersachsen“ 9,50
- 970 575** Krawattenclip, gold Emblem „Saarland“ 9,50
- 970 572** Krawattenclip, gold Emblem „Sachsen“ 9,50
- 970 573** Krawattenclip, gold Emblem „Sachsen-Anhalt“ 9,50
- 970 574** Krawattenclip, gold Emblem „Thüringen“ 9,50
- 970 590** Krawattenclip, gold Emblem „IVECO“ 11,20
- 970 591** Krawattenclip, gold Emblem „METZ“ 11,20
- 970 592** Krawattenclip, gold Emblem „ROSENBAUER Panther 8 x 8“ 11,20



970 100



970 200



970 592



970 566



970 551



970 560

Die Lieferung mit Vereinsnamen für Zinnartikel ist möglich. Preis hierfür auf Anfrage.

Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen 2008/09

1. Allgemeines

- 1.1 (Kollidierende Bedingungen, Schriftform, Nebenabreden) Für den Vertrag gelten diese AGB; andere Bedingungen werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Auf Nebenabreden vor und bei Vertragsschluss kann sich der Kunde nur bei unverzüglicher schriftlicher Bestätigung berufen.
- 1.2 (Änderungsvorbehalt, Datenerfassung) Unsere Angebote sind freibleibend; technische Verbesserungen unserer Erzeugnisse bleiben vorbehalten. Wir können die für die Vertragsabwicklung wichtigen Daten auf EDV speichern.
- 1.3 (Aufrechnung, Zurückbehaltung) Aufrechnung oder Zurückbehaltung durch den Kunden sind nur mit unstreitigen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen zulässig.
- 1.4 (Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl) Erfüllungsort ist unser Firmensitz, Gerichtsstand ist nach unserer Wahl der Firmensitz oder das für den Sitz des Kunden zuständige Gericht. Anwendbar ist das Deutsche Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

2. Gefahr, Versandkosten

- 2.1 Die Gefahr geht auf den Kunden über, wenn die Lieferung unser Werk verlässt, auch wenn wir Versand, Ausfuhr oder Aufstellung übernehmen.
- 2.2 Der Kunde trägt Transport-, Verpackungs- und Versicherungskosten.

3. Lieferfristen, Verzug, Verspätungsschäden

- 3.1 Lieferfristen verstehen sich ab Werk. Sie beginnen erst nach Klärung der bei Vertragsschluss noch offenen technischen Fragen und Eingang vom Kunden zu beschaffenden Unterlagen wie Zeichnungen und Genehmigungen und/ oder zu leistender Anzahlungen, sowie Produktionsfreigaben.
- 3.2 Höhere Gewalt, nicht von uns zu vertretende Streiks, Aussperrungen, Betriebsstörungen, Versorgungsmängel und/oder verzögerte/unterlassene Belieferung durch Vorlieferanten oder vom Kunden geforderte zusätzliche oder geänderte Leistungen verlängern die Lieferfristen entsprechend und befreien uns bei dadurch bedingter Unmöglichkeit von der Lieferpflicht. Wenn die Verzögerung länger als drei Monate dauert, kann der Kunde nach angemessener Fristsetzung vom Liefervertrag zurücktreten. Lieferverzug setzt in jedem Fall eine Mahnung des Kunden mit angemessener Nachfrist voraus, selbst wenn ein fester Liefertermin zugesagt ist.
- 3.3 Wir haften für Verspätungsschäden nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Unsere Haftung ist auf den bei Vertragsschluss von uns voraussehbaren Schaden begrenzt. Der Kunde hat uns unverzüglich schriftlich zu informieren, wenn ein Verspätungsschaden droht.

4. Preise, Zahlungsbedingungen, Sicherheitsleistung

- 4.1 Unsere Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer und gelten ab Werk. Liegen zwischen Abschluss und Lieferung mehr als 4 Monate, so können wir gem. § 315 BGB im Rahmen billigen Ermessens einen angemessenen Preisaufschlag verlangen, der unserer Kostensteigerung bis zur Lieferung entspricht.
- 4.2 Rechnungen sind ohne Abzug innerhalb von 30 Tagen nach Absendung der Rechnung fällig. Wechsel und Schecks nehmen wir nur erfüllungshalber auf Kosten des Kunden an.
- 4.3 Bei Zahlungsverzug und/oder begründeten Zweifeln an der Kreditwürdigkeit des Kunden können wir jede Einzellieferung von ihrer Vorauszahlung oder einer Sicherheitsleistung in Höhe ihres Rechnungsbetrages abhängig machen.

