

GEODESY DREIFÜÙE SYSTEM WILD/LEICA

Seit vielen Jahren bieten wir Ihnen DreifüÙe von GeoDesy an.

GeoDesy beliefert direkt führende Instrumentenhersteller mit diesen Produkten, die Qualität ist dementsprechend hervorragend.

Sie kaufen Spitzenqualität zu einem sehr fairen Preis.

GeoDesy-DreifüÙe überzeugen durch folgende Vorteile:

- Super-robuste Gesamtkonstruktion
- Sehr leichtgängige und sichere Verriegelung des Klauenadapters
- Besonders griffige, doppelt kugelgelagerte Fußschrauben (auch mit Handschuhen gut drehbar)
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

1 GEODESY PRÄZISIONS(P)-DREIFÜÙE MIT KLAUENAUFNAHME

Hochwertiger und zigtausendfach bewährter Präzisions-DreifüÙ mit Klauenaufnahme für nicht motorisierte Instrumente.

Robuste, langlebige Konstruktion. Geeignet für alle Instrumente mit Klauen-Adapter (System WILD/LEICA). Für motorisierte Instrumente

empfehlen wir Ihnen die hochpräzisen (HP) DreifüÙe der 59-K369/K370-Baureihe.

Die DreifüÙe sind in schwarz oder im aktuellen (hellen) LEICA-grün lieferbar. Bitte beachten Sie dazu den Hinweis unten auf dieser Seite.

Artikelbeschreibung	Farbe	€/St.	Best.-Nr.	W
P-DreifüÙ System WILD/LEICA ohne optisches Lot	schwarz	140,00	59-K366sw	A
P-DreifüÙ System WILD/LEICA ohne optisches Lot	grün	140,00	59-K366gn	A
P-DreifüÙ System WILD/LEICA mit opt. Nadirlot	schwarz	196,00	59-K365sw	A
P-DreifüÙ System WILD/LEICA mit opt. Nadirlot	grün	196,00	59-K365gn	A

2 GEODESY HOCHPRÄZISE (HP) DREIFÜÙE SYSTEM WILD/LEICA

Mit den Top-Modellen 59-K369 und K370 hat GeoDesy hinsichtlich der bei DreifüÙen erreichbaren Präzision erneut Qualitäts-MaÙstäbe gesetzt. Diese Typen wurden speziell für motorisierte Totalstationen entwickelt, bei denen hohe Beschleunigungs- und Bremsmomente beim Drehen um die Stehachse auftreten.

Mit diesen Produkten kaufen Sie absolute Spitzenprodukte; viele Experten halten die GeoDesy-DreifüÙe für die besten auf dem Weltmarkt.

Die wesentlichen Unterschiede zu den GeoDesy Präzisions-DreifüÙen (59-K365, -K366):

- Noch höhere Verdrehsteifigkeit
- Noch präzisere Zentrierung des Instruments durch federbelasteten Verschluss (für optimale Wiederholungsgenauigkeit)
- Sehr hohe vertikale Belastbarkeit (max. 12 kg)
- Zentral-Anzugsmutter für die Federplatte
- Schmutz- und wassergeschützte Fußschrauben, doppelt kugelgelagert

Artikelbeschreibung	Farbe	€/St.	Best.-Nr.	W
HP-DreifüÙ System WILD/LEICA ohne opt. Lot	schwarz	199,00	59-K370sw	A
HP-DreifüÙ System WILD/LEICA ohne opt. Lot	grün	199,00	59-K370gn	A
HP-DreifüÙ System WILD/LEICA mit opt. Nadirlot	schwarz	278,00	59-K369sw	A
HP-DreifüÙ System WILD/LEICA mit opt. Nadirlot	grün	278,00	59-K369gn	A

Original-LEICA DreifüÙe finden Sie auf der folgenden Seite.

Technische Daten (gültig für alle Modelle)	
Anschlussgewinde	5/8"
Genauigkeit der justierbaren Dosenlibelle	8'
Verstellbereich der Fußschrauben	10 mm

Ausführungen mit optischem Lot	
Vergrößerung	2 x
Bildlage	aufrecht
Kürzeste Zielweite	0,35 m
Zentriergenauigkeit	0,5 mm / 1,5 m
Betriebstemperatur	-20° C bis +50° C

PREIS-SENKUNG



Detail 59-K369 und K370: zusätzliches Federpaket im Verschluss, mit O-Ringen abgedichtete Fußschrauben.

1
2
3
4
5
6
7
8



LEICA GDF321



LEICA GDF322



1 PRÄZISIONS-DREIFÜÙE ORIGINAL WILD/LEICA GDF 321/322

LEICA's Top-Dreifuß. Robuste, langlebige Konstruktion. Farbe: blaugrün (türkis). Alternativ mit und ohne optisches Lot lieferbar.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Präzisions-Dreifuß LEICA GDF 321 Professional, ohne opt. Lot	280,00	LEICA GDF321	G
Präzisions-Dreifuß LEICA GDF 322 Professional, mit opt. Lot	450,00	LEICA GDF322	G

Auf Anfrage liefern wir gern auch alle weiteren LEICA DreifüÙe.



2 DREIFUSS-ADAPTER WILD/ZEISS

Mit diesem Adapter machen Sie blitzschnell aus einem WILD/LEICA-kompatiblen DreifuÙ mit 3-Klauenaufnahme einen ZEISS-kompatiblen DreifuÙ zur Aufnahme eines 34-mm-DIN-Steckzapfens. Der Steckzapfen kann mit der griffigen Rändelschraube zuverlässig geklemmt werden. Material: Alu, eloxiert/Edelstahl.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
DreifüÙ-Adapter WILD/ZEISS	97,00	59-A451	B

HÖHENSTABILE ZWANGSZENTRIERUNGEN

Wenn Sie tachymetrisch nicht nur die Lage, sondern auch die Höhe von zu beobachtenden Punkten möglichst genau messen möchten, sollten Zwangszentrierungen eingesetzt werden, bei deren Verwendung die Instrumentenhöhe bei jeder Messung exakt wiederhergestellt werden kann. Das Messen der Instrumentenhöhe mit einem Bandmaß oder Gliedermaßstab ist in diesen Fällen vielfach nicht ausreichend genau.

Für derartige Anwendungen empfehlen wir ausschließlich unsere seit Jahrzehnten bewährte Pfeilerkopf-Abschlussplatte 14A mit in jeder Position arretierbarem 5/8"-Zentrierbolzen (14C) in Verbindung mit dem unten beschriebenen PräzisionsdreifuÙ 59-K366HS. Bei allen anderen Pfeilerplatten kann es zu Fehlern kommen, weil der DreifuÙ bei Wiederholungsmessungen nicht exakt an derselben Stelle „angeschlagen“ wird.

3 HÖHENSTABILER PRÄZISIONS-DREIFUSS SYSTEM LEICA

Hochpräzise gefertigter DreifuÙ (wie Best.-Nr. 59-K370sw, Details siehe S. 161). Statt der normalerweise verwendeten drei Standard-Fußschrauben werden bei diesem Spezialmodell nur zwei bewegliche Schrauben eingesetzt. Durch dieses System ist ein Horizontieren nur in einer Höhe möglich. Sinnvoll nur mit Pfeilerkopf-Abschlussplatte 14A einsetzbar (siehe Hinweis oben).

Die Pfeilerplatte sollte mit einer deutlichen Markierung (z. B. Körner) versehen werden, damit der DreifuÙ bei Wiederholungsmessungen exakt in der gleichen Position wie bei der Nullmessung ausgerichtet werden kann. Details zur Pfeilerkopf-Abschlussplatte 14A finden Sie auf Seite 61.

Eine einfache, preiswerte und präzise Lösung.

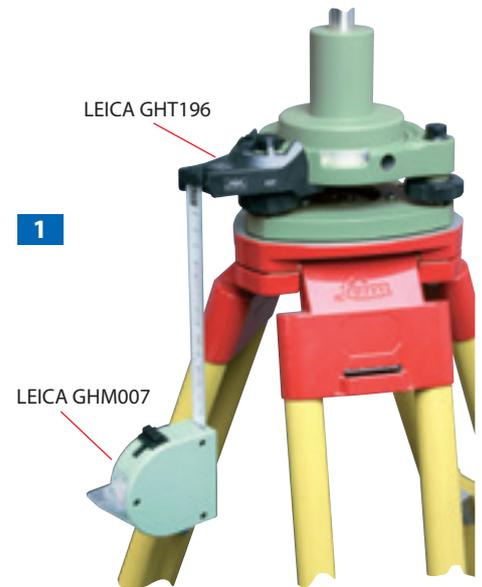
Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Höhenstabiler DreifuÙ, System WILD/LEICA, schwarz	240,00	59-K370SW-HS	A

1 HÖHENMESSBAND MIT ADAPTER FÜR LEICA-INSTRUMENTE

Ideales Zubehör zum schnellen und genauen Messen der Instrumenten- bzw. Prismenhöhe. Der DreifuÙadapter LEICA GHT196 kann an jeden LEICA- bzw. GeoDesy-DreifüÙ angeclipst werden. In diesen Adapter wird das SpezialbandmaÙ LEICA GHM007 eingehängt und bis zum Boden

gezogen. Das GHM007 ist um die Instrumentenhöhe der LEICA-Instrumente korrigiert. Die in dem Ablesfenster angezeigten Messwerte brauchen also nicht mehr umgerechnet werden. So sparen Sie Zeit und vermindern das Fehlerisiko.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
DreifüÙ-Adapter GHT196 für LEICA Höhen-Messband GHM007	11,30	LEICA GHT196	G
Spezial-Höhenmessband GHM007 (nur mit GHT196 nutzbar)	43,50	LEICA GHM007	G



2 JUSTIERGERÄTE FÜR DREIFUSS-LOTE UND DOSENLIBELLEN

Die Prüfung und Justierung der in DreifüÙen eingebauten optischen Lote sind normalerweise zeitaufwändig und extrem schwierig und deshalb in einer Fachwerkstatt entsprechend teuer.

Mit unseren praktischen und preiswerten Justiergeräten sparen Sie viel Geld und können Ihre DreifüÙe selbst schnell und zuverlässig prüfen.

Der Justierzylinder 46-2001-00 ist nur für die Justierung der optischen Lote von DreifüÙen geeignet, bei dem komfortableren Justiergerät 46-2002-00 ist auch die Prüfung bzw. Justierung der Dosenlibellen möglich.

Die Arbeitsschritte beschreiben wir im Katalog nur stichwortartig, jedem Gerät liegt eine ausführliche Gebrauchsanweisung bei.

Prüfung und Justierung der DreifüÙ-Dosenlibelle

Erforderliche Hilfsmittel: Stativ, Justiergerät 46-2002-00

Der DreifüÙ wird auf ein Stativ gestellt und befestigt. Dann wird das Justiergerät in das DreifüÙ-Oberteil eingelegt und auf eine Fußschraube ausgerichtet. Nun den DreifüÙ nach der Röhrenlibelle justieren (Dosenlibelle dabei vernachlässigen).

Justiergerät um 100 gon drehen und DreifüÙ mit den beiden anderen Fußschrauben erneut horizontieren. Anschließend das Justiergerät um 100 gon zurückdrehen und mit der zuerst benutzten Fußschraube nachhorizontieren (falls erforderlich). Jetzt ist der DreifüÙ präzise horizontiert.

Wenn nötig wird abschließend die Dosenlibelle des DreifüÙes so exakt wie möglich auf die Mitte des aufgedruckten Ringes justiert.

Prüfung und Justierung des DreifüÙ-Lotes

Erforderliche Hilfsmittel: Stativ, Justiergerät 46-2002-00 oder Justierzylinder 46-2001-00, weiterer DreifüÙ, Zielkreuz an der Raumdecke.

Der Hilfs-DreifüÙ wird auf ein Stativ gestellt und horizontiert. Dann wird das Justiergerät in das DreifüÙ-Oberteil eingelegt und der zu prüfende DreifüÙ (mit Lot) mit der Fußplatte nach oben auf das Justiergerät bzw. auf den Justierzylinder gelegt. Beide DreifüÙe werden jetzt so lange verschoben, bis das optische Lot auf das Kreuz an der Raumdecke zielt. Erst jetzt die Stengelschraube des Stativs anziehen, um den HilfsdreifüÙ zu fixieren.

Wichtig: Der auf dem Stativ stehende HilfsdreifüÙ muss sehr präzise horizontiert werden (siehe dazu auch Hinweise oben).

Nun wird der zu prüfende DreifüÙ vorsichtig um 200 gon gedreht, dabei sollte das Zielkreuz nicht aus der Fadenkreuzmitte des optischen Lotes auswandern. Wenn das optische Lot dejustiert ist, wird nun mit den Justierschrauben des Lotes vorsichtig der halbe Fehler herausjustiert und der DreifüÙ wieder um 200 gon in die ursprüngliche Lage zurückgedreht. Diese Schritte werden so lange wiederholt, bis das Fadenkreuz des Lotes nicht mehr um das Zielkreuz „tanzt“, sondern sauber im Zentrum stehen bleibt.

Wir empfehlen Ihnen den Kauf des universell einsetzbaren Justiergerätes 46-2002-00 mit justierbarer 2'-Röhrenlibelle.



Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Justierzylinder für optische Lote, Aluminium, eloxiert	56,00	46-2001-00	D
Justiergerät für opt. Lote und Dosenlibellen, Aluminium, eloxiert	123,00	46-2002-00	D

Schematischer Aufbau zur Justierung eines DreifüÙ-Lotes mit 46-2001-00 oder 46-2002-00

1

1 GEODESY (MOM) DREHBARE PRISMENTRÄGER MIT WILD-ZAPFEN

Robuste und sehr präzise Prismenträger mit Klauenadapter und LEICA-Steckzapfen, abgestimmt auf die Kippachsenhöhe von WILD/LEICA-Tachymetern (196 mm). Diese Höhe wird mit allen Prismen mit einer Kippachsenhöhe von 86 mm erreicht.

Ausgestattet mit einer empfindlichen und justierbaren Röhrenlibelle. 59-RT481WOgn ist baugleich mit dem LEICA Prismenträger GZR103 und kompatibel mit dem LEICA GZR3.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Prismenträger ohne optisches Lot, grün, GZR2 kompatibel	225,00	59-RT481Wgn	A
Prismenträger mit optischem Lot, grün, GZR3/103 kompatibel	275,00	59-RT481WOgn	A

Für den sicheren Transport Ihres LEICA-Systemzubehörs empfehlen wir unseren Spezialkoffer auf Seite 149 und 175.

Technische Daten Optisches Lot	
Vergrößerung	2 x
Bildlage	aufrecht
Kürzeste Zielweite	0,35 m
Zentriergenauigkeit	0,5 mm / 1,5 m
Betriebstemperatur	-20° C bis +50° C

1

2

3

4

5

6

7

8

59-RT481Wgn
(GZR2 kompatibel)

59-RT481WOgn
(GZR103 kompatibel)

2

2 GEODESY PRISMENTRÄGER MIT WILD-ZAPFEN, STARR

Baugleich mit dem LEICA-Prismenträger GRT144, die Bauhöhe ist auf die Kippachsenhöhe von WILD/LEICA-Tachymetern (196 mm) abgestimmt. Diese Höhe wird mit allen Prismen

mit einer Kippachsenhöhe von 86 mm erreicht. Seitliche Querbohrung für Höhenmessbügel, auch in schwarz lieferbar.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Prismenträger, starr, grün, kompatibel mit LEICA GRT144	75,00	59-A463gn	A
Prismenträger, starr, schwarz, kompatibel mit LEICA GRT144	75,00	59-A463sw	A

Für den sicheren Transport Ihres LEICA-Systemzubehörs empfehlen wir unseren Spezialkoffer auf Seite 149 und 175.

3

NEU

59-A463gn

59-FPT247
(GRZ247 kompatibel)

3 GEODESY ANTENNENTRÄGER, STARR, GRT247-KOMPATIBEL

Einfacher, voll LEICA GRT247-kompatibler Antennenträger mit 5/8"-Außengewinde zum Einsatz in Dreifüßen mit Klauenaufnahme. Zentriergenauigkeit 1 mm, Farbe grün.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Antennenträger, starr, LEICA GRT247-kompatibel, grün	99,00	59-FPT247	A



4

4 PRISMENTRÄGER LEICA GZR 103, DREHBAR, MIT OPTISCHEM LOT

Robuster und sehr präziser Prismenträger mit Klauenadapter, LEICA-Steckzapfen und optischem Lot. Abgestimmt auf die Kippachsenhöhe von WILD/LEICA-Tachymetern (196 mm). Diese Höhe wird mit allen Prismen mit einer Kippachsenhöhe von 86 mm erreicht.

Ausgestattet mit einer empfindlichen und justierbaren Röhrenlibelle. Der LEICA GZR103 ist baugleich mit dem Prismenträger 59-RT481WOgn und kompatibel mit dem LEICA GZR3.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Prismenträger LEICA GZR103, drehbar, mit optischem Lot, grün	335,00	LEICA GZR103	G

LEICA GZR103

5

5 PRISMEN TRÄGER LEICA GZR3, DREHBAR, MIT OPTISCHEM LOT

Der Prismenträger GZR3 erfüllt die höchsten Ansprüche. Libelle und optisches Lot sind noch präziser als bei den preiswerteren Varianten. Nur in olivgrün lieferbar.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Prismenträger LEICA GZR3, drehbar, mit opt. Lot, olivgrün	1.120,00	LEICA GZR3	G

1

2

3

4

5

6

7

8

8



LEICA GZR3

6

6 PRISMEN TRÄGER LEICA GRT144, STARR

Hinsichtlich Präzision und Ausführung baugleich mit dem auf der vorhergehenden Seite abgebildeten GeoDesy-Träger 59-A463gn. Seitliche Querbohrung für Höhenmessbügel, grün.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Prismenträger LEICA GRT144, starr, grün	149,00	LEICA GRT144	G



LEICA GRT144

7 ANTENNEN TRÄGER LEICA GRT247, STARR

Einfacher Antennenträger mit 5/8"-Außengewinde zum Einsatz in Dreifüßen mit Klauenaufnahme. Zentriergenauigkeit 1 mm, Farbe grün.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Antennenträger LEICA GRT247, starr, grün	149,00	LEICA GRT247	G



LEICA GRT247

8 PRÄZ.-PRISMEN TRÄGER MIT NADIRLASERLOT LEICA SNLL121

Zum bequemen und schnellen Zentrieren über Bodenpunkten mit einer Genauigkeit von 1,0 mm bei einer Höhe von 1,50 m. Die eingebaute Röhrenlibelle ermöglicht eine präzise Horizontierung. Zum Betrieb sind 4 Mignonzellen (AA, LR06) erforderlich, die im Lieferumfang enthalten sind. Farbe grün.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Präz.-Prismenträger mit Nadirlaserlot LEICA SNLL121, grün	670,00	LEICA SNLL121	G



LEICA SNLL121

9 SPEZIAL-TRANSPORTKOFFER FÜR LEICA-SYSTEMZUBEHÖR

Extrem robuster Kunststoffkoffer mit hochwertigem Schaumeinsatz für den problemlosen und materialschonenden Transport von drei Dreifüßen, drei Prismenträgern und drei Prismen mit Zieltafeln. Details zu diesem Koffer finden Sie auf Seite 149 und 175.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Spezial-Transportkoffer für LEICA-Systemzubehör, Kunststoff	155,00	46-SKL	C



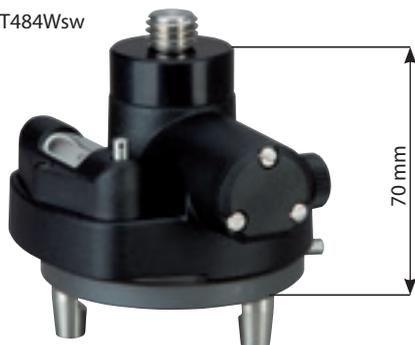
46-SKL

9

1
2
3
4
5
6
7
8

1

59-RT484Wsw



59-RT484WOsw



3



46-RTHA-26

3



46-FG-OLNW

4



46-FG-OLZW

1 GEODESY DREHBARE PRISMENTRÄGER MIT 5/8"-GEWINDE

Robuste und langlebige Konstruktion mit einer empfindlichen, justierbaren Röhrenlibelle für DreifüÙe mit Klauenaufnahme (System WILD/LEICA). Die Höhe zwischen der Anlagefläche am DreifuÙ und der Anlagefläche für das Prisma am

5/8" Außengewinde beträgt 70 mm. Zum Erreichen einer bestimmten Kippachshöhe eventuell benötigte Adapter liefern wir gern auf Anfrage.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Prismenträger ohne optisches Lot, schwarz	225,00	59-RT484Wsw	A
Prismenträger mit optischem Lot, schwarz	275,00	59-RT484WOsw	A

Technische Daten optisches Lot

Vergrößerung	2 x
Bildlage	aufrecht
Kürzeste Zielweite	0,35 m
Zentriergenauigkeit	0,5 mm / 1,5 m
Betriebstemperatur	-20° C bis +50° C

2 HÖHENAUSGLEICHS-ADAPTER 5/8" FÜR PRISMENTRÄGER

Zur Anpassung unserer drehbaren Prismenträger Best.-Nr. 59-RT484... an die Kippachshöhe Ihres Instrumentes bei Polygonierungen **unter Verwendung eines Prismas mit 5/8"-Innen-**

gewinde und einer Kippachshöhe von 100 mm. Alle Adapter haben jeweils ein 5/8" Innen- und Außengewinde. Aluminium.

für Instrumente von	VE	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA mit Kippachshöhe von 196 mm (alle Totalstationen)	1	28,00	46-RTHA-26	F
TRIMBLE mit Kippachshöhe von 196 mm (S6, S8, VX)	1	28,00	46-RTHA-26	F
TRIMBLE mit Kippachshöhe von 205 mm (Geodimeter)	1	28,00	46-RTHA-35	F
andere Höhen (Sonderanfertigung nach Absprache)	1	a. A.	-	F

3 DREHBARE NADIRLOTE FÜR EINFACHE ANFORDERUNGEN

Mit Klauen-Adapter (System WILD/LEICA) für Zentrierungen über dem Boden. Horizontaler Einblick, drehbares Achssystem, zwei präzise Röhrenlibellen.

Die Lieferung erfolgt mit einer Schutztasche. Die technischen Daten entsprechen den oben beschriebenen Nadirloten.

Technische Daten (gültig für alle Modelle)

Vergrößerung	3 x
Genauigkeit der Röhrenlibellen	2' / 2 mm
Bildlage	aufrecht
Kürzeste Zielweite	0,5 m
Zentriergenauigkeit	0,25 mm / 1,5 m

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Optisches Nadirlot, Klauenaufnahme, mit Schutztasche, orange	518,00*	46-FG-OLNW	L

4 DREHBARE NADIR-/ZENITLOTE F. EINFACHE ANFORDERUNGEN

Mit Klauen-Adapter (System WILD/LEICA) für Zentrierungen über dem Boden und unter Firstpunkten. Horizontaler Einblick, drehbares Achssystem, zwei präzise Röhrenlibellen.

Die Lieferung erfolgt mit einer Schutztasche. Die technischen Daten entsprechen den oben beschriebenen Nadirloten.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Optisches Nadir- und Zenitlot, Klauenaufnahme, mit Schutztasche, orange	702,00*	46-FG-OLZW	L

5

5 FPM NADIR-ZENITLOT FÜR HOHE ANFORDERUNGEN

Das optische Zenit- und Nadir-Lot FG-L30 ist ein präzises Instrument für optische Lotungen mittlerer Genauigkeit im Hoch- und Tiefbau sowie der Industrievermessung. Die Vertikalstellung wird mittels einer eingebauten Reversionslibelle von 20"/2 mm eingestellt. Die Geräteaufnahme erfolgt im Dreifuß mit Zwangszentrierung.

Das Gerät wird üblicherweise für die folgenden Zwecke verwendet:

- Zur exakten Positionierung
- Auf- und Ablotung
- Übertragung von Bodenmarken
- Einweisung von Punkten in die Lotlinie
- Kontrolle der Abweichungen von der Lotlinie

Typische Einsatzgebiete:

- Errichtung von Hochbauten und Schächten, Schornsteinen, Brücken und Stahlbauten
- Spezialaufgaben in der Industrievermessung und im Bergbau
- Überwachungsmessungen an Bauwerken

Die Lieferung erfolgt in einem stabilen Behälter. Das FG-L30 kann in jedem Dreifuß mit Klauenaufnahme eingesetzt werden. Besonders sinnvoll ist die Kombination mit dem optional lieferbaren Dreifuß 46-FG-DF11 mit großer Mittelbohrung, die den „Sichtbereich“ erheblich erweitert. Für diesen Dreifuß ist der abgebildete Stativumbausatz erforderlich.



46-FG-L30



46-FG-DF11

46-FG-SUS



Technische Daten

Mittlerer Lotfehler bzw. Genauigkeit	± 1 mm / 30 m
Vergrößerung	9 x
Bildlage	kopfstehend, seitenverkehrt
Freier Objektiv-Durchmesser	20 mm
Kürzeste Zielweite	0,4 m
Abmessungen	140 x 90 mm
Gewicht	2,2 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Zenit- und Nadirlot FG-L30 mit Schutzbehälter, orange	2.590,00*	46-FG-L30	M
Dreifuß mit 30 mm freier Blicköffnung, speziell für 46-FG-L30	418,00*	46-FG-DF11	M
Stengelschraube + Adapter für Stative von LEICA, NEDO, NESTLE	123,00*	46-FG-SUS	M

6 PRÄZISIONS-ZENITLOT FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

Optisches Kompensator-Zenitlot für Lotungen mit höchster Genauigkeit in der Ingenieur- bzw. Industrievermessung. Der Präzisions-Kompensator garantiert die exzellenten Lotergebnisse. Da das FG-L100L mit einem Dreifuß mit integriertem optischen Lot ausgestattet ist, kann es direkt auf jedem Vermessungsstativ mit 5/8" Anschlussgewinde montiert werden.

Die Lieferung erfolgt in einem stabilen Behälter.

Typische Einsatzgebiete:

- Errichtung von Hochbauten und Schächten, Schornsteinen, Brücken und Stahlbauten
- Aufzugsbau
- Spezialaufgaben in der Industrievermessung und im Bergbau
- Überwachungsmessungen an Bauwerken

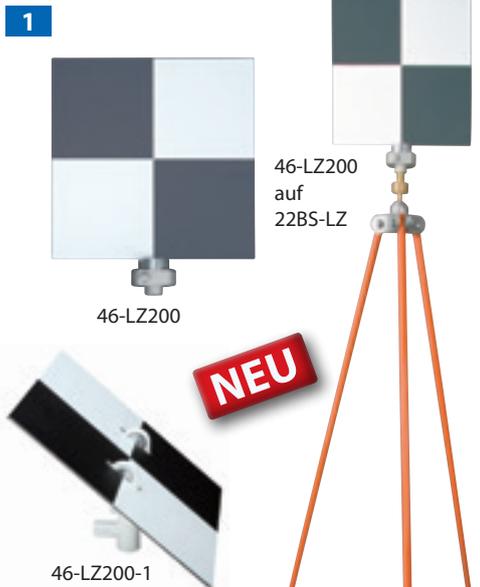
Technische Daten

Mittlerer Lotfehler bzw. Genauigkeit	± 1 mm / 100 m
Vergrößerung	32 x
Bildlage	aufrecht und seitenrichtig
Freier Objektiv-Durchmesser	40 mm
Kürzeste Zielweite	2,2 m
Arbeitsbereich des Kompensators	± 10'
Einspielgenauigkeit des Kompensators	± 15"
Einsatztemperatur	-25° C ... +45° C
Abmessungen	140 x 295 mm
Gewicht	3,5 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Präzisions-Zenitlot, mit optischem Lot im Dreifuß und Schutzbehälter, orange	4.710,00*	46-FG-L100L	M



46-FG-L100L



1 ZIELZEICHEN FÜR 3D-LASERSCANNER, TAFELFORM

Die matte Oberfläche dieser Zielzeichen ermöglicht eine einwandfreie Punktreferenzierung bei vielen Anwendungen, z. B. in der Anlagenvermessung, im Tunnelbau, Forensik, etc.

Beide Zielzeichen können auf jedem 12 mm WILD/LEICA-Steckzapfen aufgenommen werden und sind um die Stehachse drehbar. Die um $\pm 40^\circ$ kippbare Variante 46-LZ200-1 hat mit 86 mm die gleiche Kippachsenhöhe wie

die gängigen LEICA-Rundprismen, kombinierte Messungen mit Tachymeter und Scanner sind so ohne Höhenkorrektur möglich.

Bei der Positionierung stellt unser modifiziertes Fluchtstabstativ 22BS-LZ mit 12 mm-Steckzapfen eine leichte, preiswerte und bewährte Alternative zur Aufstellung auf einem Instrumentenstativ mit Dreifuß und Reflektorhalter dar. Details zu unseren Fluchtstabstativen siehe Seite 84.

Technische Daten	46-LZ200	46-LZ200-1
Größe des Zielzeichens	200 x 200 mm	
Anschluss	12 mm-Steckbuchse, WILD/LEICA-kompatibel	
Zielzeichen drehbar / kippbar	ja / nein	ja / $\pm 40^\circ$
Zentrumshöhe des Zielzeichens	136 mm	86 mm (LEICA kompatibel)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Zielzeichen für Laserscanner, 200 x 200 mm, starre Version	185,00	46-LZ200	T
Zielzeichen für Laserscanner, 200 x 200 mm, kippbare Version	86,00	46-LZ200-1	T
Stativ mit 12 mm WILD/LEICA-Steckzapfen, Beinlänge 97 cm, 2,8 kg	48,00	22BS-LZ	T

2 REFERENZKUGEL-SETS FÜR 3D-LASERSCANNER

Bewährte Referenzkugelsets mit jeweils sechs Kugeln $\varnothing 145$ mm. Die Kugeln werden mit einer Magnethalterung $\varnothing 40$ mm mit M8-Innengewinde geliefert und können somit einfach an magnetischen Oberflächen angebracht oder auf M8-Gewinde aufgeschraubt werden. Die Kugeloberfläche ist optimal auf die verschiedenen Scanner abgestimmt und wurde mit folgenden Modellen getestet:

- Best.-Nr. 46-LZK6-S / LZK6-P**
 LEICA HDS 4400/6100
 RIEGL VZ 400/1000
 Z+F IMAGER 5010/5006/i/h/EX

- Best.-Nr. 46-LZK6-SF / LZK6-PF**
 FARO LS 420/880, Photon LS 20/80/120
 Focus 3D 20/120/X330
 TRIMBLE TX5

Referenzkugeln sind in zwei Qualitäten lieferbar:

Standard-Referenzkugeln
 Preiswerte Kugeln mit lackierter Oberfläche und normaler Präzision für gelegentlichen Einsatz unter normalen Bedingungen (schonender Umgang mit der Kugel im Temperaturbereich von 0° bis $+50^\circ$ Celsius).

PRO-Referenzkugeln
 Besonders robuste und genau gefertigte Kugeln aus durchgefärbtem, schlagzähem, stoß-absorbierendem Spezialkunststoff. PRO-Kugeln sind für den täglichen Einsatz unter extremen Bedingungen konzipiert und erfüllen auch höchste Qualitätsanforderungen. Aufgrund der hochpräzisen Geometrie eignen sich diese Kugeln für Anwendungen mit höchsten Genauigkeitsanforderungen.

Zum Lieferumfang gehören jeweils 6 Kugeln mit Magnetadapter und M8-Innengewinde, sowie der Spezialkoffer mit Schaumeinsatz.

Neben dem Standard-Magnetfuß mit M8-Innengewinde sind für alle Varianten preiswerte Füße aus Kunststoff mit Zentrierplatte (Best.-Nr. 46-LZK-KF) lieferbar, die ohne einen Instrumenten-Dreifuß aufgestellt werden können.

Für den Einsatz der Kugeln auf dem Stativ bzw. im Instrumenten-Dreifuß mit Klauenaufnahme bieten wir unseren Höhenadapter 46-LZK-HA an, mit dem der Kugelmittelpunkt auf eine Referenzhöhe von 196 mm (ab Unterkante Adapter) kommt. Diese Höhe ist identisch mit den Kippachshöhen der aktuellen Tachymeter von LEICA und Trimble.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Referenzkugelset Standard für Scanner von LEICA, RIEGL, Z+F, m. Koffer	599,00*	46-LZK6-S	N
Referenzkugelset Standard für Scanner von FARO, TRIMBLE, m. Koffer	599,00*	46-LZK6-SF	N
Referenzkugelset PRO für Scanner von LEICA, RIEGL, Z+F, m. Koffer	749,00*	46-LZK6-P	N
Referenzkugelset PRO für Scanner von FARO, TRIMBLE, m. Koffer	749,00*	46-LZK6-PF	N
Kunststofffuß mit Zentrierplatte für Referenzkugeln 46-LZK6-.., 1 Stück	13,00*	46-LZK-KF1	N
Kunststofffuß mit Zentrierplatte für Referenzkugeln 46-LZK6-.., 6 Stück	69,00*	46-LZK-KF6	N
Höhenadapter mit Klauenaufnahme u. M8-Außengewinde, H 196 mm, 1 St.	95,00*	46-LZK-HA1	N
Höhenadapter w. o., Set aus 3 Stück mit gepolstertem Transportkoffer	285,00*	46-LZK-HA3	N

ADAPTER FÜR DREIFÜSSE UND PRISMENTRÄGER

1 ADAPTER 5/8"-GEWINDE/KLAUENAUFNAHME, DREHBAR

Zum Aufschrauben von Prismen, GNSS-Antennen, Scanner-Zielzeichen, etc. Passend zu WILD/LEICA kompatiblen Dreifußen mit Klauenaufnahme. Aluminium, schwarz eloxiert, mit

Anschlussschraube und Klauen aus Edelstahl. Das Maß „H“ gibt die Höhe des Adapters zwischen den Anlageflächen im Dreifuß und der Unterkante des 5/8"-Gewindes an.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.	W
Dreifußadapter, drehbar, mit Klemmschraube, H= 32 mm	1	101,00	59-A455	B
Dreifußadapter, drehbar, ohne Klemmschraube, H= 32 mm	1	89,00	59-A456	B

2 DREIFUSSADAPTER 5/8"-GEWINDE/KLAUENAUFNAHME, STARR

Aluminium, schwarz eloxiert, mit Anschlussschraube und Klauen aus Edelstahl. Das Maß „H“ gibt die Höhe des Adapters zwischen den Anlageflächen im Dreifuß/Unterkante Gewinde an. Bitte beachten Sie, dass das aufgeschraubte Zubehör bei diesem Adapter nicht gedreht werden kann.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.	W
Dreifußadapter, starr, H= 22,5 mm	1	44,00	59-A452	B

3 HÖHENAUSGLEICHS-ADAPTER 5/8" FÜR TRÄGER A455/456

Zur Anpassung unserer drehbaren Prismen-träger Best.-Nr. 59-A455 und A456... an die Kippachshöhe Ihres Instrumentes bei Polygo-nierungen **unter Verwendung eines Prismas**

mit 5/8" Innengewinde und einer Kippachs-höhe von 100 mm. Alle Adapter haben jeweils ein 5/8" Innen- und Außengewinde. Aluminium.

für Instrumente von	VE	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA mit Kippachshöhe von 196 mm (alle Totalstationen)	1	28,00	46-AHA-64	F
TRIMBLE mit Kippachshöhe von 196 mm (S6, S8, VX)	1	28,00	46-AHA-64	F
TRIMBLE mit Kippachshöhe von 205 mm (Geodimeter)	1	28,00	46-AHA-73	F
andere Höhen (Sonderanfertigung nach Absprache)	1	a. A.	-	F

4 DREIFUSSADAPTER ZEISS - WILD/LEICA

Mit diesem Adapter machen Sie aus einem ZEISS-Dreifuß einen WILD-Dreifuß. Alu, eloxiert.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Dreifuß-Adapter ZEISS - WILD	265,00	46-1305	H

5 ADAPTER MIT 34 MM-DIN-STECKZAPFEN

Zum Einsatz in Dreifußen System ZEISS oder in unseren Reflektorhaltern 11R3-SZ bzw. 11R7-Z. Aluminium, eloxiert/Messing. Die Höhe gibt das Maß zwischen den relevanten Anlageflächen

(Unterkante Bund am Steckzapfen bis Unterkante des Gewindes bzw. bis Oberkante LEICA-Steckzapfen) an.

Adapter von 34 mm-Steckzapfen auf:	Höhe	€/St.	Best.-Nr.	W
5/8" Außengewinde	4 mm	17,00	11R5Z-5/8"	C
5/8" Außengewinde	58 mm	31,00	46-Z-58	B
5/8" Außengewinde	75 mm	32,00	46-Z-75	G
M8 Innengewinde	4 mm	18,50	11R5Z-M8IG	C
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen (Zapfen Messing)	45 mm	23,50	11R5Z-W	C

6 ADAPTER MIT M6 / M8-INNENGEWINDE

Zur Adaptierung eines WILD/LEICA-Prismas an ein M6 oder M8-Außengewinde (z. B. HILTI-Schuss-Bolzen). Die Höhe gibt das Maß zwischen Unterkante Bund und Oberkante LEICA-Steckzapfen an.

Artikelbeschreibung	Höhe	€/St.	Best.-Nr.	W
Adapter M6-Innengewinde auf 12 mm-WILD/LEICA-Zapfen	40 mm	11,00	11R5W-M6IG	C
Adapter M8-Innengewinde auf 12 mm-WILD/LEICA-Zapfen	40 mm	11,00	11R5W-M8IG	C





1 ADAPTER MIT 5/8"-INNENGEWINDE

Für vielfältige Anwendungen. Die Höhe gibt das Maß zwischen den relevanten Anlageflächen (Unterkante Adapter bis Unterkante 5/8"-Außengewinde bzw. Oberkante LEICA-Zapfen) an.

Adapter von 5/8"-Innengewinde auf / Bemerkungen:	Höhe	€/St.	Best.-Nr.	W
5/8" Außengewinde (Verlängerung Ø 21 mm, rot eloxiert)	325 mm	47,00	59-A222	B
5/8" Innengewinde (z. B. als Verbindungsmuffe)	38 mm	22,50	46-5181-00	B
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen	60 mm	26,00	46-2080-00	C
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen	100 mm	20,50	108-2090-16	C



2 ADAPTER MIT 5/8"-AUSSERGEWINDE

Neben diesem Adapter finden Sie auf der Seite 128 viele weitere Modelle, die als Prismenadapter für Prismenstäbe konstruiert wurden. Die Höhe des Bundes zwischen den beiden Gewindezapfen beträgt 8 mm, die Gewindelängen jeweils 19 mm.

Adapter von 5/8"-Außengewinde auf:	Höhe	€/St.	Best.-Nr.	W
5/8" Außengewinde (Verbindungsadapter 5/8")	8 mm	18,00	46-5180-00	C



3 ADAPTER MIT M8-AUSSERGEWINDE

Zum Einsatz in unseren Wandbolzen der 11R-Reihe (Details s. Seite 43) und in jedem anderen M8-Innengewinde. Wenn Sie zu den jeweiligen Adaptern die folgenden Prismen einsetzen, erhalten Sie einen Wandabstand von 100 mm (Stirnseite M8-Innengewinde - Kippachse des Prismas):

Adapter:	Wandabstand 100 mm bei folgenden Prismensystemen:
46-B810	alle Prismen mit 5/8"-Innengewinde und Kippachsenhöhe 50 mm
46-B820	alle Prismen mit 5/8"-Innengewinde und Kippachsenhöhe 70 mm
11R5-W	alle WILD/LEICA-kompatiblen Prismen mit 86 mm Kippachsenhöhe
11R5-W-VA	alle WILD/LEICA-kompatiblen Prismen mit 86 mm Kippachsenhöhe

Die in der Tabelle angegebene Höhe ist das Maß zwischen den Anlageflächen (Oberkante M8-Außengewinde bis Unterkante 5/8"-Außengewinde bzw. Oberkante LEICA-Steckzapfen).

Adapter von M8-Außengewinde auf / Bemerkungen:	Höhe	€/St.	Best.-Nr.	W
5/8"-Außengewinde, Edelstahl, fest bzw. nicht drehbar	0 mm	8,50	46-M8-58	C
5/8"-Außengewinde f. Kippachse 50 mm, Edelstahl, drehbar	50 mm	37,00	46-B810	U
5/8"-Außengewinde f. Kippachse 70 mm, Edelstahl, drehbar	30 mm	37,00	46-B820	U
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen, Messing	40 mm	8,00	11R5-W	D
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen, Edelstahl, rostfrei	40 mm	10,95	11R5-W-VA	D
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen, Messing, für GPS-Antenne	53 mm	10,60	11R5-WL	D



4 TRÄGERKLEMME MIT M8-INNENGEWINDE

Aus galvanisch verzinktem Stahl, Maulweite 0-23 mm. Mit dieser Klemme können Sie Ihre Prismen (in Kombination mit den o. g. Adaptern) an Gittermasten, T-Trägern, Spundwand-

profilen etc. befestigen. Die Klemmung erfolgt über eine M10-Schraube, die mit einer Kontermutter gesichert wird.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Trägerklemme mit M8-Innengewinde, Maulweite 0-23 mm	4,95	46-TK-M8	D



5 ADAPTER MIT 12 MM LEICA-STECKBUCHSE

Für Anwendungen, bei denen Prismen bzw. GNSS-Antennen mit 5/8"-Gewinde auf einem LEICA-Steckzapfen montiert werden sollen. Mit den Adaptern 46-B690 und 46-B302.27 ergibt sich bei Verwendung eines Prismas mit 5/8"-Gewindeanschluss und einer Kippachsen-

höhe von 50 mm die gleiche Kippachsenhöhe wie bei der Verwendung von LEICA Standard-Prismen (86 mm). Die Höhe gibt das Maß zwischen den Anlageflächen (Unterkante Adapter bis Unterkante 5/8"-Außengewinde) an.

Adapter von 12 mm LEICA-Steckbuchse auf/Bemerkungen:	Höhe	€/St.	Best.-Nr.	W
5/8"-Außengewinde (mit Schnappverschluss)	36 mm	45,50	46-B690	G
5/8"-Außengewinde (mit Schraubklemmung)	36 mm	26,50	46-B302.27	G
5/8"-Außengewinde (mit Madenschraube)	30 mm	28,00	46-2090-00	D

6

6 ADAPTER ZUM ANSCHWEISSEN UND ANKLEBEN

Wenn das Einbringen einer Gewindebohrung in ein Bauteil nicht erwünscht ist, kommt oft nur das Anschweißen oder das Ankleben des Prismenadapters in Frage.

Die in der Tabelle aufgeführten Anschweißadapter sind aus rostfreiem Edelstahl. Sie müssen mit einer auf den Werkstoff abgestimmten Edelstahl-Elektrode angeschweißt werden, die Sie am besten gleich mitbestellen.

Wenn Sie den Adapter mit 5/8"-Außengewinde einsetzen, sollte das Gewinde mit der optional lieferbaren Messing-Hutmutter geschützt werden. Aufgrund des relativ großen Flansches eignen

sich die Anschweißadapter bei optimaler Untergrundvorbereitung und Einsatz eines hochwertigen Zweikomponenten-Klebers auf Epoxidharz-Basis bedingt auch zum Ankleben. Wir empfehlen Ihnen dafür unser 5-Minuten-Epoxy. Wenn die Adapter angeklebt werden, sollten Sie – wegen des geringeren Gewichtes – nur Mini-Prismen einsetzen.

Der Montageflansch 46-MF-L mit LEICA Steckzapfen und besonders großem Klebeflansch ist optimal zum Kleben mit unserem einkomponentigen Montagekleber 13-MK geeignet.

Details zu allen Klebern finden Sie auf Seite 56.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Anschweiß-Adapter mit 5/8"-Außengewinde, Ø 30 mm, Edelstahl	8,60	11R10-AZ	D
Messing-Hutmutter als Gewindeschutz für 11R10-AZ	3,95	14ASK	E
Anschweiß-Adapter Ø 25 mm, mit WILD/LEICA-Steckzapfen	9,60	11R10-W	D
Universal Edelstahl-Elektrode Ø 2,5 mm, 350 mm Länge	1,60	11R10-EVA	D
Montageflansch mit WILD-/LEICA Steckzapfen Ø 60 mm, Kunststoff	3,95	46-MF-L	D

7 MAGNETADAPTER FÜR PRISMEN UND GPS-ANTENNEN

Die von uns gelieferten Magnethalter lassen sich sowohl als Prismen- wie auch als GPS-Antennenträger auf allen magnetischen Oberflächen einsetzen. Für den Einsatz mit schweren Prismensystemen sollten Sie möglichst den Durchmesser 80 mm oder - noch besser - die abschaltbaren Varianten wählen.

Durch die prismatische Sohle können diese Typen auch auf gewölbten bzw. runden Flächen zuverlässig montiert werden. Aufgrund der sehr hohen Haltekräfte empfehlen wir die 80 mm-Dauermagnete nur zur Verwendung auf unempfindlichen Flächen.

Artikelbeschreibung	Höhe	€/St.	Best.-Nr.	W
Permanent-Magnet mit 5/8"-Außengewinde, Ø 50 mm	27 mm	34,50	46-1300	D
Permanent-Magnet mit 5/8"-Außengewinde, Ø 80 mm	39 mm	58,00	46-2016	D
Permanent-Magnet mit WILD/LEICA-Steckzapfen, Ø 50 mm	47,5 mm	37,50	46-1300W	D
Permanent-Magnet mit WILD/LEICA-Steckzapfen, Ø 80 mm	47,5 mm	62,00	46-2016W	D
Abschaltbarer Magnet m.WILD/LEICA-Steckzapfen	69 mm	64,00	46-SM-W	D
Abschaltbarer Magnet mit 5/8"-Außengewinde	60 mm	68,00	46-SM-58	D

8 MAGNETADAPTER 5/8" FÜR PRISMEN UND GPS-ANTENNEN

Für den Einsatz auf fahrenden Pkw konzipiert. Zum Lieferumfang des Magnethalters 108-5114-00 gehört die Oberplatte mit drei pendelnd gelagerten Magneten sowie ein Schnellwechsel-

Adapter mit 5/8"-Außengewinde. Für Antennen mit 12 mm- LEICA-Steckbuchse verwenden Sie bitte den Adapter 46-2080-00, der auf den Schnellwechseladapter aufgeschraubt wird.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Magnethalter mit drei gepolsterten Magneten, 5/8"-Adapter und Schnellwechselsystem	302,50	108-5114-00	C
Adapter 5/8"-Innengewinde / LEICA-Steckzapfen	26,00	46-2080-00	C

ADAPTER FÜR SONDERANWENDUNGEN

Wenn Sie trotz der Produktvielfalt bei Adaptern kein für Ihren Anwendungszweck geeignetes Modell finden, können wir kostengünstig und schnell fast jeden von Ihnen benötigten Adapter für jedes Instrumentensystem anfertigen.

Bitte senden Sie uns eine Skizze, damit wir mit Ihnen über Ausführung und entstehende Kosten sprechen können.



11R10-AZ

11R10-AZ mit Hutmutter 14ASK



11R10-W



46-MF-L



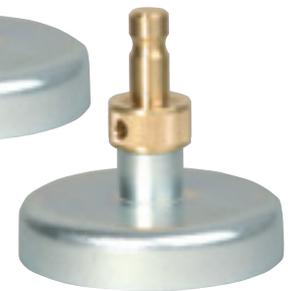
46-1300W



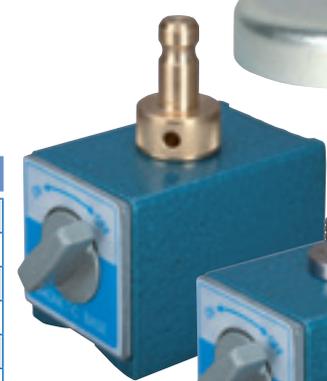
46-1300



46-2016



46-2016W



46-SM-W



46-SM-58



108-5114-00 mit Schnellwechsel-Adapter

1
2
3
4
5
6
7
8

1



109-8090

TRANSPORTTASCHEN UND KOFFER - EINKAUFSTIPPS

Die meisten Zubehör-Artikel werden beim Kauf in Kartonverpackungen geliefert. Diese sind für den einmaligen Versand sinnvoll, für eine z. T. langjährige Lagerung jedoch nicht optimal.

Wir bieten Ihnen eine Kollektion von robusten Taschen und Koffern an, die allen Anforderungen genügen. Damit schützen Sie Ihre wertvolle Ausrüstung vor Schmutz, Feuchtigkeit und mechanischen Einflüssen. Eine lohnende Investition, weil die Lebensdauer Ihres Vermessungszubehörs deutlich steigt!

Ungepolsterte Schutztaschen

Vorwiegend für den Transport von Werkzeug und unempfindlichem Zubehör oder als Schutz für die Oberflächenbeschichtung von Prismenstäben, etc. geeignet.

Unsere Taschen sind überwiegend aus wasserabweisendem Cordura gefertigt, das bei gleichem Materialgewicht etwa 14 x reißfester als Baumwolle ist.

Gepolsterte Schutztaschen / Rucksäcke

Die Polsterung aus geschlossenporigem Schaum sorgt für einen sehr guten Schutz Ihrer Ausrüstung. Mit unseren Spezialrucksäcken tragen Sie Ihre Totalstation oder Ihre GPS-Ausrüstung auch über längere Strecken material- und rückschonend.

Koffer

Unsere superstabilen, luft-, wasser- und staubdichten HD-Koffer stellen den optimalen Schutz für Ihre hochwertige Ausrüstung dar. Die Aufteilung können Sie – dank Raster-schaumeinsätzen – problemlos und schnell selbst an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.



109-8100-10

1 TRANSPORTTASCHEN FÜR HOLZPFLÖCKE

Diese Taschen sind speziell auf unsere Holzpflocke 3HP-1(R) und 3HP-2(R) abgestimmt und stellen die – aus unserer Sicht – einzig sinnvolle Transportmöglichkeit auf der Baustelle dar. Sie können jeweils ein komplettes Bund in der entsprechenden Tasche transportieren.

Aus extrem robustem 1000 Denier Cordura mit wasserabweisender PU-Beschichtung und stabilem Trageriemen. Farbe orange. Die Innenmaße der einzelnen Taschen entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Artikelbeschreibung	Innenmaße LxBxT (mm)	€/St.	Best.-Nr.	W
Tasche für ca. 50 Holzpflocke bis L=55 cm	560 x 200 x 300	47,50	109-8090	B
Tasche für ca. 30 Holzpflocke bis L=100 cm	880 x 280 x 250	47,00	109-8100-10	B

2



109-8092

2 UNIVERSAL-TASCHEN, UNGEPOLSTERT

Aus extrem robustem 1000 Denier Cordura mit wasserabweisender PU-Beschichtung und stabilem Trageriemen. Farbe orange. Die Innenmaße der einzelnen Taschen entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Artikelbeschreibung	Innenmaße LxBxT (mm)	€/St.	Best.-Nr.	W
Universaltasche	560 x 200 x 300	47,50	109-8090	B
Universaltasche	635 x 200 x 300	55,00	109-8092	B

3



108-8143-20

108-8143-22

3 HANDY- UND FUNKGERÄTETASCHEN F. GNSS-ANWENDUNGEN

Aus extrem stabilem, wasserabweisend beschichtetem Cordura-Gewebe. Passend zu allen Prismen- und Antennenstäben mit einem Durchmesser von 19 - 32 mm. Die notwendigen Kabel für den Datenfunk können nach unten – also

regensicher – aus den Taschen herausgeführt werden. Die Befestigung am Stab erfolgt mit einer Schraubklemmung (108-8143-20) bzw. mit einem Klettverschluss (108-8143-22).

