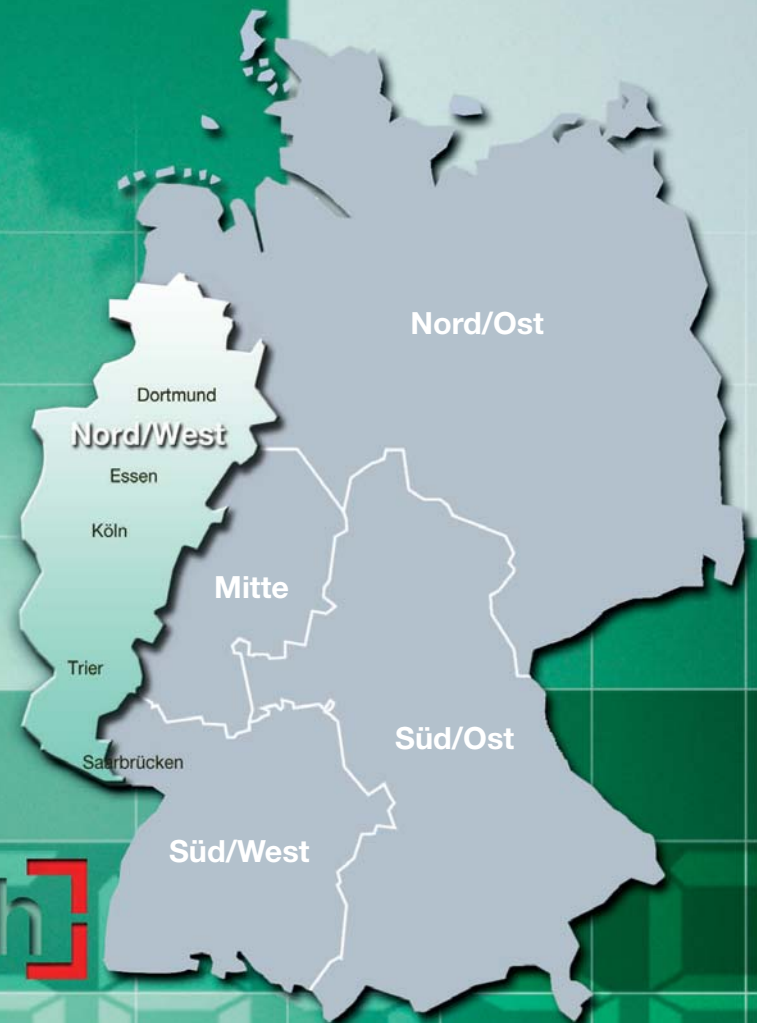


Regionaler
Verteilerberater
Gültig ab Januar 2009

Nord/West



KWh

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

Regionalkarte mit Vertretungen

für die Region Nord/West

ASJ Customer Center Heidelberg (1)

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg
Telefon: 0180 569-2002
Infofax: 0180 569-3003
Bestellfax: 0180 225-8498
E-Mail: asj.customer@de.abb.com




Leerschränke

für Zähleranlagen und Verteilerfelder im Innenbereich

Leerschränke für Zähleranlagen

RE = Rastereinheit
Sie gibt an, wie viel Höhenraster à 150 mm ins Schrankinnenmaß passen.


U-Schrank

IP31 
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL 9016 (Frontseite, Blendrahmen und Tür)

A-Schrank

IP31*/43 
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL 9016

FS-Schrank

IP54 
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL 7035
Die Leitungseinführungsflansche müssen separat bestellt werden.

Rangierblenden für

A-Schrank

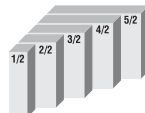
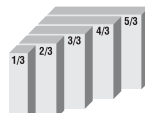
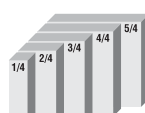
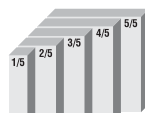
Farbe RAL9016

FS-Schrank

Farbe RAL7035

Verteilerfelder

Geltende Normen: VDE 0603 0660, DIN 43871
einschl. senkr. Abschottung zum Zählerpl. und N- u. PE-Schiene, 1V201 bis 1V501 inkl. Sammelschiensys. 5-polig Cu 12 x 5 mm, 1KF23A und 1KF33A mit Montagetraverse zum bohrlungsl. Befestigen von Geräten z.B. für Telekommunikation, **Nur nach Rücksprache mit dem NB**, die einschl. Vorschriften zum Einbau von Telekommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.

Bauhöhe	Nischenmaß Tiefe 200	Außenmaß Tiefe 215			Außenmaß Tiefe 225			Farbe RAL9016		Farbe RAL7035		Verteilerfelder										
		Type	EUR	Breite	Type	EUR	Breite	Type	EUR	Type	EUR	72 PLE	72 PLE	72 PLE								
2 950 mm 6 RE 	1/2	1	1/2U	272,00	315	1/2A	232,00	300	1/2FS	349,00	300	KB19	29,20	KB17	29,20	1V20	123,00	1V201	170,00	1KF23A	121,00	
		2	2/2U	328,00	565	2/2A	278,00	550	2/2FS	428,00	550	KB29	32,40	KB27	32,40							
		3	3/2U	450,00	815	3/2A	384,00	800	3/2FS	505,00	800	KB39	37,10	KB37	37,10							
		4	4/2U	559,00	1065	4/2A	476,00	1050	4/2FS	649,00	1050	KB49	41,50	KB47	41,50							
		5	5/2U	701,00	1315	5/2A	597,00	1300	5/2FS	738,00	1300	KB59	51,80	KB57	51,80							
3 1100 mm 7 RE 	1/3	1	1/3U	297,00	315	1/3A	253,00	300				KB19	29,20			1V30	150,00	1V301	198,00	1KF33A	150,00	
		2	2/3U	371,00	565	2/3A	316,00	550				KB29	32,40									
		3	3/3U	510,00	815	3/3A	436,00	800				KB39	37,10									
		4	4/3U	632,00	1065	4/3A	539,00	1050				KB49	41,50									
		5	5/3U	786,00	1315	5/3A	670,00	1300				KB59	51,80									
4 1250 mm 8 RE 	1/4	1	1/4U	308,00	315	1/4A	262,00	300				KB19	29,20			1V40	153,00	1V401	203,00			
		2	2/4U	407,00	565	2/4A	346,00	550	2/4FS	553,00	550	KB29	32,40	KB27	32,40							
		3	3/4U	567,00	815	3/4A	483,00	800	3/4FS	647,00	800	KB39	37,10	KB37	37,10							
		4	4/4U	681,00	1065	4/4A	579,00	1050	4/4FS	792,00	1050	KB49	41,50	KB47	41,50							
		5	5/4U	818,00	1315	5/4A	697,00	1300	5/4FS	917,00	1300	KB59	51,80	KB57	51,80							
5 1400 mm 9 RE 	1/5	1	1/5U	341,00	315	1/5A	290,00	300				KB19	29,20			1V50	179,00	1V501	228,00			
		2	2/5U	441,00	565	2/5A	376,00	550	2/5FS	566,00	550	KB29	32,40	KB27	32,40							
		3	3/5U	608,00	815	3/5A	516,00	800	3/5FS	668,00	800	KB39	37,10	KB37	37,10							
		4	4/5U	712,00	1065	4/5A	607,00	1050	4/5FS	831,00	1050	KB49	41,50	KB47	41,50							
		5	5/5U	896,00	1315	5/5A	762,00	1300	5/5FS	966,00	1300	KB59	51,80	KB57	51,80							

*  Bei Verwendung als Zählerschrank in Verbindung mit IP31

Alle Maße in mm

StriePlan 3 – Planungs- und Kalkulationssoftware

Zähleranlagen nach VNB-Richtlinien spielend einfach projektieren – mit dem VNB-Modul

STRIEBEL & JOHN stellt allen Kunden das Zusatzmodul VNB (Verteilungsnetzbetreiber) zum Projektieren von Zähleranlagen nach der TAB 2000 kostenlos zur Verfügung.

Das Zusatzmodul „VNB“ von StriePlan – das ist ein leicht zu erlernendes und einfach zu handhabendes Softwaremodul. Kurzum: Das ideale und unverzichtbare Tool für den Elektrofachmann zur professionellen und wirtschaftlichen Auftragsbearbeitung.

Fordern Sie die kostenlose StrieSoft-CD mit dem VNB-Modul an. Projektieren Sie spielend einfach und komfortabel Zähleranlagen nach den Vorschriften der verschiedenen Verteilungsnetzbetreiber.

Rufen Sie uns einfach an und bestellen Sie. Telefon: 07841 609-615



StrieSoft-CD-Inhalt

Planungs- und Kalkulationssoftware StriePlan 3

Planungshilfe StriePlan mit den neuen Features:

NEU!

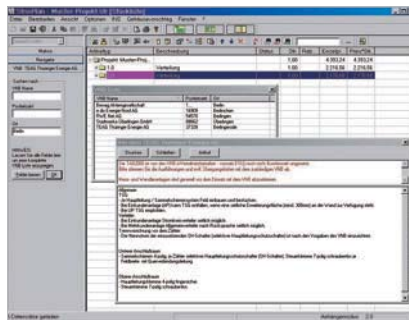
- Integration der neuen Module CombiLine-M mit Montageanleitung und Einzelunterstützung
- Automatischer Schrankvorschlag mit Profilschienenberechnung für die neuen Module CombiLine-M
- Neues Layermanagement mit neuen Layern zum Ein- und Ausschalten von Profil- und Sammelschienen
- Exportfunktion nach Business OnLine
- Ausdruck kompletter Projekte

STRIEBEL & JOHN-Artikel

- Bauteilbibliothek DXF/DWG
- StriePlan-Bibliothek mit EIB-Symbolen
- Artikelstamm
- Ausschreibungstexte in Word und GAEB

Kataloge

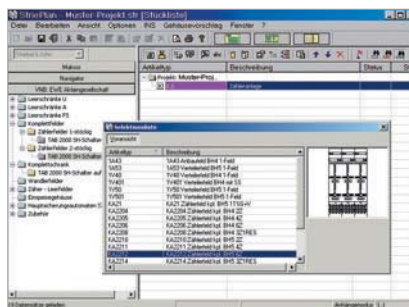
- Interaktiver Katalognavigator
- Katalog Elektro-Verteilungssysteme
- Katalog Niederspannungsschaltgeräte
- Regionale Verteilerberater



VNB Auswahl

Das VNB-Modul ermöglicht eine einfache Auswahl des zuständigen VNB (Verteilungsnetzbetreiber). Durch Eingabe der Postleitzahl bzw. der Ortschaft des zu bearbeitenden Projektes sucht StriePlan automatisch den zuständigen VNB.

- Auswahl VNB
- Auswahl über PLZ
- Auswahl über Ort



VNB-Navigator

Der VNB-Produktnavigator stellt eine Auswahl der zulässigen Komplettfelder, Schränke und Wandlerfelder des zuständigen VNB bereit.

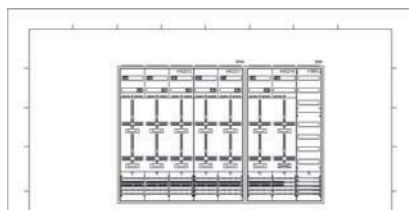
- Passende Komplettfelder
- Passende Komplettschränke
- Passende Wandlerfelder



TAB-Vorschriften

In einem Infofenster zeigt StriePlan die TAB Vorschriften sowie die zusätzlich zu bestellenden Komponenten des ausgewählten VNB.

- Allgemein
- Unterer Anschlussraum
- Oberer Anschlussraum
- TSG
- Verdrahtung
- Extra bestellen



Dokumente

Nach Zusammenstellung der erforderlichen Zählerplätze erhalten sie eine detaillierte Zeichnung sowie eine Stück- und Kalkulationsliste zur projektierten Anlage.



Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel/Seite Messung<60 A Variante*:		Kapitel/Seite Messung>60 A (M+W-Anlage)	Besonder- heiten be- achten ^o
		eHZ	Ferraris I Ferraris II		
A achen, STAWAG Stw. Aachen	52070		.2/2		
AggerEnergie, Gummersbach	51645		.2/2		
Ahaus, Stw. Ahaus	48683		.2/2		Ja
Ahlen, Stw. Ahlen	59229		.2/2		Ja
Attendorn, Stw. Attendorn	57439		.2/2		
AVU AG für Versorgungs-Unternehmen Gevelsberg	58285		.2/2		
B ad Honnef, BHAG Bad Honnef	53604		.6/2		Ja
Bad Salzuflen, Stw. Bad Salzuflen	32108		.2/2		Ja
Beckum, Energievers. Beckum	59269		.2/2		
BELKAW Berg. Licht-, Kraft- und Wasserw. Berg. Gladbach	51469	.1/2			Ja
Berg. Gladbach, BELKAW Berg. Licht-, Kraft- und Wasserw.	51469	.1/2			Ja
Bergische Energie- und Wasser-GmbH BEW, Wipperfürth	51688		.2/2		
Bergkamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen - Bönen - Bergkamen	59174		.2/2		
Beverungen, Stw. Beverungen	37688		.2/2		
BEW Bergische Energie- und Wasser-GmbH, Wipperfürth	51688		.2/2		
BEW Bocholter Energie- und Wasservers.	46395	.1/2			
Bexbach, Stw. Bexbach	66450	.3/2	.4/2		Ja
BHAG Bad Honnef	53604		.6/2		Ja
Bielefeld, Stw. Bielefeld	33611	.1/2			Ja
Blieskastel, Stw. Bliestal	66440	.3/2	.4/2		Ja
Bliestal Stw., Blieskastel	66440	.3/2	.4/2		Ja
Blomberg, Blomberger Versorgungsbetriebe	32825		.5/2		Ja
Bocholt, BEW Bocholter Energie- und Wasservers.	46395	.1/2			
Bochum, Stw. Bochum ewmr	44623		.2/2		Ja
Bönen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen - Bönen - Bergkamen	59174		.2/2		
Bonn, SWB Bonn Energie und Wasser	53111		.6/2		Ja
Borken/Westf., Stw. Borken	46325		.2/2		Ja
Bramsche, Stw. Bramsche	49565		.5/2		Ja
Brühl, Stw. Brühl	50321		.2/2		Ja
C ochem, EVM Energievers. Mittelrhein Koblenz	56812	.1/2	.2/2		Ja
Coesfeld, Stw. Coesfeld	48653		.2/2		
D etmold, Stw. Detmold	32758		.5/2		Ja
DEW Dortmunder Energie- und Wasservers.	44135		.2/2		
Dillingen/Saar, Stw. Dillingen	66763	.3/2	.4/2		Ja
Dinslaken, Stw. Dinslaken	46537		.2/2		
Dormagen, evd Energievers. Dormagen	41542	.1/2			
Dortmund, DEW Dortmunder Energie- und Wasservers.	44135		.2/2		
Duisburg, Stw. Duisburg	47053		.2/2		Ja
Dülmen, Stw. Dülmen	48249		.2/2		
Düren, Stw. Düren	52351		.2/2		Ja
D üsseldorf, Stw. Düsseldorf	40215		.6/2		Ja
E .ON Westfalen Weser Hameln (Wesertal Hameln/Herford)	31785		.5/2		Ja
E .ON Westfalen Weser Paderborn (PESAG Paderborn)	33102		.5/2		Ja
ELE Emscher Lippe Energie, Gelsenkirchen	45879	.1/2			
Emmerich, Stw. Emmerich	46446		.2/2		
Emsdetten, Stw. Emsdetten	48282		.2/2		Ja
energis Saarbrücken	66121	.3/2	.4/2		Ja
ENNI Energie Wasser Niederrhein Moers	47441		.2/2		Ja
Ennigerloh, Stw. Ennigerloh	59320		.2/2		
enwor - energie Herzogenrath	52134		.2/2		
Erkelenz, WestEnergie und Verkehr	41812		.2/2		Ja
Erkrath, Stw. Erkrath	40699		.6/2		Ja
evd Energievers. Dormagen	41542	.1/2			
EVL Leverkusen Energievers.	51371	.1/2			
EVM Energievers. Mittelrhein Koblenz, Cochem	56812	.1/2	.2/2		Ja
EVO Energievers. Oberhausen	46045	.1/2			Ja
EVO Energievers. Oelde	59302		.2/2		Ja
EWG Elektrizitätsvers. Werther, Werther	33824		.2/2		
ewmr Bochum	44623		.2/2		Ja
ewmr Stw. Herne	44623		.2/2		Ja
ewmr Witten	44623		.2/2		Ja
EWV Stolberg Energie- und Wasservers. Stolberg	52222		.2/2		
F ES Saarland	66121	.3/2	.4/2		Ja

E
1
2
3
4
5
6
Z

* Bei einigen NB sind mehrere Varianten wie z.B. SH-Schalter oder NH00-Vorsicherung im unteren Anschlussraum möglich.
^o siehe NB-Kapiteldeckblatt

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel/Seite			Besonderheiten beachten ^o
		Messung<60 A Variante*:	Ferraris I	Ferraris II	
Fröndenberg, Stw. Fröndenberg	58730	.2/2			
G eldern, Stw. Geldern	47608	.1/2			
Gelsenkirchen, ELE Emscher Lippe Energie Gelsenkirchen	45879	.1/2			
Georgsmarienhütte, Stw. Georgsmarienhütte	49124	.2/2			Ja
Gevelsberg, AVU AG für Versorgungs-Unternehmen Gevelsberg	58285	.2/2			
GEW RheinEnergie, Köln	50823	.1/2			Ja
Goch, Stw. Goch	47574	.1/2	.2/2		Ja
Grefrath, GW Grefrath	47929	.2/2			
Greven, Stw. Greven	48268	.2/2			Ja
Gronau, Stw. Gronau	48599	.2/2			Ja
GSW GemeinschaftsStw. Kamen - Bönen - Bergkamen	59174	.2/2			
Gummersbach, AggerEnergie Gummersbach	51645	.2/2			
Gütersloh, Stw. Gütersloh	33330	.1/2	.2/2		Ja
H agen, Mark-E Hagen SEWAG	58095	.2/2			Ja
Hagen, Teutoburger Energie Netzwerk TEN	49170	.2/2			Ja
Halle/Westfalen, T.W.O. Technische Werke Osning	33790	.2/2			Ja
Haltern, Stw. Haltern am See	45721	.2/2			
Hameln, E.ON Westfalen Weser (Wesertal Hameln/Herford)	31785	.5/2			Ja
Hamm, Stw. Hamm	59065	.2/2			
Hasbergen, Elektrizitätsgen. Hasbergen	49205	.2/2			
Heinsberg, NUON	52525	.2/2			Ja
Herne, Stw. Herne ewmr	44623	.2/2			Ja
Herten, Hertener Stw.	45699	.2/2			
Herzogenrath, enwor - energie Herzogenrath	52134	.2/2			
Hilden, Stw. Hilden	40724	.2/2			Ja
Homburg, Stw. Homburg	66424	.3/2	.4/2		Ja
I dar-Oberstein, OIE Idar-Oberstein	55743	.1/2			
Iserlohn, Stw. Iserlohn	58638	.2/2			Ja
J ülich, Stw. Jülich	52428	.2/2			
K amen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen - Bönen - Bergkamen	59174	.2/2			
Kamp-Lintfort, Stw. Kamp-Lintfort	47475	.1/2			
Kempen, Stw. Kempen	47906	.2/2			Ja
KEVAG Koblenzer EW und Verkehrs-AG KVN	56068	.1/2			
KEW Kommunale Energie- und Wasservers. Neunkirchen	66538	.3/2	.4/2		Ja
Kirkel, GW Kirkel	66459	.3/2	.4/2		Ja
Kirn, Stw. Kirn	55606	E/1			Ja
Kleve, Stw. Kleve	47533	.2/2			Ja
Koblenz, KEVAG Koblenzer EW und Verkehrs-AG KVN	56068	.1/2			
Köln, GEW RheinEnergie	50823	.1/2			Ja
Krefeld, SWK Energie, Krefeld	47804	.2/2			
KVN Koblenz, KEVAG Koblenzer EW und Verkehrs-AG	56068	.1/2			
L emgo, Stw. Lemgo	32657	.2/2			
Lengerich, Stw. Lengerich	49525	.2/2			Ja
Leverkusen, Energievers. Leverkusen	51371	.1/2			
Lingen, Stw. Lingen	49808	.2/2			Ja
Lippstadt, Stw. Lippstadt	59557	.2/2			Ja
Lister- und Lennekraftwerke LLK, Olpe	57462	.1/2			
LLK Lister- und Lennekraftwerke Olpe	57462	.1/2			
Losheim am See, TWL Technische Werke Losheim	66679	.3/2	.4/2		Ja
Lübbecke, Stw. Lübbecke	44139	.2/2			Ja
Lüdenscheid, Stw. Lüdenscheid SEWAG	58511	.2/2			Ja
Lünen, Stw. Lünen	44534	.2/2			Ja
M ark-E Hagen SEWAG	58095	.2/2			Ja
Meerbusch, wbm Wirtschaftsbetriebe Meerbusch	40670	.1/2			
MEGA Monheim EW, Monheim	40798	.2/2			
Menden, Stw. Menden	58708	.2/2			Ja
Merzig, Stw. Merzig	66663	.3/2	.4/2		Ja
Mittelrhein Koblenz EVM Energievers., Cochem	56812	.1/2	.2/2		Ja
Moers, ENNI Energie Wasser Niederrhein Moers	47441	.2/2			Ja
Mönchengladbach, NVV AG Niederrhein. Versorg. u. Verkehr AG	41236	.2/2			Ja
Monheim, MEGA Monheim EW	40798	.2/2			
Münster, Stw. Münster	48155	.2/2		.2/8	Ja
N ettetal, Stw. Nettetal	41334	.2/2			

* Bei einigen NB sind mehrere Varianten wie z.B. SH-Schalter oder NH00-Vorsicherung im unteren Anschlussraum möglich.

^o siehe NB-Kapiteldeckblatt

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel/Seite			Besonderheiten beachten*
		Messung < 60 A Variante*: eHZ	Ferraris I	Ferraris II	
Neunkirchen, KEW Kommunale Energie- und Wasservers.	.66538	.3/2	.4/2		Ja
Neuss, SWN Stw. Neuss	.41460	.1/2			
Neuwied, Stw. Neuwied	.56564		.2/2		
Neuwied, Süwag Energie Netzgebiet Neuwied	.56564		.2/2		Ja
Niederrheinwerke Viersen	.41747		.2/2		Ja
Nümbrecht, GW Nümbrecht	.51588		.2/2		
NUON Heinsberg	.52525		.2/2		Ja
NVV AG Niederrhein. Versorg. u. Verkehr AG Mönchengladbach	.41236		.2/2		Ja
Oberhausen, EVO Energievers. Oberhausen	.46045	.1/2			Ja
Ochtrup, Stw. Ochtrup	.48607		.2/2		Ja
Oelde, EVO Energievers. Oelde	.59302		.2/2		Ja
Oerlinghausen, Stw. Oerlinghausen	.33813		.2/2		Ja
OIE Idar-Oberstein	.55743	.1/2			
Olpe, LLK Lister- und Lennekraftwerke Olpe	.57462	.1/2			
Olpe, Stw. Olpe	.57462	.1/2			
Osnabrück, Stw. Osnabrück	.49074		.5/2		Ja
Ostbevern, Energievers. Ostbevern	.48346		.2/2		
Paderborn, E.ON Westfalen Weser (PESAG Paderborn)	.33102		.5/2		Ja
Radevormwald, Stw. Radevormwald	.42477		.2/2		
Ratingen, Stw. Ratingen	.40878		.6/2		Ja
Recklinghausen, RWE Westfalen-Weser-Ems	.44139	.1/2		.1/7, 1/8	
Remscheid, Stw. Remscheid	.42855		.6/2		Ja
Rhede, Stw. Rhede	.46414		.2/2	.2/8	
Rheine, Energie- und Wasservers. Rheine	.48431		.2/2		
RheinEnergie GEW, Köln	.50823	.1/2			Ja
RWE Rhein-Ruhr, Wesel	.44139	.1/2		.1/7, 1/8	
RWE Westfalen-Weser-Ems, Recklinghausen	.44139	.1/2		.1/7, 1/8	
Saarbrücken, energis Saarbrücken	.66121	.3/2	.4/2		Ja
Saarbrücken, Stw. Saarbrücken	.66117	.3/2	.4/2		Ja
Saarlouis, Stw. Saarlouis	.66740	.3/2	.4/2		Ja
Saarwellingen, TWS Technische Werke Saarwellingen	.66793	.3/2	.4/2		Ja
Schleiden, Kreis-Energie-Versorgung Schleiden	.53937	.1/2			Ja
Schüttorf, Stw. Schüttorf	.48465		.2/2		Ja
Schwalbach, GWS Gemeinde Werke Schwalbach	.66733	.3/2	.4/2		Ja
Schwerte, Schwerter Strom	.58239		.2/2		
SEWAG Mark-E Hagen	.58095		.2/2		Ja
SEWAG Stw. Lüdenscheid	.58511		.2/2		Ja
Soest, Stw. Soest	.59494	.1/2	.2/2		Ja
Solingen, Stw. Solingen	.42655		.6/2		Ja
St. Ingbert, Stw. St. Ingbert	.66386	.3/2	.4/2		Ja
St. Wendel, Stw. St. Wendel	.66606	.3/2	.4/2		Ja
Stadtlohn, SVS Versorgungsbetriebe	.44139		.2/2		Ja
STAWAG Stw. Aachen	.52070		.2/2		
Steinhagen, GW Steinhagen	.33803		.2/2		Ja
Steinheim, Stw. Steinheim	.32839		.2/2		
Stolberg, EWW Energie- und Wasservers. Stolberg	.52222		.2/2		
STW Stw. Willich	.47877		.2/2		
Sulzbach/Saar, Stw. Sulzbach	.66280	.3/2	.4/2		Ja
Süwag Energie Netzgebiet Neuwied	.56564		.2/2		Ja
SVS Versorgungsbetriebe, Stadtlohn	.44139		.2/2		Ja
SWB Bonn Energie und Wasser	.53111		.6/2		Ja
SWK Energie Krefeld	.47804		.2/2		
SWN Stw. Neuss	.41460	.1/2			
SWW Stw. Wadern	.66687	.3/2	.4/2		Ja
T.W.O. Technische Werke Osning, Halle/Westfalen	.33790		.2/2		Ja
Telgte, Stw. Telgte	.48291		.2/2		
TEN Teutoburger Energie Netzwerk, Hagen	.49170		.2/2		Ja
Teutoburger Energie Netzwerk TEN, Hagen	.49170		.2/2		Ja
Tönisvorst, Stw. Tönisvorst	.47918		.2/2		Ja
Trier, Stw. Trier	.54290		.6/2		Ja
Troisdorf, Stw. Troisdorf	.53840		.2/2		
TWL Technische Werke Losheim am See, Losheim	.66679	.3/2	.4/2		Ja
TWS Technische Werke Saarwellingen	.66793	.3/2	.4/2		Ja

E
1
2
3
4
5
6
Z

* Bei einigen NB sind mehrere Varianten wie z.B. SH-Schalter oder NH00-Vorsicherung im unteren Anschlussraum möglich.
 ° siehe NB-Kapiteldeckblatt

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel/Seite			Besonderheiten beachten ^o
		Messung < 60 A Variante*: eHZ	Ferraris I	Ferraris II	
Unna, Stw. Unna	.59423	.2/2			
Velbert, Stw. Velbert	.42549	.2/2			Ja
Versmold, Strom- und Gasvers. Versmold	.33775	.2/2			Ja
Viersen, Niederrheinwerke Viersen	.41747	.2/2			Ja
Völklingen, Stw. Völklingen	.66333	.3/2	.4/2		Ja
Wadern, SWW Stw. Wadern	.66687	.3/2	.4/2		Ja
Warstein, WVG Warsteiner Verbundgesellschaft	.59581	.1/2			
wbm Wirtschaftsbetriebe Meerbusch, Meerbusch	.40670	.1/2			
Werl, Stw. Werl	.59457	.2/2			Ja
Werther, EWG Elektrizitätsvers. Werther	.33824	.2/2			
Wesel, RWE Rhein-Ruhr	.44139	.1/2		.1/7, 1/8	
WestEnergie und Verkehr, Erkelenz	.41812	.2/2			Ja
Wickede/Ruhr, GW Wickede	.58739	.2/2			
Willich, STW Stw. Willich	.47877	.2/2			
Wipperfürth, BEW Bergische Energie- und Wasser-GmbH	.51688	.2/2			
Witten, Stw. Witten ewmr	.44623	.2/2			Ja
WSW Wuppertaler Stw.	.42281	.2/2			Ja
Wuppertal, Wuppertaler Stw. WSW	.42281	.2/2			Ja
WVG Warsteiner Verbundgesellschaft	.59581	.1/2			

eHZ-Kapitel	Kapitel	Seite
Komplettfelder für den elektronischen Haushaltszähler	.E	.E/1

Preise und Typen	Kapitel	Seite
Preis- und Suchregister	.Z	.Z/28

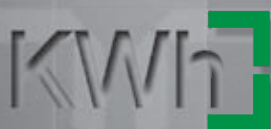
Zubehör- und Allgemeinbereich	Kapitel	Seite
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	.Z	.Z/24
Anschlussfertige Vorsicherunggehäuse Aufputz IP31/43	.Z	.Z/6
Ausrüstsätze für Zählerfelder	.Z	.Z/22
Ausrüstsätze und Ersatzteile für 100 A-Zählerfelder	.Z	.Z/1
Ausrüstsätze und Leitungssätze für Photovoltaikanlagen	.Z	.Z/2
Ausschreibungstext	.Z	.Z/19
Beispiele für Einspeisungen bei AP-Anlagen	.Z	.Z/3
Einspeisegehäuse für A-Schränke IP31/43	.Z	.Z/5
Einspeisegehäuse für FS-Schränke IP54	.Z	.Z/4
Ersatzteile	.Z	.Z/20
Haubenverteiler Aufputz	.Z	.Z/16
Hauptsicherungsautomaten und Zubehör	.Z	.Z/21
Inlandsvertretungen	.Z	.Z/37
Kleinverteiler	.Z	.Z/17
Komplettfelder bis 100 A	.Z	.Z/1
Komplettfelder für Photovoltaikanlagen	.Z	.Z/2
Normfelder für Zählervorsicherungen und Normfeld-Leerschränke, Baureihe A IP31/43	.Z	.Z/6
Normfelder zum Einbau von Hausanschlusskästen	.Z	.Z/10
Stahlblechleergehäuse für Kabel-Hausanschlusskästen	.Z	.Z/7
Stromkreisverteiler Unterputz	.Z	.Z/16
Technische Beschreibung der Leerschränke	.Z	.Z/18
Teile für Hausanschluss und Montagebeispiele NEU!	.Z	.Z/8
Telekommunikationsfeld zum Einbau von Geräten für Internet, Telefon, TV/SAT, ISDN, DSL und Telekomübergabepunkt	.Z	.Z/11
Verdrahtungssätze für Zählerfelder	.Z	.Z/14
Verteiler- und Zählerfelder	.Z	.Z/12
NB-bezogenes Zubehör	.Z	.Z/23
Zubehör für FS-, A-, U-Schränke	.Z	.Z/34
Zubehör (Sonstiges)	.Z	.Z/35

* Bei einigen NB sind mehrere Varianten wie z.B. SH-Schalter oder NH00-Vorsicherung im unteren Anschlussraum möglich.

^o siehe NB-Kapiteldeckblatt

eHZ - Zählerplätze

für den elektronischen Haushaltszähler



eHZ - Zählerplätze

für den elektronischen Haushaltszähler



Der elektronische Haushaltszähler (eHZ) wurde vom Verband der Netzbetreiber (VDN) in Lastenheften definiert und in einem Pilotprojekt erprobt. Nach TAB 2007 kann ein eHZ in Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetreiber (NB) mit Zählerplatz bis 63 A eingesetzt werden. Die neue Zählertechnologie hat Rückwirkungen auf den Zählerplatz (Anschlusstechnik, Aufteilung bzw. Funktionalität des Zählerfeldes, Größe des Zählerschranks). Dies betrifft vorwiegend neue Zähleranlagen. Bestehende Zähleranlagen sind durch einen Adapter nachrüstbar. STRIEBEL & JOHN und ABB stellen mit der Entwicklung des eHZ-Adapters (BKE-A), der integrierten eHZ-Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) und der Entwicklung von eHZ-Zählerplätzen wieder einmal ihre Innovationskraft rund um die Zähler- und Verteilertechnik unter Beweis.

Weg von der Schraubtechnik hin zur Stecktechnik – der elektronische Haushaltszähler setzt nicht nur Akzente hinsichtlich der schnellen und einfachen Montage, sondern auch einen neuen richtungsweisenden Standard für Haushaltszähler im liberalisierten Energiemarkt.

Die Basis für den eHZ bildet die Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE), in die der Zähler gesteckt wird und die einen unterbrechungsfreien Zählerwechsel ermöglicht. Hierbei ist der Bediener gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile geschützt.

Der eHZ-Zählerplatz bildet die Basis für Smart-Metering bilden. Smart-Metering hat das Ziel, alle Energieverbrauchsdaten einer Kundenanlage zu erfassen, per Fernauslesung abzufragen und zur Verarbeitung bereitzustellen. Das dafür benötigte Datengateway sowie weitere Zusatzgeräte werden im Zählerplatz angeordnet.

Die wichtigsten Eigenschaften des eHZ von STRIEBEL & JOHN auf einen Blick:

- Er ist laut VDN-Lastenheft 1.01 oder 1.02 festgelegt.
- Er erfüllt alle Messaufgaben elektrischer Energie im Haushalt
- Er basiert auf der Stecktechnik.
- Er ermöglicht einen schnellen und unterbrechungsfreien Zählerwechsel.
- Er reduziert Montage- und zukünftige Ablesekosten.
- Er ist platzsparend.

Der Zählerschrank bildet somit die zentrale Mess- und Kommunikationsstelle der Kundenanlage.

Elektronischer Haushaltszähler eHZ

Elektrizitätszähler zur Messung von Wirkenergie für Verrechnungszwecke

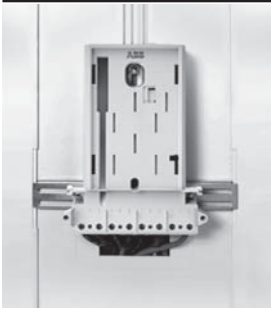
- Ausführung gemäß VDN-Lastenheft „Elektronische Haushaltszähler“, Version 1.02
- Einfache Installation und Zählerwechsel
- Mit interner Echtzeituhr
- Hohe Festigkeit gegen Magnetfelder
- Vorbereitet auf MUC-Konzept und Smart-Metering



Spannung	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in Wechselstromnetzen 1 x 230 V
Strom		0,25 - 5 (60) A
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. A gemäß DIN EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	+A (mit Rücklaufsperr) oder -A (ohne Rücklaufsperr) oder +A und -A
Impulswertigkeiten	LED	10 000 Imp./kWh
Energiezählwerke	maximale Anzahl	2 Tarifregister
Tarifsteuerung	intern extern	über Echtzeituhr über 2. optische Datenschnittstelle
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie Gangreserve Kondensator	Innerhalb ± 5ppm über Netzfrequenz > 10 Jahre > 7 Tage
Datenerhalt		spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige	Ausführung Ziffernhöhe Format Einheit	2-zeiliges LCD 8 mm 6 Vorkommastellen, keine Nachkommastelle kWh
Datenschnittstellen	1. optische Datenschnittstelle (Zählerfront)	- bidirektionale Kommunikation - Sendung eines festen Protokolls ca. alle 2 Sekunden, bestehend aus Eigentumsnummer, Zählerstand und Statusinformation - Baudrate 9600 Baud - Auflösung des Zählerstandes 100 mWh - OBIS-Kennziffern - Datenprotokoll: Mode D nach IEC 62056-21
	2. optische Datenschnittstelle (Zählerrückseite)	- wie 1. optische Datenschnittstelle - für Tarifsteuerung
Energieversorgung	Kondensatornetzteil	3-phasig aus Messspannung
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	< 8 V < 0,01 W
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit Stoßspannung	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min mind. (0,1/2000 µs) 8 kV/1 Ws EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	Betrieb/Grenzbetrieb Lagerung und Transport	-25°C...+55°C / -40°C...+70°C -40°C...+80°C
Luftfeuchtigkeit		95 % nicht kondensierend gem. IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse Schutzart Anschlüsse Brandeigenschaften Gewicht	90 x 135 x 78 mm (B x H x T) 2 IP 51 IP 20 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recyclebar gem. DIN EN62052-11 ca. 300 g
Klemmen		Stecksystem gemäß VDN-Lastenheft „Elektronische Haushaltszähler“, Version 1.02

eHZ - Zählerplätze

für den elektronischen Haushaltszähler



eHZ-Adapter (BKE-A)



Umrüsten von Bestandsanlagen

In bestehenden Zähleranlagen wird für den Austausch des herkömmlichen Ferrariszählers gegen einen elektronischen Haushaltszähler lediglich ein eHZ-Adapter (BKE-A) benötigt.

Dieser wird, wie bisher der Zähler, direkt am Zählerkreuz montiert, und die vorhandenen Zählerleitungen werden angeschlossen.

Der Anschlussklemmenbereich ist so ausgeführt, dass ein Standardzählerklemmendeksel verwendet werden kann. Nach dem Verschieben der internen Sperrplatte von der Plombierposition „P“ in die Montageposition „M“ kann der eHZ gesteckt und verrastet werden.

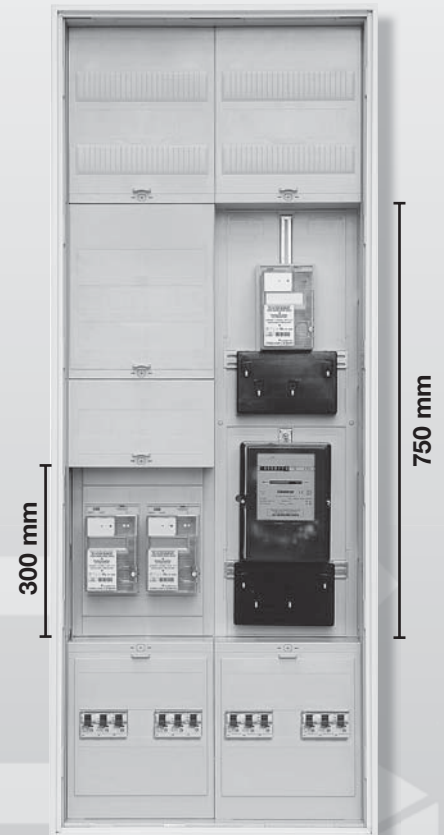
Weniger Platzverbrauch bei Neuanlagen

Bereits vor drei Jahren führte STRIEBEL & JOHN neue Zählerplätze für Haushaltskunden in den Markt ein, die im Hinblick auf den neuen eHZ entwickelt wurden. In diesen Zählerplätzen ist die Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) bereits integriert, ein Adapter ist nicht mehr notwendig.

Bedingt durch den neuen elektronischen Haushaltszähler, der wesentlich kleiner ist als ein Ferrariszähler, verringern sich auch die äußeren Abmessungen des Zähler-schranks.



Im neuen Zählerplatz ist die BKE-I (Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung) für den elektronischen Haushaltszähler integriert.



Vergleichsaufbau BKE-I, BKE-A und Ferrariszähler.

Weniger Platzverbrauch

Durch die geringeren Abmessungen des eHZ ist es möglich, nun zwei Zähler nebeneinander einzubauen. Der Zählerbereich verringert sich auf ein Höhenmaß von 300 mm.

Bisher beträgt das Maß bei doppelstöckigen Zählerfeldern 750 mm. STRIEBEL & JOHN bietet zu diesen Zählerplätzen die bewährten Zählerschrankreihen A (Aufputz, IP31), U (Unterputz, IP31) und FS (Aufputz, IP54) an. Diese Schrankreihen ermöglichen es, auf einem Zählerplatz mit Zählerkreuz herkömmliche Zählerausführungen bis 100 A- Grenzstrom, Doppeltarifzähler, Zähler für Photovoltaik und Messwandlerzähler neben der neuesten eHZ-Technik auf einem Zählerplatz mit BKE-I einzubauen.

Das Gehäuse bietet den gewohnt optimalen Verdrahtungsraum hinter dem Verteilerfeld der Zähleranlage. Auch hinter dem eHZ-Zählerplatz ist reichlich Verdrahtungsraum vorhanden.