5. Eigentumsvorbehalt, Vorausabtretung

- 5.1 Die Lieferware bleibt bis zu ihrer vollständigen uneingeschränkten Bezahlung unser Eigentum. Haben wir noch weitere Forderungen gegen den Kunden, so bleibt der Eigentumsvorbehalt bis zu deren Bezahlung bestehen.
- 5.2 Weiterveräußern darf der Kunde Vorbehaltsware - im ordnungsgemäßen Geschäftsgang - nur, wenn er seine Ansprüche aus der Weiterveräußerung nicht abgetreten, verpfändet oder sonst wie belastet hat.
- 5.3 Der Kunde darf Vorbehaltsware nicht mit anderen Sachen verbinden, an denen Rechte Dritter bestehen. Wird Vorbehaltsware dennoch durch Verbindung mit anderen Gegenständen Bestandteil einer neuen (Gesamt-) Sache, so werden wir an dieser unmittelbar quotenmäßig Miteigentümer, auch wenn sie als Hauptsache anzusehen ist. Unsere Miteigentumsquote richtet sich nach dem Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Wert der neuen Sache im Zeitpunkt der Verbindung.

- 5.4 Der Kunde tritt uns die Ansprüche gegen seine Abnehmer aus der Veräußerung von Vorbehaltsware (Ziff. 5.1) und/oder neugebildeten Sachen (Ziff. 5.3) in Höhe unserer Rechnung für die Vorbehaltsware bereits im voraus zur Sicherung ab.

- 5.5 Auf Verlangen des Kunden geben wir Sicherheiten nach unserer Wahl frei, wenn und soweit der Nennwert der Sicherheiten 120 % des Nennwerts unserer offenen Forderungen gegen den Kunden übersteigt.

- 5.6 Kommt der Kunde mit der Bezahlung der Lieferware in Verzug, so erlischt sein Recht zum Einzug abgetretener Forderungen (Ziff. 5.1 u. 5.3). Die Abtretung betreffende Erlösanteile darf er nur zur Bezahlung der Lieferware verwenden. Beim Kunden noch vorhandene Lieferware können wir herausverlangen.

- 5.7 Im Verzugsfall sind wir berechtigt, sämtliche unsere Vorbehaltsrechte betreffenden Unterlagen/Bücher des Kunden durch eine zu Berufsverschwiegenheit verpflichtete Person einsehen zu lassen.

6. Mängel- und Ersatzansprüche, Ersatzteile

- 6.1 Wir haften dafür, dass unsere Lieferware bei Gefahrübergang mangelfrei ist. Die geschuldete Beschaffenheit, Haltbarkeit und Verwendung unserer Lieferware richtet sich ausschließlich nach der schriftlich vereinbarten Spezifikation, Produktbeschreibung und/oder Bedienungsanleitung. Darüber hinaus gehende Angaben insbesondere in Vorgesprächen, Werbung und/oder in Bezug genommenen industriellen Normen begründen unsere Haftung nur, wenn wir diese zusätzlich schriftlich übernehmen.

- 6.2 Unsere Mängelhaftung ist grundsätzlich auf Nacherfüllung (nach unserer Wahl Mängelbeseitigung oder Lieferung einer mangelfreien Ware) beschränkt. Weitergehende Mängelansprüche bestehen nur bei Ablehnung, Unmöglichkeit oder zweimaligem Scheitern der Nacherfüllung.

- 6.3 Ansprüche aus offenen Mängeln sind ausgeschlossen, wenn der Kunde die Lieferware nicht unverzüglich - auch auf Produktsicherheit - sorgfältig überprüft und Mängel nicht binnen zwei Wochen nach Gefahrübergang schriftlich rügt. Transportschäden hat der Kunde sofort gegenüber dem Überbringer zu rügen.

- 6.4 Ferner haften wir nicht für Folgen unsachgemäßer Behandlung, Verwendung, Wartung und Bedienung der Lieferware durch den Kunden oder seine Gehilfen, sowie normaler Abnutzung. Dies gilt besonders auch hinsichtlich von Folgen chemischer, elektrochemischer oder elektrischer Einflüsse, sowie Verstößen gegen unsere Bedienungsanleitung.

- 6.5 Für Mangelfolgeschäden haften wir nur, wenn uns der Kunde bei Vertragsschluss schriftlich auf ihre mögliche Gefahr hinweist und wir im Hinblick darauf schriftlich eine besondere Einstandspflicht übernehmen. Im übrigen setzen Schadensersatzansprüche Vorsatz und/oder grobe Fahrlässigkeit voraus. Die Haftung ist auf die von uns bei Vertragsschluss voraussehbare Höhe begrenzt.

- 6.6 Bei Fremderzeugnissen, die wir ohne eigene Bearbeitung weiterliefern oder montieren, treten wir unsere Mängelansprüche gegenüber unserem Lieferanten an den Kunden ab. Ansprüche gegen uns hat der Kunde insoweit nur, wenn er die abgetretenen Ansprüche nicht realisieren kann.