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Handy-Schutztasche für Prismen- u. Antennenstäbe, neongelb, mit Schraubklemmung für Prismen- u. Antennenstab, Innenmaß (L x B x T): ca. 200 x 60 x 35 mm	59,00	108-8143-20	C
Handy-Schutztasche für Prismen- u. Antennenstäbe, neongelb, mit Klettbindern für die Befestigung am Prismen- u. Antennenstab, Innenmaß (L x B x T): ca. 127 x 63 x 38 mm	18,50	108-8143-22	C

4 SCHUTZTASCHEN FÜR PRISMEN- UND ANTENNENSTÄBE

Ideal für den lack- und materialschonenden Transport Ihrer Prismen- und Antennenstäbe. Aus superstabilem, wasserabweisend beschicht-

etem Cordura-Gewebe. Verstärkter Taschenboden für hohe Langlebigkeit. Farbe: orange.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Schutztasche für Prismenstäbe bis L = 1,60 m	29,00	46-8160-00	C
Schutztasche für 2-teilige Antennenstäbe (2-teilig, schraubbar)	36,50	108-8162-00	C

5 SCHUTZTASCHEN FÜR PRISMENSTÄBE MIT MONTIERTEM STATIV

In dieser Tasche können Sie Prismen- und Antennenstäbe mit einem montierten Zwei- bzw. Dreibeinstativ transportieren. Die Länge der Einheit muss jedoch unter 1,45 m, der Durchmesser

unter 200 mm liegen. Aus extrem stabilem, wasserabweisend beschichtetem Cordura-Gewebe. Zusätzliche Bodenverstärkung für hohe Haltbarkeit, Farbe: orange.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Schutztasche für Prismenstäbe mit Stativ bis L = 1,45 m, Ø 200 mm	43,50	46-8180-00	C

6 GEPOLSTERTE TASCHEN FÜR PRISMEN UND DREIFÜSSE

Aus extrem robustem 1000 Denier Cordura mit wasserabweisender PU-Beschichtung in oranger Farbe. Zum optimalen Schutz Ihrer Ausrüstung

sind die Taschen mit weichem Schaum gepolstert. Diese Taschen eignen sich vorwiegend für Prismen und DreifüÙe.

Artikelbeschreibung	InnenmaÙe HxBxT (mm)	€/St.	Best.-Nr.	W
Tasche, gepolstert, Cordura, orange	180 x 130 x 60	29,50	109-8070	C
Tasche, gepolstert, Cordura, orange	230 x 230 x 130	56,00	109-8081	C
Tasche, gepolstert, Nylon	190 x 190 x 60	29,50	109-3023	H

6



109-8070



109-8081



109-3023



46-8180-00

46-8160-00

1



109-8120-00

RUCKSÄCKE

FÜR TOTALSTATIONEN UND GIS-EMPFÄNGER

Für den ermüdungsfreien Transport von Totalstationen über längere Strecken sowie für GIS-Anwendungen liefern wir sehr robuste und sinnvoll aufgeteilte Rucksäcke. Alle Rucksäcke sind aus hochwertig verarbeitetem, wasserdicht beschichtetem Cordura-Gewebe mit Duraflex-Kunststoffbeschlägen und YKK-Reißverschlüssen gefertigt. Cordura ist bei gleichem Gewicht etwa 14 x so abrieb- und

reißfest wie Baumwolle. Das Tragesystem wurde nach arbeitsmedizinischen Erkenntnissen entwickelt und erfüllt höchste Ansprüche.

Alle Rucksäcke bevorraten wir nur in kleinen Stückzahlen. Deshalb kann es bei diesen Artikeln in seltenen Fällen zu Lieferzeiten kommen.

1 RUCKSÄCKE FÜR TOTALSTATIONEN

Diese Rucksäcke sind so robust, dass sie die üblicherweise mit Totalstationen gelieferten Hartschalenkoffer komplett ersetzen können. Sie ermöglichen den bequemen und ermüdungsfreien Transport Ihrer Totalstation über lange Strecken.

Außenmaterial Cordura, aufwändiges Tragesystem. Ihr Instrument wird allseitig durch eine fünf Zentimeter dicke Polsterung geschützt.

Das große Deckelfach und beidseitige Außentaschen bieten viel Platz für weiteres Zubehör. Passend zu den den meisten Totalstationen.

Größe des Instrumentenfachs (B x T x H): ca. 19 x 16 x 37 cm
Größe des Deckelfachs (B x T x H): ca. 27 x 23 x 10 cm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Rucksack für Totalstation, ohne Tragegestell, orange, 2,6 kg	235,00	109-8120-00	C
Rucksack für Totalstation, mit Außen-Tragegestell, orange, 3,4 kg	363,00	109-8122-00	C

2 GIS-RUCKSACK

Dieser praktische Rucksack nimmt Ihr komplettes GIS-Equipment auf und ist dabei so leicht, dass Sie ihn kaum auf dem Rücken spüren. Außenmaterial Cordura, aufwändiges Tragesystem. Doppelter Boden, 5/8"-Antennenträger aus Aluminium, vier Laschen zum Befestigen

von zusätzlicher Ausrüstung. Unter der Deckelklappe befinden sich zwei mit einem Reißverschluss verschließbare Taschen sowie Staufächer für Stifte; im Innenteil zwei größenverstellbare Taschen für Empfänger und Stromversorgung sowie eine Kartentasche.

Außenmaße ca. (B x T x H): 21 x 10 x 50 cm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
GIS-RUCKSACK, Innen-Tragegestell, orange, 1,27 kg	205,00	109-8125-00	C



109-8120-00



109-8122-00



109-8122-00



109-8125-00

2

1 HD (HEAVY DUTY)-UNIVERSALKOFFER, WASSERDICHT

In einem HD-Koffer ist Ihre hochwertige Ausrüstung optimal geschützt.

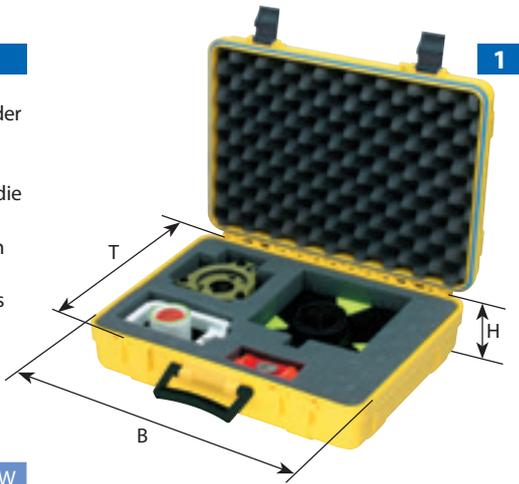
HD-Koffer bieten Ihnen viele Vorteile:

- Hervorragender Schutz für Ihre Ausrüstung
- Universell einsetzbar (Rasterschaumeinsatz)
- 100 % staub-, luft- und wasserdicht
- Unzerbrechlich, aus ABS-Spezialkunststoff
- Mit Vorhängeschloss abschließbar

Die mehrlagige Schaumauskleidung besteht aus einer glatten Bodenlage, einer grob genoppten

Deckellage und - je nach Kofferhöhe - einer oder mehreren Rasterschaummatten. Die Rasterweite beträgt ca. 15 mm. Die Einteilung für Ihren Einsatzzweck ist kinderleicht: Sie legen die zu schützenden Teile auf die Rasterlage und trennen so viele „Klötzchen“ wie erforderlich heraus. Zwischen den dabei entstehenden Ausschnitten sollte ein Steg von mindestens 30 mm (zwei Reihen) stehenbleiben.

Bitte beachten: Durch den umlaufenden, nicht vorgestanzten Rand reduziert sich das Nutzmaß um ca. 6 cm.



Artikelbeschreibung	Innenmaße BxTxH (mm)	Gewicht	€/St.	Best.-Nr.	W
HD-Koffer, gelb	340 x 226 x 140	1,80 kg	115,00	109-6613G	F
HD-Koffer, gelb	430 x 251 x 165	2,40 kg	145,00	109-6716G	F
HD-Koffer, gelb	452 x 325 x 130	3,20 kg	147,00	109-6518G	F
HD-Koffer, gelb	452 x 325 x 173	3,50 kg	165,00	109-6718G	F
HD-Koffer, gelb	530 x 328 x 213	4,40 kg	195,00	109-6821G	F

2 SPEZIALKOFFER FÜR LEICA-SYSTEMZUBEHÖR

In diesem äußerst robusten Kunststoffkoffer (Ausführung ähnlich HD-Koffer) mit hochwertigem, speziell angefertigtem Zellschaumeinsatz transportieren Sie materialschonend und übersichtlich je drei DreifüÙe, Reflektorträger und Rundprismen mit Zieltafel.

Das Zubehör kann im montierten Zustand im Koffer verpackt werden. Der Koffer ist mit einem Vorhängeschloss abschließbar. Spitzenqualität zum Top-Preis.

AußenmaÙe: 550 x 430 x 220 mm
Leergewicht: 4,72 kg

Folgendes Zubehör kann untergebracht werden:

- 3 Stück DreifüÙe WILD/LEICA GDF-Serie (s. Seite 162) oder kompatible Systeme
- 3 Stück Reflektorträger WILD/LEICA GRT 44, 103, 144, GZR 2+3/GeoDesy 59-A463 oder GeoDesy 59-RT481W... (s. Seite 164)
- 3 Stück Einzelprismen WILD/LEICA GPH1/GPR1/GPR111/GPR121 (s. Seite 147) oder kompatible Systeme
- 3 Stück Zieltafeln WILD/LEICA GZT4 oder kompatible Systeme

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Koffer für LEICA Systemzubehör, mit Schaumeinsatz, ohne Zubehör	155,00	46-SKL	C



3 SPEZIALKOFFER FÜR TRIMBLE/ZEISS-SYSTEMZUBEHÖR

In diesem äußerst robusten Kunststoffkoffer (Ausführung ähnlich HD-Koffer) mit hochwertigem, speziell angefertigtem Zellschaumeinsatz transportieren Sie materialschonend und übersichtlich je drei DreifüÙe, Reflektorträger und Rundprismen ohne Zieltafel. Für das KTO1 bzw. kompatible Systeme ist ein Fach für die Zieltafeln vorhanden.

Das Zubehör kann im montierten Zustand im Koffer verpackt werden. Der Koffer ist mit einem Vorhängeschloss abschließbar. Spitzenqualität zum Top-Preis.

AußenmaÙe: 550 x 430 x 220 mm
Leergewicht: 4,72 kg

Folgendes Zubehör kann untergebracht werden:

- 3 Stück DreifüÙe mit Klauenaufnahme, ähnlich 59-K370 (s. Seite 161)
- 3 Stück Reflektorträger, starr oder drehbar, ähnlich 59-RT484 (s. S. 166), 59-A455/456 (s. S. 169)
- 3 Stück Einzelprismen KTR1 oder KTO1 bzw. kompatible Systeme (s. Seite 152)
- 3 Stück Zieltafeln nur KTO1 bzw. kompatible Systeme

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Koffer für TRIMBLE/ZEISS Systemzubehör, m. Schaumeinsatz, o. Zubehör	155,00	46-SKT	C



EINKAUFSTIPPS INSTRUMENTENSTATIVE



22-200 100

22-200 133

22-200 511

Detaillierte Beschreibungen der oben abgebildeten Stative finden Sie auf Seite 177.

Das Instrumentenstativ trägt entscheidend zur Präzision Ihrer Messung bei. Insbesondere bei der Verwendung von motorisierten Totalstationen sollten Sie die beste Qualität wählen und Ihre Stative regelmäßig austauschen.

Wir bieten überwiegend Qualitätsstative von führenden Herstellern (CRAIN/SECO, LEICA, NEDO, NESTLE) an. Stative aus Fernost sind aus unserer Sicht nur für einfache Baunivelements eine Alternative.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen Stative der folgenden Hersteller an:

Hersteller	Kurzbeschreibung
CRAIN/SECO:	Exzellente TRIMAX-Stative aus Glasfaser
GLUNZ:	Im Bereich Alu-Stative sehr leistungsfähig
GS-SURVEY plus:	Sehr preiswertes Nivellierstativ
LEICA:	Qualitativ sehr hochwertige Holzstative, leider recht teuer
NESTLE:	Qualitativ hochwertig, weitgehend baugleich mit LEICA-Stativen

Qualität und Ersatzteilversorgung sind selten auf einem mit Top-Produkten auch nur annähernd vergleichbarem Niveau.

Besonders empfehlen wir Ihnen Stative von NEDO. Bei einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis bestechen die Stative von NEDO durch eine exzellente Verarbeitung mit vielen durchdachten Details. Auch die Ersatzteilversorgung ist vorbildlich.

Da jedes Material spezifische Vor- und Nachteile hat, möchten wir diese für Sie zusammenfassen:

Material	Vorteile	Nachteile
Holz	<ul style="list-style-type: none"> - Angenehmes Anfassen auch im Winter - Sehr gutes Eigendämpfungsverhalten bei Erschütterungen - Im trockenen Zustand elektrisch nicht leitend - Günstiger Preis - Geringer Ausdehnungskoeffizient 	<ul style="list-style-type: none"> - Nicht 100% witterungsbeständig - Kürzere Lebensdauer als Alu und GFK
Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> - 100 % witterungsbeständig - Hohe Lebensdauer - Geringes Gewicht 	<ul style="list-style-type: none"> - Unangenehmes Anfassen bei extremen Temperaturen (besonders bei Frost) - Schlechtes Eigendämpfungsverhalten - Hoher Ausdehnungskoeffizient - Elektrisch leitfähig
Fiberglas (GFK)	<ul style="list-style-type: none"> - Angenehmes Anfassen auch im Winter - Gutes Eigendämpfungsverhalten bei Erschütterungen - Im trockenen Zustand elektrisch nicht leitend - Höchste Stabilität u. Lebensdauer - Geringster Ausdehnungskoeffizient 	<ul style="list-style-type: none"> - Relativ hoher Preis

Klemmung: Exzenter-Schnellklemmung oder herkömmliche Klemmschraube?

Aus unserer Sicht bietet die Exzenterklemmung wesentliche Handling-Vorteile, weil sich die Klemmelemente in griffgünstiger Höhe befinden. Die Voraussetzung für eine gute Funktion dieses Systems sind jedoch exakte Beiführungen im unteren Teil des Statives, die Sie bei Billigmodellen oft vermissen.

Die seit Jahrzehnten bewährte Schraubklemmung ist vom Handling nicht so angenehm, garantiert jedoch eine steifere

Verbindung im Bereich des Übergangs vom Innenholm zu den Außenholmen des Stativbeines.

Für besonders schwere Instrumente (motorisierte Totalstationen, Laserscanner, etc.) und/oder bei höchsten Genauigkeitsansprüchen empfehlen wir Ihnen entweder das schwere NEDO-Stativ 22-200 533DK mit kombinierter Exzenter- und Schraubklemmung bzw. ganz besonders ein Stativ aus der CRAIN TRIMAX-Serie.



Exzenterklemmung



Schraubklemmung

2

1 LEICHTE HOLZSTATIVE VON NEDO

Spitzenqualität zu einem sehr günstigen Preis. Stativbeine aus ausgesuchtem, geradfaserigem Kiefernholz, aufwändig kunststoffbeschichtet. Hohe Witterungs- und Wasserbeständigkeit.

Alle Aluminiumteile (Kopfplatte, Gelenke und Klemmung) langlebig pulverbeschichtet. Griffige 5/8"-Anzugsschraube mit Klemme für die Lotschnur.

Geeignet für: Nivellier, Bautheodolit, leichte Rotationslaser
 Transportlänge: 1,09 m Nutzhöhe min./max.: ca. 1,02 m / ca. 1,65 m
 Stativtellerdurchmesser: 140 mm Gewicht: ca. 5,30 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Leichtes Holzstativ NEDO, mit Exzenterklemmung	115,00	22-200 100	F
Leichtes Holzstativ NEDO, mit Schraubklemmung	140,00	22-200 133	F

2 SCHWERE HOLZSTATIVE VON NEDO

Aus unserer Sicht die erste Wahl für den Vermesser. NEDO-Holzstativ bestehen durch die Top-Verarbeitungsqualität, hohe Präzision aller Einzelteile und die damit verbundene exzellente Langlebigkeit. Bei Sturz bzw. Bruch können beschädigte Einzelteile einfach und kostengünstig ausgetauscht werden, eine Ersatzteilliste finden Sie auf unserer Internetseite www.goecke.de im Bereich „Downloads“.

Messing-Gewindeeinsätzen, ein „Fressen“ der Schraube wird so wirksam verhindert. Griffige 5/8"-Anzugsschraube mit Klemme für die Lotschnur. Stabiler Trageriemen, „Snap-Cap“-Schutzdeckel. Der Deckel kann blitzschnell montiert und demontiert werden, ein umständliches Anschrauben ist nicht erforderlich.

Stativbeine aus ausgesuchtem, geradfaserigem Eschenholz, aufwändig kunststoffbeschichtet. Hohe Witterungs- und Wasserbeständigkeit, Aluminiumteile langlebig pulverbeschichtet. Klemmbänder für die Schraubklemmung mit

Optimalen Komfort beim Aufstellen und höchste Steifigkeit bietet Ihnen das Modell 22-200 533DK mit doppelter Klemmung (Exzenterklemmung oben, Schraubklemmung unten). Wir halten dieses für die Verwendung von hochpräzisen Kreiselschtheodoliten konzipierte Stativ für das beste Holzstativ auf dem europäischen Markt.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Transportlänge: ca. 1,11 m Nutzhöhe min./max.: ca. 1,05 m / ca. 1,70 m
 Stativtellerdurchmesser: 168 mm Gewicht 22-200 513: ca. 7,60 kg
 Gewicht 22-200 533: ca. 7,10 kg
 Gewicht 22-200 533DK: ca. 8,00 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Schweres Holzstativ NEDO, Exzenterklemmung	150,00	22-200 513	F
Schweres Holzstativ NEDO, Schraubklemmung	153,00	22-200 533	F
Schweres Holzstativ NEDO, Doppel-Klemmung	198,00	22-200 533DK	F
Ersatz-Schutzdeckel „Snap-Cap“ für NEDO 22-200 513/533	8,50	22-SC	F

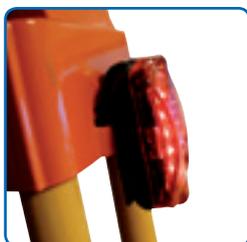
3 NIVELLIERSTATIV MIT STARREN BEINEN VON NEDO

Dieses Stativ wurde speziell für Präzisions-nivellements mit hochwertigen mechanischen oder Digital-Nivellieren entwickelt, bei denen es auf höchste Steifigkeit und Vibrationsarmut

ankommt. Prinzipieller Aufbau wie bei den oben beschriebenen schweren NEDO-Stativen, jedoch ohne Trageriemen und mit Beinen aus ausgesuchtem, astfreiem Kiefernholz.

Geeignet für: Digitalnivelliere, mechanische Ingenieurnivelliere
 Transportlänge: 1,63 m Nutzhöhe: ca. 1,53 m
 Stativtellerdurchmesser: 168 mm Gewicht: ca. 6,70 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Nivellierstativ mit starren Beinen von NEDO	237,00	22-200 511	F



Diese Lampe für Stative finden Sie auf Seite 117.





1 LEICA HOLZ-STATIVE GST20/GST120, SCHWERE AUSFÜHRUNG

TOP-Qualität für höchste Ansprüche. Beine aus besonders ausgesuchtem Buchenholz mit dreifacher Oberflächenbeschichtung (2 x geölt und lackiert), alle Aluminiumteile rot pulverbeschichtet.

für die Anzugsschraube mitgeliefert.

Zum Lieferumfang gehören ein aufschraubbarer Schutzdeckel und ein Trageriemen. Beim GST20 wird ein Senklot mit Schnur, eine Transporttasche für das Senklot und ein Bajonett-Adapter

LEICA-Stative sind ausschließlich mit Schraubklemmung lieferbar. Besonders beliebt sind die Ausführungen 22-GST20-9 und die selbstschließende Version 22-GST120-9. Hier entfällt das Zusammenschnüren der Stativbeine für den Transport, modifizierte Beschläge halten die Beine sicher zusammen.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Transportlänge: 1,09 m Länge ausgezogen: 1,72 m
 Stativtellerdurchmesser: 143 mm Gewicht: ca. 6,40 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Holz-Stativ GST20, schwer, mit Senklot (s. Abbildung)	325,00	22-GST20	G
LEICA Holz-Stativ GST20-9, schwer	295,00	22-GST20-9	G
LEICA Holz-Stativ GST120-9, schwer, selbstschließende Ausführung	295,00	22-GST120-9	G

2 LEICA HOLZ-STATIV, MITTELSCHWERE AUSFÜHRUNG

Handliches Stativ für Anwendungen mit mittelschweren Instrumenten. Langlebigkeit durch pulverbeschichteten Stativkopf und polymerbeschichtete Holzteile.

Geeignet für: alle Nivelliere, leichte Totalstationen, Rotationslaser

Transportlänge: 1,09 m Länge ausgezogen: 1,72 m
 Stativtellerdurchmesser: 143 mm Gewicht: ca. 5,60 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Holz-Stativ GST05, mittelschwer	200,00	22-GST05	G

3 MITTELSCHWERE HOLZ-STATIVE NESTLE

Vom gleichen Hersteller wie die Original LEICA Stative, in fast allen Details baugleich mit der GST20/120-Serie. Die selbstschließenden Stativbeine sind jedoch nur einmal geölt und anschließend lackiert, die Metallbeschläge sind

pulverbeschichtet. Lieferung komplett mit Schutzdeckel und Tragegriff.

Das Stativ ist optional mit schwarzen oder leuchtorange Alu-Beschlägen lieferbar.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente

Transportlänge: 1,09 m Länge ausgezogen: 1,80 m
 Stativtellerdurchmesser: 143 mm Gewicht: ca. 6,50 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Holz-Stativ NESTLE, Schraubklemmung, leuchtorange/gelb	153,00	22-550 609LV	G
Holz-Stativ NESTLE, Schraubklemmung, schwarz/gelb	150,00	22-550 609SV	G

4 MITTELSCHWERES HOLZ-STATIV NESTLE, KURZE AUSFÜHRUNG

Material und Ausführung ähnlich 22-550 609SV, jedoch in kürzerer, nicht selbstschließender Ausführung für den problemlosen Transport in

den meisten PKW-Kofferräumen. Bitte beachten Sie, dass groß gewachsene Menschen eventuell ein längeres Stativ benötigen.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Transportlänge: 0,95 m Länge ausgezogen: 1,50 m
 Stativtellerdurchmesser: 143 mm Gewicht: ca. 6,25 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Holz-Stativ NESTLE, Schraubklemmung, kurze Variante, schw./gelb	158,00	22-550 609K	G



1

1 TRIMAX GLASFIBERSTATIVE - UNSER QUALITÄTSTIPP

TRIMAX Stativ haben hinsichtlich Präzision, Handling und Standsicherheit neue Maßstäbe gesetzt und gehören zum Besten, was es auf dem Markt gibt. **Unser Tipp für alle motorisierten und/oder hochpräzisen Totalstationen sowie für Laserscanner.**

Die Stativbeine sind aus dickwandigen, absolut wetterfesten und elektrisch nicht leitenden Glasfaser-Profilen (GFK). Innen- und Außenholm laufen in einer Nut- und Feder-Verbindung und garantieren so eine optimale Beinführung, die gepaart mit einem sehr stabilen Stativkopf für eine exzellente Verdrehsteifigkeit der TRIMAX-Stativ sorgt.

Alle Beschläge und Ausstattungsdetails sind für angenehmes Handling und höchste Langlebigkeit konstruiert. Die wichtigsten Produktmerkmale in Stichworten:

- Belastbarkeit bis 30 kg (!!!)
- Superrobuste Stativfüße mit großer Trittlfläche
- Gehärtete Beinspitzen, einzeln austauschbar
- Einstellbarer Spreizstopp-Gurt (s. Abb.)
- Sehr geringe Längenänderung der Stativbeine bei Temperaturänderung, höchste Stabilität der Horizontierung

- Große Spannelemente, auch mit dicken Handschuhen zu bedienen
- Zentrumsbohrung mit Ø 78 mm für großen Verstellbereich des Instruments
- Stülpdeckel aus robustem Kunststoff
- Breiter Schultertrageriemen
- Kopfdurchmesser 168 mm

TRIMAX-Stativ sind mit Schraubklemmung oder mit Doppelklemmung (Kombination aus Schraub- und Exzenterklemmung) lieferbar. Für Laserscanner und schwere Totalstationen empfehlen wir die Doppelklemmung.



Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Transportlänge: 1,13 m Länge ausgezogen: 1,80 m
 Stativtellerdurchmesser: 168 mm Gewicht: ca. 7,3 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
TRIMAX-Stativ, Glasfaser mit Schraubklemmung	270,00	22-TM90551	F
TRIMAX-Stativ, Glasfaser mit Doppelklemmung	285,00	22-TM90553	F

2 LEICHTES ALU-STATIV G11SV

Leichtes und preiswertes, trotzdem robustes Aluminium-Stativ mit Exzenterklemmung in selbstschließender Ausführung. Beine

eloxiert, alle Aluminiumteile orange pulverbeschichtet. Zum Lieferumfang gehört ein Trageriemen.

Geeignet für: Nivellier, leichte Rotationslaser
 Transportlänge: 1,00 m Länge ausgezogen: 1,65 m
 Stativtellerdurchmesser: 120 mm Gewicht: ca. 4,3 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Leichtes Alu-Stativ G11SV, Exzenterklemmung	52,00	22-G11SV	C



3 SCHWERES ALU-STATIV VON NEDO

Grundsolides, langlebiges und hochwertig verarbeitetes Aluminium-Stativ. Nur mit Exzenterklemmung lieferbar. Lieferung komplett mit

Trageriemen und „Snap-Cap“-Schutzdeckel für den Stativteller.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Transportlänge: 1,09 m Minimale Nutzhöhe: ca. 1,02 m
 Länge ausgezogen: 1,76 m Maximale Nutzhöhe: ca. 1,65 m
 Stativtellerdurchmesser: 168 mm Gewicht: ca. 5,10 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Schweres Aluminiumstativ, Exzenterklemmung	147,00	22-200 524	F



1

22-1131

1 SCHWERE ALU-STATIVE GLUNZ G3M

Robustes Aluminiumstativ aus deutscher Produktion. Lieferbar in diversen Ausführungen. Eloxierte Beine mit rot/weißen Warnstreifen, Stativkopf und Beinaufnahmen orange pulver-

beschichtet. Zum Lieferumfang gehört ein stabiler Trageriemen, optional ist ein stabiler Schutzdeckel lieferbar.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Länge eingeschoben: 1,12 m
 Stativtellerdurchmesser: 160 / 168 mm
 Länge ausgezogen: 1,80 m
 Gewicht: ca. 6,5 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Alu-Stativ G3M, Schraubklemmung, Ø=160 mm	152,00	22-1131	G
Alu-Stativ G3M, Exzenterklemmung, Ø=160 mm	165,00	22-1131E	G

2 ALU-KURZSTATIV

Robustes Aluminiumstativ in besonders kurzer Ausführung für Sonderanwendungen. Beine silber eloxiert, Stativkopf und Beinaufnahmen

schwarz pulverbeschichtet. Zum Lieferumfang gehört ein Trageriemen und ein aufschraubbarer Schutzdeckel für den Kopf.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Länge eingeschoben: 0,50 m
 Länge ausgezogen: 0,64 m
 Stativtellerdurchmesser: 150 mm
 Gewicht: 3 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Aluminium-Kurzstativ, Schraubklemmung	98,00	22-5401-M	C

KURBELSTATIVE VON NEDO - EINKAUFSTIPPS

Kurbelstative kommen vorwiegend bei der Verwendung von Rotationslasern und Laserscannern zum Einsatz, bei der das Gerät auf eine definierte Höhe gebracht werden soll.

teleskopen in der Mittelsäule ausgestattet.

NEDO-Kurbelstative stehen in verschiedenen Größen und Ausführungsvarianten zur Verfügung. Alle Stative sind mit dem NEDO-Spreizstopp ausgerüstet, der ein unerwünschtes Wegklappen der Beine verhindert.

Die kurbelbetriebene erste Teleskopstufe kann mit der gut ablesbaren mm-Teilung exakt auf Höhe eingestellt werden; das Schieberohr der zweiten Teleskopstufe wird über eine Schraubklemmung fixiert.

Bei den Kurbelstativen gibt es direkte und indirekte Antriebe. Der indirekte Antrieb verhindert ein unbeabsichtigtes Herabfahren der Mittelsäule (bei offener Klemmschraube) auch unter höchster Belastung. Bei direkten Antrieben sollte die Kurbel beim Öffnen der Klemmschraube festgehalten werden, um das Herabrutschen zu vermeiden.

Das Modell 22-210 680 ist mit Kombi-Stativschuhen ausgerüstet. Beim Einsatz auf empfindlichen Böden kann die weiche Gummi-Halbkugel über die gehärtete Stahlspitze geschraubt werden. Somit ist eine optimale Standsicherheit auf allen Böden gewährleistet.

NEDO-Stative sind mit Einfach- oder Doppel-

Mit NEDO-Kurbelstativen kaufen Sie Spitzenqualität aus deutscher Produktion zu fairen Preisen. Auch die Ersatzteilversorgung ist über Jahre gesichert.

3

22-210 616

NEU

3 NEDO KURBELSTATIV, 1-FACH TELESKOP 0,78 - 2,03 M

Kurbelstativ mit Einfach-Teleskop und Exzenter-Klemmung. Indirekter Kurbeltrieb, Spreizstopp, Stativteller aus Aluminium, integrierte Libelle und mm-Skala auf Teleskoprohr.

Geeignet für: leichtere Rotationslaser
 Transportlänge: 1,02 m
 Kurbelhub: 555 mm
 Stativtellerdurchmesser: 110 mm
 Anzahl Teleskope: 1
 Nutzhöhe min./max.: ca. 0,78 m/2,03 m
 Gewicht: ca. 5,10 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
NEDO-Kurbelstativ, leichte Ausführung, Höhe 0,75 - 1,60 m	154,00	22-210 616	F

4 NEDO UNIVERSAL-KURBELSTATIV, DOPPEL-TELESKOP 0,80 - 2,76 M

Kurbelstativ mit Doppel-Teleskop und Exzenter-Klemmung. Direkter Kurbeltrieb, Spreizstopp, Stativteller aus Aluminium, integrierte Libelle und mm-Skala auf Teleskoprohr.

Geeignet für:	leichtere Rotationslaser	Anzahl Teleskope:	2
Transportlänge:	1,06 m	Nutzhöhe min./max.:	ca. 0,80 m/2,76 m
Kurbel-/Teleskophub:	582/642 mm	Gewicht:	ca. 5,30 kg
Stativtellerdurchmesser:	110 mm		

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
NEDO Universal-Kurbelstativ, Höhe 0,80 - 2,76 m	170,00	22-210 621	F

5 NEDO UNIVERSAL-KURBELSTATIV, DOPPEL-TELESKOP 0,80 - 2,40 M

Universal-Stativ mit Doppel-Teleskop, indirektem Kurbelantrieb und Spreizstopp für alle Rotationslaser. Robuste Ganzmetallausführung mit Exzenter-Schnellklemmung. Auf Wunsch ist dieses Stativ mit Kombistativschuhen (s. unten) nachrüstbar.

Geeignet für:	alle Rotationslaser	Anzahl Teleskope:	2
Transportlänge:	1,04 m	Nutzhöhe min./max.:	ca. 0,80 m/2,40 m
Kurbel-/Teleskophub:	490/520 mm	Gewicht:	ca. 7,70 kg
Stativtellerdurchmesser:	110 mm		

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
NEDO Universal-Kurbelstativ mit indirektem Antrieb, 0,80 - 2,40 m	245,00	22-210 675	F

6 NEDO UNIVERSAL-KURBELSTATIV, DOPPEL-TELESKOP 0,85 - 3,02 M

Besonders robustes Stativ mit Doppel-Teleskop, indirektem Kurbelantrieb, Kombi-Stativschuhen und Spreizstopp für alle Rotationslaser. Robuste Ganzmetallausführung mit Exzenter-Schnellklemmung und zusätzlichen Beinstreben. Dieses Stativ ist unser Qualitätstipp für höchste Anforderungen an Vielseitigkeit, Lebensdauer und Standfestigkeit.

Geeignet für:	alle Rotationslaser	Anzahl Teleskope:	2
Transportlänge:	1,32 m	Nutzhöhe min./max.:	ca. 0,85 m/3,02 m
Kurbel-/Teleskophub:	600/590 mm	Gewicht:	ca. 8,75 kg
Stativtellerdurchmesser:	110 mm		

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
NEDO Universal-Kurbelstativ mit indirektem Antrieb, 0,85 - 3,02 m	328,00	22-210 680	F



Abb. oben:
Der NEDO Kombischuh schont empfindliche Böden und sorgt auf jedem Untergrund für optimale Standsicherheit der Kurbelstative.

Abb. links:
NEDO Doppelteleskop (alle Varianten außer 22-210 616) für großen Verstellbereich.



22-210 700: Ideal für alle Anwendungen, bei denen der Scanner auf dem Stativ steht.



22-210 710



22-210 710 im Schachteinsatz: Der Scanner ist über den Adapter 22-660 040 mit dem Stativ verbunden.



22-210 710 mit optionalen Rollfüßen und Faro-Scanner kurz vor dem Absenken des Scanners mit einem Akkuschauber (nicht im Lieferumfang).

NEDO INDUSTRIAL-LINE STATIVE FÜR 3D-LASERSCANNER

3D-Laserscanner stellen aufgrund ihres Gewichts und häufigen Höhenverstellungen hohe Anforderungen an ein Kurbelstativ. Speziell für diese Anforderungen hat NEDO die Industrial-Line Stative entwickelt. Die besonderen Merkmale in Stichworten:

- Indirekter Kurbelantrieb mit nahezu verschleißfreiem Getriebe für sichere Höhenverstellung
- Verdrehsichere Mittelsäule mit zentrischer Klemmung für höchste Messgenauigkeit
- Zusätzliche Beinstreben garantieren höchste Steifigkeit
- Füße mit Kombischuhen (s. Seite 181) für optimale Standsicherheit auf glatten Böden
- Zuverlässige Exzenter-Schnellklemmung

Wichtige Hinweise für Schachtanwendungen:

Für Schachtanwendungen empfehlen wir Ihnen besonders das Schachtstativ 22-210 710, bei dem Sie die Zahnsäule nahezu beliebig verlängern können. Bereits im Standardlieferungsumfang können Sie hier Schachttiefen von 4 m problemlos erreichen. Die Zahnsäulenverlängerungen

werden von oben in den Kurbelkopf geführt und mit einer innovativen Arretierung zuverlässig mit dem darunterliegenden Element verbunden. Mit einem handelsüblichen Akkuschrauber lässt sich die Höhe auch bei großen Höhenunterschieden sehr effizient und schnell verändern.

Zum Lieferumfang dieses Stativs gehören:

- Kurbelstativ inkl. Grundzahnsäule
- 4 Zahnsäulenelemente mit je 1 m Länge in Tasche
- Sechskantschraubendreher SW 5
- Magnetischer Bithalter für Akkuschrauber
- Handkurbel mit magnetischem Bithalter

Wir raten dringend davon ab, insbesondere schwere Laserscanner am Dreifuß „aufzuhängen“, da die Dreifuße nicht für Zugbelastungen ausgelegt sind. Eine zuverlässige Lösung bieten die unten aufgeführten zweiteiligen Adapter mit Zentrierhilfe. Die Adapter garantieren eine zuverlässige formschlüssige Verbindung zwischen dem Scanner und dem Stativ.

Wenn Sie regelmäßig zwischen hängender und stehender Scanneranwendung wechseln, sollten Sie unseren Adapter 22-660-DA-IL für die Aufnahme in normalen Dreifußen mitbestellen.

Auf Wunsch helfen wir Ihnen gern mit Sonderlösungen weiter. Bitte sprechen Sie uns an.

Technische Daten	22-210 700	22-210 710
Eignung Schachtmessungen	nein	ja, uneingeschränkt
Max. Nutzhöhe	ca. 2,57 m	ca. 5,00 m
Min. Nutzhöhe	ca. 1,05 m	ca. 1,12 m
Transportlänge	ca. 1,28 m	ca. 1,22 m
Gewicht Stativ (ohne Verlängerungen)	ca. 9,2 kg	ca. 8,9 kg
Gewicht Zahnsäulen	-	ca. 6,2 kg
Kurbelhub	818 mm	
Verlängerungsrohre für Säule	-	4 Stück Zahnsäulenelemente je 1 m Länge, standardmäßig
Stativtellerdurchmesser	110 mm	
Stativgewinde	5/8"	

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
NEDO Industrial-Line Stativ, Standard	635,00	22-210 700	F
NEDO Industrial-Line Stativ für Schachtanwendungen inkl. Zubehör (s. Text)	930,00	22-210 710	F
Säulenverlängerung für 22-210 710, Länge 1,00 m	100,00	22-660 020	F
Nachrüstsatz Rollen (wie Foto u. links), 3 Stück mit Bremse	75,00	22-660 110	F
Stativwagen zum schnellen Verfahren (Details s. Seite 000)	480,00	22-660 030	F
Adapter für Faro Focus 3D, zweiteilig, Alu	195,00	22-660 040	F
Adapter für LEICA HDS6200, zweiteilig, Alu	195,00	22-660 041	F
Adapter für LEICA Scanstation P20, zweiteilig, Alu	195,00	22-660 042	F
Adapter für Aufnahme im Dreifuß, passend zu zweiteiligen NEDO-Adaptern 22-660 040/041/042 mit Klauenaufnahme	185,00	22-660-DA-IL	F
Sonder-Aufnahmeplatten und weiteres Zubehör	a. A.	auf Anfrage	-



22-660 040/041/042



22-660-DA-IL

PNEUMATIK-STATIV FÜR 3D-LASERSCANNER

Beim Einsatz von 3D-Laserscannern in großen Höhen kommen „normale“ Stativ oft nicht in Frage, weil sie entweder nicht ausreichend hoch ausgezogen werden können und/oder auf dem Boden zu viel Platz benötigen.

Das pneumatisch ausfahrbare Scannerstativ von GÖECKE wurde für diese Anwendungen konzipiert und bietet Ihnen eine Vielzahl wichtiger Vorteile:

- Angenehmes Handling, Scanner kann in angenehmer Höhe aufgesetzt werden, keine Leiter erforderlich
- Einmannbetrieb problemlos möglich
- Arbeitshöhe bis maximal 5,60 m Höhe, stufenlos über Ketten arretierbar
- Sicherer Stand beim Scannen durch 3 Punkt-Lagerung mit Hebelspanner
- Hohe Stabilität durch Abspannketten, auch im Außenbereich bei nicht zu starkem Wind einsetzbar
- Leicht von Standpunkt zu Standpunkt fahrbar
- Türen können durch das Heraus-schrauben von einem 1/4 Ringsegment durchfahren werden
- Geringes Transportmaß, passt in fast alle PKW's
- Geeignet für alle Laserscanner mit 5/8"-Anschluss, andere Adapter auf Anfrage
- Kurze Auf- und Abbauzeit (ca. 10 min)

Zur Nutzung ist eine handelsübliche CO2-Flasche* oder ein Druckluftanschluss erforderlich. Das Schlauchpaket mit entsprechendem Druckminderer gehört bereits zum Lieferumfang. Die Steuerung erfolgt über ein einfach zu bedienendes Handventil.

Ein Verfahren des Stativs mit aufgesetztem Scanner sollte – trotz hoher Standfestigkeit – nur im eingefahrenen Zustand und auf glatten, ebenen Böden erfolgen.

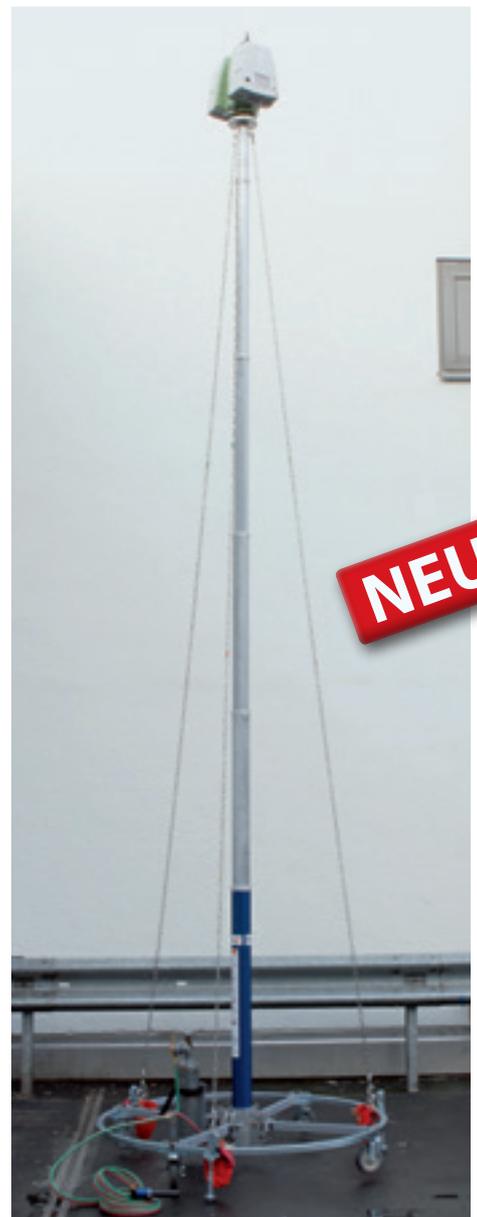
Lieferumfang:

- Stativ mit mehrstufigem Hubzylinder und klappbarem Fahrgestell
- Steuereinheit mit Schlauchpaket und Druckminderer
- 4 Ringsegmente inkl. Schrauben und Innensechskant-Schlüssel für die Montage
- 3 Hebelspanner mit gehärteten Stahlspitzen
- 3 Edelstahl-Abspannketten mit Meterhöhenmarkierung und je 2 Schäkeln
- 3 Aufbewahrungstaschen für die Abspannketten
- Geräteaufnahmeplatte mit 5/8"-Anschluss
- Halterung für CO2-Flasche* mit Spannrriemen

***CO2-Gasflaschen erhalten Sie bei örtlichen Händlern für Technische Gase oder im Getränke-Fachmarkt (s. Branchenbuch).**



22-PSS56 im eingefahrenen Zustand, noch auf den vier Lenkrollen stehend.



22-PSS56 im maximal ausgefahrenen Zustand, auf den drei gehärteten Stahlspitzen stehend.

Technische Daten	22-PSS56
Höhe min. eingefahren	1,40 m
Höhe max. ausgefahren	5,60 m
Ringdurchmesser	1,30 m
Abstützmaß (3 Punkt-Kreisdurchmesser)	1,40 m
zulässige Maximallast	130 kg
Durchmesser der arretierbaren Lenkrollen	125 mm
Transportgewicht Pneumatik-Stativ	ca. 26 kg
Gewicht Zubehör	ca. 21 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Pneumatik Scannerstativ, Höhe 1,40 - 5,60 m, mit Zubehör	3.940,00*	22-PSS56	L

Lieferumfang bestehend aus:

- Pneumatik-Stativ für den Transport zusammengeklappt, ca. 0,36 x 0,36 x 1,37 m
- Halterung für CO2-Flasche
- 4 Ringsegmente
- 3 Edelstahl-Abspannketten
- Schrauben und Innensechskant-Schlüssel
- Steuereinheit mit Schlauchpaket und Druckminderer



Hebelspanner eingefahren



Hebelspanner ausgefahren

NEU

die mit * gekennzeichneten Artikel sind nicht rabattfähig

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

TRANSPORTWAGEN FÜR INSTRUMENTENSTATIVE



22-SW1



22-SW1
zusammengeklappt

Bei vielen Messaufgaben müssen Vermessungsinstrumente – meist Totalstationen und Laser-scanner – mehrfach umgestellt werden.

Mit unseren Transportwagen steigern Sie die Produktivität erheblich und schonen Gerät und Ihren Rücken. Transportieren Sie Ihr Instrument einfach im aufgebauten Zustand von Standort

zu Standort. Alle angebotenen Varianten bieten produktspezifische Vorteile, auf die wir in den jeweiligen Produktbeschreibungen (s. unten) eingehen.

Stativwagen werden nur in kleinen Stückzahlen bevorratet, im Ausnahmefall kann es hier zu längeren Lieferzeiten kommen.

1 STATIVWAGEN, EDELSTAHL, KLAPPBAR

Robuster und preiswerter Stativwagen, für Anwendungen im Innen- und Außenbereich aus 30 x 30 mm Edelstahlrohren.

Die gummbereiften Rollen mit einem Durchmesser von 125 mm sind mit einer Feststellbremse ausgerüstet und ermöglichen ein weiches Fahren auf allen relativ ebenen Unter-

gründen. Die Stativbeine lassen sich mit den mitgelieferten Haltegurten zuverlässig auf dem Stativwagen fixieren.

Zum Transport kann der Stativwagen schnell und einfach zusammengeklappt werden und passt so in jedes Fahrzeug.

Technische Daten 22-SW1

Maximale Belastbarkeit:	> 50 kg	Befestigung Stativbeine:	Spanngurte
Rollendurchmesser:	125 mm	Feststellbremsen Rollen:	ja
Schenkellänge der Beine:	98 cm	Rollen abhebbar:	nein
Transportmaß (L x B x H):	100 x 92 x 18 cm	Gewicht:	ca. 8,0 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Stativwagen, Edelstahl, klappbar (ohne Stativ)	375,00	22-SW1	G



22-660 030

2 STATIVWAGEN, ALUMINIUM, KLAPPBAR

Robuster, klein zerlegbarer Stativwagen aus soliden Aluminium-Kastenprofilen mit Beschlägen aus verzinktem Stahl für Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

Die gummbereiften Rollen mit einem Durchmesser von 125 mm sind mit einer Feststellbremse ausgerüstet und ermöglichen ein weiches Fahren auf allen relativ ebenen Untergründen.

Aufgrund der Konstruktion mit nur zwei Bein-schenkeln kommt man mit diesem Wagen problemlos auch durch relativ enge Türen.

Die Stativbeine lassen sich mit den mitgelieferten Haltegurten mit Klettverschluss auf dem Stativwagen fixieren. Geringes Packmaß!

Technische Daten 22-660 030

Maximale Belastbarkeit:	60 kg	Befestigung Stativbeine:	Spanngurte
Rollendurchmesser:	125 mm	Feststellbremsen Rollen:	ja
Schenkellänge der Beine:	ca. 118 cm	Gewicht:	ca. 6,8 kg
Transportmaß (L x B x H):	118 x 10 x 19 cm		

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Stativwagen pro, Aluminium (ohne Stativ)	480,00	22-660 030	G

1 STATIVSTERNE

Beim Stativaufbau auf glatten oder empfindlichen Untergründen sollte ein Stativstern eingesetzt werden, der das Verrutschen der Stativbeine und somit einen Sturz des Instrumentes sicher verhindert.

Wir liefern drei verschiedene Modelle:

22-665 111

Leichtes Modell mit pulverbeschichteten Schenkeln aus Stahl mit einer Bohrung und Gummizügen für die Sicherung der Stativbeine. Aufstellkreis-Ø ca. 102 cm, Mittelteil aus Kunststoff. Besonders preiswert.

22-1381

Mittelschwere Ausführung mit Mittelteil aus Aluminium, drei Bohrungen für die Beine, Aufstellteilkreis Ø 60 - 94 cm. Lieferung ohne Gummizüge.

LEICA GST4

Sehr solides, schön verarbeitetes Modell mit Mittelteil und Schenkeln aus rot eloxiertem Aluminium. An den Unterseiten der Schenkeln befinden sich Gummiklötze, die ein unbeabsichtigtes Verrutschen des Statives verhindern. Eine Bohrung pro Schenkel, Gummizüge. Unser Qualitätstipp!

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Stativstern, leichte Ausführung, mit Gummizügen	39,50	22-665 111	E
Stativstern, schwere Ausführung, Mittelteil Alu	50,50	22-1381	G
LEICA Stativstern GST4, schwere Ausführung mit Gummizügen	192,00	LEICA GST4	G



22-1381 (silber)
22-665 111 (schwarz)
LEICA GST4 (rot)

2 PFEILER- UND MAURAUFSATZ FÜR VERMESSUNGSINSTRUMENTE

Mit unserem neuen Pfeiler- und Maueraufsatz 14-GPF1 können Sie Ihre Instrumente, Prismen oder GPS-Antennen auch ohne Zwangszentrierung sicher und punktgenau aufstellen. Das Gerät ist insbesondere für den Einsatz auf Pfeilern

(ohne Pfeilerkopfabchlussplatte), Mauerbrüstungen, Hallenböden, Maschinenfundamenten, Konsolen, etc. geeignet.

Details siehe Seite 45.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Pfeiler- und Maueraufsatz mit 5/8"-Schraube und Zentrierstift	215,00	14-GPF1	D



14-GPF1

Der herausnehmbare Zentrierstift mit Dosenlibelle kann in der Querbohrung gelagert und mit dem gerändelten Drehknopf sicher arretiert werden.

3 KLEMMSTATIV ZUR INSTRUMENTENBEFESTIGUNG AN SÄULEN

Mit diesem Spezial-Stativ lässt sich jedes Vermessungsinstrument schnell und sicher an jeder runden oder rechteckigen Säule sowie an Stützen und Trägern befestigen. Die stabile Konsole aus Aluminiumguss mit prismatischer Aufnahme wird an die Säule gesetzt und entweder mit Dübeln oder mit dem Schwerlast-Ratschenspanngurt befestigt. Durch hartes Anziehen des Spanngurtes (Länge ca. 1,50 m) hängt das Stativ so fest an der Säule, dass selbst ein sehr schweres Instrument problemlos

und absolut sicher auf diesem Stativ aufgestellt werden kann. Auf Anfrage sind auch längere Gurte erhältlich. Das Instrument steht auf einer dreh- und arretierbaren Aluminiumplatte mit einem Durchmesser von 140 mm, die Verbindung erfolgt über einen Bolzen mit 5/8"-Außengewinde. Diese Platte muss separat bestellt werden. Eine individuelle Höhenverstellung kann über die präzise bearbeitete Säule mit einem Verstellbereich von 300 mm erfolgen. Gewicht ca. 4,1 kg.

Abstand Ecke-Stehachse:	ca. 150 mm
Minimaler Durchmesser runde Säule:	ca. 70 mm
Minimaler Querschnitt eckige Säule:	ca. 60 x 60 mm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Klemmstativ mit Säule und Schwerlast-Spanngurt, ohne Platte	303,00	22-MQ501	F
Instrumenten-Aufnahmeplatte Ø 140 mm, 5/8" Außengewinde	34,60	22-MQ206	F



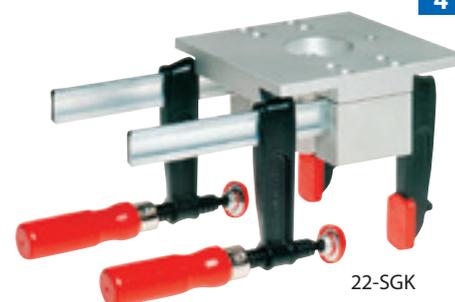
22-MQ501
mit
22-MQ206

4 SCHNURGERÜST-KLEMMEN

Zur Befestigung von Vermessungsinstrumenten auf Bohlen, Bau- und Schnurgerüsten. Die besonders robuste Ausführung ermöglicht auch den Aufbau großer und schwerer Instrumente.

Die Stengelschraube besitzt eine mittige Bohrung zur exakten Aufstellung über dem Achsnagel. Die maximale Spannweite der Schraubzwingen entnehmen Sie bitte der Tabelle unten.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Schnurgerüstklemme, robuste Ausführung, Spannweite 160 mm	187,00	22-SGK	I
Schnurgerüstklemme, robuste Ausführung, Spannweite 300 mm	257,00	22-SGK-300	I
Schnurgerüstklemme, robuste Ausführung, Spannweite 500 mm	339,00	22-SGK-500	I



22-SGK

SCHUTZTASCHEN UND BOXEN FÜR STATIVE

Instrumentenstativ tragen erheblich zum präzisen Messergebnis bei und sollten deshalb sorgfältig transportiert werden. Bei Holzstativen verursacht ein unsachgemäßer Transport Schäden in der Oberfläche der Stativbeine. Regenwasser kann in das Bein eindringen und lässt es aufquellen, die Folge sind schwergängige Beine und – auf Sicht –

Riss- und Fäulnisbildung. Mit unseren Schutztaschen- und Boxen lassen sich derartige Schäden wirksam vermeiden. Für den Transport im Auto bzw. auf der Baustelle empfehlen wir Ihnen die Schutztaschen 22-8154-11 bzw. 22-8150-20. Wenn Sie Ihr Stativ im Flugzeug transportieren müssen, sollten Sie eine unserer Boxen wählen.