Bei Zählerplätzen, in die je Feldbreite von Seiten STRIEBEL & JOHN nur eine BKE-I eingebaut ist, kann bei Bedarf unter Berücksichtigung der Normen, eine zweite Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung bauseits nachgerüstet werden.

Bei der Schrankausführung und der Anzahl der Zählerplätze sind die DIN V VDE V 0603-102, DIN V VDE V 0603-5 und DIN 43870-1/A1 bis 3/A1 zu beachten. Natürlich sind auch die Technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Netzbetreiber zu berücksichtigen.



Die Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) ermöglicht das Verschließen der Kontaktöffnungen. In dieser Stellung ist die Kundenanlage vom Netz getrennt. Dies erlaubt es dem Netzbetreiber (NB), die Anlage im Bedarfsfall zu sperren und in diesem Zustand die BKE-I zu plombieren.

Zusätzlich kann zum Sperren der Anlage auch ein universell einsetzbarer Sperradapter mit Parkposition für den eHZ auf die BKE aufgesetzt werden. Der eHZ kann hierbei in Parkposition plombiert werden, um einen Diebstahl des Zählers zu vermeiden.

eHZ - Zählerplätze

für den elektronischen Haushaltszähler

Der obere Anschlussraum nimmt, wie bisher auch, die Einrichtung zur Verbindung mit der Kundenanlage auf, die in der TAB des Netzbetreibers festgelegt ist.

Einkundenanlage:
H = 150 mm

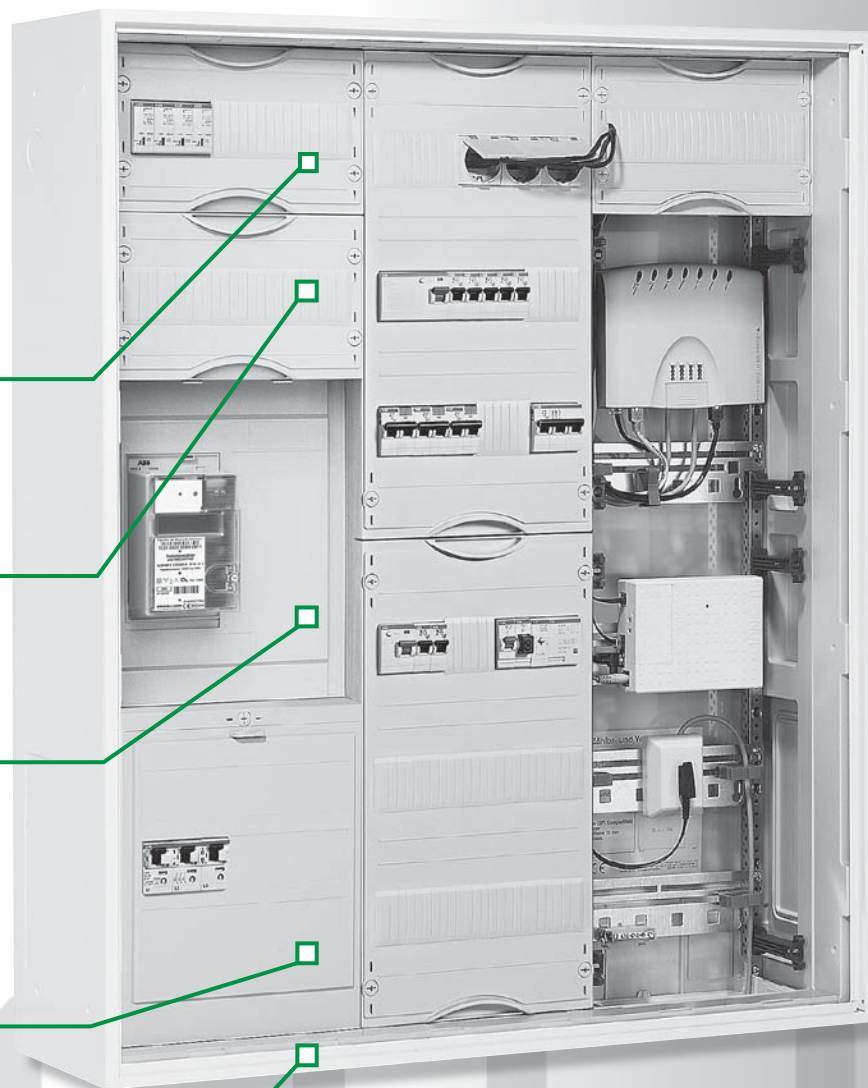
Mehrkundenanlage:
H = 300 mm

Raum für eHZ-Zusatzgeräte
z.B. Universal-Datagateway,
für Smart Metering,
externe Tarifumschaltung

Der Zählerbereich beinhaltet
eine oder zwei BKE-I.

Der untere Anschlussraum
nimmt, wie bisher auch, das
Betriebsmittel lt. TAB vor dem
Zähler auf. Der Anschlussraum
ist je nach TAB mit Hutschiene
oder Sammelschienen bestückt.

Schrankhöhe bei
Einkundenanlage:
H = 950 mm
Schrankhöhe bei
Mehrkundenanlage:
H = 1100 mm





Der elektronische Haushaltszähler (eHZ) und die Zählerfelder für den eHZ wurden für den Einsatz in Wohngebäuden entwickelt. Die hier aufgeführten Zählerfelder basieren auf den zum Druckzeitpunkt bekannten Normen.

Diese Zähler- und Komplettfelder sind für ausgewählte Zähleranlagen einsetzbar. Art und Umfang des Einsatzes sind zuvor mit dem zuständigen Netzbetreiber (NB) abzustimmen.

Technische Daten der eingebauten BKE-I

- Bemessungsstrom I_n : 63 A
- Schutzart: IP4X in gesperrter Position „P“
- Schutzart: IP3X in Montage Position „M“

Im Hinblick auf die Betriebsbelastung und somit Verlustleistungen und zulässige Erwärmungen sind bei der Planung und Errichtung einer Zähleranlage die Vornormen DIN V VDEV 0603-102 und DIN V VDEV 0603-5 sowie DIN 43870-1 bis 3/A1 zugrunde zu legen.

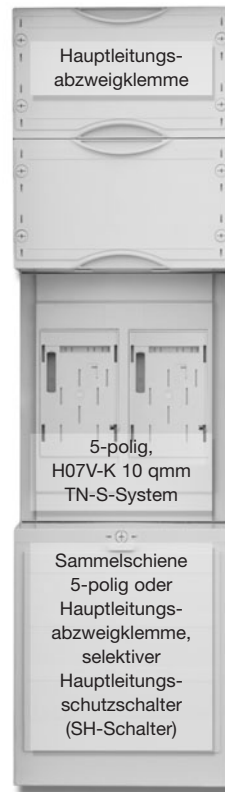
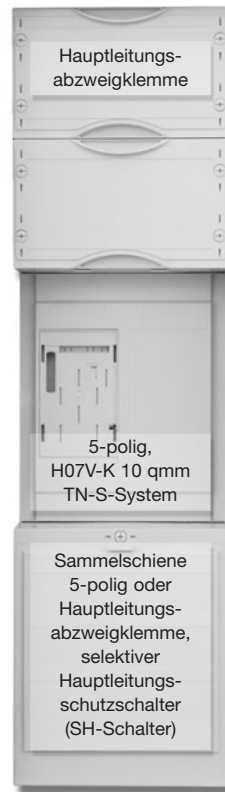
Zählerplatz bis 60 A lt. TAB 2007 und E DIN 43870-1/A1: 2006-01

TSG-Platz

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf



Bestückung:

Oberer Anschlussraum:
Raum für eHZ-Anwendungen:
Unterer Anschlussraum:

Reserverplatz:
Verteilerfeld:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher unbestückt
bei KAXxxxA Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5/250 A vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter
unbestückt
unbestückt

Empfehlung für Schrankausführung:

Zählerfeld Höhe	Zählerschrank Höhe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Anzahl der Kundenanlagen
900 mm	950 mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Anzahl der Felder
1050 mm	1100 mm	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	Anzahl der Felder

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

im unteren Anschlussraum HLAK/Sammelsch. 5-polig

Zählerplatzverdrahtung 5-polig, TN-S-System



**Extra bestellen!
s. NB-Übers.**

SH-Schalter, evtl.: SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld o. Schrank-Schrank, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen
(Zubehör siehe Ausklapper hinten)

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – Die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe Seite E/5), die eHZ-Zählerplatzausführung ist mit dem zuständigen NB abzustimmen.

2	1 Zähler	1 Zähler	1 Zähler	2 Zähler	3 Zähler	für TSG	für TSG unbestückt	für TSG	Ausrüstungssatz Hutschiene	Ausrüstungssatz TSG ° Sammel-schiene	Ausrüstungssatz Zähler ° BKE-I
Type	KA3200A	KA3201	KA3202	KA3203	KA3204	1ZF21	1ZF22	1ZF24	VS70	VS71	VS620
EUR	243,00	259,00	373,00	518,00	803,00	114,00	156,00	136,00	21,00	26,00	108,00

Beispiel 1		1 Zählerplatz	1 Schrank 1 Komplettfeld B2600	1/2A KA3200A 475,00	Beispiel 6		2 Zählerplätze 1 Res.-Platz z.B. für TSG	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Satz Anschlusskl. B2605	3/2A KA3203 1ZF21 ZK81P5 1026,55
Beispiel 2		1 Zählerplatz 1 Res.-Platz z.B. für TSG	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld B2601	2/2A KA3200A 1ZF21 635,00	Beispiel 7		2 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Satz Anschlusskl. B2606	3/2A KA3203 1ZF24 ZK81P5 1048,55
Beispiel 3		1 Zählerplatz 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld B2602	2/2A KA3200A 1ZF24 657,00	Beispiel 8		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Satz Anschlusskl. B2607	3/2A KA3203 1V20 ZK81P5 1035,55
Beispiel 4		1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld B2603	2/2A KA3200A 1V20 644,00	Beispiel 9		3 Zählerplätze	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. B2608	3/2A KA3203 KA3201 ZX91 ZK81P5 1186,35
Beispiel 5		2 Zählerplätze 2 Reserveplätze*	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Satz Anschlusskl. B2604	2/2A KA3203 ZK81P5 806,55					

* Bei Bestückung des Reserveplatzes/2. Zählerplatzes ist die E DIN 43870-1/A1:2006-01 zu berücksichtigen!

° Bestückung siehe ab Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

im unteren Anschlussraum HLA/K/Sammelsch. 5-polig
Zählerplatzverdrahtung 5-polig, TN-S-System



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451
EUR	10,55	13,85	14,80	33,80

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – Die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe Seite E/5), die eHZ-Zählerplatzausführung ist mit dem zuständigen NB abzustimmen.

3 1.050 mm 7 RE	1 Zähler 1 Reserve*	1 Zähler 1 Reserve*	2 Zähler	3 Zähler 1 Reserve	4 Zähler	5 Zähler 1 Reserve	6 Zähler	für TSG unbestückt	Ausrüstungs- satz TSG ° Sammelschiene	Ausrüstungs- satz Zähler ° BKE-I	Ausrüstungs- satz Kommunika- tionsraum
Type	KA3210A	KA3211	KA3212	KA3213	KA3214	KA3215	KA3216	1ZF3209	VS71	VS620	VS630
EUR	270,00	287,00	393,00	678,00	784,00	1070,00	1176,00	175,00	26,00	108,00	60,00

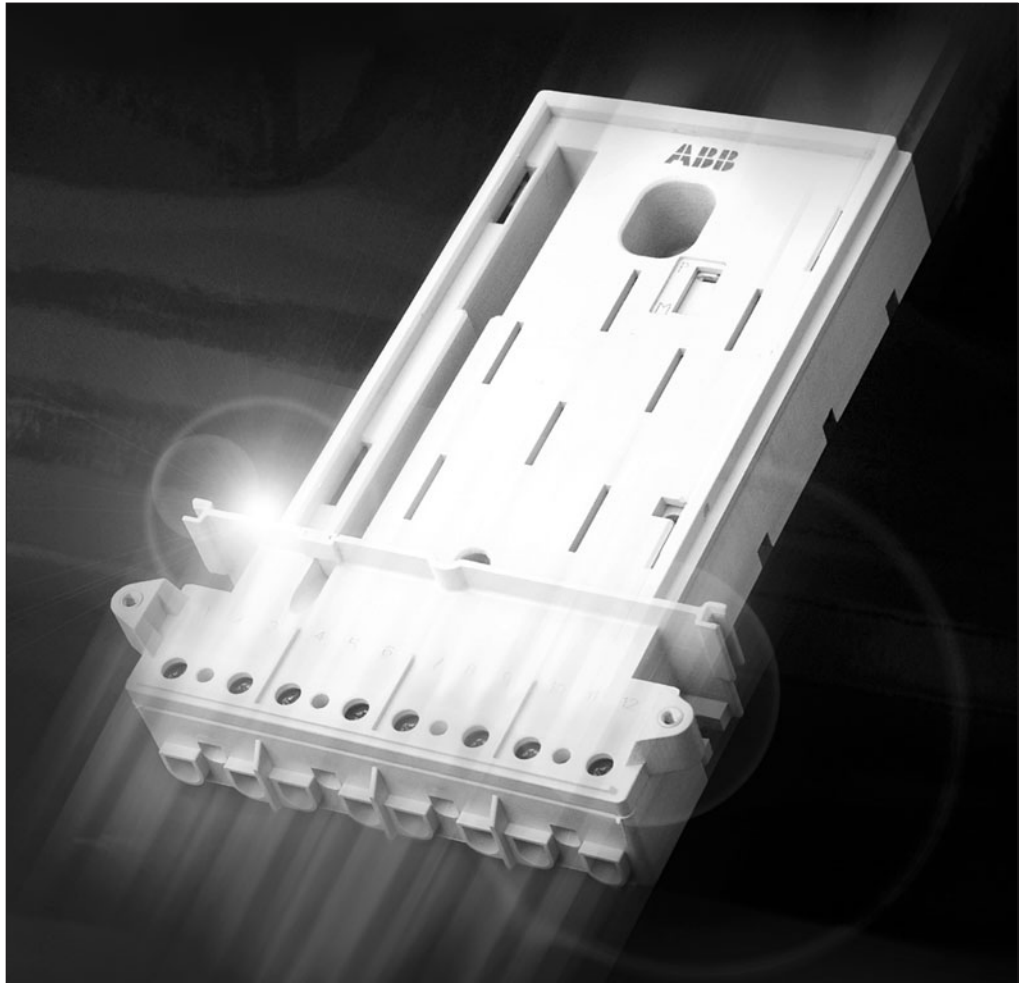
Beispiel 11	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz*		1 Schrank 1 Komplettfeld B2609	1/3A KA3210A 523,00	Beispiel 16	4 Zählerplätze 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2614	3/3A KA3214 1ZF3209 ZX91 1423,65	Beispiel 21	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz* 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 2 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2619	5/3A KA3214 1ZF3209 ZX91 2350,45
Beispiel 12	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz* 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2610	2/3A KA3211 1ZF3209 ZX91 806,65	Beispiel 17	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2615	3/3A KA3214 1V301 ZX91 1446,65	Beispiel 22	8 Zählerplätze 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Zählerfeld 2 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2620	5/3A KA3214 1ZF3209 ZX91 2456,45
Beispiel 13	2 Zählerplätze 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2611	2/3A KA3212 1ZF3209 ZX91 912,65	Beispiel 18	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz* 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 2 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2616	4/3A KA3214 KA3211 1ZF3209 ZX91 1828,45	Beispiel 23	8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Verteilerfeld 2 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2621	5/3A KA3214 1V301 ZX91 2479,45
Beispiel 14	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2612	2/3A KA3212 1V301 ZX91 935,65	Beispiel 19	6 Zählerplätze 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 2 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2617	4/3A KA3214 KA3212 1ZF3209 ZX91 1934,45	Beispiel 24	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz*		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Komplettfeld 2 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2622	5/3A KA3214 KA3211 ZX91 2568,45
Beispiel 15	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz* 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2613	3/3A KA3213 1ZF3209 ZX91 1317,65	Beispiel 20	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 2 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2618	4/3A KA3214 KA3212 1V301 ZX91 1957,45	Beispiel 25	10 Zählerplätze		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Komplettfeld 2 SS-Verbinder Einspeisebeispiele/Zubehör siehe Seite Z/3 B2623	5/3A KA3214 KA3212 ZX91 2660,60

* Bei Bestückung des Reserveplatzes ist die E DIN 43870-1/A1:2006-01 zu berücksichtigen!

° Bestückung siehe ab Seite Z/22

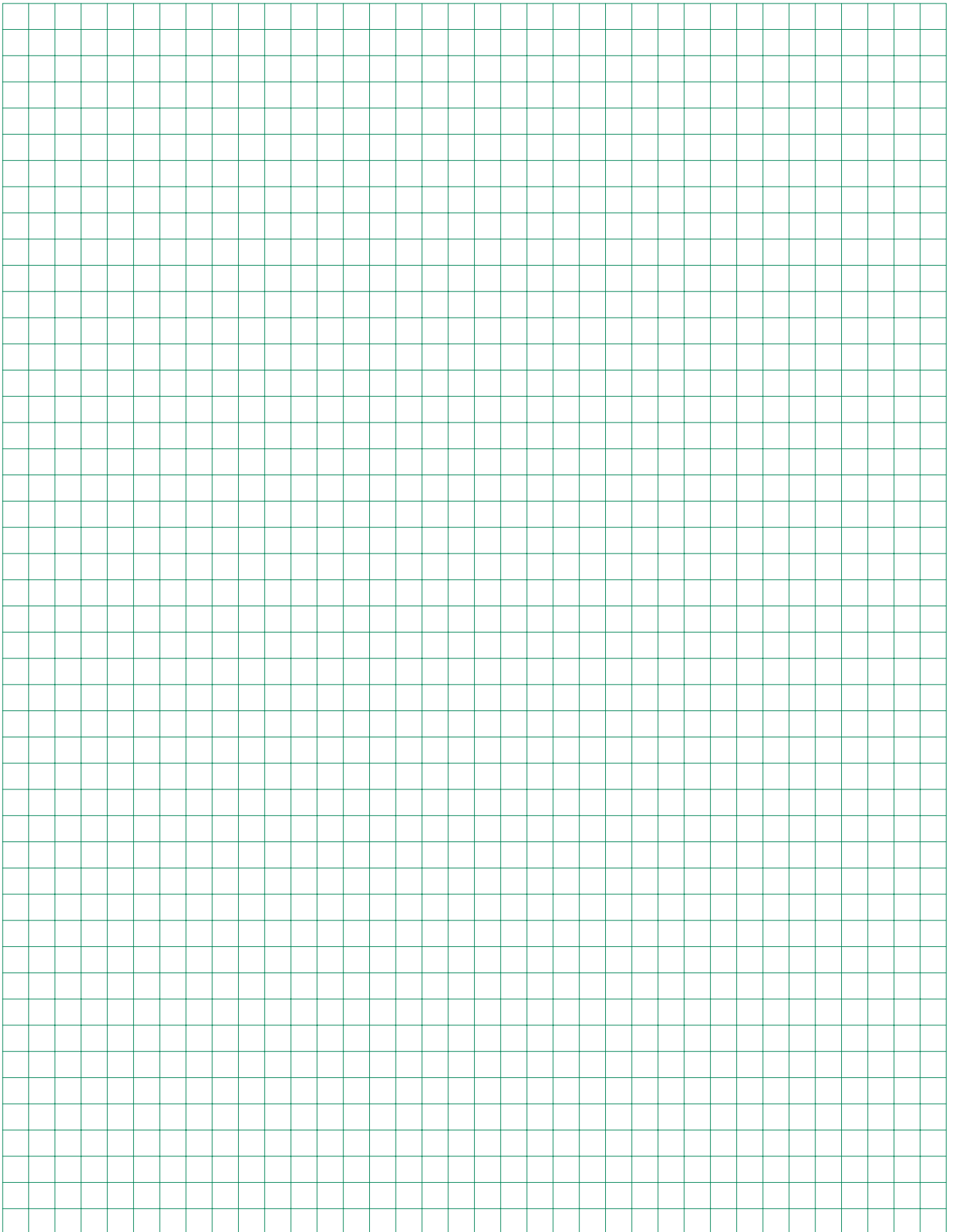
Zählerwechsel ohne Stromunterbrechung

BKE-A – der Adapter für den elektronischen Haushaltszähler



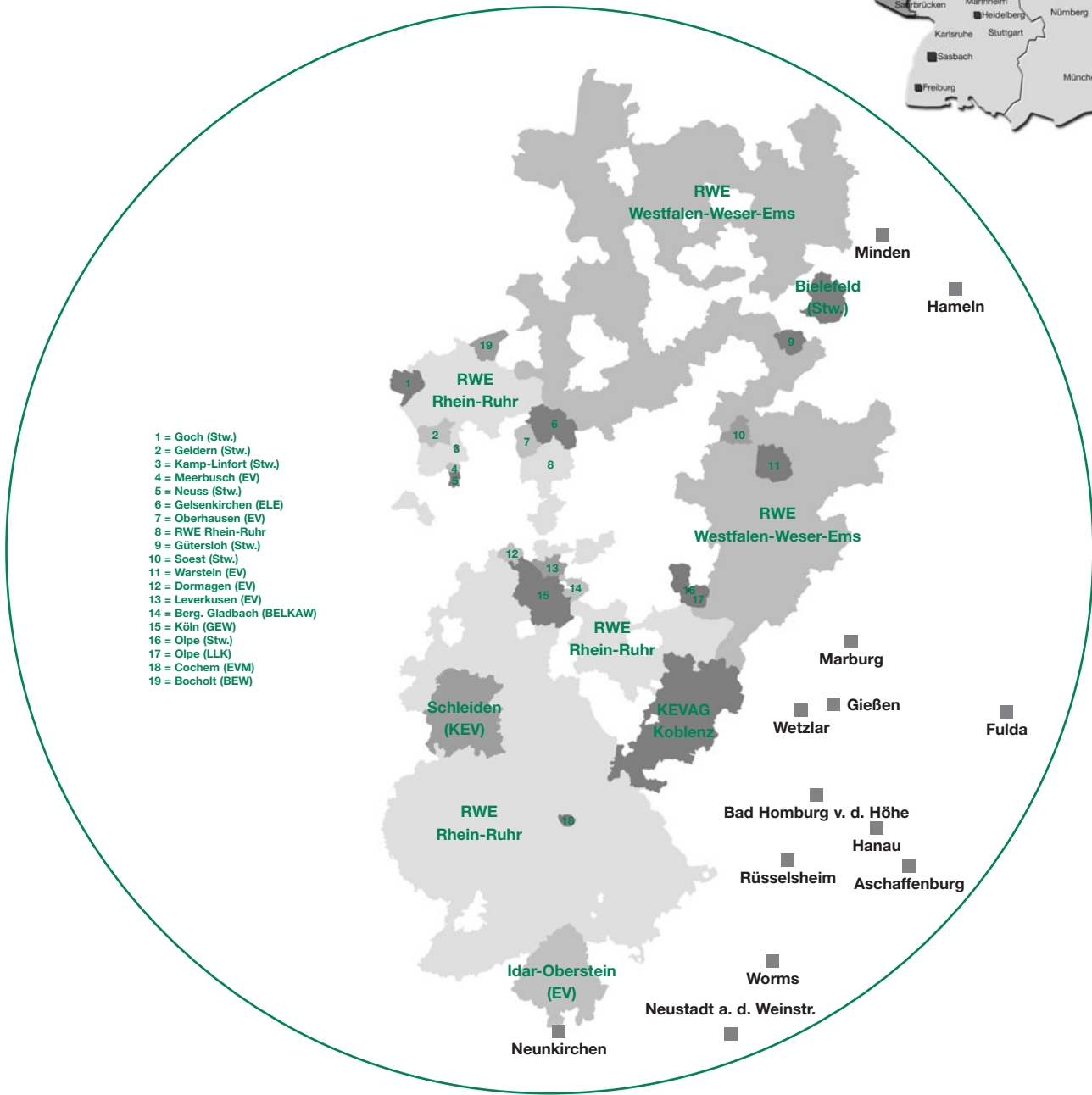
- Aufnahmeplattform für den eHZ in Anlagen mit Zählerkreuz
- Kontaktiereinrichtung mit 3 Positionen
- maximaler Dauerstrom 63 A (Grenzstrom des eHZ = 60 A)
- Abdeckung des Klemmenblocks mit Klemmendeckel nach DIN 43857 Teil 4 und Teil 5
- vertikale Verstellung über die horizontale Schiene des Zählerkreuzes im montiertem Zustand möglich
- vorbereitet für spätere Zusatzfunktionen des eHZ
- separate plombierbare Sperrplatte mit Parkposition für den Zähler erhältlich

Für Ihre Notizen



NB-Kapitel 1

Übersichtskarte



- 1 = Goch (Stw.)
- 2 = Geldern (Stw.)
- 3 = Kamp-Linfort (Stw.)
- 4 = Meerbusch (EV)
- 5 = Neuss (Stw.)
- 6 = Gelsenkirchen (ELE)
- 7 = Oberhausen (EV)
- 8 = RWE Rhein-Ruhr
- 9 = Gütersloh (Stw.)
- 10 = Soest (Stw.)
- 11 = Warstein (EV)
- 12 = Dormagen (EV)
- 13 = Leverkusen (EV)
- 14 = Berg. Gladbach (BELKAW)
- 15 = Köln (GEW)
- 16 = Olpe (Stw.)
- 17 = Olpe (LLK)
- 18 = Cochem (EVM)
- 19 = Bochoht (BEW)

Bestückung:

<p>Oberer Anschlussraum:</p> <p>Raum für eHZ-Anwendungen:</p> <p>Unterer Anschlussraum:</p> <p>Reserverplatz:</p> <p>Verteilerfeld:</p>	<p>Hauptleitungsabzweigsklemme 3-polig + 2-polig fingersicher</p> <p>unbestückt</p> <p>Bei KAXxxxA Hauptleitungsabzweigsklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5 mm vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, Typen mit dem Zusatz „A63“ liegen SH-Schalter mit Nennstrom 63 A bei.</p> <p>unbestückt</p> <p>KS3801A63D inkl. 12 Automaten B16 A, Phasenschiene 3-polig, 1 Fehlerstromschutzschalter 63/0,03 A 4-polig, 1 Klingeltrafo 16/4-8-12, Geräte mit Zugangsverdrahtung, KS3229A63K inkl. 12 Automaten B16 A, Phasenschiene 3-polig, 1 Sicherungssockel D02 3-polig, 1 Fehlerstromschutzschalter 40/0,03 A 4-polig</p>
---	--

Besonderheiten:

Berg. Gladbach (BELKAW), Oberhausen (EV), Schleiden (KEV):

Zählerplatz: Netzform mit NB klären

Bielefeld (Stw.), Köln (GEW):

Zählerplatz: Unterer Anschlussraum ab 1. Zähler Sammelschienen

Cochem (EVM):

Rücksprache mit dem NB erforderlich, alternativ auch Zählerplätze mit Drei-Punkt-Befestigung einsetzbar, siehe Seite 2/2

Goch (Stw.), Gütersloh (Stw.), Soest (Stw.):

Zählerplatz: Netzform mit NB klären, alternativ auch Zählerplätze mit Drei-Punkt-Befestigung einsetzbar, siehe Seite 2/2

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

NB-Kapitel 1

RWE Rhein-Ruhr,

RWE Westfalen-
Weser-Ems u. a.



Technische Daten der eingebauten BKE-I

- Bemessungsstrom I_n : 63 A
- Schutzart: IP4X in gesperrter Position „P“
- Schutzart: IP3X in Montage Position „M“

Im Hinblick auf die Betriebsbelastung und somit Verlustleistungen und zulässige Erwärmungen sind bei der Planung und Errichtung einer Zähleranlage die Vornormen DIN V VDE V 0603-102 und DIN V VDE V 0603-5 sowie DIN 43870-1 bis 3/A1 zugrunde zu legen.

Zählerplatz bis 60 A lt. TAB 2007 und E DIN 43870-1/A1: 2006-01

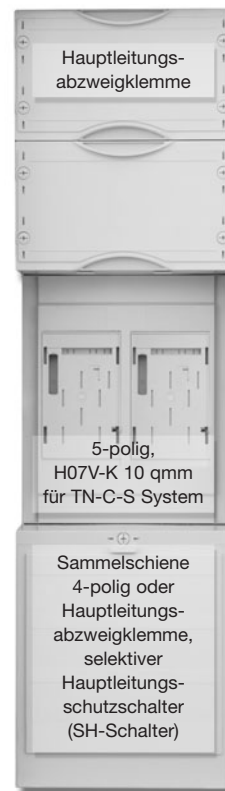
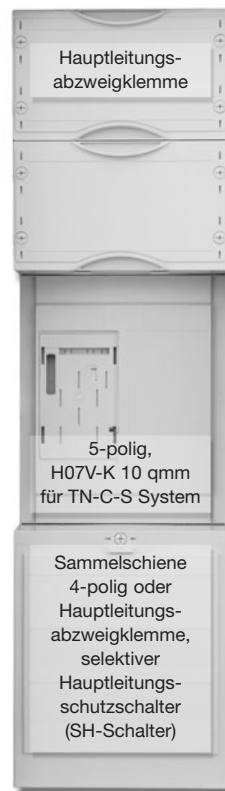
TSG-Platz

1

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf



TAB allgemein:

Allgemeinzähler:

TSG:

Verteiler:

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

Ab Dreikundenanlage

Ein unbestücktes Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus.

Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich möglich
Bei Mehrkundenanlage Allgemeinverteiler seitlich oder über dem TSG möglich

Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach den Vorgaben des NB einzurichten.

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 1, RWE Rhein-Ruhr,
RWE Westfalen-Weser-Ems u. a.



Extra bestellen!
s. NB-Übers.

SH-Schalter, evtl.: SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld o. Schrank-Schrank Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen
(siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)

2	1 Zähler	1 Zähler	1 Zähler 1 Zähler*	2 Zähler	3 Zähler	für TSG	für TSG unbestückt	für TSG	Ausrüstung Hutschiene	TSG Sammel- schiene	Ausrüstung Zähler BKE-I
	900 mm 6 RE										
Type	KA3800A	KA3801	KA3802	KA3803	KA3804	1ZF21	1ZF22	1ZF24	VS70°	VS71°	VS620°
EUR	243,00	251,00	357,00	505,00	776,00	114,00	156,00	136,00	21,00	26,00	108,00

Beispiel 1 Komplettschrank KS3800A 471,00	Beispiel 6 Komplettschrank KS3811A63 840,00	Beispiel 11 Komplettschrank KS3848 945,00
Beispiel 2 Komplettschrank KS3801A 631,00	Beispiel 7 Komplettschrank KS3229A63K** 1206,00	Beispiel 12 Komplettschrank KS3815 794,00
Beispiel 3 Komplettschrank KS3801A63 823,00	Beispiel 8 Komplettschrank KS3803A 652,00	Beispiel 13 Komplettschrank KS3818 1009,00
Beispiel 4 Komplettschrank KS3801A63D** 1224,00	Beispiel 9 Komplettschrank KS3879 755,00	Beispiel 14 Komplettschrank KS3817 1029,00
Beispiel 5 Komplettschrank KS3811 648,00	Beispiel 10 Komplettschrank KS3878 788,00	

* Bei Bestückung des Reserveplatzes/2. Zählerplatzes ist die E DIN 43870-1/A1:2006-01 zu berücksichtigen!
 ** Bestückung siehe Seite 1/3
 ° Bestückung siehe ab Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 1, RWE Rhein-Ruhr,
RWE Westfalen-Weser-Ems u. a.



Type EUR	ZK81P4 8,70	ZK150P4 11,60	ZX90 12,45	ZX450 28,70
-------------	----------------	------------------	---------------	----------------

3	1 Zähler 1 Reserve	1 Zähler 1 Reserve	2 Zähler	3 Zähler 1 Reserve	4 Zähler	5 Zähler 1 Reserve	6 Zähler	für TSG unbestückt	Ausrüstsatz für TSG Sammel- schiene	Zähler BKE-I	
	KA3810A	KA3811	KA3812	KA3813	KA3814	KA3815	KA3816	1ZF3209	VS71°	VS620°	
1.050 mm 7 RE	Type EUR	KA3810A 270,00	KA3811 278,00	KA3812 384,00	KA3813 666,00	KA3814 772,00	KA3815 1053,00	KA3816 1159,00	1ZF3209 175,00	VS71° 26,00	VS620° 108,00

Beispiel 16	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz*		1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3810A B6322 523,00	Beispiel 21	4 Zählerplätze 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3814 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6384 1407,05	Beispiel 26	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz* 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3814 1 Komplettfeld KA3813 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6389 2319,50
Beispiel 17	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz* 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3811 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6323 793,05	Beispiel 22	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3814 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6385 1430,05	Beispiel 27	8 Zählerplätze 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 5/3A 2 Komplettfelder KA3814 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6390 2425,50
Beispiel 18	2 Zählerplätze 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3812 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6363 899,05	Beispiel 23	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz* 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3815 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6386 1791,05	Beispiel 28	8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit		1 Schrank 5/3A 2 Komplettfelder KA3814 1 Verteilerfeld 1V301 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6391 2448,50
Beispiel 19	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3812 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6364 922,05	Beispiel 24	6 Zählerplätze 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3816 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6387 1897,05	Beispiel 29	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz*		1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3816 1 Komplettfeld KA3813 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6392 2519,05
Beispiel 20	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz* 1 Res.-Platz z.B. für TSG		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3813 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6383 1301,05	Beispiel 25	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3816 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6388 1920,05	Beispiel 30	10 Zählerplätze		1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3816 1 Komplettfeld KA3814 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeisebeispiele/Zubehör siehe Seite Z/3 B6393 2613,45

* Bei Bestückung des Reserveplatzes ist die E DIN 43870-1/A1:2006-01 zu berücksichtigen!

* Bestückung siehe ab Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 1, RWE Rhein-Ruhr,
RWE Westfalen-Weser-Ems u. a.



Extra bestellen!
s. NB-Übers.

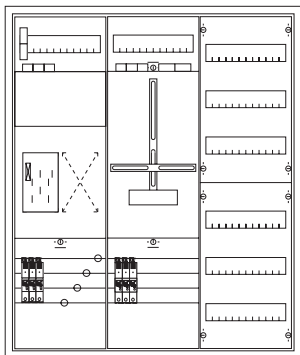
SH-Schalter, evtl.: SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld o. Schrank-Schrank Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen
(siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)

	1 Zähler	1 Zähler	unbestückt	unbestückt	unbestückt	1 Zähler	1 Zähler	unbestückt	unbestückt	unbestückt	Ausrüstungssatz TSG Hutschiene	Sammelschiene
2												
900 mm 6 RE	KA2800A	KA2801	1ZF22	1ZF21	1ZF24	KA2995A	KA2996	1ZF32	1ZF31	1ZF34	VS70°	VS71°
Type	177,00	198,00	156,00	114,00	136,00	196,00	213,00	171,00	132,00	157,00	21,00	26,00
EUR												

Beispiele für Messaufgaben in Neuanlagen mit Mischung eHZ - Ferrariszähler – elektronischer Zähler mit 3-Punkt-Befestigung

Einbau nur nach Rücksprache mit NB

Beispiel 1



1 Zählerplatz 1 Reserveplatz

- 1 Schrank 3/2A
- 1 Komplettfeld KA3801
- 1 Komplettfeld KA2801
- 1 Verteilerfeld 1V20
- 1 SS-Verbinder ZX90
- 2 Hauptsicherungsautomaten S751-Exx

Beispiel 1



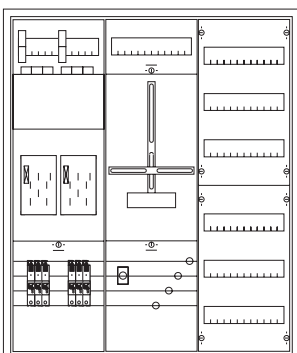
Einkundenanlage mit Photovoltaikanlage (EEG) als Parallelmessung

Einsatz eines eHZ (Eintarif) nach LH1.01/1.02:

eHZ Bezugzähler auf Basis LH 1.01/1.02.

Ferrariszähler Lieferzähler **(Übergangslösung)** ohne Rücklaufhemmung

Beispiel 2



1 Zählerplatz 1 Zählerplatz*

- 1 Schrank 3/2A
- 1 Komplettfeld KA3802
- 1 Zählerfeld 1ZF22
- 1 Ausrüstungssatz VS71
- 1 Verteilerfeld 1V20
- 1 SS-Verbinder ZX90
- 2 Hauptsicherungsautomaten S751-Exx

Beispiel 2

max. 4,6 kVA



Einkundenanlage mit Wärmepumpenanlage < 4,7 KVA (WWE-Gebiet)




Einsatz zweier eHZ (Eintarif) nach LH1.01/1.02 mit Schaltgerät (TSG)

* Bei Bestückung des 2. Zählerplatzes ist die E DIN 43870-1/A1:2006-01 zu berücksichtigen!