- 6.7 Mängelansprüche gegen uns verjähren innerhalb eines Jahres nach Ablieferung der Ware an den Kunden; dasselbe gilt hinsichtlich von Ansprüchen aus Verletzung von Nebenpflichten und/oder auf Ersatz von Mangelfolgeschäden. Wenn unsere Lieferware in der Lieferkette als neue Ware an einen privaten Endverbraucher geliefert wird, bleibt es bei der gesetzlichen Verjährung.

- 6.8 Unsere Verpflichtung zur Haltung/Lieferung von Ersatzteilen ist auf die Dauer von 5 Jahren nach Lieferung beschränkt. Für Ersatzteile gelten unsere jeweiligen Listenpreise.

7. Gewerbliche Schutzrechte, Geheimhaltung

- 7.1 Für unsere Konstruktionen, Muster, Abbildungen, technischen Unterlagen, Kostenvoranschläge oder Angebote behalten wir uns das Eigentum und alle gewerblichen Schutz- und Urheberrechte vor, auch wenn der Kunde die Kosten für die Konstruktionen usw. übernommen hat. Der Kunde darf die Konstruktionen usw. nur in der mit uns vereinbarten Weise nutzen. Die Lieferwaren darf er ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht selbst produzieren oder von Dritten produzieren lassen.

- 7.2 Sofern wir Waren nach vom Kunden vorgeschriebenen Konstruktionen liefern, haftet er uns dafür, dass durch ihre Herstellung und Lieferung gewerbliche Schutzrechte und sonstige Rechte Dritter nicht verletzt werden. Er hat uns alle aus solchen Rechtsverletzungen resultierenden Schäden zu ersetzen.

- 7.3 Von uns hergestellte oder beigestellte Zeichnungen, Lithos, Druckplatten, Formen, Werkzeuge oder sonstige Vorrichtungen bleiben unser Eigentum, auch wenn der Kunde die Kosten dafür teilweise oder ganz übernommen hat.

- 7.4 Alles aus der Geschäftsverbindung mit uns erlangte nicht offenkundige Wissen hat der Kunde Dritten gegenüber geheimzuhalten.

FAX-BESTELLUNG

An: KiLiAN Fire & Safety GmbH & Co.KG
 Franz-Betz Str. 28
 D-94227 Zwiesel
 Tel. +49 (0) 9922-734
 Fax +49 (0) 9922-802586

Absender:

Hiermit bestellen wir zu den allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen:

Pos.	Artikel-Nr.	Menge	Größe	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis	Seite
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							

FIB-Katalog 508

Der Rote Katalog ist für Industrie, Handel, Behörden, Handwerk und Gewerbe bestimmt. Wir liefern zu den im Katalog abgedruckten Bedingungen. Gerichtsstand ist der Firmensitz bzw. dessen Gerichtsort. Alle Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Um unsere günstigen Preise halten zu können, beträgt der Mindestbestellwert € 75,- netto. Für Auftragswerte unter € 75,- müssen wir einen Mindermengenzuschlag von € 15,- berechnen.

Rechnungsanschrift:

Kundenr. _____
 Firma _____
 Abteilung _____
 Ansprechp. _____
 Branche _____
 Straße _____
 PLZ/Ort _____

Versandanschrift: (falls abweichend)

Firma _____
 Straße _____
 PLZ/Ort _____
 Ortsteil _____
Bitte unbedingt ausfüllen:
 zuständig _____
 Tel. (für Avis) _____
 E-Mail _____

Datum

Unterschrift

FAX-BESTELLUNG

An: KiLiAN Fire & Safety GmbH & Co.KG
 Franz-Betz Str. 28
 D-94227 Zwiesel
 Tel. +49 (0) 9922-734
 Fax +49 (0) 9922-802586

Absender:

Hiermit bestellen wir zu den allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen:

Pos.	Artikel-Nr.	Menge	Größe	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis	Seite
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							

FIB-Katalog 508

Der Rote Katalog ist für Industrie, Handel, Behörden, Handwerk und Gewerbe bestimmt. Wir liefern zu den im Katalog abgedruckten Bedingungen. Gerichtsstand ist der Firmensitz bzw. dessen Gerichtsort. Alle Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Um unsere günstigen Preise halten zu können, beträgt der Mindestbestellwert € 75,- netto. Für Auftragswerte unter € 75,- müssen wir einen Mindermengenzuschlag von € 15,- berechnen.

Rechnungsanschrift:

Kundenr. _____
 Firma _____
 Abteilung _____
 Ansprechp. _____
 Branche _____
 Straße _____
 PLZ/Ort _____

Versandanschrift: (falls abweichend)

Firma _____
 Straße _____
 PLZ/Ort _____
 Ortsteil _____
Bitte unbedingt ausfüllen:
 zuständig _____
 Tel. (für Avis) _____
 E-Mail _____

Datum

Unterschrift