1 SECO STATIVTASCHE MIT REISSVERSCHLUSS

Sehr robuste Transporttasche aus orangem Cordura mit Reißverschluss und zwei Tragegriffen. Die Stirnseiten dieser Tasche sind verstärkt.

Länge 122 cm, Ø 20 cm, Gewicht ca. 770 Gramm. Passend für die meisten handelsüblichen Instrumenten-Stativ.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
SECO Stativtasche m. Reißverschluss, Länge 122 cm, Ø 20 cm, orange	59,00	22-8154-11	D

2 SECO STATIVTASCHE MIT SCHNURZUG, EXTRA-ROBUST

Nahezu unverwüsthliche Tasche aus Cordura mit Lederboden und Schnurzügen, in der sich auch große Stativ problemlos transportieren lassen. Das Bodenteil ist auf der Außenseite zusätzlich mit Rhinotek®, einem besonders abriebfesten,

gummiähnlichen Material verstärkt. Länge 132 cm, Ø 22 cm, Gewicht ca. 570 Gramm. Passend für die meisten handelsüblichen Instrumenten-Stativ (nicht für Trimax). Die Lieferung erfolgt mit einem breiten Schultertrageriemen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
SECO Stativtasche m. Schnurzügen, Länge 132 cm, Ø 22 cm, orange	57,00	22-8150-20	D

3 SECO HARDBOX FÜR STATIV

In dieser Hardbox aus dickwandigem Polyäthylen übersteht Ihr Stativ auch die größte Behandlung, z. B. beim Transport im Flugzeug, per Spedition, etc.. 5 cm dicke Schaumpolsterung zum Schutz des Statives im Kopfbereich, die zusätzliche Kunststoffplatte im Bodenbereich verhindert ein Beschädigen der Box durch die

Stativspitzen. Innenmaße 119 x 23 cm, Gewicht ca. 8,16 kg. Der Stülpdeckel lässt sich teleskopartig verstellen, so können Stativ mit einer Länge von max. 129 cm transportiert werden. Integrierter, sehr robuster Tragegriff. Passend zu (fast) allen Vermessungsstativen. Zum Lieferumfang gehört ein 5 cm breiter Trageriemen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
SECO Hard-Box für Stativ, Länge max. 129 cm, Ø 23 cm, orange	350,00	22-8160-30	D

4 ALUMINIUM TRANSPORTBOX FÜR STATIV

Platzsparende, stapelfähige und äußerst robuste Transportbox für Stativ aus korrosions- und witterungsbeständigem Aluminiumblech.

Neben dem Stativ passt noch eine Menge an Kleinzubehör in diese Box.

Ausstattungsmerkmale:

- Stabiler Klappdeckel mit Fangbändern
- Sicherheitshandgriffe, kunststoffummantelt
- Robuste Hebelverschlüsse mit Bohrungen für Vorhängeschloss
- Gummidichtung im Deckel zum Schutz vor Staub und Spritzwasser

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Aluminium-Box für Stativ, Innenmaß L x B x H 115 x 35 x 38 cm	268,00	109-TB163	F



22-8154-11

22-8150-20



22-8160-30



109-TB163

1

1 PROFESSIONELLES HANDFUNKGERÄT MOTOROLA XT420

Europaweit lizenz-, anmelde- und gebührenfrei sprechen. Das XT420 ist der Nachfolger des von uns lange verkauften XTNI und ist mit diesem voll kompatibel. Das Motorola XT420 wurde für den professionellen Einsatz entwickelt und übertrifft hinsichtlich der Qualität in vielen Punkten den hohen US 810-Militärstandard.

Das XT420 lässt sich nicht mit vielen preiswerten Amateurgeräten im 446 MHz-Bandbereich vergleichen. Billige Geräte sind nicht robust genug für den Einsatz auf der Baustelle und bieten meist eine wesentlich schlechtere Reichweite und Gesprächsqualität.

Das MOTOROLA XT420 bietet Ihnen eine Vielzahl wichtiger Vorteile:

- Gute Tonqualität mit 1.500 mW Audioausgabe
- Strahlwasserschutz gem. IP 55
- Stoßfestes Metallchassis mit Polycarbonat-Außengehäuse
- Hohe Reichweiten (bis zu 9 km bei optimalen Bedingungen)
- Lange Betriebsdauer mit einer Akkuladung (bis zu 20 h bei aktivierter Stromsparfunktion)
- Optimierte VOX-Sprachsteuerung mit drei regelbaren Empfindlichkeiten
- iVOX-Funktion für Raum- oder Fahrzeugüberwachung
- Automatische Stromsparfunktion
- Kanalsuchlauf (sucht nach belegten Kanälen)

Technische Daten	
Abgestrahlte Sendeleistung	500 mW
VHF Frequenzen	446 MHz, 16 Kanäle, 219 PL-Codes
Lautsprecherleistung	1.500 mW
Akku	3,7 V Li-Ion, 2.150 mAh
Standzeit Akku	bis 20 h (im Power Saving Modus)
Gewicht	244 g (inkl. Akku und Gürtelclip)
Reichweiten:	offenes Gelände ca. 4 - 9 km, leichte Bebauung ca. 3 km, dichte Bebauung ca. 2 km
Lieferumfang	Funkgerät mit Gürtelclip, 1 Akku, Ladegerät, Handbuch
Garantie	12 Monate

Grundsätzlich empfehlen wir Ihnen die Anschaffung von einem Ersatzakku. In dem zum Standard-Lieferumfang gehörenden Ladegerät kann das XT420 komplett mit Akku oder ein Akku separat geladen werden.

und einen kräftigen Lautsprecher. Die Betriebszeit pro Akkuladung wird durch dieses Zubehör reduziert. Das Gürtelholster aus Leder mit besonders kräftigem Gürtelclip sichert das Gerät zusätzlich und erleichtert das Handling.

Zur Nutzung der VOX-Sprachsteuerung ist ein Kopfhörerset sinnvoll. Bei starken Nebengeräuschen kann die VOX-Funktion nicht sinnvoll genutzt werden. Hier empfehlen wir das abgesetzte Bedienteil, das an das Jackenrevers angeclipst werden kann. Es besitzt ein integriertes Mikrofon, eine besonders große Sendetaste

Unser Spezialtransportkoffer schützt Ihre wertvollen Funkgeräte und das im Außendienst benötigte Zubehör bei Nichtgebrauch wirksam vor Schäden. Der Koffer besteht aus schlagfestem Kunststoff mit passgenau geschnittenem Schaumeinsatz.

Besonders günstig kaufen Sie die Funkgeräte in unserem praxisorientierten „Komplettpaket“, zu dem die folgenden Artikel gehören:

Anzahl	Artikel	Listenpreise
2	Funkgeräte Motorola XT420 mit je einem Akku	398,00*
2	Ersatzakkus für XT420 3,7 V, 2.150 mAh	70,00*
2	Abgesetzte Bedienteile für XT420	78,00*
2	Leder-Gürtelholster	40,00*
1	Spezial-Transportkoffer für alle o. g. Artikel	48,00*

Summe der Listenpreise	634,00*
GOECKE-Paketpreis	572,00*
Sie sparen	62,00*

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Motorola XT420 mit 1 Akku, Schnellladegerät, Gürtelclip	199,00*	45-XT420	O
Ersatz-Akku 3,7 V Li-Ion, 2.150 mAh für XT420	35,00*	45-XT420-EA	O
Kopfhörerset m. integriertem Mikrofon für XT420, XTNI u. XTN 446	66,00*	45-4002	O
Abgesetztes Bedienteil für XT420, XTNI u. XTN 446	39,00*	45-9026	O
Ledergürtelholster für XT420	20,00*	45-XT420-GH	O
Spezial-Transportkoffer für Motorola XT420	48,00*	45-XT420-K	O
MOTOROLA XT420 Komplettpaket (Details siehe Tabelle)	572,00*	45-XT420-AP	L



45-XT420 Rückseite mit Gürtelclip 45-XT420 mit Ledergürtelholster



45-XT420 im Schnellladegerät



45-4002

45-9026



45-XT420-K, komplett bestückt

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



45-XTB446, Vorderseite



45-XTB446, Rückseite mit Gürtelclip

2 | MOTOROLA XTB446 - FÜR SEMIPROFIS

Das MOTOROLA XTB446 ist nicht so robust wie das von uns angebotene MOTOROLA XT420, das konsequent für den professionellen Einsatz konzipiert wurde. Wir empfehlen das XTB446 daher nur für den sporadischen Einsatz im vermessungstechnischen Außendienst sowie für den Freizeiteinsatz.

Das XTB446 verfügt trotzdem über alle wichtigen Leistungsmerkmale, die ein modernes Funkgerät haben sollte. Im Vergleich zum XT420 müssen jedoch insbesondere bei der Tonqualität und in der Robustheit Abstriche gemacht werden. Auch das MOTOROLA XTB446 ist europaweit lizenz- und gebührenfrei einsetzbar

und sehr einfach zu bedienen. Die Kompatibilität zum XT420 und XTNi ist vorhanden.

Zum Standard-Lieferumfang gehören zwei Funkgeräte mit Akku und Gürtelclip, ein 230 V-Standlader, in dem beide Geräte innerhalb von 16 h geladen werden können sowie 2 einfache Headsets. Alternativ zum Betrieb mit dem mitgelieferten Akkupack kann das MOTOROLA XTB446 auch mit handelsüblichen 1,5 V AAA-(Micro)Batterien betrieben werden.

Technische Daten

Abgestrahlte Sendeleistung:	500 mW
VHF Frequenzen:	446 MHz, 8 Frequenzen m. je 38 Codes (304 nutzbare Kanäle)
Akku:	4,8 V 550 mAh NiMH-Akku oder 4 x 1,5 V AAA-Batterien
Ladezeit leerer Akku:	ca. 16 h mit mitgeliefertem Standardladegerät
Betriebsdauer pro Akkuladung:	mit Alkaline Batterien ca. 30 h, im Akkubetrieb ca. 18 h (5 % Senden, 5 % Empfangen, 90 % Standby)
Gewicht inkl. Akku:	174 g
Reichweiten:	offenes Gelände bis 3 - 8 km, leichte Bebauung ca. 2 km, dichte Bebauung ca. 1 km
Lieferumfang:	2 Funkgeräte mit Gürtelclip, Akku, 230 V-Standlader, Bedienungsanleitung
Garantie:	12 Monate

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.	W
MOTOROLA XTB446 Komplettsset	1	108,00*	45-XTB446	O



Zwei Funkgeräte zum Aufladen im 230 V-Standlader

VERMESSUNGSINSTRUMENTE

In diesem Katalog zeigen wir nur einen Auszug aus unserem Programm an Vermessungsinstrumenten.

Beim Kauf sollten Sie nicht nur auf den Preis des Instrumentes und die objektiv bewertbaren technischen Produktmerkmale achten, sondern auch auf die „weichen“ Faktoren, wie technischer Support des Herstellers, Reparaturfreundlichkeit des Instrumentes, Ersatzteilpreise und vor allem auch die Zuverlässigkeit.

Als seit vielen Jahren autorisierter LEICA-Fachhändler bieten wir in erster Linie Instrumente dieses Herstellers an. Mit einem LEICA-Gerät kaufen Sie neben absolut bewährter

Qualität das jahrzehntelange Know-how eines der weltweit führenden Herstellers von Vermessungsinstrumenten ein. Auf Wunsch liefern wir gern Bauvermessungsgeräte von GeoFennel, NEDO und anderen Herstellern. Bitte sprechen Sie uns an.

Zu (fast) jedem Instrument stellen wir Ihnen auf unserer Homepage www.goecke.de ausführliche Sonderprospekte zum Download zur Verfügung.

Unser Ziel ist es, Ihnen das für Ihre Ansprüche wirklich optimal geeignete Gerät anzubieten. Eine telefonische Beratung ist daher unbedingt sinnvoll. Bitte sprechen Sie uns an.

BERATUNG UND EINWEISUNG

Da wir europaweit liefern, ist ein flächendeckender und kompetenter Außendienst für uns nicht realisierbar. Stattdessen bieten wir Ihnen die Möglichkeit der praxisgerechten und risikolose Erprobung des für Sie interessanten Instrumentes.

Bei preiswerten Instrumenten wie Laser-Entfernungsmessern, Baulasern und Baunivellieren senden wir Ihnen das Gerät gegen Rechnung zu. Sollte Ihnen das Instrument nicht zusagen, senden Sie uns dieses originalverpackt und unbeschädigt mitsamt unserer Rechnung innerhalb von einer Woche frei zurück.

Bei hochwertigen Instrumenten wie Theodoliten und Tachymetern erhalten Sie von uns das Instrument für maximal zwei Wochen zum Testen. Die Miete eines solchen Gerätes schreiben wir Ihnen beim Kauf innerhalb von vier Monaten voll gut.

Eine Kurz-Einweisung in das Gerät bei uns ist in unseren Preisen bereits inbegriffen. Grundlegende Schulungen und aufwändige Einweisungen bei uns oder bei Ihnen im Haus sind - eventuell gegen Aufpreis - realisierbar.

INSTRUMENTEN-MIETE

Viele der von uns angebotenen Instrumente können Sie auch zur Miete erhalten. Insbesondere bei nur sporadischem Bedarf oder beim Ausfall eines Ihrer Geräte ist die Miete eine sinnvolle Alternative zum Kauf.

Weitere Informationen zu den zur Verfügung stehenden Mietgeräten finden Sie auf unserer Internetseite www.goecke.de. Bitte klären Sie im Bedarfsfall unbedingt vor dem gewünschten Mietbeginn die Verfügbarkeit mit uns ab.

REPARATUR UND WARTUNG

Sie garantieren für die Richtigkeit Ihrer Arbeit. Deshalb sollten Messinstrumente regelmäßig, mindestens einmal pro Jahr, kompetent geprüft und gewartet werden.

Größere Reparaturen und Wartungen lassen wir in vom jeweiligen Hersteller autorisierten Partnerwerkstätten ausführen.

Zu jeder Wartung bzw. Reparatur erhalten Sie von uns einen ausführlichen Reparaturbericht.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8





LEICA DISTO™ LASERENTFERNUNGSMESSER

Vor 20 Jahren revolutionierte LEICA mit dem ersten LEICA DISTO™ den Weltmarkt. Kein anderer Hersteller verfügt über einen auch nur annähernd vergleichbaren Erfahrungsschatz.

Neben der LEICA-typischen Robustheit und Präzision ist auch der Service im Fall von (seltenen) Fehlern oder Schäden am Gerät ein entscheidendes Argument für den Kauf eines Original LEICA DISTO™, sofern Sie diesen im Fachhandel und nicht bei zweifelhaften Internet-Händlern kaufen.

Auch nach Ablauf der 3-jährigen Garantie können Sie sich auf LEICA verlassen: Beim Ausfall eines LEICA DISTO™ aus einer älteren

Geräte-Generation erhalten Sie schnell und unbürokratisch zum deutlich reduzierten Vorzugspreis ein neues, aktuelles Gerät.

Voraussetzung ist, dass keine offensichtlichen Schäden vorliegen, die auf Sturz oder unsachgemäße Behandlung hinweisen.

Aufgrund regelmäßiger Veränderungen im LEICA DISTO™-Segment empfehlen wir Ihnen einen Blick auf unsere Internetseite www.goecke.de.

In dem Bereich „Zusatzinformationen“ finden Sie die aktuellen Informationen, ausführliche Broschüren sowie die Handbücher zum Download.

RISIKOLOS TESTEN - WARUM BEI GOECKE KAUFEN

Testen Sie einfach das für Sie interessante Gerät risikolos:

Sie bestellen das gewünschte Gerät für einen einwöchigen Test. Wir liefern Ihnen das Gerät kurzfristig gegen Rechnung. Sollte der LEICA DISTO™ nicht Ihren Vorstellungen entsprechen, senden Sie ihn nebst Rechnung spätestens eine Woche nach Erhalt zurück.

Unsere einzige Bedingung: Gerät und Zubehör müssen originalverpackt, ohne Gebrauchsspuren – also im verkaufsfähigen Zustand – frei an uns zurückgeschickt werden.

Wir können und wollen nicht mit reinen Internet-Händlern konkurrieren. Bei diesen Mitbewerbern bekommen Sie in der Regel weder eine fundierte Beratung, noch einen ordentlichen Service oder die Möglichkeit zum Test. Unter Umständen erhalten Sie bei diesen Händlern „Grauware“, die im Garantiefall in der Abwicklung problematisch wird.

Bei GOECKE erhalten Sie eine ordentliche Beratung und einen Top-Service, selbstverständlich auch nach dem Kauf! Wir sind zuversichtlich, dass Sie diese Leistung honorieren.

WELCHER LEICA DISTO™ PASST ZU MEINEN ANFORDERUNGEN

Manchmal ist es schwer, nach einer Tabelle mit Leistungsmerkmalen das richtige Gerät auszuwählen, weil man vielleicht beim Bestellen nicht

an Probleme denkt, die auf einen zukommen könnten. Als grobe Richtschnur die folgenden Hinweise zur Produktauswahl:

Modell	Kurz-Charakteristik
LEICA DISTO™ D110	Einsteigermodell, besonders klein, handlich und preiswert für einfache Standard-Aufmaße im Innenbereich bis 60 m Bluetooth Smart® Datenschnittstelle*
LEICA DISTO™ D210	komfortables Einsteigermodell, besonders klein, handlich und preiswert für schnelle und sichere Standard-Aufmaße im Innenbereich bis 80 m
LEICA DISTO™ X310	Extra robustes, IP65-geschütztes Gerät für die meisten Messungen im Innenbereich bis 120 m mit 360° Neigungsmesser Sehr einfache Bedienung trotz recht komfortabler Ausstattung
LEICA DISTO™ D510	Sehr komfortables, robustes und flexibel einsetzbares Universalgerät für Messungen im Innen- und Außenbereich bis zu 200 m , Bluetooth Smart® Datenschnittstelle*
LEICA DISTO™ D810 touch	Sehr komfortables, robustes und flexibel einsetzbares Universalgerät für Messungen im Innen- und Außenbereich bis zu 200 m , Bluetooth Smart® Datenschnittstelle*

*** Hinweise zur Nutzung der Bluetooth Smart® Datenschnittstelle:**

Für die Geräte mit Bluetooth Smart® Datenschnittstelle stellt LEICA die folgenden Apps zur Verfügung, die Sie kostenlos bei Google play, im Apple App Store oder von der LEICA Webseite downloaden können:

LEICA DISTO™ sketch: Skizzen und Fotos erstellen und bemaßen
für Geräte mit Android ab V4.3 + Bluetooth 4.0 / iOS und Bluetooth 4.0

LEICA DISTO™ transfer: Übertragen der Messdaten in eine Excel-Tabelle
für Geräte mit Android ab V4.3 + Bluetooth 4.0 / iOS + Bluetooth 4.0 / Windows 8.1+ Bluetooth 4.0

Details finden Sie unter http://pfd.leica-geosystems.com/de/Leica-DISTO-Apps_102581.htm

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



LEICA DISTO™ D110



LEICA DISTO™ D210



LEICA DISTO™ X310



LEICA DISTO™ D510



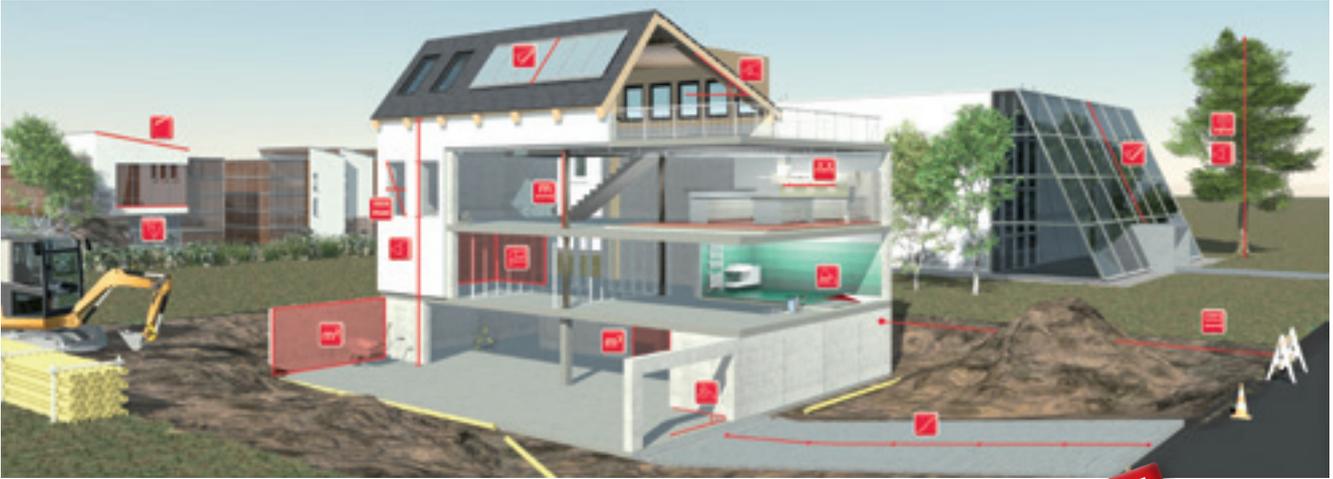
LEICA DISTO™ D810 touch



FUNKTIONEN DER LEICA DISTO™ AUF EINEN BLICK

Mit jedem LEICA DISTO™ kaufen Sie ein innovatives, zuverlässiges und preiswertes Präzisions-Messgerät. Die Leistungsmerkmale der verschiedenen LEICA DISTO™ finden Sie in der Tabelle unten. Die wichtigsten

Funktionen sind auf der nachfolgenden Seite erklärt. Weitere Informationen finden Sie in der DISTO™-Family Broschüre, die wir auf www.goecke.de zum Download für Sie bereitstellen.



NEU



NEU



NEU



LEICA DISTO™ D110

Funktionen	D110	D210	X310	D510	D810 touch
Distanzmessung	0,2 - 60 m	bis zu 80 m	bis zu 120 m	bis zu 200 m	bis zu 200 m
Minimum-/Max.-messung	○	●	●	●	●
Flächen-/Volumenmessung	○	●	●	●	●
Dreieck-/Raumwinkelfunktion	○	○	●	●	●
Malerfunktion	○	●	●	●	●
Trapezmessung	○	○	○	●	●
Pythagorasmessung	○	●	●	●	●
Neigungsmessung	○	○	360°	360°	360°
Smart Horizontal Mode™	○	○	●	●	●
Geneigte Objekte messen	○	○	○	●	●
Höhentacking	○	○	●	●	●
Höhenprofilmessung	○	○	○	●	●
Absteckfunktion	○	a/a	a/b	a/b	a/b
Subtrahieren/Addieren	○	●	●	●	●
Zielsucher mit 4-fach Zoom	○	○	○	●	●
Kamerafunktion	○	○	○	○	●
Messen im Foto	○	○	○	○	●
Timerfunktion	○	○	●	●	●
Personalisierte Favoriten	○	○	○	●	●
Touchscreen	○	○	○	○	●
Kompass	○	○	○	○	●
Bluetooth	●	○	○	●	●



LEICA DISTO™ D210



LEICA DISTO™ X310

NEU



LEICA DISTO™ D510



LEICA DISTO™ D810 touch



1
2
3
4
5
6
7
8
191

FUNKTIONEN DER LEICA DISTO™ – IM DETAIL

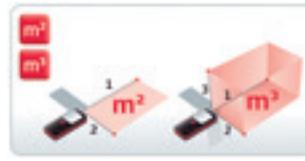
1
2
3
4
5
6
7
8

Aus Platzgründen können wir hier nicht alle Funktionen der LEICA DISTO™ (s. vorherige Seite) detailliert beschreiben. Trotzdem möchten wir Ihnen die Funktionen nicht vorenthalten, die wir für besonders wichtig halten

oder die nur einzelne Geräte aus der LEICA DISTO™-Serie bieten. Mehr Details finden Sie in der LEICA DISTO™ Family-Broschüre, die wir auf www.goecke.de zum Download bereitstellen.



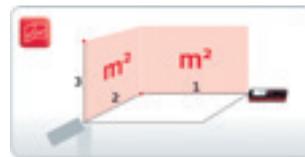
Minimal- und Maximalmessung
Messen Sie zuverlässig und präzise Raumdiagonalen und rechtwinklig zu einer Wand. Es wird nur das relevante Minimal- bzw. Maximalmaß angezeigt.
D210, X310, D510, D810 touch.



Flächen- und Volumenmessung
Mit nur zwei bzw. drei Messungen die Fläche einer Decke, eines Bodens oder einer Wand bzw. das Volumen eines Raumes ermitteln. Kein Notieren der Einzelwerte!
D210, X310, D510, D810 touch.



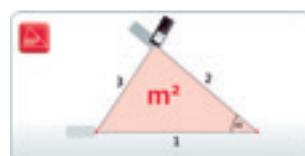
Pythagorasmessung
Mit Stativ Distanzen indirekt, horizontal sowie vertikal messen. Funktionen wie automatische Minimum- und Maximummessung helfen, den richtigen Punkt zu messen. Auch Teilhöhen, z. B. Balkon- oder Fensterhöhen, lassen sich mit dem Pythagoras bestimmen.
X310, D510, D810 touch.



Malerfunktion
Ermitteln Sie z. B. die gesamte Wandfläche eines Raumes, ohne Zwischenergebnisse notieren zu müssen. Messen Sie einfach die Längen der Wände, die Sie gleichzeitig je nach Bedarf addieren oder subtrahieren. Anschließend messen Sie die Raumhöhe, die dann automatisch mit dem vorhergehenden Ergebnis multipliziert wird.
D210, X310, D510, D810 touch.



Absteckfunktion
Ein (a-a) oder zwei Abstände (a und b) können eingegeben und dann zum Abtragen von definierten Messlängen verwendet werden. Im Display erscheint der aktuelle Absteckabstand und ein Richtungspegel. Bei einer Entfernung von 0,1 m zum nächsten Absteckpunkt ertönt zusätzlich ein akustisches Signal.
D210 (nur a/a), X310, D510, D810 touch.



Dreieck- und Raumwinkelfunktion
Schnell und effizient die Fläche eines mehreckigen Raumes ermitteln! Teilen Sie den Raum in imaginäre Dreiecke. Mit nur drei Messungen bestimmen Sie die jeweiligen Dreiecksflächen, die Sie gleichzeitig aufaddieren können. Auf Knopfdruck erhalten Sie den Raumwinkel und können so z. B. schnell prüfen, ob dieser rechtwinklig ist.
X310, D510, D810 touch.



Neigungsmessung
Die Neigungssensoren der LEICA DISTO™ messen Neigungen bis ± 45° oder 360°. Das ist besonders dann interessant, wenn es um die Bestimmung von Dachschrägen geht.
X310, D510, D810 touch.



Smart Horizontal Mode
Mit Hilfe der Neigungsmessung bestimmen Sie die gewünschte Horizontalstrecke, auch wenn das Objekt nicht direkt angezielt werden kann. Wenn Mauern, Hecken oder Personen in der Zielrichtung stehen ist diese Funktion sehr hilfreich.
X310, D510, D810 touch.



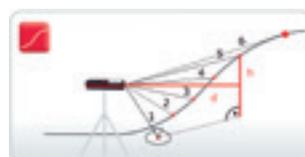
Höhentracking
Zur Messung von Höhen an Gebäuden oder Bäumen, die keinen geeigneten Reflexionspunkt bieten. Zielen Sie mit dem Zielsucher den unteren Punkt an und lösen Sie eine Messung aus. Danach zielen Sie an den oberen Punkt des Objektes. Auch ohne weitere Messung wird die gesuchte Höhe im Display angezeigt.
X310, D510, D810 touch.



Messung geneigter Objekte
z. B. zum Messen von Dachschrägen auch aus größerer Entfernung. Dazu führen Sie zwei Distanzmessungen durch, bei denen der LEICA DISTO™ auch die Neigung ermittelt. Zusätzlich stehen detaillierte Informationen wie z. B. die Abstände und die Neigung zwischen den gemessenen Punkten zur Verfügung.
D510, D810 touch.



Trapezmessung
Dachschrägen und Fassadenflächen schnell und sicher ermitteln. Sie benötigen nur zwei Messungen. Der integrierte Neigungssensor ermittelt die Neigung.
D510, D810 touch.



Höhenprofilmessung
Wenn die Messpunkte vom gleichen Standort und in einer Richtung aufgenommen werden, lässt sich mit den gemessenen Horizontalabständen und Höhendifferenzen ein Geländeprofil ermitteln.
D510, D810 touch.



Revolutionär! LEICA DISTO™ D810 touch
Es wird nur die Distanz zum Objekt gemessen. Anschließend kann das gewünschte Ergebnis mit Pfeilen markiert und angezeigt werden.



Der große Touchscreen des LEICA DISTO™ D810 touch ermöglicht eine schnelle und intuitive Bedienung durch bekannte Gesten wie Wischen oder Zoomen mit zwei Fingern.

TECHNISCHE DATEN LEICA DISTO™

In der Tabelle unten finden Sie alle wichtigen technischen Daten zu den verschiedenen LEICA DISTO™. Bitte achten Sie bei den Top-Modellen D510 und D810 touch auf die unterschiedlichen Datenschnittstellen. Außerdem sind diese Geräte mit dem Kamerasucher ausgerüstet, der nach unserer Auffassung für Messungen im Außenbereich bei Tageslicht unerlässlich ist.



NEU



Technische Daten	D110	D210	X310	D510	D810 touch
Typische Messgenauigkeit	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Reichweite (m)	0,2-60	0,05-80	0,05-120	0,05- 200	0,05- 200
Maßeinheiten	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
Funktionsbereich Neigungssensor	○	○	360°	360°	360°
Genauigkeit Neigungssensor	○	○	± 0,2°	± 0,2°	± 0,1°/± 0,2°
Einheiten im Neigungssensor	○	○	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,0% mm/m, in/ft	0,0°, 0,0% mm/m, in/ft
Kamerasucher mit 4-fach Zoom	○	○	○	●	●
Aufruf letzte Messungen	10 Ergebn.	10 Ergebn.	20 Displays	30 Displays	30 Displays
Selbstauslöser (Timer)	○	○	●	●	●
Displaybeleuchtung	●	●	●	●	●
Datenschnittstelle	Bluetooth® smart*	○	○	Bluetooth® smart*	Bluetooth® smart*
Gratis-Software für Windows 8.1	●	○	○	○	●
Gratis Apps für Android	●	○	○	●	●
Gratis Apps für Apple iOS	●	○	○	●	●
1/4" Stativgewinde	○	○	●	●	●
Regen-/Staubschutz	IP54	IP54	IP65	IP65	IP54
Stromversorgung	2x1,5V AAA	2x1,5V AAA	2x1,5V AAA	2x1,5V AA	Li-Ion Akku
Messungen pro Batteriesatz, max.	5.000**	5.000	5.000	5.000**	4.000**
Maße (L x B x H) in mm	120x37x23	114x50x27	122x55x31	143x58x29	164x61x31
Gewicht mit Batterien	92 g	126 g	155 g	198 g	238 g



Abbildungen oben und unten:
Der Farbkamerasucher mit 4fach-Zoom und einstellbarer Helligkeit machen das präzise Anzielen mit dem LEICA DISTO™ D510 und D810 touch zum Kinderspiel.

Bei hellem Tageslicht werden Messungen im Außenbereich so erst möglich. Sollten Messungen im Außenbereich bei Ihnen anfallen, sollten Sie den LEICA DISTO™ D510 oder D810 touch ins Auge fassen.

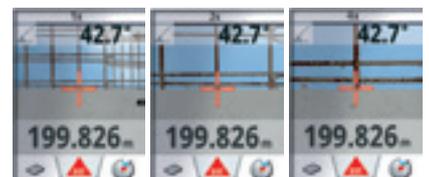
Listenpreis	149,00 €	169,00 €	249,00 €	499,00 €	729,00 €
unser Sonderpreis	134,00 €*	139,00 €*	202,00 €*	389,00 €*	656,00 €*
Best.-Nr.	54-D110	54-D210	54-X310	54-D510	54-D810
Warengruppe	N	N	N	N	M

Zum Lieferumfang gehören Handschlaufe, Batteriesatz, Gürtelholster und Handbuch.

* Systemanforderungen und weitere Details finden Sie auf www.disto.com

** Im Bluetooth®-Betrieb reduziert

die mit * gekennzeichneten Artikel sind **nicht** rabattfähig



1
2
3
4
5
6
7
8

LEICA DISTO™-ZUBEHÖR

1 ZIELTAFEL, LASER-SICHTBRILLE, SCHUTZTASCHE, AKKUS + LADER

Aus Platzgründen finden Sie hier nur das wichtigste Zubehör für die aktuellen LEICA DISTO™-Modelle. Bei den Ladern und Akkus haben wir ebenfalls aus Platzgründen auf die Abbildungen verzichtet.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA GZM27 steckbare Winkelzieltafel zum Aufmessen von Ecken und Kanten, stabiler Kunststoff mit Knetkleber, Größe 73 x 98 / 147 x 98 mm	30,00	54-WZT	G
Laser-Sichtbrille, rot (für bessere Sichtbarkeit des Laserpunktes)	12,00	114-LSB	C
LEICA Transporttasche für alle DISTO™, gepolstert, schwarz	35,00	54-ST	G
LEICA Transportkoffer für DISTO™ D810 touch, Fotostativ TRI 70 und Feintrieb-Stativadapter FTA360 (Lieferung ohne Inhalt)	49,50	54-D810-K	G
LEICA UC20 Lader 230V mit 2 St. AAA Akkus 800 mAh für D110, D210, X310	31,00	54-UC20	G
Schnelllader 230V f. AA + AAA-Akkus, m. 4 St. AA NiMH- Akkus 2.300 mAh	69,00	54-LG	G
Mini USB-Autoladeadapter für DISTO D810 touch im Zigarettanzünder	15,00	54-LG-USB	G

2 LEICA DREIBEINSTATIVE UND STATIVADAPTER

Die Verwendung eines Stativs ist beim Anzielen über große Strecken sowie bei Höhenmessungen mit der Pythagoras-Funktion oder mit Hilfe des Neigungssensors ein absolutes Muss, wenn eine hohe Präzision erreicht werden soll.

Das LEICA TRI100 ist ein leichtes Teleskop-Stativ mit einer Arbeitshöhe von 0,70 - 1,74 m. Das Stativ wird mit einem einfachen 3-Wege-Neigekopf ausgeliefert, der recht genaue Messungen mit allen LEICA DISTO™ mit Stativgewinde ermöglicht.

Die höchste Präzision bietet das Stativ LEICA TRI70 in Verbindung mit dem auf die Top-

modelle LEICA DISTO™ D510 und D810 touch abgestimmten Adapter. Dreh-/bzw. Stehachse, Kippachse und Laserachse liegen bei diesen Adaptern auf einem Punkt und ermöglichen so höchst präzise Messungen.

Besonders komfortabel ist der LEICA FTA360 mit Rutschkupplungen und Endlosfeintrieben, der jedoch nur zum D810 touch passt. Wir empfehlen die folgenden Kombinationen:

LEICA DISTO™ D510: 54-TRI70 + 54-TA360
 LEICA DISTO™ D810 touch: 54-TRI70 + 54-FTA360

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Fotostativ TRI100, Höhe 0,70 - 1,74 m, 1/4"-Gewinde, mit Neigekopf	74,00	54-TRI100	G
LEICA Fotostativ TRI70, Höhe 0,40 - 1,15 m, 1/4"-Gewinde, ohne Neigekopf	57,50	54-TRI70	G
LEICA Kipp- und Schwenkadapter für Fotostative mit 1/4"-Gewinde	116,00	54-TA360	G
LEICA Feintrieb-Stativadapter f. Fotostative m. 1/4"-Gewinde, DISTO D810	159,00	54-FTA360	G

3 LEICA NEIGUNGSADAPTER LSA 360 F. PRISMEN- U. ANTENNENSTÄBE

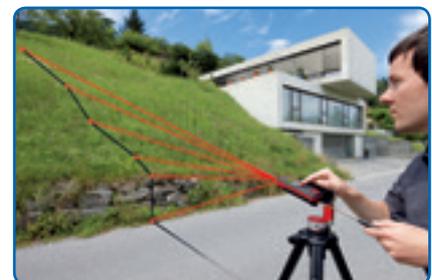
Zur exzentrischen Punktaufnahme mit dem LEICA DISTO™ D510 an Prismen- und Antennenstäben mit einem Stabdurchmesser von 10 - 38 mm.

Der LEICA DISTO™ kann um 360° feinfühlig geneigt und fixiert werden. Der Schwenkpunkt liegt in der Bezugsachse des LEICA DISTO™. Mit dem LSA360 wird die Präzision bei der Nutzung

der Pythagoras-Funktion erheblich verbessert. Die Kippvorrichtung ermöglicht Messungen selbst bei schwierigen Topografieverhältnissen. Solide Ganzmetallkonstruktion.

Ein 1/4"-Innengewinde ermöglicht die Aufnahme auf Fotostativen ohne Neigekopf. Der Schwenkpunkt liegt dann jedoch nicht in der Mittelachse des Stativs.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Neigungsadapter für Prismen- und Antennenstäbe Ø 10 - 38 mm	70,00	54-LSA360	G



54-WZT



54-ST



114-LSB



54-D810-K



54-TRI100

54-TRI70



54-TA360 auf 54-TRI70



54-FTA360 mit LEICA DISTO™ D810 touch auf 54-TRI100



54-LSA360 an Antennenstab



TRUPULSE LASERENTFERNUNGSMESSER/BAUMHÖHENMESSER FÜR GROSSE STRECKEN UND HÖHEN

Mit bewährten Laserentfernungsmessern der TruPulse-Serie messen und berechnen Sie über große Distanzen die folgenden Größen:

Messung

Schräg-Distanz (SD)
Neigung (INC) in Grad oder Prozent
Azimut (AZ) nur TruPulse 360 R

Berechnung

Horizontal-Distanz (HD)
Vertikal-Distanz (VD)
Höhe (HT)
2D-Böschungswinkel (ML)
3D-Abstand zwischen zwei Punkten (TruPulse 360R)

Alle Geräte sind mit einer Stativhalterung und hochwertiger Optik ausgestattet.

TruPulse Geräte sind ausgesprochen robust und lassen sich leicht bedienen. Der TruPulse 360R bietet alle Funktionen der 200er-Geräte, hat darüber hinaus jedoch einen 3-achsigen Magnetfeldsensor. Egal wie stark Sie das Gerät neigen, verrollen oder kippen, es liefert immer verlässliche magnetische Richtungswerte.

In Verbindung mit dem optionalen Stabhalter 108-5198-052 und dem Halter 54-TP-KH erhalten Sie eine ideale Ergänzung zu GIS/GNSS-Systemen für die exzentrische Punktaufnahme.

Auf dieser Seite finden Sie nur die wichtigsten Informationen zur TruPulse-Serie. Weitere Details und den sehr genauen TruPulse 200X (Genauigkeit ± 0,04 m/0,1°) finden Sie im GÖECKE-Onlineshop.

Technische Daten	TruPulse 200L	TruPulse 200 (B)	TruPulse 360R
Azimutmessung	Nein	Nein	Ja
Berechnung von SD, HD, VD und INC zwischen zwei entfernten Punkten	Ja, 2D vertikal	Ja, 2D vertikal	Ja, 3D plus AZ
Typische Distanzmessgenauigkeit	± 1 m	± 0,3 m	± 0,3 m
Genauigkeit Neigung	± 0,5 °	± 0,25 °	± 0,25 °
Genauigkeit Azimut	-	-	± 1°
Max. Distanz zu reflekt. Zielen	1.750 m	2.000 m	2.000 m
Max. Distanz zu n. reflekt. Zielen	1.750 m	1.000 m	1.000 m
RS232 Schnittstelle	Nein	Ja	Ja
Bluetooth-Schnittstelle	Nein	ja, B-Modell	Ja
Fernrohrvergrößerung/Display	4-fach/LCD	7-fach/LCD	7-fach/LCD
Gesichtsfeld auf 915 m Entfernung	131 m	100 m	100 m
Wasserdicht/IP-Schutz	Nein/IP54	Nein/IP54	Ja/IP56
Einsatztemperatur	-20° bis + 60° C	-20° bis + 60° C	-20° bis + 60° C
Batterietyp	CR123A	2 St. AA	CR123A
Maße in mm	115 x 100 x 50	120 x 50 x 90	130 x 50 x 110
Gewicht	220 g	285 g	385 g
Farbe	rot	gelb	schwarz
Lieferumfang	Gerät, Batterien, Schutztasche, Tragegurt, Handbuch		
Best.-Nr.	54-TP200L	54-TP200 (B)	54-TP360R

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Laser-Entfernungsmesser TruPulse 200L, rot	417,00*	54-TP200L	X
Laser-Entfernungsmesser TruPulse 200, RS232-Schnittstelle, gelb	660,00*	54-TP200	X
Laser-Entfernungsmesser TruPulse 200B, Bluetooth, gelb	760,00*	54-TP200B	X
Laser-Entfernungsmesser TruPulse 360R, schwarz	1.585,00*	54-TP360R	X
Stativhalterung für TruPulse (mit 1/4" Gewinde, f. Fotostative)	128,00*	54-TP-FSH	X
Stabhalter für TruPulse f. Prismen- u. Antennenstäbe Ø 19-32 mm	66,00	108-5198-052	C
Kipphalter für TruPulse (zus. ist 108-5198-052 erforderlich)	120,00*	54-TP-KH	X
RS232-DB9 Datenkabel für TruPulse 200B/360R, L 90 cm (o. Abb.)	95,00*	54-TP-DK	X



Anzeige Horizontalstreckenmessung mit TruPulse



Anzeige Höhenmessung einer Abbruchkante mit TruPulse



54-TP200L



54-TP200 (B)



54-TP360R



54-TP-FSH



54-TP-KH

108-5198-052



54-TP-DK

1
2
3
4
5
6
7
8



44-NIVCOMP im Einsatz: hier beim problemlosen Übertragen von Meterrissen im gesamten Geschoss. Anzeige „0“: Gerät ist auf exakt richtiger Höhe.



Zum Nivellieren von Boden- und Deckenpunkten eignet sich der optionale 5-teilige Tast-Stangensatz.



44-H-SET: Taststangensatz mit Halteklammer und magnetischer Fußplatte.



44-NIVCOMP im Koffer mit Haspel, Handgerät und optional lieferbarem Taststangensatz

1 ELEKTRONISCHE EINMANN-SCHLAUCHWAAGE NIVCOMP

Bewährtes, genaues und sehr einfach zu bedienendes Einmann-Nivelliersystem auf der Basis einer digitalen Schlauchwaage. Das Gerät zeigt sekundenschnell die Höhendifferenz zwischen einem Referenzpunkt und dem Messpunkt an. Die Auswertung erfolgt mit einer Druckdifferenzmessung zwischen dem Schlauchbund und dem Handgerät.

Die Zeitersparnis bei klassischen Baunivelllements beträgt bis zu 85 % im Vergleich zum klassischen Nivellement mit zwei Mann. Im Gegensatz zur Messung mit einem Rotationslaser oder Nivellier wird keine Sichtverbindung zwischen Referenz- und Messpunkt benötigt. Insbesondere beim Nivellieren von Raum zu Raum ist dies ein erheblicher Vorteil.

Typische Anwendungsgebiete:

- Nivellements im Bauwesen (z. B. Estrich, Meterrisse, Trockenbau-Decken, Wegebau)
- Höhenübertragungen in Gebäuden (bis zu einer Geschosshöhe von etwa 4,5 m)
- Ebenheits- und Gefällemessungen

Technische Daten:

Genauigkeit (im Arbeitsbereich von 48 m):	± 2 mm (max. Ungenauigkeit)
Typische Genauigkeit:	± 1 mm
Höhenmessbereich (bezogen auf die Schlauchtrommel):	± 2,5 m
Temperatur-Einsatzbereich:	0° C bis +35° C
Stromversorgung:	1 x 9V-Blockbatterie (E6/6LR61)

Zum Nivellieren wird der Koffer mit dem integrierten Schlauchhaspel irgendwo in den Arbeitsraum gelegt und das Handgerät auf dem gewünschten Bezugsniveau mit einfachem Tastendruck „genullt“. Durch Anhalten des Handgerätes wird die Höhendifferenz zum Bezugsniveau an jeder beliebigen Stelle des Arbeitsraumes (Reichweite 48 m) sekundenschnell und präzise gemessen.

Lieferumfang: NIVCOMP-Nivelliersystem mit Schlauch, Handgerät, Koffer, Batterie und Handbuch.

Zum Nivellieren von Boden- und Deckenpunkten sollten Sie den 5-teiligen Tast-Stangensatz mitbestellen. Zum Lieferumfang gehört eine magnetische Fußplatte und eine Halteklammer für das Gerät.

Detaillierte Informationen, ein Anwendungsvideo sowie einen Erfahrungsbericht zu diesem System finden Sie auf unserer Internetseite www.goecke.de in dem Bereich „Zusatzinformationen“ bei diesem Artikel.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
NIV±COMP-Nivelliersystem, einsatzfertig	456,00*	44-NIVCOMP	M
Taststangensatz mit Halteklammer u. magnetischer Fußplatte	58,00*	44-H-SET	M

1

1 AUTOMATISCHE BAUNIVELLIERE NL24/LEICA RUNNER

Preisgünstige Baunivelliere mit 20- oder 24-facher Vergrößerung. Robuste Konstruktion mit spritzwasserdichtem Gehäuse und einfachen Kompensatoren. Die griffigen Bedienungs-

knöpfe erlauben eine einfache Handhabung. Grobvisierung über Diopter, Dosenlibelle in Blickrichtung über Prisma einspielbar. Beidseitiger Endlosseitenfeintrieb.

Technische Daten	NG24	LEICA Runner 20	LEICA Runner 24
Fernrohrvergrößerung	24 x	20 x	24 x
Genauigkeit/km	+/- 2,0 mm	+/- 2,5 mm	+/- 2,0 mm
Kürzeste Zielweite	0,8 m		
Horizontalkreis	400 gon	360°	
Lieferumfang	Nivellier, gepolsterter Kunststoffkoffer, Handbuch/Anleitung		
Garantie	12 Monate		
Best.-Nr.	44-NG24	44-Runner20	44-Runner24
€/St.	119,00	164,00*	196,00*
Warengruppe	C	N	N



44-NG24: Unschlagbar günstiger Preis in ordentlicher Qualität.

1

2

3

4

5

2 AUTOMATISCHE NIVELLIERE LEICA NA 720 - 730

Sehr robuste und hochwertige Nivelliere mit absolut wasserdichtem, IP57 geschütztem Gehäuse. Hochwertige, lichtstarke Optik mit präzisiertem und gut gedämpftem Kompensator. Die griffigen, gummierten Bedienungsknöpfe erlau-

ben eine einfache Handhabung. Grobvisierung über Diopter. Beidseitiger Endlosseitenfeintrieb, Teilkreis hinter Glasfenster, sekundenschnell zwischen 360° oder 400 gon wechselbar.

Detaillierte Informationen zu diesen Nivellieren finden Sie auf unserer Internetseite www.goetze.de

Technische Daten	NA720	NA724	NA728	NA730
Fernrohrvergrößerung	20 x	24 x	28 x	30 x
Genauigkeit/km Doppelnivellement	2,5 mm	2,0 mm	1,5 mm	1,2 mm
Einzelmessung mit 30 m Zielweite	1,5 mm	1,2 mm	1,0 mm	0,8 mm
Neigungsbereich Kompensator	± 15'			
Einspielgenauigkeit Kompensator	< 0,5"	< 0,5"	< 0,3"	< 0,3"
Lieferumfang	Nivellier, gepolsterter Kunststoff-Koffer, Handbuch			
Garantie	24 Monate			



44-RUNNER 20/24 Die preisgünstigsten LEICA-Nivelliere.

2

6

7

8

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Automatisches Baunivellier LEICA NA 720, 20-fache Vergrößerung	316,00*	44-NA720	N
Automatisches Baunivellier LEICA NA 724, 24-fache Vergrößerung	408,00*	44-NA724	N
Automatisches Baunivellier LEICA NA 728, 28-fache Vergrößerung	512,00*	44-NA728	N
Automatisches Baunivellier LEICA NA 730, 30-fache Vergrößerung	588,00*	44-NA730	N



44-NA700-Serie: Äußerst robuste Nivelliere für hohe Ansprüche, völlig wasserdicht. Unsere Empfehlung!

3 PRÄZISIONSNIVELLIER PNLK 32 - TOPQUALITÄT ZUM KLEINEN PREIS

Hochpräzises, sehr robustes und besonders hochwertiges Ingenieurnivellier mit staub- und wassergeschütztem Gehäuse in Ganzmetallausführung. Dieses Präzisionsnivellier ist eine gute Kopie des seit Jahrzehnten gebauten - und inzwischen leider 1.800,- € teuren - LEICA NA2. Das Original ist im Detail sicherlich besser, trotzdem sind wir davon überzeugt, dass Sie in dieser Preisklasse kein besseres und präziseres Nivellier finden werden.

Hochwertige, lichtstarke Optik mit präzisiertem und gut gedämpftem Kompensator. Die griffigen Bedienungsknöpfe erlauben eine einfache Handhabung. Grobvisierung über Kimmme und Korn. Beidseitiger Endlosseitenfeintrieb, 400-gon-Teilkreis. Das optional lieferbare Planplattenmikrometer 44-PPM10 ermöglicht eine Ablesung von 0,1 mm und passt auch auf das Original-LEICA NA(K)2.

Technische Daten	PNLK 32
Fernrohrvergrößerung	32 x
Genauigkeit/km Doppelnivellement	± 1,0 mm
Ablesegenauigkeit mit Planplatte	± 0,1 mm
Kürzeste Zielweite	1,6 m
Arbeitsbereich Kompensator	± 15'
Einspielgenauigkeit Kompensator	< 0,3"
Lieferumfang	Nivellier, gepolsterter Kunststoff-Koffer, Anleitung
Garantie	12 Monate



44-PNLK32: Sehr gutes Ingenieur-Nivellier mit exzellentem Preis und optional lieferbarem Planplattenmikrometer.

3

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Präzisionsnivellier PNLK 32, 32-fache Vergrößerung	550,00*	44-PNLK32	O
Planplattenmikrometer mit Köcher, passend zu PNLK32 und NA(K)2	550,00*	44-PPM10	M



44-PPM10

die mit * gekennzeichneten Artikel sind nicht rabattfähig

DIGITALE BAUNIVELLIERE LEICA SPRINTER: FEHLERFREI, EINFACH, SCHNELL UND PRÄZISE

Mit keinem anderen Nivellier zu vergleichbaren Konditionen messen Sie so effizient und vor allem sicher wie mit einem LEICA Sprinter. Anzielen, Mess-taste drücken, ablesen (und speichern), fertig.

fehler gehören der Vergangenheit an. Bei mangelnder Vorhorizontierung oder bei versehentlich umgedrehter Latte wird kein Ergebnis berechnet und die Fehlerursache angezeigt.

Mit einem LEICA Sprinter vermeiden Sie alle klassischen Fehlerquellen bei Nivellements. Die Ablesung der Strichcode-Nivellierlatte erfolgt auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen immer richtig, Ablese- oder Umrechnungs-

Im Vergleich zu herkömmlichen optisch-mechanischen Nivellements liegt die Zeitersparnis bei 50 - 80%! Die gerätespezifischen Merkmale und Funktionen entnehmen Sie bitte den Tabellen unten.