° Bestückung siehe ab Seite Z/22

Wandlerfelder bestückt und verdrahtet

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB

NB/Einsatzgebiet	RWE Rhein-Ruhr, RWE Westfalen-Weser-Ems		
Bestückung	<p>Oben: 3 Klemmen mit Anschlusschrauben M12 N+PE Schiene aus Cu 30 x 5 mm mit Anschlusschrauben M10</p> <p>Wandlerbereich mit Cu-Schienen 30 x 5 mm zur Aufnahme der NB-Wandler</p> <p>Unten: Sicherungsunterteil 1x3xNH1/250 A mit Anschlusschrauben M10 N+PE Schiene mit Anschlusschrauben M10 1 vertikale Tennwand Platz für Spannungspfad Sicherungen</p> 	<p>Oben: 3 Klemmen mit Anschlusschrauben M12 N+PE Schiene aus Cu 30 x 5 mm mit Anschlusschrauben M10</p> <p>Wandlerbereich mit Cu-Schienen 30 x 5 mm zur Aufnahme der NB-Wandler</p> <p>Unten: Sicherungsunterteil 1x3xNH1/250 A mit Anschlusschrauben M10 N+PE Schiene mit Anschlusschrauben M10 1 vertikale Tennwand Platz für Spannungspfad Sicherungen</p> 	<p>Oben: 3 Klemmen mit Anschlusschrauben M12 N+PE Schiene aus Cu 30 x 5 mm mit Anschlusschrauben M10</p> <p>Wandlerbereich mit Cu-Schienen 30 x 5 mm zur Aufnahme der NB-Wandler</p> <p>Unten: Sicherungsunterteil 1x3xNH1/250 A mit Anschlusschrauben M10 N+PE Schiene mit Anschlusschrauben M10 1 vertikale Tennwand Platz für Spannungspfad Sicherungen</p>  <p>VS430SB ◀ siehe Zubehör</p>
Bauhöhe/mm	2/900	5/1350	4/1200
Type	KA468	KA469	KA437
EUR	1068,00	1105,00	1072,00

1

Ausrüstungssatz:

für Spannungspfad Sicherung

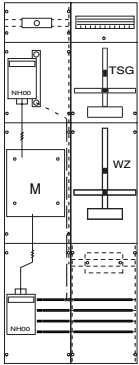
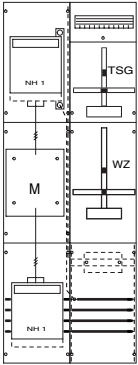
	Type	EUR
3	ZE15 Sicherungssockel D01/1polig	62,50
3	Verbindungs- NSGAFÖU 4 qmm	
1	Abdeckung mit Ausbruch für Sicherungen	
1	ZB51 Plombierhaube	

Ausrüstungssatz:

	Type	EUR
Zum Umbau von Komplettfeldern BH4 (1200x250) in BH5 (1350x250) pro Feldbreite (250mm) wird 1 Satz benötigt		
2	EDF-Profilsschienen 150 mm	44,90
1	ED30P2 Feldverbinder	
1	AG11 Abdeckung	
1	ED139P4 Abdeckungshalter 88 mm	

Mess- und Wandlerfelder bestückt und verdrahtet

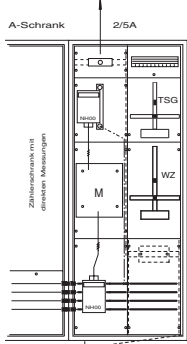
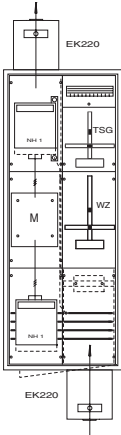
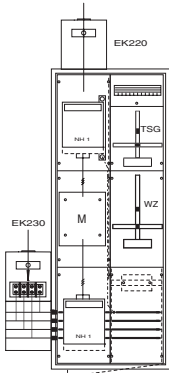
Vor Erstellung einer Wandlermessung
bitte Rücksprache mit NB halten

NB/Einsatzgebiet	RWE Rhein-Ruhr, RWE Westfalen-Weser-Ems	
Ausführung	Bestückt und verdrahtet nach TAB 3/96 (VEW),	Bestückt und verdrahtet nach TAB 3/96 (VEW),
Wanderteil	Zugang unten – auf Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5 mm Sicherungslasttrenner NH1/125 A, Montageplatte für NB-Blockwandler, Verdrahtung 95 qmm/4-polig mit Hülse für Blockwandler, * Nach bauseitigem Umbau der Verdrahtung Hülse in Kabelschuhe auch für RWE-Net einsetzbar Abgang oben – Sicherungslasttrenner NH00/125 A mit Schrauben M8, PEN-Schiene mit Anschlusschraube M8,	Zugang unten – auf Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5 mm Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für NB-Blockwandler, Verdrahtung 95 qmm/4-polig mit Hülse für Blockwandler, * Nach bauseitigem Umbau der Verdrahtung Hülse in Kabelschuhe auch für RWE-Net einsetzbar Abgang oben – Sicherungslasttrenner NH00/250 A mit Schrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlusschraube M8,
Messteil	Komplette Verdrahtung von Prüfklemme (Beistellung NB) zu Zähler und TSG, Spannungs- und Strompfadleitungen eingebaut 1 Platz für Wandlerzähler 1 Platz für Tarifsteuergerät	Komplette Verdrahtung von Prüfklemme (Beistellung NB) zu Zähler und TSG, Spannungs- und Strompfadleitungen eingebaut 1 Platz für Wandlerzähler 1 Platz für Tarifsteuergerät
Bauhöhe/mm	 5/1.350	 5/1.350
Type	KA460	KA461
EUR	1049,00	1418,00

Montagebeispiele / Einspeisungsbeispiele

Mess- und Wandlerfelder mit Schränken, IP 31/43

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB

<p>Erforderliche Teile</p>	<p>1 x 2/5A Schrank AP 1 x KA460 Komplettfeld M+W 1 x ZX450 Sammelschienenverbinder für Cu 12 x 5 mm Schrank - Schrank inkl. Verbindungsmaterial</p> 	<p>1 x 2/5A Schrank AP 1 x KA461 Komplettfeld M+W 2 x EK220 Aufspleisgehäuse 1 x ZL38 Verbindungsleitung flexibel NSGAFöU 95 qmm mit Klemmblock und Anschlussklemmen bis 95 qmm</p> 	<p>1 x 2/5A Schrank AP 1 x KA461 Komplettfeld M+W 1 x EK230 Einspeisegehäuse mit Sammelschienen Cu 12 x 5 mm und Sammelschienenverb. 1 x ZL338 Verbindungsleitung 4-polig mit Klemmblock u. Anschlusskl. 1 x EK220 Aufspleisgehäuse</p> 
----------------------------	--	---	--

1

Zubehör:

	Type	EUR
Einspeisegehäuse mit Kabelabfangschelle	EK220	45,00
Einspeisegehäuse inkl. Sammelschienensystem 5/250 A, Sammelschienenverb. u. Kabelabfangsch.	EK230	239,00
Verbindungsleitung hochflexibel, kurzschlussfest mit Zugangsklemmblock und Anschlussklemmen für den Einsatz in EK230	ZL338	211,00

Kundenschulungen

Unterstützung für die Praxis

Von jeher gehören Weiterbildungsmöglichkeiten in der Elektro-Verteilersystemtechnik sowie spezielle Produktschulungen zur Tradition von STRIEBEL & JOHN. Als innovativer Hersteller von Elektro-Verteilersystemen unterstützen wir unsere Kunden darin, die Montagevorteile unserer Verteilersysteme in vollem Umfang nutzen zu können. Ziel der Schulungen ist es, Wissen durch praktische Übungen „begreifbar“ zu machen. Deshalb lautet das Motto unserer Seminare: So viel Theorie wie nötig, so viel Praxis wie möglich.

STRIEBEL & JOHN bietet folgende Kundenschulungen an:

Produktschulungen

Vom Stromkreisverteiler über den Kleinverteiler bis hin zum Wand- und Standschrank erhält der Teilnehmer einen Einblick in die Produktpalette von STRIEBEL & JOHN. So lernen die Teilnehmer die Installations- und Montagevorteile der praxisorientierten Detail-lösungen kennen. Neben einem umfassenden Überblick über unsere Produktpalette vermitteln wir den Teilnehmern die STRIEBEL & JOHN Systemtechnik. Außerdem erhalten sie während der Schulung eine Demonstration der Planungssoftware StrieSoft.

Schulungen für unsere TSK-Partner

Für unsere TSK-Partner bieten wir ein zukunftsorientiertes Schulungskonzept für die normgerechte Schaltanlagentechnik. Mit diesen Seminaren wollen wir unseren Partnern alle Möglichkeiten im Bau von TSK-Anlagen aufzeigen. Im Vordergrund steht dabei das Ziel, die aktuellen Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen sowie Richtlinien im Zusammenhang mit unseren TSK-Systemprodukten zu erläutern.

Schulungen für Planungssoftware

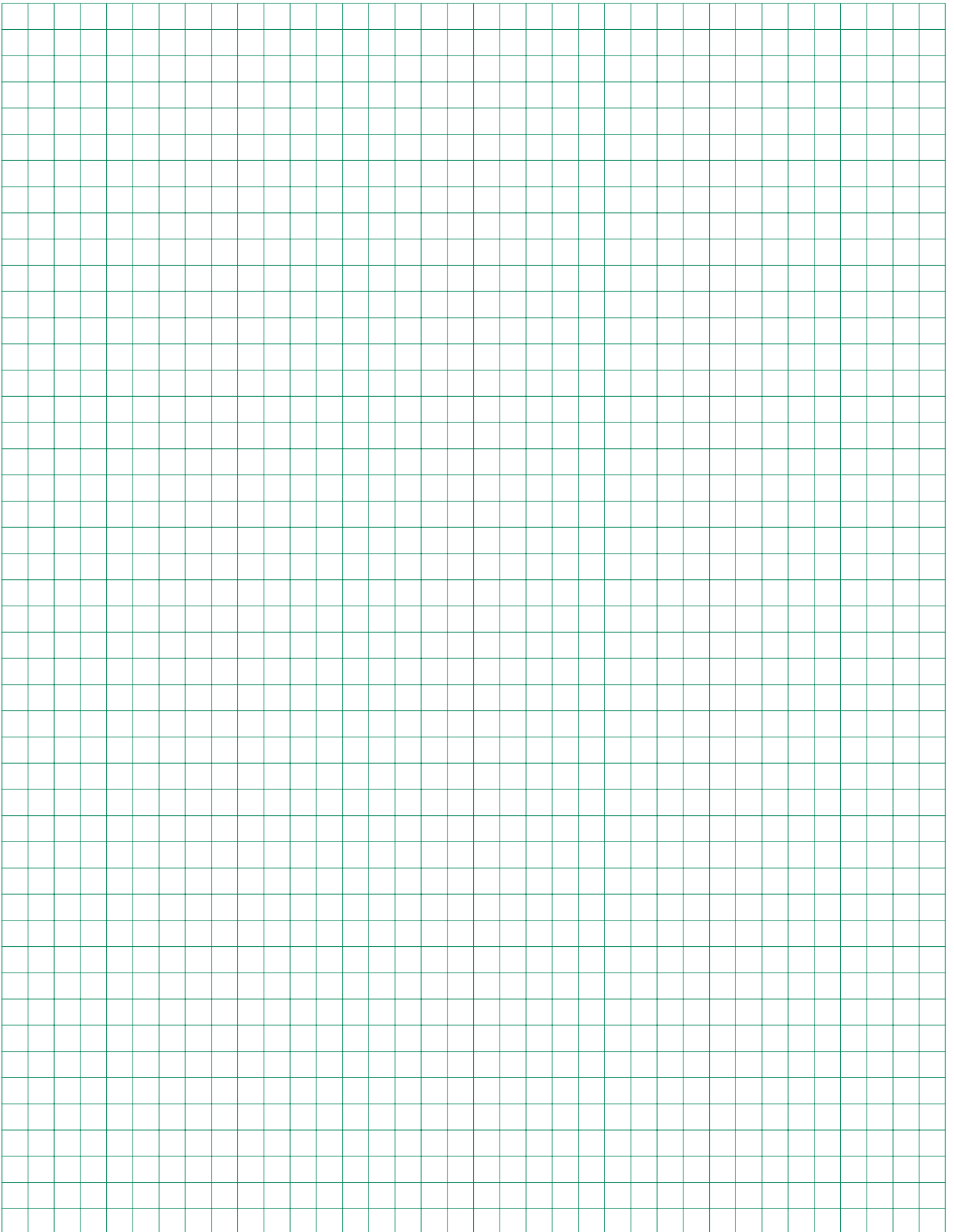
Die Planungssoftware von STRIEBEL & JOHN umfasst die Tools StriePlan, StrieCad und StrieCal – ein modulares Softwarepaket zur professionellen und wirtschaftlichen Angebots- und Auftragsbearbeitung. Das Softwarepaket sorgt für rationelle Planung, sicheres Kalkulieren, kostengünstige Verwaltung sowie einfaches und schnelles Archivieren im modernen Verteilerbau. Zu jedem dieser Tools bieten wir unseren Partnern Schulungen an.



Sollten Sie Informationen zu unseren Schulungen wünschen, rufen Sie uns an: **07841 609-525**

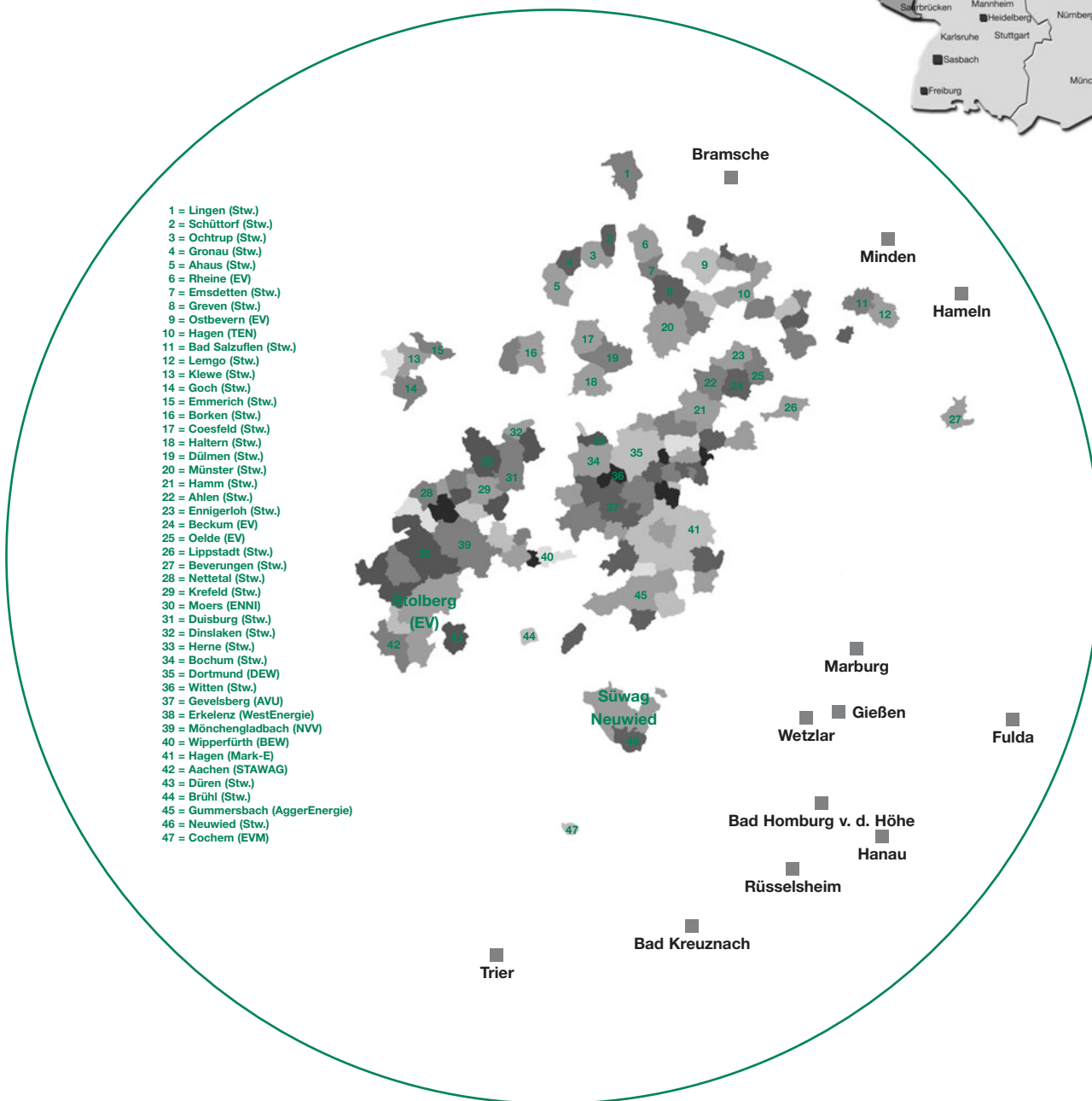


Für Ihre Notizen



NB-Kapitel 2

Übersichtskarte



Bestückung:

Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher

Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig

Unterer Anschlussraum: Bei Typen mit dem Zusatz „A“ Hauptleitungsabzweigklemme 1-polig fingersicher, bei allen anderen Typen Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern, KS2811, KS2815, KS2817 und KS2818 inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

Besonderheiten:

(Stw.) Ahaus, Ahlen, Borken, Emsdetten, Georgsmarienhütte, Greven, Halle/Westfalen (TWO), Lengerich, Lingen, Lippstadt, Lübbecke, Ochtrup, Oelde (EV), Oerlinghausen, Schüttorf, Stadthagen (EV), Steinhagen (GW), Versmold (EV), Werl, Witten:
Zählerplatz: Verdrahtung TT-System

Bad Salzuflen (Stw.):
TSG-Platz: keine Vorsicherung

Bochum (Stw.):
Zählerplatz: Verdrahtung TT-System, bei Gewerbe Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel empfohlen

Brühl (Stw.):
Zählerplatz: Bei Gewerbe Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel Beistellung durch NB

Zählerplatz/
TSG-Platz: Bei Gewerbe im unteren Anschlussraum ab 1. Zähler Sammelschienen

Cochern (EVM), Gelsenkirchen (ELE):
Zählerplatz: Alternativ auch Zählerplätze in eHZ-Technik einsetzbar, siehe Seite 1/2

Duisburg (Stw.):
TSG-Platz: Mehrkundenanlage - unbestücktes Feld einbauen

Düren (Stw.):
Zählerplatz: Unterer Anschlussraum ab 1. Zähler Sammelschienen

Erkelenz (WestEnergie), Iserlohn (Stw.):
Zählerplatz: Bei Gewerbe Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen

Goch (Stw.), Gütersloh (Stw.), Soest (Stw.):
Zählerplatz: Verdrahtung TT-System, alternativ auch Zählerplätze in eHZ-Technik einsetzbar, siehe Seite 1/2

Gronau (Stw.):
Zählerplatz: Verdrahtung TT-System, bei Gewerbe Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen

Hagen (Mark-E), (Stw.) Lüdenscheid, Lünen:
Zählerplatz: Bei Gewerbe Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel empfohlen

Hagen (TEN):
Zählerplatz: Verdrahtung TT-System, ab Hauptleitung 50 qmm Einspeisegehäuse mit Klemmen und flexiblen Verbindungsleitungen einsetzen, siehe Seite 2/5

Heinsberg (NUON):
Zählerplatz: Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel Beistellung durch NB

Herne (Stw.):
Zählerplatz: Verdrahtung TT-System, Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel empfohlen

Hilden (Stw.):
Alternativ können auch Felder mit NH00-Einzelvorsicherung/Sicherungssockel ZE203 eingesetzt werden, Typen auf Anfrage

Kempen (Stw.):
Zählerplatz: Verdrahtung TT-System, bei Gewerbe unterer Anschlussraum ab 1. Zähler Sammelschienen

Kleve (Stw.):
Zählerplatz: Bei Gewerbe Zählersteckklemme und Plombierdeckel empfohlen

Menden (Stw.), Moers (ENNI), Münster (Stw.), Viersen (EV):
Zählerplatz: Netzform mit NB klären

Süwag Neuwied:
TSG-Platz: Bei Bedarf Sicherungssockel z.B. D01/1-polig im oberen Anschlussraum anordnen Zehrschränke hochwassersicher anbringen, ab 6 WE Hauptstromversorgungssystem mit NB abstimmen

Tönisvorst (Stw.):
Zählerplatz: Netzform mit NB klären, bei Gewerbe Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen

Velbert (Stw.):
Zählerplatz: Mit NB abstimmen

Wuppertal (WSW):
Zählerplatz: Unterer Anschlussraum ab 1. Zähler Sammelschienen, Verdrahtung TN-C-System, Zählersteckklemme, Plombierdeckel bei Gewerbe/Allgemein beistellen, bei Haushalt empfohlen, bei Anschlussleistung >160 A Einsatz eines Einspeiseschranks empfohlen

Zählerplatz bis 60 A lt. TAB

TSG-Platz lt. TAB

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstätze siehe Folgeseite)

2

Einkundenanlage	Mehrkundenanlage	Gerätebestückung bei Bedarf (Ausrüstätze siehe Folgeseite)
Hauptleitungs- abzweigklemme	Hauptleitungs- abzweigklemme	
5-polig H07 V-K 10 qmm	5-polig H07 V-K 10 qmm	
Sammelschiene 4-polig oder Hutschiene mit Hauptleitungs- abzweigklemme, selektiver Hauptleitungs- schutzschalter (SH-Schalter)	Sammelschiene 4-polig, selektiver Hauptleitungs- schutzschalter (SH-Schalter)	Sicherungssockel z.B. E27, plombierbar

TAB allgemein:

Allgemeinzähler:

TSG:

Verteiler:

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

Ab Dreikundenanlage

Ein unbestücktes Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus.

Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich möglich
Bei Mehrkundenanlage Allgemeinverteiler seitlich oder über dem TSG möglich

Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach den Vorgaben des NB einzurichten.

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 2, Stadtwerke des Bereichs
Nordrhein-Westfalen (Netzgebiet RWE)

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. Sammelschienenanschlussklemmen, Einspeisegehäuse, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281 u. Plombierdeckel ZK282 (siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)

2	1 Zähler (Einkundenanlage)	1 Zähler	2 Zähler	3 Zähler	für Zähler unbestückt	für TSG unbestückt	für TSG unbestückt	Ausrüstsatz TSG° Hutschiene
900 mm 6 RE								
Type	KA2800A	KA2801	KA2802	KA2803	1ZF22	1ZF21	1ZF24	VS70°
EUR	177,00	198,00	383,00	580,00	156,00	114,00	136,00	21,00
Beispiel 1 Nicht für Düren (Stw.) und Wuppertal (WSW)	1 Zählerplatz		Beispiel 6		1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		Beispiel 11	
	KS2800A				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6340			
	408,00		2/2A KA2801 1A23 574,70		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6340		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6341	
Beispiel 2 Nicht für Düren (Stw.) und Wuppertal (WSW)	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		Beispiel 7		1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		Beispiel 12	
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld B6339				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld KS2811			
	2/2A KA2800A 1A23 545,00		Komplettschrank		614,00		2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6025	
Beispiel 3 Nicht für Düren (Stw.) und Wuppertal (WSW)	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		Beispiel 8		1 Zählerplatz		Beispiel 13	
	KS2801A				1 Zählerplatz inkl. SH-Schalter ABB SYSTEMEX inkl. Verteilerbestückung			
	573,00		Komplettschrank		1194,00		2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler KS2817	
Beispiel 4 Nicht für Düren (Stw.) und Wuppertal (WSW)	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		Beispiel 9		4 Zählerplätze		Beispiel 14	
	KS2803A				4 Zählerplätze KS2815			
	595,00		Komplettschrank		685,00		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6069	
Beispiel 5 Nicht für Düren (Stw.) und Wuppertal (WSW)	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld		Beispiel 10		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		Beispiel 15	
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld B6004				2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld KS2818			
	3/2A KA2800A 1ZF21 1V20 798,00		Komplettschrank		910,00		4 Zählerplätze 1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6090	

* nach Rücksprache mit dem NB

° Bestückung ab siehe Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 2, Stadtwerke des Bereichs
Nordrhein-Westfalen (Netzgebiet RWE)

Type* EUR	ZK280 72,00	ZK282 25,70	ZK281 6,95
--------------	----------------	----------------	---------------

3	1 Zähler (Einkundenanlage)	1 Zähler	2 Zähler	3 Zähler	1 Zähler 1 Reserve	für Zähler unbestückt	für TSG unbestückt	für TSG unbestückt	Ausrüstungssatz TSG* Hutschiene	Sammel- schiene
	1.050 mm 7 RE									
Type EUR	KA2995A 196,00	KA2996 213,00	KA2997 416,00	KA2998 629,00	KA2999 377,00	1ZF32 171,00	1ZF31 132,00	1ZF34 157,00	VS70* 21,00	VS71 26,00

Beispiel 16	1 Zählerplatz		1 Schrank 1 Komplettfeld B6000	1/3A KA2995A 449,00	Beispiel 21	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6030	3/3A KA2997 1V30 1010,70	Beispiel 26	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6065	4/3A KA2998 1ZF31 1308,70
Beispiel 17	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld B6001	2/3A KA2995A 1V30 662,00	Beispiel 22	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6029	3/3A KA2997 1ZF31 992,70	Beispiel 27	4 Zählerplätze		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6086	4/3A KA2997 ZX90 1392,15
Beispiel 18	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld B6002	2/3A KA2995A 1ZF34 669,00	Beispiel 23	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6038	3/3A KA2997 1ZF34 1017,70	Beispiel 28	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6089	5/3A KA2997 1ZF31 ZX90 1655,15
Beispiel 19	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6003	3/3A KA2999 1V30 971,70	Beispiel 24	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6031	4/3A KA2997 1ZF31 1V30 1245,70	Beispiel 29	5 Zählerplätze		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6119	5/3A KA2997 KA2998 ZX90 1736,15
Beispiel 20	2 Zählerplätze		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6033	2/3A KA2997 740,70	Beispiel 25	3 Zählerplätze		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6064	3/3A KA2998 1073,70					

* nach Rücksprache mit dem NB

* Details siehe Zubehör auf der hinteren Ausklappseite

* Bestückung siehe ab Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

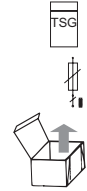
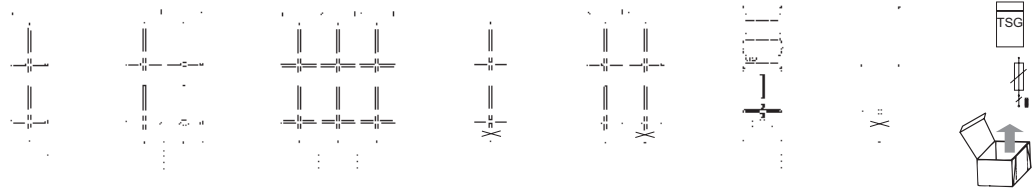
NB-Kapitel 2, Stadtwerke des Bereichs
Nordrhein-Westfalen (Netzgebiet RWE)

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

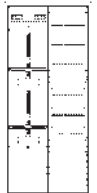
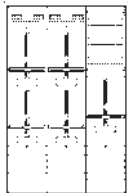
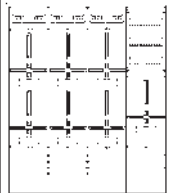
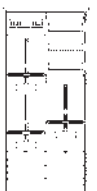

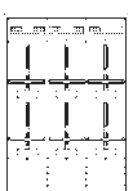
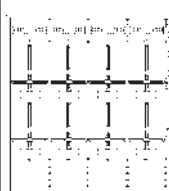

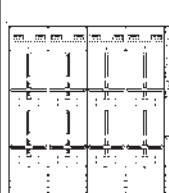
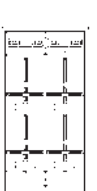

SH-Schalter, evtl. Sammelschienenanschlussklemmen, Einspeisegehäuse, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281 u. Plombierdeckel ZK282 (siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)

4
1.200 mm
8 RE

2 Zähler 4 Zähler 6 Zähler 1 Zähler
1 Reserve 3 Zähler
1 Reserve 1 Zähler Allg.* unbestückt* TSG° Sammel-
+UV Allg. +schiene



Type	KA2804	KA2805	KA2806	KA2807	KA2808	KA2822	1ZF429	VS71°
EUR	283,00	562,00	846,00	238,00	522,00	269,00	187,00	26,00

Beispiel 31  2 Zählerplätze 1 Verteiler mit SS für Einspeisemöglichkeit* 1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2804 1 Verteilerfeld 1V401 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6039 856,05	Beispiel 36  4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2805 1 Zählerfeld 1ZF429 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6091 1256,05	Beispiel 41  6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 4/4A 1 Komplettfeld KA2806 1 Zählerfeld 1ZF429 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6140 1636,05
Beispiel 32  2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2804 1 Zählerfeld 1ZF429 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6040 840,05	Beispiel 37  4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler* 1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2805 1 Komplettfeld KA2822 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6121 1338,05	Beispiel 42  8 Zählerplätze 1 Schrank 4/4A 2 Komplettfelder KA2805 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6150 1715,45
Beispiel 33  2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler* 1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2804 1 Komplettfeld KA2822 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6066 922,05	Beispiel 38  5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2805 1 Komplettfeld KA2807 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6122 1307,05	Beispiel 43  8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 5/4A 2 Komplettfelder KA2805 1 Zählerfeld 1ZF429 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6149 2044,50
Beispiel 34  3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2808 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6068 879,60	Beispiel 39  5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/4A 1 Komplettfeld KA2805 1 Komplettfeld KA2807 1 Verteilerfeld 1V40 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6123 1556,05	Beispiel 44  8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler* 1 Schrank 5/4A 2 Komplettfelder KA2805 1 Komplettfeld KA2822 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6168 2126,50
Beispiel 35  4 Zählerplätze 1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2805 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6092 908,00	Beispiel 40  6 Zählerplätze 1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2806 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6139 1329,00	Beispiel 45  10 Zählerplätze 1 Schrank 5/4A 1 Komplettfeld KA2805 1 Komplettfeld KA2806 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6010 2117,45

* nach Rücksprache mit dem NB

° Bestückung siehe ab Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 2, Stadtwerke des Bereichs
Nordrhein-Westfalen (Netzgebiet RWE)

Type* EUR	ZK280 72,00	ZK282 25,70	ZK281 6,95
--------------	----------------	----------------	---------------

5	2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 Reserve	3 Zähler 1 Reserve	1 Zähler Allg.* +UV Allg. unbestückt*	Ausrüstungssatz TSG° Sammel- schiene	
Type EUR	KA2810 298,00	KA2811 589,00	KA2812 887,00	KA2813 252,00	KA2814 550,00	KA2823 283,00	1ZF529 211,00	VS71° 26,00

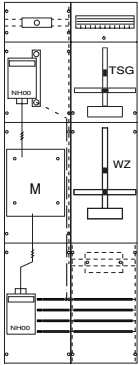
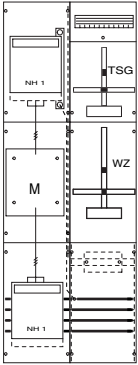
Beispiel 46	2 Zählerplätze 1 Verteiler mit SS für Einspeisemöglichkeit*		Beispiel 51	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		Beispiel 56	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler
1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2810 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6034	926,05	1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2811 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6087	1340,05	1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2811 2 Komplettfelder KA2811 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6137	1729,05	1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2811 2 Komplettfelder KA2811 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6154	1797,45
Beispiel 47	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		Beispiel 52	4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*		Beispiel 57	8 Zählerplätze
1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2810 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6032	909,05	1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2811 1 Komplettfeld KA2823 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6117	1412,05	1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA2811 1 Zählerfeld 1ZF529 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6153	2187,50	1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2811 1 Zählerfeld 1ZF529 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6167	2259,50
Beispiel 48	2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*		Beispiel 53	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		Beispiel 58	8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler
1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2810 1 Komplettfeld KA2823 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6063	981,05	1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2811 1 Komplettfeld KA2813 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6118	1651,05	1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2811 1 Komplettfeld KA2823 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6167	2259,50	1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2811 1 Komplettfeld KA2823 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6167	2259,50
Beispiel 49	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		Beispiel 54	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld		Beispiel 59	8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*
1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2814 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6062	937,60	1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2812 1 Komplettfeld KA2811 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6138	1403,00	1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2811 1 Komplettfeld KA2823 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6167	2259,50	1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2811 1 Komplettfeld KA2823 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6167	2259,50
Beispiel 50	4 Zählerplätze		Beispiel 55	6 Zählerplätze		Beispiel 60	10 Zählerplätze
1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2811 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6088	965,00	1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2812 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6138	1403,00	1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2811 1 Komplettfeld KA2823 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6167	2259,50	1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2811 1 Komplettfeld KA2823 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6167	2259,50

* nach Rücksprache mit dem NB ° Details siehe Zubehör auf der hinteren Ausklappseite ° Bestückung siehe ab Seite Z/22

Mess- und Wandlerfelder

bestückt und verdrahtet

Vor Erstellung einer Wandlermessung
bitte Rücksprache mit NB halten

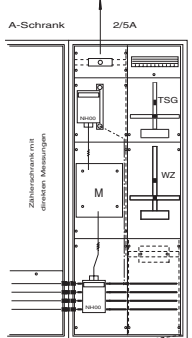
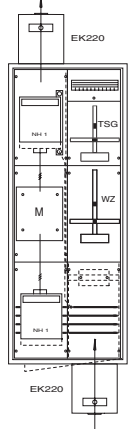
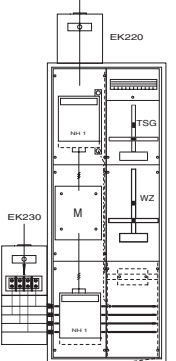
NB/Einsatzgebiet	Stw. Münster	Stw. Münster, Stw. Rhede
Ausführung	Bestückt und verdrahtet nach TAB 3/96 (VEW),	Bestückt und verdrahtet nach TAB 3/96 (VEW),
Wanderteil	Zugang unten – auf Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5mm Sicherungslasttrenner NH00/125 A, Montageplatte für NB-Blockwandler, Verdrahtung 95 qmm/4-polig mit Hülse für Blockwandler, * Nach bauseitigem Umbau der Verdrahtung Hülse in Kabelschuhe auch für RWE-Net einsetzbar Abgang oben – Sicherungslasttrenner NH00/125 A mit Schrauben M8, PEN-Schiene mit Anschlusschraube M8,	Zugang unten – auf Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5 mm Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für NB-Blockwandler, Verdrahtung 95 qmm/4-polig mit Hülse für Blockwandler, * Nach bauseitigem Umbau der Verdrahtung Hülse in Kabelschuhe auch für RWE-Net einsetzbar Abgang oben – Sicherungslasttrenner NH1/250 A mit Schrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlusschraube M8,
Messteil	Komplette Verdrahtung von Prüfklemme (Beistellung NB) zu Zähler und TSG, Spannungs- und Strompfadleitungen eingebaut 1 Platz für Wandlerzähler 1 Platz für Tarifsteuergerät	Komplette Verdrahtung von Prüfklemme (Beistellung NB) zu Zähler und TSG, Spannungs- und Strompfadleitungen eingebaut 1 Platz für Wandlerzähler 1 Platz für Tarifsteuergerät
Bauhöhe/mm	 <p>5/1.350</p>	 <p>5/1.350</p>
Type	KA460	KA461
EUR	1049,00	1418,00

Montagebeispiele / Einspeisungsbeispiele



Mess- und Wandlerfelder mit Schränken, IP 31/43

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB

<p>Erforderliche Teile</p>	<p>1 x 2/5A Schrank AP 1 x KA460 Komplettfeld M+W 1 x ZX450 Sammelschienenverbinder für Cu 12 x 5 mm A Schrank - Schrank inkl. Verbindungsmaterial</p> 	<p>1 x 2/5A Schrank AP 1 x KA461 Komplettfeld M+W 2 x EK220 Aufspleisgehäuse 1 x ZL38 Verbindungsleitung flexibel NSGAFöU 95 qmm mit Klemmblock und Anschlussklemmen bis 95 qmm</p> 	<p>1 x 2/5A Schrank AP 1 x KA461 Komplettfeld M+W 1 x EK230 Einspeisegehäuse mit Sammelschienen Cu 12 x 5 mm und Sammelschienenverbinder 1 x ZL338 Verbindungsleitung 4-polig mit Klemmblock u. Anschlusskl. 1 x EK220 Aufspleisgehäuse</p> 
----------------------------	--	---	---

2

Zubehör:

	Type	EUR
Einspeisegehäuse mit Kabelabfangschelle	EK220	45,00
Einspeisegehäuse inkl. Sammelschienensystem 5/250 A, Sammelschienenverb. u. Kabelabfangsch.	EK230	239,00
Verbindungsleitung hochflexibel, kurzschlussfest mit Zugangsklemmblock und Anschlussklemmen für den Einsatz in EK230	ZL338	211,00

Tableautechnik

leichter finden Sie sich nicht zurecht

Die Anwendung der Stromkreisverteiler der **Serie UK500** ist durch das Frontplattentableau noch um eine Ausführung reicher.

Die Überwachung und Bedienung von Gebäude-funktionsstellen, wie z.B. die Steuerung von Be-leuchtungsanlagen, ist mit dem Frontplattentab-leau auf anschauliche und dekorative Art gelöst.

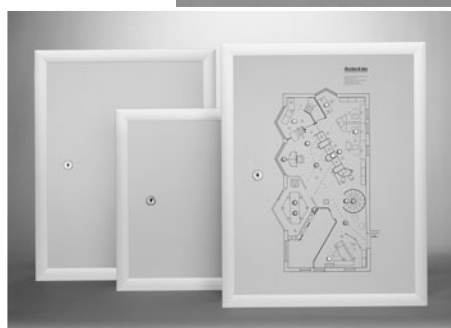
Die Verwendung von Standardkomponenten der **Serie UK500** bietet dem Anwender die gewohn-ten Vorzüge und sichert die schnelle Verfügbarkeit des Produktes.

Die Standardausführung beinhaltet einen stabilen Aluminiumrahmen mit eingelegter, eloxierter Front-platte und Sicherheitsschloss.

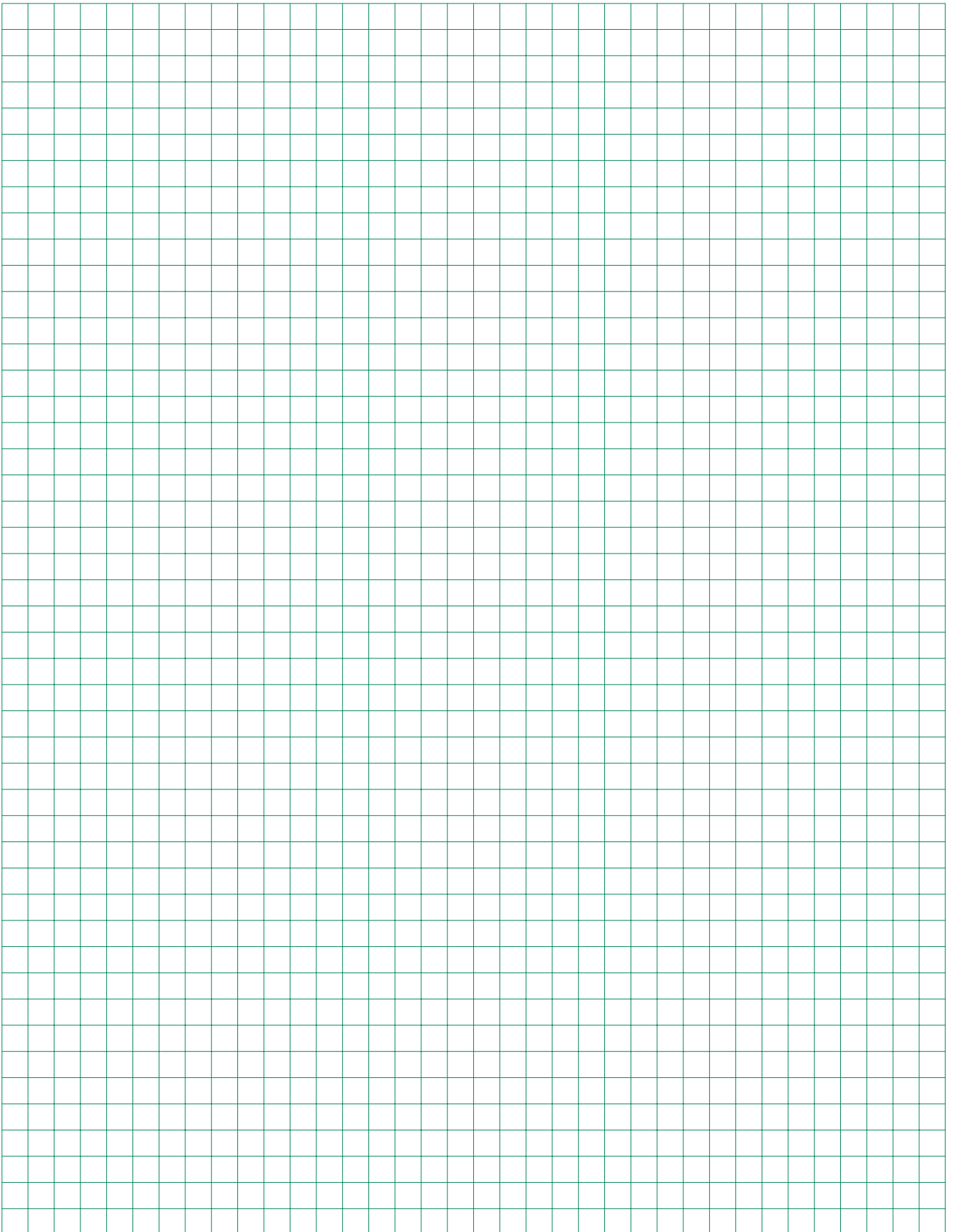
Das Frontplattentableau ist in drei Versionen erhältlich (Außenmaße in mm):

FPT510	362 H x 374 B x 19 T
FPT520	487 H x 374 B x 19 T
FPT530	612 H x 374 B x 19 T

Der Anwender kann das Frontplattentableau selbst ausbauen oder komplett verdrahtet und bedruckt werkseitig beziehen.

