AKTUELL
VDE-AR-N 4101
Ausgabe 2015

Katalog | 2015

Regionaler Verteilerberater
SÜD

EDS Zählerplatz App
Jetzt online als Web-App!

EDS ZÄHLERPLATZ WEB-APP

www.striebelundjohn.com/
eds-zaehlerplatz-webapp

Gleich ausprobieren!

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

StriePlan – 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 kostenlos zur Verfügung.

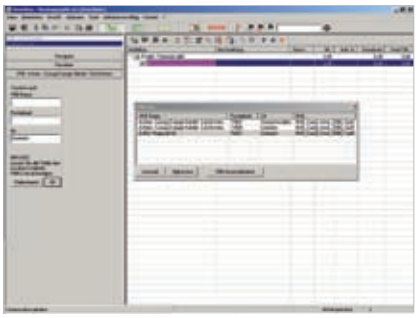
Das Zusatzmodul „VNB“ von StriePlan – das ist ein leicht zu erlernendes und einfach zu handhabendes Softwaremodul. Kurzum: Das ideale und unverzichtbare Tool für den Elektrofachmann zur professionellen und wirtschaftlichen Auftragsbearbeitung.

Planungs- und Kalkulationssoftware

Planungshilfe StriePlan mit den neuen Features:

- Intergration der neuen Module CombiLine-M mit Montageanleitungen und Einzelunterstützung
- Einfache Projektierung und Kalkulation des SMISSLINE Stecksockelsystems
- 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

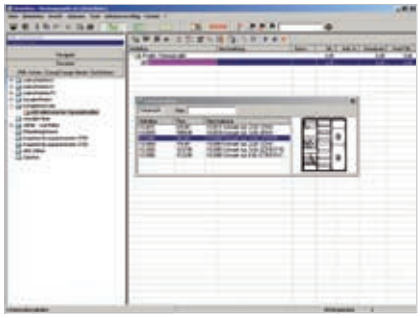
Bestellen Sie die StriePlan-CD mit dem VNB-Modul oder downloaden Sie die Software kostenlos einfach unter: www.striebelundjohn.com



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.

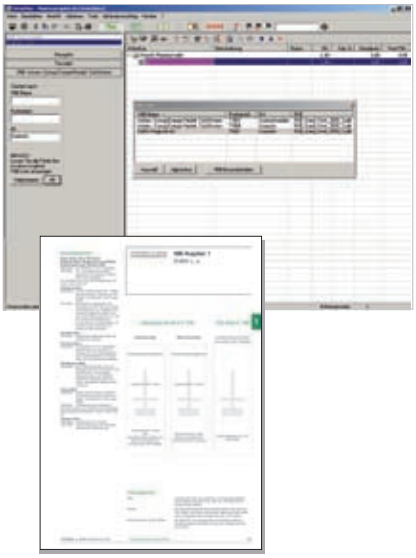
- Auswahl VNB
- Auswahl über PLZ
- Auswahl über Ort



VNB-Navigator

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

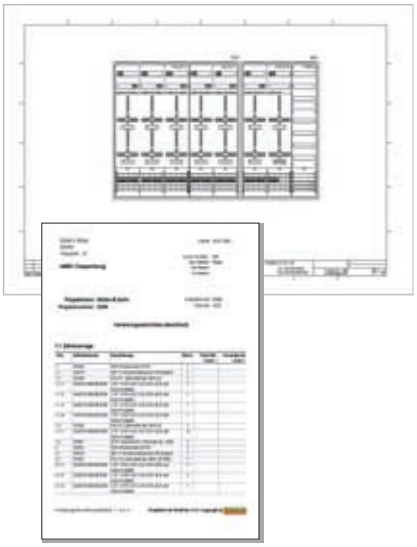
- Passende Komplettfelder
- Passende Komplettschränke
- Passende Wandlerfelder



TAB-Vorschriften

StriePlan zeigt 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.