Den 6-seitigen Sonderprospekt zur LEICA Sprinter-Familie finden Sie auf unserer Internetseite www.goetze.de in dem Bereich „Zusatzinformationen“ bei diesen Artikeln.



LEICA SPRINTER von vorn: Ergonomisch angeordnete Bedienelemente für müheloses Nivellieren.

LEICA SPRINTER von hinten: Die Bedientasten sind leicht verständlich gekennzeichnet und geben auch ungeübten Nutzern keine Rätsel auf.

Instrument	Genauigkeit pro km Doppelnivellement	Höhe und Distanz zur Latte	Erkennung umgedrehte Latte	Höhenunterschied zu Referenzpunkt/Höhe	Dauer-messung/ Tracking	Linien-messung	Berechnung von Auf- und Abtrags-höhen/ Überwachung	Interner Datenspeicher/ USB-Schnittstelle
Sprinter 50	± 2,0 mm	✓	✓	-	-	-	-	-
Sprinter 150	± 1,5 mm	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Sprinter 150M	± 1,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sprinter 250M	± 1,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Technische Daten	Sprinter 50	Sprinter 150	Sprinter 150M	Sprinter 250M
Genauigkeit Höhe (pro 1 km Doppelnivellement)	± 2,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,0 mm/ ± 0,7 mm*
Genauigkeit Distanzmessung < 10 m / > 10 m	± 10 mm / 0,1 % des Messwertes			
Messbereich elektronische Messung	ca. 2 - 100 m (bei normalen Lichtverhältnissen)			
Kürzeste Zielweite optische Messung	0,5 m			
Messzeit Einzelmessung	< 3 Sekunden			
Kompensator	Magnetgedämpfter Pendelkompensator (Arbeitsbereich/Einspielgenauigkeit ± 10' / 0,8")			
Stromversorgung	4 St. 1,5 V AA-Trockenbatterien, kann auch mit aufladbaren 1,2 V AA-Akkus betrieben werden			
Speicherkapazität	-	-	max 1.000 Punkte	max 1.000 Punkte
Lieferumfang	Nivellier, Behälter, Batteriesatz, Handbuch (M-Modelle zusätzlich USB-Kabel und Software)			

* nur mit einteiliger Fiberglas-Strichcodelatte 44-GSS113 erreichbar

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA SPRINTER 50 für einfache Baunivellements, Genauigkeit ± 2,0 mm, ohne Datenspeicher und Schnittstelle	540,00*	44-SPR50	X
LEICA SPRINTER 150 für anspruchsvollere Nivellements, Genauigkeit ± 1,5 mm, ohne Datenspeicher und Schnittstelle	710,00*	44-SPR150	X
LEICA SPRINTER 150M für anspruchsvollere Nivellements, Genauigkeit ± 1,5 mm, mit Datenspeicher und Schnittstelle	876,00*	44-SPR150M	X
LEICA SPRINTER 250M für anspruchsvolle Nivellements, Genauigkeit ± 1,0 mm, mit Datenspeicher und Schnittstelle	1.352,00*	44-SPR250M	X
4 m-Teleskop-Nivellierlatte (SPRINTER Strichcode/E-Teilung), Alu, 4-tlg., im Paket mit Sprinter-Nivellier	58,50*	44-GSS112-P	X
5 m-Teleskop-Nivellierlatte (SPRINTER Strichcode/E-Teilung), Alu, 4-tlg., im Paket mit Sprinter-Nivellier	76,95*	44-GSS111-P	X
3 m-Fiberglaslatte für Präzisionsmessungen, einteilig, im Paket mit Sprinter-Nivellier	199,50*	44-GSS113-P	X
Sonnenblende für LEICA Sprinter, im Paket mit Sprinter-Nivellier	14,00*	LEICA GSB5	X
Wiederaufladbare Akkus und Ladegeräte	-	s. S. 220 - 221	

DIGITALE INGENIEURNIVELLIERE LEICA DNA10 / DNA03

Die seit Jahren bewährten Geräte der LEICA DNA-Familie sind HighEnd-Digitalnivelliere für Vermessungsprofis, die höchste Ansprüche an die Messgenauigkeit und Funktionalität stellen. Das ergonomische Design und die intuitiv nutzbare Software in Kombination mit dem großen Grafik-Display sowie hervorragende Optik- und Mechanik-Systeme sichern Ihnen auch einige Jahre nach der Produkteinführung einen Technologie-Vorsprung.

Bedienungskomfort

Großzügiges, beleucht- und beheizbares Display, übersichtliche Anzeige aller Messergebnisse und der nächsten Arbeitsschritte. Die alphanumerische Tastatur und das menügesteuerte Bedienungskonzept ermöglichen eine hohe Arbeitsleistung mit optimalem Komfort und kurzer Einarbeitungszeit.

Praxisgerecht nivellieren

Mehrere Messmodi stehen zur Verfügung: Einzelmessung, Mittelwert, Median, repetierte Einzelmessung und Mittelwert mit Vorgabe einer Abweichung. Folgende Nivellementverfahren stehen zur Auswahl: RV, RVVR, aRV, aRVVR, Messen und Registrieren.

Flexible Datenspeicherung, individuelle Datenformate

Interner Speicher für bis zu 6.000 Messungen, alternativ können die Daten zusätzlich auf einer CompactFlash-Karte im PCMCIA-Schacht gespeichert werden. Der Datentransfer erfolgt über die PC-Karte oder ein Kabel. Das Datenformat ist über den mitgelieferten Format-Manager frei definierbar. Selbstverständlich wird das LEICA GSI-Format auch unterstützt.

Die Sonderprospekte zum DNA und zur NIGRA-WIN Auswerte-Software finden Sie auf unserer Internetseite www.goecke.de in dem Bereich „Zusatzinformationen“ bei diesen Artikeln.

Zubehör:

Die verschiedenen lieferbaren Strichcode-Nivellierlatten sind kompatibel mit denen der Vorgängermodelle, kostenaufwändige Neuanschaffungen sind beim Umstieg nicht notwendig.

Wählen Sie zwischen den verschiedenen Typen das für Sie richtige Modell aus. Im Bereich der Stromversorgung und Lade-technologie setzt LEICA auf das in den Tachymeter-Serien Builder, TPS 300, 400, 700, 800 und 1100 sowie der GPS-Serie 500 bewährte und preiswerte Camcorder-Akkusystem. Auch die optional lieferbaren Speicherkarten sind TPS 1100 und GPS500-kompatibel.

Software:

Das mitgelieferte Softwarepaket übernimmt den Datenaustausch, die Geräte-Konfiguration, die Erstellung von Code- und Abstecklisten sowie die Softwarewartung des Instrumentes. Die Code-listen entsprechen im Wesentlichen denen der LEICA TPS- und GPS-Sensoren.

Das als Option erhältliche Nigra Win ermöglicht am PC die Linienberechnungen, Zugausgleichungen und das Erstellen von Berichten.



Optional kann zur Datenspeicherung bzw. zum Datentransfer eine PCMCIA-Karte genutzt werden. Die Standardkarte speichert 32 MB.



DNA03 von rechts: Der rote Messauslöser ermöglicht schnelle Messungen, ohne die Hand vom Fokussier- bzw. Seitenfeintrieb nehmen zu müssen.



Die alphanumerische Tastatur und das große Grafik-Display sorgen für ein benutzerfreundliches Handling und größtmögliche Leistung beim Messen. Eben typisch LEICA...

Technische Daten	DNA10	DNA03
Fernrohrvergrößerung	24 x	
Genauigkeit Doppelnivellement mit Invarlatte	0,9 mm / km	0,3 mm / km
Genauigkeit Doppelnivellement mit Standardlatte	1,5 mm / km	1,0 mm / km
Kürzeste Zielweite digitale/opt. Messung	1,8 m / 0,6 m	
Sehfeld auf 100 m	3,5 m	
Funktionsbereich des Kompensators	+/- 10'	
Einspielgenauigkeit des Kompensators	0,8"	0,3"
Lieferumfang	Nivellier, gepolsterter Kunststoffkoffer, LEICA-Softwarepaket Geo Office, Handbuch	
Garantie	24 Monate	

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Digitalnivellier LEICA DNA10	3.800,00	44-DNA10	H
Digitalnivellier LEICA DNA03	5.200,00	44-DNA03	H
NiMH-Akku GEB111, 6V, 2.100 mAh	80,50	LEICA GEB111	G
NiMH-Akku GEB121, 6V, 4.200 mAh	160,00	LEICA GEB121	G
Ladegerät Basic GKL 112 für einen Akku GEB 111/121	106,00	LEICA GKL112	G
Datenübertragungskabel LEICA GEV 102 Instrument - RS232	112,00	LEICA GEV102	G
Datenübertragungskabel LEICA GEV 189 Instrument - USB	210,00	LEICA GEV189	G
LEICA CompactFlash Speicherkarte 32 MB, Industriestandard	138,00	LEICA MCF32	G
Strichcode-Nivellierlatten	s. Seite 95	siehe Seite 95	G
Nivellement-Softwarepaket NIGRA-Win (s. o.)	485,00	44-NIGRA-WIN	H

Informationen zu den aufgeführten Zubehö- artikeln finden Sie auf den folgenden Seiten:

- Akkus und Ladegeräte: S. 220 - 221
- Speicherkarten: S. 222
- Strichcode Nivellierlatten: S. 95 - 96

1
2
3
4
5
6
7
8

EINKAUFBSBERATUNG LASER-NIVELLIERE



Lasernivelliere sind die „Arbeitstiere“ unter den Bauvermessungsinstrumenten. Ein Laser ist eine ideale Ergänzung bzw. Alternative zum klassischen Nivellier für viele Routinearbeiten auf der Baustelle.

Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Höhenkontrolle im Straßen- und Tiefbau
- Planier- und Betonierarbeiten
- Höhenübertragung (Meterrisse) im Hochbau
- Abstecken von rechten Winkeln
- Ausrichten von Schalungen, Fassaden und Ständerwerken
- Fluchtungsarbeiten
- Kanalbau

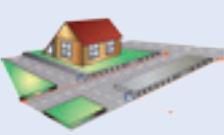
Im Vergleich zum herkömmlichen Nivellier, bei dem für jedes Nivellement zwei Mann erforderlich sind, sind Laser 1-Mann-Systeme.

Durch die Anschaffung eines Lasernivelliers sparen Sie aber nicht nur erheblich Zeit und damit Geld.

Die Anschaffung des für Ihren Bedarf optimal geeigneten Lasers stellt vielmehr auch eine ganz entscheidende Arbeitserleichterung dar. Mit dem richtigen Gerät bewältigen Sie spielerisch leicht auch solche Aufgaben, die ohne den Laser nicht oder nur mit gewaltigem Aufwand zu lösen wären.

Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen einige Tipps geben, die Ihnen bei der Auswahl des auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Gerätes helfen sollen. Selbstverständlich steht Ihnen unser Verkaufsteam auch für eine individuelle Beratung jederzeit gern zur Verfügung.

UNTERSCHIEDSMERKMALE UND TYPISCHE EINSATZGEBIETE VON LASER-NIVELLIEREN

Eignung für vorgesehene Anwendung		H	HV	KL	N	K
Horizontale Ebenen 	++	++	-	++	-	
Vertikale Ebenen 	-	++	0	-	-	
Geneigte Ebenen 	0	0	0	++	-	
Rechte Winkel 	-	++	+	-	-	
Kreuzlinien Innenräume 	-	+	++	-	-	
Lotungsaufgaben 	-	++	+	-	-	
Kanalbau 	-	-	-	-	++	

Lasernivelliere lassen sich grundsätzlich in fünf wesentliche Gruppen einteilen:

Horizontallaser (H)
projizieren eine meist nicht sichtbare rotierende Ebene. Bei einigen Geräten kann diese Ebene manuell bis etwa 10 % in einer oder sogar beiden Achsen geneigt werden.

Bei diesen Geräten wird immer mit einem Hand- oder Maschinenempfänger gearbeitet. Der Empfänger detektiert den Laserstrahl und zeigt Ihnen an, ob Sie am aktuellen Aufnahmepunkt auf, über oder auch unter dem Sollniveau liegen.

Innenausbaulaser (HV)
besitzen einen bei normalen Lichtverhältnissen in Räumen gut sichtbaren Laserstrahl in horizontaler Ebene und einen punktförmigen Strahl in vertikaler Richtung, der sich hervorragend für Lotungsarbeiten eignet.

Durch Kippen des Gerätes um 90° kann die rotierende Ebene in die Vertikale gebracht werden. Auf diese Weise wird das Abstecken von rechten Winkeln, das Fluchten über lange Strecken oder das vertikale Ausrichten von Schalungen, Fassaden, Zäunen, etc. zur einfach lösbaren Aufgabe.

Einige Geräte lassen sich in einer oder beiden Laserachsen in einem eingeschränkten Bereich neigen. Weitere Merkmale dieser Laser sind Scanningfunktionen und die Fernsteuerbarkeit der Geräte, bei der sich teilweise sogar die Gerätehöhe motorisch verstellen lässt.

Bei den Innenausbaulasern gibt es neben den Geräten mit rotem Strahl auch Modelle mit grüner Laserdiode. Diese sind im Vergleich zwar erheblich teurer, der Strahl lässt sich jedoch viermal besser, auch bei schlechten Lichtverhältnissen, erkennen.

Innenausbaulaser werden oft ohne Empfänger ausgeliefert, lassen sich aber fast

durchweg auch mit gängigen Handempfängern nutzen. Bei entsprechendem Schutz gegen Feuchtigkeit lassen sich diese Geräte hervorragend im Außenbereich einsetzen.

Kreuzlinienlaser (KL)
Eine Sonderform stellen die Linien- oder Kreuzlinienlaser dar, bei denen eine horizontale und/oder eine bzw. mehrere vertikale Linien projiziert werden können.

Diese handlichen und sehr preiswerten Geräte sind im Regelfall deutlich ungenauer als die von uns angebotenen Rotationslaser.

Steigungs-/Neigungslaser (N)
kommen zum Einsatz, wo größere Gefälle in einer oder mehreren Achsen anzulegen sind. Die Funktionsweise entspricht der des Horizontallasers, auch hier wird immer ein Empfänger eingesetzt.

Bei diesen Geräten wird die gewünschte Neigung der Laserachse(n) komfortabel über eine Tastatur eingegeben und im Display angezeigt.

Neigungslaser sind konstruktionsbedingt erheblich teurer als „normale“ Rotationslaser.

Kanalbaulaser (K)
werden zum Verlegen von Drainagen und Rohrleitungen aller Art eingesetzt, bei denen Richtung und Gefälle präzise stimmen müssen. Sie verfügen über einen exzellent sichtbaren Laserstrahl und ein meist 100 % wasserdichtes Gehäuse, das sehr solide ausgelegt sein sollte.

Statt eines Handempfängers wird der Laserstrahl bei diesen Geräten auf eine spezielle Zieltafel geleitet. Komfortable Geräte finden diese Tafel automatisch.

Die Tabelle links zeigt Ihnen schnell und übersichtlich welche Geräteklassen sich für welche Zwecke eignen.

1
2
3
4
5
6
7
8

WORAUF MAN BEIM KAUF VON LASERN ACHTEN SOLLTE

Nach der Auswahl des richtigen Lasertypen (s. dazu Hinweise auf Seite 200) stellt sich die Frage, welches der vielen angebotenen Modelle sie kaufen sollten.

Dabei gibt es einige grundsätzliche Dinge zu beachten, die Fehlinvestitionen und/oder hohe Folgekosten vorbeugen.

Billig- oder Marken-Produkt?
Billiglasers sind meist mehr oder weniger schlechte Kopien von ausgereiften Markenprodukten. Vielfach werden bei Plagiaten billige Komponenten verbaut, die sich im Baustellenbetrieb nicht bewähren.

Im Schadensfall merken Sie schnell, dass Sie am falschen Ende gespart haben. Wir bieten aus diesem Grund in unserem Standardprogramm überwiegend ausgereifte und bewährte Markenprodukte an, für die es auch nach Jahren noch Ersatzteile gibt.

IP-Schutzklasse (z. B. IP 65)
Neben einem konstruktiv ordentlichen Aufbau des Gerätes hat der Schutz gegen Staub und Wasser einen nachhaltigen Einfluss auf die Langlebigkeit des Lasers. Die erste Ziffer

der IP-Schutzklasse spezifiziert den Schutz gegen eindringende Fremdkörper, die zweite den Schutz gegen eindringendes Wasser. Hierbei sollten die folgenden Klassen nach EN 60529 beachtet werden:

Staubschutz:
Ziffer 5: Staubgeschützt
Ziffer 6: Staubdicht

Wasserschutz gegen:
Ziffer 4: allseitiges Spritzwasser
Ziffer 5: Strahlwasser aus jedem Winkel
Ziffer 6: Starkes Strahlwasser
Ziffer 7: zeitweiliges Untertauchen
Ziffer 8: dauerhaftes Untertauchen

Wenn Sie Ihr Gerät im Außenbereich im Regen einsetzen wollen, sollte es mindestens IP 54, besser IP 65 haben. Ein Kanalbaulaser soll nach IP 67 oder höher spezifiziert sein.

Batterie- oder Akku
Je weiter Sie von der nächsten Steckdose entfernt arbeiten, desto flexibler sollte Ihr Gerät sein. Auf lange Sicht ist der Akkubetrieb mit hochwertigen NiMH- oder besser noch Lilon-Akkus günstiger als der Batterie-



betrieb. Trotzdem ist es sehr hilfreich, wenn sich der Laser auch mit handelsüblichen Batterien von der nächsten Tankstelle betreiben lässt.

Aus unserer Sicht ideal ist die Möglichkeit, den Akkupack des Gerätes auch separat - also ohne eine Ladebuchse - im Gerät aufladen zu können. Diese Option bieten leider nur sehr wenige Geräte.

PRODUKTGRUPPENSPEZIFISCHE AUSWAHLKRITERIEN

Neben den oben genannten allgemein gültigen Auswahlkriterien gibt es noch einige produktgruppenspezifische Merkmale, die Sie beim Kauf eines Baulasers beachten bzw. vergleichen sollten. Aus Platzgründen möchten wir diese nur stichwortartig aufführen:

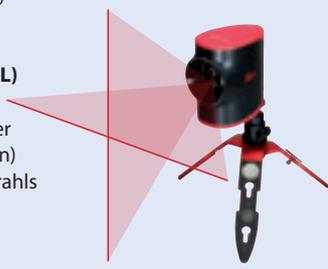
- Horizontallaser (H)**
- Genauigkeit
 - Reichweite (bei großen Baustellen)
 - Sichtbarer/unsichtbarer Strahl
 - Achse(n) manuell neigbar
 - Drehzahlbereich
 - Selbstnivellierbereich
 - Lageüberwachung/Tilt-Funktion
 - Lagerung des Rotors (Vibration)
 - Sturzfestigkeit des Gerätes



- Innenausbaulaser (HV)**
- Genauigkeit
 - Reichweite (bei großen Baustellen)
 - Roter oder grüner Strahl
 - scharfe Bündelung des Laserstrahls
 - Scanfunktion (Scanwinkel)
 - Verfahbarkeit der Scanlinie
 - Fernbedienbarkeit / Reichweite
 - Selbstnivellierung abschaltbar
 - Neigbarkeit der Achsen
 - Drehzahlbereich
 - Selbstnivellierbereich
 - Lagerung des Rotors (Vibration)
 - Sturzfestigkeit des Gerätes



- Kreuzlinien- und Punktlaser (KL)**
- Genauigkeit
 - Reichweite ohne/mit Empfänger
 - Sichtbarkeit des Lasers (rot/grün)
 - Scharfe Bündelung des Laserstrahls
 - Austrittswinkel der Laserlinien
 - Optionaler Empfänger lieferbar
 - Sturzfestigkeit des Gerätes



- Steigungs-/Neigungslaser (N)**
- Genauigkeit
 - Reichweite (bei großen Baustellen)
 - Neigungsbereich der Achse(n)
 - Automatische Achsausrichtung
 - Abschaltbarkeit von Sektoren
 - Winddämpfungsfunktion
 - Drehzahlbereich
 - Selbstnivellierbereich
 - Fernbedienbarkeit/Reichweite
 - Lageüberwachung/Tilt-Funktion
 - Sturzfestigkeit des Gerätes



- Laserempfänger**
- Länge des/der Empfangsfenster
 - Empfangsfeld auch auf Rückseite
 - Empfindlichkeit/Genauigkeit
 - mm-Anzeige für Abweichung vom Sollniveau (besonders komfortabel)
 - Nullniveau verschiebbar
 - Solidität der Halteklammer
 - Sturzfestigkeit des Empfängers
 - Datenausgang
 - Speichermöglichkeit



- Maschinenempfänger**
- Länge des/der Empfangsfenster
 - Empfangsbereich (Winkel)
 - Betriebsdauer des Akkus
 - Externe Stromversorgung möglich
 - Erkennung der Stielneigung am Bagger
 - Kabinendisplay
 - Empfindlichkeit/Genauigkeit



- Kanalbaulaser**
- Genauigkeit/Reichweite
 - Neigungsbereich
 - Zielsuchfunktion
 - Durchmesser (für kleine Rohre)
 - Selbstnivellierbereich
 - Sturzfestigkeit und Dichtigkeit



1
2
3
4
5
6
7
8



114-Lino L2



Standard-Lieferumfang
114-Lino L2



114-Lino L2+



114-Lino L2 G+



Lieferumfang
Standardpaket
114-Lino L2 (G)+

KREUZLINIEN- UND PUNKTLASER LEICA LINO-SERIE

Punkt- und Linienlaser sind ideale Helfer für die Übertragung von Höhen, die Projektion von rechten Winkeln und für Fluchtungsaufgaben. Geringe Schräglagen der Geräte werden durch Pendelkompensatoren selbstständig ausgeglichen.

Im Vergleich zu Rotationslasern sind diese Geräte konstruktionsbedingt weniger genau und haben geringere Reichweiten. Sie eignen sich deshalb in erster Linie für Innenausbau-gewerke (z. B. Trockenbau, Fliesenleger, Schreinereien, Maler, etc.).

In diesem Produktsegment gibt es signifi-kante Qualitätsunterschiede hinsichtlich der Robustheit der Geräte und insbesondere der Sichtbarkeit und scharfen Bündelung der Laserstrahlen. Seit vielen Jahren haben sich die Kreuzlinienlaser der LEICA Lino-Serie auf ungezählten Baustellen bestens bewährt.

Sie bieten Ihnen folgende Vorteile:

- Hohe Genauigkeit (im Vergleich zum Wettbewerb)
- Hohe Qualität aller Bauteile
- Exzellente Sichtbarkeit des Strahls
- Besonders scharfe Strahlbündelung
- Sehr robuste Gehäuse
- Hohe Langlebigkeit
- Staub- und spritzwassergeschützt gem. IP54
- Günstige Preise

Als sinnvolles Sonderzubehör empfehlen wir Ihnen zu allen Geräten unsere Laser-Sichtbrille 114-LSB und ein Fotostativ, z. B. das 54-TRI100 (s. Seite 194).

Neben den auf dieser Doppelseite gezeigten Topsellern sind weitere Typen verfügbar, die wir Ihnen auf Wunsch gern anbieten und liefern.

1 KREUZ-LINIENLASER LEICA LINO L2 (ROTHER STRAHL)

Der besonders preiswerte LEICA Lino L2 projiziert schnell und einfach eine horizontale und eine vertikale Linie mit exzellenter Sichtbarkeit. Durch die Abschaltung des Pendelkompensators können auch schräge Linien in jeder Lage projiziert werden.

Lieferumfang Standardset:
LEICA Lino L2, Zieltafel rot, magnetisches Ministativ mit 1/4"-Gewinde, Kugelkopfadapter, Batterien, Tragetasche.

Artikelbeschreibung	Sonderpreis €/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Lino L2 Standardset	169,00*	114-Lino L2	X

2 KREUZ-LINIENLASER LEICA LINO L2+ (ROTHER STRAHL)

Auch der LEICA Lino L2+ projiziert eine hori-zontale und eine vertikale Linie mit exzellenter Sichtbarkeit. Im Vergleich zum Lino L2 bietet Ihnen die Plus-Variante jedoch wesentlich größere Austrittswinkel für beide Laserstrahlen, die ein Umstellen bzw. Drehen des Gerätes in

vielen Fällen unnötig macht.

Lieferumfang Standardset:
LEICA Lino L2+, Zieltafel rot, magnetischer Multifunktionsadapter mit 5/8"-Gewinde, Batterien, Gürteltasche und Koffer.

Artikelbeschreibung	Sonderpreis €/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Lino L2+ mit Standardzubehör	211,00*	114-Lino L2+	X

3 KREUZ-LINIENLASER LEICA LINO L2 G+ (GRÜNER STRAHL)

Der Lino L2 G+ bietet Ihnen zusätzlich zu den Vorzügen des Lino L2+ mit einer grünen Laserdiode einen ganz entscheidenden Vorteil:

Lieferumfang Standard-Set:
LEICA Lino L2 G+, Zieltafel grün, magnetischer Multifunktionsadapter mit 5/8"-Gewinde, Batterien, Gürteltasche und Koffer.

Grüne Laserstrahlen sind für das menschliche Auge etwa viermal besser sichtbar als rote. Der Lino L2 G+ ist deshalb unser besonderer Tipp für größere und/oder besonders helle Räume und Flächen, bei denen Sie mit anderen Kreuzlinien-Lasern nur noch mit einem optionalen Empfänger arbeiten können.

Lieferumfang Profi-Set:
LEICA Lino L2 G+, Zieltafel grün, magnetischer Multifunktionsadapter mit 5/8"-Gewinde, auf-ladbare NiMH-Batterien, 230V-Ladegerät, Stativ TRI70, Gürteltasche und extra-robuster Koffer.

Artikelbeschreibung	Sonderpreis €/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Lino L2 G+ Standardset	364,00*	114-Lino L2 G+	X
LEICA Lino L2 G+ Profiset (mit Stativ, Akku, Lader)	441,00*	114-Lino L2 G+ PS	X

die mit * gekennzeichneten Artikel sind nicht rabattfähig

KREUZ-LINIEN/ MULTIPUNKT-LASER LEICA LINO L2P5 (ROTTER STRAHL)

Der Lino L2P5 bietet Ihnen neben den exzellent sichtbaren besonders langen Laserlinien des L2+ zusätzlich vier Laserlotpunkte nach oben, unten, rechts und links.

Die zusätzlichen Laserpunkte machen Absteckarbeiten, wie das präzise Anlegen

von 90° Winkeln und Fluchtungsarbeiten zum Kinderspiel.

Lieferumfang Standard-Set:
LEICA Lino L2P5, Zieltafel rot, magnetischer Multifunktionsadapter mit 5/8" Gewinde, Batterien, Gürteltasche und Koffer.

Artikelbeschreibung	Sonderpreis €/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Lino L2P5	313,00*	114-Lino L2P5	X

Technische Daten Leistungsmerkmale	Lino L2	Lino L2 +	Lino L2 G+	Lino L2P5
Farbe Laserstrahl/Punkte	rot	rot	grün	rot
Reichweite Standard	bis 30 m (abhängig von den Lichtverhältnissen im Raum)			
Reichweite m opt. Detektor	bis 60 m	bis 60 m	-	bis 60 m
Horizontale Laserlinie	ja			
Vertikale Laserlinie	ja			
Austrittswinkel der Laserstrahlen	120°	180°	180°	180°
Laser-Lotpunkte nach oben unten, rechts und links	-	-	-	ja
Genauigkeit Vertikale auf 3 m Linienlänge	± 0,75 mm			
Genauigkeit Horizontale auf 5 m Linienlänge	± 1,5 mm			
Selbstnivellierbereich	4° ± 0,5°			
abschaltbarer Kompensator	ja			
Stromversorgung	3 St. 1,5V AA	4 St. 1,5V AA	4 St. 1,5V AA oder Akkus	4 St. 1,5V AA
Schutzklasse	IP54			
Stativgewinde Gerät	1/4" (Fotostativ)			
Stativgewinde Adapter	1/4"	5/8"	5/8"	5/8"

Manuelles Fluchten	nein	nein	nein	ja
Auf- und Abloten	nein	nein	nein	ja
Rechtwinkliges Abstecken	nein	nein	nein	ja
Horizontales Ausrichten	ja	ja	ja	ja
Vertikales Ausrichten	ja	ja	ja	ja
Ausrichten von Neigungen	ja	ja	ja	ja
Arbeiten über größere Distanzen m. opt. Detektor	ja	ja	nein	ja
empf. Netto-Verkaufspreis	199,00 €	249,00 €	ab 429,00 €	369,00 €
unser Netto-Sonderpreis	169,00 €*	211,00 €*	ab 364,00 €	313,00 €*
Best.-Nr.	114-Lino L2	114-Lino L2+	s. S. 202	114-Lino L2P5
Warengruppe	X	X	X	X

LEICA DETEKTOR RVL 100 FÜR LINO-SERIE MIT ROTEM STRAHL

Mit dem Spezial-Empfänger RVL100 können Sie den Arbeitsbereich Ihres LEICA Lino L2, L2+ und L2P5 deutlich vergrößern bzw. noch da arbeiten, wo es ohne Empfänger nicht mehr möglich wäre. Auch Einsätze im Außenbereich sind in Verbindung mit diesem Empfänger bis zu einer Reichweite von ca. 60 m möglich.

Optisches und akustisches Signal. Lieferumfang: Empfänger, Halteklammer, Batteriesatz.

Bitte beachten Sie, dass dieser Empfänger weder mit dem Lino L2 G+, noch mit Rotationslasern kompatibel ist.

Artikelbeschreibung	Sonderpreis €/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Empfänger für Lino L2, L2+, L2P5	144,00*	114-RVL100	X

Weiteres Zubehör wie z. B. geeignete Fotostative und eine Lasersichtbrille finden Sie auf Seite 194.



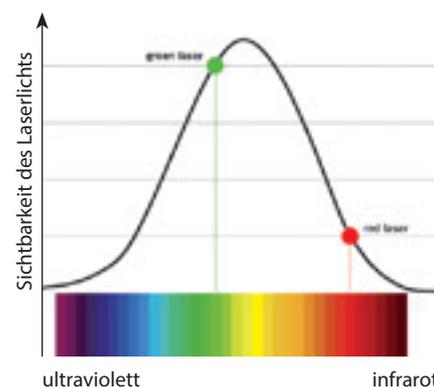
114-Lino L2P5



Standard-Lieferumfang 114-Lino L2P5



Exakte Linienprojektion an Wänden und Decken im Innern sind die Domäne von Kreuzlinienlasern.



Best visibility
Green Laser

Das grüne Laserlicht des Lino L2 G+ ist zirka viermal besser sichtbar als das rote Laserlicht. Er bietet die beste Sichtbarkeit seiner Klasse (Angabe LEICA).



114-RVL100

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

PREISGÜNSTIGE UNIVERSAL-LASER GBS HV5R/5G

Vollautomatischer, selbstnivellierender Horizontal-/Vertikallaser für den Innen- und Außenbereich mit umfangreicher Standardausstattung. Der unschlagbar günstige Preis lässt viele Kunden zunächst zweifeln, ob die Qualität auch stimmt.

Wir vertreiben den GBS HV5R/G bereits seit 2010 und haben seitdem ca. 200 Stück davon verkauft. Wir können das Gerät deshalb uneingeschränkt auch für den täglichen Baustelleneinsatz empfehlen.

Beide Achsen können manuell bis zu 10 % geneigt werden.

Schlagfestes Gehäuse mit geschütztem Laserkopf.

Wahlweise mit rotem (HV5R) oder ca. viermal besser sichtbarem grünen Laserstrahl (HV5G) lieferbar.

Lieferumfang: Laser, Fernbedienung, Laserempfänger mit Klammer, Koffer, Anleitung.



114- GBS HV5R



114- GBS HV5G

Technische Daten	GBS HV5R	GBS HV5G
Rotationsebene	horizontal / vertikal	
Lotstrahl	ja	
Selbstnivellierbereich	± 5°	
Genauigkeit	± 1,5 mm / 30 m	
Reichweite/Ø Arbeitsbereich	150 m / 300 m (m. Empfänger)	
Laserdiode / Klasse	635 nm (rot, sichtbar) / 2	532 nm (grün, sichtbar) / 3R
Arbeitstemperatur	-20° bis +50° Celsius	0° bis +40° Celsius
Neigungsmöglichkeit	manuell, beide Achsen bis 10 %	
Drehzahl des Laserkopfes	0, 60, 120, 300 und 600 min ⁻¹	
Scanwinkel	10°, 45°, 90°, 180°	
Stromversorgung	Akku- o. Netzbetrieb	
Standzeit Akku / Ladezeit	ca. 20 h / < 7h	ca. 15 h / < 7h
Stativanschluss	5/8"	
Schutzklasse	IP64 (staubdicht - u. spritzwassergeschützt)	
Empfangsfenster Empfänger	45 mm	
Genauigkeit Empfänger	fein ± 1,0 mm, grob ± 2,5 mm	
Stromversorgung Empfänger	9V Blockbatterie, Standzeit ca. 40 h	
Fernbedienung	Empfangsbereich 360°, Reichweite ca. 20 m	
Garantie	24 Monate	

Artikelbeschreibung	Listenpreis €/St.	Best.-Nr.	W
Rotationslaser GBS HV5R, (roter Laserstrahl), Set	590,00	114-GBS HV5R	E
Rotationslaser GBS HV5G, (grüner Laserstrahl), Set	805,00	114-GBS HV5G	E



Handempfänger mit Halteklammer



Fernbedienung



114-GBS HV5G/R mit Standardzubehör

PREISGÜNSTIGE UNIVERSAL-LASER NEDO SIRIUS-SERIE

Die vollautomatischen, selbstnivellierenden Rotationslaser der NEDO Sirius¹-Serie sind unser Tipp für preisbewusste Kunden, die nicht auf die Qualität eines deutschen Markenherstellers verzichten möchten.

Alle Geräte sind besonders einfach zu bedienen. Die Modelle mit rotem Laserstrahl sind mit zwei verschiedenen Empfängern (wir empfehlen Ihnen besonders den ACCEPTOR digital) und auf Anfrage auch in Laserklasse 3R mit High-Power Laserdiode lieferbar.

Zum Lieferumfang gehören grundsätzlich Empfänger mit Batterien und Lattenklammer,

Akku, 230V Ladegerät sowie ein robuster Koffer. Beim Sirius¹ HV und HV green gehört auch die Fernbedienung bereits zum Standard-Lieferumfang.

Die wichtigsten Vorteile der Sirius¹-Serie:

- Großer Selbstnivellierbereich
- Besonders robustes Gehäuse mit perfekt geschütztem Rotor
- Staub- und wasserdicht gem. IP65-Standard
- Automatische Höhenüberwachung stoppt den Laser bei starker Erschütterung
- Robustes Gehäuse
- NiMH-Hochleistungsakkus für lange Laufzeit

Technische Daten Laser	Sirius ¹ H	Sirius ¹ HV	Sirius ¹ HV green
Rotationsebene	horizontal	horizontal/vertikal	
Lotstrahl	nein	ja, nach oben und unten	
Selbstnivellierbereich	±5°	±5°	
Genauigkeit	± 3 mm/30 m	± 3 mm/30 m	
Ø Arbeitsbereich m. Empfänger	ca. 400 m	ca. 300 m	
Laserdiode / Klasse / Wellenlänge	< 1 mW/2/635 nm	< 1 mW/2/635 nm	< 5 mW/ 3R/532 nm
Arbeitstemperatur	- 20° bis +50° C	- 20° bis +50° C	-0° bis +40° C
Neigungsmöglichkeit	nein	manuell, in beiden Achsen 9%	
Drehzahl des Laserkopfes	600 U/min	0, 60, 120, 300, 600 U/min	
Scanwinkel	-	0°, 6°, 20° 50°, 90°	
Stromversorgung	Akku NiMH 4,8V, 3.800 mAh		
Standzeit Akku / Ladezeit	ca. 30 h	ca. 30h	ca. 15h
Stativanschluss	5/8"		
Schutzklasse	IP65		
Fernbedienung	nein	ja, im Lieferumfang	
Empfänger	ACCEPTOR ² oder ACCEPTOR ^{digital}	ACCEPTOR ² oder ACCEPTOR ^{digital}	ACCEPTOR ^{green}
Garantie	24 Monate		

Technische Daten Empfänger	ACCEPTOR ²	ACCEPTOR ^{digital}	ACCEPTOR ^{green}
Besonderheiten	kompatibel mit allen roten Lasern, patentierte Klammer	kompatibel mit allen roten Lasern, großes Empfangsfenster	kompatibel mit allen grünen Lasern
Länge Empfangsfenster	50 mm	127 mm	40 mm
Genauigkeit in mm	± 4 / ± 1 mm	± 0,5/1/2/5/10 mm	± 2 / ± 1 mm
Ø Arbeitsbereich (laserabhängig)	ca. 550 m	ca. 900 m	ca. 300 m
Schutzklasse	IP67	IP67	IP54
Stromversorgung	2 x 1,5V AA	2 x 1,5V AA	1 x 9V Block
Betriebsdauer	ca. 100 h	ca. 60 h	ca. 60 h
Garantie	24 Monate		

Artikelbeschreibung	Preis €/St.	Best.-Nr.	W
NEDO Rotationslaser Sirius ¹ H, Laserklasse 2, mit Empfänger ACCEPTOR ² und Zubehör	585,00*	114-N471 930-632	L
NEDO Rotationslaser Sirius ¹ H, Laserklasse 2, mit Empfänger ACCEPTOR ^{digital} und Zubehör	749,00*	114-N471 932-632	L
NEDO Rotationslaser Sirius ¹ HV, Laserklasse 2, mit Empfänger ACCEPTOR ² und Zubehör	668,00*	114-N471 940-632	L
NEDO Rotationslaser Sirius ¹ HV, Laserklasse 2, mit Empfänger ACCEPTOR ^{digital} und Zubehör	824,00*	114-N471 943-632	L
NEDO Rotationslaser Sirius ¹ HV green, Laserklasse 3R, mit Empfänger ACCEPTOR ^{green} und Zubehör	974,00*	114-N471 950	L
NEDO Laserempfänger ACCEPTOR ² mit Batterien und Halteklammer	136,00*	114-N430 333	L
NEDO Laserempfänger ACCEPTOR ^{digital} mit Batterien und Halteklammer	307,00*	114-N430 328	L

die mit * gekennzeichneten Artikel sind nicht rabattfähig



NEDO Sirius¹ H



NEDO Sirius¹ HV



NEDO Sirius¹ HV^{green}



NEDO ACCEPTOR²



NEDO ACCEPTOR^{digital}

1
2
3
4
5
6
7
8

NEDO PRIMUS²-SERIE: SPITZENQUALITÄT MADE IN GERMANY

Die NEDO PRIMUS²-Baureihe gehört zu den robustesten Rotationslasern, nutzt solide Spitzentechnologie und überzeugt mit vielen wichtigen Argumenten:

- Präzision (Genauigkeit ± 1,5 mm/30 m)
- Robustheit (schockfest, Schutzklasse IP66)
- Ausdauer (über 100 h Akkustandzeit)
- Bedienungskomfort
- Zuverlässigkeit (3 Jahre Garantie mit Rundum-Sorglospaket inkl. kostenloser Jahresüberprüfung)
- Preiswürdigkeit

Mit einem NEDO PRIMUS²-Laser kaufen Sie absolute Spitzenqualität aus Deutschland zu fairen Preisen.

Aus Platzgründen finden Sie in der Tabelle unten nur die wichtigsten Leistungsmerkmale und Daten der PRIMUS²-Serie.

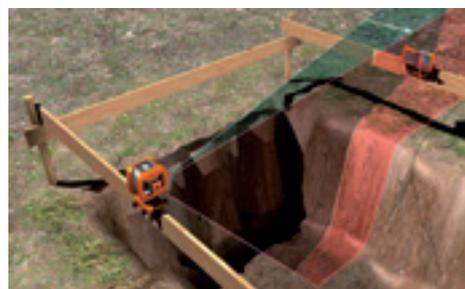
Den ausführlichen Sonderprospekt zur NEDO PRIMUS²-Serie finden Sie unter www.goecke.de im Bereich Zusatzinformationen.



NEDO PRIMUS²-Serie: Ihre zuverlässigen Partner auf der Baustelle: Präzise, robust, preiswert...



NEDO PRIMUS² HVA2N: Der vollautomatische Zweiachs-Neigungslaser mit Auto-Align-Funktion lässt keine Wünsche offen.



Auto-Align-Funktion (HVA und HVA2N): Auf Knopfdruck richtet sich die Laserebene automatisch auf den COMMANDER²-Empfänger aus. Optimal für den Schnurgerüsteinsatz oder beim Fassadenbau bei Distanzen bis zu 50 Metern.

Technische Daten	PRIMUS ² H	PRIMUS ² H2N	PRIMUS ² HVA	PRIMUS ² HVA2N
Rotationsebene	horizontal		horizontal / vertikal	
Lotstrahl	nein		ja	
Selbstnivellierbereich	± 5°			
Genauigkeit	± 1,5 mm / 30 m			
Reichweite/Ø Arbeitsbereich	350 m / 700 m	350 m / 700 m	250 m / 500 m	350 m / 700 m
Laserdiode/Laserklasse	635 nm, Klasse 2 (rot, sichtbar), auf Anfrage auch Klasse 3R			
Arbeitstemperatur	-20° bis +50° Celsius			
Neigungsmöglichkeit	nein	± 10% in beiden Achsen, direkte Eingabe	manuell	± 10% in beiden Achsen, direkte Eingabe
Drehzahl des Laserkopfes	600 min ⁻¹		10, 60, 300, 600 min ⁻¹	
Scanfunktion/Scanwinkel	nein / -		ja / 0°, 5°, 10°, 15°	
Stromversorgung	NiMH Hochleistungs-Akku-, Netz und optional Batteriebetrieb			
Standzeit Akkuladung	> 100 Std.			
Stativanschluss	5/8"			
Schutzklasse	IP66 (staubdicht, Schutz gegen starkes Strahlwasser)			
empf. Laserempfänger	ACCEPTOR pro	COMMANDER ² mit Funkfernbedienung		
Länge Empfangsfenster	70 mm	70 mm		
Genauigkeiten Empfänger	wählbar, ± 0,5 mm / ± 1,0 mm / ± 2,0 mm / ± 4,0 mm			
Fernbedienung	nein	Funkfernbedienung (Reichweite ca. 150m)		
Auto-Align-Funktion	nein	nein	ja	ja
Garantie	36 Monate, Rundum-Sorglos-Paket mit jährlicher Prüfung			

Artikelbeschreibung	Preis €/St.	Best.-Nr.	W
NEDO Rotationslaser PRIMUS ² H, mit Koffer, Empfänger ACCEPTOR pro, Akkus und Ladegerät	1.060,00*	114-N472 020-632	M
NEDO Rotationslaser PRIMUS ² H2N, mit Koffer, Akkus und Ladegerät	1.470,00*	114-N472 030-632	M
NEDO Rotationslaser PRIMUS ² H2N, mit Koffer, Empfänger COMMANDER ² (inkl. Fernbedienung), Akkus, Ladegerät	1.405,00*	114-N472 031-632	M
NEDO Rotationslaser PRIMUS ² HVA, mit Koffer, Empfänger COMMANDER ² (inkl. Fernbedienung), Akkus, Ladegerät	1.199,00*	114-N472 050-632	M
NEDO Rotationslaser PRIMUS ² HVA2N, mit Koffer, Empfänger COMMANDER ² (inkl. Fernbedienung), Akkus, Ladegerät	1.969,00*	114-N472 061-632	M



COMMANDER² mit integrierter Fernbedienung für alle wichtigen Funktionen für PRIMUS² H2N, HVA und HVA2N.



ACCEPTOR pro: Robuster Handempfänger für den PRIMUS² H.



Schon im Standardlieferungsumfang komplett: Serienausstattung des NEDO PRIMUS² HVA.

LEICA RUGBY 600-SERIE: ZUVERLÄSSIGE PARTNER AUF DER BAUSTELLE

Vielseitig, schnell und robust! Die im Sommer 2013 vorgestellte Rugby 600-Serie bietet Ihnen robuste und vielseitige Geräte für den täglichen Einsatz auf der Baustelle.

Abhängig von Ihren Erfordernissen können Sie zwischen fünf Geräten und drei Empfängern wählen und sind so für jede Anwendung optimal gerüstet.

Alle Geräte werden von uns in praxisgerechten Paketen mit Koffer, Akku, Ladegerät, sinnvol-

lem Empfänger und Halteklammer angeboten. Andere Konfigurationen liefern wir gern auf Anfrage.

Die wichtigsten Vorteile der Rugby 600-Serie:

- Großer Selbstnivellierbereich
- Robustes Gehäuse mit geschütztem Rotor
- Staub- und wasserdicht gem. IP67-Standard
- Automatische Höhenüberwachung
- Lilon-Akkus für lange Laufzeit u. Lebensdauer
- 36 Monate Garantie (bei Online-Registrierung)

Technische Daten	Rugby 610	Rugby 620	Rugby 640	Rugby 670	Rugby 680
Rotationsenebene	horizontal		horizontal/ vertikal	horizontal/ Neigung 1 A	horizontal/ Neigung 2 A
Lotstrahl	nein		ja	nein	
Selbstnivellierbereich	+/- 6°				
Genauigkeit	2,2 mm/30 m	1,5 mm/30 m			
Arbeitsbereich Ø	> 500 m	> 600 m	> 500 m	> 600 m	> 600 m
Laserdiode/-klasse	635 nm, Klasse 2 (rot, sichtbar)				
Arbeitstemperatur	-10° bis + 50° C	- 20° bis + 50° C			
Neigungsmöglichkeit	nein	manuell, bis ± 10 % (1 A)	manuell, bis ± 10 % (2 A)	1 Achse über Display ± 8%	2 Achsen ü. Display ± 8%
Drehzahl U/min	600		0/120/ 300/600	600	
Scanfunktion/Winkel	nein		ja, 10°, 45°, 90°	nein	
Stromversorgung	Lilon-Akkupack, alternativ Alkali-Batterien möglich				
Standzeit Akkuladung	> 40 h				
Stativanschluss	5/8"				
Schutzklasse	IP67				
Garantie	36 Monate (bei Online-Registrierung)				

Weitere Details zu den Empfängern Rod Eye Basic, 140 Classic und 160 Digital finden Sie auch auf Seite 209.

Technische Daten Empfänger	Rod Eye Basic	Rod Eye 140 Classic	Rod Eye 160 Digital
Besonderheiten	kompatibel mit allen roten Lasern	kompatibel mit allen roten Lasern, großes Empfangsfenster	kompatibel mit allen roten Lasern, großes Empfangsfenster mm-Anzeige
Länge Empfangsfenster	36 mm	120 mm	120 mm
Genauigkeit in mm	± 1 / ± 3 mm	± 1/2/3 mm	± 0,5/1/2/3/5 mm
Arbeitsbereich Ø	ca. 600 m	ca. 1.350 m	ca. 1.350 m
Schutzklasse	IP54	IP67	
Stromversorgung	1 x 9 V E	2 x 1,5 V AA	
Betriebsdauer	ca. 50 h		
Garantie	12 Monate	36 Monate	36 Monate

Bitte fordern Sie Ihr individuelles Angebot an, die genannten Preise sind die empf. Listenpreise.

Artikelbeschreibung	Preis €/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Rugby 610 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye Basic	840,00	114-L600 8610	G
LEICA Rugby 610 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 140 Classic	940,00	114-L600 8613	G
LEICA Rugby 610 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 160 Digital	995,00	114-L600 8615	G
LEICA Rugby 620 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye Basic	950,00	114-L600 8617	G
LEICA Rugby 620 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 140 Classic	1.050,00	114-L600 5984	G
LEICA Rugby 620 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 160 Digital	1.105,00	114-L600 5986	G
LEICA Rugby 640 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye Basic	1.150,00	114-L600 8619	G
LEICA Rugby 640 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 140 Classic	1.250,00	114-L600 5988	G
LEICA Rugby 640 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 160 Digital	1.305,00	114-L600 6000	G
LEICA Fernbedienung RC400 für Rugby 640, Reichweite 200 m	150,00	114-L790 352	G
LEICA Rugby 670 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye Basic	1.460,00	114-L600 8621	G
LEICA Rugby 670 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 140 Classic	1.560,00	114-L600 6004	G
LEICA Rugby 670 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 160 Digital	1.615,00	114-L600 6006	G
LEICA Rugby 680 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye Basic	1.660,00	114-L600 8623	G
LEICA Rugby 680 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 140 Classic	1.760,00	114-L600 6008	G
LEICA Rugby 680 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 160 Digital	1.815,00	114-L600 6010	G



Rugby 610: Zuverlässiger Ein-Tasten-Laser, der keine Bedienfehler zulässt



Rugby 620: Einfachste Bedienung, in einer Achse manuell bis 10 % neigbar



Rugby 640: Vielseitig horizontal und vertikal nutzbar



Rugby 670/680: Unschlagbar bei Neigungen, mit digitaler Eingabe



LEICA Rod Eye 140 Classic

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



Ob zur einfachen Höhenkontrolle bei Tiefbauarbeiten ...



... beim lot- und fluchtgerechten Ausrichten von Wandschalungen oder ...



... beim Einnivellieren von Deckenschalungen: Die Rugby 800-Laser sind Ihre idealen Partner auf der Baustelle. Unschlagbar robust, präzise und zuverlässig.

1 LEICA RUGBY 810 - 840: DIE ROBUSTESTEN LASER AUF DEM MARKT

Der Name LEICA Rugby steht seit vielen Jahren für präzise, vielseitige, zuverlässige und vor allem unschlagbar robuste Baulaser. Die neue Rugby 800-Serie bietet viele Vorteile, die diese Geräte zur ersten Wahl bei Rotationslasern machen:

- Hohe Präzision
- Ultrarobust (sturzfest, komplett wasserdicht, Schutzklasse IP68, erfüllt Militärnorm MIL-STD 810G)
- Lebenslange Herstellergarantie, 5 Jahre keine Kosten, 2 Jahre Sturzgarantie
- Einzigartiges Stromversorgungskonzept (Lilon-Akkus, mit 12V/230V und Solar ladbar, alternativ 4 Stück D-Zellen)
- Smart Targeting (Rugby 820/840) für automatische Ausrichtung der Laserebene auf den Empfänger mit einem Knopfdruck. Optimal für den Schnurgerüsteinsetz oder beim Fassadenbau.

- Smart Lock (Rugby 820/840) für automatische Überwachung und Korrektur der Laserebene in Echtzeit.

Abhängig von Ihren Erfordernissen können Sie bei der Rugby 800-Serie zwischen drei Geräten wählen. Alle Geräte werden von uns in praxisgerechten Paketen mit Akku, Ladegerät, Empfänger und Koffer angeboten.

Auf Wunsch können wir alle Geräte statt mit Li-Ion Akku und Ladegerät auch mit Alkaline-Batterien liefern. Der Listenpreis reduziert sich in diesem Fall um jeweils 200,- €.

Aus Platzgründen finden Sie in der Tabelle unten nur die wichtigsten Leistungsmerkmale und Daten der Rugby 800-Serie.

Den ausführlichen Sonderprospekt stellen wir unter www.goetze.de unter dem Suchbegriff LEICA Rugby 800 im Bereich Zusatzinformationen zum Download zur Verfügung.

Bitte fordern Sie Ihr individuelles Angebot für Ihren Rugby 800 an, die genannten Preise sind die empfohlenen Verkaufspreise und dienen nur zu Ihrer Orientierung.