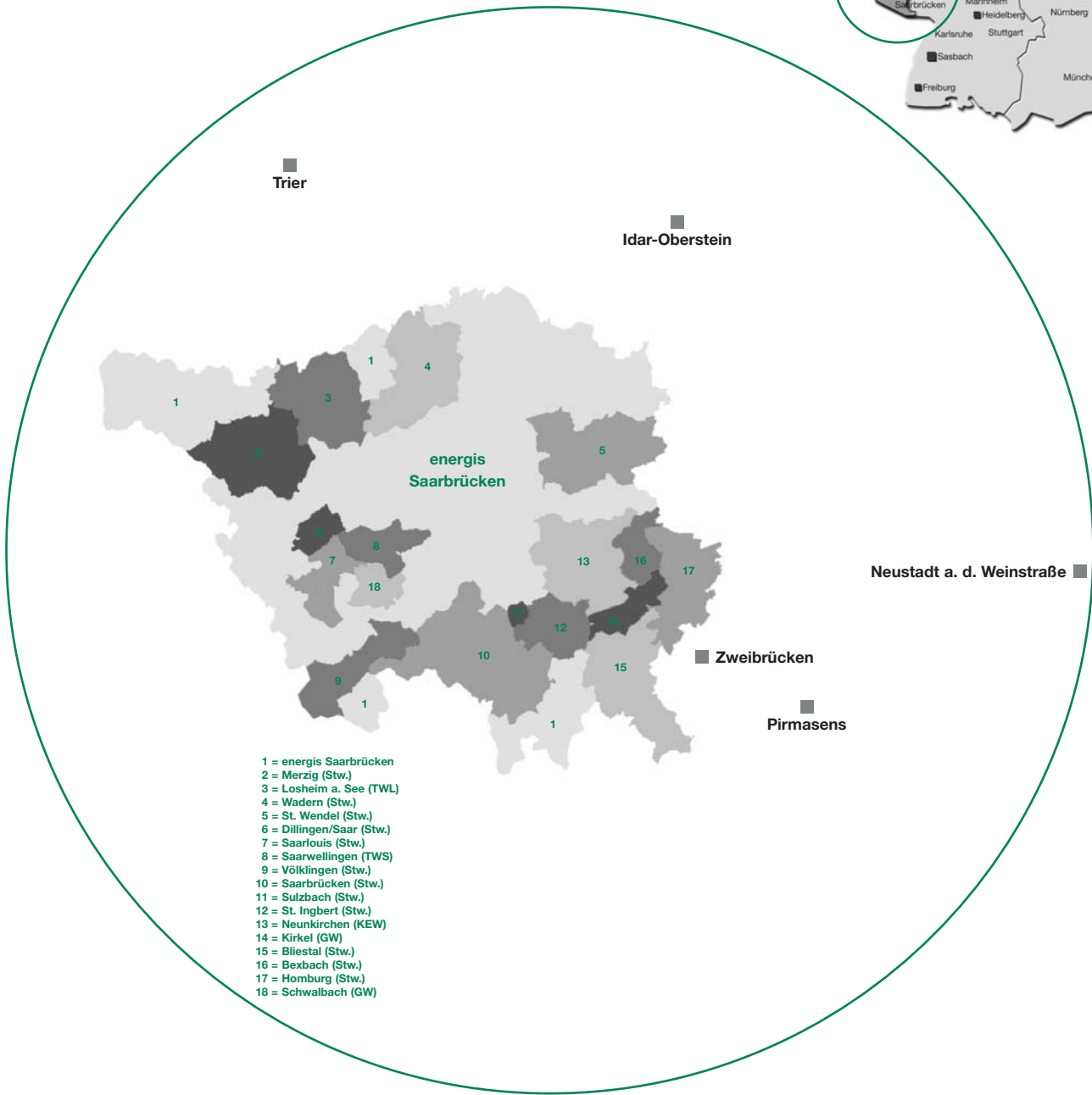


Für Ihre Notizen



NB-Kapitel 3

Übersichtskarte



- 1 = energis Saarbrücken
- 2 = Merzig (Stw.)
- 3 = Losheim a. See (TWL)
- 4 = Wadern (Stw.)
- 5 = St. Wendel (Stw.)
- 6 = Dillingen/Saar (Stw.)
- 7 = Saarlouis (Stw.)
- 8 = Saarwellingen (TWS)
- 9 = Völklingen (Stw.)
- 10 = Saarbrücken (Stw.)
- 11 = Sulzbach (Stw.)
- 12 = St. Ingbert (Stw.)
- 13 = Neunkirchen (KEW)
- 14 = Kirkel (GW)
- 15 = Bliestal (Stw.)
- 16 = Bexbach (Stw.)
- 17 = Homburg (Stw.)
- 18 = Schwalbach (GW)

Bestückung:

Oberer Anschlussraum:	Hauptleitungsabzweigsklemme 3-polig + 2-polig fingersicher
Raum für eHZ-Anwendungen:	bestückt
Unterer Anschlussraum:	Sammelschienensystem 5/250 A vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, KSxxx inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm, KS3231A40 und KS3225A40 liegt pro Zählerplatz 1 SH-Schalter mit Nennstrom 40 A bei, bei KS3299A40 1 SH-Schalter 40 A und 1 SH-Schalter 25 A.
Reserverplatz:	unbestückt

Besonderheiten:

Alternativ auch Zählerplätze mit Drei-Punkt-Befestigung einsetzbar, siehe Seite 4/2

Den Einsatz von Zählerplätzen mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) stimmen Planer oder Errichter bereits in der Planungsphase mit dem Netzbetreiber (NB) ab.

Für Zweifamilienhaus bzw. ein Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung ist die BH3 einzusetzen.



Ausführung Zählerfeld für eHZ

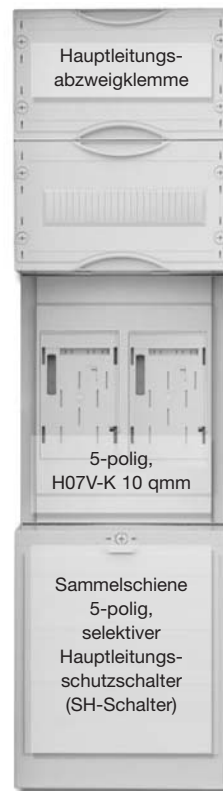
Zählerplatz bis 60 A lt. TAB 2007 und E DIN 43870-1/A1: 2007-01

TSG-Platz

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf



3

TAB allgemein:

Allgemeinzähler:

TSG:

Verteiler:

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

Empfohlen

Ein unbestücktes Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus.

Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich möglich, bei Mehrkundenanlage Allgemeinverteiler seitlich oder bei doppelstöckigen Anlagen über dem Allgemeinzähler möglich

Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) pro Wohneinheit beträgt 40 A. Abweichungen hiervon sind mit dem Netzbetreiber (NB) abzustimmen

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 3, FES Saarland



Extra bestellen!
s. NB-Übers.

SH-Schalter, evtl.: SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld o. Schrank-Schrank Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen
(Zubehör siehe Seite Z/36)

Nur für Einkundenanlagen

2 900 mm 6 RE	1 Zähler	2 Zähler	Ausrüstungssatz Zähler ° BKE-I VS620 108,00
	Type KA3221 EUR 338,00	Type KA3223 EUR 676,00	

Beispiel 1 1 Zählerplatz 1 Schrank 1/2A 1 Komplettfeld KA3221 1 Satz Anschlusskl. ZK81P5 B2624 580,55	Beispiel 6 (Empty)
Beispiel 2 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld KS3231A40 936,00	Beispiel 7 (Empty)
Beispiel 3 1 Zählerplatz „Bezug/ Haushalt“ 1 Zählerplatz „Lieferung/Wärmepumpe“ 1 Verteilerfeld KS3299A40 1290,00 max. 17,3 kVA Photovoltaik Wärmepumpen-anwendung	Beispiel 8 (Empty)
Beispiel 4 2 Zählerplätze 1 Schrank 2/2 A 1 Komplettfeld KA3223 1 Satz Anschlusskl. ZK81P5 B2625 964,55	Beispiel 9 (Empty)
Beispiel 5 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/2 A 1 Komplettfeld KA3223 1 Verteilerfeld 1V20 1 Satz Anschlusskl. ZK81P5 B2626 1070,55	Beispiel 10 (Empty)

* Bei Bestückung des Reserveplatzes/2. Zählerplatzes ist die E DIN 43870-1/A1:2006-01 zu berücksichtigen!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 3, FES Saarland



Type EUR	ZK81P5 10,55	ZK150P5 13,85	ZX91 14,80	ZX451 33,80
-------------	-----------------	------------------	---------------	----------------

3 1.050 mm 7 RE	1 Zähler 1 Reserve	2 Zähler	3 Zähler 1 Reserve	4 Zähler	5 Zähler 1 Reserve	6 Zähler	Ausrüstungs- Zähler ° BKE-I VS620 108,00
	Type EUR	KA3231 366,00	KA3232 472,00	KA3233 838,00	KA3234 942,00	KA3235 1308,00	

Beispiel 11 2 Zählerplätze 1.050 mm 7 RE Komplettschrank KS3225A40 1576,00	Beispiel 16 5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3235 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2631 1757,85	Beispiel 21 7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Komplettfeld KA3233 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2636 2676,65
Beispiel 12 3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3233 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2627 1167,85	Beispiel 17 5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3235 1 Verteilerfeld 1V30 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2632 2010,85	Beispiel 22 8 Zählerplätze 1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3234 1 SS-Verbinder ZX91 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2637 2451,65
Beispiel 13 3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3233 1 Verteilerfeld 1V30 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2628 1437,85	Beispiel 18 6 Zählerplätze 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2633 1862,85	Beispiel 23 8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 2 Komplettfelder KA3234 1 Verteilerfeld 1V301 2 SS-Verbinder ZX91 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2638 2795,45
Beispiel 14 4 Zählerplätze 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2629 1271,85	Beispiel 19 6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2634 2178,65	Beispiel 24 9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 2 Schränke 3/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Komplettfeld KA3233 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX451 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2639 3320,65
Beispiel 15 4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2630 1604,65	Beispiel 20 7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Komplettfeld KA3233 1 SS-Verbinder ZX91 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2635 2347,65	Beispiel 25 10 Zählerplätze 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Komplettfeld KA3234 1 SS-Verbinder ZX91 1 Satz Anschlusskl. ZK150P5 B2640 3053,65

* Bei Bestückung des Reserveplatzes ist die E DIN 43870-1/A1:2006-01 zu berücksichtigen!

Der Zählerplatz

einfach im Handling

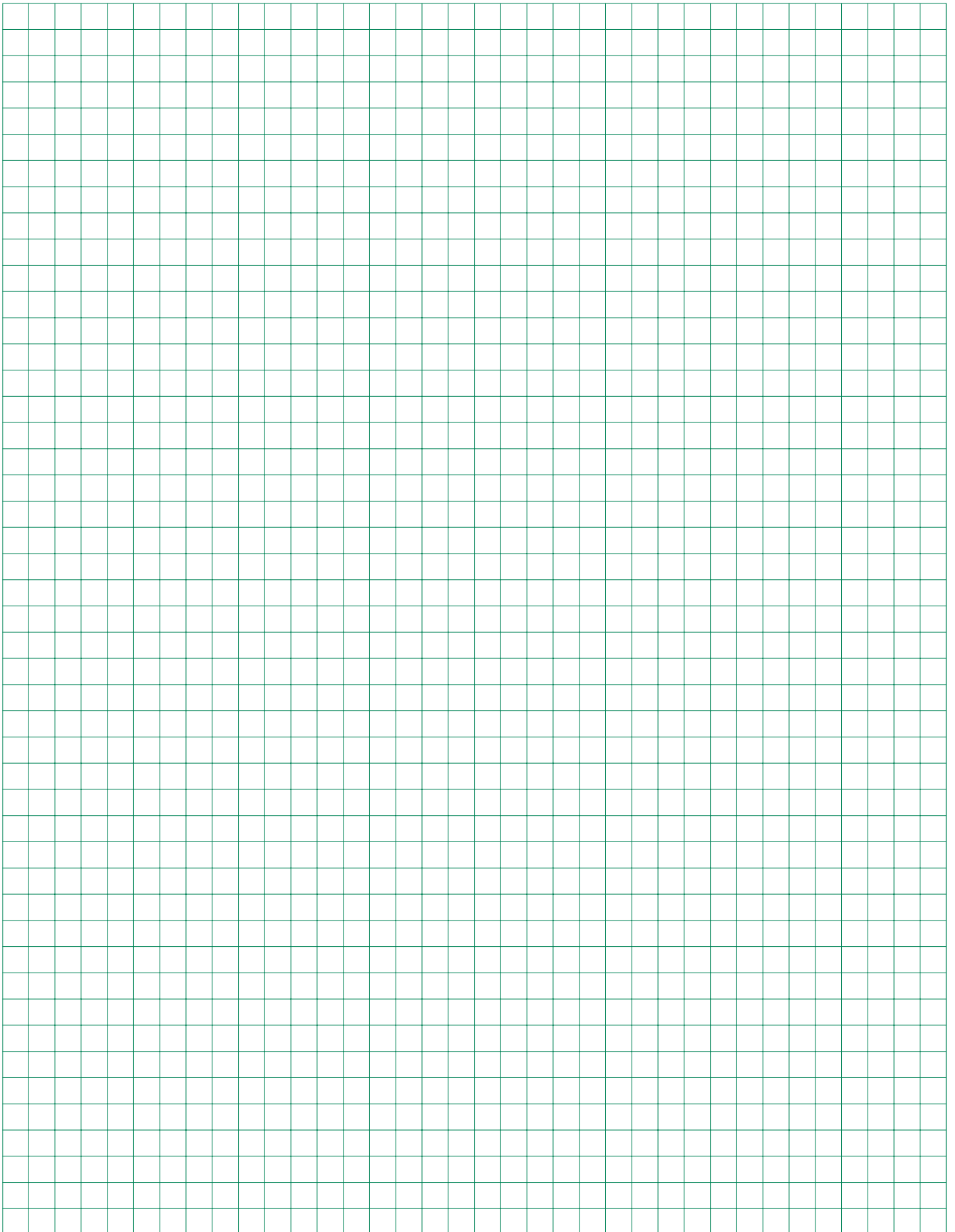
Die Vorteile am Zählerplatz

- Hohe Stabilität
- Viel Platz für einfache Montage
- Einfache Justage des Zählers
- Leichter Anschluss durch Flexibilität des Zählerkreuzes

- ① Ergonomische Griffgestaltung
- ② Schraubenausführung für Kreuz- oder Schlitzschraubendreher
- ③ Die horizontale Befestigungsschiene ist verschiebbar, ohne die Zählersteck-
klemme zu demontieren
- ④ Zweite Führung für die Zählersteck-
klemme

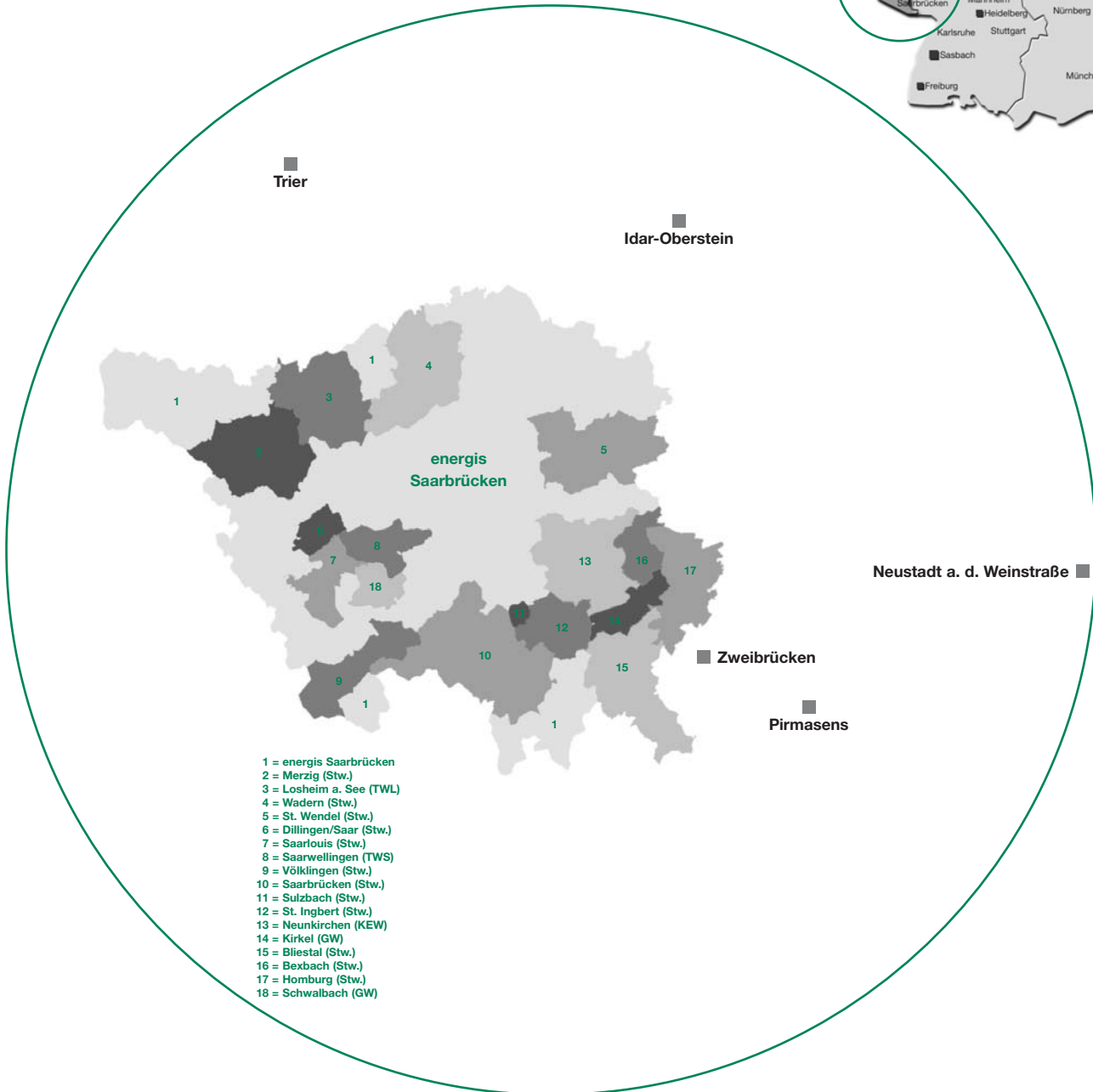


Für Ihre Notizen



NB-Kapitel 4

Übersichtskarte



- 1 = energis Saarbrücken
- 2 = Merzig (Stw.)
- 3 = Losheim a. See (TWL)
- 4 = Wadern (Stw.)
- 5 = St. Wendel (Stw.)
- 6 = Dillingen/Saar (Stw.)
- 7 = Saarlouis (Stw.)
- 8 = Saarwellingen (TWS)
- 9 = Völklingen (Stw.)
- 10 = Saarbrücken (Stw.)
- 11 = Sulzbach (Stw.)
- 12 = St. Ingbert (Stw.)
- 13 = Neunkirchen (KEW)
- 14 = Kirkel (GW)
- 15 = Bliestal (Stw.)
- 16 = Bexbach (Stw.)
- 17 = Homburg (Stw.)
- 18 = Schwalbach (GW)

Bestückung:

- Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher
- Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, **mit Zählersteckklemme**
- Unterer Anschlussraum: KSxxx inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm, Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm vorbereitet zum Einbau von SHU-Schaltern

Besonderheiten:

Nach Rücksprache sind alternativ auch Zählerplätze mit eHZ-Technik einsetzbar, siehe Seite 3/2

Ausführung Zählerfeld mit Dreipunktbefestigung

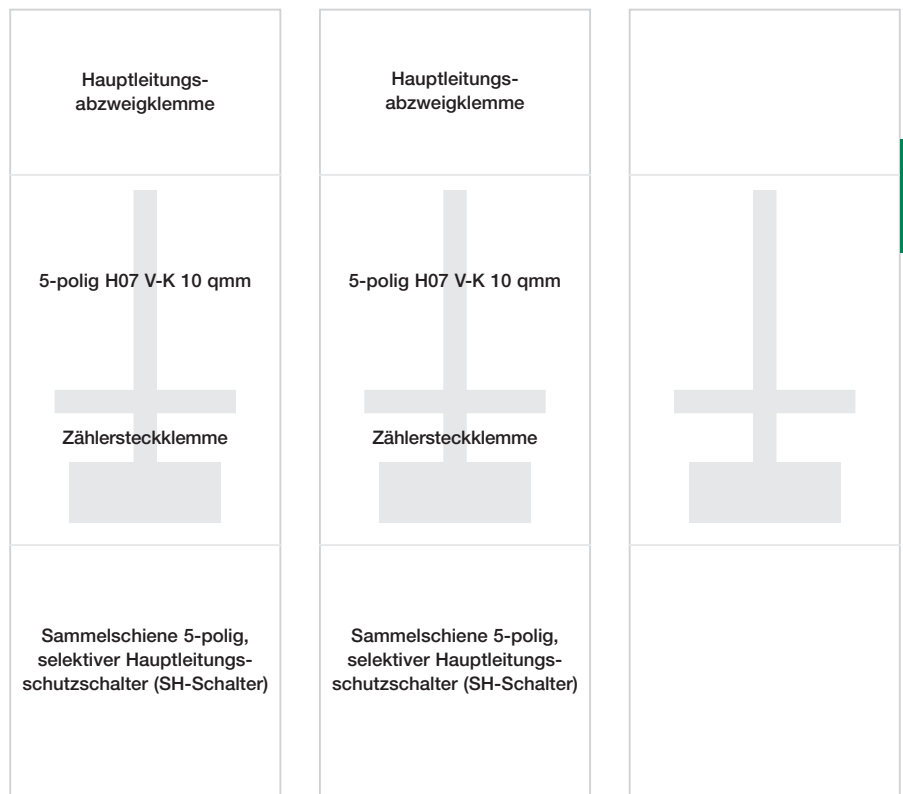
Zählerplatz bis 60 A lt. TAB

TSG-Platz lt. TAB

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf



4

TAB allgemein:

Allgemeinzähler:

TSG:

Verteiler:

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

Empfohlen

Ein unbestücktes Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus.

Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich möglich, bei Mehrkundenanlage Allgemeinverteiler seitlich oder bei doppelstöckigen Anlagen über dem Allgemeinzähler möglich

Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

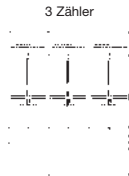
NB-Kapitel 4, FES Saarland

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, eventuell Sammelschienenanschlussklemmen, Einspeisegehäuse

2

900 mm
6 RE



Type	KA1340	KA1341	KA1342	1ZF2209
EUR	261,00	517,00	774,00	160,00

<p>Beispiel 1</p> <p>1 Zählerplatz</p> <p>1 Schrank 1/2A 1 Komplettfeld KA1340 1 Satz Anschlusskl. ZK81P5 B1373 503,55</p>	<p>Beispiel 6</p> <p>3 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA1342 B1070 1158,00</p>
<p>Beispiel 2</p> <p>1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld</p> <p>1 Schrank 2/2A 1 Komplettfeld KA1340 1 Verteilerfeld 1A23 1 Satz Anschlusskl. ZK81P5 B1374 639,55</p>	<p>Beispiel 7</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz</p> <p>1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA1342 1 Zählerfeld 1ZF2209 1 SS-Verbinder ZX91 B1069 1424,80</p>
<p>Beispiel 3</p> <p>1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld</p> <p>Komplettschrank</p> <p>KS136 687,00</p>	<p>Beispiel 8</p> <p>4 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 4/2A 2 Komplettfelder KA1341 1 SS-Verbinder ZX91 B1089 1524,80</p>
<p>Beispiel 4</p> <p>2 Zählerplätze</p> <p>Komplettschrank</p> <p>KS137 828,00</p>	<p>Beispiel 9</p> <p>4 Zählerplätze 1 Reserveplatz</p> <p>1 Schrank 5/2A 2 Komplettfelder KA1341 1 Zählerfeld 1ZF2209 2 SS-Verbinder ZX91 B1088 1820,60</p>
<p>Beispiel 5</p> <p>2 Zählerplätze 1 Reserveplatz</p> <p>1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA1341 1 Zählerfeld 1ZF2209 1 SS-Verbinder ZX91 B1048 1075,80</p>	<p>Beispiel 10</p> <p>5 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 5/2A 1 Komplettfeld KA1341 1 Komplettfeld KA1342 1 SS-Verbinder ZX91 B1109 1902,80</p>

* nach Rücksprache mit dem NB

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 4, FES Saarland

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, eventuell Sammelschienenanschlussklemmen, Einspeisegehäuse

5	2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 Reserve	2 Zähler* 1 Zähler Allg. + Verteiler	unbestückt*	unbestückt*		
Type	KA1343	KA1344	KA1345	KA1346	KA1347	1ZF529	1ZF58		
EUR	439,00	869,00	1309,00	334,00	750,00	211,00	177,00		
Beispiel 16	2 Zählerplätze		Beispiel 21	4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler		Beispiel 26		8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld	
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA1343 B1047 729,00			1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA1343 1 Komplettfeld KA1347 1 SS-Verbinder ZX91 B1108 1719,80				1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA1344 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 B1138 2693,80	
Beispiel 17	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		Beispiel 22	6 Zählerplätze		Beispiel 27		8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler	
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA1343 1 Verteilerfeld 1V50 B1046 994,00			1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA1345 B1125 1825,00				1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA1345 1 Komplettfeld KA1347 1 SS-Verbinder ZX91 B1144 2835,80	
Beispiel 18	2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler		Beispiel 23	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		Beispiel 28		10 Zählerplätze	
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA1347 B1068 1126,00			1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA1345 1 Verteilerfeld 1V50 B1126 2095,00				1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA1344 1 Komplettfeld KA1345 1 SS-Verbinder ZX91 B1034 2954,80	
Beispiel 19	4 Zählerplätze		Beispiel 24	6 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler					
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA1344 B1090 1245,00			1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA1344 1 Komplettfeld KA1347 1 SS-Verbinder ZX91 B1132 2240,80					
Beispiel 20	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		Beispiel 25	8 Zählerplätze					
	1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA1344 1 Verteilerfeld 1V50 B1087 1564,00			1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA1344 1 SS-Verbinder ZX91 B1139 2359,80					

* nach Rücksprache mit dem NB

Stromkreisverteiler der Serie UK500

Der „Verwandlungskünstler“ unter den Stromkreisverteilern

Vom „Mauerblümchen“ zum dekorativen Gestaltungselement

Die Serie UK500 besticht mit formschönen Türvarianten in interessantem Design. Sie bietet zudem mehr Individualität und Freiraum für den eigenen Geschmack und Wohnstil. Das Spektrum der Türmodelle reicht vom klassischen Stil bis zum modernen Design.

art line: Setzen Sie Glanzpunkte!

„Art line“ kombiniert Funktion und Eleganz. Formvollendet und schön – als Umsetzung des aktuellen Designtrends „Reduktion auf das Wesentliche“ – präsentiert sich diese avantgardistische Türvariante aus gebürstetem Edelstahl.

addition line: Fallen Sie aus dem Rahmen!

„Addition line“ nennt sich der Wechselrahmen mit Pfiff, der die erfolgreiche Dekotür mit schmalen weißen Rahmen durch bildschöne Varianten ergänzt.

color line: Treiben Sie's bunt!

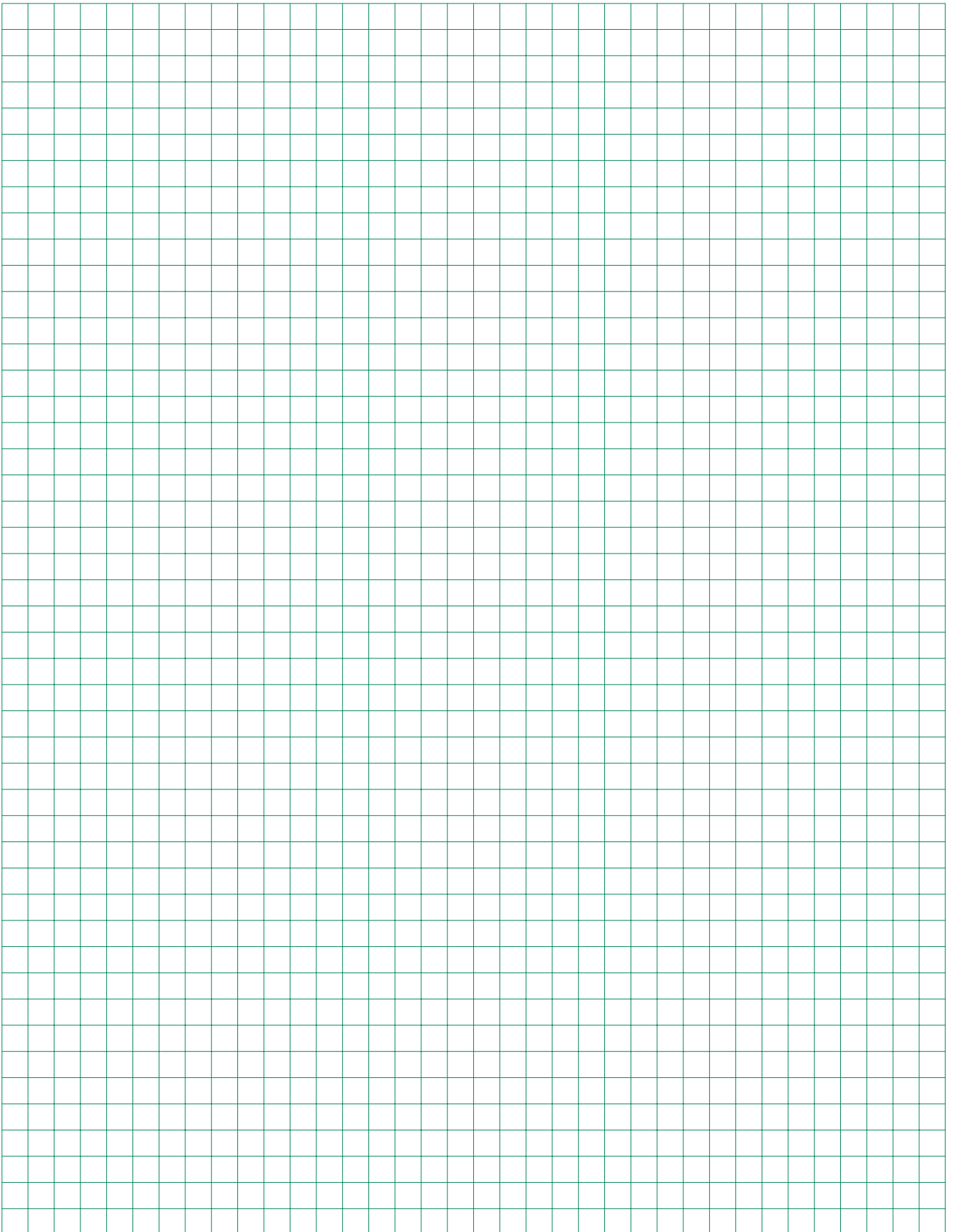
Bei „color line“ wird die funktionale und ästhetische Formensprache von Standardblendrahmen und Tür durch farbige Akzente betont.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Funktionell
- Elegant
- Formvollendet
- Bietet Individualität und Freiraum an den eigenen Geschmack und Wohnstil
- Setzt farbige Akzente
- Beschichtete Modelle in drei Farbtönen
- N/PE-Steckklemme schraubenlos
- Ein Gehäuse für die Anwendungen Unterputz und Hohlwand
- Geringe Lagerkosten
- Leichte und schnelle Montage



Für Ihre Notizen



NB-Kapitel 5

Übersichtskarte



Bestückung:

- Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher
- Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig
- Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen, Typen mit dem Zusatz „A40“ liegen SH-Schalter mit Nennstrom 40 A bei
- TSG: Hutschiene mit Sicherungssockel D01/1-polig und Reihensteuerklemme
- Verteilerfeld: KS2215A40C und KS2215C inkl. 12 Automaten B16 A, 1 Phasenschiene 3-polig, 1 Fehlerstromschutzschalter 40/0,03 A 4-polig, 1 Klingeltrafo 16/12, Geräte mit Zugangsverdrahtung

Besonderheiten:

Blomberg (EV), Detmold (Stw.), Osnabrück (Stw.):
Zählerplatz: Netzform mit NB klären

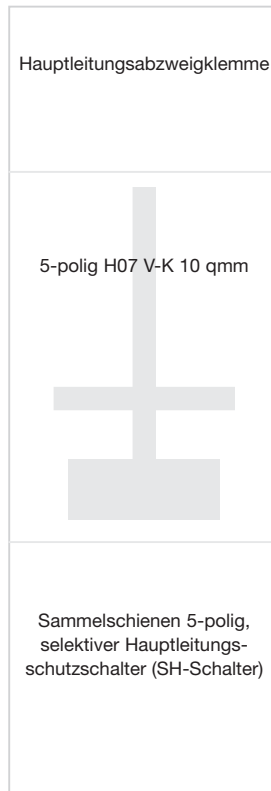
Bramsche (Stw.):
Zählerplatz: Zählersteckklemme beistellen,
Netzform mit NB klären

E.ON Westf. Weser (H/H), (Paderb.):
Zählerplatz: Zählersteckklemme, Steckerstifte
und Plombierdeckel empfohlen

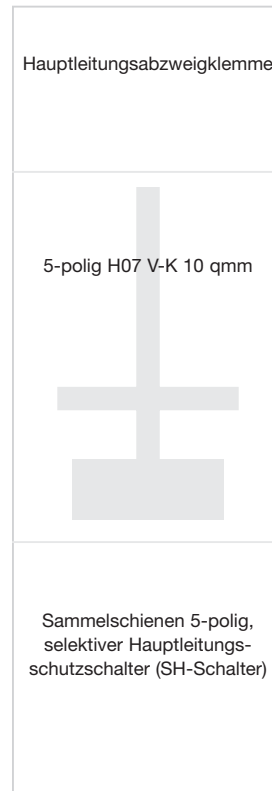
Zählerplatz bis 60 A lt. TAB

TSG-Platz lt. TAB

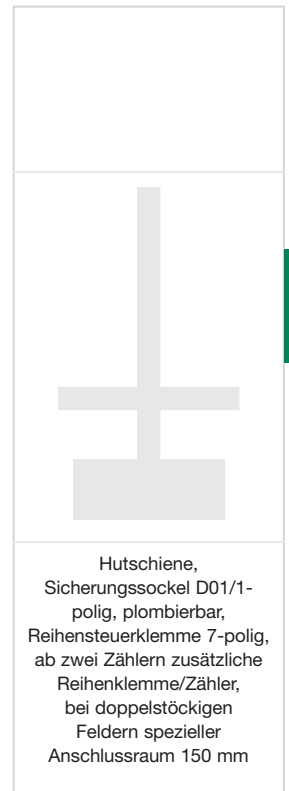
Einkundenanlage



Mehrkundenanlage



Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)



TAB allgemein:

TSG:

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

Ein unbestücktes Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand ist jedoch ausreichend.

Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach den Vorgaben des NB einzurichten.

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 5, E.ON Westfalen Weser u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld, Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen, Zählersteckklemme ZK280 u. Steckerstifte ZK281 u. Plombierdeckel ZK282, zusätzliche Reihenklemmen u. Zubehör, (siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)

	1 Zähler	2 Zähler	3 Zähler	1 TSG	1 TSG	Für TSG unbestückt	Für TSG unbestückt	Für TSG unbestückt	Ausrüstungssatz TSG° Hutschiene
2									
900 mm 6 RE									
Type	KA2201	KA2202	KA2203	KA202	KA201	1ZF2209	1ZF21	1ZF24	VS80°
EUR	202,00	389,00	591,00	139,00	161,00	160,00	114,00	136,00	35,70
Beispiel 1	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		Beispiel 6	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld		Beispiel 11		2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld	
	KS2215			1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2201 1 Zählerfeld 1ZF21 1 Verteilerfeld 1V20 1 Satz Anschlusskl. ZK81P5 B1381				KS2223	
	619,00			898,75				1133,00	
Beispiel 2	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		Beispiel 7	2 Zählerplätze		Beispiel 12		3 Zählerplätze	
	KS2215A40C*			KS2219				1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2203 5 Anschlussklemmen ZK81 B1010	
	1068,00			639,00				986,75	
Beispiel 3	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		Beispiel 8	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		Beispiel 13		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG	
	KS2215C*			KS2222				1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA2203 1 Zählerfeld 1ZF21 5 Anschlussklemmen ZK81 B1062	
	839,00			920,00				1192,75	
Beispiel 4	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Telekommunikationsfeld		Beispiel 9	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		Beispiel 14		4 Zählerplätze	
	KS2248			1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2202 1 Zählerfeld 1ZF21 5 Anschlussklemmen ZK81 B1042				1 Schrank 4/2A 2 Komplettfelder KA2202 1 SS-Verbinder ZX91 5 Anschlussklemmen ZK81 B1084	
	907,00			898,75				1280,55	
Beispiel 5	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		Beispiel 10	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler					
	KS2217			1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2202 1 Zählerfeld 1ZF24 5 Anschlussklemmen ZK81 B1008					
	639,00			920,75					

* Bestückung siehe Seite 4/2

° Bestückung siehe ab Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 5, E.ON Westfalen Weser u. a.