Leerschränke

für Zähleranlagen und Verteilerfelder im Innenbereich

Leerschränke für Zähleranlagen

RE = Rastereinheit
Gibt an, wie viel Höhenraster à 150 mm ins Schrankinnenmaß passen

U-Schrank
IP30 ⧈
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL9016 (Frontseite, Blendrahmen und Tür)

A-Schrank
IP31 ⧈
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL9016

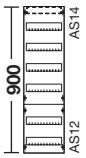
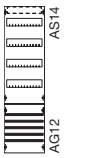
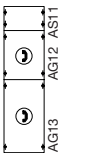
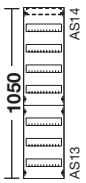
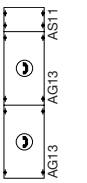
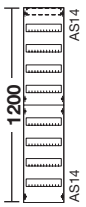
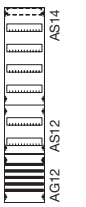
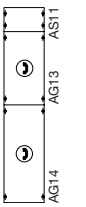
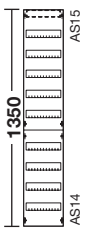
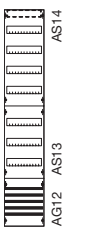
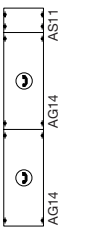
TwinLine-G (SZ)
IP55 ⧈
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL7035

Rangierblenden

A-Schrank

Verteilerfelder

Geltende Normen: VDE 0603 0660, DIN 43871 einschl. senkr. Abschottung zum Zählerplatz und N- und PE-Schiene, 1Vx inkl. Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig. 1KFxA Montagetraverse zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. für Kommunikation, nur nach Rücksprache mit dem NB, die einschl. Vorschriften zum Einbau von Kommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.

Bauhöhe		Nischenmaß Tiefe 200			Außenmaß Tiefe 215			Außenmaß Tiefe 225			Farbe RAL9016				
	Felder	**Type**	**EUR**	**Breite**	**Type**	**EUR**	**Breite**	**Type**	**EUR**	**Breite**	**Type**	**EUR**	**72 PLE**	**72 PLE**	**72 PLE**
2	1	1/2U	**340,00**	315	1/2A	**279,00**	300	TG106SZ	**416,00**	300	KB19	**34,00**			
	2	2/2U	**410,00**	565	2/2A	**334,00**	550	TG206SZ	**556,00**	550	KB29	**37,70**			
	3	3/2U	**564,00**	815	3/2A	**462,00**	800	TG306SZ	**691,00**	800	KB39	**43,20**			
	4	4/2U	**698,00**	1065	4/2A	**571,00**	1050	TG406SZ	**869,00**	1050	KB49	**48,50**			
	5	5/2U	**877,00**	1315	5/2A	**717,00**	1300	TG506SZ	**1020,00**	1300	KB59	**59,50**			
950 mm 6 RE													1V20 **150,00**	1V201 **217,21**	1KF23A **141,00**
													84 PLE	**84 PLE**	**84 PLE**
3	1	1/3U	**370,00**	315	1/3A	**305,00**	300	TG107SZ	**462,00**	300	KB19	**34,00**			
	2	2/3U	**465,00**	565	2/3A	**379,00**	550	TG207SZ	**614,00**	550	KB29	**37,70**			
	3	3/3U	**638,00**	815	3/3A	**523,00**	800	TG307SZ	**756,00**	800	KB39	**43,20**			
	4	4/3U	**789,00**	1065	4/3A	**647,00**	1050	TG407SZ	**933,00**	1050	KB49	**48,50**			
	5	5/3U	**984,00**	1315	5/3A	**804,00**	1300	TG507SZ	**1100,00**	1300	KB59	**59,50**			
1.100 mm 7 RE													1V30 **184,00**	1V301 **253,59**	1KF33A **175,00**
													96 PLE	**96 PLE**	**96 PLE**
4	1	1/4U	**386,00**	315	1/4A	**314,00**	300	TG108SZ	**524,00**	300	KB19	**34,00**			
	2	2/4U	**509,00**	565	2/4A	**415,00**	550	TG208SZ	**691,00**	550	KB29	**37,70**			
	3	3/4U	**710,00**	815	3/4A	**580,00**	800	TG308SZ	**847,00**	800	KB39	**43,20**			
	4	4/4U	**851,00**	1065	4/4A	**695,00**	1050	TG408SZ	**1026,00**	1050	KB49	**48,50**			
	5	5/4U	**1024,00**	1315	5/4A	**835,00**	1300	TG508SZ	**1214,00**	1300	KB59	**59,50**			
1.250 mm 8 RE													1V40 **187,00**	1V401 **258,94**	1KF43A **209,00**
													108 PLE	**108 PLE**	**108 PLE**
5	1	1/5U	**427,00**	315	1/5A	**349,00**	300	TG109SZ	**549,00**	300	KB19	**34,00**			
	2	2/5U	**551,00**	565	2/5A	**452,00**	550	TG209SZ	**705,00**	550	KB29	**37,70**			
	3	3/5U	**759,00**	815	3/5A	**619,00**	800	TG309SZ	**869,00**	800	KB39	**43,20**			
	4	4/5U	**890,00**	1065	4/5A	**727,00**	1050	TG409SZ	**1068,00**	1050	KB49	**48,50**			
	5	5/5U	**1120,00**	1315	5/5A	**915,00**	1300	TG509SZ	**1267,00**	1300	KB59	**59,50**			
1.400 mm 9 RE													1V50 **220,00**	1V501 **293,18**	1KF53A **225,00**