Technische Daten	Rugby 810	Rugby 820	Rugby 840
Rotationsebene	horizontal	horizontal	horizontal / vertikal
Lotstrahl	nein	nein	ja
Selbstnivellierbereich	± 6°		
Genauigkeit	± 1,5 mm / 30 m		
Arbeitsbereich Ø	800 m	800 m	700 m
Laserdiode/Laserklasse	635 nm, < 5 mW, Klasse 2 (roter, sichtbarer Strahl)		
Arbeitstemperatur	-20° bis +50° C	-20° bis +50° C	-20° bis +50° C
Neigungsmöglichkeit	eine Achse (mit opt. Neigungs-adapter)	manuell, bis ± 10% in beiden Achsen	
Smart Targeting-Funktion	-	ja	ja
Smart Lock	-	ja	ja
Drehzahl des Laserkopfes	600 min ⁻¹		120, 300, 600 min ⁻¹
Scanfunktion/Scanwinkel	nein / -		ja/10°, 45°, 90°
Stromversorgung	Li-Ionen Hochleistungs-Akku, alternativ Batteriebetrieb 4 x 1,5 V D		
Standzeit Akku/Alkalibatterie	ca. 45 h / ca. 60 h bei 20° C		
Stativanschluss	5/8"		
Schutzklasse	IP68 (staubdicht, komplett wasserdicht)		
Fernbedienung/Reichweite	nein		optional / bis 200 m
Garantie	lebenslang, 5 Jahre kostenfreie Reparatur, 2 Jahre Sturzgarantie		



Rugby 810: Zuverlässiger Ein-Tasten-Laser, bei dem man keine Fehler machen kann.

Rugby 820: Die Smart-Targeting-Funktion macht den Rugby 820 mit dem Rod Eye Digital 180RF unschlagbar bei Neigungen.

Bitte fordern Sie Ihr individuelles Angebot für Ihren Rugby 800 an, die genannten Preise sind die empfohlenen Verkaufspreise und dienen nur zu Ihrer Orientierung.

Artikelbeschreibung	L.-Preis €	Best.-Nr.	W
LEICA Rugby 810 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 140 Classic	1.245,00	114-L807 269	G
LEICA Rugby 820 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 140 Classic	1.290,00	114-L808 475	G
LEICA Rugby 820 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 160 Digital	1.345,00	114-L790 383	G
LEICA Rugby 820 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 180 Digital RF	1.420,00	114-L805 735	G
LEICA Rugby 840 m. Akku, Ladegerät, Koffer, Rod Eye 180 Digital RF mit Fernbedienung RC400	1.775,00	114-L790 396	G



2 LASEREMPFÄNGER LEICA ROD EYE SERIE

Die Laserempfänger der LEICA Rod Eye-Serie sind optimal auf die Rotationslaser der Rugby-Serie abgestimmt, eignen sich jedoch – mit Ausnahme des Rod Eye 180 Digital RF – auch für alle anderen Rotationslaser mit rotem Laserstrahl.

Alle Rod Eye's haben ein besonders robustes Gehäuse und sind – bis auf den Rod Eye Basic – IP67-geschützt, also absolut wasserdicht. Unsere Kurzcharakteristik soll Ihnen bei der Auswahl des für Sie optimalen Empfängers unterstützen.

LEICA Rod Eye Basic:
Preiswerter Empfänger mit kleinem Empfangsfenster für einfache Ansprüche

LEICA Rod Eye 140 Classic:
Robuster Empfänger mit 12 cm langem Empfangsfenster und 1 mm Genauigkeit für alle Anwendungen.

LEICA Rod Eye 160 Digital:
Robuster Empfänger mit 0,5 mm Genauigkeit und digitaler Anzeige der Abweichung zum Sollniveau in einem Bereich von 90 mm.

LEICA Rod Eye 180 Digital RF:
Für Rugby 820/840 entwickelter Empfänger mit 0,5 mm Genauigkeit, digitaler Anzeige der Abweichung zum Sollniveau und integrierter Fernsteuerung für die Smart-Targeting-Funktion des Rugby 820 und 840. Mit nur einem Knopfdruck richten Sie die Laserebene auf den Empfänger aus, horizontal, vertikal und in beiden Achsen.

Technische Daten	Basic	140 Classic	160 Digital	180 Digital RF
Arbeitsbereich Ø	600 m	1350 m		
Erkennbares Spektrum	–	600 nm bis 800 nm (roter Strahl)		
Empfangsfenster/Displays	36 mm	120 mm / 2 (vorn u. hinten)		
Empfangswinkel	± 45°	n.a.		
Numerische Ablesung	nein	nein	90 mm (± 45 mm)	
Genauigkeitsstufen	± 1,0 / 3,0 mm	± 1,0 / 2,0 / 3,0 mm	± 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 5,0 mm	
Lautstärkestufen	Aus, Niedrig, Hoch	Aus, 65 dBA, 105 dBA	Aus, 65 dBA, 95dBA, 105 dBA	
Speicher letzter Empfang	nein	ja	ja	ja
Stroboskop-Schutz	nein	ja	ja	ja
integrierte Fernbedienung	nein	nein	nein	ja, für Smart Targeting
Stromversorgung	1 x 9 V E	2 x 1,5 V AA		
Batterielebensdauer	ca. 50 h			
Betriebstemperatur	-20° C - +50° C			
Schutzklasse	IP54	IP67		
Garantie	12 Monate	36 Monate		
Lieferumfang	Rod Eye, Universalklammer, Batterie(n), Gebrauchsanleitung			

Artikelbeschreibung	Listenpreis €/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Rod Eye Basic mit Halteklammer	145,00	114-769 811	G
LEICA Rod Eye 140 Classic mit Halteklammer	245,00	114-789 923	G
LEICA Rod Eye 160 Digital mit Halteklammer	300,00	114-789 924	G
LEICA Rod Eye 180 Digital RF mit Halteklammer	375,00	114-789 926	G



Rugby 840: Allroundtalent für horizontalen, vertikalen und geneigten Einsatz mit Smart-Targeting für autom. Neigungseinstellung.



Rod Eye Basic



Rod Eye 140 Classic: mit extragroßem Empfangsfenster



Rod Eye 160 Digital: extragroßes Empfangsfenster und mm-Anzeige



Rod Eye 180 Digital RF: extragroßes Empfangsfenster, mm-Anzeige, für Laser mit Smart-Targeting-Funktion

1

1

2

3

4

2

5

6

7

8

1
2
3
4
5
6
7
8

3



114-FR77-MM

4



114-773 556

114-773 557



114-773 558



Das transparente Display ermöglicht eine ungehinderte Sicht nach vorn.

3 LASEREMPFÄNGER GEO-FENNEL FR77-MM

Robuster und preiswerter Empfänger mit mm-Anzeige und sehr großem Empfangsbereich für alle Laser mit rotem Strahl. Frei Definierbare 0-Position, Spezialhalterung zur vielseitigen Befestigung, z. B. am Schnurgerüst, Magnete für die Befestigung an Ständerwänden.

Technische Daten	FR77-MM
Empfangsbereich	125 mm
Numerische Ablesung	100 mm
Genauigkeitsstufen	3
Empfangsgenauigkeit	± 2 / 5 / 9mm
Garantie in Monaten	24

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Geo-Fennel FR77-MM Handempfänger mit Halteklammer	275,00	114-FR77-MM	I

4 MASCHINEN-EMPFÄNGER LEICA LMR360R + DISPLAY LMR360D

Der robuste Maschinenempfänger LMR360R stellt insbesondere in Verbindung mit dem über Funk mit dem Empfänger verbundenen optional lieferbaren Kabinendisplay LMR360D ein sehr leistungsfähiges, komfortables und äußerst wirtschaftliches System zur Höhenkontrolle an Baggern, Raupen, Radladern, etc. dar.

Die Montage erfolgt in 2 - 3 Minuten an jeder Maschine, das System eignet sich deshalb ideal für den Einsatz an gemieteten oder häufig wechselnden Maschinen. Die wesentlichen Vorteile des Empfängers LMR360R auf einen Blick:

- 25 cm langes Empfangsfeld / 360° Empfangswinkel
- Sehr übersichtliches Display

- Kompatibel mit allen Rotationslasern
- Superschnelle Montage an der Maschine (wahlweise mit Schellen/Magnet)
- Akku-Standzeit ca. 40 h
- Vertikalanzeige für senkrecht stehenden Baggerstiel
- Memory-Funktion zum schnellen Wiederfinden der Empfangsposition des Empfängers nach Strahlverlust

Optionales Kabinendisplay LMR360D

- Keine störenden Kabel
- Transparentes Display für freie Sicht
- Superschnelle Montage in der Kabine über Saugnapf
- Stromversorgung über Zigarettenanzünder

Technische Daten	Maschinenempfänger LMR360R
Arbeitsradius	200 m
Empfangsfeld/Winkel	250 mm / 360°
Schutzart	IP 67
Genauigkeitsstufen	Fein 6 mm / Grob 12 mm
Akku / Standzeit / Ladezeit	NiMH / ca. 40 h / ca. 12 h
Befestigung an Maschine	wahlweise Schellen- oder Magnetbefestigung
Lieferumfang	Empfänger m. Akku, Ladegerät, Koffer, Manual
Garantie in Monaten	24

Kabinendisplay LMR360D (Option)	
Funkübertragung	störungssicher mit mind. 20 m Reichweite
Stromversorgung	12 / 24 V Zigarettenanzünder
Befestigung in der Kabine	Saugnapfbefestigung
Garantie in Monaten	24

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA LMR360R mit Schellenbefestigung	1.280,00 €	114-773 556	G
LEICA LMR360R mit Magnetbefestigung	1.280,00 €	114-773 557	G
LEICA Kabinendisplay LMR360D für LMR360R	530,00 €	114-773 558	G

Bitte fordern Sie Ihr individuelles Angebot an, die genannten Preise sind die empfohlenen Verkaufspreise und dienen nur zu Ihrer Orientierung.

1 FLEXI-LATTE – DIE NIVELLIERHILFE

Flexi-Latten ermöglichen die vorzeichenrichtige Ablesung des Höhenunterschiedes zur Rotationsachse des Lasers. Sie machen Laser-Nivellements schneller, sicherer und sparen umständliches Rechnen. Funktion:

1. Laserempfänger auf dem orangenen Gleitadapter montieren, Adapter auf 0-Marke schieben und mit Klemmschraube/-hebel arretieren.
2. Laser und Empfänger einschalten
3. Klemmung am unteren Ende der Flexilatte

lösen und Latte auf Laserniveau ausziehen/zusammenschieben.

Robuste Konstruktion aus eloxierten bzw. dauerhaft lackierten Aluminiumprofilen mit gut ablesbarer, durchgehender mm-Teilung. Integrierte Dosenlibelle, Etui im Lieferumfang.

Länge eingeschoben/ausgezogen: 1,34/2,40 m, Gewicht ca. 900 g.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Flexi-Latte, Aluminium, Länge 1,34 - 2,40 m, mit Klemmschraube	35,00	114-TN20-K	E
Flexi-Latte, Aluminium, Länge 1,34 - 2,40 m, mit Klemmhebel	37,50	114-316 293	E

2 BETONIERTELLER

Ideale Hilfe beim Betonieren und Estrichlegen. Die Flexi-Latte wird mit der Klemmschraube in der Aufnahmhülse des Tellers befestigt. Der Tellerdurchmesser von 31 cm verhindert das Einsinken im frischen Beton.

Gewicht 0,74 kg. Lieferung ohne Flexi-Latte. Material: Alu, pulverbeschichtet

Tipp: Mit einem Laserempfänger mit mm-Anzeige (s. Seite 209) sehen sie sofort, wie weit Sie unter oder über Niveau sind.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Betonierteller für Flexi-Latten, Ø 31 cm	69,00	114-BT	E

3 LASER-SICHTBRILLE

Zur Sichtbarkeitsverbesserung des (sichtbaren) Laserstrahls bei ungünstigen Lichtverhältnissen oder großen Entfernungen.

Gestell und Panorama-Glas aus bruchsicherem Kunststoff, mehrfach längenverstellbare Bügel.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Laser-Sichtbrille, rot	12,00	114-LSB	C

4 NEIGUNGSWINKELADAPTER

Mit dem Neigungswinkeladapter lassen sich Steilneigungen bis 90° einstellen oder bei vertikal stehender Rotationsachse Fluchtarbeiten durchführen, sofern die Horizontierungsautomatik des Lasers abgeschaltet werden kann (was bei den meisten Rotationslasern möglich ist).

Die solide Kostruktion aus Metall mit zuverlässigem Schnecken-Feintrieb und integrierter Dosenlibelle wird einfach zwischen Laser und Stativ geschraubt.

Gewindeanschluss: 5/8" (Innen-/Außengewinde)
Einstellbereich: 0 bis 90°

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Neigungswinkeladapter, Metall, für alle Rotationslaser mit 5/8"-Anschluss und abschaltbarer Automatik	99,00	114-NWA	G

5 SCHNURGERÜSTKLEMME FÜR LASER, NIVELLIERE, ETC.

Mit diesem Schnurgerüsthalter montieren Sie Laser, Nivelliere und sonstige leichte Vermessungsgeräte auf jeder Schnurgerüstbohle mit einer Stärke von maximal 60 mm. Die Aufnahmeplatte für das Gerät ist drehbar und kann in jeder Stellung fixiert werden. Solide Aluminium-

Konstruktion, mattschwarz eloxiert. 5/8"-Gewindeanschluss, Gewicht ca. 1,5 kg.

Eine weitere Schnurgerüstklemme mit einem größeren Spannbereich finden Sie auf Seite 185.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Schnurgerüstklemme, leichte Ausführung	109,00	114-SGKL	G



114-316 293
Flexilatte mit Klemmhebel

114-TN20-K

114-BT

114-LSB

114-NWA

114-SGKL

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

1
2
3
4
5
6
7
8

1



Kompakter geht es nicht: Der LEICA Piper 200 in einem DN100 Rohr...

1 LEICA-KANALBAULASER PIPER 100/200 - DER KOMPAKTE

Der LEICA Piper gehört zu den kompaktesten Kanallasern auf dem Weltmarkt und passt auch in ein DN100-Rohr. Komplett wasserdicht und sehr einfach zu bedienen, bringt er eine solide Leistung, egal ob im Rohr, über dem Rohr oder im Schacht. Lieferbar mit oder ohne Auto-Align-Funktion zur selbstständigen Suche der Zieltafelmitte. Der extrem große Selbstnivellierbereich

macht selbst bei sehr großen Gefällen eine Vorneigung des Lasers überflüssig. Der besonders helle Laserstrahl macht das präzise Ausrichten von Rohren zum Kinderspiel.

Bitte fordern Sie den ausführlichen Prospekt (auch unter www.goecke.de zum Download verfügbar) und Ihr individuelles Angebot an.

Technische Daten	PIPER 100/200
Wellenlänge/Laserklasse	635 nm/3R
Farbe des Laserstrahls	rot
Arbeitsbereich	200 m
Neigungsbereich	-10 % bis + 25 %
Selbstnivellierbereich	-15 % bis + 30 %
Horizontalbereich	6 m auf 30 m
Akku-Typ	Li-Ion
Akkustandzeit / Ladezeit	ca. 40 h / ca. 4 h
Reichweite Fernbedienung von vorn/hinten	150 m / 10 m
Lieferumfang	Laser, Zieltafel, Akkupack, Ladegerät, Fernbedienung, Koffer
Garantie	24 Monate



Piper 200

Lieferumfang Piper 200

1

1 MECHANISCHER SCHUL- UND BAU-THEODOLIT SST16

Robuster und ansprechend verarbeiteter mechanischer Bautheodolit mit sehr guter, lichtstarker Fernrohroptik und verstellbarem 400 gon-Horizontalkreis. Ideal für alle einfachen Bauvermessungsarbeiten und Schulzwecke.

Technische Daten	SST16
Genauigkeit Winkelmessung	2 mgon/6" Ablesung, 0,6 mgon/2" Schätzung
Fernrohrvergrößerung	28 x
Objektivöffnung	45 mm
Optisches Lot	in der Stehachse, 2-fache Vergrößerung
Winkelmessung	400 gon, verstellbarer Teilkreis
Lieferumfang	Theodolit, Koffer, Anleitung
Garantie	12 Monate

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Mechanischer Bautheodolit SST16	949,00*	61-SST16	O



61-SST16

1

2

3

4

2

2 ELEKTRONISCHER BAUTHEODOLIT ET02

Robuster und leicht zu bedienender elektronischer Bautheodolit mit sehr guter Fernrohroptik und vielen Vorteilen:

- Elektronischer Einachskompensator zum Ausgleich des Resthorizontierungsfehlers
- 2 große, leicht ablesbare und beleuchtbare Displays
- 360°/400gon Horizontalkreis rechts-/linksläufig, Nullstellung an jeder Position möglich
- Vertikalwinkelanzeige alternativ in gon, Grad oder Prozent

Technische Daten	ET02
Genauigkeit Winkelmessung	2" / 0,6 mgon
Fernrohrvergrößerung	30 x
Objektivöffnung	45 mm
Optisches Lot	3-fache Vergrößerung (in der Stehachse)
Winkelmessung horizontal	400 gon/360°, rechts-/linksläufig
Winkelmessung vertikal	Zenitwinkel / %
Stromversorgung / Batteriestandzeit	NiMH-Akkus / ca. 25 h
Lieferumfang	Theodolit, Dreifuß, 2 St. NiMH-Akkus, 230V-Ladegerät, Koffer, Anleitung
Garantie	12 Monate

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Elektronischer Theodolit ET02, mit Standardzubehör	949,00*	61-ET02	O



61-ET02

5

6

7

8

3

3 ELEKTRONISCHE BAUTHEODOLITE LEICA BUILDER 100-SERIE

Qualitativ besonders hochwertige, robuste und präzise elektronische Bautheodolite mit sehr komfortabler Bedienung und exzellenter Optik. Die wichtigsten Vorteile im Überblick:

- Sehr großes, leicht ablesbares und beleuchtbares Grafik-Display mit 160 x 280 Pixel
- Endlosfeintriebe für beide Achsen (keine Klemmschrauben, Gerät kann jederzeit gedreht werden)
- Laserlot in der Stehachse des Instrumentes für besonders schnelles und genaues Positionieren
- Grafische Horizontierhilfe mit elektronischen Libellen für schnelles und präzises Horizontieren
- Zweiachskompensator (horizontal und vertikal) für höchste Messgenauigkeit
- Lilon-Akkus mit hoher Standzeit

Bitte fordern Sie den ausführlichen Prospekt (auch unter www.goetze.de zum Download verfügbar) und Ihr individuelles Angebot an.

Technische Daten	B109/B106
Genauigkeit Winkelmessung LEICA Builder 109	9" (ca. 4,5 mm/100 m)
Genauigkeit Winkelmessung LEICA Builder 106	6" (ca. 3,0 mm/100 m)
Fernrohrvergrößerung / Sichtfeld	30 x/2,4 m auf 100 m
Kompensation (automatische Restfehlerkorrektur)	2 Achsen, vertikal und horizontal
Horizontalwinkelmessung	400 gon/360°, rechts- oder linksläufig
Vertikalwinkelmessung	gon/Grad/Prozent
Laserlot	in Stehachse, Genauigkeit 1,5 mm/1,5 m
Stromversorgung	Li-lon



Builder 109

Der Prospekt steht Ihnen auf www.goecke.de zum Download zur Verfügung.



Selbst unzugängliche Punkte und Abstände, Flächen und Neigungen werden mühelos erfasst und dokumentiert.

LEICA 3D DISTO - PERFEKTES MESSEN IN 3D

Der 3D DISTO wurde für Handwerker und Betriebe entwickelt, die auf der Baustelle präzise, schnell und zuverlässig dreidimensionale Aufmaße und Punktprojektionen bzw. Punktabsteckungen zu bewältigen haben.

Mit kürzester Einarbeitungszeit messen Sie komplizierte Räume wesentlich schneller, genauer, sicherer und vor allem preiswerter als mit jedem herkömmlichen Messinstrument.

Das bisher aufwändige Umsetzen von konventionellen Aufmaßen in die CAD-Planung entfällt quasi, weil das Gerät die Messdaten gleich im DXF-Format zur Verfügung stellt.

Mit dem 3D DISTO von LEICA Geosystems, dem Weltmarktführer für Lasermessgeräte, revolutionieren Sie Ihre Aufmaßtechnik und schaffen sich einen erheblichen Vorsprung vor Ihren Mitbewerbern.

Jeder gemessene Punkt kann durch Fotos dokumentiert werden, die auf Abruf zur

Verfügung stehen. Das macht die Dokumentation besonders einfach und sicher.

Wir empfehlen den 3D DISTO vor allem in folgenden Gewerken:

- Architekten
- Bauschlossereien
- Glasbau, Glasereien
- Innenausbau (Trockenbau)
- Küchenstudios
- Ladenbau
- Möbelschreinereien
- Natursteinverarbeiter
- Objekteinrichtung
- Stahlbau
- Tischlereien
- Treppenbauer
- Wintergartenbau

Ausführliche Informationen, Broschüren, Tutorials für die verschiedensten Messaufgaben, Erfahrungsberichte und Anwendungs-videos finden Sie unter www.goecke.de zum Ansehen bzw. zum Download.

DAS KANN NUR DER 3D DISTO

- Messen von Lage, Höhe und Abstand in allen Raumrichtungen
- Messen von einem Standort - jeder sichtbare Punkt kann durch einfaches Anzielen mit dem Laserpunkt gemessen werden, unsichtbare Punkte können mit CAD-Tools hinzukonstruiert werden
- Oberflächenscan, z. B. für Ebenheitsprüfungen von Wänden und Böden (Option)
- Messen auch an schwer zugänglichen Punkten möglich (z. B. Dachkanten, Decken, etc.)
- Aufmaß von Flächen, Volumen, Neigungen, Gefällen, Höhenunterschieden, Winkeln
- Loten von Punkten, paralleles Verschieben von Achsen, Antragen von Höhen, höhengleicher Versatz von Punkten an Wänden.
- Schnelles Abstecken von Rastern und Mustern mit der Projektorfunktion, z. B. für Decken- bzw. Beleuchtungsraster, etc. Die notwendigen Daten können als DXF-Dateien importiert oder vor Ort vom Gerät berechnet werden.
- Echtzeitdarstellung der Messungen als Zeichnung auf dem Touchscreen-Monitor
- Dokumentationsfotos mit positionsgenauer Darstellung von gemessenen Punkten
- Taschenrechner - immer dabei
- Dokumentation der Daten auf Knopfdruck in Form von Standardtabellen, Fotos, Text- und DXF-Dateien (2D und 3D)
- Abstecken von Punkten aus dem Speicher mit Fernbedienung
- Datentransfer über USB/WLAN
- Optional auch mit Windows-PC/Tablet nutzbar für noch höhere Performance

Wir sind als Exklusiv-Händler für den LEICA 3D-DISTO für folgende PLZ-Bereiche in Deutschland zuständig: 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 58, 59. Außerhalb dieses Vertriebsgebietes vermitteln wir Ihnen gern einen Kontakt zum für Sie zuständigen 3D-DISTO Fachhändler.

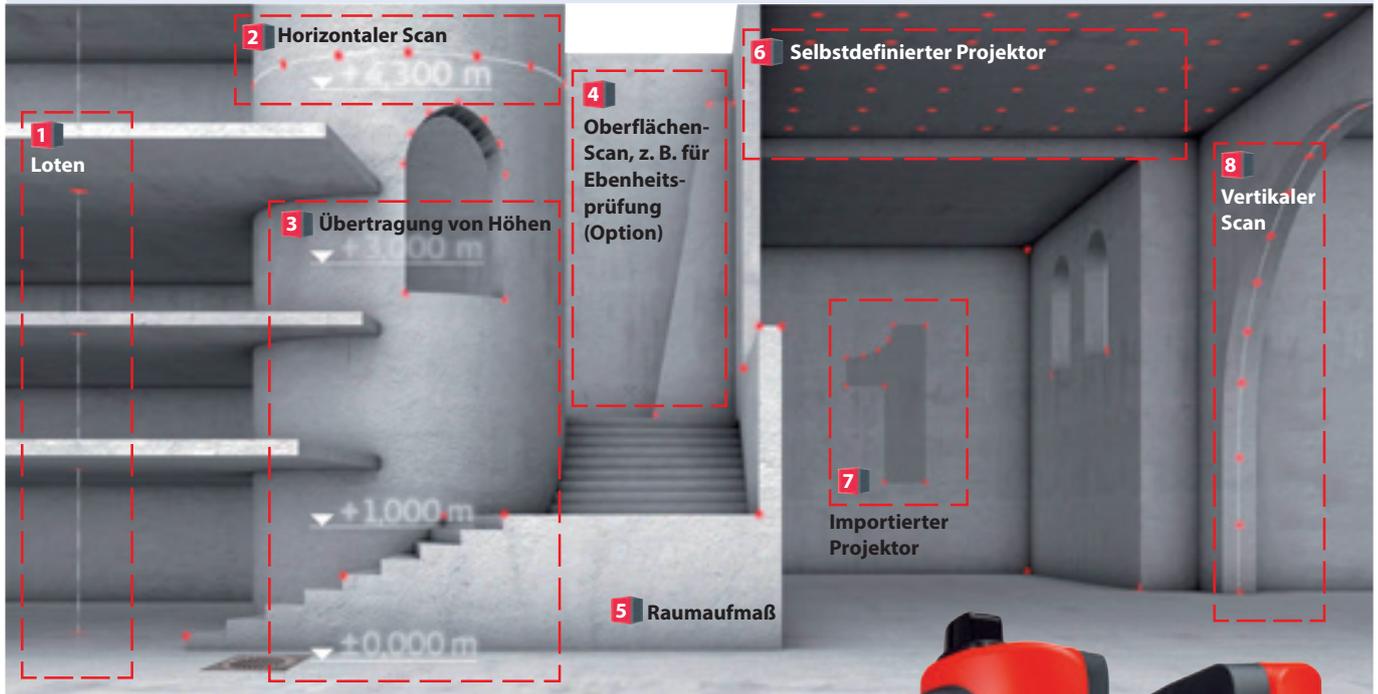


Leica
Geosystems



GROSSER RAUM? SCHIEFE WÄNDE? KEINE RECHTEN WINKEL? VIELE DETAILS?

Der 3D DISTO behält den Überblick - in jeder Raumsituation. Selbst unzugängliche Punkte und Abstände, Flächen und Neigungen werden mühelos erfasst und dokumentiert. Leiter, Gerüst und Hubsteiger? Können Sie zum Aufmaß zu Hause lassen. Sie beherrschen den Raum: spielend.



Merkmale für	3D Disto (Sensor)
Winkelmessgenauigkeit	5°, entspricht 1,2 mm auf 50 m
Reichweite Distanzmessung	0,5 - 50 m
Selbstnivellierbereich	± 3°
Digitaler Zielsucher (Zoom)	1x, 2x, 4x, 8x
Schnittstellen	USB, WLAN
Datenformate für Import	DXF
Datenformate für Export	DXT, TXT, CSV, JPG (Fotos)
Akku / Betriebsdauer	Lilon 14,4V / 8 h o. Netzbetrieb
Schutz gegen Staub und Wasser	IP54

Merkmale für	Bedienteil (Handgerät)
4,8" LCD-Bildschirm	800 x 480 Pixel, 16 Mio. Farben
Speicher	Flash-Speicher 32 GB
Akku / Betriebsdauer	Lilon 3,7V / 6 h
Schutz gegen Staub und Wasser	IP5x

Merkmale für	Infrarot-Fernbedienung
Reichweite	50 m

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA 3D DISTO mit Standardzubehör	6.150,00*	54-784 357	X
Software für Nutzung auf Tablets, Notebooks etc. unter Windows 8.1	530,00*	54-784 472	X

VORFÜHRUNG, EINWEISUNG, SCHULUNGEN

Gern führen wir Ihnen den 3D DISTO unter Praxisbedingungen vor. Beim Kauf oder Leasing ist eine jeweils halbtägige Einweisung in unserem Haus im Paketpreis enthalten. Ausführlichere oder externe Schulungen (in Ihrem Haus oder auf der Baustelle) sind ebenfalls möglich, die Berechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand. Gern unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

MIETE

Ideal für einen unverbindlichen und ausführlichen Test oder bei nur sehr unregelmäßiger Nutzungsmöglichkeit. Mieten Sie einen 3D DISTO für 3 Tage, 1 Woche oder auch einen Monat. Sollten Sie sich maximal vier Monate später zum Kauf entscheiden, schreiben wir Ihnen eine Wochenmiete gut.

LEASING

Als liquiditätsschonende Alternative zum Kauf bieten wir Ihnen das Leasing des 3D DISTO über 36 bzw. 48 Monate an.

die mit * gekennzeichneten Artikel sind **nicht** rabattfähig



3D DISTO



Handgerät

Fernbedienung



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

TOTALSTATIONEN FÜR DIE BAUVERMESSUNG - VORTEILE UND ANWENDUNGEN



Mit einem LEICA Builder lösen Sie auch ohne Geodäsie-Studium fast jedes Vermessungsproblem.

Eine Totalstation kombiniert exakte Winkel- und Streckenmessungen mit Hilfe einer Vermessungssoftware zu einem sehr präzisen Werkzeug, das bei der Lösung selbst komplexer Vermessungsaufgaben hilft.

Seit einigen Jahren bieten die etablierten Hersteller von Highend-Vermessungsgeräten auch Totalstationen für die Bauvermessung an.

Abhängig vom Hersteller und Typ handelt es sich dabei oft um abgespeckte „Vermessengeräte“, die sich aufgrund schwer verständlicher Softwarepakete nur bedingt für den Einsatz auf der Baustelle eignen.

Die LEICA Builder-Serie beweist seit einigen Jahren, dass es auch anders geht. Die Software wurde von, mit und vor allem für Bau fachleute (Architekten, Poliere, Bauingenieure)

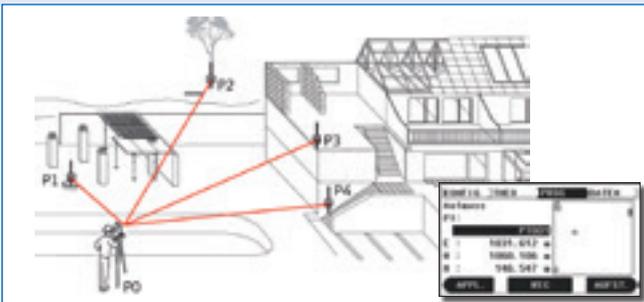
entwickelt. Dabei stand eine völlig intuitive Bedienbarkeit im Vordergrund, die auch von Laien innerhalb von wenigen Stunden sicher beherrscht werden kann.

Das Messen und Abstecken wird mit einem LEICA Builder erheblich leichter, genauer und vor allem wesentlich schneller als mit anderen Geräten, wie z. B. Nivellier, Laser oder Theodolit.

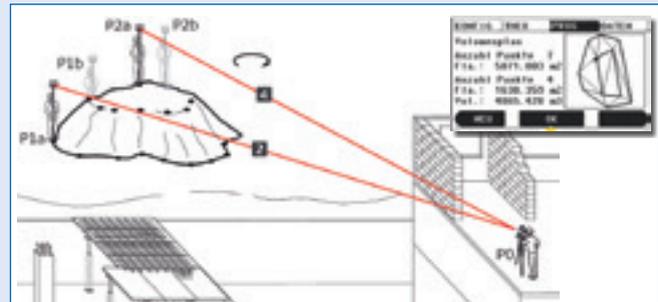
Die Zeitersparnis bei der Aufnahme von Geländepunkten oder auch bei der Absteckung beträgt bis zu 80% im Vergleich zur Messung mit einem herkömmlichen Theodolit.

Besonders vorteilhaft ist der problemlose Datentransfer zwischen CAD-System und Gerät sowie umgekehrt.

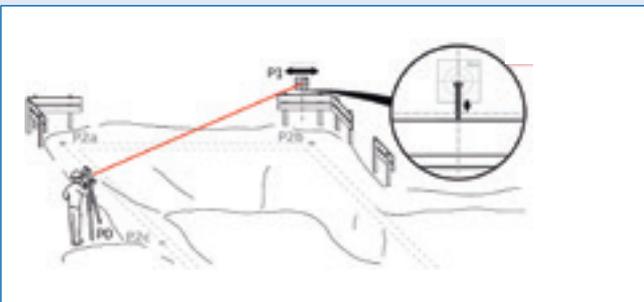
TYPISCHE AUFGABEN, DIE SIE MIT EINEM LEICA BUILDER IM HANDUMDREHEN LÖSEN KÖNNEN (AUSZUG)



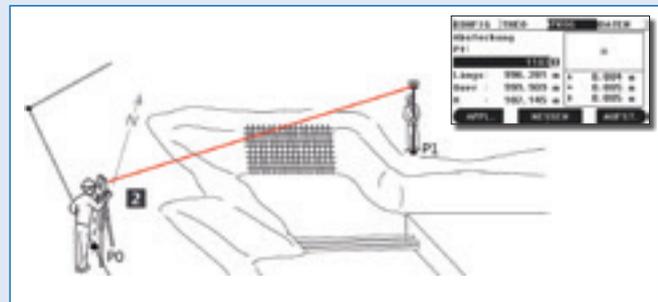
Aufnahme von Geländepunkten, jeder Punkt wird mit 3D-Koordinaten erfasst. Die Datenausgabe erfolgt kinderleicht als DXF, ASCII oder CSV-Datei mit der mitgelieferten Software.



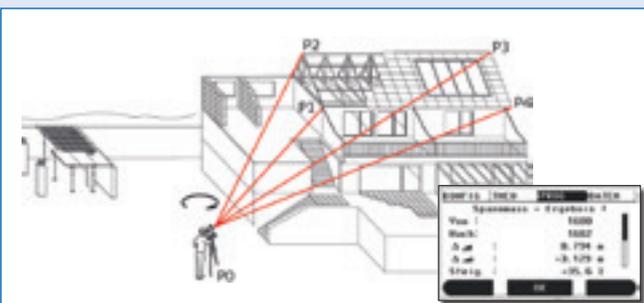
Aufmaß und Volumenberechnung von Erdmieten und Baugruben mit optionaler Zusatzsoftware (beim iCon Builder 60 auch ohne Zusatzsoftware).



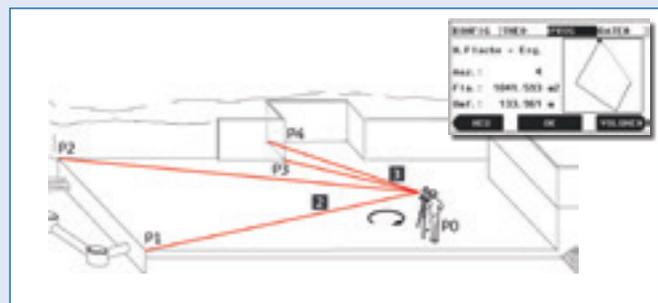
Absteckung von Schnurgerüsten aus jeder Position. Eine Aufstellung über Achspunkten ist dank der Möglichkeit zur Freien Stationierung des Gerätes nicht erforderlich.



Absteckung von Punkten aus dem Punktspeicher. Die Absteckkoordinaten können aus der CAD-Zeichnung in das Gerät übernommen werden.



Messen oder Prüfen von Entfernungen, Neigungen sowie Höhenunterschieden zwischen Punkten mit der Spannmaßfunktion. Die Ergebnisse werden direkt angezeigt. Die Koordinaten der verwendeten Punkte werden selbstverständlich dreidimensional gespeichert.



Flächen- und Umfangsberechnungen von Flächen mit beliebig vielen Punkten, egal ob horizontal, geneigt oder vertikal. Durch die Eingabe von Auf- bzw. Abtragshöhen (z. B. für Beton, Schotter, Splitt, etc.) lassen sich die zugehörigen Massen blitzschnell ermitteln.

1

2

3

4

5

6

7

8

LEICA BUILDER SERIE 200 - 500

Mit einer Totalstation der LEICA Builder-Serie 200 - 500 reduzieren Sie den Zeitbedarf für das Messen und Abstecken – im Vergleich zum herkömmlichen Theodolit – um bis zu 80 %!

Die Bedienung aller Builder-Typen ist – dank der intuitiv nutzbaren Software – sehr leicht von jedem Polier, Architekt oder Bauleiter erlernbar.

Durch die perfekt auf die Bedürfnisse der Bauvermessung abgestimmte Software werden selbst anspruchsvolle Messaufgaben zum Kinderspiel, die mit einem Theodolit nur mit erheblichem Aufwand oder gar nicht lösbar wären. Mit einem Builder 300 oder 500 sind sie besonders flexibel, diese Geräte lassen sich bei einigen Anwendungen sogar im 1-Mann-Betrieb nutzen.

Die aktuelle Builder-Serie basiert auf der bewährten LEICA FlexLine Plattform. Auf der Hardwareseite steht somit eine sehr hochwertige Basis zur Verfügung.

Die LEICA Builder-Serie bietet folgende Merkmale, die es in dieser Kombination nur bei LEICA gibt:

- Leistungsfähige, intuitiv bedienbare Software
- Reflektorlose Messung bis 250 m
- Laserlot in der Stehachse
- Endlosfeintriebe in beiden Achsen
- 3 Standardsprachen gleichzeitig installierbar

Aktuelle und ausführliche Informationen senden wir Ihnen gern auf Anfrage.

Typische Aufgabenstellungen, die mit einem Builder gelöst werden können:

- Dreidimensionale Punktaufnahme und Absteckung im Gelände
- Verlängern von Geraden
- Vertikales Herauf- oder Herabloten von Achsen im Hochbau
- Höhenübertragungen in großer Höhe (für Nivellier nicht zugänglich)
- Berechnen von sehr komplexen Flächen mit beliebig vielen Punkten, egal in welcher Lage
- Berechnung von Auf- und Abtragsmengen im Tiefbau mit optionaler Software
- Messen von Kanaltiefen und/oder verdeckten Punkten mit optionaler Software
- Direktes Messen oder Abstecken von Neigungen
- Direktes Messen von Abständen und Höhenunterschieden zwischen Punkten
- Freie Stationierung (Gerät muss nicht auf Referenzlinie bzw. Punkt stehen)
- Berechnung von Kontroll- bzw. Spannmaßen
- Ermittlung unbekannter Geraden und Radien mit Spannmaßfunktion
- Ausgabe der Messdaten als DXF-Datei
- Einlesen von Plandaten in das Gerät aus einer DXF-Datei

Risikolos 1Woche testen – Exklusiv bei GOECKE:

Auch anspruchsvolle Bauvermessung kann – die richtigen Werkzeuge vorausgesetzt – sehr einfach, präzise und effizient sein. Davon möchten wir auch Sie überzeugen. Wenn Sie einen Builder ganz in Ruhe ausprobieren möchten, machen wir Ihnen den folgenden Vorschlag:

- Sie mieten bei uns einen LEICA Builder 300 oder Builder 500 für eine Woche
- Die maximal dreistündige Einweisung bei uns im Haus vor Mietbeginn ist kostenlos
- Kaufen Sie einen Builder 300 oder 500 innerhalb von vier Monaten nach der Miete, wird eine Wochenmiete voll auf den Kaufpreis angerechnet.

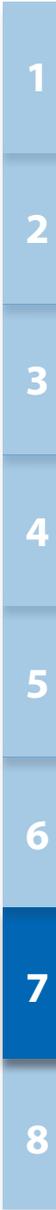
Techn. Daten/Merkmale Builder Serie	200	300	400	500
Genauigkeit Winkelmessung "	9"/ 6"	9"/ 6"	9"/ 5"	9"/ 5"/ 3"
Genauigkeit Winkelmessung (mm/100 m)	4,0/3,0	4,0/3,0	4,0/2,4	4,0/2,4 /1,5
Reichweite Distanzmessung reflektorlos	80 m	120 m	15 m	250 m
Reichweite Distanzmessung Reflexmarke	250 m	250 m	15 m	250 m
Reichweite Distanzmessung auf Prisma	-	-	500, optional 3500 m	
Genauigkeit Distanzmessung reflektorl.	3,0 mm + 2 ppm			
Genauigkeit Distanzmessung auf Prisma	2,0 mm + 2 ppm			
RS232-Schnittstelle für externen PC	✓	✓	✓	✓
Interner Datenspeicher (Anz. Punkte)	-	15.000	50.000	
Größe des Laserpunktes auf 30 m / 50 m	7 x 10 mm / 8 x 10 mm			
USB-Schnittstelle für Speicherung	-	✓	✓	✓
Bluetooth-Schnittstelle	-	-	✓	✓
Tastatur	Standard		Alphanumerisch	
Laserlot in der Stehachse	✓	✓	✓	✓
Endlosfeintriebe	✓	✓	✓	✓
2-Achskompensator	✓	✓	✓	✓
Stromversorgung/Standzeit Akkuladung	Li-Ion Akku / ca. 20 h			
Betriebstemperatur	- 20° - + 50°			
Schutzklasse	IP 55 (staub- und strahlwassergeschützt)			
Garantie	12 Monate			
Best.-Nr.	61-B20...	61-B30...	61-B40...	61-B50...
Ihr Sonderpreis	auf Anfrage			



LEICA Builder 30...: Der preiswerte Allrounder



LEICA Builder 50...: Das Topmodell



LEICA iCON: KOMFORTABLE UND INNOVATIVE BAUVERMESSUNG



Modernste Sensoren gepaart mit einer intuitiv bedienbaren Software ermöglichen es jedem Baufachmann, auch anspruchsvolle Aufgaben in der Bauvermessung sicher, schnell und ohne Hilfe von Dienstleistern zu erledigen.

Komplizierte Aufmaße, Absteckungen, Trassierungen oder die Ermittlung von Auf- und Abtragsmengen sind mit einem iCon-System leicht zu lösen.

iCon-Systeme sind modular aufgebaut und bestehen aus dem eMess-Sensor (Totalstation oder dem GPS-Empfänger, eventuell einem Controller/Feldrechner) und der Software.

Die iCon-Software steht in der Ausführung „Site“ für den Tiefbau oder „Build“ für den Hochbau zur Verfügung und läuft entweder direkt auf dem Instrument (iCon Builder 60,

iCon Robot 60) und/oder auf einem separaten Controller, jeweils unter MS-Windows.

Je nach Ihren Anforderungen lassen sich die Softwarepakete für Sonderanwendungen erweitern.

Mit einem LEICA iCon-System entscheiden Sie sich nicht nur für eins der innovativsten Messsysteme und die exzellente Gerätequalität, sondern auch für den anerkannt perfekten Service und Support des führenden Herstellers für Vermessungsinstrumente auf dem Weltmarkt.

Gemeinsam mit den Spezialisten von LEICA schnüren wir ein speziell auf Ihre Wünsche genau abgestimmtes Paket zu einem fairen Preis.

Bitte sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern...



iCon build-Software: Hochbau



iCon site-Software: Tiefbau

Screenshot Absteckung mit iCon:

Das Farbdisplay zeigt Ihnen in unterschiedlichen Farben die bereits abgesteckten und noch abzusteckenden Punkte aus der eingelesenen Punktdaten an.

*Screenshots der englischen Software-Version. Selbstverständlich können Sie die Menüführung auf Deutsch umstellen...



Screenshot Absteckung mit iCon:

In der Bullseye-Ansicht sehen Sie schnell und übersichtlich, in welcher Richtung und Entfernung Ihr Punkt liegt. Besonders komfortabel ist die Absteckung mit einer 1-Mann-Station im Tracking-Modus.

Sobald Sie innerhalb der voreingestellten Toleranz beim abgesteckten Punkt sind, erscheint eine grüne Ampelanzeige.



iCon Builder 60:
Einfach zu bedienende Totalstation mit großem Farb-Touchscreen und alphanumerischer Tastatur.



iCon Robot 50:
1-Mann-Totalstation, nur mit separatem Controller nutzbar.



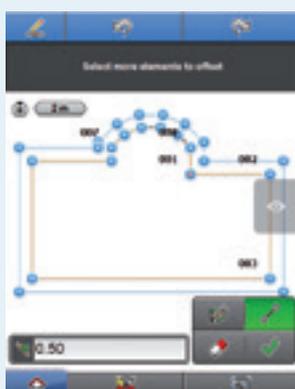
iCon Robot 60:
1-Mann-Totalstation mit großem Farb-Touchscreen und alphanumerischer Tastatur.



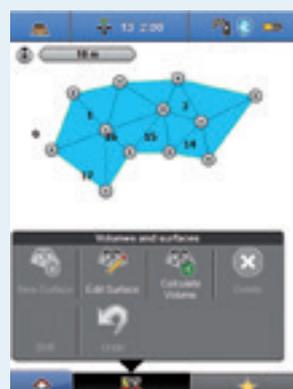
iCon GPS 65:
hochpräziser, schneller und zuverlässiger GPS-Empfänger



iCon Controller CC66:
Superrobuster, voll sonnenlichttauglicher Feldrechner mit Touchscreen und Windows-Betriebssystem.



***Screenshot Aufmaß mit iCon:**
Alle gemessenen Punkte werden übersichtlich angezeigt.
Mit einem Klick auf das Display können Sie die Abstände, Winkel, Höhen- und Höhenunterschiede zwischen Punkten und Linien sehen. Komfortabler geht es kaum.



***Flächen und Volumenberechnung mit iCon:**
Mit der iCon-Software können Sie nicht nur sehr schnell komplexe Flächen berechnen, sondern auch das Volumen von Gruben und Halden.
Wenn Sie mehrere Aufnahmeebenen haben (Urgelände und Planniveau oder bearbeitetes Gelände) kann die Software den entsprechenden Materialauf- und abtrag berechnen und übersichtlich protokollieren.

1
2
3
4
5
6
7
8



1 LEICA-AKKUS FÜR VERMESSUNGSINSTRUMENTE

Original LEICA Spitzenqualität mit 3 Monaten Garantie ab dem Kaufdatum. Bitte beachten Sie auch die LEICA-kompatiblen Akkus auf der Folgeseite und die Möglichkeiten zur Akku-Neubestückung auf Seite 223.

Bez.	Bemerkungen	U (Volt)	Kapazität	€/St.	Best.-Nr.	W
GEB 77	NiCd, für ältere TC400...900	12,0 V	600 mAh	138,00	LEICA GEB77	G
GEB 111	NiMH, für TPS 400...1100, GPS500, GS50, DNA03/10	6,0 V	2.100 mAh	80,50	LEICA GEB111	G
GEB 121	NiMH, für TPS 400...1100, GPS500, GS50, DNA03/10	6,0 V	4.200 mAh	160,00	LEICA GEB121	G
GEB 171	NiMH, Extern-Akku	12,0 V	9.000 mAh	490,00	LEICA GEB171	G
GEB 187	NiMH, für TPS 1000...2000	12,0 V	2.100 mAh	285,00	LEICA GEB187	G
GEB 212	Lilon, für GNSS-Antennen	7,4 V	2.600 mAh	192,00	LEICA GEB212	G
GEB 221	Lilon, für TPS1200	7,4 V	4.400 mAh	245,00	LEICA GEB221	G
GEB 242	Lilon, für TM30/TS30	14,8 V	5.800 mAh	320,00	LEICA GEB242	G



2 LEICA SCHNELL-LADEGERÄT GKL112 BASIC

Mit diesem einfachen und preiswerten Ladegerät lassen sich die LEICA GEB111 und GEB121 Akkus problemlos laden. Es lässt sich schon im Standardumfang mit 230 V-Netzstrom und über die 12 V-Steckdose in Ihrem Auto betreiben. Schnellladung und Überladeschutz. Eine Entladefunktion ist nicht vorhanden. Bitte beachten Sie auch das kompatible GKL112-kompatible Ladegerät auf Seite 221.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA GKL112 Schnell-Ladegerät 12/230 V für einen Akku	106,00	LEICA GKL112	G



3 LEICA SCHNELL-LADEGERÄT GKL211 BASIC

Das LEICA-Ladegerät GKL211 Basic ist ein einfaches, preisgünstiges Schnell-Ladegerät zum Laden der Li-Ionen-Akkus GEB211, GEB212 und GEB221. Andere Akkus können mit dem Ladegerät nicht geladen werden. Die Lieferung erfolgt inklusive 230 V-Netzteil und 12 V-Ladekabel für den Kfz-Betrieb (siehe auch Abb. GKL112).

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA GKL211 Basic Schnell-Ladegerät für GEB211/212/221	170,00	LEICA GKL211	G



4 LEICA UNIVERSAL-LADEGERÄT GKL221 PROFESSIONAL

Universelles und komfortables, leider auch teures Ladegerät für fast alle Akkus von LEICA. Zum Standardlieferungsumfang gehören das Ladegerät mit 230 V-Zuleitung und ein Adapterkabel zum Laden von Akkus mit 5-poliger Ladebuchse. In dieser Konfiguration kann lediglich ein Akku geladen werden. Optional sind akkuspezifische Ladeschalen und ein 12 V-Netzteil für den Kfz-Betrieb erhältlich. Zum Laden benötigen sie folgendes Zubehör:
Ladeschale LEICA GDI221 für bis zu zwei Stück GEB 90/211/212/221/241 (Li-Ion)
Ladeschale LEICA GDI222 für 1 Stück GEB 111/121 (Ni-MH) und zusätzlich 1 St. GEB 70/77/79/87/171/187 (Adapterkabel gehört zum Lieferumfang)



Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA GKL221 Komfortladegerät 230 V m. Standardzubehör	630,00	LEICA GKL221	G
LEICA GDI221 Ladeschale für 2 St. GEB 90/211/212/221/241	75,00	LEICA GDI221	G
LEICA GDI222 Ladeschale f. GEB111/121, m. Kabel f. 5-pol. Akkus	75,00	LEICA GDI222	G
LEICA GDC221 12-Netzteil/Kfz-Adapter für GKL 221(o. Abb.)	181,00	LEICA GDC221	G

1 LEICA-KOMPATIBLE AKKUS FÜR VERMESSUNGSINSTRUMENTE

Neben den Original-Akkus bieten wir auch deutlich preiswertere Nachbauten an.

Hinsichtlich der Gehäuse- und Kontaktqualität müssen im Vergleich zu Originalzubehör zum Teil geringfügige Abstriche in Kauf genommen werden, die Qualität der Zellen und der zum Teil integrierten Elektronik sind jedoch absolut vergleichbar mit den Originalen.

Selbstverständlich gewähren wir auch bei LEICA-kompatiblen Akkus 3 Monate Garantie ab dem Kaufdatum.

Hinweis: Die Akkus 119-EB70 und 119-EB171 lassen sich nicht mit den „alten“ LEICA GKL23 und GKL122-Ladegeräten laden, wir empfehlen Ihnen unser Ladegerät 119-GKL22-K.

kompatibel mit	Bemerkungen	U (Volt)	Kapazität	€/St.	Best.-Nr.	W
GEB70	NiMH, Extern-Akku	12,0 V	4.000 mAh	199,00*	119-EB70	M
GEB121	NiMH, für TPS 400...1100, GPS500, GS50, DNA03/10, 3-polig	6,0 V	4.200 mAh	69,00*	119-EB121-3	O
GEB121	NiMH, für TPS 400...1100, GPS500, GS50, DNA03/10, 4-polig	6,0 V	4.200 mAh	99,00*	119-EB121-4	O
GEB171	NiMH, Extern-Akku	12,0 V	10.000 mAh	375,00*	119-EB171	O
GEB187	NiMH, für TPS 1000...2000	12,0V	2.100 mAh	159,00*	119-EB187	O
GEB211	Li-Ion, für TPS1200	7,4 V	2.400 mA	105,00*	119-EB211	O
GEB221	Li-Ion, für TPS1200	7,4 V	4.000 mAh	143,00*	119-EB221	O

2 LEICA-KOMPATIBLES SCHNELL-LADEGERÄT GKL22-K

Sehr preiswertes GKL22-kompatibles Ladegerät für LEICA-Akkus mit 5-poliger Ladebuchse (GEB70, GEB77, GEB79, GEB87, GEB171 und GEB187).