Type*	ZK280	ZK282	ZK281
EUR	72,00	25,70	6,95

4	2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 Reserve	3 Zähler 1 Res. f. Zähler	1 Zähler Allg.* +UV Allg.	1 TSG
Type	KA2204	KA2205	KA2206	KA2207	KA2208	KA2222	KA23
EUR	301,00	596,00	896,00	241,00	529,00	273,00	220,00

Beispiel 16	2 Zählerplätze 1 Verteiler mit SS für Einspeisemöglichkeit		Beispiel 21	4 Zählerplätze 1 TSG mit Verteiler		Beispiel 26	6 Zählerplätze 1 TSG mit Verteiler	
	1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2204 1 Verteilerfeld 1V401 1 SS-Verbinder ZX91 5 Anschlussklemmen ZK150 B1014 879,80			1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2205 1 Komplettfeld KA23 1 SS-Verbinder ZX91 B1100 1313,80			1 Schrank 4/4A 1 Komplettfeld KA2206 1 Komplettfeld KA23 1 SS-Verbinder ZX91 B1129 1709,80	
Beispiel 17	2 Zählerplätze 1 TSG mit Verteiler		Beispiel 22	4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler		Beispiel 27	8 Zählerplätze	
	1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2204 1 Komplettfeld KA23 1 SS-Verbinder ZX91 B1060 881,80			1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2205 1 Komplettfeld KA2222 1 SS-Verbinder ZX91 5 Anschlussklemmen ZK150 B1021 1381,80			1 Schrank 4/4A 2 Komplettfelder KA2205 1 SS-Verbinder ZX91 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1027 1785,80	
Beispiel 18	2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler		Beispiel 23	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für Zähler		Beispiel 28	8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler	
	1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2204 1 Komplettfeld KA2222 1 SS-Verbinder ZX91 5 Anschlussklemmen ZK150 B1016 949,80			1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2204 1 Komplettfeld KA2208 1 SS-Verbinder ZX91 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1118 1327,80			1 Schrank 5/4A 2 Komplettfelder KA2205 1 Komplettfeld KA2222 1 SS-Verbinder ZX91 5 Anschlussklemmen ZK150 B1029 2206,60	
Beispiel 19	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für Zähler		Beispiel 24	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für Zähler 1 Verteilerfeld		Beispiel 29	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz für Zähler	
	1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2208 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1075 875,00			1 Schrank 4/4A 1 Komplettfeld KA2204 1 Komplettfeld KA2208 1 Verteilerfeld 1A43 1 SS-Verbinder ZX91 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1119 1536,80			1 Schrank 5/4A 1 Komplettfeld KA2206 1 Komplettfeld KA2208 1 SS-Verbinder ZX91 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1148 2136,80	
Beispiel 20	4 Zählerplätze		Beispiel 25	6 Zählerplätze		Beispiel 30	10 Zählerplätze	
	1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2205 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1018 942,00			1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2206 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1024 1379,00			1 Schrank 5/4A 1 Komplettfeld KA2205 1 Komplettfeld KA2206 1 SS-Verbinder ZX91 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1030 2203,80	

* nach Rücksprache mit dem NB

* Details siehe Zubehör auf der hinteren Ausklappseite

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

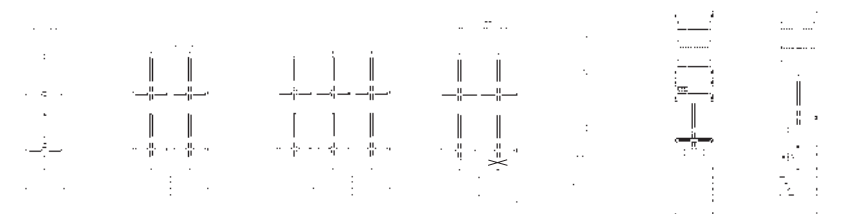
NB-Kapitel 5, E.ON Westfalen Weser u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

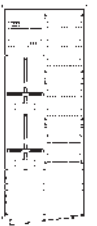
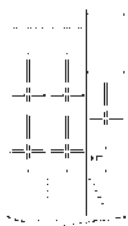
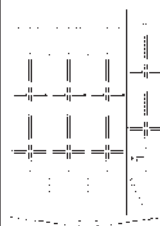

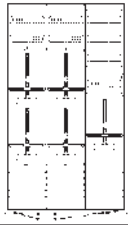
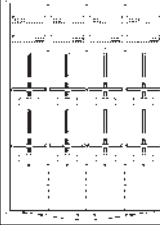
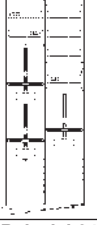
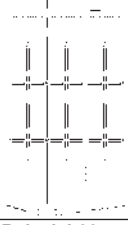
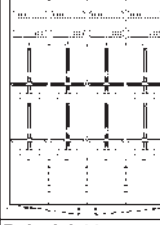
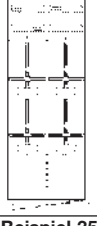
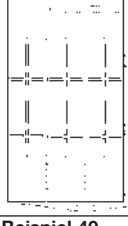
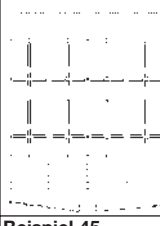
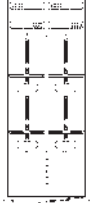
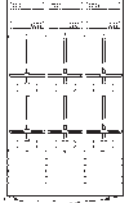
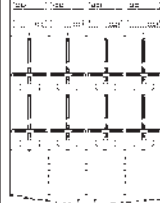
SH-Schalter, evtl. SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld, Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen, Zählersteckklemme ZK280 u. Steckerstifte ZK281 u. Plombierdeckel ZK282, zusätzliche Reihenklemmen u. Zubehör, (siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)

5
1.350 mm
9 RE

2 Zähler 4 Zähler 6 Zähler 3 Zähler
1 Reserve 1 Zähler 1 Zähl. Allg.* 1 TSG
für Zähler 1 TSG +UV Allg. +UV Allg.

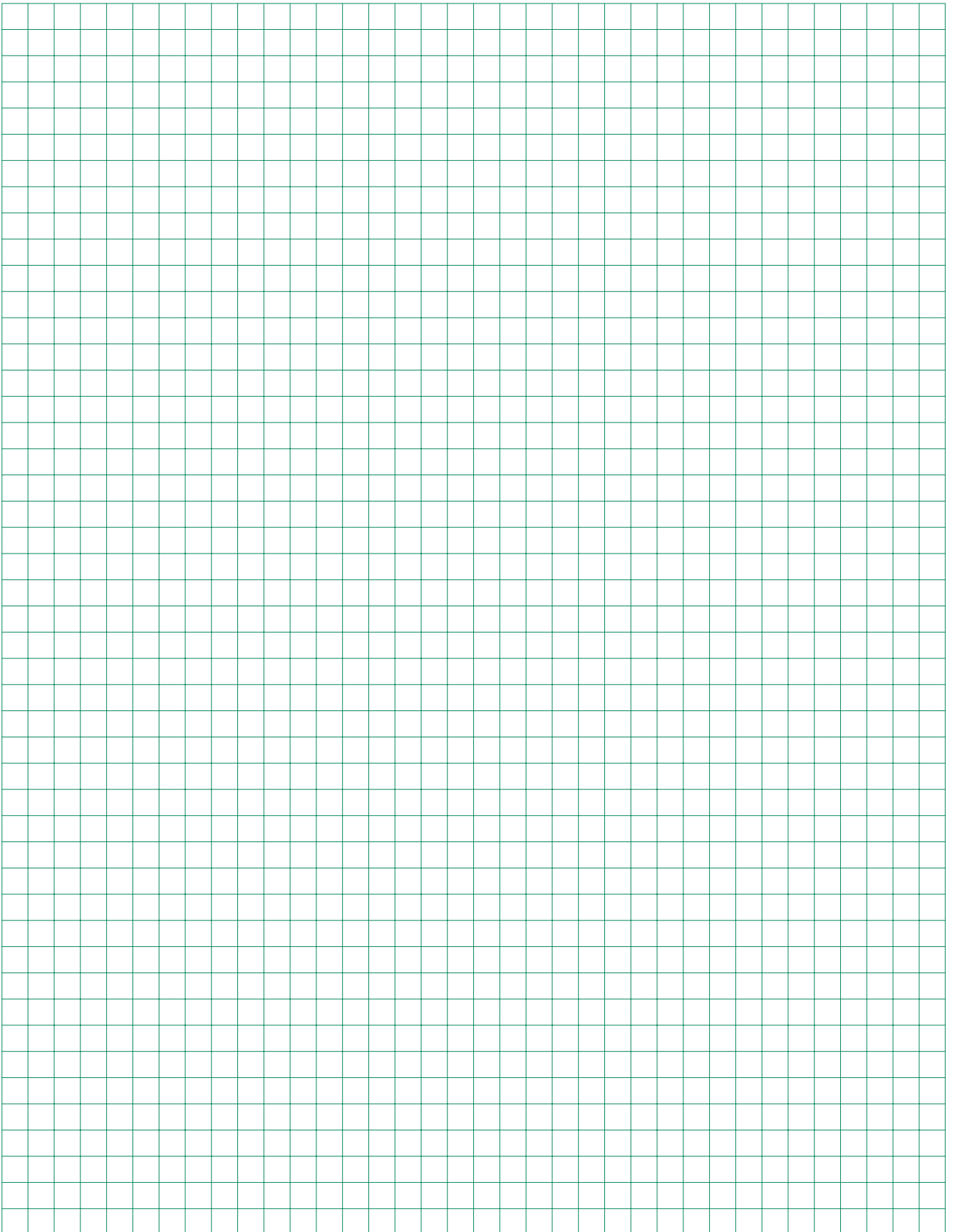


Type	KA2210	KA2211	KA2212	KA2214	KA2228	KA2223	KA21
EUR	314,00	623,00	937,00	570,00	295,00	287,00	240,00

Beispiel 31  2 Zählerplätze 1 Verteiler mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2210 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX91 5 Anschlussklemmen ZK150 B1044 947,80	Beispiel 36  4 Zählerplätze 1 TSG mit Verteiler 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2211 1 Komplettfeld KA21 1 SS-Verbinder ZX91 B1098 1393,80	Beispiel 41  7 Zählerplätze 1 TSG 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2212 1 Komplettfeld KA2228 1 SS-Verbinder ZX91 B1133 1853,80
Beispiel 32  2 Zählerplätze 1 TSG mit Verteiler 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2210 1 Komplettfeld KA21 1 SS-Verbinder ZX91 B1057 944,80	Beispiel 37  4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2211 1 Komplettfeld KA2223 1 SS-Verbinder ZX91 5 Anschlussklemmen ZK150 B1105 1455,80	Beispiel 42  8 Zählerplätze 1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA2211 1 SS-Verbinder ZX91 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1137 1867,80
Beispiel 33  2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2210 1 Komplettfeld KA2223 1 SS-Verbinder ZX91 5 Anschlussklemmen ZK150 B1066 1006,80	Beispiel 38  5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für Zähler 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2210 1 Komplettfeld KA2214 1 SS-Verbinder ZX91 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1114 1414,80	Beispiel 43  8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2211 1 Komplettfeld KA2223 2 SS-Verbinder ZX91 5 Anschlussklemmen ZK150 B1146 2339,60
Beispiel 34  3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für Zähler 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2214 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1077 946,00	Beispiel 39  5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für Zähler 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2210 1 Komplettfeld KA2214 1 Verteilerfeld 1A53 1 SS-Verbinder ZX91 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1115 1634,80	Beispiel 44  9 Zählerplätze 1 TSG 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2211 1 Komplettfeld KA2228 2 SS-Verbinder ZX91 B1150 2332,60
Beispiel 35  4 Zählerplätze 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2211 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1095 999,00	Beispiel 40  6 Zählerplätze 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2212 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1123 1453,00	Beispiel 45  10 Zählerplätze 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2211 1 Komplettfeld KA2212 1 SS-Verbinder ZX91 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B1036 2336,80

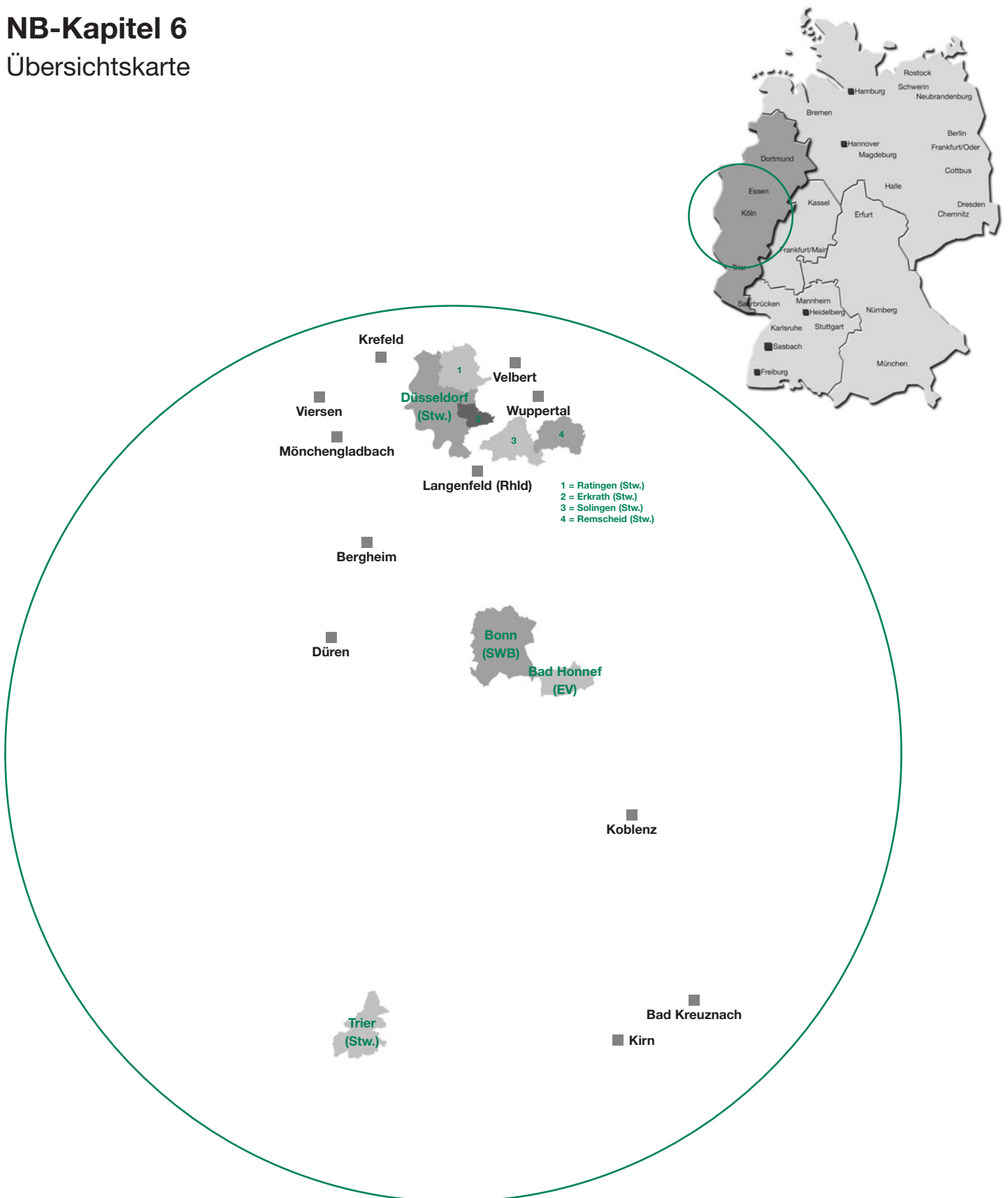
* nach Rücksprache mit dem NB

Für Ihre Notizen



NB-Kapitel 6

Übersichtskarte



Bestückung:

- Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsklemme 3-polig + 2-polig fingersicher
- Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, **mit Zählersteckklemme**
- Unterer Anschlussraum: KAxxxxA Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher
 Alle anderen Typen Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5 mm vorbereitet zum Einbau von SHU-Schalter,
Typen mit Zusatz „A“ mit Adapter für SHU-Schalter

Besonderheiten:

Bad Honnef (EV):

Zählerplatz: Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen, Netzform mit NB klären

Bonn (SWB):

Zählerplatz: Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen, unterer Anschlussraum ab 1. Zähler Sammelschienen, BH4 nicht zulässig

Düsseldorf (Stw.), Erkrath (Stw.), Trier (Stw.):

Zählerplatz: Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen

Ratingen (Stw.):

Zählerplatz: Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen.

Ab Hauptleitung 70 qmm Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen einsetzen, siehe Seite Z/5

Remscheid (Stw.):

Zählerplatz: Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen

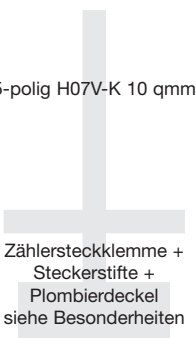
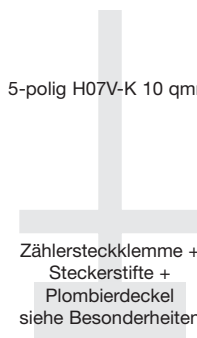

TSG-Platz: bei UP einbauen, unterer Anschlussraum LS-Schalter B10/25kA 1-polig, Steuerklemme 7-polig

Solingen (Stw.):

Zählerplatz: Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen, Netzform mit NB klären

Zählerplatz bis 60 A lt. TAB

TSG-Platz lt. TAB

Einkundenanlage	Mehrkundenanlage	Gerätebestückung bei Bedarf (Ausrüstätze siehe Folgeseite)
Hauptleitungs- abzweigklemme	Hauptleitungs- abzweigklemme	
 <p>5-polig H07V-K 10 qmm</p> <p>Zählersteckklemme + Steckerstifte + Plombierdeckel siehe Besonderheiten</p>	 <p>5-polig H07V-K 10 qmm</p> <p>Zählersteckklemme + Steckerstifte + Plombierdeckel siehe Besonderheiten</p>	
Sammelschiene 4-polig oder Hauptleitungs- abzweigklemme, selektiver Hauptleitungs- schutzschalter (SH-Schalter)	Sammelschiene 4-polig, selektiver Hauptleitungs- schutzschalter (SH-Schalter)	Sicherungssockel D01/1 oder D02

TAB allgemein:

TSG:

Verteiler:

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

Ein unbestücktes Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus.

Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich oder über dem TSG möglich

Bei Mehrkundenanlage Allgemeinverteiler seitlich oder bei doppelstöckigen Anlagen über dem TSG möglich

Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach den Vorgaben des NB einzurichten.

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 6, Stadtwerke Düsseldorf u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. SS-Anschlussklemmen, Einspeisegehäuse, Steckerstifte ZK281 u. Plombierdeckel ZK282
(siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)



2	1 Zähler nicht für Bonn (Stw.)	1 Zähler	2 Zähler	3 Zähler	für Zähler unbestückt	für TSG unbestückt	für TSG unbestückt	Ausrüstungs- TSG° Hutschiene
900 mm 6 RE								
Type	KA2830A	KA2831	KA2832	KA2833	1ZF22	1ZF21	1ZF24	VS326°
EUR	245,00	263,00	515,00	778,00	156,00	114,00	136,00	25,10
Beispiel 1 nicht für Bonn (Stw.)	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		Beispiel 6	2 Zählerplätze		Beispiel 11	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG	
	KS2831A			1 Schrank 2/2A 1 Komplettfeld KA2832 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6045			1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA2833 1 Zählerfeld 1ZF21 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6070	
	585,00			801,70			1376,70	
Beispiel 2 nicht für Bonn (Stw.)	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteilerfeld		Beispiel 7	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld		Beispiel 12	4 Zählerplätze	
	1 Schrank 2/2A 1 Komplettfeld KA2830A 1 Zählerfeld 1ZF24 B6394			1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA2833 1 Verteilerfeld 1V20 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6345			1 Schrank 4/2A 2 Komplettfelder KA2832 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6097	
	659,00			1385,70			1527,15	
Beispiel 3 nicht für Bonn (Stw.)	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld		Beispiel 8	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		Beispiel 13	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG	
	1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2830A 1 Zählerfeld 1ZF21 1 Verteilerfeld 1V20 B6395			1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2832 1 Verteilerfeld 1V20 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6044			1 Schrank 5/2A 2 Komplettfelder KA2832 1 Zählerfeld 1ZF21 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6098	
	866,00			1030,70			1762,15	
Beispiel 4	1 Zählerplatz 1 Verteiler		Beispiel 9	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		Beispiel 14	5 Zählerplätze	
	1 Schrank 2/2A 1 Komplettfeld KA2831 1 Verteilerfeld 1V20 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6396			1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2832 1 Zählerfeld 1ZF21 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6042			1 Schrank 5/2A 1 Komplettfeld KA2832 1 Komplettfeld KA2833 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6126	
	672,70			1021,70			1911,15	
Beispiel 5	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		Beispiel 10	3 Zählerplätze				
	1 Schrank 2/2A 1 Komplettfeld KA2831 1 Zählerfeld 1ZF24 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6344			1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2833 1 Satz Anschlusskl. ZK81P4 B6071				
	685,70			1170,70				

* nach Rücksprache mit dem NB


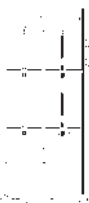



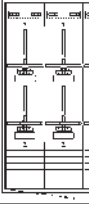


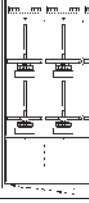

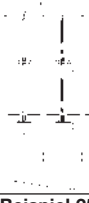
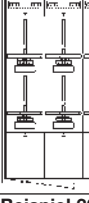


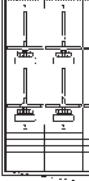
° Bestückung siehe ab Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 6, Stadtwerke Düsseldorf u. a.

Type* EUR	 ZK282 25,70	 ZK281 6,95
--------------	---	--

nicht für Bonn (Stw.)

4 1.200 mm 8 RE	2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1Reserve	3 Zähler 1Reserve	1 Zähler Allg.* +UV Allg.	Ausrüstungssatz TSG° unbestückt* Sammelschiene	
	Type EUR	KA2834 415,00	KA2835 825,00	KA2836 1242,00	KA2837 303,00	KA2838 721,00	KA2852 336,00	1ZF429 187,00
Beispiel 16	2 Zählerplätze 1 Verteiler mit SS für Einspeisemöglichkeit*		Beispiel 21	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		Beispiel 26	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler	
	1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2834 1 Verteilerfeld 1V401 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6043 988,05			1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2835 1 Zählerfeld 1ZF429 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6095 1519,05			1 Schrank 4/4A 1 Komplettfeld KA2836 1 Zählerfeld 1ZF429 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6142 2032,05	
Beispiel 17	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		Beispiel 22	4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*		Beispiel 27	8 Zählerplätze	
	1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2834 1 Zählerfeld 1ZF429 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6041 972,05			1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2835 1 Komplettfeld KA2852 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6094 1668,05			1 Schrank 4/4A 2 Komplettfelder KA2835 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6158 2241,45	
Beispiel 18	2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*		Beispiel 23	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		Beispiel 28	8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler	
	1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2834 1 Komplettfeld KA2852 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6046 1121,05			1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2835 1 Komplettfeld KA2837 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6125 1635,05			1 Schrank 5/4A 2 Komplettfelder KA2835 1 Zählerfeld 1ZF429 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6157 2570,50	
Beispiel 19	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		Beispiel 24	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld		Beispiel 29	8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*	
	1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2838 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6073 1078,60			1 Schrank 4/4A 1 Komplettfeld KA2835 1 Komplettfeld KA2837 1 Verteilerfeld 1V40 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6124 1884,05			1 Schrank 5/4A 2 Komplettfelder KA2835 1 Komplettfeld KA2852 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6159 2719,50	
Beispiel 20	4 Zählerplätze		Beispiel 25	6 Zählerplätze		Beispiel 30	10 Zählerplätze	
	1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2835 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6096 1171,00			1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2836 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6143 1725,00			1 Schrank 5/4A 1 Komplettfeld KA2835 1 Komplettfeld KA2836 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6012 2776,45	

* nach Rücksprache mit dem NB

* Details siehe Zubehör auf der hinteren Ausklappseite

* Bestückung siehe ab Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 6, Stadtwerke Düsseldorf u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. SS-Anschlussklemmen, Einspeisegehäuse, Steckerstifte ZK281 u. Plombierdeckel ZK282
(siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)

5
1.350 mm
9 RE

	2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 Reserve	3 Zähler 1 Reserve	1 Zähler Allg.* +UV Allg.	unbestückt*	Ausrüstsatz TSG° Sammelschiene
Type	KA2840	KA2841	KA2842	KA2843	KA2844	KA2853	1ZF529	VS329°
EUR	428,00	853,00	1282,00	317,00	747,00	349,00	211,00	29,10

Beispiel 31	2 Zählerplätze 1 Verteiler mit SS für Einspeisemöglichkeit* 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2840 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6049 1056,05	Beispiel 36	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2841 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6100 1604,05	Beispiel 41	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2842 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6141 2124,05
Beispiel 32	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2840 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6048 1039,05	Beispiel 37	4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler* 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2841 1 Komplettfeld KA2853 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6099 1742,05	Beispiel 42	8 Zählerplätze 1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA2841 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6108 2325,45
Beispiel 33	2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler* 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2840 1 Komplettfeld KA2853 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6047 1177,05	Beispiel 38	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2841 1 Komplettfeld KA2843 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6128 1710,05	Beispiel 43	8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2841 1 Zählerfeld 1ZF529 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6160 2715,50
Beispiel 34	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2844 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6072 1134,60	Beispiel 39	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2841 1 Komplettfeld KA2843 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6127 1980,05	Beispiel 44	8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2841 1 Komplettfeld KA2853 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlusskl. ZK150P4 B6161 2853,50
Beispiel 35	4 Zählerplätze 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2841 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6101 1229,00	Beispiel 40	6 Zählerplätze 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2842 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6144 1798,00	Beispiel 45	10 Zählerplätze 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2841 1 Komplettfeld KA2842 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeisebeispiele/ Zubehör siehe Seite Z/3 B6011 2909,45

* nach Rücksprache mit dem NB

° Bestückung siehe ab Seite Z/22

Komplettfelder bis 100 A

Standard-Basisvariante, bestückt und verdrahtet



Bestückung:

Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 35 qmm, 4-polig + 1-polig fingersicher
 Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 5-polig (L1-L3, N und PE = 25 qmm, N für Zähler = 16 qmm)
 Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem KA2229 5-polig und KA2829 4-polig Cu 12 x 5 mm
 vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern

Extra bestellen!

SH-Schalter, Zubehör/NB- bezogenes Zubehör, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten)

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – Die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben), Dinge wie Kanal für Steuerzwecke, Zählersteckklemme, Steckerstift, Plombierdeckel, Steuerklemmen etc. sind nicht berücksichtigt und müssen **bei Bedarf extra bestellt werden**. Ausführungsvorschriften siehe NB-Kapiteldeckblatt

2	1 Zähler	1 Zähler
900 mm 6 RE	5/250 A	4/250 A
Type	KA2229	KA2829
EUR	331,00	323,00

Ausrüstsätze und Ersatzteile für 100 A-Zähler

Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 25 qmm,
N für Zähler = 16 qmm

	für 1 Zählerplatz einstöckig (BH2) 1 kompletter Leitungssatz Zähler 1-stöckig 1 Hauptleitungsabzweigkl. fingers. 35 qmm 1 Anschlussklemme 16 qmm 2 Anschlussklemmen 35 qmm	VS52	184,00
	für 1 Zählerplatz unten (BH4 o. 5) 1 kompletter Leitungssatz Zähler unten 1 Hauptleitungsabzweigkl. fingers. 35 qmm 1 Anschlussklemme 16 qmm	VS53	187,00
	für 1 Zählerplatz oben (BH4 o. 5) 1 kompletter Leitungssatz Zähler oben 1 Hauptleitungsabzweigkl. fingers. 35 qmm 1 Anschlussklemme 16 qmm	VS51	190,00

Ersatzteile

Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm
(nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausführung C, BGV A3)

	1-polig	ZK361	13,25
	4-polig	ZK364	38,20
	5-polig	ZK365	47,60

Komplettfelder

für Photovoltaikanlagen, Standard-Basisvariante,
bestückt und verdrahtet



Bestückung:

Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher
 Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 5-polig, 10 qmm, **Leitungsfarbe von SH-Schalter zum Zähler braun, von Zähler zur Hauptleitungsklemme schwarz**
 Unterer Anschlussraum: Sammelschienenensystem KA2300 5-polig und KA2900 4-polig Cu 12 x 5 mm
 vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern

Extra bestellen!

SH-Schalter, Zubehör/NB- bezogenes Zubehör, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten)

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – Die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben), Dinge wie Kanal für Steuerzwecke, Zählersteckklemme, Steckerstift, Plombierdeckel, Steuerklemmen etc. sind nicht berücksichtigt und müssen **bei Bedarf extra bestellt werden**. Ausführungsvorschriften siehe NB-Kapiteldeckblatt

2	1 Zähler	1 Zähler
900 mm 6 RE	KA2300	KA2900
Type	188,00	185,00
EUR		



Ausrüstsätze und Leitungssätze für Photovoltaikanlagen

Ausrüstsätze:

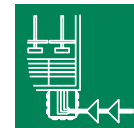
Material: H07V-K 10 qmm beidseitig mit Hülse, Kennzeichnung unverwischbar		Type	EUR
	für 1 Zählerplatz einstöckig (1ZF21/22)	VS61	42,50
	1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigkl. BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm		
	für 1 Zählerplatz zweistöckig unten	VS62	47,60
	1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigkl. BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm		
	für 1 Zählerplatz zweistöckig oben	VS63	52,00
	1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigkl. BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm		

Leitungssätze:

Material: H07V-K 10 qmm beidseitig mit Hülse, Kennzeichnung unverwischbar		Type	EUR
	Zählerzugangsleitungen von SH-Schaltern oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 br 420 L2 br 420 L3 br 420 N bl 450	L22 7,00
	von SH-Schaltern oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter zu Zähler oben	L1 br 710 L2 br 710 L3 br 710 N bl 1360	L26 13,95
	Zählerabgangsleitungen 5-polig für 1-stöckige Zählerfelder von Zähler zu Abgangsfeld 1- oder 2-reihig	L1 sw 660 L2 sw 660 L3 sw 660 N bl 1050 PE gn/ge 1050	L23 16,90
	Zählerabgangsleitungen 5-polig für 2-stöckige Zählerfelder von Zähler unten zu Abgangsfeld	L1 sw 960 L2 sw 960 L3 sw 960 N bl 1365 PE gn/ge 1365	L24 22,30
	von Zähler oben zu Abgangsfeld	L1 sw 690 L2 sw 690 L3 sw 690 N bl 1360 PE gn/ge 1360	L25 20,30

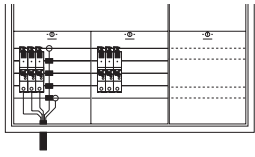

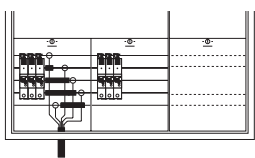

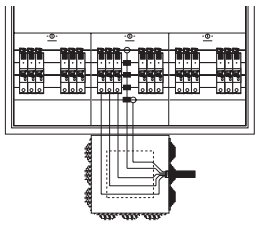
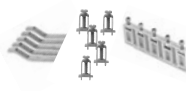
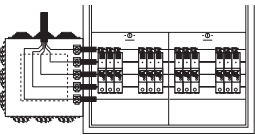

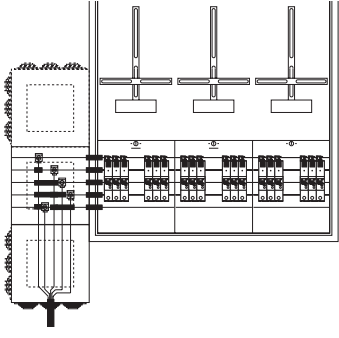
Beispiele für Einspeisungen

bei AP-Anlagen



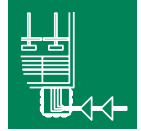
IP31 (A-Schrank)

Einspeisegehäuse

		Type		Type	EUR
<p>1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 qmm/max. 100 A</p> 	<p>Einspeisung über S750</p> <p>Erforderliche Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 S751/3 2 ZK81 Einspeiseklemmen (N+PE bzw. PEN) 	<p>S751/3</p> <p>ZK81</p>	 <p>Plombierbar, zur Montage unten/oben oder seitlich am A-Schrank, zum Aufspleißen der Zugangsleitung. Geeignet für Kabel bis 4 x 120 qmm mit stabiler Kabelzugentlastungsschelle. Maße H x B x T mm 250 x 250 x 165</p>	EK220	45,00
<p>1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 50 qmm</p> 	<p>Einspeisung direkt auf Sammelschiene</p> <p>Erforderliche Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Satz Anschlussklemmen (5 Stück) z.B. 50 qmm oder 1 Satz Anschlussklemmen (4 Stück) z.B. 50 qmm, je nach Netzform 1 Satz Iso-Teile für Cu-Schienen 	<p>ZK150P5</p> <p>ZK150P4</p> <p>ZB20</p>	 <p>Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig des EK230 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienensystem der Zählerfelder verbunden. Maße H x B x T mm 500 x 250 x 165</p>	EK230	239,00
<p>2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 qmm/max. 100 A</p> 	<p>Einspeisung über S750</p> <p>Erforderliche Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Einspeisegehäuse 1 S751/3 2 ZK81 Einspeiseklemmen (N+PE bzw. PEN) 	<p>EK220</p> <p>S751/3</p> <p>ZK81</p>	 <p>Sammelschienen-Einspeiseverbinder für seitlichen Anbau von EK220 inkl. Anschlussklemmen 95 qmm</p>	ZX434	65,50
<p>2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 95 qmm</p> 	<p>Einspeisung seitlich über Einspeisegehäuse</p> <p>Erforderliche Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Einspeisegehäuse 1 Sammelschienen-Einspeiseverbinder 	<p>EK220</p> <p>ZX434</p>	<p>Einspeisegehäuse mit Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig</p> <p>Baureihe A</p>  <p>Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammelschienen des EK130 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienensystem der Zählerfelder verbunden. Maße H x B x T mm 500 x 300 x 215</p>	EK130	272,00
<p>2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 120 qmm</p> 	<p>Einspeisung von unten oder oben auf Sammelschiene des Einspeisegehäuses</p> <p>Erforderliche Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Einspeisegehäuse mit Sammelschienen und Verbinder 1 Satz Iso-Teile für Cu-Schienen 5 Anschlussklemmen 120 qmm 	<p>EK230</p> <p>ZB20</p> <p>ZK157</p>	<p>Zubehör zum Umrüsten von EK130 auf</p> <p>2 x Cu 12 x 5 mm: 5 Stück Sammelschienen 1 Stück Sammelschienenverbinder</p> <p>Mitteneinspeisung für Cu 12 x 5 mm: 1 Stück Sammelschienenverbinder</p> <p>Mitteneinspeisung für 2 x Cu 12 x 5 mm: 5 Stück Sammelschienen 2 Stück Sammelschienenverbinder</p>	<p>ZX101</p> <p>ZX453</p> <p>ZX451</p> <p>ZX101</p> <p>ZX453</p>	<p>4,60</p> <p>54,00</p> <p>33,80</p> <p>4,60</p> <p>54,00</p>

Einspeisegehäuse

für FS-Schränke IP54



Leitung max.	95 qmm	150 qmm
Zum Anbau	oben, unten oder seitlich	seitlich für Zuleitung von oben oder unten
Bestückung	1 Kabeleinführungstülle (Leitung von vorne einlegbar) 1 Kabelabfangschiene Zum Aufspleißen der Hauptleitung	1 Kabeleinführungstülle (Leitung von vorne einlegbar) 2 Würgenippel M63 seitlich 1 Sammelschiensystem Cu 12 x 5 mm 5-polig mit Verbinder zum Sammelschiensystem der Zählerfelder 1 Kabelabfangschiene
HxBxT mm	270x270x170	540x270x170
Type	EK140	EK162
EUR	128,00	384,00



Zubehör

für EK140 bei Anbau unten
Klemmblock mit Verbindungsleitung kurzschlussfest

50 qmm
70 qmm
95 qmm

Type EUR

ZL36 185,00
ZL37 202,00
ZL38 213,00

für EK162
Sammelschiensystemanschlussklemme

bis 95 qmm
bis 150 qmm

ZK83 4,55
ZK86 16,90

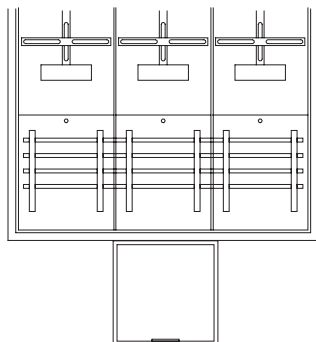
für alle Gehäuse
Kabelabfangschelle

22-28 mm
40-46 mm
64-70 mm

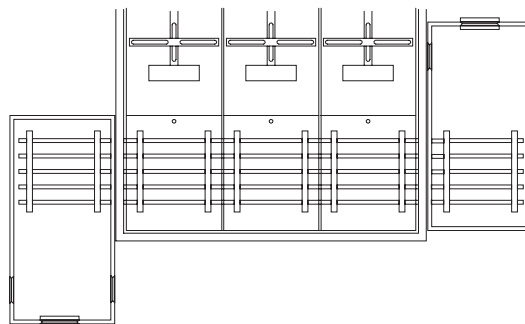
ZK143 2,75
ZK144 4,10
ZK145 7,55

Anbaubeispiele:

EK140

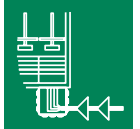


EK162



Einspeisegehäuse

für A-Schränke IP 31



Leitung max.	120 qmm	120 qmm
Zum Anbau	oben, unten oder seitlich	seitlich, für Zuleitung oben oder unten
Ausführung	Plombierbar, zum Aufspießen der Zugangsleitung, geeignet für Kabel bis 4 x 120 qmm mit stabiler Kabelzugentlastungsschelle.	Das Sammelschiensystem Cu 12 x 5 mm 5-polig des EK230 wird mit dem beiliegenden Sammelschiensystemverbinder mit dem Sammelschiensystem der Zählerfelder verbunden.
HxBxT mm	250x250x165	500x250x165
Type	EK220	EK230
EUR	45,00	239,00



Zubehör für EK220

Anbau unten

Verbindungsleitungen hochflexibel, kurzschlussfest, vom EK220 zum Sammelschiensystem mit Sammelschiensystemanschlussklemmen und Zugangsklemmblock

50 qmm
70 qmm
95 qmm

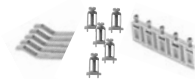


Type	EUR
ZL336	185,00
ZL337	202,00
ZL338	211,00

Anbau seitlich

Sammelschiensystem-Einspeiseverbinder mit Zugangsklemmen bis 95 qmm

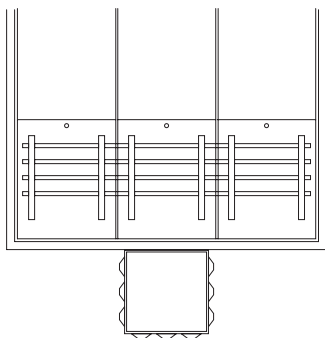
5-polig



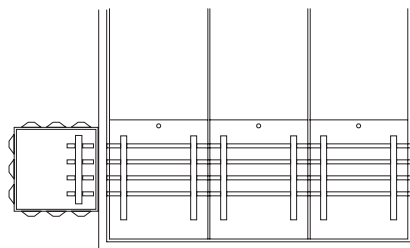
ZX434	65,50
-------	-------

Anbaubeispiele:

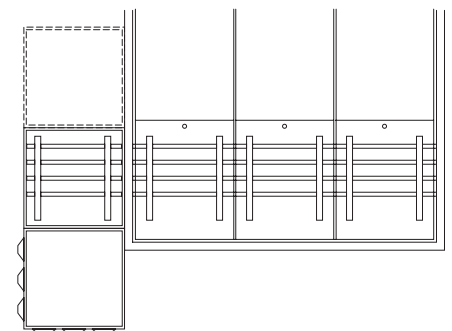
EK220



EK220 + z.B. ZX434



EK230





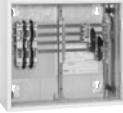
Anschlussfertige Vorsicherungsgehäuse



Aufputz IP31 passend zu A-Schränken

Extra bestellen!


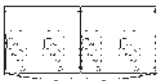

SS-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse EK220 (siehe Ausklapper hinten)

		Bestückung	Type	EUR
	2xNH00 1-feldbreit	1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 4-polig 1 Tandem-Reiterelement 2x3xNH00	VG1	394,00
HxBxT	500x300x215mm	für Zugangsleitungen bis 50qmm		
	2xNH00 2-feldbreit	1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 4-polig 2 Reiterelemente 1x3xNH00	VG2	505,00
HxBxT	500x550x215mm	für Zugangsleitungen bis 95qmm		
	3xNH00 2-feldbreit	1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 4-polig 1 Tandem-Reiterelement 2x3xNH00 1 Reiterelement 1x3xNH00	VG3	547,00
HxBxT	500x550x215mm	für Zugangsleitungen bis 95qmm		

Normfelder für Zählervorsicherungen und Normfeld-Leerschränke Baureihe A IP31/43

Extra bestellen!