Im Gegensatz zum Original können Sie mit diesem Gerät auch den „großen“ externen Akku GEB171 laden. Max. Ladestrom 850 mA.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA GKL22-kompatibles Ladegerät für GEB 70/77/79/87/171/187	90,00*	119-GKL22-K	O

3 LEICA-KOMPATIBLES SCHNELL-LADEGERÄT GKL112-K

Mit diesem einfachen und sehr preiswerten Ladegerät lassen sich die LEICA GEB111 und GEB121 Akkus am 230 V-Netz und auch über das 12 V-Bordnetz im Auto problemlos laden. Es ist

vollkompatibel mit dem Original LEICA GKL112. Schnellladung und Überladeschutz. Max. Ladestrom 800 mA.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA GKL112-kompatibles Ladegerät für GEB111/121, f. 230 V / 12 V	75,00*	119-GKL112-K	O

4 LEICA-KOMPATIBLES SCHNELL-LADEGERÄT GKL211-K

Sehr preiswertes Ladegerät für die LEICA Li-Ion Akkus der Typen LEICA GEB90, GEB211, GEB221 und GEB241. Die Akkus können sowohl am

230 V-Netz als auch über das 12 V-Bordnetz im Auto problemlos geladen werden. Das Gerät ist vollkompatibel mit dem LEICA GKL211.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA GKL211-kompatibles Ladegerät für GEB90/211/221/241, f. 230 V/12 V	75,00*	119-GKL211-K	L



1
2
3
4
5
6
7
8



1 LEICA-BATTERIE-VERBINDUNGSKABEL

Für die Verwendung mit externen Akkus bzw. der Autobatterie und dem LEICA-Instrument. Bei der Verwendung eines Extern-Akkus GEB70 oder GEB171 wird nur das Kabel GEV52; beim Anschluss an eine Autobatterie wird zusätzlich das vier Meter lange Kabel GEV71 benötigt.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA GEV52, Verbindung zwischen GEB70/171 o. GEV71 u. Instrument	117,00	LEICA GEV52	G
LEICA GEV71, Verbindung zw. GEV52 oder GEV58 und Auto-Batterie	240,00	LEICA GEV71	G

2 LEICA-DATENÜBERTRAGUNGSKABEL

Neben den unten aufgeführten Datenübertragungskabeln liefern wir Ihnen alle weiteren von LEICA lieferbaren Kabel auf Anfrage. Bitte sprechen Sie uns an.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Y-Verbindung zwischen Instrument und Controller sowie ext. Akku	179,00	LEICA GEV58	G
Datenübertragungskabel LemoO-RS232 (9polig, weiblich)	112,00	LEICA GEV102	G
Datenübertragungskabel seriell von LemoO auf USB Typ A, Länge 2 m, mit Treiber-CD	210,00	LEICA GEV267	G

3 LEICA SPEICHERMEDIEN

Optimale Speichersicherheit Ihrer Messdaten durch höchste Beständigkeit gegenüber allen Umwelteinflüssen. Betriebstemperatur von -20 bis +75° C.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Compact-Flash Speicherkarte 32 MB	138,00	LEICA MCF32	G
LEICA Compact-Flash Speicherkarte 256 MB	138,00	LEICA MCF256	G
LEICA Compact-Flash Speicherkarte 1 GB	585,00	LEICAMCF1000	G
LEICA Speicherkartenadapter MCFAD1 (für PCMCIA-Kartenslot)	43,50	LEICA MCFAD1	G
LEICA SD-Speicherkarte 1 GB	210,00	LEICA MSD1000	G
LEICA USB Memory Stick 1 GB	160,00	LEICA MS1	G

4 LEICA-STEILSICHT- UND ZENITOKULAR GFZ3

Das LEICA Zenitokular GFZ3 ermöglicht Steilsichten bis zum Zenit. Es wird mit einem Gegen- gewicht geliefert und passt für alle LEICA-Total- stationen, nicht jedoch zu den Theodoliten der T100-Reihe.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
LEICA Zenitokular GFZ3, passend zu allen LEICA Tachymetern	750,00	LEICA GFZ3	G

WEITERE LEICA-ZUBEHÖRARTIKEL

Bei der Gestaltung des Kataloges haben wir Wert auf einen thematisch sinnvollen Aufbau gelegt. Weitere LEICA-Produkte finden Sie über das Stichwortverzeichnis unter „LEICA“ oder unter dem gesuchten Produktbegriff. Artikel, die wir aus Platzgründen nicht in diesem Katalog aufgeführt haben, liefern wir auf Anfrage. Bitte sprechen Sie uns an.

Artikelbeschreibung	Seite
LEICA GNSS-Antennenstäbe	135
LEICA DreifüÙe	162
LEICA Invar-Nivellierlatten	96
LEICA Nivellierlatten	95
LEICA Prismen	147 - 148
LEICA Prismenstäbe	130
LEICA Reflektorträger	164 - 165
LEICA Stative	178

PREISÄNDERUNGEN LEICA-ZUBEHÖR

Die in diesem Katalog genannten Preise sind Listenpreise bei Drucklegung. Preiserhöhungen der LEICA Listenpreis können wir aufgrund der relativ knappen Margen bei diesen Produkten nicht auffangen. Wir müssen uns daher vorbe- halten, die jeweils aktuellen Listen-Preise ohne Vorankündigung an Sie weiterzugeben.



NEUBESTÜCKUNG VON AKKUS

Mit der Neubestückung Ihrer verbrauchten Akkus erzielen Sie im Vergleich zum Neukauf eine deutliche Preisersparnis, die nicht zu Lasten der Qualität geht. Die in der Tabelle

angegebenen Kapazitäten geben den Wert nach der Neubestückung an. Sie liegen zum Teil deutlich über der Kapazität des Originalteils, d. h. mehr Kapazität für weniger Geld!

Abwicklungshinweise:

Senden Sie uns Ihre Akkus per Post oder Paketdienst frei Haus zu, sofern in der Tabelle nicht „Neuteil“ angegeben ist. Die angelieferten Akkus werden von uns in Erstausrüster-Qualität neubestückt und innerhalb von 10 - 14 Tagen an Sie zurückgesandt. Jeder Akku erhält bei der Anlieferung eine Prüfplakette, die Sie über das Datum der letzten Neubestückung und über die Dauer der Garantie (drei Monate ab Neubestückung) informiert.

Verklebte Gehäuse

sind nach unseren Erfahrungen manchmal problematisch, insbesondere wenn diese schon einmal unprofessionell geöffnet und neu verklebt wurden. Eine mehrfache Neubestückung ist nicht unbedingt ratsam. Die Öffnung erfolgt bei uns mit äußerster Sorgfalt und Vorsicht. Trotzdem können wir bei geklebten Gehäusen keine Haftung übernehmen.

Hersteller	Akku-Typ oder Gerät	Zellen-typ	Spannung	Kapazität	€/St.	W
BOSCH	GBH24 bis 05/96	NiCd	24,0 V	1.900 mAh	82,00*	X
BOSCH	GBH24 ab 06/96	NiCd	24,0 V	3.000 mAh	170,00*	X

GEODIMETER	System 500/600	NiMH	12,0 V	2.150 mAh	98,50*	X
GEODIMETER	extern	NiCd	12,0 V	7.000 mAh	180,00*	X

LEICA/WILD	GEB68	NiCd	12,0 V	2.500 mAh	131,00*	X
LEICA/WILD	GEB70	NiCd	12,0 V	2.500 mAh	86,50*	X
LEICA/WILD	GEB70	NiMH	12,0 V	3.000 mAh	150,50*	X
LEICA/WILD	GEB71	NiCd	12,0 V	7.000 mAh	205,00*	X
LEICA/WILD	GEB77	NiCd	12,0 V	800 mAh	52,00*	X
LEICA/WILD	GEB77	NiMH	12,0 V	1.100 mAh	69,00*	X
LEICA/WILD	GEB79	NiCd	12,0 V	800 mAh	62,00*	X
LEICA/WILD	GEB79	NiMH	12,0 V	1.600 mAh	75,00*	X
LEICA/WILD	GEB87	NiCd	12,0 V	1.500 mAh	67,00*	X
LEICA	GEB121 (Neuteil, 3-polig)	NiMH	6,0 V	4.200 mAh	69,00*	O
LEICA	GEB121 (Neuteil, 4-polig)	NiMH	6,0 V	4.200 mAh	99,00*	O
LEICA	GEB211 (Neuteil)	Li-Ion	7,4 V	2.100 mAh	105,00*	O
LEICA	GEB221 (Neuteil)	Li-Ion	7,4 V	4.000 mAh	143,00*	O
LEICA	GEB171	NiMH	12,0 V	9.000 mAh	225,00*	X
LEICA/WILD	GEB187	NiMH	12,0 V	2.150 mAh	90,00*	X

SOKKIA	BDC18	NiMH	6,0 V	2.700 mAh	58,00*	X
SOKKIA	BDC25	NiMH	6,0 V	1.400 mAh	94,50*	X
SOKKIA	BDC35	NiMH	6,0 V	2.700 mAh	69,00*	X
SOKKIA	BDC46	NiCd	7,2 V	1.300 mAh	67,50*	X

TOPCON	BT-24Q	NiCd	7,2 V	3.000 mAh	75,00*	X
TOPCON	BT-32Q	NiCd	7,2 V	1.600 mAh	52,50*	X
TOPCON	BT-50Q	NiCd	7,2 V	2.700 mAh	67,50*	X

ZEISS	Elta/Rec Elta	NiCd	4,8 V	2.500 mAh	60,00*	X
ZEISS	Elta/Rec Elta	NiMH	4,8 V	3.500 mAh	70,00*	X
ZEISS	extern	NiCd	6,0 V	7.000 mAh	100,00*	X



1
2
3
4
5
6
7
8

1

NEU



Handheld Nautiz X1

handheld

2

NEU



Handheld Nautiz X8

HANDHELD PC'S - DIE SUPERROBUSTEN PARTNER IM AUSSENDIENST

Handheld mit Hauptsitz in Lidköping, Schweden ist ein führender Anbieter äußerster robuster Mobilcomputer zu moderaten Preisen.

Handheld-Produkte werden für Einsätze unter den schwierigsten Umgebungsbedingungen entwickelt und haben sich neben der Vermessung in vielen weiteren Branchen, wie z. B. Logistik, Forstwirtschaft, Bauwesen, Sicherheitsdiensten und vor allem auch beim

Militär bestens bewährt. Alle Produkte sind PC-kompatibel und mit Windows-Betriebssystemen ausgestattet, sind mindestens IP65-klassifiziert und wurden auf Stürze, Vibrationen und Kondensation geprüft.

Detaillierte Informationen zu allen Produkten stellen wir unter www.goecke.de unter dem Schlagwort „Handheld-PC“ zur Verfügung.

1 HANDHELD NAUTIZ X1 - SMARTPHONE/PDA

Das Nautiz X1® ist die perfekte Kombination aus Smartphone und Handheld-Computer. Es setzt neue Maßstäbe in Größe, Widerstandsfähigkeit und Zuverlässigkeit unter den Betriebssystemen Android 4.0 oder Windows Embedded Handheld.

Dank geringer Größe und einem Gewicht von nur 180 Gramm bewegt es sich in einer Klasse mit beliebten Smartphones, ist aber so robust wie kein anderes Handy. Das Nautiz X1 erfüllt die strengen Anforderungen des Militärstandards MIL-STD-810G gegen Feuchtigkeit, Vibrationen, Regen und extreme Temperaturen. Es ist vollständig wasser-, staub- und sanddicht.

Der 1 GHz Dual-Core-Prozessor und 1 GB RAM sorgen für erstklassige Leistung im Einsatz. Das Nautiz X1 verfügt über 4 GB-Speicherplatz, der über einen MicroSD-Kartensteckplatz erweitert werden kann. Der kapazitive, kratzefeste 4"-WVGA-Touchscreen mit 800 x 480 Pixeln ist

auch bei Sonnenlicht lesbar. Die 5-MP-Kamera auf der Rückseite des Nautiz X1 liefert gestochen scharfe Bilder.

Das Nautiz X1 bietet weltweit eine zuverlässige Sprach- und Datenübertragung über GSM oder CDMA-Netze sowie Bluetooth- und WiFi-Funktionalität nach Standard 802.11 b/g/n. Ein Li-Ion-Standard Akku mit 1530 mAh sorgt für eine lange Betriebsdauer. Dank GPS, E-Kompass und G-Sensor wissen Sie immer wo Sie sich aufhalten.

Wenn Sie ein kompaktes, leistungsstarkes Gerät brauchen, das Ihren Ansprüchen in Beruf und Freizeit genügt, beschränken Sie sich nicht auf ein Smartphone oder einen robusten Handheld-Computer - entscheiden Sie sich für beides in Einem: das Handheld Nautiz X1.

Bitte fordern Sie detailliertes Infomaterial und Ihr individuelles Angebot an.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Handheld Nautiz X1, Betriebssystem Android 4.0	a. Anfr.	137-H-NX1-A	M
Handheld Nautiz X1, Betriebssystem Windows	a. Anfr.	137-H-NX1-W	M

2 HANDHELD NAUTIZ X8 - PDA

Der Nautiz X8 ist die nächste Generation robuster Mobilcomputer. Innovative technologische Fortschritte machen den Nautiz X8 zum modernsten PDA am Markt (bei Drucklegung).

Der Nautiz X8 hat einen Texas Instruments 4470 Dual-Core Prozessor mit 1,5 GHz, 1 GB RAM und 4 GB iNAND Flash. Das Gerät läuft wahlweise mit Windows Embedded Handheld oder Android Betriebssystem. Mit dem großzügigen 5.200 mAh Akkupack läuft das Gerät bis zu 12 Stunden.

Das besonders helle 4,7" Display mit Multi-Touch ist speziell für Outdoor-Anwendungen geeignet und auch im direkten Sonnenlicht sehr gut lesbar.

Der Nautiz X8 hat ein beispielloses Paket an integrierten Features wie das stand-alone u-blox GPS, Bluetooth®2.0 und WLAN 802.11 b/g/n, integrierte 8 Megapixel Kamera mit Autofokus und LED Beleuchtung sowie GSM/

UMTS oder CDMA Modul für Sprache und Daten.

Weitere Features wie Kompass, Höhenmesser und sogar ein G-Sensor sind ebenfalls integriert. Falls diese Features noch nicht ausreichen, kann der Nautiz X8 aufgrund seiner offenen Architektur und dem einzigartigen Kappensystem mit benutzer- und anwendungsspezifischer Hardware erweitert werden.

Wie alle Handheld Produkte ist auch der Nautiz X8 wirklich robust. Der Nautiz X8 hat die Schutzklasse IP67 und ist somit unempfindlich gegen Wasser und Staub, übersteht Stürze und Vibrationen völlig schadlos und kann bei Temperaturen von -30°C bis +60°C eingesetzt werden. Das Gerät wiegt nur 490 Gramm, ist kompakt und somit das ultimative Werkzeug für Outdoor-Anwender.

Bitte fordern Sie detailliertes Infomaterial und Ihr individuelles Angebot an.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Handheld Nautiz X8, Betriebssystem Windows Embedded Handheld	a. Anfr.	137-NX8-W	M
Handheld Nautiz X8, Betriebssystem Android	a. Anfr.	137-NX8-A	M

3

3 HANDHELD ALGIZ 7 - SEHR ROBUST, ULTRA MOBIL

Der super-robuste Algiz 7 Tablet PC ist handlich, leicht und leistungsfähig. Wird eine detaillierte Darstellung erforderlich, reicht die Displaygröße eines PDAs meist nicht mehr aus. Der Algiz 7 bietet hierfür mit seinem 7" Display die optimale Lösung. Das Gerät ist robust genug, um es in nahezu jeder Umgebung einsetzen zu können.

Performance benötigt Leistung! Der Algiz 7 ist mit einem 1,6 GHz Intel® Atom™ N2600 Dual-Core Prozessor, 4 GB DDR3 RAM und 128 GB SSD Flash Speicher ausgestattet und läuft mit MS Windows 7. Alle gängigen PC-Programme können somit sowohl im Büro als auch im Feld genutzt werden.

Diese Leistung wird benötigt, um tatsächlich alle Möglichkeiten des Algiz 7 nutzen zu können. Die GPS Funktionalität ist zum Beispiel bereits integriert. Zur Kommunikation mit anderen Geräten stehen mehrere Möglichkeiten zur Auswahl. Bluetooth zur einfachen und schnellen Verbindung mit anderen Geräten, WLAN 802.11 für Netzwerkzugriff oder ein 3G Interface zur schnellen Verbindung ins Internet mit einer großen Auswahl weltweit verfügbarer Frequenzbänder. Zur Aufnahme von Bildern verfügt der

Algiz 7 über eine integrierte 5 Megapixel Kamera mit LED Licht. Zusätzlich können über wasserdichte RS232 oder USB Schnittstellen externe Geräte angeschlossen werden.

Der Algiz 7 vereint all diese umfangreichen Features in einem kompakten Gehäuse und wiegt nur 1.100 Gramm. Das 7" Wide-Screen Display mit der einzigartigen Maxview™ Technologie bietet einen brillanten Kontrast und ist auch im Sonnenlicht sehr gut lesbar. Die 2.600 mAh Akkupacks können auch während des Betriebs gewechselt werden und reichen so für einen ganzen Arbeitstag.

Die Bedienung erfolgt über 10 Fixtasten bzw. über eine On-Screen QWERTY-Tastatur. Der Algiz 7 entspricht exakt den Anforderungen laut MIL-STD 810G in Bezug auf Fallhöhe, Vibrationen, Lager- und Betriebstemperatur, Sand, Staub und Wasser.

Bitte fordern Sie detailliertes Infomaterial und Ihr individuelles Angebot an.



Handheld Algiz 7

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Handheld Tablet-PC Algiz 7, Betriebssystem Windows	a. Anfr.	137-H-AL7	M

handheld

4 HANDHELD ALGIZ 10X - SEHR ROBUST, ULTRA MOBIL

Das Algiz 10X Tablet ist der große Bruder des Algiz 7. Es arbeitet mit einem leistungsstarken Intel® Atom™ N2800 Dual-Core-Prozessor, einer über microSD™ erweiterbaren 128 GB SSD Festplatte und 4 GB DDR3 RAM. Spitzenrechenleistung und eine große Speicherkapazität, Betriebssystem Windows 7 Ultimate.

Der Algiz 10X zeichnet sich durch einen brillanten, voll tageslichtauglichen 10,1"-Touchscreen mit neuester MaxView™-Technologie aus. Ideal für alle Anwender, die ein großes Display brauchen, um detaillierte Pläne, Karten, etc. zu bearbeiten.

Handliches, robustes, nur 1,3 kg schweres und 32 mm dickes Gerät. Der Algiz 10X entspricht der Schutzklasse IP65 und erfüllt die strengen militärischen Standards MIL-STD-810G zum Schutz gegen Staub, Wasser, Vibrationen, extreme Temperaturen und unterschiedliche Höhen.

Der integrierte u-blox® GPS-Empfänger mit WAAS / EGNOS / MSAS- Fähigkeit rundet die Nutzungsmöglichkeiten des Algiz 10X in der Kartierung und Vermessung ab. Über GSM und GPS-Anschlüsse können Sie auch externe Antennen verwenden. Der leistungsstarke und austauschbare Lithium-Ionen-Akku hält fast den ganzen Tag.

Die 5 MP-Kamera mit LED-Blitz, Mikrofoneingang und weitere Schnittstellen einschließlich wasserdichter USB 2.0, VGA und RS232-Ports runden dieses sehr gute Tablet weiter ab. Das Gerät verfügt über drei programmierbare Tasten, platzsparende 4 + 1 -Richtungstasten, eine Menütaste und einen resistiven Touchscreen für die einfache Navigation auch bei Regenwetter.

Das Algiz 10X ist WWAN Gobi™ 3000-ready mit voll integriertem Modem und Antennen.

Verwenden Sie WLAN 802.11 b/g/n für eine einfache und schnelle Verbindung über andere Geräte-Hotspots und lokale Netzwerke oder Bluetooth 4.0 für die drahtlose Kurzstreckenverbindung zu Peripheriegeräten.

Bitte fordern Sie detailliertes Infomaterial und Ihr individuelles Angebot an.



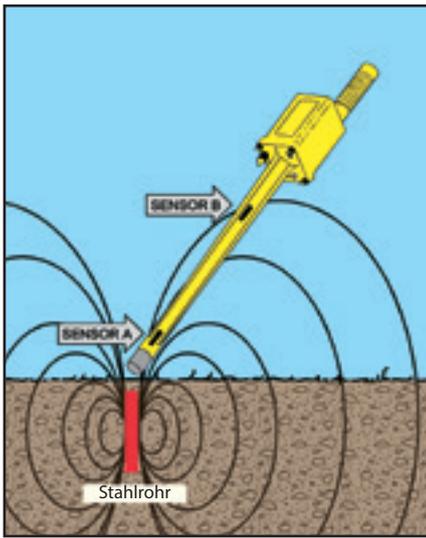
Handheld Algiz 10X

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Handheld Tablet-PC Algiz 10X, Betriebssystem Windows	a. Anfr.	137-H-AL10X	M

1
2
3
4
5
6
7
8

225

FUNKTIONSWEISE VON MAGNETSUCHGERÄTEN



Magnetfeld eines Vermarkungsrohres aus Stahl und die schematische Anordnung der Magnetsensoren in SCHONSTEDT-Suchgeräten

Jedes ferromagnetische Material (z. B. Stahl, Eisen, Grauguss, Nickel, Kobalt und andere magnetische Verbindungen) sowie durch einen Stromfluss erzeugte Magnetfelder erzeugen eigene Kraftfelder, die mit Magnetsuchgeräten geortet werden können. Je nach Modell zeigen diese Geräte das Vorhandensein und die Intensität des jeweiligen Magnetfeldes durch Ton- und optische Signale an.

In den von uns angebotenen SCHONSTEDT-Geräten befinden sich im Schaft zwei coaxial zueinander ausgerichtete Sensoren, die so justiert sind, dass sie das natürlich vorhandene Magnetfeld der Erde ausgleichen. In der Nähe eines magnetischen Objektes ist die Wirkung auf den unteren Sensor stärker. Das Gerät reagiert - abhängig von der Intensität des registrierten Signals - mit einem in der

Frequenz ansteigenden akustischen (optional auch optischen) Signal.

Grundsätzlich gilt:

- Je größer bzw. voluminöser das Objekt, umso größer ist die erreichbare Ortungstiefe
- Ein vertikal eingebauter Gegenstand (z. B. ein Vermarkungsrohr) ermöglicht eine größere Ortungstiefe als ein horizontal liegender Gegenstand von gleicher Größe
- Je weniger störende Gegenstände (z. B. Moniereisen, Zäune etc.) in der Nähe des zu suchenden Objektes sind, desto größer ist die Präzision
- Je dichter das Objekt unter der Erdoberfläche liegt, umso leichter lässt es sich präzise auffinden

TYPISCHE ANWENDUNGSGEBIETE FÜR MAGNETSUCHGERÄTE

Überall, wo magnetische Gegenstände durch Erde, Straßenbeläge, Schnee, Schlamm oder Wasser bedeckt sind und aufgefunden werden müssen, lassen sich Magnetsuchgeräte sinnvoll und vor allem sehr zeitsparend einsetzen. Tausende - zum Teil seit Jahrzehnten - zufriedene Kunden bestätigen jeden Tag die Effizienz der SCHONSTEDT Such- und Ortungssysteme.

Die typischen Anwendergruppen sind:

- Vermessungsbüros und Vermessungsbehörden

- Energieversorger (Gas, Wasser, Fernwärme)
- Baufirmen
- Feuerwehren
- Kampfmittelräumdienste
- Professionelle Ortungsdienste

Beurteilen Sie selbst, wie viel Zeit Sie einsparen können, wenn Sie ein Vermarkungsrohr unter einer 30 cm dicken Schneedecke auffinden müssen. Mit einem SCHONSTEDT-Magnetsuchgerät finden Sie das Rohr in wenigen Sekunden...

VORTEILE VON SCHONSTEDT-MAGNETSUCHGERÄTEN

Im Vergleich zu einfachen Metalldetektoren und vielen Magnetsuchgeräten von anderen Anbietern weisen die von uns angebotenen SCHONSTEDT-Geräte gleich eine ganze Anzahl von Vorteilen auf:

- Massive Zeitersparnis
- Mehr als 40 Jahre Know-how in der Produktion von Magnetsuchgeräten
- Weltweit führende Spitzentechnologie
- Keine Einflüsse durch andere Metalle (Kupfer, Aluminium, Zink etc.) wie bei Metalldetektoren

- Sehr hohe Sensibilität für präzisere Ortungen und größere Ortungstiefen
- Sehr schnelles Ansprechverhalten (höhere Arbeitsgeschwindigkeit und bessere „Trefferquote“)
- Besonders robustes Design mit großer Langlebigkeit, geringes Gewicht
- Lange Garanzzeiten (geräteabhängig, 5 bis 7 Jahre)
- Sehr kurze Eingewöhnungszeit (auch ein ungeübter Anwender erzielt sofort gute Ergebnisse)
- Sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis

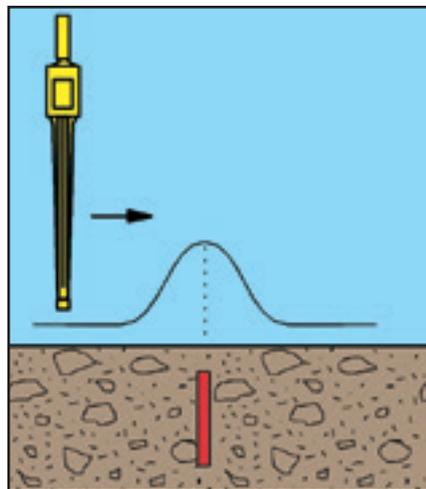
ERREICHBARE SUCHTIEFEN/PRÄZISION

Die erreichbare Genauigkeit und die höchstmöglichen Suchtiefen hängen in erster Linie vom verwendeten Gerät, von den Störeinflüssen in der Nähe des Objekts und nicht zuletzt von der Erfahrung des Anwenders ab.

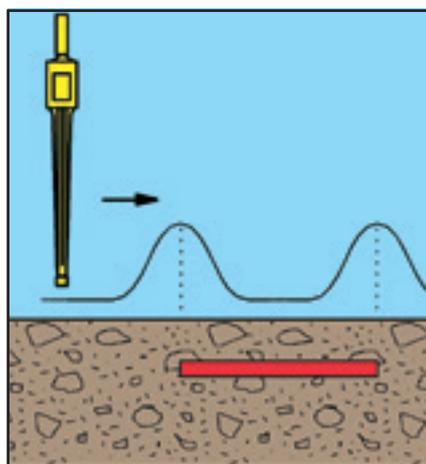
Unter günstigen Bedingungen können von geübten Anwendern die folgenden Suchtiefen bei einer Ortungsgenauigkeit von zirka 5 cm in der Lage erreicht werden:

Vermarkungsnagel (26 mm Durchmesser):
 Vermarkungsrohr (3/4", Länge 30 cm):
 Grenzmarke (Rohrmarke, 500 mm lang):
 Schacht/Kanaldeckel:
 Wasserrohr (4", horizontal verlegt):
 Schieber-Schacht (z. B. für Gasrohr, Hydrant etc.):
 Verteiler-Schacht für Wasserrohre:

ca. 0,15 m
 ca. 1,50 m
 ca. 2,00 m
 ca. 2,50 m
 ca. 2,50 m
 ca. 2,50 m
 ca. 4,00 m



Signalverlauf eines senkrecht im Boden liegenden Objektes am Beispiel eines Vermarkungsrohres. Die erreichbare Ortungstiefe ist sehr hoch, auch die Lage ist sehr präzise lokalisierbar.



Signalverlauf eines horizontal im Boden liegenden Objektes am Beispiel eines Rohr- oder Rundmetallstückes.

1

1 MAGNETSUCHGERÄT GA-52CX - DER PREISWERTE EINSTIEG

Das Magnetsuchgerät GA-52CX wird in immer wieder leicht modifizierter Form seit Jahrzehnten gebaut. Dieses Gerät war ein Schlüssel zum Erfolg der Firma SCHONSTEDT Instruments. Mit mehr als 50.000 verkauften Einheiten ist das GA-52CX wahrscheinlich das am meisten verbreitetste Magnetsuchgerät weltweit.

Hinsichtlich Sensibilität und dem schnellen Ansprechverhalten gehört das GA-52CX immer noch in die Referenzklasse unter den Magnetsuchgeräten, es ist - aufgrund des fehlenden Displays und des nicht ganz so ergonomischen Designs jedoch nicht ganz so komfortabel wie die etwas moderneren Typen GA-72CD und GA-92XTD.

Die wesentlichen Vorteile des GA-52CX im Überblick:

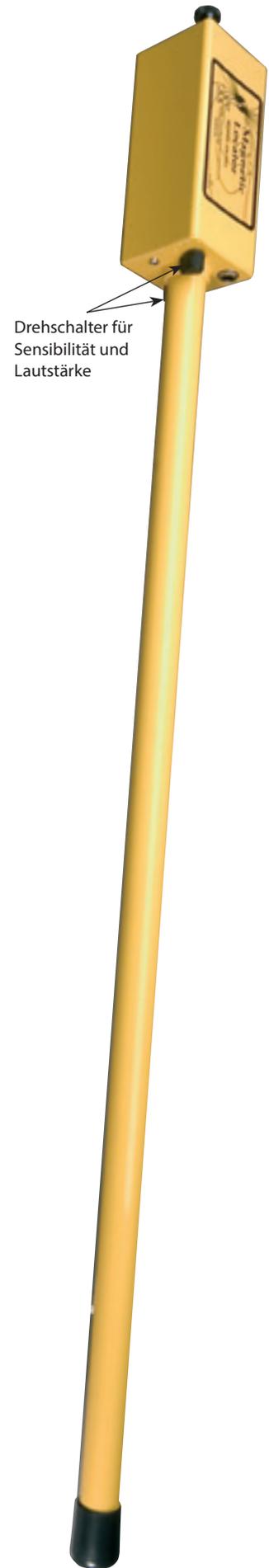
- Größtmögliche Sensibilität (optimal zum Suchen kleiner Gegenstände)
- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Besonders einfache Bedienung
- Kopfhöreranschluss, sehr hilfreich bei Arbeiten in sehr lauter Umgebung
- Sehr günstiger Preis
- 7 Jahre Garantie

Nachteile gegenüber den Schwestergeräten GA-72CD und GA-92XTD:

- Nicht ganz so komfortables Handling
- Keine optische Anzeige des Signals

Technische Daten SCHONSTEDT GA-52CX	
Stromversorgung	2 St. 9V (E6/LR61) Blockbatterien
Mittlere Batteriestandzeit/Lebensdauer (Alkaline)	ca. 40 h
Signalausgang	Grundton 40 Hz, Frequenz steigt bei zunehmender Feldstärke
Kopfhörerausgang	ja
Optische Signalanzeige	nein
Sensibilität einstellbar	ja, 5 Stufen
Lautstärke einstellbar	ja, stufenlos
Gesamtlänge	107 cm
Maximale Eintauchtiefe in Wasser	85 cm
Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht	1,13 kg
Temperaturbereich	- 25° C bis + 60° C
Garantie	7 Jahre
Lieferumfang	Gerät, Kunststoff-Transportkoffer, Batterien, Handbuch

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Schonstedt Magnetsuchgerät GA-52CX mit Standardzubehör	992,00	127-GA-52CX	K



1
2
3
4
5
6
7
8



Im stabilen Kunststoffkoffer ist Ihr GA-52CX beim Transport sicher geschützt. Ein Satz Ersatzbatterien kann im praktischen Deckelfach untergebracht werden.

1

1 MAGNETSUCHGERÄT GA-72CD - DER KOMFORTABLE TOPSELLER

Das GA-72CD von SCHONSTEDT ist die konsequente Weiterentwicklung des seit Jahrzehnten bewährten GA-52CX. Es bietet Ihnen neben der erwiesenen hervorragenden Sensibilität und dem sehr schnellen Ansprechverhalten des GA-52CX ein sehr gut ablesbares großes LCD Grafik-Display und damit einen ganz erheblich höheren Komfort. Mit der optischen Anzeige lässt sich die Suche noch weiter beschleunigen und vor allem weiter präzisieren. Für Anwender mit wenig Übung und/oder einer Hörschwäche ist es deshalb die erste Wahl! Das GA-72CD wird seit Jahren sehr erfolgreich in vielen Krisengebieten zur Kampfmittel-Räumung eingesetzt. Der Einsatz bei den Truppen der Vereinten Nationen (UN) ist sicher die beste Referenz für dieses Gerät!

Die Suchsensibilität lässt sich in vier Stufen (Low, Medium, High, Extra High) einstellen. Die Balkengrafik zeigt Ihnen zusätzlich zum in der Frequenz ansteigenden Ton sehr deutlich an, wenn Sie sich dem gesuchten Objekt annähern. Zusätzlich wird die Polarität des Signals (+ oder -) angezeigt. Dieses Feature ermöglicht es Ihnen bei einem Rohr bzw. einem Abzweig, Schieber o. ä. sehr schnell zu beurteilen, ob es horizontal oder vertikal verläuft. Die Polarität wechselt, sobald Sie über das Objekt hinweggegangen sind. Dank des Displays kann auch in sehr lauter Umgebung auf den Einsatz eines Kopfhörers verzichtet werden.

Der im Vergleich zum GA-52CX recht geringe Mehrpreis ist gut investiert, weil die Arbeitsgeschwindigkeit und die erreichbare Punktgenauigkeit deutlich höher sind als beim günstigeren Schwestermodell. Das Gerät wird mit zwei Sätzen Lithium-Batterien ausgeliefert, die eine deutlich höhere Lebensdauer und eine wesentlich geringere Selbstentladung als Standard (Alkali-Mangan)-Batterien haben.

Die wesentlichen Vorteile des GA-72CD im Überblick:

- Hohe Suchgeschwindigkeit und Präzision durch LCD-Display mit Balkenanzeige für Feldstärke
- Größtmögliche Sensibilität (optimal zum Suchen kleiner Gegenstände)
- Robustes und sehr leichtes Gehäuse aus glasfaserverstärktem ABS-Spezialkunststoff
- Angenehmes Handling durch ergonomisch günstiges Design
- Besonders einfache Bedienung
- Batterie-Zustandsanzeige
- Sehr günstiger Preis
- 5 Jahre Garantie

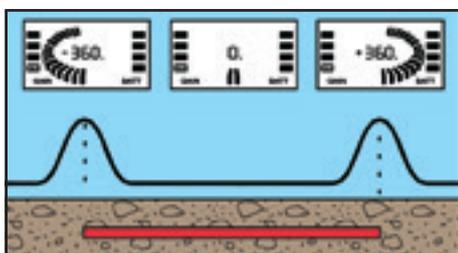


Drehswitcher für Sensibilität und Lautstärke

Das LCD-Display informiert Sie über die eingestellte Sensibilität, die Feldstärke und Polarität des Signals sowie den Batteriezustand. Unten: typischer Signalverlauf bei horizontalem Rohr.

Technische Daten SCHONSTEDT GA-72CD	
Stromversorgung	2 St. 9V (E6/LR61) Blockbatterien
Mittlere Batteriestandzeit/Lebensdauer (Lithium)	ca. 60 h
Signal Ausgang	Grundton 40 Hz, Frequenz steigt bei zunehmender Feldstärke
Kopfhörerausgang	ja
Optische Signalanzeige	ja, über LCD Grafik-Display
Sensibilität einstellbar	ja, 4 Stufen
Lautstärke einstellbar	ja, stufenlos
Gesamtlänge	88 cm
Maximale Eintauchtiefe in Wasser	54 cm
Gehäusematerial	glasfaserverstärkter ABS-Kunststoff
Gewicht	1,14 kg
Temperaturbereich	- 25° C bis + 60° C
Garantie	5 Jahre
Lieferumfang	Gerät, Kunststoff-Transportkoffer, Batterien, Handbuch

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Schonstedt Magnetsuchgerät GA-72CD mit Standardzubehör	1.139,00	127-GA-72CD	K



Auch beim GA-72CD sorgt der robuste Koffer für den perfekten Schutz Ihres Magnetsuchgerätes.

1 MAGNETSUCHGERÄT GA-92XTD - KOMPAKTES MULTITALENT

Das Magnetsuchgerät GA-92XTD ist ein superkompaktes Multitalent, das Sie bei Nichtgebrauch zusammenschieben und mit dem mitgelieferten und robusten Holster am Gürtel tragen können. Wer einmal mit diesem Gerät gearbeitet hat, möchte sicher kein anderes mehr benutzen! Hinsichtlich Bedienkomfort, Ergonomie und Ausstattung setzt das GA-92XTD neue Maßstäbe.

Es verfügt über ein großes und sehr gut ablesbares LCD Grafik-Display, das Sie über die stufenlos einstellbare Sensibilität des Gerätes, die Feldstärke und Polarität des gerade georteten Objektes und den Batteriezustand informiert. Alle Bedienelemente sind so griffgünstig positioniert, dass das Verändern der Geräteeinstellungen mit dem Daumen der Griffhand erfolgen kann. Eine schnelle, einfache und präzise Ortung des gesuchten Objekts wird so enorm erleichtert. Das GA-92XTD ist aus unserer Sicht das ideale Suchgerät für alle, die großen Wert auf hohe Genauigkeit, Zuverlässigkeit und ein optimales Handling des Magnetsuchgerätes legen.

Die wesentlichen Vorteile des GA-92XTD im Überblick:

- Optimales Handling dank teleskopierbarem Schaft
- Gürtelholster für problemlosen Transport in Suchpausen
- Einhandbedienung für alle Funktionen
- Hohe Sensibilität
- Robustes und sehr leichtes Gehäuse aus Spezialkunststoff
- Besonders einfache Bedienung
- Sehr einfacher Batterietausch (Batteriefach im Griff)
- Sehr günstiger Preis
- 7 Jahre Garantie

Nachteile gegenüber den Schwestergeräten GA-52CX und GA-72CD:

- Etwas geringere Sensibilität (aufgrund der kompakten Baugröße)



Technische Daten SCHONSTEDT GA-92XTD	
Stromversorgung	1 St. 9V (E6/LR61) Blockbatterien
Mittlere Batteriestandzeit/Lebensdauer (Alkaline)	ca. 24 h
Signal Ausgang	Grundton 40 Hz, Frequenz steigt bei zunehmender Feldstärke
Kopfhörerausgang	ja
Optische Signalanzeige	ja, über LCD Grafik-Display
Sensibilität einstellbar	ja, stufenlos
Lautstärke einstellbar	ja, stufenlos
Gesamtlänge (ausgezogen/eingeschoben)	66/39 cm
Maximale Eintauchtiefe in Wasser	39 cm
Gehäusematerial	glasfaserverstärkter ABS-Kunststoff
Gewicht	1,10 kg
Temperaturbereich	- 25° C bis + 60° C
Garantie	7 Jahre
Lieferumfang	Gerät, Kunststoff-Transportkoffer, Gürtelholster, Batterie, Handbuch

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Schonstedt Magnetsuchgerät GA-92XTD mit Standardzubehör	1.139,00	127-GA-92XTD	K



Im handlichen Kunststoff-Koffer findet auch das Gürtelholster Platz.

Einfaches Handling und optimale Ergonomie bei hoher Sensibilität und Präzision: SCHONSTEDT GA-92XTD.

GOECKE HECKEINRICHTUNG CLASSIC



Die seit 2003 bewährte GOECKE-Heckeinrichtung classic ist eine sehr preiswerte und in den meisten Fällen sinnvolle Lösung zum professionellen Ausbau von Vermessungsbussen.

Mehr als 200 ausgerüstete Fahrzeuge in den letzten zehn Jahren machen diese Einrichtung zu einer der beliebtesten auf dem deutschen Markt.

Die Einrichtung besteht überwiegend aus solidem, pulverbeschichtetem Stahlblech. Gummieinlagen in den Ablagefächern und Schubladen verhindern Beschädigungen und dämpfen unangenehme Vibrationsgeräusche.

Typische Ausrüstung eines Vermessungsfahrzeugs, unten auf dem Hof, oben in dem mit unserer Heckeinrichtung ausgestatteten Fahrzeugs (VW T5).



Die geräumigen Schubfächer (Belastbarkeit 60 kg) mit kugelgelagerten Vollauszügen werden ebenfalls aus Stahlblech mit robusten Beschlägen gefertigt. Auf diese Weise wird eine sehr hohe Stabilität bei einem Eigengewicht von nur ca. 140 kg für den kompletten Ausbau erreicht. Die verbleibende Nutzlast bleibt dementsprechend hoch.

Die beim Beschleunigen und Bremsen sowie auch bei einem möglichen Crash auftretenden Kräfte werden von der Einrichtung in die im Fahrzeug vorhandenen Befestigungspunkte eingeleitet.

Hinter der (hier umgeklappten) Sitzbank befindet sich ein riesiger Stauraum für Werkzeugkoffer, etc. Auch Ihre Wetterkleidung können Sie hier aufhängen.



Einen leichten Auffahrunfall übersteht eine GOECKE-Heckeinrichtung unbeschadet. Von uns selbst crashgetestet; GS-Zeichen für TÜV-geprüfte Sicherheit und drei Jahre Hersteller-Garantie sichern lang anhaltende Freude an Ihrer Einrichtung. Einige Kunden haben die Einrichtung bereits in Nachfolgefahrzeuge übernommen, weil Sie auch nach vielen Jahren noch annähernd neuwertig war.

Bei der Entwicklung wurde der Schwerpunkt auf maximalen Stauraum für Vermessungszubehör gelegt. Trotzdem kommt der Komfort nicht zu kurz. Selbst fünf Personen können problemlos befördert werden, wenn – wie unten abgebildet – in der zweiten Sitzreihe eine Dreiersitzbank eingebaut ist.

Beim Kauf des Fahrzeuges empfehlen wir Ihnen in der zweiten Sitzreihe nur eine Zweiersitzbank oder eine zumindest teilweise klappbare Bank bzw. Rückenlehne zu bestellen, um den Stauraum hinter der Bank optimal nutzen zu können.

Neben dem serienmäßig vorhandenen Schreivpult im hinteren Bereich kann (nur) beim VW Bus T5 optional ein Klapptisch hinter dem Beifahrersitz eingebaut werden.

Mit einem Zeitaufwand von ca. zwei Stunden bauen Sie die vormontierten Einzelteile z. B. in einen VW-Bus T5 selbst ein. Die Befestigung der Einrichtung erfolgt bei diesem Fahrzeug ausschließlich an den standardmäßig vorhandenen Punkten für die Sitzbefestigung oder Ladungssicherung im Fahrzeug. Zusätzliche Bohrungen sind beim VW T5 nicht erforderlich.

Bei einigen Fahrzeugen muss der Fahrzeugboden durchbohrt oder ein Unterlegboden eingesetzt werden. In diesen Fällen sollte der Einbau preiswert durch uns, Ihren Fahrzeughändler, PLASTIPOL-SCHEU oder einen unserer Partnerbetriebe vorgenommen werden.

MADE IN GERMANY

PLASTIPOL SCHEU



3
JAHRE
GARANTIE

SONDERWÜNSCHE/INDIVIDUELLE BERATUNG

Die Heckeinrichtung classic lässt sich - in begrenztem Umfang - an Ihre individuellen Anforderungen anpassen, bitte beachten Sie dazu die Zubehörliste auf Seite 232.

Bei Beratungsbedarf, Fragen zu möglichen Sonderausstattungen wenden Sie sich bitte direkt an unsere Spezialisten für diesen Bereich:

Marcus Hickethier:
Tel.: 0 23 36 - 47 90 18
Fax: 0 23 36 - 47 90 10
email: hickethier@goecke.de

Christian Goecke:
Tel.: 0 23 36 - 47 90 17
Fax: 0 23 36 - 47 90 10
email: christian.goecke@goecke.de

DIE GOECKE-HECKEINRICHTUNG CLASSIC IM DETAIL

In der folgenden Tabelle finden Sie alle relevanten Maße unserer Heckeinrichtung. Alle Maße wurden am VW-Bus T5 gemessen und können je nach

Fahrzeugtyp mehr oder weniger abweichen. Alle Angaben in Millimetern. Bitte beachten Sie auch die Skizzen auf Seite 232.

Bezeichnung des Stauraums	siehe	Höhe	Breite	Tiefe
Stativfächer (5 Stück)	A	235	200	1.150
Fach für Prismenstäbe links	B	120	162	1.400
Fach für Prismenstäbe rechts	C	120	150	1.140
Grabzeug- und Zubehörfach rechts	D	430	150	1.430
Fach für Fluchtstäbe, Kanalmesslatten, etc. links	E	195	162	2.440
Regalfach für Instrumente über Schubladen	F	ca. 570	820	810
Oberes Schubfach (Innenmaß)	G	65	770	760
Unteres Schubfach (Innenmaß)	H	145	770	470
Regalfach unter den Schubfächern	I	440	820	560
Durchladeöffnung für Invarlatten im Trennschott	J	160	80	-

Leergewicht der gesamten Einrichtung: ca. 140 kg

Darüber hinaus haben Sie bei der GOECKE-Heckeinrichtung hinter der zweiten Sitzreihe (s. auch Abb. auf Seite 230) sowie zwischen dem Einrichtungsblock und der Hecktür noch viel Platz für Elektromaschinen, weitere Koffer, Stiefel und sonstiges Zubehör. Für diese Stauräume geben wir bewusst keine Maße an, weil diese - abhängig vom Fahrzeugtyp - variieren.

Für den Transport von Invarlatten ist eine Durchlademöglichkeit schon serienmäßig vorhanden. Anhand des unten abgebildeten Beispiels sehen Sie sehr schnell, wie sich Ihre Ausrüstung am besten unterbringen lässt. Ordnung und hervorragende Fahrsicherheit müssen nicht teuer sein...



Die obere Schublade ist besonders geräumig. Die untere Schublade - variabel einteilbar - ist mit einer hochklappbaren Abdeckung versehen. Dadurch entsteht ein praktisches Stehpult unter der schützenden Heckklappe.



Schutzgitter zur Abschottung zwischen Laderaum und Fahrgastraum aus solidem Lochblech, pulverbeschichtet

Geräumiges Ablagefach für Instrumentenkoffer, Warnkegel, Lampen, etc. mit Gummieinlage **F**

3 St. Stativfächer für alle handelsüblichen Instrumenten-Stative aus stabilen Kantprofilen mit Gummi-Einlage (Multivan 2 St.) **A**

Fach für Prismenstäbe bis 1,56 m Länge, mit Gummi-Einlage **B**

Fach für Fluchtstäbe und Kanalmesslatten bis 2,20 m Länge **E**

Regalfach unter den Schubfächern **I**

Durchlademöglichkeit für Invarlatten (abschraubarer Deckel, hier nicht sichtbar) **J**



A 2 St. Stativfächer für alle handelsüblichen Instrumenten-Stative

G Zubehörschublade aus stabilem Stahlblech mit kugelgelagerten Vollauszügen.

H Zubehörschublade wie oben, mit Stehpultabdeckung, variabel einteilbar mit verstellbaren Abschottungen

C Fach für Prismenstäbe bis 1,26 m Länge mit Gummi-Einlage

D Großes Grabzeugfach für Spaten, Schaufel, Doppelspaten, etc.



PREISE UND FAHRZEUGTYPEN

Die GOECKE-Heckeinrichtung classic passt in der Grundkonfiguration in alle gängigen Vermessungsbusse. Für den Selbsteinbau durch Sie liefern wir eine ausführliche Einbauanleitung

mit. Je nach Geschick werden für den Einbau zirka 4 - 6 Mannstunden Zeit benötigt. Ein Einbau durch uns oder einen unserer Partnerbetriebe ist gegen Aufpreis möglich.

Besonders bewährt hat sich auch der Einbau der Einrichtung durch Ihren Autohändler vor Ort. Wir liefern in diesem Fall direkt an den Autohändler.

Artikelbeschreibung	Selbsteinbau möglich	Einbau bei GOECKE (€)	Preis €/St.	Best.-Nr.	W
GOECKE Heckeinrichtung classic für Ford Transit Custom	nicht empfohlen	n. Aufw., ab 350,00*	2.950,00*	118-HE-FT	X
GOECKE Heckeinrichtung classic für DB Vito (lange + extralange Ausf.)	nicht empfohlen	n. Aufw., ab 350,00*	2.950,00*	118-HE-MV	X
GOECKE Heckeinrichtung classic für Nissan Primastar	nicht empfohlen	n. Aufw., ab 350,00*	2.950,00*	118-HE-NPS	X
GOECKE Heckeinrichtung classic für Opel Vivaro, Renault Trafic	nicht empfohlen	n. Aufw., ab 350,00*	2.950,00*	118-HE-OV/RT	X
GOECKE Heckeinrichtung classic für VW-Bus T5 (deutsches Modell)	problemlos	240,00*	2.850,00*	118-HE-VT5	X
Klapptisch für Heckeinrichtung (nur für VW-Bus T5), s. auch S. 233	nein	auf Anfrage	435,00*	118-HE-KT	X
Transportkosten für Heckeinrichtung frei Haus (Deutschland)	-	-	160,00*	-	X
Einbau der Heckeinrichtung bei Plastipol-Scheu Partnerbetrieb	-	-	ca. 290,00*	-	X

Lieferzeit: ca. 3 Wochen

* Nettopreis ab Werk, zahlbar innerhalb von 14 Tagen ohne Abzug

1
2
3
4
5
6
7
8

SONDERZUBEHÖR HECKEINRICHTUNG CLASSIC

1
2
3
4
5
6
7
8



Grundkonfiguration:
1 Schublade flach, 788 mm tief
1 Schublade hoch, 480 mm tief
Einrichtungspreis: ab 2.850,00 €



Ausbauvariante 1:
1 Schublade flach, 788 mm tief
2 Schubladen hoch, 480 mm tief
Einrichtungspreis: ab 3.106,00 €



Ausbauvariante 2:
2 Schublade flach, 788 mm tief
1 Schublade hoch, 480 mm tief
Einrichtungspreis: ab 3.060,00 €



Ausbauvariante 3:
2 Schubladen flach, 788 mm tief
2 Schubladen hoch, 480 mm tief
Einrichtungspreis: ab 3.316,00 €

Zum Standardlieferungsumfang der Heckeinrichtung classic gehören die folgenden Teile:

- Einrichtungsblock links und rechts (wie abgebildet)
- Mittelteil (Fach über den abgebildeten Schubladen)
- Schubladen mit Gummi-Einlage
- Untere Schublade mit drei Abtrennungen in Fahrzeurlängsrichtung
- Trenngitter zur Abschottung nach vorn
- Befestigungsmaterial

Die Böden aller Regalfächer und Schubladen sind, mit Ausnahme der jeweils unteren Fächer rechts und links, mit geräusch- und rutschhemmendem Gummi ausgelegt. Obwohl die Heckeinrichtung classic weitestgehend standardisiert ist, gibt es einige wählbare Zusatzoptionen.

Bei allen Fahrzeugtypen, für die die Heckeinrichtung classic grundsätzlich lieferbar ist, können auf Wunsch Schubladen zusätzlich ergänzt bzw. abbestellt werden.

Für den besonders beliebten VW-Bus T5 bieten wir einen Klappstisch an, der hinter Fahrer- und Beifahrersitz an den Sitzkonsolen montiert wird. Wir weisen darauf hin, dass die Bein- bzw. Kniefreiheit durch den Klappstisch geringfügig eingeschränkt wird.

Da Sonderausstattungen aufgrund der relativ geringen Nachfrage nicht in den Standard-Einbauanleitungen beschrieben sind, sollten diese (wie dann auch die Einrichtung) in jedem Fall bei uns, Plastipol-Scheu oder einem unserer Partnerbetriebe eingebaut werden.