NH00-Reiterelemente, SS-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse EK220, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten)

Type	1/00A	2/00A	3/00A	4/00A	5/00A	1V003A	2V003A	1V004A	2V004A	1V002A	2V002A	1B00A
EUR	189,00	221,00	310,00	358,00	410,00	132,00	200,00	132,00	199,00	109,00	163,00	38,80
Beispiel 1	2 x NH00 (eingebaut) 2-feldbreit		Beispiel 2		4 x NH00 4-feldbreit		Beispiel 3		5 x NH00 + Reserveplatz 5-feldbreit			
	1 Vorsicherungsgeh. VG2				1 Schrank 4/00A 2 Normfelder 2V003A 4 NH00-Elemente ZH35 1 SS-Verbinder ZX91				1 Schrank 5/00A 1 Normfeld 1V003A 1 Normfeld 2V004A 1 Normfeld 2V002A 2 NH00-Elemente ZH39 1 NH00-Element ZH35 2 SS-Verbinder ZX91			
	Beispiel 1 505,00		Beispiel 2 832,05		Beispiel 3 1028,30							

Zubehör:

Type	EUR
Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm	
Einzelklemme 16 qmm	ZK79 1,75
Satz = 4 Stück 16 qmm	ZK79P4 6,30
Satz = 4 Stück 35 qmm	ZK81P4 8,70
Satz = 4 Stück 50 qmm	ZK150P4 11,60
Satz = 4 Stück 95 qmm	ZK83P4 17,70

Zubehör:

Type	EUR
Sammelschienenverbinder 4-polig	
Feld-Feld	ZX91 14,80
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	ZX450 28,70
ISO-Rahmen für A-Schränke übereinander	ZX455 11,40
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander	ZX454 11,40
Reiterelement 1x3xNH00/100A, Einzelabgang	ZH35 35,70
Tandem-Reiterelement 2x3xNH00/100A	ZH39 61,00

Stahlblechleergehäuse für Kabel-Hausanschlusskästen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Aufputz

Unterputz

<p>Aufbau</p>	<p>Optisch passend zu A-Schrank, pulverbeschichtet RAL 9016</p> <p>Abnehmbare Rückwand aus Stahlblech 3 mm beschichtet mit Befestigungsbohrungen für HAK. Nach der Montage von HAK und Leitungen wird das Gehäuse an der Montageplatte befestigt.</p> <p>Es können HAK mit folgenden Befestigungsmaßen eingebaut werden:</p> <p>A): H 210 x B 160 mm oder B): H 210 x B 195 mm (HAK DIN 43627 Größe KH00A)</p> <div data-bbox="534 1115 738 1532" data-label="Image"> </div>	<p>Optisch passend zu U-Schrank, pulverbeschichtet RAL 9016, mit abnehmbarem Blendrahmen und Tür für den Innenbereich</p> <p>Es können HAK mit folgenden Befestigungsmaßen eingebaut werden:</p> <p>H 210 x B 195 mm (HAK DIN 43627 Größe KH00A)</p> <div data-bbox="1117 1115 1331 1532" data-label="Image"> </div>
<p>HxBxT mm</p>	<p>650 x 300 x 215</p>	<p>650 x 310 x 195</p>
<p>Type</p>	<p>HAS 3</p>	<p>HASU 4</p>
<p>EUR</p>	<p>194,00</p>	<p>165,00</p>

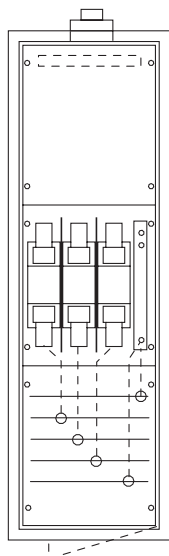
Z

Teile für Hausanschluss

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB

Einspeiseschrank

Aufbau	Normfeldschrank mit Tür IP31 innen isoliert, pulverbeschichtet RAL 9016 anbaubar an A-Schränke Leitungseinführung von oben durch Schiebenippel
Bestückung	Kabelabfangschiene Sicherungsunterteil 1x3xNH2 PEN-Schiene Verbindungsleitungen: NH-Unterteil zur Sammelschiene 120 qmm PEN-Schiene zur N-Schiene 70 qmm PEN-Schiene zur PE-Schiene 70 qmm Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig Beigelegt: Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank 5-polig Montagebeispiele siehe folgende Seite
HxBxT mm	950 x 300 x 215 (1/2A)
Type	KS609
EUR	1021,00



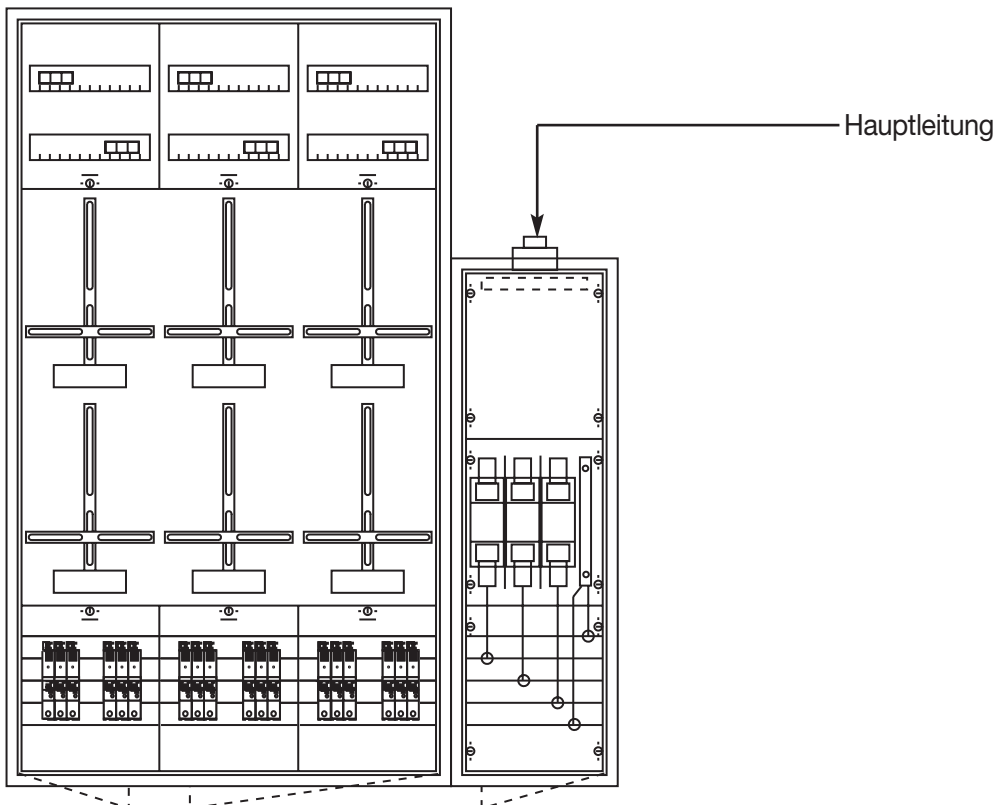
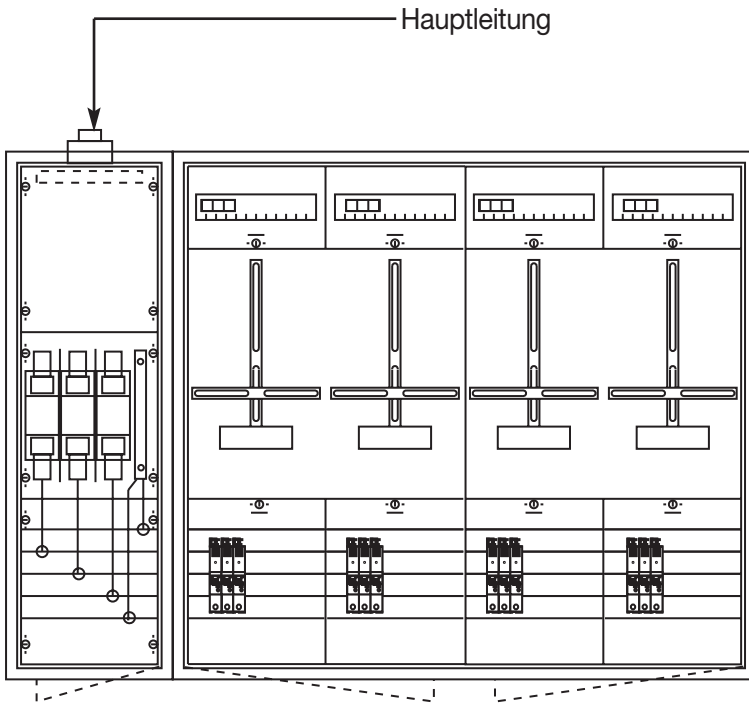
Zubehör:

Klemmschelle für KSV-Schiene
 Ø von 22-28 mm
 Ø von 40-46 mm
 Ø von 64-70 mm

Type	EUR
ZK143	2,75
ZK144	4,10
ZK145	7,55

Montagebeispiele

Der KS609 ist wahlweise rechts oder links anbaubar. Einspeisung der Hauptleitung generell von oben



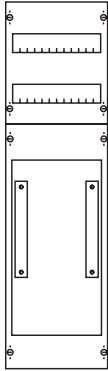
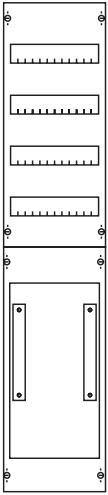
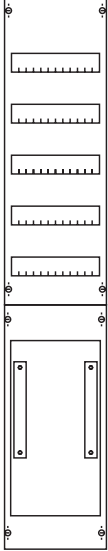
Normfelder

zum Einbau von Hausanschlusskästen

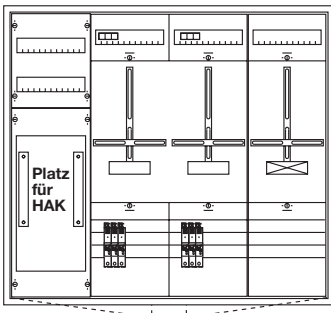
KH00A/DIN 43627

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Montagemöglichkeit für einen HAK DIN 43627 Größe KH00A
Abdeckung mit Ausschnitt für HAK, Fabrikat Jean-Müller

Verteiler	2-reihig/24 PLE N/PE Quick-Steckschiene	4-reihig/48 PLE N/PE Quick-Steckschiene	5-reihig/60 PLE N/PE Quick-Steckschiene
			
Bauhöhe/mm	2/900	4/1200	5/1350
Type	1V25	1V45	1V55
EUR	147,00	184,00	199,00

Anordnungsbeispiel:



Telekommunikationsfeld

zum Einbau von Geräten für Internet, Telefon,
TV/SAT, ISDN, DSL und Telekomübergabepunkt



Telekommunikation im Zählerschrank



Die Kommunikationstechnik hat sich im Laufe der Jahre rasant weiterentwickelt. Egal ob Internet, Kabelfernsehen, Satellitenanschlüsse oder Telefon – die Technologie wird immer ausgefeilter. Kein Haushalt möchte mehr darauf verzichten. Ärgerlich dabei ist nur die unübersichtliche, ungeschützte und dezentrale Montage der Kommunikationsinstallation, die nicht selten zu einem Kabelgewirr im Wohnbereich führt. Mit dem Telekommunikationsfeld im Zählerschrank hat das jetzt ein Ende.

STRIEBEL & JOHN hat sein Sortiment an Verteilerfeldern erweitert. Die Installation der Kommunikationsanlagen ist mit dem neuen Telekommunikationsfeld jetzt übersichtlich und klar strukturiert. Das Telekommunikationsfeld bietet neben mehr Ordnung vor allem auch mehr Sicherheit.

Planen Sie im Zählerschrank den Platz für ein Telekommunikationsfeld und auch andere Anwendungen ein, damit Ihr Kunde für die Zukunft gerüstet ist. Das Telekommunikationsfeld bietet mit den integrierten Montagetraversen genügend Platz für Kommunikationsanlagen wie z.B. den Telekomübergabepunkt, die Telefonanlage, die TV- und SAT-Verteiler sowie ISDN oder DSL.

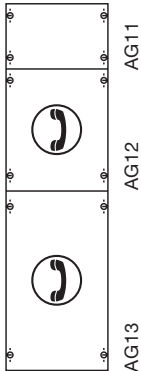
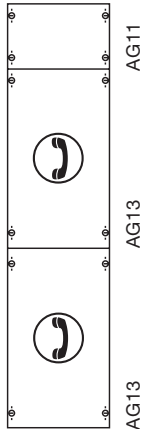
Einen perfekten Schutz erhalten die eingebauten Komponenten und Anschlussleitungen durch die Abdeckungen des Feldes. Das neue Telekommunikationsfeld besticht durch seine saubere Leitungsführung, die mit den im Lieferumfang enthaltenen Drahthaltern erreicht wird. Ein Erweitern, Austauschen bzw. Umrüsten ist mittels bohrungsloser Montage schnell und bequem. Die separaten Montagetraversen können einzeln herausgenommen werden. Dadurch ist eine aufwändige Demontage des kompletten Feldes nicht notwendig. Zudem ist durch die Integration des Telekommunikationsfeldes in den Zählerschrank auch die Stromversorgung gegeben.

Vorteile:

- übersichtliche und zentrale Anordnung der Kommunikationseinheiten
- optimale Montage und Konfiguration mit geringem technischen Aufwand
- genügend Platz für verschiedenste Kommunikationsgeräte
- einfache Stromversorgung an das vorhandene Energienetz
- pro 150 mm Feldhöhe eine separate Montagetraverse
- Montagetraversen bei Bedarf im 12,5 mm Raster vertikal versetzen
- schnelle bohrungslose Montage der Geräte
- flexibler Geräteeinbau durch Gleitmuttertechnik (Gleitmuttern im Lieferumfang enthalten)
- separate Montagetraversen einzeln entnehmbar
- saubere Leitungsführung durch Drahthalter (Drahthalter im Lieferumfang enthalten)
- optimaler Schutz durch Abdeckungen

Nur nach Rücksprache mit dem NB, die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.

Funktionsfläche Telekommunikationsfeld

Aufbau	Montagetraversen zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. Telekomübergabepunkt, Internet-, Telefon-, TV/SAT-, ISDN- und DSL-Verteiler/Anlagen, max. Geräteeinbautiefe 94 mm, inkl. Drahthalter, Befestigungsschrauben und Gleitmuttern M4, PAS-Schiene sowie Verschlussstreifen	
	mit 6 Montagetraversen eine Abdeckung zur Durchführung der 230 V Versorgungsleitungen inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 2	mit 7 Montagetraversen inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 3
Bauhöhe/mm		
Type	1KF23A	1KF33A
EUR	121,00	150,00

Verteiler- und Zählerfelder

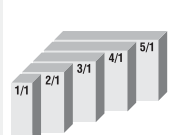


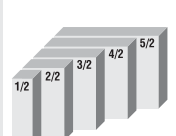
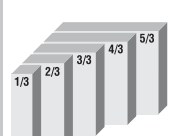
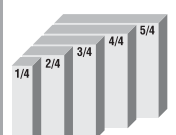
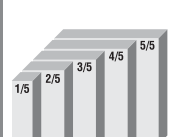
Verteilerfelder

Einschließlich senkrechter Abschottung zum Zählerplatz, 1V401 und 1V501 inkl. Sammelschienen-system 5-polig Cu 12 x 5 mm, 1KF23A und 1KF33A mit Montagetraverse zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. für Telekommunikation

mit Hutschiene

Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Querverdrahtung, Steuerleitungsklemme, Schalter oder Vorsicherung, 1ZF211 und 1ZF2107 für SH-Schalter

Abdeckung geschlossen mit Vorrägung














Bauhöhe	Anschlussräume	Für Reiheneinbaugeräte inkl. N/PE-Quick-Steckschiene			siehe unten*			Anschlussraum 150 mm		Anschlussraum 300 mm		Nur für TSG-Platz	
1 800 mm 5 RE	 Type 1V10 EUR 97,50 750	60 PLE					60 PLE	1ZF1 103,00 ZG103 ZS112					
2 950 mm 6 RE	 Type 1V20 1A23 EUR 123,00 90,00 900	72 PLE 72 PLE	72 PLE	72 PLE	1KF23A 121,00 AG13 AG12 AG11		72 PLE	1ZF2 117,00 ZG103 ZS113	1ZF21 2ZF21 114,00 217,00 ZG104 ZS112	1ZF211 1ZF2107 115,00 126,00 ZG104 ZS112 ZG104 AG11 AS11	1ZF24 136,00 ZG103 AS13		
3 1100 mm 7 RE	 Type 1V30 EUR 150,00 1050	84 PLE	84 PLE	84 PLE	1KF33A 150,00 AG13 AG11		84 PLE	1ZF3 129,00 ZG103 AS13	1ZF31 132,00 ZG104 ZS113		1ZF3107 145,00 ZG104 AG11 AS12	1ZF34 157,00 ZG103 AS14	
4 1250 mm 8 RE	 Type 1V40 1A43 EUR 153,00 113,00 1200	96 PLE 96 PLE	96 PLE						1ZF48 155,00 ZG104 AS13	1ZF41 2ZF41 152,00 283,00 ZG104 ZS112 2xZG104	1ZF44 188,00 ZG103 AS12 AS13		
5 1400 mm 9 RE	 Type 1V50 1A53 EUR 179,00 129,00 1350	108 PLE 108 PLE	108 PLE						1ZF58 177,00 ZG104 AS14	1ZF51 2ZF51 168,00 314,00 ZG104 ZS113 2xZG104	1ZF54 213,00 ZG103 AS12 AS13		

* Nur nach Rücksprache mit dem NB, die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.

Verdrahtungssätze für Zählerfelder

Material: H07V-K, Farben nach DIN 43870 Teil 3,
Kennzeichnung unverwischbar

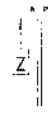



Zählerzugangsleitungen

	von	zu	Ausführung	Type 10 qmm	EUR	Type 16 qmm	EUR
	SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 420 L2 sw 420 L3 sw 420 N bl 450	Hü - Hü	L51	7,00	L151 17,65
	SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L50	11,05	L150 22,50
	Klemme	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 210 L2 sw 210 L3 sw 210	Hü - Hü	L73	4,55	L173 11,85
	Klemme	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 400 L2 sw 430 L3 sw 460 N bl 490	Hü - Hü	L60	7,00	L160 17,80
	Klemme	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L56	11,00	L156 22,50
	Sammel- schiene	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 310 L2 sw 350 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L53	7,10	L153 15,70
	Sammel- schiene	Zähler oben	L1 sw 630 L2 sw 670 L3 sw 710 N bl 600	Hü - Hü	L55	11,40	L155 23,70
	Sammel- schiene	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	5,45	L154 11,70
	NH-3-polig	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 340 L2 sw 360 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L58	7,55	L158 18,25
	NH-3-polig (Gruppensicherung)	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 640 L3 sw 670 N bl 600	Hü - Hü	L66	11,10	L166 21,00
	NH-3-polig oder NH-Tandem	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	5,45	L154 11,70
	NH-Tandem Abgang unten	Zähler unten	L1 sw 500 L2 sw 500 L3 sw 500 N bl 240	Hü - Hü	L52	8,50	L152 18,55
	NH-Tandem Abgang oben	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 620 L3 sw 620 N bl 620	Hü - Hü	L61	10,60	L161 20,30

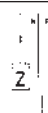


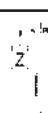


Verdrahtungssätze für Zählerfelder

Material: H07V-K, Farben nach DIN 43870 Teil 3,
Kennzeichnung unverwischbar

Zählerabgangsleitungen für 1-stöckige Zählerfelder

	von	zu	Ausführung	Type 10 qmm	EUR	Type 16 qmm	EUR
	Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	5-polig L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 N bl 1050 PE gn/ge 1050	Hü - Hü L10 Hü - Ka L11	14,65 16,90	L110	30,90
	Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 N bl 1050	Hü - Hü L12	12,65		
	Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 PEN gn/ge 1050	Hü - Hü L14	12,65		
	Zähler	Abgangsfeld 3-reihig	5-polig L1 br 820 L2 br 670 L3 br 590 N bl 1200 PE gn/ge 1200	Hü - Hü L16 Hü - Ka L17	16,20 18,45	L116	32,20

Zählerabgangsleitungen für 2-stöckige Zählerfelder

	von	zu	Ausführung	10 qmm	EUR	16 qmm	EUR
	Zähler unten	Abgangsfeld	5-polig L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 N bl 1365 PE gn/ge 1365	Hü - Hü L36 Hü - Ka L37	20,90 22,30	L136	40,20
	Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 N bl 1365	Hü - Hü L38	16,75		
	Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 PEN gn/ge 1365	Hü - Hü L40	15,85		
	Zähler oben	Abgangsfeld	5-polig L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 N bl 1360 PE gn/ge 1360	Hü - Hü L30 Hü - Ka L31	18,30 20,30	L130	33,90
	Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 N bl 1360	Hü - Hü L32	13,95		
	Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 PE gn/ge 1360	Hü - Hü L34	13,35		



Stromkreisverteiler Unterputz

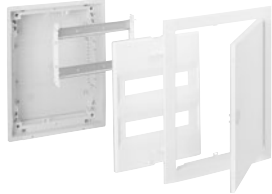
Serie UK500



- Nennstrom 63 A
- Schutzart IP30

- weiß RAL 9016 VDE 0603
DIN 43871

Standardvariante
Komplett mit Blendrahmen
und Tür aus Stahlblech



oder

Basistype
(Ohne Blendrahmen und Tür)



Transparente Tür
mit Blendrahmen



Bilderrahmen Design-Tür
„addition line“ mit
Aluminiumrahmen



Weitere
Design-Türen
finden Sie in
unserem Haupt-
katalog „Energie-
Verteilersysteme“.

Type Standard	Anzahl der Gerätezeilen	Platz-einheiten	Nischenmaße HxBxT mm	EUR	Type Basis	EUR	Type Transp. Tür	EUR	Type Design-Tür	EUR
UK510S	1	12 (14*)	335 x 350 x 95	60,50	UK510BS	43,40	BL510K	36,40	-	-
UK520S	2	24 (28)	460 x 350 x 95	79,50	UK520BS	54,50	BL520K	45,30	BL521D	122,00
UK530S	3	36 (42*)	585 x 350 x 95	94,50	UK530BS	61,50	BL530K	55,50	BL531D	157,00
UK540S	4	48 (56)	710 x 350 x 95	136,00	UK540BS	94,50	BL540K	64,50	-	-

Weitere Ausführungen finden Sie in unserem Hauptkatalog „Energie-Verteilersysteme“.

Zubehör:

Hohlwandset zum nachträglichen Ausbauen eines UK-Verteilers zum Hohlwandverteiler
Sicherheitschloss inkl. 2 Schlüsseln
Verschlussstreifen weiß, RAL 9016, 5 Stück

Type	EUR
UZ 90P4	13,75
UZ 1	15,00
ZA 3P5	9,95

* Bei Auswahl von Standard-, transparenter oder farbiger Tür mit Tipp-in-Verschluss ist eine Platzeinheit Reserve weniger vorhanden.

Haubenverteiler Aufputz

Serie A300



- Schutzart IP30

- weiß RAL 9016 VDE 0603
DIN 43871



Anzahl der Gerätezeilen	Platz-einheiten	Maße H x B x T mm	Type Basis	EUR	Type Blechtür	EUR	Type Transp. Tür	EUR
1	12	245 x 295 x 110	A 310S	34,90	A 368	14,65	A 360	34,10
2	24	385 x 295 x 110	A 320S	49,60	A 369	18,20	A 361	42,50
3	36	510 x 295 x 110	A 330S	63,50	A 370	22,20	A 362	52,50
4	48	635 x 295 x 110	A 340S	81,00	A 371	26,20	A 363	62,00

Zubehör:

Sicherheitschloss inkl. 2 Schlüsseln
Satz Verbindungsteile für 2 A-Verteiler neben- und untereinander
Kabelabfangschiene mit Kabelbindern
N-Fi-Schiene 6 x 1,5-4,0 qmm Cu, steckbar
Verschlussstreifen weiß, RAL 9016, 5 Stück

Type	EUR
UZ 1	15,00
ZA 375P10	3,55
ZA 300	2,15
ZK 522	8,80
ZA 3P5	9,95








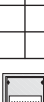
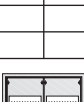
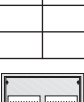
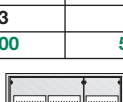

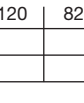
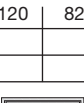
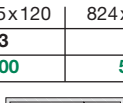


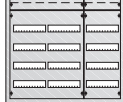


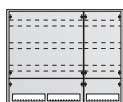

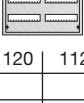
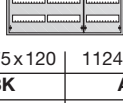


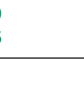

Kleinverteiler



- Nennstrom 125 A
- Eingebaute Verteilerfelder zum Bestücken und Verdrahten herausnehmbar
- Abdeckungen aus Kunststoff
- Reihenabstand 125 mm
- Felder für Reiheneinbaugeräte mit eingebauter N/PE-Quick-Steckschiene
- Felder für Reihenklemmen, Hutschienen geschützt montiert (ohne N/PE-Quick-Steckschiene) (K)

- Türen aus Stahlblech, ab 3-feldbreit Doppeltür
- U: Leitungseinführung über Nippelleisten, je Feldbreite liegt eine Nippelleiste bei
- AT+AV: Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut
- mit dem Hohlwandset ZKV 200P4 umbaubar in einen Hohlwandverteiler
- U = Unterputz mit Blendrahmen und Tür, IP31
- AT = Aufputz mit Tür, IP43
- AV = Aufputz ohne Tür, IP30 (siehe Kleinverteiler-Prospekt)

- weiß RAL9016 DIN/VDE 0660 T500

HxBxT mm								
Type			AT22E					
EUR			258,00					
HxBxT mm								
Type	AT31		U32		AT32			
EUR	201,00		313,00		307,00			
HxBxT mm								
Type	U41		U42/2		U42		U43	
EUR	216,00		327,00		317,00		515,00	
HxBxT mm								
Type	AT41		AT42/2		AT42		AT43	
EUR	212,00		320,00		311,00		505,00	
HxBxT mm								
Type	U51		U52/2		U52		U53	
EUR	225,00		394,00		386,00		530,00	
HxBxT mm								
Type	AT51		AT52/2		AT52		AT53	
EUR	220,00		387,00		378,00		520,00	
HxBxT mm								
Type	U61				U62		U63K	
EUR	286,00				427,00		603,00	
HxBxT mm								
Type	AT61				AT62		AT63K	
EUR	281,00				419,00		592,00	
HxBxT mm								
Type					U72		U73K	
EUR					471,00		706,00	
								
Type					AT72		AT73K	
EUR					462,00		693,00	

Zubehör:

senkrechte Trennwände für Verteiler mit zwei Verteilerfeldern.

Type	EUR
3-reihig ZX69	4,10
4-reihig ZX70	5,20
5-reihig ZX71	6,20
6-reihig ZX72	7,60
7-reihig ZX73	8,60

Sicherheitszylinder mit 2 Schlüsseln
Schrankgriff-Verschluss für Halbzylinder plombierbar
Hohlwandset für U-Kleinverteiler

ZB111	22,00
ZH228	45,30
ZKV200P4	18,75



U-Schränke

IP31 

Schrankschranktiefe 200 mm

Leerschränke für Unterputzmontage im Innenbereich mit Blendrahmen und Tür

- I_n 250 A (355 A¹⁾)
- Unterputz-Mauerkasten aus verzinktem Stahlblech und eingesetztem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- RAL 9016 pulverbeschichtet
- Blendrahmen mit Tür aus Stahlblech, Putzausgleich 35 mm
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Standardmäßig mit Vorreiberverschluss ZB113 ausgerüstet
- Nippelflansche ZB 39 liegen bei.



A-Schränke

IP31²⁾/43 für den Zählerplatz 

Schrankschranktiefe 215 mm

Leerschränke für Aufputz-, Unterputz- und teilversenkte Montage im Innenbereich

- I_n 250 A (355 A¹⁾)
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech, mit eingelegtem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- RAL 9016, pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Mit Standardverschluss ZB 113 ausgerüstet
- Flanschöffnungen unten und seitlich vorgeprägt
- Membranflansche sind im oberen Anschlussraum montiert.
- Ein Nippelflansch ZB40 liegt zusätzlich bei.
- Kunststoffrückwand für rückwärtige Kabeleinführung vorgeprägt
- Im unteren und oberen Anschlussraum befinden sich die Kabeleinführungen (je Feldbreite)
- Wenn teilversenkt montiert wird, kann für 2/2A und 3/2A ein Putzrahmen im Zubehör bestellt werden.



FS-Schränke


IP54 

Schrankschranktiefe 225 mm

Leerschränke für Aufputz- und teilversenkte Montage im Innenbereich

- I_n 250 A (355 A¹⁾)
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Die Schränke sind vorbereitet für den Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern.
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen. Bei Bauhöhe 0 sind keine seitlichen Prägungen.
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Flanschen für M-Verschraubungen oder Membranflansch verschlossen werden.
- **Sie müssen gesondert bestellt werden.**
- Mit Außenbefestigungslaschen

¹⁾ Nachweis lt. VDE 0600 Teil 500 in Abhängigkeit von der Schaltgerätekombination notwendig

²⁾  Bei Verwendung als Zählerschrank IP31

Ausschreibungstext

1. Zählerschränke bis 400 V gegen Erde nach DIN 43870, VDE 0603












	<p>Normfeldzählerschrank Unterputz oder Aufputz IP31 oder Aufputz IP54 für den Innenraum, nach DIN VDE 0603, DIN 43870 und nach den technischen Anschlussbedingungen (TAB) des NB..., Zählerfeld einstöckig oder zweistöckig mit:</p> <p>1 Sammelschienensystem 4-polig oder 5-polig, Cu 12 x 5 mm oder 2 x Cu 12 x 5 mm,</p> <p>1 Zählerplatz,</p> <p>1 TSG-Platz,</p> <p>1 Verteilerfeld (72 PLE),</p> <p>1 Telekommunikationsfeld (72 PLE),</p> <p>1 Überspannungsschutzeinrichtung Typ1 (Vorzählerbereich) mit Vorsicherung NH00,</p> <p>Gehäuse-/Türmaterial: Stahlblech,</p> <p>Türbetätigung: Standardverschluss ZB 113,</p> <p>Türöffnungswinkel in Fluchrichtung min.130 Grad,</p> <p>Lackierung: Pulverbeschichtung in RAL 9016 (IP31) oder RAL 7035 (IP54),</p> <p>Leitungseinführung bei UP- Gehäuse über Nippelflansch (ZB39) oder</p> <p>Leitungseinführung bei AP- Gehäuse oben über Membranflansch (ZB43), unten über Nippelflansch (ZB40),</p> <p>Leitungseinführung unten über Einspeisegehäuse (EK220/EK230),</p> <p>Schutzart IP 31 (bei geöffneten Türen IP 2XC),</p> <p>Schutzklasse II – schutzisoliert,</p> <p>Zählerfeldabdeckungen aus Kunststoff mit unverlierbaren 90°- Druck- Drehverschlüssen und Haltegriffen, Platzreserve: min.30%,</p> <p>Zugang von unten, Abgänge nach oben,</p> <p>Verteilerbeschriftung mit SUJ- Beschriftungssystem,</p> <p>Der Zählerplatz ist gemäß den geltenden DIN VDE- Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.</p> <p>Fabrikat: ABB- STRIEBEL & JOHN,</p> <p>UP- Abmessungen H/B/T: 950 / 1.050 / 200 mm oder</p> <p>AP- Abmessungen H/B/T: 950 / 1.050 / 215 mm (IP31) oder 225mm (IP54),</p> <p>Typ: KS... (Komplettschrank) oder 4/2U (UP) oder 4/2A (AP) + EK... + KA ... + S751/3-E... + 1KF... einschließlich allem notwendigen Systemzubehör (Einzelkomponenten)</p>
--	---



Ersatzteile

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm			für den unteren Anschlussraum		
1-feldbreit	ZX21	2,10	150 x 250 mm, für Klemmenraum, mit Anbaumöglichkeit für Plombierhaube ZB51 und ZB52	ZG103	8,30
2-feldbreit	ZX22	3,15			
Distanzstück für Zähleranschlussraum					
mit Schraube für Normprofilschiene 2 Stück	ZX1P2	5,20	300 x 250 mm, mit Schlitz für 3 SH-Schalter S701	ZG104A	10,70
			300 x 250 mm, mit Schlitz für 6 SH-Schalter S701	ZG104B	10,70
Sammelschienenhalter					
in Zählerfelder, für Cu 12x5 mm und Cu 2 x 12 x 5 mm (12x10 durch Ausbrechen)	ZX2P2	10,45	300 x 250 mm, mit Schlitz für 3 SH-Schalter S751	ZG104C	10,70
Schnellmontage der Schienen durch einrastbares Oberteil 2 Stück			300 x 250 mm, mit Schlitz für 6 SH-Schalter S751	ZG104D	10,70
Zählerbefestigungsschrauben M 5					
1 Satz bestehend aus 3 Stück	ZB2P3	4,60	300 x 250 mm, ohne Schlitz mit Einbaumöglichkeit für Hauptschalter, SH-Automaten, DO-Sicherungsschalter usw.	ZG104	9,15
N-/PE-Schienen					
für Zählerfelder					
2 x 25 qmm + 3 x 16 qmm zur Befestigung an der Zähler- tragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene	ZK411	16,90	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 210 mm und Ausschnitt für 3 x NH00 + Vorprägung für 2 x NH00	ZG105	34,80
für Zählerfelder mit mehr als 2 Verteilerreihen					
N-/PE-Quick- Steckschiene mit Halterung je 6 x 6 bis 16 qmm Cu, schraubbar + 21 x 1,5 bis 4 qmm Cu, steckbar	ZK524	26,30	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für 3 x NH00	ZG106	31,70
für 1-feldbreite Verteilerfelder 1V10 - 1V50					
N-/PE-Quick- Steckschiene mit Halterung je 6 x 16 qmm Cu, schraubbar + 21 x 1,5 bis 4 qmm Cu, steckbar	ZK523	22,70	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für Tandem 2 x 3 x NH00	ZG107	31,70
N/FI-Schienen			Plombierklappen		
6 x 1,5 - 4 qmm Cu steckbar	ZK522	8,80	transparent mit Scharnierteilen		
5 x 10 qmm Cu schraubbar	ZK507	3,95	260 x 210 x 20 mm	ZP100	23,00
			260 x 130 x 20 mm	ZP101	18,75
Abdeckungen für Zählerfelder			Trennwand		
für den oberen Anschlussraum, plombierbar			für Abdeckung 150 mm	ZG111	5,10
150x250 mm mit Schlitz	ZS112	9,25	für Abdeckung 300 mm	ZG112	6,30
300x250 mm mit Schlitz	ZS113	14,70	Verschlussriegel		
300x250 mm ohne Schlitz	ZG101	14,70	für Abdeckungen	ZG114	2,40
			Abdeckungen für Verteilerfelder		
			1-feldbreit 1V10 - 1V50		
			300 x 250 mm ohne Schlitz 300 x 250 mm mit Schlitz	AG12 AS12	22,50 23,30
			450 x 250 mm ohne Schlitz 450 x 250 mm mit Schlitz	AG13 AS13	26,90 27,50
			Quertrennwand		
			1-feldbreit zur Montage zwischen Abdeckungshalter	ZX86	4,70

Hauptsicherungsautomaten und Zubehör

Artikel	Erzeugnis-Nr.	ABB Kurz- bezeichnung
ABB Zubehör		
Haupt-Sicherungsautomaten (SHU)		
S750, E-Charakteristik, zur Sammelschienenmontage		
für Montage auf 40 mm-Sammelschienen-System, 4/5-polig, 5 x 12 mm bzw. 10 x 12 mm		
	1-polig, 16 A 1-polig, 20 A 1-polig, 25 A 1-polig, 35 A 1-polig, 40 A 1-polig, 50 A 1-polig, 63 A	2CDS 781 001 R3162 2CDS 781 001 R3202 2CDS 781 001 R3252 2CDS 781 001 R3352 2CDS 781 001 R3402 2CDS 781 001 R3502 2CDS 781 001 R3632
VPE=3 (L1, L2, L3)		S 751-E 16 S 751-E 20 S 751-E 25 S 751-E 35 S 751-E 40 S 751-E 50 S 751-E 63
	3x1-polig, 16 A 3x1-polig, 20 A 3x1-polig, 25 A 3x1-polig, 35 A 3x1-polig, 40 A 3x1-polig, 50 A 3x1-polig, 63 A	2CDS 781 001 R4162 2CDS 781 001 R4202 2CDS 781 001 R4252 2CDS 781 001 R4352 2CDS 781 001 R4402 2CDS 781 001 R4502 2CDS 781 001 R4632
		S 751/3-E 16 S 751/3-E 20 S 751/3-E 25 S 751/3-E 35 S 751/3-E 40 S 751/3-E 50 S 751/3-E 63
Haupt-Sicherungsautomaten (SHU)		
S700, E-Charakteristik 1-polig, inklusive Sperrkappe		
	1-polig, 10 A 1-polig, 16 A 1-polig, 20 A 1-polig, 25 A 1-polig, 35 A 1-polig, 40 A 1-polig, 50 A 1-polig, 63 A 1-polig, 80 A 1-polig, 100 A	GHS7 015 001 R0449 GHS7 015 001 R0469 GHS7 015 001 R0489 GHS7 015 001 R0519 GHS7 015 001 R0539 GHS7 015 001 R0559 GHS7 015 001 R0579 GHS7 015 001 R0599 GHS7 015 001 R0629 GHS7 015 001 R0639
		S 701-E 10 S 701-E 16 S 701-E 20 S 701-E 25 S 701-E 35 S 701-E 40 S 701-E 50 S 701-E 63 S 701-E 80 S 701-E 100
Haupt-Sicherungsautomaten (SHU)		
S700, E-Charakteristik 3er-Block, zur Sammelschienenmontage, inklusive Sperrkappe		
für Montage auf 40 mm-Sammelschienen-System, 4/5-polig, 5 x 12 mm bzw. 10 x 12 mm		
	3x1-polig, 10 A 3x1-polig, 80 A 3x1-polig, 100 A	GHS7 016 500 R0449 GHS7 016 500 R0629 GHS7 016 500 R0639
		3 St. S 701-E 10 Quick 3 St. S 701-E 80 Quick 3 St. S 701-E 100 Quick
entsprechende Ausführungen K-Charakteristik auf Anfrage		
Befestigungseinrichtungen für Haupt-Sicherungsautomaten S700		
für wahlweise Befestigung auf einer oder zwei Trageschienen 35 mm nach DIN EN 60715		
	1-polig	GHS7 001 902 R0003
		S 700 BT 3
für Befestigung auf 40 mm-Sammelschienen, einstellbar für L1, L2, L3		
	1-polig	GHS7 001 917 R0001
		S 700 SA 1
für Befestigung auf 40 mm-Sammelschienen (Quick-Adapter, 3-phasig)		
	3-polig	GHS7 001 106 R0001
		S 700 QA
Schaltperre für 3x S701		
	3-polig	GHS7 001 909 R0001
		S 700 SPE
Betätigungssperrkappe für S700 für wahlweises Absperren mittels NB-Schlüssel und/oder Vorhängeschloss (Ersatzteil)		
	1-polig	GHS7 001 902 R0003
		S 700 SPB 3
Vorhängeschloss		
für S700 SPE und S750		
		GJF1 101 903 R0002
		SA 2
Ausschalter		
	3-polig, 63 A 3-polig, 63 A sperrbar	2CCE 160 300 R0131 2CCE 160 301 R0131
		E463/3-KB E463/3-SL
weitergehende Bestellinfo bei ABB ASJ Vertriebservice Heidelberg		
Telefon 0180 5 69 2002 Telefax 0180 5 69 3003		
Bestell-Fax 0180 225 8498		
E-mail: asj.vertriebservice@de.abb.com Internet: www.abb.de/asj		



Ausrüstsätze

Bestückung	Type	EUR	Bestückung	Type	EUR
<ul style="list-style-type: none"> ■ Oberer Anschlussraum/1 Hutschiene nach hinten setzen <ul style="list-style-type: none"> 1 ZA100 Verschlussstreifen 2 Blechschrauben 4,8 x 9,5 mm 	VS8	6,25	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE22 Sicherungssockel D2/E27 1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK44 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS70	21,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene oder Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 2 Doppelbrücken aus ZK243 1 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZK243 Steuerklemme 7-polig 	VS28	50,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE22 Sicherungssockel D2/E27 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZL32 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 2 ZK79 Anschlussklemmen 	VS71	26,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 Sicherungssockel D01/1-polig (Fabr: Wöhner Typ Triton) 1 Steuerklemme 11-polig mit Halter 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 	VS29	122,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau eines Zählerplatzes in einen TSG-Platz und für Huckepack-TSG/Sammelschiene (BH2) <ul style="list-style-type: none"> 1 LS-Schalter B10/25kA 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZL48 Anschlussleitung 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 Beipack 	VS72	73,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 Berührungsschutzhaube mit Ausschnitt 1 ZB1 Geräteböckchen 1 Sicherungssockel D01/1-polig (Fabr: Wöhner Typ Triton) 1 Steuerklemme 11-polig mit Halter 1 ZL83 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 	VS30	141,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 LS-Schalter B10/25kA 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZL83 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK255 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS73	102,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zähler 100 A/Felder mit Sammelschienen (Zählerleitungen L1-L3 und PE=25 qmm, N=16 qmm) 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerverdrahtung/Felder (BH2) und TSG (KA1255) <ul style="list-style-type: none"> 1 ZK254 Steuerklemme 4-polig 1 Verbindungsleitung Feld-Feld H07V-U 1,5 qmm 1 Verbindungsleitung zum Zähler H07V-K 1,5 qmm 1 Abdeckprofil für Sammelschienen 	VS78	10,00
<ul style="list-style-type: none"> Zählerplatz oben/Sammelschiene 2-stöckig <ul style="list-style-type: none"> 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler oben 1 Hauptleitungsklemme fingersicher 35 qmm 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 	VS51	190,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerverdrahtung/Felder 2-stöckig <ul style="list-style-type: none"> 1 ZK254 Steuerklemme 4-polig 1 Verbindungsleitung Feld-Feld H07V-U 1,5 qmm 1 Verbindungsleitung zu Zähler unten H07V-K 1,5 qmm 1 Verbindungsleitung zu Zähler oben H07V-K 1,5 qmm 1 Abdeckprofil für Sammelschienen 	VS79	11,50
<ul style="list-style-type: none"> Zählerplatz oben/Sammelschiene (BH2) <ul style="list-style-type: none"> 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler (BH2) 1 Hauptleitungsklemme fingersicher 35 qmm 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZK81 Anschlussklemme 35 qmm 	VS52	184,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 7 ZK2 Reihenklemme 4 qmm 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS80	35,70
<ul style="list-style-type: none"> Zählerplatz unten/Sammelschiene 2-stöckig <ul style="list-style-type: none"> 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler unten 1 Hauptleitungsklemme fingersicher 35 qmm 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 	VS53	187,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS326	25,10
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zählerplatz Photovoltaik/Sammelschiene (BH2) <ul style="list-style-type: none"> 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigklemme BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm 	VS61	42,50	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS329	29,10
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zählerplatz Photovoltaik unten/Sammelschiene 2-stöckig <ul style="list-style-type: none"> 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigklemme BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm 	VS62	47,60	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZL32 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zählerplatz Photovoltaik oben/Sammelschiene 2-stöckig <ul style="list-style-type: none"> 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigklemme BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm 	VS63	52,00			
<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZX100 Geräteböckchen 3 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZA100 Verschlussstreifen 1 Abdeckprofil für Sammelschienen 1 ZL47 Satz Anschlussleitungen 10 qmm 	VS66	47,60			