Bei Fragen zu möglichen Sonderausstattungen wenden Sie sich bitte direkt an unsere Spezialisten für diesen Bereich:

Marcus Hickethier
Tel.: 0 23 36 - 47 90 18
Fax: 0 23 36 - 47 90 10
email: hickethier@goecke.de

Christian Goecke
Tel.: 0 23 36 - 47 90 17
Fax: 0 23 36 - 47 90 10
email: christian.goecke@goecke.de

Artikelbeschreibung	Bemerkung	Preis €/St.	Best.-Nr.	W
Stativbock zum Einschrauben in Stativfächer mit Gummieinlage, für Einrichtung ab 09-2014	sichert Stative gegen Verrutschen, nicht für ältere Einrichtungen	23,50*	118-HE-SB	X
Verstärkter Fahrzeugboden für gesamten Laderaum, 12 mm Multiplex, grau, passgenau gefertigt	teilweise zur Befestigung erforderlich	n. Aufw., ab 330,00*	118-HE-SDB	X
Klappstisch, Größe 650 x 500 mm, Befestigung an Fahrzeugboden und Sitzgestell	nur für VW-T5 mit Einzelsitzen für Fahrer und Beifahrer lieferbar	435,00*	118-HE-KT	X
Wegfall Schreibplatte in unterer (Standard-)Schublade	Minderpreis	- 33,00 *	118-HE-KSP	X
Wegfall obere Schublade (Nutzhöhe 70 mm, Nutztiefe 788 mm)	Minderpreis	- 150,00 *	118-HE-KOS	X
Wegfall untere Schublade (Nutzhöhe 145 mm, Nutztiefe 480 mm)	Minderpreis	- 142,00 *	118-HE-KUS	X
Zusätzliche Schublade mit Nutzhöhe 145 mm, Nutztiefe 480 mm, wie Standard, mit drei Trennblechen in Längsrichtung, jedoch ohne Schreibplatte	variable Einteilung möglich, maximale Belastbarkeit 60 kg	256,00*	118-HE-ZUS	X
Zusätzliche Schublade mit Nutzhöhe 70 mm, Nutztiefe 788 mm, wie Standard, mit Riffelgummieinlage	maximale Belastbarkeit 60 kg, variable Einteilung möglich	210,00*	118-HE-ZOS	X
Zusätzliche Schublade mit Nutzhöhe 145 mm, Nutztiefe 788 mm, wie Standard, mit Riffelgummieinlage	maximale Belastbarkeit 60 kg, variable Einteilung möglich	485,00*	118-HE-ZUSL	X
Trennblechsatz für Schublade 70 x 788 mm, Alu, 4 x längs, 3 x quer	zur Aufteilung der oberen Standardschublade	116,00*	118-HE-TBS-1	X
Trennblechsatz für Schublade 145 x 480 mm, Alu, 4 x längs, 2 x quer	zur Aufteilung der unteren Standardschublade	84,00*	118-HE-TBS-2	X
Trennblechsatz für Schublade 145 x 788 mm, Alu, 4 x längs, 3 x quer	zur Aufteilung der optionalen Schublade H 145, T 788	143,00*	118-HE-TBS-3	X

Einbaukosten für Sonderzubehör: nach Aufwand
Preisstellung: netto, ab Werk
Zahlungsbedingungen: innerhalb von 14 Tagen ohne Abzug

* Nettopreis ab Werk, zahlbar innerhalb von 14 Tagen ohne Abzug

EINBAU-BEISPIELE

Auf dieser Seite zeigen wir Ihnen einige Fotos von Fahrzeugen, die bei uns ausgebaut wurden. Zum Teil wurden bei diesen Kfz- Sonderlösungen (s. vorherige Seite) realisiert. Alle hier gezeigten

Fahrzeuge stehen exemplarisch für eine Vielzahl von Bussen, die wir zur vollsten Zufriedenheit unserer Kunden ausbauen durften.

Top-Qualität, made by:



Klapptisch im VW-Bus T5. Der Tisch wird im Bereich der Sitzkonsolen befestigt. Die Montage muss bei uns oder einem unserer Partner-Betriebe erfolgen.



Mercedes-Benz Vito mit Heckeinrichtung classic. Hier wurde ein zusätzliches Fluchtstab-Fach eingebaut.



Opel Vivaro mit verstärkter Siebdruck-Bodenplatte zum Werterhalt des Fahrzeugs und zur leichteren Montage der Einrichtung, da bei einigen Fahrzeugtypen die serienmäßig vorhandenen Befestigungsmöglichkeiten sehr ungünstig für den Einbau liegen. In diesen Fällen fungiert der zusätzliche Boden auch als „Brücke“ für die Verankerung.

Hinweis:

Die hier gezeigten Fotos zeigen noch das „alte“ Design der Heckeinrichtung classic, das von uns bis August 2014 geliefert wurde. Die Optik und Farbgebung wurde im September 2014 umgestellt. Zum Zeitpunkt der Drucklegung standen noch keine Fotos der „neuen“ Einrichtung zur Verfügung.

Sobald wir Einbauten im neuen Design durchgeführt haben, werden wir die Fotos unter www.goecke.de im Bereich Fahrzeugeinrichtungen zur Verfügung stellen.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



1 Kleines Fahrzeug, viel Stauraum. Die GOECKE Heck-
einrichtung mini – der im Fahrzeug vorhandene
Platz ist optimal ausgenutzt.



2 Detailansicht der kugelgelagerten Schubladen mit
einer Belastbarkeit von 60 kg. Die zum Standard-
Lieferumfang gehörende Schreibplatte wurde im
Foto weggelassen.



PREISE UND FAHRZEUGTYPEN

Die GOECKE-Heckeinrichtung mini passt in viele gängigen Kastenwagen. Für den Einbau liefern wir eine detaillierte und leicht verständliche Einbauanleitung mit. Je nach Fahrzeug werden

GOECKE HECKEINRICHTUNG MINI

Für einen Zweimann-Trupp ist in vielen Fällen ein etwas kleineres - und dementsprechend preisgünstigeres - Fahrzeug völlig ausreichend. Die von uns seit 2003 erfolgreich verkaufte Heckeinrichtung classic haben wir 2005 für die beliebtesten Kleintransporter bzw. Kastenwagen modifiziert.

Der grundsätzliche Aufbau, die Länge und alle Qualitätsmerkmale entsprechen der „großen“ Heckeinrichtung (siehe dazu auch vorherige Seiten). Die Heckeinrichtung mini ist lediglich etwas schmaler und niedriger. Trotzdem bringen Sie annähernd die gleiche Materialmenge darin unter. Bitte berücksichtigen Sie jedoch, dass herkömmliche 2,16-m-Fluchtstäbe in den meisten Kleintransportern nicht untergebracht werden können. Eine Alternative sind Reise-fluchtstäbe.



DIE GOECKE-HECKEINRICHTUNG MINI IM DETAIL

In der folgenden Tabelle finden Sie alle relevanten Maße unserer Heckeinrichtung mini. Alle Maße wurden an einem PEUGEOT Partner

Mit einer GOECKE Heckeinrichtung mini und einem entsprechenden Kastenwagen reduzieren Sie die Kosten für Ihren Fahrzeugpark im Vergleich zu einem größeren Messbus.

Unsere Erfahrung hat gezeigt, dass die Selbstmontage nur beim VW Caddy und Caddy Maxi (beide Versionen als Kastenwagen) problemlos ist.

Bei allen anderen Fahrzeugtypen empfehlen wir die Montage durch einen Kfz-Meisterbetrieb, weil der Fahrzeugboden durchbohrt und fachgerecht versiegelt werden muss. Neben unseren Einbaupartnern kommt für die Montage auch Ihr Autohändler in Frage, der den Einbau innerhalb von 4 - 8 Mannstunden vornehmen kann.

Aufgrund der - im Vergleich zu größeren Bussen - oft wesentlich schwächer dimensionierten Fahrzeugböden ist in den meisten Fällen eine Verstärkung für den Fahrzeugboden aus einer 12 mm-Multiplexplatte erforderlich.

gemessen und können je nach Fahrzeugtyp mehr oder weniger abweichen. Alle Angaben in Millimetern.

Bezeichnung des Stauraums	siehe	Höhe	Breite	Tiefe
Stativfächer (4 Stück)	A	235	220	1.150
Fach für Prismenstäbe links und rechts	B	120	162	1.320
Fach für Kanalmesslatten, etc. links	C	150	162	1.420
Grabzeug- und Zubehörfach rechts	D	315	162	1.420
Fach für Prismenstäbe, Fluchtstabstative etc. links	E	150	162	1.420
Regalfach für Instrumente über Schubladen	F	ca. 530	700	1.000
Oberes Schubfach (Innenmaß)	G	65	650	760
Unteres Schubfach (Innenmaß)	H	145	650	470
Regalfach unter den Schubfächern	I	330	700	1.000

Leergewicht der gesamten Einrichtung: ca. 134 kg

Darüber hinaus haben Sie bei der GOECKE Heck-
einrichtung mini zwischen dem Einrichtungs-
block und der Hecktür noch etwas Platz für
Elektromaschinen, weitere Koffer, Stiefel oder

sonstiges Zubehör. Für diese Stauräume geben wir bewusst keine Maße an, weil diese - ab-
hängig vom Fahrzeugtyp - variieren.

Artikelbeschreibung	Selbststeinbau möglich	Einbau bei GOECKE (€)	Preis €/St.	Best.-Nr.	W
GOECKE Heckeinrichtung mini für Dacia Dokker	nicht empfohlen	n. Aufwand, ab 350,00*	2.830,00*	118-HEM-DD	X
GOECKE Heckeinrichtung mini für Ford Transit Connect	nicht empfohlen	n. Aufwand, ab 350,00*	2.830,00*	118-HEM-FTC	X
GOECKE Heckeinrichtung mini für Mercedes Benz Citan	nicht empfohlen	n. Aufwand, ab 350,00*	2.830,00*	118-HEM-MC	X
GOECKE Heckeinrichtung mini für Renault Kangoo	nicht empfohlen	n. Aufwand, ab 350,00*	2.830,00*	118-HEM-RK	X
GOECKE Heckeinrichtung mini für Volkswagen Caddy	problemlos	280,00*	2.750,00*	118-HEM-VC	X
12 mm Multiplexplatte zur Verstärkung des Fahrzeugbodens	nicht empfohlen		ab 160,00*	118-HEM-SDB	X
Transportkosten für Heckeinrichtung frei Haus (Deutschland)	-	-	160,00*	-	X
Einbau der Heckeinrichtung bei Plastipol-Scheu oder Partnerbetrieb	-	-	290,00*	-	X

Lieferzeit: ca. 3 Wochen

Fahrzeugboden durchbohrt werden muss. In diesen Fällen sollten Sie den Einbau durch Ihr Autohaus, uns oder einen unserer zahlreichen Partnerbetriebe vornehmen lassen.

* Nettopreis ab Werk, zahlbar innerhalb von 14 Tagen ohne Abzug

SONDERZUBEHÖR HECKEINRICHTUNG MINI

Auch die Heckeinrichtung mini lässt sich auf Wunsch mit zusätzlichen bzw. größeren Schubladen sowie mit optional lieferbaren Abtrennungen für die Schubkästen an Ihre Wünsche

anpassen. Besonders beliebt bei unseren Kunden ist die unten rechts abgebildete Variante mit zwei oder drei 785 mm tiefen Schubladen.

Artikelbeschreibung	Bemerkung	Preis €/St.	Best.-Nr.	W
Stativbock zum Einschrauben in Stativfächer mit Gummieinlage, für Einrichtung ab 09-2014	sichert Stative gegen Verrutschen, nicht für ältere Einrichtungen	23,50*	118-HE-SB	X
Wegfall Schreibplatte in oberer (Standard-)Schublade, dadurch 20 mm mehr Höhe	Minderpreis	- 31,50*	118-HEM-KSP	X
Wegfall obere Schublade (Nutzhöhe 70 mm, Nutztiefe 785 mm)	Minderpreis	- 135,00*	118-HEM-KOS	X
Wegfall untere Schublade (Nutzhöhe 145 mm, Nutztiefe 480 mm)	Minderpreis	- 137,00*	118-HEM-KUS	X
(Zusätzliche) Schublade mit Nutzhöhe 145 mm, Nutztiefe 785 mm, ohne Abtrennbleche in Längsrichtung	maximale Belastbarkeit 60 kg	358,00*	118-HEM-ZUSL	X
Trennblechsatz für Schublade 70 x 785 mm, Alu, 4 x längs, 2 x quer	zur Aufteilung der oberen Standard-schublade	116,00*	118-HEM-TBS-4	X
Trennblechsatz für Schublade 145 x 480 mm, Alu, 4 x längs, 2 x quer	zur Aufteilung der oberen Standard-schublade	84,00*	118-HEM-TBS-5	X
Trennblechsatz für Schublade 145 x 788 mm, Alu, 4 x längs, 2 x quer	zur Aufteilung der oberen Standard-schublade	143,00*	118-HEM-TBS-6	X

Einbaukosten für Sonderzubehör: nach Aufwand
 Preisstellung: netto, ab Werk
 Zahlungsbedingungen: innerhalb von 14 Tagen ohne Abzug.

Einige denkbare Aufteilungsvarianten des Mittelteils (lieferbar für alle Fahrzeuge):



Ausbauvariante:
 2 Schubladen hoch, 785 mm tief
 Einrichtungspreis: 3.161,50 €



Ausbauvariante:
 1 Schublade flach mit Schreibplatte,
 2 Schubladen hoch, 785 mm tief
 Einrichtungspreis: 3.329,00 €



VW Caddy



Renault Kangoo 4 x 4

Hinweis:
 Die hier gezeigten Fotos zeigen noch das „alte“ Design der Heckeinrichtung classic, das von uns bis August 2014 geliefert wurde.

Die Optik und Farbgebung wurde im September 2014 umgestellt. Zum Zeitpunkt der Drucklegung standen noch keine Fotos der „neuen“ Einrichtung zur Verfügung.

Sobald wir Einbauten im neuen Design durchgeführt haben, werden wir die Fotos unter www.goecke.de im Bereich Fahrzeug-einrichtungen zur Verfügung stellen.

* Nettopreis ab Werk, zahlbar innerhalb von 14 Tagen ohne Abzug

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

1
2
3
4
5
6
7
8

1



Online-Registrierung erforderlich



35BH36-2C

1 BOSCH AKKU-BOHRHAMMER GBH 36V-LI COMPACT

Für das Setzen von kleineren Vermarkungsbolzen bis zu einem Bohrdurchmesser von 18 mm empfehlen wir Ihnen den BOSCH Akkubohrhämmer GBH 36V-LI Compact, der in keinem Außendienstfahrzeug fehlen sollte. Diese Maschine überzeugt mit vielen Vorteilen:

- Stark wie ein Netzgerät, bis zu 100 Bohrlöcher Ø 6 x 40 mm in Beton mit einer Akku-Ladung (Lithium-Ionen Technologie)
- Sehr angenehmes Handling dank geringem Gewicht (2,9 kg) und BOSCH Vibration-Control für ermüdungsfreies Arbeiten
- BOSCH Cell Protection schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und vor Tiefentladung
- Hyper Charge: Bereits nach der Hälfte der Ladezeit sind die Akkus schon zu 75 % geladen
- Akkus haben keinen Memory-Effekt und kaum Selbstentladung
- Pneumatisches Schlagwerk und bürstenloser Motor für beste Leistung und Wartungsfreiheit

Technische Daten:

Werkzeugaufnahme	SDS-Plus
Max. Bohrdurchmesser in Beton / Stahl / Holz	18 mm (optimal 4 - 10 mm) / 13 mm / 30 mm
Nennstrom-Aufnahme	430 Watt
Drehzahl	0 - 1.500 min ⁻¹
Schlagzahl	0 - 4.850 min ⁻¹
Akku-Spannung	36 V
Ladezeit 1,3 Ah-Akku	ca. 30 Minuten
Maschinengewicht mit Akku 1,3 Ah	ca. 2,9 kg
Garantie	36 Monate; Online Registrierung erforderlich
Lieferumfang: Maschine, 2 Akkus, Schnellladegerät, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Koffer	

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
BOSCH GBH 36V-LI Compact mit 2 St. 1,3 Ah Akkupacks	550,00*	35BH36-2C	X

2



Online-Registrierung erforderlich



35BH36-1

2 BOSCH AKKU-BOHRHAMMER GBH 36V-LI

Absolutes Kraftpaket und so schnell wie die besten netzbetriebenen 2 kg-Hämmer. Die max. Bohrleistung in Beton beträgt 26 mm, für größere Bohrungen bis etwa 30 mm Durchmesser sollte ein etwa 15 mm großes Loch vorgebohrt werden. Dieser Hammer eignet sich perfekt für fast alle Vermarkungsbolzen.

Vorteile wie GBH 36V-LI Compact, jedoch zusätzlich:

- Doppelte Akkukapazität für bis zu 195 Bohrlöcher Ø 6 x 40 mm in Beton mit einer Akku-Ladung (Lithium-Ionen Technologie)
- Höhere Bohrleistung (bis 26 mm in Beton)
- Größere Schlagenergie für schnelleren Bohrfortschritt
- Integrierte Meißelfunktion mit Drehstopp

Lieferbar mit einem oder mit zwei Akkus.

Technische Daten:

Werkzeugaufnahme	SDS-Plus
Max. Bohrdurchmesser in Beton / Stahl / Holz	26 mm (optimal 8 - 16 mm) / 13 mm / 30 mm
Nennstrom-Aufnahme	600 Watt
Drehzahl	0 - 960 min ⁻¹
Schlagzahl	0 - 4.260 min ⁻¹
Akku-Spannung	36 V
Ladezeit 2,6 Ah-Akku	ca. 30 Minuten
Maschinengewicht mit Akku 2,6 Ah	ca. 4,3 kg
Garantie	36 Monate; Online Registrierung erforderlich
Lieferumfang: Maschine, 1(2) Akkus, Schnellladegerät, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Koffer	

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
BOSCH GBH 36V-LI mit 1 St. 2,6 Ah Akkupacks	473,00*	35BH36-1	X
BOSCH GBH 36V-LI mit 2 St. 2,6 Ah Akkupacks	675,00*	35BH36-2	X

1

1 HAMMERBOHRER UND ZUBEHÖR FÜR SDS PLUS-AUFNAHME

SDS plus Hammerbohrer mit neuer S4-Wendeltechnologie für schnelle Bohrmehlabbfuhr und lange Lebensdauer. BOSCH Top-Qualität.

Bezeichnung	Bohr-Ø/Arbeitslänge	GBH36VLI-C	GBH 36VLI	€/St.	Best.-Nr.	W
SDS plus Stufenbohrer	12(30)/50 mm	-	■	54,00	11H-SBO	D
SDS plus Hammerbohrer	4/50 mm	■	■	4,40	35B4	F
SDS plus Hammerbohrer	5/50 mm	■	■	3,40	35B5	F
SDS plus Hammerbohrer	6/50 mm	■	■	3,40	35B6	F
SDS plus Hammerbohrer	8/100 mm	■	■	4,40	35B8	F
SDS plus Hammerbohrer	9/100 mm	■	■	5,80	35B9	F
SDS plus Hammerbohrer	10/100 mm	■	■	5,15	35B10	F
SDS plus Hammerbohrer	12/100 mm	■	■	5,90	35B12	F
SDS plus Hammerbohrer	14/100 mm	■	■	7,60	35B14	F
SDS plus Hammerbohrer	15/100 mm	■	■	9,60	35B15	F
SDS plus Hammerbohrer	16/150 mm	■	■	12,60	35B16	F
SDS plus Hammerbohrer	18/150 mm	■	■	20,00	35B18	F
SDS plus Hammerbohrer	20/150 mm	-	■	26,00	35B20	F
SDS plus Hammerbohrer	22/200 mm	-	■	38,00	35B22	F
SDS plus Hammerbohrer	25/200 mm	-	■	46,00	35B25	F
SDS plus Hammerbohrer	30/400 mm	-	■	99,00	35B30	G

■ Einsatz empfehlenswert - nicht empfehlenswert



Wir bieten ausschließlich Original BOSCH SDS plus-Bohrer an. Diese garantieren hohe Bohrleistungen und Standzeiten zu einem sehr vernünftigen Preis.



11H-SBO, Spezialstufenbohrer für Dübelbolzen (Details siehe auch Seite 35)

1

2

3

4

5

6

7

8

2 BOSCH AKKU-WINKELSCHLEIFER GWS 18V-LI PROFESSIONAL

Der Akku-Winkelschleifer mit der besten Leistung seiner Klasse, d.h. die meisten Schnitte und höchster Abrieb pro Akkuwechsel. Durch sein geringes Gewicht von 2,3 kg und dem schmalen Gehäuse mit Soft-Grip ist eine einfache, einhändige Handhabung möglich. Der Winkelschleifer ist ideal für das Einbringen von Strichkreuzen (Meißelzeichen) in jedem mineralischen Untergrund.

115 mm Scheibendurchmesser, Leerlaufdrehzahl 10.000 min⁻¹

Weitere Vorteile:

- Besonders robuste Konstruktion
- Sehr kurze Ladezeit des Lithium-Ionen Akkus (schon nach 15 min. zu 75 % geladen)
- Getriebekopf drehbar
- Vibrationsgedämpfter Softgriff

Geliefert wird der Akku-Winkelschleifer in einem robusten Handwerkerkoffer, in dem auch das benötigte Zubehör problemlos Platz findet.



Online-Registrierung erforderlich



35AS3: Der beste Akku-Winkelschleifer auf dem Markt.



Zum Lieferumfang gehört der robuste Handwerkerkoffer, in dem sich auch das benötigte Zubehör problemlos unterbringen lässt.

Technische Daten:

Leerlauf-Drehzahl	10.000 min ⁻¹
Akku-Spannung/Kapazität	18V / 4,0 Ah Li-Ion
Ladezeit 4,0 Ah-Akku	ca. 95 min
Schleifscheiben-Durchmesser	115 mm
Maschinengewicht	2,3 kg
Garantie	36 Monate; Online Registrierung erforderlich

Lieferumfang: Maschine, Akku, Ladegerät, verdrehsichere Schutzhaube, Koffer

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
BOSCH Akku-Winkelschleifer GWS 18V-LI Professional	299,00*	35AS3	X
Ersatzakku 18 V, 4,0 Ah Li-Ion	139,00*	35AS3-EAH	X
Diamant-Trennscheibe Ø 115 mm für Stein, passend zu BOSCH GWS 18V-LI	22,00*	35AS3-DS	X
Trennscheibe Ø 115 mm für Metall, passend zu BOSCH GWS 18V-LI	2,30*	35AS3-TSM	X

HANDWERKZEUGE

In unserem Katalog zeigen wir nur eine kleine Auswahl bewährter Werkzeuge, vorwiegend zum Einbau des von uns angebotenen Vermarktungsmaterials. Bei der Auswahl dieser Produkte haben wir Wert auf die Qualität der einzelnen Artikel gelegt. Da Qualität ihren Preis

hat, erscheinen viele Produkte - im Vergleich zu Baummarktpreisen- zunächst teuer. Die Langlebigkeit von bei uns gekauften Werkzeugen rechtfertigt jedoch den etwas höheren Preis, per Saldo sind hochwertige Werkzeuge wirtschaftlicher und machen mehr Spaß.

1 SCHLAGZAHLEN, SCHLAGBUCHSTABEN

Ideal zum Beschriften von Messing- und Aluminiumbolzen sowie für Zielmarken aus Aluminium. Vergüteter Schlagkopf gegen „Bartbil-

dung“ am Kopf. Top-Qualität. Zahlenstempelsätze mit 9 Stück (0-9), Buchstabensätze 27-teilig (A-Z und &).

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Zahlensatz 0-9, Zeichenhöhe 5 mm	17,00	23-5SZ	F
Buchstabensatz A-Z, Zeichenhöhe 5 mm	50,00	23-5SB	F

2 ZENTRIERKÖRNER + REISSNADEL

Zum Anbringen von präzisen Rissen oder Körnungen empfehlen wir Ihnen unsere Reißnadel bzw. den Zentrierkörner.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Reißnadel, Länge 180 mm	5,00	23-RN	F
Zentrierkörner, achteckig	2,90	23-ZK	F

3 SICHERHEITS-HALTEZANGE ZUM EINSCHLAGEN VON VERM.-BOLZEN

Mit dieser Spezialzange haben Sie jeden Vermarktungsbolzen mit einem Schaftdurchmesser von 4 - 10 mm beim Einschlagen sicher im Griff. Die besonders langen, isolierten Griffe dämpfen auch schräg auf den Nagelkopf treffende Prellschläge

wirksam ab und schonen damit Ihre Handgelenke. Handverletzungen und unkontrolliert umherfliegende Nägel gehören beim Gebrauch dieser Zange endgültig der Vergangenheit an. Diese Zange sollte in keinem Messfahrzeug fehlen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Sicherheits-Haltezange zum Einschlagen von Verm.-Bolzen	30,50	23SHZ	D

4 FÄUSTEL

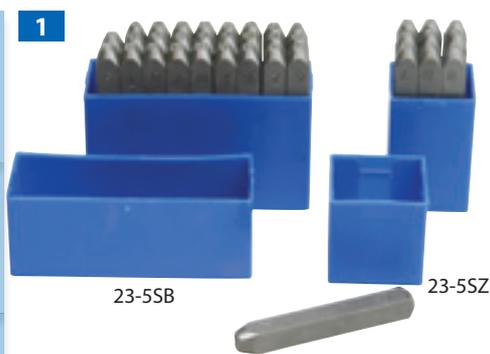
Ideal zum Einschlagen von allen Vermarktungsbolzen (Nägeln) und kurzen Vermarktungsrohren aus Stahl geeignet.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
1-kg-Fäustel, Stahl, geschmiedet, mit Eschenstiel	6,50	23D-1	D
2-kg-Fäustel, Stahl, geschmiedet, mit Eschenstiel	8,20	23D-2	E
1,25-kg-Fäustel, mit Stahlrohrstiel und Gummigriff	18,00	23D-3	E

5 RÜCKSCHLAGFREIER SCHONHAMMER

Speziell zum Einbau von empfindlichen Vermarktungsbolzen (z.B. Dübelbolzen 11D-, 11H- und 11R-Reihe). Stahlrohrstiel mit Gummigriff, Schlagköpfe aus Spezial-Kunststoff, Gewicht ca. 1.120 g.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Rückschlagfreier Schonhammer, Stahlrohrstiel	37,00	23D-4	E



1 LATTHAMMER

Ideales Werkzeug zum Einschlagen und Herausziehen von Nägeln, z. B. an Schnurgerüsten. Hammer mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze, magnetischem Nagelhalter, Stahlrohr-

stiel mit Stahlring für optimalen Stielschutz und Kunststoffgriff. Hammerkopf schwarz lackiert mit gerauter Bahn. Original Peddinghaus-Qualität.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Latthammer mit Stahlrohrstiel und magnetischem Nagelhalter	21,00	23D-LH	E

2 VORSCHLAGHÄMMER MIT LANGEM STIEL

Zum Einschlagen von langen Vermarkungsrohren, Kreuzankern, Schnurpfählen und Grenzmarken. Um Deformationen bzw. Beschädigungen am einzuschlagenden Teil zu vermeiden,

sollten Sie bei Verwendung der Vorschlaghämmer 23D-5 und 23D-8 die jeweils empfohlenen Einschlagwerkzeuge bzw. die Einschlaghaube verwenden.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
3 kg-Vorschlaghammer mit 60 cm langem Eschenstiel	13,00	23D-8	E
5 kg-Vorschlaghammer mit 80 cm langem Eschenstiel	20,00	23D-5	G

3 ERDLOCH-AUSHEBER (DOPPELSPATEN) RUHRDACHS

Mit Eschenstielen, Länge 150 cm, Blätter ca. 230 x 120 mm, Gewicht ca. 4,7 kg. Blätter schließen beim Auseinanderdrücken der Stiele. Für Lochdurchmesser 140 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Erdloch-Ausheber Ruhrdachs	76,00	23F	H
Ersatzstiel für Ruhrdachs	9,80	23F-ES	H

4 ERDLOCH-AUSHEBER (DOPPELSPATEN) JUMBO

Mit Eschenstielen, Länge 170 cm, Blätter ca. 210 x 150/110 mm, Gewicht ca. 5,7 kg. Blätter schließen beim Zusammendrücken der Stiele. Für Lochdurchmesser von 110 - 280 mm.

Der gewünschte Lochdurchmesser kann mit einer Kette eingestellt werden. Aus Transportgründen wird dieser Doppelspaten zerlegt geliefert.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Erdloch-Ausheber Jumbo	70,00	23F1	H
Ersatzstiel für Jumbo	9,80	23F1-ES	H

5 IDEAL-SPATEN MIT TRITTSCHUTZ

Aus einem Stück geschmiedetes, poliertes und selbstscharfendes Blatt. Eschenstiel in T-Form oder mit Knopf. Blattgröße 285 x 185 mm. Spitzenqualität aus deutscher Produktion.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Spaten, Länge 116 cm, Gewicht ca. 2,0 kg, T-Stiel	47,50	23SP	H
Eschen-Ersatzstiel für 23SP	11,30	23SP-ES	H
Spaten, Länge 130 cm, Gewicht ca. 2,3 kg, Knopfstiel	48,00	23SP1	H
Eschen-Ersatzstiel für 23SP1	11,30	23SP1-ES	H



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



23E2 23E3-IS 23-125 23-150 23-150-2 mit 23IS2

1 ERDSTECHHEISEN

Prima Werkzeuge zwischen Brechstange und Spaten, handgeschmiedet und gehärtet. Neu: Jetzt auch in besonders langer, isolierter Aus-

führung lieferbar. Qualitätsprodukte, made in Germany! Da alle Produkte handgeschmiedet werden, kann es zu leichten Maßabweichungen kommen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Erdstecheisen Ø 30 mm, Schneidenbreite ca. 65 mm, L. ca. 145 cm	52,00	23E2	H
Erdstecheisen, Ø 26/32 mm, Schneidenbreite ca. 80 mm, Länge ca.145 cm, isolierte Ausführung mit Endkappe	109,00	23E3-IS	I

2 BRECHSTANGEN

Deutsches Qualitätsprodukt mit Spitze und meißelförmiger Schneide, Werkzeugstahl mit Spezialhärtung. Durchmesser 30 mm.

Alternativ zum Standardmodell liefern wir unsere Brechstange 23-150 auch nur mit Spitze.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Brechstange, Länge ca. 125 cm mit Spitze und Schneide	27,00	23-125	H
Brechstange, Länge ca. 150 cm mit Spitze und Schneide	31,50	23-150	H
Brechstange, Länge ca. 145 cm nur mit Spitze	31,50	23-150-2	H

3 ISOLIERUNG VON BRECHSTANGEN UND ERDSTECHHEISEN

Durch Aufschrumpfen eines ca 1,5 mm dicken Isolierschlauchs mit einer elektrischen Durchschlag-Festigkeit von 18.000 V/mm lässt sich die Unfallgefahr bei Arbeiten in „kabelverdächtigem“ Gebiet erheblich reduzieren. Trotzdem sind selbst isolierte Brechstangen keine Werkzeuge für „Arbeiten an spannungsführenden Teilen“ im Sinne der Werkzeugnorm.

Wir können die Isolierung entweder nur im Griffbereich der Brechstange (des Erdstecheisens) oder mit zusätzlicher Endkappe ausführen. Bei Brechstangen kann die Endkappe nur aufgebracht werden, wenn die Schneide fehlt. Bitte bestellen Sie die Ausführung 23-150-2. Die Isolierungen mit Endkappen liefern wir nur für 1,5 m-Brechstangen und für Erdstecheisen.

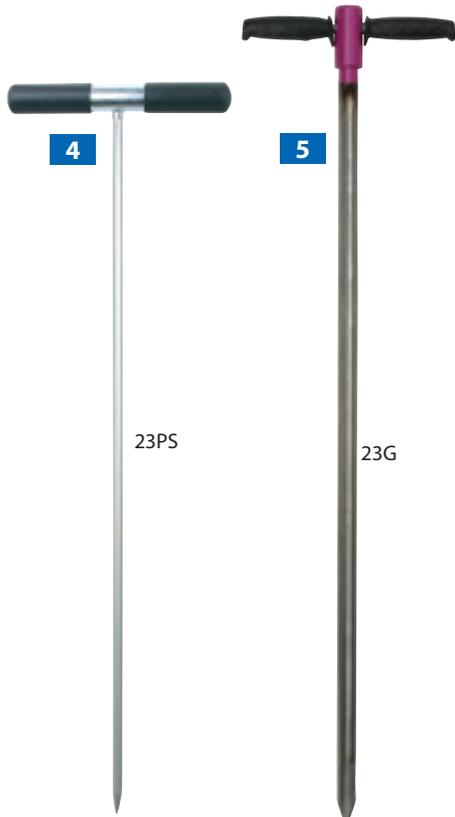
Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Isolierung 1 m, ohne Endkappe, für 23-125, 23-150 und 23E2	38,00	23IS1	H
Isolierung 1 m, mit Endkappe, für 23-150-2 und 23E2	42,00	23IS2	H

4 PLATTENSUCHER (DGBM)

Aus Federstahl mit isolierten Griffen, gehärtet und galvanisch verzinkt. Ideal zum Auffinden von unterirdischen Vermarkungen. Die Spezial-

spitze schneidet sich im Boden frei und ermöglicht besonders gefühlvolles Suchen. Länge 100 cm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Plattensucher aus gehärtetem Federstahl mit isolierten Griffen	82,50	23PS	H



23PS

23G

5 BOHRSTOCK NACH DR. PÜRCKHAUER

Zur Entnahme von Bodenproben, besonders schwere Ausführung. C-Profil, Ø 28 mm, spezialgehärtet. Länge ca. 120 cm, Bohrtiefe ca. 100 cm. Gewicht 4,4 kg.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Bohrstock aus gehärtetem Spezialstahl, C-Profil, Länge 120 cm	200,00	23G	H

1 REINIGUNGSBÜRSTE MIT BESONDERS LANGEM STIEL

Schlammige Werkzeuge, Stative, Stiefel, etc. verschmutzen unnötig Gebäude und Fahrzeuge. Mit unserer praktischen Reinigungsbürste entfernen Sie den größten Dreck schnell und bequem.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Reinigungsbürste mit besonders langem Stiel	6,00	23RB	H



23RB

2 GARTENSCHERE

Zum Be- bzw. Abschneiden von dünnen Zweigen und Ästen. Spitzenqualität aus deutscher Produktion, Stiftung Warentest Qualitäts-Urteil „Sehr gut“. Lieferung mit isolierten Griffen und praktischem Kunststoff-Gürtelholster. Länge 190 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Qualitäts-Gartenschere	27,50	23KA	H



23KA

3 HECKENSCHERE

Robuste Heckenschere mit Holzgriffen und spezialgehärteten, hartverchromten Blättern. Die Kombination aus Wellen- und Hohlchliff sorgt für optimale Schnitte bei geringem Kraftaufwand. Länge ca. 570 mm. Absolutes Spitzenprodukt aus deutscher Produktion.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Heckenschere	43,00	23GHS	H



23GHS

4 GROSSE ASTSCHERE

Unverwüsthliche Schere für Zweige und Äste bis 4 cm Durchmesser, speziell für den professionellen Einsatz in Wald und Forst. Absolute Top-Qualität mit spezialgehärteten Schneiden und lackierten Eschengriffen. Länge ca. 72 cm, Gewicht ca. 1,8 kg. Wird aus Transportgründen zerlegt geliefert.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Große Astschere, extrem robustes Modell, Länge 72 cm	57,00	23GA	H



23GA

5 SCHWEIZER GERTEL

Ideal zum schnellen Abholzen von frischen Zweigen und Sträuchern. Geschmiedetes Blatt mit durchgehendem Schaft und griffigem Lederheft. Länge ca. 43 cm, Gewicht ca. 650 g.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Schweizer Gertel mit Lederheft, Länge 43 cm, Gewicht 650g	23,00	23SG	H



23SG

6 KULTURSICHELN (SCHLAGHEPEN)

Zum schnellen Freischlagen von Grünwuchs mit Ästen bis zu einem Astdurchmesser von 5 cm. Aus einem Stück geschmiedetes Blatt mit zusätzlicher Rückenschneide und Hickorystiel. Lieferbar in 85 cm und 120 cm Länge. Die Lieferung erfolgt aus Transportgründen im zerlegten Zustand.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Einhandkultursichel mit Hickory-Stiel, Länge 85 cm	37,00	23KS	H
Ersatzstiel für Einhandkultursichel 23 KS	13,00	23KS-ES	H
Einhandkultursichel mit Hickory-Stiel, Länge 120 cm	43,00	23KSL	H
Ersatzstiel für Einhandkultursichel 23 KSL	16,00	23KSL-ES	H



23KSL

23KS



1 BÜGELSÄGE / BAUMSÄGE

Bügel- und Baumsäge mit traditionell tiefer Ausladung, damit optimal auch für dicke Äste/Bäume geeignet. Besonders verwindungssteifer Bügel aus Stahlrohr mit aufgepresstem Ergoform-Handgriff mit integriertem Fingerschutz. Die neuartige

Spannvorrichtung ermöglicht Blattspannungen von bis zu 120 kg für beste Schnitteigenschaften und exakt gerade Schnitte. Spezial-gehärtetes Universalblatt für frisches und trockenes Holz, Blattlänge 530 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Bügel- und Baumsäge mit tiefer Ausladung f. Holz, Blattlänge 530 mm	16,00	23BS	H

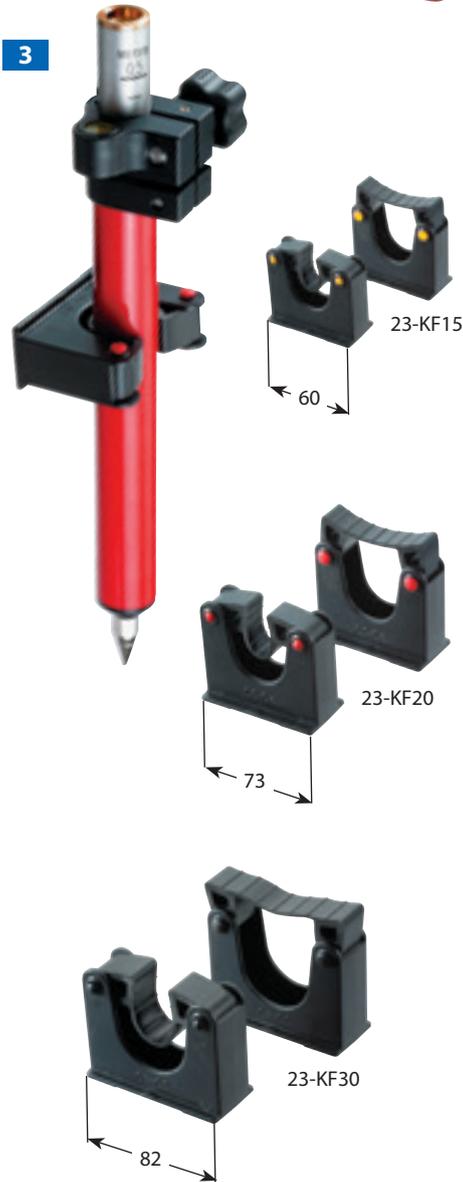


2 TASCHE- KLAPPSÄGE

Japanisches Qualitätsprodukt mit ergonomisch geformtem Kunststoffgriff mit gummierter Oberfläche. Die 20 cm lange Klinge mit Spezialzahnung schneidet auf Zug und garantiert einen sauberen Schnitt auch in frischem

(grünem) Holz. Sichere Rastung der Klinge über Drucktaste. Länge ausgeklappt 410 mm, eingeklappt 225 mm, damit passt die Säge in fast jede Jackentasche.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Taschen-Klappsäge mit Spezialzahnung und Kunststoffgriff	24,00	23TKS	H



3 KLEMMFIX-UNIVERSALHALTERUNGEN

Unsere Klemmfix-Halterungen schaffen Ordnung im Fahrzeug und im Messgeräteraum. In diesen praktischen Universalhalterungen können Sie jedes zylindrische Teil mit einem Durchmesser von 15 bis maximal 40 mm sicher halten.

Die Halter eignen sich somit für Flucht-, Prismen- und GPS-Antennenstäbe sowie für Brechstangen, Besen, Spaten und sonstige Bau- bzw. Gartengeräte.

Die Halter können einzeln mit zwei Schrauben bzw. Dübeln direkt auf der Wand bzw. im Fahrzeug montiert werden. Alternativ können mehrere Halter auf die praktische 90 cm lange Montageschiene aufgeschoben werden, eine separate mechanische Befestigung der einzelnen Halter entfällt in diesem Fall. Bei Bedarf kann die korrosionsbeständige Aluminiumschiene mit einer Metallsäge auf das von Ihnen gewünschte Maß gekürzt werden.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Klemmfix-Universalhalterung, Spannungsbereich 15 - 20 mm	6,00	23-KF15	D
Klemmfix-Universalhalterung, Spannungsbereich 20 - 30 mm	6,50	23-KF20	D
Klemmfix-Universalhalterung, Spannungsbereich 30 - 40 mm	7,10	23-KF30	D
Klemmfix-Montageschiene, 90 cm	21,00	23-KFS90	D



23-KF20 und 30 auf Montageschiene KF590



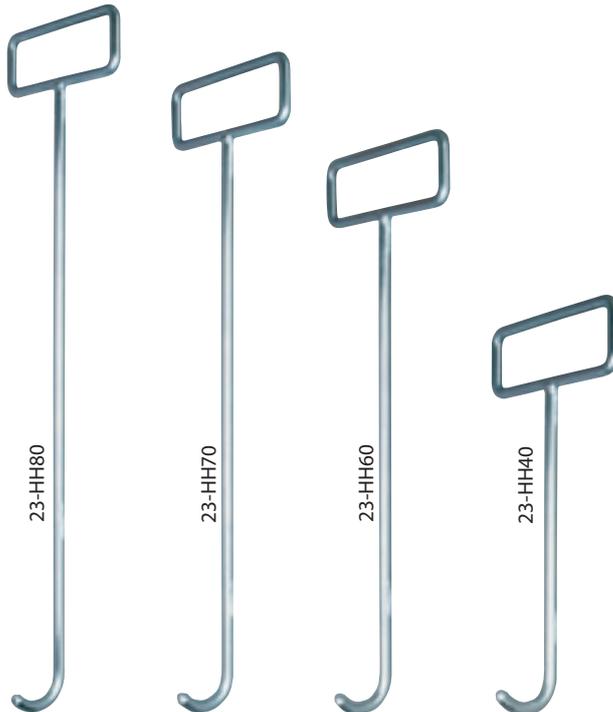
23-KFS90

1 KANALDECKEL-HEBEHAKEN

Bei jeder Messung in Kanälen, Schächten, etc. müssen Sie die schweren Deckel öffnen. Ohne entsprechendes Werkzeug eine mühsame und nicht gerade rückschonende Arbeit. Unsere soliden Handhebehaken sind eine erhebliche

und preiswerte Hilfe dabei. Ab sofort liefern wir unsere Hebehaken mit deutlich vergrößerter Grifföffnung zum bequemeren Heben mit zwei Händen. Qualitätsstahl (Zugstange Ø 14 mm), galvanisch verzinkt.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Handhebehaken für Kanaldeckel, Länge 40 cm	27,00	23-HH40	B
Handhebehaken für Kanaldeckel, Länge 60 cm	30,00	23-HH60	B
Handhebehaken für Kanaldeckel, Länge 70 cm	36,00	23-HH70	B
Handhebehaken für Kanaldeckel, Länge 80 cm	40,00	23-HH80	B



23-HH80

3 FAHRBARER KANALDECKEL-HEBER

Mit diesem praktischen Kanaldeckelheber hat das schweißtreibende Heben von schweren und festsitzenden Deckeln ein Ende. Selbst große, betongefüllte Deckel lassen sich von einer Person mit der teleskopierbaren Deichsel mühelos abheben.

Robuste Stahlrohrkonstruktion, orange pulverbeschichtet.

Länge eingeschoben ca. 92 cm, ausgezogen 142 cm, Gewicht 9,5 kg. Lieferung komplett mit Standard-Hebehaken.

Die großen und kugelgelagerten Vollgummiräder ermöglichen es, auch schwere Deckel zu transportieren und präzise wieder einzusetzen.



23-KDH4 23-KDH2

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Kanaldeckel-Heber, fahrbar, mit Standard-Hebehaken	249,00	23-KDH	G
Spezial-Hebehaken für extrem schwere Deckel, bis 700 kg belastbar	37,00	23-KDH2	G
Spezial-Hebehaken rund, für viereckige Gullys	37,00	23-KDH4	G



23-KDH

1 KANALSPIEGEL UND ZUBEHÖR

Die von uns angebotenen Kanalspiegel sind aus spiegel-poliertem Edelstahl und haben im Vergleich zu Glasspiegeln den wesentlichen Vorteil der absoluten Bruchsicherheit. Diese Spiegel sind deshalb besonders langlebig.

Für den Transport empfehlen wir den Spezialkoffer mit Schaumstoff-Zwischenlagen, in dem Sie alle vier lieferbaren Spiegel materialschonend transportieren können.

Für den Einsatz im Kanal bzw. Schacht ist das Teleskop-Spiegelgestänge mit einer maxima-

len Auszuglänge von 6 m erforderlich. Zum Lieferumfang des Gestänges gehört die Klemm- und Verstellmöglichkeit (Winkelanschlag). Die Spiegel lassen sich sehr schnell montieren bzw. wechseln.

Eine optimale Ergänzung für Ihre Spiegel-ausrüstung ist die an den Schaft des Gestänges anclipsbare explosionsgeschützte Leuchte, mit der Sie jede zu untersuchende Stelle im Kanal erreichen. Dazu benötigen Sie unbedingt die an den Gestängeschaft anclipsbare Leuchtenhalterung.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.	W
Edelstahl-Kanalspiegel, Typ 1, Größe 280 x 150 mm	75,00	23-KSP1	H
Edelstahl-Kanalspiegel, Typ 2, Größe 380 x 250 mm	81,00	23-KSP2	H
Edelstahl-Kanalspiegel, Typ 3, Größe 395 x 180 mm	86,00	23-KSP3	H
Edelstahl-Kanalspiegel, Typ 4, Größe 540 x 250 mm	92,00	23-KSP4	H
Transportkoffer mit Schaumstoffeinlagen für 23-KSP1 bis 23-KSP4	80,00	23-KSP-K	H
Teleskop-Spiegelgestänge, Länge min. 1,80 m, max. 6,00 m	152,00	23-KSP-TS	H
Explosionsgeschützte Spezialleuchte für Kanalarbeiten, inkl. Batterien	66,00	23-KSP-EL	H
Spezialhalter für 23-KSP-EL (wird am Spiegelgestänge angeclipst)	66,00	23-KSP-LH	H



23-KSP1



23-KSP2



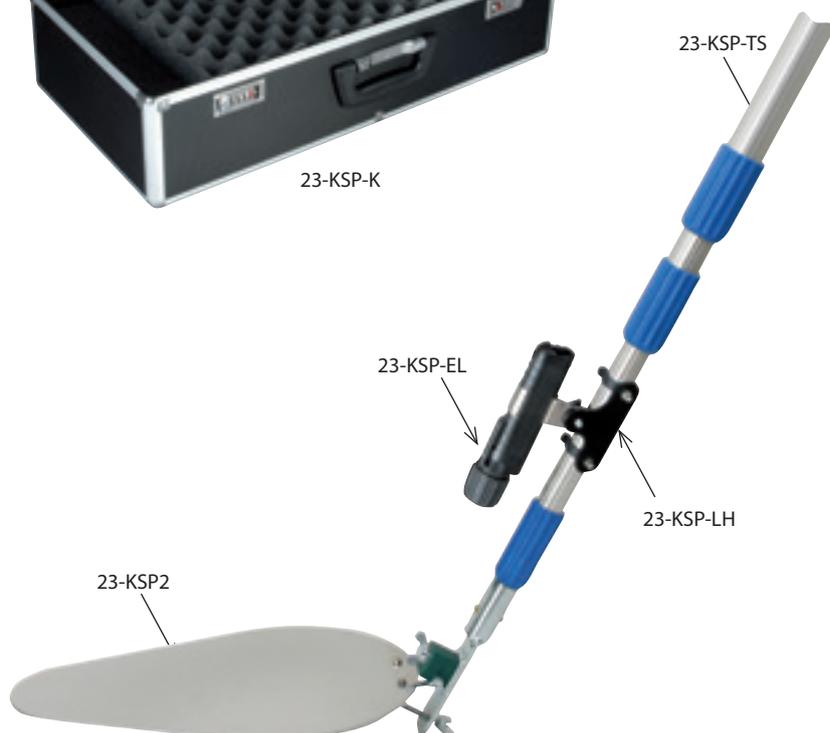
23-KSP3



23-KSP4



23-KSP-K



23-KSP-TS

23-KSP-EL

23-KSP-LH

23-KSP2

1
2
3
4
5
6
7
8

WERKSTOFFAUSWAHL VERMARKUNGSMATERIAL

Vermarktungsmaterial wird teilweise hohen mechanischen und chemischen Belastungen ausgesetzt. Eine sinnvolle Werkstoffauswahl in Verbindung mit optimalem Korrosionsschutz ist darum besonders wichtig. Mit mehr als fünfzig Jahren Erfahrung in der Produktion von Vermarktungsmaterial wissen wir genau, worauf es ankommt. Wir möchten Ihnen deshalb ein paar Hinweise geben, die Ihnen die Auswahl des für den jeweiligen Einsatzzweck optimal geeigneten Artikels erleichtern können.

ALUMINIUM

Aluminium ist je nach Zusammensetzung der Legierung und Art der Verarbeitung unterschiedlich geeignet. Gängige Fertigungsverfahren für Vermarktungsbolzen sind Gießen und Schmieden. Gegossene Vermarktungen sind oft spröde und bruchanfällig. Starke Dimensionierung ist deshalb erforderlich. Geschmiedete Aluminiumteile (z. B. Höhenbolzen nach DIN 18708) haben sehr gute Festigkeitswerte und sind äußerst bruchstabil.

Die von GOECKE eingesetzten Aluminiumlegierungen sind in der Regel gut bis sehr gut beständig gegen Witterungseinflüsse.

In den Katalogen unserer Mitbewerber finden Sie häufig die Materialbezeichnung „Silumin“. Hierbei handelt es sich nicht - wie leider oft irrtümlich angenommen - um eine bestimmte Legierungs-Qualität, sondern um eine Werksnamen-Familie der Vereinigten Aluminium Werke für eine ganze Reihe von Aluminiumlegierungen mit stark unterschiedlichen technischen Eigenschaften. Beim Kauf von „Silumin“-Bolzen sollten Sie nach der Werkstoffqualität (Legierung) fragen.

EDELSTAHL (ROSTFREI)

...ist hervorragend geeignet, aber durch den hohen Materialpreis und die aufwändige Bearbeitung relativ teuer. Die hervorragende Korrosionsbeständigkeit wird durch Zulegierung von Chrom und Nickel erreicht. Die individuelle Formgebung ist durch Pressen, Schmieden und alle spanenden Bearbeitungsverfahren möglich.

Bei rostfreien Stählen wird üblicherweise zwischen den sogenannten A2- und A4-Qualitäten unterschieden. A2-Legierungen mit ca. 10 % Chrom und 8 % Nickel sind witterungsbeständig, die höherwertigen A4-Sorten mit ca. 18 % Chrom und 8 % Nickel sind auch gegen die meisten Säuren beständig. Bei A2-Qualitäten bleiben nur polierte Oberflächen dauerhaft blank, andere werden oft gelblich-braun, was jedoch kein Qualitätsmangel ist. Im Bereich Vermarktungsmaterial kommen bei unseren Produkten überwiegend A2-Qualitäten zum Einsatz.

GRAUGUSS

...ist relativ spröde und erfordert eine entsprechend starke Dimensionierung. Gussbolzen sind darum für bruchgefährdete, weit aus dem Mauerwerk hervorstehende Höhenbolzen nur bedingt geeignet. Gussbolzen benötigen im Normalfall einen wirksamen Korrosionsschutz durch Feuerverzinken.

KUNSTSTOFF

...eignet sich - je nach verwendeter Sorte - hervorragend um vermarktete Messpunkte aus Metall (z. B. Nägel, Rohre und Wandbolzen) besser sichtbar zu machen. Als ausschließliche Vermarktung kommen Kunststoffteile aus unserer Sicht nur in sehr wenigen Fällen in Frage. Die Verwendung von Mauer- oder Grenzbolzen aus Kunststoff halten wir für sehr fraglich, weil die meisten Kunststoffe unter Witterungseinflüssen einfach nicht langlebig genug sind.

Von allen gängigen Kunststoffen eignet sich entsprechend UV-stabilisiertes Polyamid (PA) am besten für den Einsatz in der Vermessung. Fast alle von uns vertriebenen Kunststoffmarken sind deshalb aus diesem Material gefertigt. Bei guten technischen Eigenschaften lassen sich PA-Teile zu attraktiven Preisen anbieten.