Ausrüstsätze und NB-bezogenes Zubehör

Bestückung	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE22 Sicherungssockel D2/E27/1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung 4 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 2 ZK167 Steuerklemmen 7-polig 1 ZL33 Steuerleitung 4 x 1,5 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZX83 Trennwand waagrecht 1 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZK74 N-Schiene 	VS334	65,00	NB-bezogenes Zubehör Halterung für Steuersicherungssockel hinter der Abdeckung	ZB8	4,35
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausrüstsatz zum Einbau eines Leistungselbstschalter bis 160 A in KS834 <ul style="list-style-type: none"> 1 ED161 Montagetraverse KV T1,T2 4 Distanzstück 35 mm (Profil 14,5 x 10,5) 1 Kopfteil Z-Feld zu EDF-Profil 1 ED139P4 Abdeckungshalter 88mm (4 Stück) 1 Abdeckung 300 x 250 mit Ausschnitt für T1 1 Schottwandprofil 245 x 114,5 mm 1 NH-Nulleiterschienen Typ PN 160 	VS412	82,50	Kabelkanal mit Deckel, für Steuerleitungsführung hinter Zählerfeld für 1-stöckiges Zählerfeld für 2-stöckiges Zählerfeld	ZB11 ZB12	11,85 15,25
<ul style="list-style-type: none"> ■ Umrüstsatz Prüfklemme WEMAG für KS404SB - KS406SB1 ZX21 Hutschiene 7,5 1F. 242 mm <ul style="list-style-type: none"> 1 ZG103 Abdeckung 150 A, geschl. 2 ZX100 Gerätebock 64 mm 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1 x 16 A 6 Wandlerklemme UGSK/S mit GS Nr.0313085 9 Reihenklemme UK5N grau 3 Reihenklemme UK5N BU blau 1 Zubehör für Klemmen - Brücke, Trennscheiben usw. 1 Leitung H07V-U 2,5 qmm schwarz 1 Leitung H07V-U 2,5 qmm braun 1 Leitung H07V-U 1,5 qmm rot 1 Leitung H07V-U 1,5 qmm blau 	VS419SB	211,00	Plombierhaube für Uhrensicherung 3 PLE inkl. Befestigungsmaterial	ZB52	5,15
<ul style="list-style-type: none"> ■ Umrüstsatz Prüfklemme WEMAG für KS407SB - KS409 und KS423SB <ul style="list-style-type: none"> 1 ZX21 Hutschiene 7,5 1F. 242 mm 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1 x 16 A 6 Wandlerklemme UGSK/S mit GS Nr.0313085 9 Reihenklemme UK5N grau 3 Reihenklemme UK5N BU blau 1 Zubehör für Klemmen - Brücke, Trennscheiben usw. 1 Leitung H07V-U 2,5 qmm schwarz 1 Leitung H07V-U 2,5 qmm braun 1 Leitung H07V-U 1,5 qmm rot 1 Leitung H07V-U 1,5 qmm blau 	VS420SB	196,00	D0-Sicherungslasttrennschalter 3 x 63 A, 4,5 PLE	ZE33N	117,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau von Komplettfeldern BH4 (1200 x 250 mm) in BH5 (1350 x 2500 mm) pro Feldbreite (250 mm) wird 1 Satz benötigt <ul style="list-style-type: none"> 2 EDF-Profilschienen 150 mm 1 ED30P2 Feldverbinder 1 AG11 Abdeckung 1 ED139P4 Abdeckungshalter 88 mm 	VS430SB	44,90	D0-Sicherungssockel 3 x 63 A, E18, 4,5 PLE	ZE203	16,70
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau des unteren Anschlussraumes eines 1ZF21 für den Einsatz eines SH-Schalters (S700) <ul style="list-style-type: none"> 4 Distanzstücke 18 mm 4 Blechschrauben 4,8 x 32 	VS604	1,55	Abdeckung für unteren Anschlussraum 150 x 250 mm 300 x 250 mm 300 x 250 mm mit Plombierkappe 260 x 210 und Ausschnitt für 3 x NH00 + Vorprägung für 2 x NH00	ZG103 ZG104 ZG105	8,30 9,15 34,80
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zählerplatzverdrahtung Wechselstrom <ul style="list-style-type: none"> 1 ZA100 Verschlussstreifen 1 ZB18P8 Satz Isolierkappen (8 Stück) 	VS612	6,85	NH00-Sicherungsunterteil Gr.00 für 12 x 5 oder 12 x 10 Cu NH-Reiterelement 1 x 100 A, Einzelabgang, Rahmenklemme	ZH31	11,30
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausbau eines eHZ-Reserveplatzes zu einem eHZ-Zählerplatz 63A/TN-S-System. <ul style="list-style-type: none"> 1 eHZ-Kassette 1 Leitung 10 qmm Blau 1 Leitung 10 qmm Grün/Gelb 2 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK411 Hauptleitungsklemme 2-polig 3 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 2 ZX80 Trennwand 2 ZA1 Verschlussstreifen 	VS620	108,00	Ausschalter 63 A/4-polig	ZH48	56,50
			Steuerklemmen 7-polig für Hutschiene schraubbar, plombierbar zur Erweiterung 1-polig steckbar für Hauptsteuerklemme 7-polig schraubbar mit Halter 7-polig steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) mit Halter 8-polig für Hutschiene steckbar	ZK46 ZK165 ZK251 ZK255 ZK260	10,05 5,20 8,50 23,30 24,00
			Verbindungsleitungen Sicherungssockel-Schalter, H07V-K 10 qmm 3-polig 7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen HAK-Sammelschiene/Zählerfeld 4 x 95/50 qmm	L72 ZL7 ZL28	4,65 13,20 127,00
			Wechseldrähte H07V-K 10 qmm (5 Stück) für 1-stöckiges Zählerfeld 1 x blau für 2-stöckiges Zählerfeld 1 x blau für 1-stöckiges Zählerfeld 1 x grün-gelb für 2-stöckiges Zählerfeld 1 x grün-gelb	ZL2P5 ZL3P5 ZL4P5 ZL5P5	16,25 21,00 16,15 20,90
			Verdrahtungssatz für Zählerfelder mit Steckverbinder, 4-polig TN-C-System für 1-stöckiges Zählerfeld für 2-stöckiges Zählerfeld, Zähler unten für 2-stöckiges Zählerfeld, Zähler oben	ZL50 ZL51 ZL52	108,00 112,00 125,00



Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen (im Folgenden: Lieferungen) sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten jedoch nur insoweit, als der Lieferer oder Leistende (im Folgenden: Lieferer) ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine Eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und

- sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. An Standardsoftware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie erstellen.
 4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.

II. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zu-züglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reisekosten, Kosten für den Trans-

- port des Handwerkszeugs und des persönlichen Gepäcks sowie Auslösungen.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
 4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

III. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20% übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung

- erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.
 4. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung, zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.

IV. Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf ähnliche Ereignisse, z. B. Streik, Aussperrung zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.
3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller - sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist - eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5%, insgesamt jedoch höchstens 5% des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in

- Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf die Lieferung besteht.
 6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5% des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5%, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

V. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
 - a) bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert.
 - b) bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in

- eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

VI. Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
 - a) alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge,
 - b) die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel,
 - c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung,

- d) bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschleißbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde,
 - e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über

die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.

3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.

4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht

VII. Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist - ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer - einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.

2. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

3. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu rügen.

4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.

5. Zunächst ist dem Lieferer Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.

6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Art. XI - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.

IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:

a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.

b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XI.

c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadens-

X. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Be-

stellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben

vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.

5. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.

6. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Geschieht dies nicht, so gilt die Abnahme als erfolgt. Die Abnahme gilt gleichfalls als erfolgt, wenn die Lieferung - gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase - in Gebrauch genommen worden ist.

7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.

10. Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Art. XI (Sonstige Schadensersatzansprüche). Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer oder dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

minderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.

3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.

4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers, im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.

5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.

6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung

XI. Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen,

XII. Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.

XIII. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an

XIV. Zu II. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise sind EUR-Preise. Die Umsatzsteuer wird in der am Tag der Leistung (bei Anzahlungen: am Tag der Zahlung) jeweils geltenden gesetzlichen Höhe zusätzlich in Rechnung gestellt. Die Preise enthalten keine Zölle oder sonstigen Importabgaben; sie sind vom Besteller zu tragen. Hat der Lieferer ausnahmsweise diese Kosten zu festen Sätzen übernommen, so gehen etwaige Erhöhungen, z.B. durch Gesetzesänderungen, zu Lasten des Bestellers. Die Kosten der Verpackung werden zusätzlich in Rechnung gestellt. Spezialverpackung bleibt Eigentum des Lieferers und wird zu Mietsätzen auf der Basis von Selbstkosten berechnet; sie ist unverzüglich und frachtfrei an den Lieferer zurückzusenden.

2. Die Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Lieferers in EURO zu leisten, und zwar wie folgt:

2.1 Bei Geschäften mit einem Auftragswert bis zu EUR 5.000,- bei Versandbereitschaft und Erhalt der Rechnung.

2.2 Bei Geschäften mit einem Auftragswert über EUR 5.000,- und einer Lieferfrist bis zu drei Monaten

1/3 des Auftragswerts bei Bestellung

2/3 des Auftragswerts bei Versandbereitschaft.

2.3 Bei Geschäften mit einem Auftragswert über EUR 5.000,- und einer Lieferfrist von mehr als drei Monaten

30 % des Auftragswertes bei Bestellung

30 % des Auftragswerts bei Ablauf des ersten Drittels der vereinbarten Lieferfrist

30 % des Auftragswerts bei Ablauf des zweiten Drittels der vereinbarten Lieferfrist

10 % des Auftragswerts bei Versandbereitschaft.

2.4 Lieferungen und Arbeiten, für die bei Bestellung keine vorläufige Abschluss-

XV. Zu III. Eigentumsvorbehalt

1. Be- und Verarbeitung erfolgen für den Lieferer, ohne ihn zu verpflichten. Für den Fall der Verarbeitung (einschließlich Verbindung) oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen sind sich Besteller und Lieferer bereits jetzt einig, dass der Lieferer – wenn er nicht weitergehende Rechte hat – Miteigentum an der neuen Sache und den vermischten Beständen (im Folgenden zusammen „Neuware“) in Höhe des Anteils erwirbt, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen verarbeiteten oder vermischten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung ergibt. Der Besteller verwahrt die

von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten.

Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. XI Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VIII Nr. 2. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

2. Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

summe festgelegt werden kann, behält sich der Lieferer vor, je nach Umständen eine Anzahlung bei Bestellung und Abschlagszahlungen während der Dauer der Ausführung nach Maßgabe der angefallenen Kosten anzufordern. Anzahlungen und Abschlagszahlungen werden nicht verzinst.

2.5 Die Lieferfrist beginnt am Tage des Eingangs der Anzahlung, sofern die sonstigen hierfür zur Anwendung kommenden Vertragsbedingungen erfüllt sind.

3. Bei Zahlungen aller Art gilt als Erfüllungstag der Tag, an dem der Lieferer über den Betrag frei verfügen kann.

4. Bei Überschreitung der Zahlungsstermine treten, ohne dass es einer besonderen Mahnung bedarf, die Verzugsfolgen ein. Unbeschadet anderer oder weitergehender Rechte und Ansprüche werden jährlich Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz geschuldet.

5. Kommt der Besteller mit der Zahlung des Preises in Verzug, ist der Lieferer berechtigt, die Herausgabe der Ware und Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen (siehe auch Artikel III. „Eigentumsvorbehalt“). Im Falle des Verzugs, insbesondere bei Zahlungseinstellung, Nachsuchung eines Vergleichs oder Moratoriums, werden sämtliche Forderungen des Lieferers sofort fällig.

6. Der Lieferer ist berechtigt, mit allen Forderungen, die ihm oder den Gesellschaften, an denen die ABB AG, Mannheim, unmittelbar oder mittelbar mit Mehrheit beteiligt ist, gegen den Besteller zustehen, gegen alle Forderungen aufzurechnen, die der Besteller gegen den Lieferer oder eine der vorbeschriebenen Gesellschaften hat. Auf Wunsch wird der Lieferer dem Besteller eine Liste dieser Gesellschaften übersenden. Gegen Forderungen des Lieferers darf der Besteller nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Ansprüchen aufrechnen.

Neuware für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns.

2. Veräußert der Besteller die Vorbehaltsware oder Neuware, so tritt der Besteller hiermit dem Lieferer bereits jetzt seine Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen den Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber ab. Die Abtretung gilt jedoch nur in Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten oder vermischten Vorbehaltsware entspricht. Der dem Lieferer abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung der abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräuße-

zung befugt. Der Besteller ist auf Verlangen des Lieferers verpflichtet, seine Kunden von der Abtretung zu benachrichtigen und dem Lieferer die zur Geltendmachung der Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.

3. Etwaige Kosten des Inkasso trägt der Besteller. Er hat auf seine Kosten alle

XVI. Zu VI. Aufstellung und Montage

Für Lieferungen mit Aufstellung oder Montage gelten vorrangig die Montagebedingungen des Lieferers.

XVII. Beschaffung; Beschaffenheit der Lieferung

Zu den nicht vom Lieferer zu vertretenden Umständen zählen auch Schwierigkeiten bei der Beschaffung der für die Lieferung erforderlichen Zulieferungen (einschließlich Rohstoffen) und Leistungen.

XVIII. Geltung für weitere Lieferungen

Diese Bedingungen gelten, sofern abweichende Vereinbarungen nicht getroffen werden, auch für alle weiteren Lieferungen und Leistungen, die zum oder am

XIX. Zusatzbedingungen

1. Angebote des Lieferers sind freibleibend. Angebote binden den Lieferer nicht und verpflichten ihn nicht zur Auftragsannahme. Für den Lieferer bindende Vereinbarungen werden erst durch eine schriftliche Bestätigung des Lieferers begründet.
2. Liefergegenstand ist, sofern Produkte aus den aktuellen Verkaufslisten des Lieferers bestellt werden, der in der Auftragsbestätigung genannte Liefergegenstand. In den Produktinformationen des Lieferers enthaltene Maße, Abbildungen, Gestaltungen, Farbe und sonstige Angaben über Beschaffenheit und Gewichte des Liefergegenstandes gelten nur annähernd. Änderungen, die der technischen Verbesserung des Liefergegenstandes dienen, sowie geringfügige Änderungen, insbesondere bei Nacherfüllung oder Ersatzlieferung, sind zulässig.
3. Für vom Lieferer speziell für den Besteller zu planende und/oder herzustellende Liefergegenstände sind die der Auftragsbestätigung beigelegten zeichnerischen Pläne und in der Auftragsbestätigung beschriebenen technischen Anforderungen maßgebend.
4. Soweit nichts anderes vereinbart ist, gelten die Preise der bei Vertragsabschluss gültigen Preisliste des Lieferers.
5. Vom Lieferer mitgeteilte Lieferfristen und -termine gelten nur annähernd und sind nicht verbindlich, es sei denn, der Lieferer hat diese ausdrücklich schriftlich bestätigt. Lieferfristen und -termine beziehen sich auf den Zeitpunkt der Anlieferung des Liefergegenstandes beim Warenempfänger. Die Lieferfristen beginnen frühestens mit dem Zugang der Auftragsbestätigung des Lieferers. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen technischen Klärungen, Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
6. Versandlieferungen mit einem Auftragswert ab EUR 750 netto erfolgen

XX. Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und -systemen

Wir, die Firma STRIEBEL & JOHN, bieten dem Elektrohandwerker eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen wie folgt an:

- a) Für Gewährleistungsansprüche wegen mangelhafter Produkte gilt eine Verjährungsfrist von zwei Jahren ab nachgewiesener Montage beim Endkunden, mindestens jedoch von drei Jahren ab Herstellungsdatum.
- b) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte innerhalb der genannten Fristen verzichtet der Hersteller auf einen Nachweis der Anfänglichkeit des Mangels.
- c) Der Hersteller verzichtet auf den Nachweis, dass der Endkunde ein privater Verbraucher ist.
- d) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte liefert der Hersteller über den Großhandel innerhalb kürzester Zeit im Austausch kostenlos Ersatz.

erforderlichen Maßnahmen zu treffen, um eine Beeinträchtigung oder den Verlust der dem Lieferer an der Vorbehaltsware oder Neuware zustehenden Rechte zu verhindern. Der Lieferer hat bei Nichteinhaltung der Verpflichtungen des Bestellers aus Artikel III. und XV. Anspruch auf Schadensersatz.

Der Lieferer übernimmt keine Garantie für die Beschaffenheit oder Haltbarkeit der Lieferung. Der Lieferer hat Mängel der Lieferung, die er von Dritten bezieht und unverändert an den Besteller weiterliefert, nicht zu vertreten.

gleichen Gegenstand vom Lieferer auf Verlangen und Kosten des Bestellers ausgeführt werden.

frachtfrei nach Wahl des Lieferers entweder per Spedition/ Frachtführer (wobei vom Lieferer kein Rollgeld getragen wird) oder durch eigene LKWs des Lieferers an die in der Auftragsbestätigung angegebene Adresse.

7. Die Zahlung ist vom Besteller innerhalb 30 Tagen ab Rechnungseingang rein netto zu leisten. Bei Bezahlung innerhalb von 14 Tagen (Zahlungseingang beim Lieferer) gewährt der Lieferer 3% Skonto.

8. Erklärt sich der Lieferer ausnahmsweise ausdrücklich schriftlich zur Rücknahme vertragsgemäß gelieferter Ware bereit, gilt folgendes:

- a) Die Rücknahme muss innerhalb 10 Tagen nach Warenerhalt angezeigt werden.
- b) Nur neuwertige, wiederverwendbare Ware wird zurückgenommen; insbesondere werden keine Ausbauteile oder Sonderfertigungen zurückgenommen.
- c) - Rücksendungen ohne Angabe von Kommissions-Nr. und Lieferschein-Nr. sind nicht zulässig.
- Jede Rücksendung muss mit dem Dokument „Retourenfreigabe“ gekennzeichnet sein.
- Das Dokument „Retourenfreigabe“ muss von außen ersichtlich an der Ware angebracht sein.
- Nicht ausreichend gekennzeichnete Ware wird nicht angenommen bzw. zu Lasten des Versenders zurückgesendet.
- d) Rücksendung sowie – soweit der Austausch gegen andere Ware vereinbart ist – die Lieferung der Austausch-Ware erfolgen auf Kosten und Gefahr des Bestellers.
- e) Im Falle der ausdrücklichen Vereinbarung der Vergütung der zurückgegebenen Ware werden maximal 85% des ursprünglichen Rechnungswertes dem Besteller gutgeschrieben, mindestens aber EUR 50.– Bearbeitungsgebühr einbehalten, sofern die Voraussetzungen der vorstehenden Bestimmungen erfüllt sind und die Ware in einwandfreiem Zustand ist; ist eine dieser Voraussetzungen nicht erfüllt, so ist der Lieferer nicht zu einer Rückzahlung verpflichtet.

e) Im Gegenzug dazu verzichtet der Elektrohandwerker auf die Erstattung aller weiteren Kosten des Austausches oder der Reparatur von mangelhaften Produkten, sondern hat diese selber zu tragen.

Mit dieser vereinfachten Abwicklung wird die bisher geübte Praxis im Wesentlichen fortgesetzt, ein auftretender Produktmangel schnell, kostengünstig und unbürokratisch beseitigt und damit den Interessen von Herstellern, Großhändlern, Elektrohandwerkern und Endkunden entsprochen. Die Vorgehensweise nach diesem vereinfachten Verfahren ist freiwillig, d.h. der Elektrohandwerker kann nach wie vor auch die vom Gesetz vorgesehene, jedoch kompliziertere Gewährleistungsabwicklung beanspruchen, wenn die vereinfachte Abwicklung für ihn zu unangemessenen Nachteilen führen würde.

Preis- und Suchregister

Type	EAN [®]		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN [®]		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN [®]		EUR	Produkt-kennziffer		Seite							
	in 4011617000006	Präfix		HG	G			UG	in 4011617000006		Präfix	HG			G	UG		in 4011617000006	Präfix		HG	G	UG	in 4011617000006	Präfix	HG	G
1/00A	36061	2	189,00	0302010	Z/6		1V301	33976	2	198,00	0801050	A/1		1ZF51	33555	9	168,00	0802050	Z/12		2/2U	36222	7	328,00	0301040	A/1	
							1V301	33976	2	198,00	0801050	Z/12		1ZF52	33563	4	209,00	0802050	Z/13								
1/2A	36021	6	232,00	0302040	A/1		1V401	37064	2	203,00	0801060	A/1		1ZF54	33495	8	213,00	0802050	Z/12		2/3A	36032	2	316,00	0302050	A/1	
1/2FS	34410	0	349,00	0303040	A/1		1V401	37064	2	203,00	0801060	Z/12		1ZF58	33569	6	177,00	0802050	4/5		2/3U	36232	6	371,00	0301050	A/1	
1/2U	36221	0	272,00	0301040	A/1		1V501	37559	3	228,00	0801070	A/1		1ZF58	33569	6	177,00	0802050	Z/12								
							1V501	37559	3	228,00	0801070	Z/12		1ZF59	33571	9	224,00	0802050	Z/13		2/4A	36042	1	346,00	0302060	A/1	
1/3A	36031	5	253,00	0302050	A/1																2/4FS	34416	2	553,00	0303060	A/1	
1/3U	36231	9	297,00	0301050	A/1		1ZF1	33503	0	103,00	0802010	Z/12		1ZF210	33514	6	162,00	0802020	Z/13		2/4U	36242	5	407,00	0301060	A/1	
							1ZF2	33506	1	117,00	0802020	Z/12		1ZF211	33515	3	115,00	0802020	Z/12								
1/4A	36041	4	262,00	0302060	A/1		1ZF3	33529	0	129,00	0802030	Z/12									2/5A	36052	0	376,00	0302070	2/8	
1/4U	36241	8	308,00	0301060	A/1		1ZF21	33511	5	114,00	0802020	1/4		1ZF310	33531	3	176,00	0802030	Z/13		2/5A	36052	0	376,00	0302070	A/1	
							1ZF21	33511	5	114,00	0802020	1/6									2/5FS	34421	6	566,00	0303070	2/8	
1/5A	36051	3	290,00	0302070	A/1		1ZF21	33511	5	114,00	0802020	2/4		1ZF410	33542	9	202,00	0802040	Z/13		2/5FS	34421	6	566,00	0303070	A/1	
1/5U	36251	7	341,00	0301070	A/1		1ZF21	33511	5	114,00	0802020	5/4		1ZF411	33543	6	204,00	0802040	Z/13		2/5U	36252	4	441,00	0301070	A/1	
							1ZF21	33511	5	114,00	0802020	6/4		1ZF413	33544	3	204,00	0802040	Z/13								
1A23	37250	9	90,00	0801040	Z/12		1ZF21	33511	5	114,00	0802020	E/2		1ZF429	33549	8	187,00	0802040	2/6		2V002A	37609	5	163,00	0801010	Z/6	
1A43	37459	6	113,00	0801060	Z/12		1ZF21	33511	5	114,00	0802020	Z/12		1ZF429	33549	8	187,00	0802040	6/5		2V003A	37603	3	200,00	0801010	Z/6	
1A53	37257	8	129,00	0801070	Z/12		1ZF22	33523	8	156,00	0802020	1/4		1ZF429	33549	8	187,00	0802040	Z/13		2V004A	37604	0	199,00	0801010	Z/6	
							1ZF22	33523	8	156,00	0802020	1/6		1ZF430	33550	4	208,00	0802040	Z/13								
							1ZF22	33523	8	156,00	0802020	2/4										2ZF21	33580	1	217,00	0802020	Z/12
1B00A	37585	2	38,80	0801010	Z/6		1ZF22	33523	8	156,00	0802020	6/4		1ZF510	33556	6	224,00	0802050	Z/13		2ZF22	33588	7	290,00	0802020	Z/13	
							1ZF22	33523	8	156,00	0802020	E/2		1ZF511	33557	3	218,00	0802050	Z/13								
1KF23A	37184	7	121,00	0801040	A/1		1ZF22	33523	8	156,00	0802020	Z/13		1ZF513	33558	0	218,00	0802050	Z/13		2ZF41	33608	2	283,00	0802040	Z/12	
1KF23A	37184	7	121,00	0801040	Z/11		1ZF24	33527	6	136,00	0802020	1/4		1ZF529	33566	5	211,00	0802050	2/7		2ZF42	33615	0	365,00	0802040	Z/13	
1KF23A	37184	7	121,00	0801040	Z/12		1ZF24	33527	6	136,00	0802020	1/6		1ZF529	33566	5	211,00	0802050	4/5								
1KF33A	37185	4	150,00	0801040	A/1		1ZF24	33527	6	136,00	0802020	2/4		1ZF529	33566	5	211,00	0802050	6/6		2ZF51	33620	4	314,00	0802050	Z/12	
1KF33A	37185	4	150,00	0801040	Z/11		1ZF24	33527	6	136,00	0802020	5/4		1ZF529	33566	5	211,00	0802050	Z/13		2ZF52	33627	3	392,00	0802050	Z/13	
1KF33A	37185	4	150,00	0801040	Z/12		1ZF24	33527	6	136,00	0802020	6/4															
							1ZF24	33527	6	136,00	0802020	E/2		1ZF2107	33960	1	126,00	0802200	Z/12		3/00A	36063	6	310,00	0302010	Z/6	
1V002A	37590	6	109,00	0801010	Z/6		1ZF24	33527	6	136,00	0802020	Z/12															
1V003A	37588	3	132,00	0801010	Z/6																						
1V004A	37589	0	132,00	0801010	Z/6																						
							1ZF31	33530	6	132,00	0802030	1/6		1ZF2207	33961	8	153,00	0802200	Z/13		3/2A	36023	0	384,00	0302040	A/1	
1V10	37065	9	97,50	0801030	Z/12		1ZF31	33530	6	132,00	0802030	2/5		1ZF2209	33476	7	160,00	0802020	4/4		3/2FS	34412	4	505,00	0303040	A/1	
1V20	37066	6	123,00	0801040	A/1		1ZF31	33530	6	132,00	0802030	Z/12		1ZF2209	33476	7	160,00	0802020	5/4		3/2U	36223	4	450,00	0301040	A/1	
1V20	37066	6	123,00	0801040	Z/12		1ZF32	33535	1	171,00	0802030	1/6		1ZF2209	33476	7	160,00	0802020	Z/13								
1V25	37282	0	147,00	0801040	Z/10		1ZF32	33535	1	171,00	0802030	2/5									3/3A	36033	9	436,00	0302050	A/1	
1V30	37067	3	150,00	0801050	A/1		1ZF32	33535	1	171,00	0802030	Z/13		1ZF3107	33962	5	145,00	0802210	Z/12		3/3U	36233	3	510,00	0301050	A/1	
1V30	37067	3	150,00	0801050	Z/12		1ZF34	33554	2	157,00	0802050	1/6															
1V40	37068	0	153,00	0801060	A/1		1ZF34	33554	2	157,00	0802050	2/5		1ZF3207	33963	2	171,00	0802210	Z/13		3/4A	36043	8	483,00	0302060	A/1	
1V40	37068	0	153,00	0801060	Z/12		1ZF34	33554	2	157,00	0802050	Z/12		1ZF3209	33964	9	175,00	0802210	1/5		3/4FS	34417	9	647,00	0303060	A/1	
1V45	37450	3	184,00	0801060	Z/10		1ZF34	33554	2	157,00	0802050	Z/12		1ZF3209	33964	9	175,00	0802210	E/3		3/4U	36243	2	567,00	0301060	A/1	
1V50	37069	7	179,00	0801070	A/1									1ZF3209	33964	9	175,00	0802210	Z/13								
1V50	37069	7	179,00	0801070	Z/12		1ZF41	33540	5	152,00	0802040	Z/12									3/5A	36053	7	516,00	0302070	A/1	
1V55	37558	6	199,00	0801070	Z/10		1ZF42	33547	4	195,00	0802040	Z/13		2/00A	36062	9	221,00	0302010	Z/6		3/5FS	34422	3	668,00	0303070	A/1	
1V201	33975	5	170,00	0801040	A/1		1ZF44	33494	1	188,00	0802040	Z/12									3/5U	36253	1	608,00	0301070	A/1	
1V201	33975	5	170,00	0801040	Z/12		1ZF48	33551	1	155,00	0802040	Z/12		2/2A	36022	3	278,00	0302040	A/1								
							1ZF49	33552	8	207,00	0802040	Z/13		2/2FS	34411	7	428,00	0303040	A/1		4/00A	36064	3	358,00	0302010	Z/6	

Unverbindliche Preisempfehlung 11/2008

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe

Preis- und Suchregister

Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite		
	Art.-Nr. <small>Prüfziffer</small>					Art.-Nr. <small>Prüfziffer</small>					Art.-Nr. <small>Prüfziffer</small>					Art.-Nr. <small>Prüfziffer</small>					
4/2A	36024	7	476,00	0302040	A/1	AG13	62805	7	26,90	0706030	Z/20	B1068	92085	4	1126,00	4/5	B2608	93872	9	1186,35	E/2
4/2FS	34413	1	649,00	0303040	A/1							B1069	92086	1	1424,80	4/4	B2609	93873	6	523,00	E/3
4/2U	36224	1	559,00	0301040	A/1	AS12	62804	0	23,30	0706030	Z/20	B1070	92087	8	1158,00	4/4	B2610	93874	3	806,65	E/3
						AS13	62806	4	27,50	0706030	Z/20	B1075	92092	2	875,00	5/5	B2611	93875	0	912,65	E/3
4/3A	36034	6	539,00	0302050	A/1							B1077	92093	9	946,00	5/6	B2612	93876	7	935,65	E/3
4/3U	36234	0	632,00	0301050	A/1	AT31	30099	1	201,00	0202005	Z/17	B1084	92100	4	1280,55	5/4	B2613	93877	4	1317,65	E/3
						AT32	30120	2	307,00	0202020	Z/17	B1087	92103	5	1564,00	4/5	B2614	93878	1	1423,65	E/3
4/4A	36044	5	579,00	0302060	A/1							B1088	92104	2	1820,60	4/4	B2615	93879	8	1446,65	E/3
4/4FS	34418	6	792,00	0303060	A/1	AT41	30121	9	212,00	0202031	Z/17	B1089	92105	9	1524,80	4/4	B2616	93880	4	1828,45	E/3
4/4U	36244	9	681,00	0301060	A/1	AT42	30122	6	311,00	0202031	Z/17	B1090	92106	6	1245,00	4/5	B2617	93881	1	1934,45	E/3
						AT42/2	30138	7	320,00	0202031	Z/17	B1095	92111	0	999,00	5/6	B2618	93882	8	1957,45	E/3
4/5A	36054	4	607,00	0302070	A/1	AT43	30123	3	505,00	0202030	Z/17	B1098	92114	1	1393,80	5/6	B2619	93883	5	2350,45	E/3
4/5FS	34423	0	831,00	0303070	A/1												B2620	93884	2	2456,45	E/3
4/5U	36254	8	712,00	0301070	A/1	AT51	30124	0	220,00	0202041	Z/17	B1100	92116	5	1313,80	5/5	B2621	93885	9	2479,45	E/3
						AT52	30125	7	378,00	0202041	Z/17	B1105	92120	2	1455,80	5/6	B2622	93886	6	2568,45	E/3
5/00A	36065	0	410,00	0302010	Z/6	AT52/2	30139	4	387,00	0202041	Z/17	B1108	92124	0	1719,80	4/5	B2623	93887	3	2660,60	E/3
						AT53	30127	1	520,00	0202040	Z/17	B1109	92125	7	1902,80	4/4	B2624	94009	8	580,55	3/4
5/2A	36025	4	597,00	0302040	A/1							B1114	92129	5	1414,80	5/6	B2625	94010	4	964,55	3/4
5/2FS	34414	8	738,00	0303040	A/1	AT61	30130	1	281,00	0202050	Z/17	B1115	92130	1	1634,80	5/6	B2626	94011	1	1070,55	3/4
5/2U	36225	8	701,00	0301040	A/1	AT62	30131	8	419,00	0202050	Z/17	B1118	92132	5	1327,80	5/5	B2627	94012	8	1167,85	3/5
						AT63K	30133	2	592,00	0202050	Z/17	B1119	92133	2	1536,80	5/5	B2628	94013	5	1437,85	3/5
5/3A	36035	3	670,00	0302050	A/1							B1123	92135	6	1453,00	5/6	B2629	94014	2	1271,85	3/5
5/3U	36235	7	786,00	0301050	A/1	AT72	30134	9	462,00	0202060	Z/17	B1125	92137	0	1825,00	4/5	B2630	94015	9	1604,65	3/5
						AT73K	30136	3	693,00	0202060	Z/17	B1126	92138	7	2095,00	4/5	B2631	94016	6	1757,85	3/5
5/4A	36045	2	697,00	0302060	A/1							B1129	92140	0	1709,80	5/5	B2632	94017	3	2010,85	3/5
5/4FS	34419	3	917,00	0303060	A/1	B1008	92006	9	920,75		5/4	B1132	92141	7	2240,80	4/5	B2633	94018	0	1862,85	3/5
5/4U	36245	6	818,00	0301060	A/1	B1010	92010	6	986,75		5/4	B1133	92142	4	1853,80	5/6	B2634	94019	7	2178,65	3/5
						B1014	92018	2	879,80		5/5	B1137	92145	5	1867,80	5/6	B2635	94020	3	2347,65	3/5
5/5A	36055	1	762,00	0302070	A/1	B1016	92022	9	949,80		5/5	B1138	92146	2	2693,80	4/5	B2636	94021	0	2676,65	3/5
5/5FS	34424	7	966,00	0303070	A/1	B1018	92026	7	942,00		5/5	B1139	92147	9	2359,80	4/5	B2637	94022	7	2451,65	3/5
5/5U	36255	5	896,00	0301070	A/1	B1021	92032	8	1381,80		5/5	B1144	92149	3	2835,80	4/5	B2638	94023	4	2795,45	3/5
						B1024	92038	0	1379,00		5/5	B1146	92150	9	2339,60	5/6	B2639	94024	1	3320,65	3/5
A310S	31481	3	34,90	0102011	Z/16	B1027	92044	1	1785,80		5/5	B1148	92151	6	2136,80	5/5	B2640	94025	8	3053,65	3/5
A320S	31482	0	49,60	0102021	Z/16	B1029	92048	9	2206,60		5/5	B1150	92152	3	2332,60	5/6					
A330S	31483	7	63,50	0102031	Z/16	B1030	92050	2	2203,80		5/5						B6000	92189	9	449,00	2/5
A340S	31484	4	81,00	0102041	Z/16	B1034	92054	0	2954,80		4/5	B1373	93835	4	503,55	4/4	B6001	92190	5	662,00	2/5
A360	31635	0	34,10	0703040	Z/16	B1036	92055	7	2336,80		5/6	B1374	93836	1	639,55	4/4	B6002	92191	2	669,00	2/5
A361	31636	7	42,50	0703040	Z/16	B1042	92060	1	898,75		5/4						B6003	92192	9	971,70	2/5
A362	31637	4	52,50	0703040	Z/16	B1044	92062	5	947,80		5/6	B2600	93864	4	475,00	E/2	B6004	92193	6	798,00	2/4
A363	31638	1	62,00	0703040	Z/16	B1046	92064	9	994,00		4/5	B2601	93865	1	635,00	E/2	B6009	92198	1	2250,45	2/7
A368	31631	2	14,65	0703041	Z/16	B1047	92065	6	729,00		4/5	B2602	93866	8	657,00	E/2	B6010	92199	8	2117,45	2/6
A369	31632	9	18,20	0703041	Z/16	B1048	92066	3	1075,80		4/4	B2603	93867	5	644,00	E/2	B6011	92200	1	2909,45	6/6
A370	31633	6	22,20	0703041	Z/16	B1057	92074	8	944,80		5/6	B2604	93868	2	806,55	E/2	B6012	92201	8	2776,45	6/5
A371	31634	3	26,20	0703041	Z/16	B1060	92077	9	881,80		5/5	B2605	93869	9	1026,55	E/2	B6025	92214	8	889,70	2/4
						B1062	92079	3	1192,75		5/4	B2606	93870	5	1048,55	E/2	B6029	92218	6	992,70	2/5
AG12	62803	3	22,50	0706030	Z/20	B1066	92083	0	1006,80		5/6	B2607	93871	2	1035,55	E/2	B6030	92219	3	1010,70	2/5

Unverbindliche Preisempfehlung 11/2008

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe

Preis- und Suchregister

Type	EAN [®]		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN [®]		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN [®]		EUR	Produkt-kennziffer		Seite							
	in 4011617000006	Präfix		HG	G			UG	in 4011617000006		Präfix	HG			G	UG		in 4011617000006	Präfix		HG	G	UG	in 4011617000006	Präfix	HG	G
B6031	92220	9	1245,70			2/5	B6116	92304	6	1381,05			2/7	B6388	93923	8	1920,05			1/5	KA1341	35341	6	517,00	0803065	4/4	
B6032	92221	6	909,05			2/7	B6117	92305	3	1412,05			2/7	B6389	93924	5	2319,50			1/5	KA1342	35342	3	774,00	0803065	4/4	
B6033	92222	3	740,70			2/5	B6118	92306	0	1651,05			2/7	B6390	93925	2	2425,50			1/5	KA1343	35343	0	439,00	0803066	4/5	
B6034	92223	0	926,05			2/7	B6119	92307	7	1736,15			2/5	B6391	93926	9	2448,50			1/5	KA1344	35344	7	869,00	0803066	4/5	
B6038	92227	8	1017,70			2/5	B6121	92309	1	1338,05			2/6	B6392	93927	6	2519,05			1/5	KA1345	35345	4	1309,00	0803066	4/5	
B6039	92228	5	856,05			2/6	B6122	92310	7	1307,05			2/6	B6393	93928	3	2613,45			1/5	KA1346	35346	1	334,00	0803066	4/5	
B6040	92229	2	840,05			2/6	B6123	92311	4	1556,05			2/6	B6394	93938	2	659,00			6/4	KA1347	35347	8	750,00	0803066	4/5	
B6041	92230	8	972,05			6/5	B6124	92312	1	1884,05			6/5	B6395	93939	9	866,00			6/4							
B6042	92231	5	1021,70			6/4	B6125	92313	8	1635,05			6/5	B6396	93940	5	672,70			6/4	KA2201	30339	8	202,00	0803420	5/4	
B6043	92232	2	988,05			6/5	B6126	92314	5	1911,15			6/4								KA2202	30340	4	389,00	0803420	5/4	
B6044	92233	9	1030,70			6/4	B6127	92315	2	1980,05			6/6	BL521D	30858	4	122,00	0703030	Z/16		KA2203	30341	1	591,00	0803420	5/4	
B6045	92234	6	801,70			6/4	B6128	92316	9	1710,05			6/6	BL531D	30859	1	157,00	0703030	Z/16		KA2204	30342	8	301,00	0803440	5/5	
B6045	93941	2	801,70			6/4	B6137	92325	1	1729,05			2/7								KA2205	30343	5	596,00	0803440	5/5	
B6046	92235	3	1121,05			6/5	B6138	92326	8	1403,00			2/7	EK130	36808	3	272,00	0314030	Z/3		KA2206	30344	2	896,00	0803440	5/5	
B6047	92236	0	1177,05			6/6	B6139	92327	5	1329,00			2/6	EK131	36797	0	264,00	0314030	2/9		KA2207	30345	9	241,00	0803440	5/5	
B6048	92237	7	1039,05			6/6	B6140	92328	2	1636,05			2/6	EK140	36799	4	128,00	0314030	Z/4		KA2208	30346	6	529,00	0803440	5/5	
B6049	92238	4	1056,05			6/6	B6141	92329	9	2124,05			6/6	EK162	36841	0	384,00	0314030	Z/4		KA2210	30348	0	314,00	0803450	5/6	
B6062	92251	3	937,60			2/7	B6142	92330	5	2032,05			6/5								KA2211	30349	7	623,00	0803450	5/6	
B6063	92252	0	981,05			2/7	B6143	92331	2	1725,00			6/5	EK220	36837	3	45,00	0314030	1/9		KA2212	30350	3	937,00	0803450	5/6	
B6064	92253	7	1073,70			2/5	B6144	92332	9	1798,00			6/6	EK220	36837	3	45,00	0314030	2/8		KA2214	30352	7	570,00	0803450	5/6	
B6065	92254	4	1308,70			2/5	B6149	92337	4	2044,50			2/6	EK220	36837	3	45,00	0314030	2/9		KA2222	30453	1	273,00	0803440	5/5	
B6066	92255	1	922,05			2/6	B6150	92338	1	1715,45			2/6	EK220	36837	3	45,00	0314030	Z/3		KA2223	30455	5	287,00	0803450	5/6	
B6068	92257	5	879,60			2/6	B6153	92341	1	2187,50			2/7	EK220	36837	3	45,00	0314030	Z/5		KA2228	30616	0	295,00	0803050	5/6	
B6069	92258	2	1178,70			2/4	B6154	92342	8	1797,45			2/7	EK230	36838	0	239,00	0314030	1/9		KA2229	30602	3	331,00	0803420	Z/1	
B6070	92259	9	1376,70			6/4	B6157	92345	9	2570,50			6/5	EK230	36838	0	239,00	0314030	2/9								
B6071	92260	5	1170,70			6/4	B6158	92346	6	2241,45			6/5	EK230	36838	0	239,00	0314030	Z/3		KA2300	30673	3	188,00	0803420	Z/2	
B6072	92261	2	1134,60			6/6	B6159	92347	3	2719,50			6/5	EK230	36838	0	239,00	0314030	Z/5								
B6073	92262	9	1078,60			6/5	B6160	92348	0	2715,50			6/6								KA2800A	30436	4	177,00	0803381	1/6	
B6086	92274	2	1392,15			2/5	B6161	92349	7	2853,50			6/6	HAS3	36807	6	194,00	0314010	Z/7		KA2800A	30436	4	177,00	0803381	2/4	
B6087	92275	9	1340,05			2/7	B6167	92355	8	2259,50			2/7	HASU4	36820	5	165,00	0314010	Z/7								
B6088	92276	6	965,00			2/7	B6168	92356	5	2126,50			2/6								KA2801	30415	9	198,00	0803380	1/6	
B6089	92277	3	1655,15			2/5								KA21	33721	8	240,00	0803050	5/6		KA2801	30415	9	198,00	0803380	2/4	
B6090	92278	0	1263,15			2/4	B6322	93914	6	523,00			1/5	KA23	33723	2	220,00	0803040	5/5		KA2802	30416	6	383,00	0803380	2/4	
B6091	92279	7	1256,05			2/6	B6323	93915	3	793,05			1/5								KA2803	30417	3	580,00	0803380	2/4	
B6092	92280	3	908,00			2/6	B6339	93840	8	545,00			2/4	KA201	33406	4	161,00	0803020	5/4		KA2804	30418	0	283,00	0803400	2/6	
B6093	92281	0	1498,15			2/10	B6340	93841	5	574,70			2/4	KA202	33639	6	139,00	0803020	5/4		KA2805	30419	7	562,00	0803400	2/6	
B6094	92282	7	1668,05			6/5	B6341	93842	2	865,70			2/4								KA2806	30420	3	846,00	0803400	2/6	
B6095	92283	4	1519,05			6/5	B6344	93845	3	685,70			6/4	KA437	33674	7	1072,00	0804040	1/7		KA2807	30421	0	238,00	0803400	2/6	
B6096	92284	1	1171,00			6/5	B6345	93846	0	1385,70			6/4	KA460	33460	6	1049,00	0804050	1/8		KA2808	30422	7	522,00	0803400	2/6	
B6097	92285	8	1527,15			6/4	B6363	93916	0	899,05			1/5	KA460	33460	6	1049,00	0804050	2/8		KA2810	30424	1	298,00	0803410	2/7	
B6098	92286	5	1762,15			6/4	B6364	93917	7	922,05			1/5	KA461	33461	3	1418,00	0804050	1/8		KA2811	30425	8	589,00	0803410	2/7	
B6099	92287	2	1742,05			6/6	B6383	93918	4	1301,05			1/5	KA461	33461	3	1418,00	0804050	2/8		KA2812	30426	5	887,00	0803410	2/7	
							B6384	93919	1	1407,05			1/5	KA468	33468	2	1068,00	0804020	1/7		KA2813	30427	2	252,00	0803410	2/7	
B6100	92288	9	1604,05			6/6	B6385	93920	7	1430,05			1/5	KA469	33469	9	1105,00	0804050	1/7		KA2814	30428	9	550,00	0803410	2/7	
B6101	92289	6	1229,00			6/6	B6386	93921	4	1791,05			1/5								KA2822	30466	1	269,00	0803400	2/6	
B6108	93012	9	2325,45			6/6	B6387	93922	1	1897,05			1/5	KA1340	35340	9	261,00	0803065	4/4		KA2823	30468	5	283,00	0803410	2/7	