MESSING UND KUPFERLEGIERUNGEN

Messing ist eine Legierung aus Kupfer (Cu) und Zink (Zn), die je nach Legierungsverhältnis sehr unterschiedliche Eigenschaften besitzt. Beide Bestandteile weisen eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegen normale Witterungseinflüsse auf, sind aber gegen aggressive Säuren nur bedingt beständig. Mit zunehmendem Kupferanteil verbessert sich die Verformbarkeit bei zunehmend schlechterer Festigkeit. Bei hohen Zinkanteilen wird das Material spröder, lässt sich jedoch spanend besser bearbeiten.

Wir verwenden vorwiegend Ms 58-Qualitäten mit 58 % Kupferanteil, die einen sehr guten Kompromiss zwischen hoher Festigkeit und akzeptabler mechanischer Bearbeitbarkeit aufweisen. Bei unseren „Dübelbolzen“ der 11H-Reihe wird eine Legierung mit sehr hohem Kupfergehalt (ca. 85 %) eingesetzt.

Messing lässt sich mit vielen Fertigungsverfahren zu Vermarktungsbolzen verarbeiten. Wir nutzen den Sandguss, das Kaltfließpressen und das Warmschmiede-Verfahren. Bei hoher mechanischer Beanspruchung bewähren sich gepresste oder geschmiedete Teile am besten. Beim Einbau von Messingbolzen muss - unter Witterungseinflüssen - eine Verfärbung des Materials in Kauf genommen werden, sofern die Bolzen nicht ständig befahren bzw. begangen werden.

STAHL

...hat von allen gebräuchlichen Metallwerkstoffen die besten Festigkeitswerte. Geeignete Legierungen lassen sich härten oder vergüten. Vermarktungen aus Stahl sind besonders preisgünstig, benötigen jedoch in den meisten Fällen einen Korrosionsschutz, der sich langfristig nur durch das Feuerverzinken sicherstellen lässt.

KORROSIONSSCHUTZ

Ein Korrosionsschutz ist nur bei Stahl und Grauguss erforderlich. Bei mechanisch beanspruchten Teilen kommt nur das Verzinken in Frage. Gehärtete Teile lassen sich nur galvanisch mit einer sehr dünnen Zinkschicht versehen, die zwar dekorativ ist, jedoch - im Vergleich zum Feuerverzinken - nur einen begrenzten Schutz bietet. Einen besonders wirksamen Korrosionsschutz bietet das Feuerverzinken, bei dem im Bad mit flüssigem Zink bei etwa 420° C eine Schichtdicke von etwa 80 tausendstel Millimetern erzielt werden kann. Vergütete Teile (z. B. Vermarktungsbolzen zum Einschlagen) würden bei dieser Temperatur ihre Härte verlieren.

Das Lackieren oder Pulverbeschichten kommt als Korrosionsschutz nur für mechanisch wenig beanspruchte Teile in Frage. Die Lackierung von Vermarktungsrohren - die in letzter Zeit häufiger nachgefragt wird - ist in unseren Augen deshalb wenig sinnvoll.

1
2
3
4
5
6
7
8

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Alle uns erteilten Aufträge werden auf der Basis unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen sowie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GOECKE GmbH & Co. KG abgewickelt.

Das gilt auch dann, wenn im Einzelfall nicht ausdrücklich auf diese Bezug genommen wurde, der Kunde jedoch schon in der Vergangenheit die Geschäftsbedingungen erhalten hat oder wenn wir aufgrund einer bestehenden Geschäftsverbindung davon ausgehen können, dass diese beim Kunden bekannt sind.

Von unseren Bedingungen abweichende Einkaufsbedingungen des Käufers bzw. Kunden werden nur dann von uns akzeptiert, wenn wir diesen im Einzelfall schriftlich zugestimmt haben.

Verbindlichkeit von Preisen und Angeboten

Die von uns herausgegebenen Preise in Katalogen, Prospekten, Angeboten, etc. sind - sofern nicht anders von uns angegeben - grundsätzlich freibleibend. Sie werden erst mit unserer Auftragsbestätigung oder sonstigen gleichzusetzenden Vereinbarungen mit uns verbindlich.

Lieferverzug

Die von uns angegebenen Lieferzeiten können aus betriebsbedingten Gründen angemessen überschritten werden. Verzögerungen aus solchen Gründen geben wir rechtzeitig bekannt.

Für Lieferverzögerungen, die nicht von uns verursacht werden oder solche, die auf höherer Gewalt beruhen, können wir nicht verantwortlich gemacht werden.

Eigentumsvorbehalt

Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen unser Eigentum. Der Kunde verpflichtet sich mit der Bestellung, die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware gegen übliche Risiken zu versichern.

Der Käufer ist berechtigt, die von uns gelieferte Ware zu verarbeiten bzw. zu veräußern. In beiden Fällen gilt der verlängerte Eigentumsvorbehalt mit der Bestellung der Ware als vereinbart.

Zahlungsverzug

Für alle Lieferungen von uns gelten - sofern nicht ausdrücklich mit uns vereinbart - unsere Zahlungsbedingungen (im Normalfall 10 Tage 2 % Skonto, 30 Tage ohne Abzug - jeweils ab Rechnungsdatum).

Gerät der Kunde in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, neben Mahgebühren in üblicher Höhe Verzugszinsen in Höhe von acht Prozentpunkten über dem Leitzinssatz zu berechnen. Die Forderung von weiteren - nachweislichen - Verzugsschäden ist ausdrücklich vorbehalten.

Ist der Kunde mit mehr als 10 % der bei uns offenen Gesamtforderung in Verzug, so können wir sämtliche Forderungen sofort fällig stellen.

Rücksendung von Waren an uns

Rücksendungen von uns gelieferter Ware bedürfen unserer ausdrücklichen Zustimmung.

Die Kosten für Rücksendungen tragen wir, wenn die Rücklieferung aufgrund zweifelsfrei fehlerhafter Ware erfolgt und der von uns vorgeschlagene Versandweg gewählt wurde. In allen anderen Fällen sind die Kosten der Rücklieferung vom Kunden zu tragen, sofern nicht ausdrücklich eine andere Vereinbarung mit uns getroffen wurde.

Gerichtsstand / Erfüllungsort

Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle von uns erbrachten Lieferungen und Leistungen ist Schwelm bzw. Hagen (Sitz des Landgerichts).

Stand 01.10.2014

Lieferung an Baustellen

Wenn Sie die Lieferung an eine Baustellen-Adresse wünschen, ist zur problemlosen Zustellung unbedingt eine vollständige und postalisch korrekte Anschrift mit Straßenbezeichnung, eindeutiger Hausnummer, Ansprechpartner und der Baustellen- bzw. Mobil-Telefonnummer erforderlich. Eine Anfahrtsskizze ist oft hilfreich.

Wir bitten um Verständnis, wenn die Sendung an eine Baustellen-Adresse aufgrund der manchmal sehr schwierigen Zustellbedingungen verzögert eintrifft. Bei eiligen Bestellungen sollten Sie - sofern möglich - auf eine „feste“ Adresse ausweichen.

LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Maße und Beschreibungen der Produkte

Die in unseren Katalogen, Prospekten, Angeboten und sonstigen Unterlagen angegebenen Maße und Produktbeschreibungen sind nur annähernd verbindlich. Geringfügige Änderungen und technische Verbesserungen behalten wir uns vor.

Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben verstehen sich die Preise für alle beschriebenen Transport-Behälter (Taschen, Koffer, etc.) ohne den abgebildeten Inhalt.

Preise

Die genannten Preise gelten nur in Verbindung mit unseren Lieferbedingungen, d. h. ab Werk bzw. Lager in Schwelm. Sie beinhalten keine Nebenkosten wie Fracht, Verpackung, Versicherung sowie die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Preisänderungen aufgrund erheblich gestiegener Material- bzw. Einkaufskosten und Kursschwankungen bei Devisen behalten wir uns - auch ohne besondere Ankündigung oder Auftragsbestätigung - ausdrücklich vor.

Rabatte

Auf alle im Katalog nicht mit einem * gekennzeichneten Artikel gewähren wir unseren auftragswertabhängigen Mengenrabatt.

ab 300,- € Netto-Auftragswert gewähren wir 5 % Rabatt
 ab 600,- € Netto-Auftragswert gewähren wir 8 % Rabatt
 ab 1.000,- € Netto-Auftragswert gewähren wir 10 % Rabatt
 (auf die jeweils gültigen Listenpreise des aktuellen Gesamtkataloges)

Bei der Ermittlung der anzuwendenden Rabattstufe werden ausschließlich mengenrabattfähige Artikel berücksichtigt.

Versandkosten

Für jede Sendung ermitteln wir den jeweils günstigsten Versandweg und beauftragen die von uns auszuwählenden Speditionen bzw. Paketdienste. Die uns entstehenden Fracht- bzw. Porto- und Verpackungskosten werden von uns vorgelegt und mit der Ware berechnet.

Die von uns pauschal abgeschlossene und in den Frachtkosten enthaltene Transportversicherung befreit den Kunden nicht von der Übernahme des Transport-Risikos.

Kleinmengenzuschlag

Zur Deckung des unverhältnismäßig hohen Verwaltungsaufwands bei der Abwicklung von Kleinaufträgen berechnen wir bei einem Netto-Bestellwert unter 50,- € einen Kleinmengenzuschlag in Höhe von 10,- €.

Zahlungsbedingungen

Sofern nicht im Einzelfall schriftlich von uns andere Konditionen bestätigt wurden, gelten unsere Standard-Zahlungsbedingungen:

Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen mit 2 % Skonto, oder innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug.

Einige Artikel bzw. Dienstleistungen (z. B. Fahrzeugeinrichtungen, Instrumentenmieten, etc.), sind nicht skontierfähig. In solchen Fällen weisen wir gesondert im Angebot bzw. in der Rechnung auf diesen Umstand hin.

Lieferzeiten / Auftragsbestätigungen

Die Lieferung erfolgt meist kurzfristig ab Lager. Aus diesem Grund bestätigen wir Aufträge nur auf besonderen Wunsch.

Wenn wir Ihren Auftrag nicht innerhalb der von Ihnen genannten Frist komplett ausliefern können, nehmen wir Teillieferungen der vorrätigen Artikel vor, sofern sie nicht ausdrücklich und schriftlich widersprechen.

Mängelrüge

Offene Mängel sind uns unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von einer Woche nach Erhalt der Ware schriftlich und unter genauer Bezeichnung der Beanstandung anzuzeigen.

Der Kunde verpflichtet sich, die Ware unmittelbar nach der Annahme vollständig zu prüfen. Spätere Reklamationen können nur dann berücksichtigt werden, wenn die Mängel bei Ankunft der Ware nicht ersichtlich waren (versteckte Mängel).

Transportschäden

Offensichtliche Transportschäden - zum Beispiel beschädigte Kartons - müssen dem Frachtführer (Spedition oder Paketdienst) sofort angezeigt werden. Spätere Reklamationen von Transportschäden können in den allermeisten Fällen nicht mehr berücksichtigt werden.

STICHWORTVERZEICHNIS

2K-Injektionsmörtel.....	57
3D-Laserscanner Zielzeichen	168
4/4 Klebmarken, teil- bzw. trennbar.....	48

A

Abdeckstopfen für Sprengschuttringe (an Konvergenzmessbolzen)	71
Abschlusskopf für Schienenstücke	22
Abschlusskopf Kunststoff für Vermarkungsrohre aus Stahl.....	20 - 21
Abschlussköpfe für Kreuzanker.....	22
Abschlussplatten für Kunststoff-Vermarkungsrohre.....	23
Abschlussplatten Stahl für Vermarkungsrohre aus Stahl.....	21
Absperband	115
Abstandsornen für Mini-Prismen	156 - 157
Achsmarke	49
Acryl-Feldbuchrahmen	107
Adapter für GNSS-Antennenstäbe	136
Adapter für Lotstäbe (für Doppelpentagone).....	105
Adapter für Prismenstäbe NEDO	130
Adapter für Prismenstäbe SECO + GS SURVEY plus.....	128
Adapter mit 34 mm DIN-Steckzapfen.....	169
Adapter mit 5/8"-Gewinde.....	169 - 170
Adapter mit M8-Außengewinde.....	170
Adapter mit WILD-/LEICA-Steckbuchse	170
Adapter mit WILD-/LEICA-Steckzapfen	170
Adapter zum Anschweißen und Ankleben	171
AGB.....	246
Akku-Bohrhämmer	35, 236
Akku-Flex BOSCH	237
Akku-Neubestückung.....	223
Akku-Recycling.....	223
Akku-Winkelschleifer BOSCH.....	237
Allgemeine Geschäftsbedingungen	246
Aluminium-Grenzbolzen, gerade und gekröpft	39
Aluminium-Kreuzanker	22
Aluminium-Zielmarken	49
Aluminium-Instrumentenstative	179 - 180
Anker aus Aluminium-Kreuzprofilen.....	22
Anreiß-Platte, Messing	39
Anspitzer für Signierkreiden.....	111
Ansprechpartner bei GOECKE	11
Antennen-Adapter für GNSS.....	136
Antennenstab-Verlängerungen.....	136
Arbeitshandschuhe gem. EN 388 / 402.....	119
Arbeitsjacken und Hosen	121 - 123
Arbeitsschutz.....	121 - 122
Astscheren	241
Aufnahmeplatten für Geräte mit 5/8"-Gewinde	61 - 62
Aufsetzbolzen für Vermarkungsrohre.....	19
Ausblaspumpe für Bohrungen.....	57
Auspresspistole für Injektionsmörtel	57
Automatische Nivelliere.....	197

B

Bandmaße.....	88 - 90
Bandmaß-Reparaturzange.....	90
Barcode-Nivellier-Maßstäbe.....	98
Barometer	100
Basismesslatten.....	143 - 144
Batterie-Ladegeräte für LEICA Akkus.....	220 - 221
Batterien für Handscheinwerfer und Warnleuchten	117
Batterie-Neubestückung.....	223
Baufluchtstäbe.....	82
Bauhelm "Schuberth Baumeister".....	119
Baumsäge.....	242
Baunivelliere, optisch-mechanisch	197 - 198
Bauspion.....	86
Baustellen-Absicherung.....	114 - 115
Bautachymeter.....	216 - 219
Bautheodolite	213
Bauwerksüberwachungs-Prismen	151
Beleuchtetes Prisma, GPH1-kompatibel	149
Bereitschaftskoffer für Kleinzubehör.....	113
Beschwerer für Fluchtstabstative	76
Betongrenzstein.....	28
Betonierteller für Rotationslaser.....	211

B

Biigsamer Halter für Mini-Prismen.....	159
Bireflex-Targets.....	73
Blick ins Unternehmen	10 - 17
Blitzleuchten	117
Block-Batterien für Handscheinwerfer und Warnleuchten	117
BMI Bandmaße	88
BMI Taschenbandmaße.....	90
Bodenplatten für Nivellierlatten (Frosch / Kröte).....	99
Bodenpunkt-Reflektorhalter	44
Bodenstativ für Mini-Prismenstäbe	132
Bohlenhalter für Schnurgerüste.....	185, 211
BOHNENSTINGL Prismenserie HIP.....	157
BOHNENSTINGL Prismenserie HIT.....	159
BOHNENSTINGL Prismenserie ONRT.....	158
BOHNENSTINGL VEKTOR Kanalmesslatten	144 - 145
Bohrer (Stufenbohrer) für Messing-Dübelbolzen.....	35
Bohrer mit SDS-plus Aufnahme	237
Bohrfutter für SDS-plus Aufnahme.....	237
Bohrhämmer.....	35, 236
Bohrstock nach Dr. Pürckhauer	240
Bolzen mit Kugelkopf und M8-Gewinde	43
BOSCH Akku-Bohrhämmer	35, 236
BOSCH Akku-Winkelschleifer	237
BOSCH Elektrowerkzeuge	35, 236 - 237
BOSCH Zubehör für Elektrowerkzeuge	237
Böschungslahre Bauspion.....	86
Brechstangen.....	240
Brunnenbandmaße	90
Bügelsäge.....	242
Bürste mit langem Stiel	241

C

Carbon-GNSS-Antennenstäbe.....	133 - 135
Carbon-Komposit-Prismenstäbe	126
CRAIN Trimax-Stativ	179

D

Datenübertragungskabel für LEICA-Instrumente	222
Dauermagnet, Rundblock für Untervermarkungen	23
Diamant-Trennscheiben für Akkuwinkelschleifer	237
Digitale Barometer	100
Digitale Thermometer	100
Digitales Planmessgerät Scale Master	92
Digitalmessschieber.....	58
Digitalnivelliere LEICA	198 - 199
Digital-Nivellier-Maßstäbe für LEICA und ZEISS.....	95 - 97
Distanzmuffe zur Gleisvermarkung.....	78
DISTO Handlasermeter	190 - 193
DISTO Zubehör.....	194
Doppelpentagone	105
Doppelspaten.....	239
Dosenlibellen-Justiergerät für Dreifuße.....	163
Drehbare Lote FREIBERGER (FPM)	166
Dreibein-Prismenstabstative.....	138
Dreibeinstativ für Feldtisch.....	107
Dreibein-Stativ für Prismen- und Antennenstäbe.....	138
Dreifuß, höhenstabil.....	162
Dreifuß-Adapter.....	169
Dreifuß-Adapter für Höhenmessung	163
Dreifuße	160 - 162
Dreifuße LEICA.....	162
Dreifuße ZEISS-kompatibel.....	162
Dübel, Kunststoff für Messing-Dübelbolzen	34
Dübelbolzen aus Messing.....	34 - 35

E

Edelstahl-Band zur Spannband-Vermarkung	78
Edelstahl-Mauerbolzen	40 - 42
EDM und GNSS-Zubehör	124 - 188
Eilzustellung	17
Einarm-Wandkonsole für hohe Anforderungen	68
Einbauwerkzeug für Polyesterbetonmarken.....	24, 25, 27
Einbauwerkzeug für Vario-Plus-System	27
Einbauwerkzeug für Vario-Standard-System	25

STICHWORTVERZEICHNIS

E

Einbauwerkzeuge für Nivellementbolzen..... 35, 236 - 237
 Einhand-Kultursichel..... 241
 Einhand-Winkelschleifer 237
 Einmann-Schlauchwaage..... 196
 Einschlaghaube für Polyesterbetonmarken 24
 Einschlag-Mauerbolzen 41
 Einschlag-Werkzeug für Kreuzanker..... 22
 Einschlag-Werkzeug für Vermarkungsrohre aus Kunststoff..... 23
 Einschlag-Werkzeug für Vermarkungsrohre aus Stahl..... 19
 Einschlagzange für Vermarkungsbolzen 33
 Einstellbare Meterrissmarken 50 - 51
 Eisen-Pfähle für den Straßenbau 30
 Eisen-Vermarkungsrohre..... 18 - 19
 Elektronische Barometer 100
 Elektronische Einmann-Schlauchwaage..... 196
 Elektronische Feuchtigkeitsmessgeräte 101 - 103
 Elektronische Messräder..... 91
 Elektronische Thermometer 100
 Elektronische Wasserwaage 87
 Elektronischer Theodolit 213
 Entfernungsmesser LEICA DISTO..... 190 - 193
 Entfernungsmesser TruPulse..... 195
 Epoxid-Harz-Kleber..... 56
 Erdbohrstock nach Dr. Pürckhauer 240
 Erdlochausheber..... 239
 Erdstecheisen..... 240
 Expresszustellung 17

F

Fächermaßstäbe 93
 Fadenzähler 58
 Fähnchen, zum Markieren..... 30
 Fahrbarer Kanaldeckel-Heber 243
 Fahrzeugabsicherung 116
 Fahrzeugeinrichtungen für Außendienstfahrzeuge..... 230 - 235
 Fahrzeugmarkierungen nach DIN 30710..... 116
 Fahrzeugschilder 116
 Faltsignale 114
 Farbspray 108 - 110
 Fäustel 238
 Feldbuchrahmen 106 - 107
 Feldschirme..... 113
 Feldtaschen 113
 Feldtisch und Zubehör 107
 Feuchtigkeitsmessgeräte von Protimeter 101 - 103
 Filon-Bandmaße 88
 Filzstifte..... 112
 Firmengeschichte 12
 Flagge, Warnflagge..... 115
 Flatterband 115
 Fleece-Jacken..... 122 - 123
 Flexibler Schwanenhals für Mini-Prismen 159
 Flexi-Latte..... 211
 Fluchtstäbe 82 - 83
 Fluchtstab-Stativ 84
 FPM-Lote 166 - 167
 FREIBERGER (FPM) Lote..... 166 - 167
 Frosch 99
 Fünf-Minuten-Epoxid..... 56
 Funkgeräte- und Handytasche..... 172
 Funkgeräte von Motorola..... 187 - 188

G

Gärtnerspaten 239
 Gebäude-Reflektorhalter..... 44
 Gefällemesser, SILVA..... 85
 Gekröpfte Grenzbolzen, Aluminum 39
 Gekröpfte Messingbolzen zur Dübelmontage..... 34
 GEODESY Dreifuße, Reflektorträger, Adapter 161
 Geometerstab (Nivellierzollstock) 93
 GeoVan 232
 Geräteaufnahmebolzen (für Messpfeiler)..... 62
 Geräteaufnahmeplatte (für Messpfeiler) 62
 Gertel 241
 GFK-Fluchtstäbe..... 82

G

GIS-Rucksack 174
 Glasfaser-Bandmaße 88
 Glasfiberfluchtstäbe 82
 Glasfiber-Stativ für Vermessungsinstrumente 179
 Gleismessgeräte..... 80 - 81
 Gleismesslatten 81
 Gleismessprismen 79
 Gleismesswinkel, magnetisch..... 79
 Gleisvermarkungsbolzen..... 78
 Gleisvermarkungsmaterial..... 22, 78
 Gleisvermessungsmaterial..... 78 - 81
 Gliedermaßstäbe 93
 GLUNZ Fluchtstabstativ 84
 GPH1-kompatible Prismen 149
 GNSS-Antennenstäbe 133 - 135
 GNSS-Antennenstab-Verlängerungen 136
 GNSS-Rucksäcke 174
 Granitgrenzstein 28
 Granitkopf für Vario-Plus-System 27
 Grauguss-Bolzen, vertikal für Höhenpunkte 40
 Grauguss-Mauerbolzen..... 40
 Gravierte Zielmarken aus Kunststoff 49
 Gravur-Platten aus Messing..... 39
 Grenzbolzen, Aluminum, gerade und gekröpft 39
 Grenzmarken aus Polyesterbeton 24 - 27
 Grenzsteine aus Beton, Granit und Recycling-Kunststoff 28
 GS SURVEY plus Antennenstäbe..... 134
 GS SURVEY plus Prismenstäbe 124 - 125
 GS SURVEY plus Stativ 138 - 139
 GS SURVEY plus Verlängerungen 128, 136
 Gürtelholster für Markierfarben..... 110

H

Halbrundkopfbolzen zum Einschlagen..... 32, 33
 Halbfenschiene zur Pegellatten-Befestigung 46
 Haltebügel für Polyesterbetonmarken 24
 Halter für Feldrechner..... 140 - 141
 Halter für Reflektoren an Gebäude- und Bodenpunkten 44
 Halter für Signierkreiden 111
 Haltezange zum Einschlagen von Vermarkungsbolzen 23
 Hämmer 238 - 239
 Hammerbohrer 35, 236
 Handbügelsäge..... 242
 Handempfänger für Rotationslaser 209 - 210
 Handfunkgeräte..... 187 - 188
 Handhebhaken und Hebezange für Kanaldeckel 243
 Handheld – Mobilcomputer..... 224 - 225
 Handsäge 242
 Handschuhe, Leder..... 119
 Handwerkzeuge 238 - 242
 Handy- und Funkgerätetasche 172
 Hartholzpflöcke 29
 Hebhaken für Kanaldeckel 243
 Hebewagen für Kanaldeckel 243
 Heckeinrichtungen für Vermessungsfahrzeuge 230 - 235
 Heckenscheren..... 241
 Hektometer-Marke 38
 Helme (Bauhelme) 119
 Helmleuchte LED LENSER Serie..... 118
 Hepe 241
 HIP-Prismen, BOHNENSTINGL..... 157
 HIT-Prismen, BOHNENSTINGL..... 159
 Höhen- und Lagepunkt zum Kleben..... 48
 Höhenbolzen, horizontaler Einbau 40 - 43
 Höhenbolzen, vertikaler Einbau 38 - 39
 Höhenmessband mit Adapter - LEICA 163
 Höhenmesser..... 100
 Höhenpunkt an Wänden zum Kleben 48
 Höhenstabiler Dreifuß 162
 Holz-Feldbuchrahmen..... 106
 Holzfluchtstäbe 82
 Holz-Gliedermaßstäbe (Zollstöcke) 93
 Holzpflöcke..... 29
 Holzstativ 176 - 178
 Hose, Wetterschutz..... 121

STICHWORTVERZEICHNIS

I			
IDEAL-Gärtnerspaten	239		
Injektionsmörtel	57		
Innenausbau-Laser	202 - 203		
Instrumentenakkus, LEICA	220		
Instrumentenakkus, Neubestückung	223		
Invarlatten-Schuhe für spezielle Anwendungen	96		
Invarlatten-Spezialzubehör	96		
Invarlatten-Stative	96		
Invar-Nivellierlatten	96		
Isolan-Bandmaße	88		
Isolierte Brechstangen	240		
J			
Jacken (Wetterschutz)	122 - 123		
Justiergerät für Dreifuß-Lote und Dosenlibellen	163		
Justierstation für Prismen- und Antennenstäbe	142		
K			
Kabellichtlote	90		
Kampfmittel-Suchgeräte	226 - 229		
Kanal- und Basismesslatten	143 - 144		
Kanalbau-Laser	212		
Kanaldeckel-Hebehaken	243		
Kanaldeckel-Hebewagen	243		
Kanalhaken	243		
Kanallaser	212		
Kanalspiegel	244		
Kappen (Kunststoff) für Vermarkungsrohre aus Kunststoff	23		
Kappen (Kunststoff) für Vermarkungsrohre aus Stahl	20 - 21		
Kartätsche	87		
Kartenmesser	92		
Kegel, Warnkegel für Baustellenabsicherung	115		
Kennleuchte für Fahrzeuge	117		
Kennzeichnungsplatten für Vermarkungsbolzen	34		
KFZ-Einrichtungen	230 - 235		
KFZ-Schilder	116		
KFZ-Warnleuchten	117		
KFZ-Warnmarkierung	116		
Kipphalter mit Miniprisma zur Deformationsmessung	73		
Kipphalter mit Reflex-Zielzeichen (Bireflex-Target)	73		
Klappsäge	242		
Klebevermarkungen	48 - 53		
Klemmbrett	107		
Klemmfix-Universalhalterungen	242		
Klemmhalterung für Schnurgerüste	185, 211		
Klemmhalterungen für Vermessungszubehör	242		
Klemmstativ zur Instrumenten-Befestigung	185		
Koffer für LEICA-Systemzubehör	175		
Koffer mit Rasterschaumeinsatz für Vermessungszubehör	175		
Kohlefaser-Antennenstäbe	133 - 134		
Kohlefaser-Prismenstäbe	126		
Kombi-Marken System ROTHBUCHER	54 - 55		
Kompass, SILVA	85		
Komposit-Felddbuchrahmen	106		
Kontroll- und Justierstation für Prismen und Antennenstäbe	142		
Konvergenz-Messbolzen	71		
Kopfplatten für Vermarkungsrohre	20 - 21		
Körner	238		
Korrosionsschutz bei Vermarkungsmaterial	245		
Kreide, Kreidehalter	111		
Kreuzanker aus Aluminium	22		
Kröte	99		
Kugelbolzen mit M8-Gewinde	43		
Kugeln für Laserscanner	168		
Kultursichel	241		
Kunststoff-Felddbuchrahmen	106 - 107		
Kunststoff-Gliedermaßstäbe (Zollstöcke)	93		
Kunststoff-Kappen für Vermarkungsrohre aus Stahl	20 - 21		
Kunststoffkoffer für Vermessungszubehör	175		
Kunststoff-Platten für Vermarkungsbolzen	20 - 21		
Kunststoff-Spreizdübel für Messing-Dübelbolzen	34		
Kunststoff-Untervermarkungskegel	28		
Kunststoff-Vermarkungsrohre	23		
Kunststoff-Vermessungsmarke als Mauerbolzen	42		
K			
Kunststoff-Vermessungsmarke für Höhenpunkte	39		
Kunststoff-Vermessungsmarken für Vermarkungsrohre	20 - 21		
Kunststoff-Zielmarken	48, 52 - 53		
Kupferbolzen, vermessingt, zur Dübelmontage	34 - 35		
Kurbelstative	180 - 181		
Kurzstativ für Vermessungsinstrumente	180		
KVS	20 - 21		
KVS als Mauerbolzen	42		
KVS für Höhenpunkte	39		
L			
Lack-Marker	112		
Ladegeräte für LEICA Akkus	220 - 221		
Lagepunkt am Boden zum Kleben	48		
Laserempfänger	209 - 210		
Laser-Entfernungsmesser LEICA DISTO	190 - 193		
Laserlot LEICA	165		
Lasernivelliere	200 - 209		
Laserscanner-Zielzeichen	168		
Lasersichtbrille	194		
Laser-Winkelmessgerät	86		
Lattenrichter	104		
Lattenschuhe und Zubehör für Invarlatten	96		
Latthammer	239		
Lederhandschuhe gem. EN 388 und EN 402	119		
LED-Blitzleuchte	117		
LED LENSER Taschen- und Stirnlampen	118		
LED-Stirnleuchte	118		
LEICA Akkulader	220 - 221		
LEICA Akkus	220 - 221		
LEICA Baulaser	202 - 209		
LEICA Datenübertragungskabel	222		
LEICA Digitalnivelliere	198 - 199		
LEICA DISTO Handlasermeter	190 - 193		
LEICA Höhenmessband mit Adapter	163		
LEICA iCon – Intelligent Construction	218 - 219		
LEICA Instrumentenstative	178		
LEICA Kanalbaulaser	212		
LEICA kompatible Dreifuße	161		
LEICA Kreuzlinienlaser	202 - 203		
LEICA Ladegeräte	220 - 221		
LEICA Laser-Empfänger	209 - 210		
LEICA Lote	165		
LEICA Miniprismenstab GLS14	132		
LEICA Nivelliere, optisch-mechanisch	197		
LEICA Okulare	222		
LEICA Prismen	146 - 150		
LEICA RodEye Laserempfänger	209		
LEICA Stative für Instrumente	178		
LEICA Strichcode Nivelliermaßstäbe	95 - 96		
LEICA Strichcode-Invarlatten	96		
LEICA Strichcode-Nivellierlatten	95 - 96		
LEICA Systemzubehör - Spezialkoffer für	175		
LEICA Tachymeter	216 - 219		
LEICA Theodolite	213		
LEICA Totalstationen	217		
LEICA Verbindungskabel	222		
LEICA Prismenstäbe	130		
Leitkegel	115		
Libellen für Prismen- und Antennenstäbe	137		
Libellenhalter	104		
Liefer- und Zahlungsbedingungen	246		
Lineal zur Rissbreitenmessung	58		
Linien-Markierfarbe	110		
Linsenkopf-Vermarkungsbolzen	33		
Lote aus Messing oder Stahl	104		
Lotschnur	104		
Lotstäbe & Adapter für Doppelpentagone	105		
Lotstäbe für Prismen	124 - 132		
Lotstäbe für Winkelprismen	105		
Luftbild-Vermarkungsmaterial	45		
Luftdruck-Messer	100		
Luftfeuchtemesser	101 - 103		
Lumiscala beleuchtete Strichcode-Nivellierlatten	97		
Lupe zur Rissbreitenmessung	58		

STICHWORTVERZEICHNIS

M

Machete.....	241
Magnet-Adapter.....	171
Magnetadapter mit 5/8" Gewinde.....	171
Magnetadapter mit WILD-/LEICA-Steckzapfen.....	171
Magnethalter für Prismen und GPS-Antennen.....	171
Magnetische Gleismesswinkel.....	79
Magnetische Kugelprismen.....	76 - 77
Magnetleuchte für Fahrzeugdach.....	117
Magnetsuchgeräte von SCHONSTEDT.....	226 - 229
Marker (Filzstifte).....	112
Markierfähnchen.....	30
Markierfarben.....	108 - 110
Markiernadeln.....	30
Markierungskreide.....	111
Markierungsrohre.....	30
Markierungstafeln.....	30
Maschinenempfänger für Rotationslaser.....	210
Mauer- und Pfeileraufsatz für Instrumente und Prismen.....	185
Mechanische Messräder.....	91
Messbügel für VEKTOR Kanalmesslatten.....	143
Messfix Teleskopmaßstäbe.....	92
Messgeräte für die Gleisvermessung.....	80 - 81
Messing- und Stahl-Senklot.....	104
Messingbolzen zur Dübelmontage (vertikal oder gekröpft).....	34
Messing-Kennzeichnungsplatten.....	34
Messing-Mauerbolzen.....	39 - 42
Messing-Platten für Vermarktungsbolzen.....	34
Messkeil.....	87
Messkeil für Rissbreitenmessung.....	58
Messkugel.....	158
Messniete.....	42
Messräder.....	91
Meterrissmarken.....	50 - 51
Mietsservice von Vermessungsinstrumenten.....	189
Minensuchgeräte (SCHONSTEDT).....	226 - 229
Mini-Prisma für Gebäude-Überwachung.....	151
Mini-Prisma ohne Halter.....	158
Mini-Prismenstäbe.....	124, 132
Mini-Prismenstabstative.....	132
Mini-Vermarktungsnägel.....	33
Möhren (Untervermarktungskegel).....	28
MOM (GEODESY) DreifüÙe, Prismenträger, Adapter.....	160 - 161
Monitoring-Prismen.....	73, 151
Montagekleber.....	56 - 57
MOTOROLA Handfunkgeräte.....	187 - 188
Multifunktions-Warnwesten.....	120

N

Nadirlote (FPM).....	166 - 167
Nägel zum Einschlagen (Vermarktungsbolzen).....	32 - 33
NEDO Fluchtstäbe.....	82
NEDO Instrumentenstative.....	176 - 177, 179 - 182
NEDO Lumiscale Strichcode-Nivellierlatten.....	97
NEDO Messfix.....	92
NEDO Prismenstab und Zubehör.....	131
NEDO Rotationslaser.....	205 - 206
NEDO Winkeltronic.....	86
Neigungsadapter für LEICA DISTO.....	194
Neigungslaser.....	209
Neigungsmesser.....	85 - 86
NESTLE Instrumentenstative.....	178
Neubestückung von Akkus.....	223
NISSEN Warnleuchten.....	117
NivComp-Schlauchwaage.....	196
Nivellementbolzen für horizontalen Einbau.....	40 - 43
Nivellementbolzen für vertikalen Einbau.....	38 - 39
Nivellementbolzen, Auswahl und Montage.....	36 - 37
Nivellementpunkte zum Ankleben.....	48
Nivelliere, mechanisch und digital.....	196 - 197
Nivellierlatten-Stative.....	96
Nivelliermaßstäbe für Digitalnivelliere von LEICA und ZEISS.....	95 - 98
Nivellierskalen aus Aluminium.....	98
Nivellieruntersatz, Tetraederform.....	99
Nivellieruntersätze (Frosch, Kröte), klassische Form.....	99
Nivellierzollstöcke.....	93

O

Optische Lote von FPM.....	166 - 167
Ortungsggeräte für ferro-magnetische Gegenstände.....	226 - 229
Outdoor-Bekleidung.....	121 - 123

P

Packsack für Feldschirme.....	113
Paketdienst.....	17
Parka.....	122 - 123
Pegellatten für Wasserbauwerke.....	46 - 47
Pendelhalter für Schnurgerüste.....	159
Permanent-Marker.....	112
PE-Vermarktungsrohre.....	23
Pfeiler- und Maueraufsatz für Instrumente und Prismen.....	62
Pfeilerbolzen (für Messpfeiler).....	62
Pfeilerkopf-Abschlussplatten.....	61 - 62
Pflöcke, Holz.....	29
Planmessgerät.....	92
Planplatten-Mikrometer.....	197
Planschutztaschen.....	106
PLASTIPOL-SCHEU Fahrzeugeinrichtungen.....	230 - 235
Platten, Messing, zum AnreiÙen und Markieren.....	39
Plattensucher.....	240
Plexiglas-Feldbuchrahmen.....	107
Pneumatik-Scannerstativ.....	183
Polyesterharz-Verbundmörtel.....	56
Polygonpunkt-Schutzkästen, - Schutzkappen, - Schutzrohre.....	45
Prägewerkzeuge.....	238
Präzisions-Lote (optisch) von FPM.....	166 - 167
Prismen für EDM-Messungen.....	140 - 157
Prismen für Gleisvermessung.....	79
Prismen für ZEISS-Systeme.....	152 - 157
Prismen mit Additionskonstante 0/-30.....	153 - 155
Prismen-Adapter für Wandbolzen.....	43, 170
Prismenhalter für Schnurgerüste.....	158
Prismenstab-Justierstation.....	142
Prismenstab-Stativ MINI.....	132
Prismenstab-Stative SECO.....	138 - 139
Prismenstab-Verlängerungen, 5/8"-Anschluss.....	128, 131
Prismenstab-Verlängerungen, Leica-Anschluss.....	130
Prismenträger mit 5/8"-Gewinde, drehbar.....	165
Prismenträger mit LEICA-Steckzapfen, drehbar.....	164 - 165

R

Rabatte.....	246, Umschlag
Racofix.....	56
Rasendorn für Feldschirme.....	113
Rastknöpfe für Teleskop-Nivellierlatten.....	94
Recycling-Grenzstein.....	28
Reflektorhalter für Bodenpunkte mit M8-Innengewinde.....	44
Reflektorhalter für Gebäude.....	44
Reflektorträger mit LEICA-Steckzapfen, drehbar.....	164 - 165
Reflexfolien für Fahrzeuge.....	116
Reflexzielmarken.....	52 - 53
Reflex-Zielzeichen mit Kipphalter (Bireflex-Target).....	73
Regen- und Sicherheitsbekleidung.....	120 - 123
Reinigungsbürste.....	241
Reisefluchtstäbe.....	83
Reißnadel.....	238
Reparaturen Vermessungsinstrumente.....	189
Reparaturzange für BandmaÙe.....	90
Richtscheite, starr und klappbar.....	87
Rissbreitenlineal.....	58
Rissbreitenmessung.....	58 - 59
Risslupe.....	58
Rissmonitore.....	59
Risspione.....	59
Rohre mit gehärteter Stahlspitze.....	18 - 19
Rohrmarken aus Polyesterbeton mit verzinktem Schaft.....	24
Rolltacho.....	91
Rotationslaser.....	204 - 208
ROTHBUCHER Meterrissmarken.....	51
ROTHBUCHER Vermessungsplaketten.....	54 - 55
Rover-Stäbe für GNSS-Messungen.....	133 - 134

STICHWORTVERZEICHNIS

R	
Rucksäcke für GIS und GNSS-Systeme.....	174
Rucksäcke für Totalstationen.....	174
Ruhrdachs (Erdlochausheber bzw. Doppelspaten).....	239
Rundblock-Dauermagnet.....	23
Rundum-Warnleuchten.....	117
S	
Säge.....	242
Säulenstativ für Vermessungsinstrumente.....	185
Scalemaster Planmessgerät.....	92
Schäfte für Vario (plus) Grenzmarken.....	25, 27
Schieberstangen-Suchgeräte.....	226 - 229
Schieblehre.....	58
Schienenführung für mechanisches Messrad.....	91
Schienenköpfe.....	22
Schlagbuchstaben.....	238
Schlaghepe.....	241
Schlagmarken aus Polyesterbeton.....	24 - 27
Schlagzahlen.....	238
Schlauchwaage, Einmann-System, elektronisch.....	196
Schleuderthermometer.....	100
Schnellbinder.....	56
Schnellmontagemörtel.....	56
Schnellrollrahmen für Bandmaße.....	89
Schnurgerüsthalter für Vermessungsinstrumente.....	185, 211
Schnurgerüstklemme.....	185, 211
Schnurgerüst-Pendelhalter und - Prismen.....	159
Schnurgerüst-Reflektorhalter.....	159
Schnurpfähle.....	30
SCHONSTEDT-Magnetsuchgeräte.....	226 - 229
Schrägpegellatten.....	46
Schreibplatten.....	107
Schutzbrille gem. EN 166.....	119
Schutzhelme gem. EN 397 - Schubert Baumeister.....	119
Schutzkästen, Schutzkappen, Schutzrohre für Polygonpunkte.....	45
Schutzschirme gegen Sonne und Regen.....	113
Schutztasche für Dreifüße und Prismen.....	173
Schutztasche für GNSS-Antennenstäbe.....	173
Schutztasche für Prismenstab mit montiertem Stativ.....	173
Schutztaschen für Zeichnungen und Pläne.....	106
Schwanenhals für Mini-Prismen.....	159
Schweizer Gertel.....	241
SDS plus Bohrhämmer.....	35, 236
SDS-plus Hammerbohrer.....	35, 236
SDS-plus Stufenbohrer für Messing-Dübelbolzen.....	237, 35
SECO Dosenlibellen.....	137
SECO Dreibein-Stativ für Prismen- und Antennenstäbe.....	138
SECO GNSS-Antennenstäbe.....	133, 135
SECO Halter für Feldrechner.....	140 - 141
SECO Kanal- und Basismesslatten.....	143
SECO Multifunktions-Warnweste.....	120
SECO Prismenstäbe.....	124, 126 - 127
SECO Zweibein-Ministativ für Prismen und Antennenstäbe.....	136
SECO Zweibein-Stativ für Prismen- und Antennenstäbe.....	139
SECO Zweibeinstative für Nivellier- und Invarlatten.....	96
Senklote.....	104
Senkrechtpegellatten.....	46 - 47
Sicherheitszange zum Einschlagen von Vermarkungsbolzen.....	33
Signalfähnchen.....	30
Signalrohre.....	30
Signaltafeln.....	30
Signierfarbe in Tuben.....	112
Signierfarben.....	108 - 112
Signierkreide.....	111
SIOPOR-Bekleidung.....	121 - 122
Sollbruchstelle für Konvergenzbolzen.....	71
Sonderanfertigung von Adaptern.....	171
Sonnenschirm.....	113
SOPPEC Markierfarben.....	108 - 110
Spaltbreitenmessung.....	58 - 59
Spannband-Vermarkung für Schleuderbetonmasten.....	78
Spaten.....	239
Spezial-Einrichtungen für Vermessungsfahrzeuge.....	230 - 235
S	
Spezial-Stufenbohrer (für Messingbolzen zur Dübelmontage).....	237, 35
Spinnen (Fluchtstabstative).....	84
Spinnen (Stativsterne).....	185
Sprechfunkgeräte.....	187 - 188
Spreizdübel, Kunststoff für Messing-Dübelbolzen.....	34
Sprengschutzring für Konvergenzbolzen.....	71
Spurweitenmessgerät für die Gleisvermessung.....	80
Stahlbandmaße.....	88 - 90
Stahlhüte.....	104
Stahlmarken, feuerverzinkt.....	28
Statikmischer für Injektionsmörtel.....	57
Stativ für Feldtisch.....	107
Stativ für Invar- und Nivellierlatten.....	96
Stativ für Säulenmontage.....	185
Stative für Fluchtstäbe.....	84
Stative für Vermessungsinstrumente.....	176 - 183
Stativsterne (Spinnen).....	185
Stativwagen.....	184
Steilsichtokular für LEICA-Instrumente.....	222
Steilsicht-Winkelprismen.....	105
Steinhauerstift.....	112
Stewelon-Bandmaße.....	89
Stirn-Leuchten.....	118
Stirnloch-Schlüssel für Pfeilerbolzen.....	62
Straßen- und Brückenbolzen (vertikaler Einbau).....	38 - 39
Strebenstativ für Nivellier- und Invarlatten.....	96
Strichcode Nivelliermaßstäbe.....	98
Strichcode-Invarlatten für LEICA Digitalnivelliere.....	95
Strichcode-Nivellierlatten für LEICA Digitalnivelliere.....	95 - 98
Strichcode-Nivelliermaßstäbe.....	95 - 98
Stückgutversand.....	17
Stufenbohrer für Messing-Dübelbolzen.....	35
Superkopfbolzen.....	32
T	
Tachymeter.....	216 - 219
Taschen für den Transport von Vermessungszubehör.....	172 - 174, 186
Taschen, gepolstert.....	173
Taschenbandmaße.....	90
Taschenbarometer.....	100
Taschengefällemesser.....	85
Taschenkompass.....	85
Taschenlampen.....	118
Taschenmessschieber.....	58
Telefon-Durchwahlverzeichnis.....	11
Teleskopfluchtstäbe.....	83
Teleskop-Fluchtstabstative.....	84
Teleskopmaßstäbe mit integriertem Bandmaß.....	92
Teleskop-Nivellierlatten.....	94
Terminzustellung.....	17
Theodolite.....	213
Thermometer & Barometer.....	100
TL-Leitkegel.....	115
T-Marken aus Polyesterbeton mit verzinktem Schaft.....	24
Tonkegel.....	28
Totalstationen LEICA.....	216 - 219
Trägerplatten für Reflex-Zielmarken.....	53
Transportkoffer für LEICA-Systemzubehör.....	175
Transportrucksack für Totalstationen.....	174
Transporttasche für Prismen- und GNSS-Antennenstäbe.....	173
Transporttaschen und Behälter für Stative.....	186
Transporttaschen, gepolstert.....	173
Transporttaschen, ungepolstert.....	172
TRIMAX-Stative.....	179
Triopan Warnpyramiden.....	115
Trocken-Batterien für Warnleuchten.....	117
Trompetenkopf-Vermarkungsbolzen.....	33
TruPulse Entfernungsmesser.....	195
Tubenfarbe.....	112
Tunnelkonsolen.....	66 - 68
Tunnelprisma mit Kunststoff-Kipphalter.....	73
Tunnelvermessungsmaterial.....	60 - 77
Tunnel-Zielzeichen mit Kunststoff-Kipphalter.....	73

STICHWORTVERZEICHNIS

U

Überhöhungsmessgeräte für die Gleisvermessung.....	80
Universalkoffer für Vermessungszubehör.....	175
Universal-Markierfarbe mit 360° Sprühkopf.....	109
Universal-Wandkonsolen für Vermessungsinstrumente.....	66 - 67
Universal-Laser GBS HV 5R/5G.....	204
Untervermarkungskegel aus Kunststoff und Ton.....	28

V

VARIO Grenzmarken.....	25 - 27
VEKTOR-Kanalmesslatten.....	144 - 145
Verbindungsadapter für Konvergenzbolzen.....	71
Verbindungskabel für LEICA-Instrumente.....	222
Verbundmörtel.....	57
Verlängerungen für GNSS-Antennenstäbe.....	133
Verlängerungen für Kanal-Messstäbe.....	143 - 144
Verlängerungen für Prismenstäbe.....	128, 130, 131
Vermarkungen zum Kleben.....	49
Vermarkungsbolzen zum Dübeln.....	34 - 35, 39, 41, 43
Vermarkungsbolzen zum Einschlagen.....	32 - 33
Vermarkungsmaterial.....	18 - 59
Vermarkungsmaterial für Luftbilddaufnahmen.....	45
Vermarkungsrohre aus Kunststoff.....	23
Vermarkungsrohre mit angeschweißter Kopfplatte.....	21
Vermarkungsrohre mit gehärteter Stahlspitze (verzinkt).....	18 - 19
Vermesserhelm.....	119
Vermessungsfahrzeuge - Einrichtungen für... ..	230 - 235
Vermessungsinstrumente.....	189 - 223
Vermessungsinstrumente, Reparatur und Wartung.....	189
Vermessungspflöcke aus Hartholz.....	29
Vermessungsplaketten System ROTHBUCHER.....	51
Vermessungs-Schilder für Fahrzeuge.....	116
Verpackung, Verpackungskosten.....	17, 246
Versandpartner, Versandwege.....	17
Verzinkte Vermarkungsrohre.....	19
Vorschlaghammer.....	239

W

Walkie Talkies.....	187 - 188
Wandbolzen mit M8-Innengewinde.....	43
Wandbolzenkopf mit M8-Schraube.....	43
Wandkonsolen für Vermessungsinstrumente.....	66 - 68
Warn- und Absperrband.....	115
Warnflaggen.....	115
Warnjacke EN 471.....	120
Warnkegel.....	115
Warnpyramiden.....	14
Warnschilder.....	114 - 115

W

Warnschutz-Fleece.....	122
Warnschutz-Parka.....	122
Warnständer, klappbar.....	115
Warnwesten.....	120
Wasserwaagen.....	86 - 87, 196
WEISS Bandmaße.....	89
WEISS Schlauchwaage NivComp.....	195
WEISS Wasserwaagen.....	87
Werkstoffauswahl Vermarkungsmaterial.....	245
Werkzeugkoffer.....	113
Wetterschutzkleidung.....	121 - 123
Winkelmessgeräte.....	86
Winkelprismen.....	105
Winkelschleifer.....	237
Winkeltronic.....	86
Wir über uns.....	10 - 15

X

Y

Z

Zeichenplatte.....	107
ZEISS Strichcode Nivelliermaßstäbe.....	96 - 97
ZEISS-kompatible DreifüÙe.....	162
ZEISS-Prismen (kompatible).....	152, 157 - 159
Zenitlote FREIBERGER (FPM).....	166 - 167
Zenitokular für LEICA-Instrumente.....	222
Zentrierbolzen für Pfeilerkopf-Abschlussplatten.....	61 - 62
Zerlegbare Fluchtstäbe.....	83
Zielmarken, reflektierend.....	52 - 53
Zielzeichen für Laserscanner.....	168
Zimmermannsbleistift.....	112
Zollstöcke.....	93
Zwangszentrierungen auf Messpfeilern.....	61 - 62
Zweibein-Bodenstativ für Mini-Prismenstäbe.....	132
Zweibein-Ministativ für Prismen und Antennenstäbe.....	136
Zweibein-Stativ für Invar- und Nivellierlatten.....	96
Zweibeinistativ für VEKTOR Kanalmesslatten.....	145
Zweineigungslaser.....	204 - 207

IHRE NOTIZEN

BESTELLUNG

Tel.: +49 (0) 23 36 - 47 90-0

FAX: +49 (0) 23 36 - 47 90-10

GOECKE GmbH & Co. KG
Ruhrstraße 38
D-58332 Schwelm

Datum:
Sachbearbeiter:
Auftrags-Nr./Zeichen:
Fax:
Tel.:
e-mail:

Absender (Rechnungsanschrift)

Kunden-Nr.: Bitte unbedingt angeben

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Tel./Fax _____

Lieferanschrift, falls abweichend*

*Bitte beachten Sie bei Baustellenadressen
den Hinweis auf Seite 246 unten.

Hiermit bestellen wir gemäß Ihrem Gesamtkatalog GK 7 und auf der Basis Ihrer AGB:

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Stückzahl	St.-Preis/€	Ges.-Preis

Bemerkungen: _____

Gesamtsumme:

Ort, Datum _____ Unterschrift _____

BESTELLUNG



GOECKE AUSTRIA GmbH
Cankarstr. 65
A-1220 Wien

Tel.: + 43 (0) 1 - 7 74 16-04

FAX: + 43 (0) 1 - 7 74 16-40

Datum:
Sachbearbeiter:
Auftrags-Nr./Zeichen:
Fax:
Tel.:
e-mail:

Absender (Rechnungsanschrift)

Kunden-Nr.: Bitte unbedingt angeben

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Tel./Fax _____

Lieferanschrift, falls abweichend*

*Bitte beachten Sie bei Baustellenadressen den Hinweis auf Seite 246 unten.

Hiermit bestellen wir gemäß Ihrem Gesamtkatalog GK 7 und auf der Basis Ihrer AGB:

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Stückzahl	St.-Preis/€	Ges.-Preis

Bemerkungen: _____

Gesamtsumme:

Ort, Datum _____ Unterschrift _____