Unverbindliche Preisempfehlung 11/2008

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe

Preis- und Suchregister

Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG		Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG		Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG		Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG		Seite	
	Art.-Nr.	Prüfziffer						Art.-Nr.	Prüfziffer						Art.-Nr.	Prüfziffer						Art.-Nr.	Prüfziffer					
KA2829	30672	6	323,00	0803400	Z/1		KA3234	33086	8	942,00	0803605	3/5		KS2811	32051	7	614,00	0311200	2/4	L40	38040	5	15,85	0706020	Z/15			
KA2830A	30536	1	245,00	0803383	6/4		KA3235	33087	5	1308,00	0803605	3/5		KS2815	32059	3	685,00	0311200	2/4		L50	38050	4	11,05	0706020	Z/14		
KA2831	30517	0	263,00	0803382	6/4		KA3236	33088	2	1413,00	0803605	3/5		KS2817	32063	0	932,00	0311200	2/4		L51	38051	1	7,00	0706020	Z/14		
KA2832	30518	7	515,00	0803382	6/4								KS2818	32065	4	910,00	0311200	2/4		L52	38052	8	8,50	0706020	Z/14			
KA2833	30519	4	778,00	0803382	6/4		KA3800A	33750	8	243,00	0803611	1/4		KS2831A	32088	3	585,00	0311010	6/4		L53	38053	5	7,10	0706020	Z/14		
KA2834	30520	0	415,00	0803402	6/5															L54	38054	2	5,45	0706020	Z/14			
KA2835	30521	7	825,00	0803402	6/5		KA3801	33751	5	251,00	0803610	1/4		KS3225A40	34099	7	1576,00	0311657	3/5		L55	38055	9	11,40	0706020	Z/14		
KA2836	30522	4	1242,00	0803402	6/5		KA3802	33752	2	357,00	0803610	1/4		KS3229A63K	34086	7	1206,00	0311637	1/4		L56	38056	6	11,00	0706020	Z/14		
KA2837	30523	1	303,00	0803402	6/5		KA3803	33753	9	505,00	0803610	1/4		KS3231A40	34097	3	936,00	0311657	3/4		L58	38058	0	7,55	0706020	Z/14		
KA2838	30524	8	721,00	0803402	6/5		KA3804	33754	6	776,00	0803610	1/4		KS3299A40	34098	0	1290,00	0311657	3/4									
KA2840	30526	2	428,00	0803412	6/6		KA3810A	33755	3	270,00	0803616	1/5									L60	38060	3	7,00	0706020	Z/14		
KA2841	30527	9	853,00	0803412	6/6		KA3811	33756	0	278,00	0803615	1/5		KS3800A	34077	5	471,00	0311603	1/4		L61	38061	0	10,60	0706020	Z/14		
KA2842	30528	6	1282,00	0803412	6/6		KA3812	33757	7	384,00	0803615	1/5		KS3801A	34078	2	631,00	0311603	1/4		L66	38066	5	11,10	0706020	Z/14		
KA2843	30529	3	317,00	0803412	6/6		KA3813	33758	4	666,00	0803615	1/5		KS3801A63	34084	3	823,00	0311605	1/4									
KA2844	30530	9	747,00	0803412	6/6		KA3814	33759	1	772,00	0803615	1/5		KS3801A63D	34087	4	1224,00	0311608	1/4		L72	38172	3	4,65	0701010	Z/23		
KA2852	30558	3	336,00	0803402	6/5		KA3815	33760	7	1053,00	0803615	1/5		KS3803A	34079	9	652,00	0311603	1/4		L73	38173	0	4,55	0701010	Z/14		
KA2853	30560	6	349,00	0803412	6/6		KA3816	33761	4	1159,00	0803615	1/5		KS3811	34080	5	648,00	0311600	1/4									
													KS3811A63	34085	0	840,00	0311604	1/4		L110	37940	9	30,90	0706020	Z/15			
KA2900	30674	0	185,00	0803380	Z/2		KB17	44044	4	29,20	0704040	A/1		KS3815	34081	2	794,00	0311600	1/4		L116	37946	1	32,20	0706020	Z/15		
KA2995A	30586	6	196,00	0803391	1/6		KB19	44049	9	29,20	0704040	A/1		KS3817	34082	9	1029,00	0311600	1/4									
KA2995A	30586	6	196,00	0803391	2/5		KB27	44045	1	32,40	0704040	A/1		KS3818	34083	6	1009,00	0311600	1/4		L130	37960	7	33,90	0706020	Z/15		
KA2996	30582	8	213,00	0803390	1/6		KB29	44050	5	32,40	0704040	A/1		KS3848	34088	1	945,00	0311631	1/4		L136	37966	9	40,20	0706020	Z/15		
KA2996	30582	8	213,00	0803390	2/5		KB37	44046	8	37,10	0704040	A/1		KS3878	34090	4	788,00	0311600	1/4									
KA2997	30583	5	416,00	0803390	2/5		KB39	44051	2	37,10	0704040	A/1		KS3879	34089	8	755,00	0311602	1/4		L150	37980	5	22,50	0706020	Z/14		
KA2998	30584	2	629,00	0803390	2/5		KB47	44047	5	41,50	0704040	A/1									L151	37981	2	17,65	0706020	Z/14		
KA2999	30585	9	377,00	0803390	2/5		KB49	44052	9	41,50	0704040	A/1		L10	38010	8	14,65	0706020	Z/15		L152	37982	9	18,55	0706020	Z/14		
							KB57	44048	2	51,80	0704040	A/1		L11	38011	5	16,90	0706020	Z/15		L153	37983	6	15,70	0706020	Z/14		
KA3200A	33965	6	243,00	0803600	E/2		KB59	44053	6	51,80	0704040	A/1		L12	38012	2	12,65	0706020	Z/15		L154	37984	3	11,70	0706020	Z/14		
														L14	38014	6	12,65	0706020	Z/15		L155	37985	0	23,70	0706020	Z/14		
KA3201	33966	3	259,00	0803600	E/2		KS136	32336	5	687,00	0311010	4/4		L16	38016	0	16,20	0706020	Z/15		L156	37986	7	22,50	0706020	Z/14		
KA3202	33958	8	373,00	0803600	E/2		KS137	32337	2	828,00	0311010	4/4		L17	38017	7	18,45	0706020	Z/15		L158	37988	1	18,25	0706020	Z/14		
KA3203	33967	0	518,00	0803600	E/2									L22	38022	1	7,00	0706020	Z/2		L160	37990	4	17,80	0706020	Z/14		
KA3204	33959	5	803,00	0803600	E/2		KS609	32609	0	1021,00	0311010	Z/8		L23	38023	8	16,90	0706020	Z/2		L161	37991	1	20,30	0706020	Z/14		
KA3210A	33968	7	270,00	0803601	E/3									L24	38024	5	22,30	0706020	Z/2		L166	37996	6	21,00	0706020	Z/14		
KA3211	33969	4	287,00	0803601	E/3		KS2215	32021	0	619,00	0311210	5/4		L25	38025	2	20,30	0706020	Z/2									
KA3212	33970	0	393,00	0803601	E/3									L26	38026	9	13,95	0706020	Z/2		L173	38000	9	11,85	0701010	Z/14		
KA3213	33971	7	678,00	0803601	E/3		KS2215A40C	32374	7	1068,00	0311220	5/4																
KA3214	33972	4	784,00	0803601	E/3		KS2215C	32358	7	839,00	0311212	5/4		L30	38030	6	18,30	0706020	Z/15		U32	30100	4	313,00	0201020	Z/17		
KA3215	33973	1	1070,00	0803601	E/3		KS2217	32025	8	639,00	0311210	5/4		L31	38031	3	20,30	0706020	Z/15									
KA3216	33974	8	1176,00	0803601	E/3		KS2222	32035	7	920,00	0311210	5/4		L32	38032	0	13,95	0706020	Z/15		U41	30101	1	216,00	0201031	Z/17		
							KS2223	32037	1	1133,00	0311210	5/4		L34	38034	4	13,35	0706020	Z/15		U42	30102	8	317,00	0201031	Z/17		
KA3221	33081	3	338,00	0803600	3/4		KS2229A63K	32133	0	1194,00	0311215	2/4		L36	38036	8	20,90	0706020	Z/15		U42/2	30118	9	327,00	0201031	Z/17		
KA3223	33082	0	676,00	0803600	3/4		KS2248	32215	3	907,00	0311400	5/4		L37	38037	5	22,30	0706020	Z/15		U43	30103	5	515,00	0201030	Z/17		
KA3231	33083	7	366,00	0803605	3/5		KS2800A	32039	5	408,00	0311201	2/4		L38	38038	2	16,75	0706020	Z/15									
KA3232	33084	4	472,00	0803605	3/5		KS2801A	32040	1	573,00	0311201	2/4																
KA3233	33085	1	838,00	0803605	3/5		KS2803A	32042	5	595,00	0311201	2/4																

Unverbindliche Preisempfehlung 11/2008

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe

Preis- und Suchregister

Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite						
				HG G UG						HG G UG						HG G UG							
U51	30104	2	225,00	0201041	Z/17	VS63	39963	6	52,00	0706020	Z/2	VS620	33977	9	108,00	0706020	3/5	ZG101	39172	2	14,70	0706030	Z/20
U52	30105	9	386,00	0201041	Z/17	VS63	39963	6	52,00	0706020	Z/22	VS620	33977	9	108,00	0706020	E/2	ZG103	39174	6	8,30	0706030	Z/20
U52/2	30119	6	394,00	0201041	Z/17	VS66	39966	7	47,60	0706020	Z/22	VS620	33977	9	108,00	0706020	E/3	ZG103	39174	6	8,30	0706030	Z/23
U53	30107	3	530,00	0201040	Z/17	VS70	38749	7	21,00	0706020	1/4	VS620	33977	9	108,00	0706020	Z/23	ZG104	39175	3	9,15	0706030	Z/20
U61	30110	3	286,00	0201050	Z/17	VS70	38749	7	21,00	0706020	1/6	VS630	38637	7	60,00	0706020	E/3	ZG104	39175	3	9,15	0706030	Z/23
U62	30111	0	427,00	0201050	Z/17	VS70	38749	7	21,00	0706020	2/4	ZA1P5	62384	7	7,20	0701010	Z/36	ZG104A	39148	7	10,70	0706030	Z/20
U63K	30113	4	603,00	0201050	Z/17	VS70	38749	7	21,00	0706020	2/5	ZA3P5	62385	4	9,95	0701010	Z/16	ZG104B	39149	4	10,70	0706030	Z/20
U72	30114	1	471,00	0201060	Z/17	VS70	38749	7	21,00	0706020	E/2	ZA5	38228	7	7,60	0701010	Z/35	ZG105	39176	0	34,80	0706030	Z/20
U73K	30116	5	706,00	0201060	Z/17	VS70	38749	7	21,00	0706020	Z/22	ZA6	38227	0	10,65	0701010	Z/35	ZG105	39176	0	34,80	0706030	Z/23
UK510BS	30815	7	43,40	0101011	Z/16	VS71	38748	0	26,00	0706020	1/4	ZA16	38235	5	19,30	0701010	Z/34	ZG106	39177	7	31,70	0706030	Z/20
UK510S	30811	9	60,50	0101011	Z/16	VS71	38748	0	26,00	0706020	1/5	ZA20	38229	4	18,90	0701010	Z/34	ZG107	39178	4	31,70	0706030	Z/20
UK520BS	30816	4	54,50	0101021	Z/16	VS71	38748	0	26,00	0706020	1/6	ZA100	38203	4	4,75	0701010	Z/36	ZG110	39181	4	18,70	0706030	Z/20
UK520S	30812	6	79,50	0101021	Z/16	VS71	38748	0	26,00	0706020	2/5	ZA116	39042	8	8,30	0701010	Z/34	ZG111	39182	1	5,10	0701010	Z/20
UK530BS	30817	1	61,50	0101031	Z/16	VS71	38748	0	26,00	0706020	2/6	ZA120	39043	5	8,30	0701010	Z/34	ZG112	39183	8	6,30	0701010	Z/20
UK530S	30813	3	94,50	0101031	Z/16	VS71	38748	0	26,00	0706020	2/7	ZA300	38483	0	2,15	0703010	Z/16	ZG114	39185	2	2,40	0701010	Z/20
UK540BS	30818	8	94,50	0101041	Z/16	VS71	38748	0	26,00	0706020	E/2	ZA375P10	62383	0	3,55	0703010	Z/16	ZG104C	39146	3	10,70	0706030	Z/20
UK540S	30814	0	136,00	0101041	Z/16	VS71	38748	0	26,00	0706020	E/3	ZB1	39121	0	2,20	0701010	Z/35	ZG104D	39147	0	10,70	0706030	Z/20
UZ1	30870	6	15,00	0703010	Z/16	VS72	38779	4	73,00	0706020	Z/22	ZB2P3	62387	8	4,60	0701010	Z/20	ZH31	61140	0	11,30	0702030	Z/23
UZ90P4	62563	6	13,75	0703010	Z/16	VS73	38780	0	102,00	0706020	Z/22	ZB8	61111	0	4,35	0701010	Z/23	ZH31	61140	0	11,30	0702030	Z/35
VG1	36790	1	394,00	0314020	Z/6	VS78	38862	3	10,00	0706020	Z/22	ZB11	61112	7	11,85	0701010	Z/23	ZH32	61141	7	1,70	0702030	Z/35
VG2	36791	8	505,00	0314020	Z/6	VS79	38863	0	11,50	0706020	Z/22	ZB12	61113	4	15,25	0701010	Z/23	ZH35	61142	4	35,70	0702030	Z/35
VG3	36792	5	547,00	0314020	Z/6	VS80	39280	4	35,70	0706020	5/4	ZB18P8	62388	5	1,85	0701010	Z/36	ZH35	61142	4	35,70	0702030	Z/6
VS8	38802	9	6,25	0706020	Z/22	VS80	39280	4	35,70	0706020	Z/22	ZB19	38187	7	4,85	0701010	Z/35	ZH39	61145	5	61,00	0702030	Z/35
VS28	38781	7	50,00	0706020	Z/22	VS326	38652	0	25,10	0706020	6/4	ZB20	38184	6	3,95	0701010	Z/35	ZH39	61145	5	61,00	0702030	Z/6
VS29	38782	4	122,00	0706020	Z/22	VS326	38652	0	25,10	0706020	Z/22	ZB40	38195	2	2,30	0701010	Z/34	ZH48	61027	4	56,50	0702010	Z/23
VS30	38783	1	141,00	0706020	Z/22	VS329	38655	1	29,10	0706020	6/5	ZB43	38183	9	11,40	0706010	Z/34	ZH138	60498	3	19,95	0701010	Z/34
VS51	39951	3	190,00	0706020	Z/1	VS329	38655	1	29,10	0706020	6/6	ZB44	61149	3	2,00	0701010	Z/35	ZH139	60499	0	34,50	0701010	Z/34
VS51	39951	3	190,00	0706020	Z/22	VS329	38655	1	29,10	0706020	Z/22	ZB47	38131	0	9,20	0701010	Z/36	ZH140	60500	3	28,40	0701010	Z/34
VS52	39952	0	184,00	0706020	Z/1	VS334	38644	5	65,00	0706020	Z/23	ZB51	38301	7	13,70	0701010	Z/35	ZH141	60501	0	44,90	0701010	Z/34
VS52	39952	0	184,00	0706020	Z/22	VS412	38591	2	82,50	0706020	Z/23	ZB52	38302	4	5,15	0701010	Z/23	ZH222	45702	2	6,05	0701010	Z/34
VS53	39953	7	187,00	0706020	Z/1	VS419SB	38692	6	211,00	0706020	Z/23	ZB52	38302	4	5,15	0701010	Z/35	ZH223	45703	9	36,80	0701010	Z/34
VS53	39953	7	187,00	0706020	Z/22	VS420SB	38693	3	196,00	0706020	Z/23	ZB111	38479	3	22,00	0704010	Z/17	ZH228	45709	1	45,30	0701010	Z/17
VS61	39961	2	42,50	0706020	Z/2	VS424	38683	4	62,50	0706020	1/7	ZB111	38479	3	22,00	0704010	Z/34	ZK44	38240	9	5,85	0701010	Z/36
VS61	39961	2	42,50	0706020	Z/22	VS430SB	38634	6	44,90	0706020	1/7	ZE15	61005	2	6,15	0702030	Z/36	ZK46	38244	7	10,05	0701010	Z/23
VS62	39962	9	47,60	0706020	Z/2	VS430SB	38634	6	44,90	0706020	Z/23	ZE17	61007	6	7,50	0702030	Z/36	ZK46	38244	7	10,05	0701010	Z/36
VS62	39962	9	47,60	0706020	Z/22	VS604	39904	9	1,55	0706010	Z/23	ZE22	61063	2	4,40	0702030	Z/36	ZK79	64879	6	1,75	0701010	Z/36
VS62	39962	9	47,60	0706020	Z/22	VS612	39912	4	6,85	0706020	Z/23	ZE23	61064	9	6,65	0702030	Z/36	ZK79	64879	6	1,75	0701010	Z/6
						VS620	33977	9	108,00	0706020	1/4	ZE31N	61002	1	40,60	0702030	Z/36	ZK79P4	62421	9	6,30	0701010	Z/36
						VS620	33977	9	108,00	0706020	1/5	ZE33N	61004	5	117,00	0702030	Z/23	ZK79P4	62421	9	6,30	0701010	Z/6
						VS620	33977	9	108,00	0706020	3/4	ZE33N	61004	5	117,00	0702030	Z/36	ZK79P5	62631	2	8,05	0701010	Z/36
												ZE203	61083	0	16,70	0702030	Z/23	ZK81	64881	9	2,35	0701010	Z/36
												ZE203	61083	0	16,70	0702030	Z/36	ZK81P4	62422	6	8,70	0701010	1/5
																		ZK81P4	62422	6	8,70	0701010	Z/36

Unverbindliche Preisempfehlung 11/2008

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe

Preis- und Suchregister

Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite				
	Art.-Nr. <small>Prüfziffer</small>					Art.-Nr. <small>Prüfziffer</small>					Art.-Nr. <small>Prüfziffer</small>				Art.-Nr. <small>Prüfziffer</small>								
ZK81P4	62422	6	8,70	0701010	Z/6	ZK281	64281	7	6,95	0706010	6/5	ZL52	38098	6	125,00	0701010	Z/23	ZX100	39100	5	5,45	0701010	Z/35
ZK81P5	62632	9	10,55	0701010	3/5	ZK281	64281	7	6,95	0706010	Z/36	ZL92	38107	5	223,00	0701010	2/9	ZX101	39101	2	4,60	0701010	Z/3
ZK81P5	62632	9	10,55	0701010	E/3	ZK282	64282	4	25,70	0706010	2/5	ZL336	38116	7	185,00	0706020	Z/5	ZX101	39101	2	4,60	0701010	Z/35
ZK81P5	62632	9	10,55	0701010	Z/36	ZK282	64282	4	25,70	0706010	2/7	ZL337	38117	4	202,00	0706020	Z/5	ZX102	39102	9	9,20	0701010	Z/35
ZK83	64883	3	4,55	0701010	Z/36	ZK282	64282	4	25,70	0706010	5/5	ZL338	38118	1	211,00	0706020	1/9	ZX103	39103	6	12,40	0701010	Z/35
ZK83	64883	3	4,55	0701010	Z/4	ZK282	64282	4	25,70	0706010	6/5	ZL338	38118	1	211,00	0706020	2/9	ZX104	39104	3	16,25	0701010	Z/35
ZK83P4	62423	3	17,70	0701010	Z/36	ZK282	64282	4	25,70	0706010	Z/36	ZL338	38118	1	211,00	0706020	Z/5	ZX106	39106	7	29,30	0701010	Z/36
ZK83P4	62423	3	17,70	0701010	Z/6													ZX131	39131	9	6,05	0701010	Z/34
ZK86	64886	4	16,90	0701010	Z/36	ZK331	64331	9	6,25	0701010	Z/35	ZP55	38536	3	13,30	0704010	Z/34						
ZK86	64886	4	16,90	0701010	Z/4	ZK333	64333	3	17,05	0701010	Z/35	ZP56	38534	9	12,80	0704010	2/8	ZX206P4	62491	2	19,05	0704010	2/8
ZK87	64887	1	4,15	0701010	Z/36	ZK334	64334	0	19,95	0701010	Z/35	ZP56	38534	9	12,80	0704010	Z/34	ZX206P4	62491	2	19,05	0704010	Z/34
ZK87P4	62424	0	15,20	0701010	Z/36	ZK335	64335	7	20,80	0701010	Z/35	ZP57	38535	6	12,80	0704010	2/8	ZX299P10	60639	0	3,65	0706010	Z/35
						ZK361	64912	0	13,25	0701010	Z/1	ZP57	38535	6	12,80	0704010	Z/34						
ZK100	64920	5	10,30	0701010	Z/35	ZK361	64912	0	13,25	0701010	Z/35	ZP58	38538	7	15,20	0704010	2/8	ZX434	39578	2	65,50	0701010	Z/3
ZK101	64921	2	17,55	0701010	Z/35	ZK364	64915	1	38,20	0701010	Z/1	ZP58	38538	7	15,20	0704010	Z/34	ZX434	39578	2	65,50	0701010	Z/5
ZK143	60005	3	2,75	0701010	Z/4	ZK364	64915	1	38,20	0701010	Z/35							ZX450	39188	3	28,70	0704010	1/5
ZK143	60005	3	2,75	0701010	Z/8	ZK365	64916	8	47,60	0701010	Z/1	ZP100	21209	6	23,00	0706010	Z/20	ZX450	39188	3	28,70	0704010	Z/36
ZK144	60006	0	4,10	0701010	Z/4	ZK365	64916	8	47,60	0701010	Z/35	ZP101	21210	2	18,75	0706010	Z/20	ZX450	39188	3	28,70	0704010	Z/6
ZK144	60006	0	4,10	0701010	Z/8													ZX451	39189	0	33,80	0704010	3/5
ZK145	60007	7	7,55	0701010	Z/4	ZK411	38540	0	16,90	0706010	Z/20	ZS112	39170	8	9,25	0706030	Z/20	ZX451	39189	0	33,80	0704010	E/3
ZK145	60007	7	7,55	0701010	Z/8	ZK415	38519	6	16,90	0706010	Z/35	ZS113	39171	5	14,70	0706030	Z/20	ZX451	39189	0	33,80	0704010	Z/3
ZK150	64860	4	3,00	0701010	Z/36	ZK416	38539	4	16,90	0706010	Z/35							ZX451	39189	0	33,80	0704010	Z/36
ZK150P4	62427	1	11,60	0701010	1/5							ZW185	60355	9	34,80	0704010	Z/34	ZX453	39191	3	54,00	0704010	Z/3
ZK150P4	62427	1	11,60	0701010	Z/36	ZK507	30892	8	3,95	0703010	Z/20	ZW186	60356	6	40,00	0704010	Z/34	ZX453	39191	3	54,00	0704010	Z/36
ZK150P4	62427	1	11,60	0701010	Z/6	ZK522	38505	9	8,80	0703010	Z/16	ZW188	60358	0	60,00	0704010	Z/34	ZX454	39199	9	11,40	0704010	Z/34
ZK150P5	62633	6	13,85	0701010	3/5	ZK522	38505	9	8,80	0703010	Z/20	ZW190	39390	0	4,35	0704010	Z/34	ZX454	39199	9	11,40	0704010	Z/6
ZK150P5	62633	6	13,85	0701010	E/3	ZK523	38506	6	22,70	0701010	Z/20	ZW194	39394	8	11,10	0704010	Z/34	ZX455	39192	0	11,40	0704010	Z/34
ZK150P5	62633	6	13,85	0701010	Z/36	ZK524	38507	3	26,30	0701010	Z/20	ZX1P2	62488	2	5,20	0701010	Z/20	ZX455	39192	0	11,40	0704010	Z/6
ZK154	64864	2	6,45	0701010	Z/36							ZX2P2	62489	9	10,45	0701010	Z/20	ZX458	39588	1	16,70	0704010	Z/34
ZK165	64764	5	5,20	0701010	Z/23	ZK891P4	62626	8	52,00	0701010	Z/36	ZX21	39021	3	2,10	0701010	Z/20	ZX459	39589	8	17,10	0704010	Z/34
ZK165	64764	5	5,20	0701010	Z/36							ZX22	39022	0	3,15	0701010	Z/20	ZX460	39590	4	17,40	0704010	Z/34
ZK167	64759	1	20,70	0701010	Z/36	ZKV200P4	62446	2	18,75	0704010	Z/17	ZX35	60638	3	4,35	0706010	Z/35	ZX461	39591	1	17,80	0704010	Z/34
ZK168	60878	3	13,35	0701010	Z/36							ZX69	39069	5	4,10	0701010	Z/17						
						ZL2P5	38376	5	16,25	0701010	Z/23	ZX70	39070	1	5,20	0701010	Z/17						
ZK251	64786	7	8,50	0701010	Z/23	ZL3P5	38377	2	21,00	0701010	Z/23	ZX71	39071	8	6,20	0701010	Z/17						
ZK251	64786	7	8,50	0701010	Z/36	ZL4P5	38378	9	16,15	0701010	Z/23	ZX72	39072	5	7,60	0701010	Z/17						
ZK255	38251	5	23,30	0701010	Z/23	ZL5P5	38379	6	20,90	0701010	Z/23	ZX73	39073	2	8,60	0701010	Z/17						
ZK255	38251	5	23,30	0701010	Z/36	ZL7	38400	7	13,20	0701010	Z/23	ZX80	39080	0	5,20	0701010	Z/35						
ZK260	38261	4	24,00	0701010	Z/23	ZL7	38400	7	13,20	0701010	Z/36	ZX86	39086	2	4,70	0701010	Z/20						
ZK280	64280	0	72,00	0706010	2/5	ZL28	29710	9	127,00	0706010	Z/23	ZX90	39090	9	12,45	0701010	1/5						
ZK280	64280	0	72,00	0706010	2/7	ZL36	38090	0	185,00	0701010	Z/4	ZX90	39090	9	12,45	0701010	Z/36						
ZK280	64280	0	72,00	0706010	5/5	ZL37	38091	7	202,00	0701010	Z/4	ZX91	39091	6	14,80	0701010	3/5						
ZK280	64280	0	72,00	0706010	Z/36	ZL38	38092	4	213,00	0701010	Z/4	ZX91	39091	6	14,80	0701010	E/3						
ZK281	64281	7	6,95	0706010	2/5	ZL41	38095	5	5,75	0701010	Z/36	ZX91	39091	6	14,80	0701010	Z/36						
ZK281	64281	7	6,95	0706010	2/7	ZL50	38096	2	108,00	0701010	Z/23	ZX91	39091	6	14,80	0701010	Z/6						
ZK281	64281	7	6,95	0706010	5/5	ZL51	38097	9	112,00	0701010	Z/23	ZX94	39094	7	359,00	0701010	Z/36						

Unverbindliche Preisempfehlung 11/2008

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe

Zubehör für





















FS-Schränke IP54

A-Schränke IP31/43





























U-Schränke IP31

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen und Verbindungsmaterial			Zubehör für A-Schränke		
1 Satz 4-polig für Cu 12 x 5 mm	ZW185	34,80	1 Satz Verbindungsmaterial	ZX131	6,05
1 Satz 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZW186	40,00	Isolierrahmen zum Sicherstellen der Schutzisolierung beim Zusammenbau von 2 Schränken für die seitlichen Flanschanschnitte. Schrankzusammenbau nebeneinander inkl. Verbindungsmaterial ZX131		
1 Satz 5-polig, für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZW188	60,00	Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die oberen / unteren Flanschanschnitte. Schrankzusammenbau übereinander		
Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrank-Kombination			Außenbefestigungslasche für A-Schränke 4 Stück		
Isolierrahmen für die seitlichen Flanschanschnitte der FS-Schränke (um die Schutzisolierungen beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)			Schlosssteile für A+U-Schränke (Zählerschränke dürfen nur nach Abstimmung mit dem NB verschlossen werden.)		
Schlüsselschild für Standardtüren für Knebel- oder Klinkengriff			Sicherheitszylinder mit 2 Schlüsseln		
Knebelgriff ohne Schloss, komplett			Stangenverschluss zum nachträglichen Einbau in A- und U-Schränke		
mit Schloss, komplett			für Bauhöhe 2 für Bauhöhe 3 für Bauhöhe 4 für Bauhöhe 5		
Klinkengriff ohne Schloss, komplett			ZX458 16,70 ZX459 17,10 ZX460 17,40 ZX461 17,80		
mit Schloss, komplett					
Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40mm, mit Plombierklappe					
Flansche für FS-Schränke Verschlussflansch			Ersatzteile Leitungseinführung für A-Schränke		
ZP55 13,30			Membranflansch		
Flansch für M-Verschraubungen 1 x M63/M50, 2 x M32/M20			ZB43 11,40		
ZP56 12,80			Nippelleiste zum Einführen der Leitungen		
Flansch für M-Verschraubungen 2 x M32/M20, 4 x M25, 5 x M20			ZB40 2,30		
ZP57 12,80			Sprühdosen Farbe RAL 7035, 150 ml Farbe RAL 9016, 150 ml		
Membranflansch für Leitungen aller Art			ZA16 19,30 ZA20 18,90		
ZP58 15,20			Lackstifte Farbe RAL 7035 Farbe RAL 9016		
			ZA116 8,30 ZA120 8,30		

Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 NH-Reiterelement 1 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme Trennwand zu ZH 30 und ZH 31 NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme mit Trennwänden NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemme Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	ZH31 ZH32 ZH35 ZH39 ZB44	11,30 1,70 35,70 61,00 2,00	Hauptleitungsklemmen bis 25 qmm mehrdrahtig (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. C fingersicher) für Hutprofilschienen 35 mm Anschlüsse 25 qmm mehrdrahtig 2-polig Klemmstelle 2 x 25 und 3 x 16 qmm, 3-polig Klemmstelle 2 x 25 und 1 x 16 qmm, zur Befestigung an der Zählertrag- platte und zum Aufrasten auf der Hutschiene 1-polig Klemmstelle 1 x 4 3-polig Klemmstelle 3 x 4 4-polig Klemmstelle 4 x 4 5-polig Klemmstelle 5 x 4 Trennwand für Zählerabgangsfelder 1-reihig (für 2-reihig werden 2 Stück benötigt)	                   	ZK415 16,90 ZK416 16,90 ZK331 6,25 ZK333 17,05 ZK334 19,95 ZK335 20,80 ZX80 5,20 ZB1 2,20 ZX100 5,45 ZB51 13,70 ZB52 5,15 ZX101 4,60 ZX102 9,20 ZX103 12,40 ZX104 16,25 ZB19 4,85 ZB20 3,95 ZA6 10,65 ZA5 7,60
Hauptleitungsklemmen bis 35 qmm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. C fingersicher) für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig 1-polig Klemmstelle 1 x 4 4-polig Klemmstelle 4 x 4 5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK361 ZK364 ZK365	13,25 38,20 47,60	Geräteböckchen zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 und Cu 12 x 10 mm	ZB1 2,20 ZX100 5,45	
Hauptleitungsklemmen bis 35 qmm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. A) für waagerechte Montage auf Hutprofilschienen 35 mm je Pol 1 Zugang 35 qmm mehrdrahtig je Pol 1 Abgang 16 qmm mehrdrahtig (Anzahl nach Angabe) 1-polig Abgang 1 x 2 2-polig Abgang 2 x 2	ZK100 ZK101	10,30 17,55	Plombierhauben für Z-Felder bis 9 PLE inkl. Befestigungsmaterial für Uhrensicherung bis 3 PLE, inkl. Befestigungsmaterial Sammelschiene zum Nachrüsten für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm	ZB51 13,70 ZB52 5,15 ZX101 4,60 ZX102 9,20 ZX103 12,40 ZX104 16,25	
Teile für Telekommunikationsfelder Montagetraverse ohne Befestigungsschrauben und Käfigmütern Käfigmütern M4 für Traverse ZX35 1 Satz (10 Stück)	ZX35 ZX299P10	4,35 3,65	Abdeckprofil zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. m Satz (3 Stück a 150 mm) Plantasche DIN A4 selbstklebend Plantasche DIN A5 selbstklebend	ZB19 4,85 ZB20 3,95 ZA6 10,65 ZA5 7,60	

Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR	
Sammelschienenanschlussklemmen			Sicherungssockel D, D01 - 02			
1,5 bis 16 qmm für Cu 5 mm		ZK79 1,75	D0-Sicherungssockel 1-polig		ZE15 6,15	
1 Stück		ZK79P4 6,30	16 A, E 14, 1,5 PLE			ZE17 7,50
4 Stück		ZK79P5 8,05	63 A, E 18, 1,5 PLE,			
1,5 bis 16 qmm für Cu 10 mm		ZK87 4,15	D-Sicherungssockel 1-polig		ZE22 4,40	
1 Stück		ZK87P4 15,20	25 A, E 27, 2,5 PLE			ZE23 6,65
4 Stück			63 A, E 33, 3 PLE,			
1,5 bis 35 qmm für Cu 5 mm		ZK81 2,35	D0-Sicherungssockel 3-polig		ZE203 16,70	
1 Stück		ZK81P4 8,70	3 x 63 A, E 18, 4,5 PLE			
4 Stück		ZK81P5 10,55				
5 Stück						
1,5 bis 50 qmm für Cu 5 mm		ZK150 3,00	Verbindungsleitung NSGAFÖU		ZL41 5,75	
1 Stück		ZK150P4 11,60	4 qmm Hü-Ka zu ZE15 oder ZE22			
4 Stück		ZK150P5 13,85				
5 Stück						
16 bis 95 qmm für Cu 5 mm, 16 bis 70 qmm für Cu 10 mm		ZK83 4,55	D0-Sicherungslasttrennschalter		ZE31N 40,60	
1 Stück		ZK83P4 17,70	1-polig, 63 A, 1,5 PLE			
4 Stück			3-polig, 63 A, 4,5 PLE		ZE33N 117,00	
35 bis 150 qmm für Cu 5 mm, 35 bis 120 qmm für Cu 10 mm (zum Montieren Schiene lösen)		ZK86 16,90				
16-150 qmm für Cu 5 mm, 4 Stück		ZK891P4 52,00				
16-120 qmm für Cu 10 mm, 1 Stück		ZK154 6,45				
Sammelschienenverbinder (A-Schränke)			Steuerklemmen			
Schrank-Schrank mit Isolierahmen ZX455 (inkl. Verbindungsmaterial ZX131)		ZX450 28,70	7-polig für Hutschienen schraubbar		ZK44 5,85	
1 Satz, 4-polig für Cu 12 x 5 mm		ZX451 33,80	schraubbar, plombierbar			ZK46 10,05
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm		ZX453 54,00				
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm			steckbar (max. 2 x 2,5 qmm je Pol)		ZK168 13,35	
Schrank-Schrank-Eckverbinder 5-polig für Cu 12 x 5 mm		ZX94 359,00	steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol)		ZK167 20,70	
Feld-Feld mit Abdeckleiste		ZX90 12,45	1-polig für Hutschienen 4 x 2,5 qmm zur Erweiterung von ZK167		ZK165 5,20	
1 Satz, 4-polig für Cu 12 x 5 mm		ZX91 14,80				
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm			für Zählerfelder mit Sammelschienen		ZK251 8,50	
			schraubbar mit Halter			
		ZX106 29,30	steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) mit Halter		ZK255 23,30	
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm						
			Verbindungsleitung 7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen	ZL7 13,20		
Zählersteckklemme ... für Drehstrom 63 A		ZK280 72,00	Plombierhaube für Zähleranschluss		ZB47 9,20	
Satz Steckerstifte zu ZK280		ZK281 6,95	Isolierkappen für Zählerleitungen (1 Satz = 8 Stück)		ZB18P8 1,85	
Plombierdeckel u. Schieber zu ZK280		ZK282 25,70	Verschlussstreifen für 12 PLE, abbrechbar, RAL 7035, 5 Stück		ZA1P5 7,20	
			für 12 PLE, abbrechbar, RAL 9002, verriegelbar		ZA100 4,75	



E-CHECK
Partner-Unternehmen



ELEKTRO+



STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG
Am Fuchsraben 2-3
77880 Sasbach
GERMANY
Telefon 07841 609-0
Telefax 07841 609-400
www.striebelundjohn.com
E-Mail: info.desuj@de.abb.com