Alle Maße in mm

Die kostenlose EDS Zählerplatz App
Mit nur 4 Klicks zum passenden Zählerplatz!

Sie suchen passende Zählerschränke für Ihr Versorgungsgebiet? Kein Problem: Die EDS Zählerplatz App ist jetzt für mobile Geräte und im Web verfügbar!

Elektroinstallateure, Elektrogroßhändler und Häuslebauer können jetzt von jedem Ort aus mittels iPhone/iPad, Android-Gerät oder auf unserer Internetseite die passenden Zählerschränke für ihr Versorgungsgebiet leicht und rasch ermitteln. Die kostenlose EDS Zählerplatz App macht's möglich.

Die Handhabung der App ist denkbar einfach: Nach Bestimmung des Zählerplatz-Standorts per GPS oder Eingabe der Postleitzahl bzw. des Ortsnamens von Hand ermittelt die EDS Zählerplatz App den zuständigen Netzbetreiber automatisch. Mit nur 4 Klicks wird anschließend der geeignete Zählerschrank von STRIEBEL & JOHN ermittelt, der für die jeweilige Elektroinstallation benötigt wird und den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) des Netzbetreibers entspricht – unabhängig von der Zahl der Zählerplätze.

Standard-Funktionen der App

- Anzeige des PDF-Datenblatts
- Anzeige der Komponenten-Stückliste in Excel
- Anzeige der TAB und Besonderheiten der Netzbetreiber
- Anzeige der Bestellhinweise
- Versand aller Informationen per E-Mail möglich
- Verknüpfung zu weiteren Informationen auf der Homepage von STRIEBEL & JOHN

Erweiterte Funktionalitäten der Web-App

- Zusammenstellung mehrerer Produkte in einer Merkliste
- Generierung von Mehrfachdatenblättern aus der Merkliste
- Speicherung von nutzerbezogenen Merklisten für spätere Anwendungen
- Zusammenfassung der Einzel-Datenblätter in einer PDF-Datei
- Versand der Informationen aus der Web-App per E-Mail

Die Web-App finden Sie unter:
www.striebelundjohn.com/eds-zaehlerplatz-webapp

Erhältlich im App Store

JETZT BEI Google play

EDS Zählerplatz App für Smartphones und Tablets
Einfach QR-Code mit dem Smartphone einscannen und die EDS Zählerplatz App direkt downloaden.

EDS ZÄHLERPLATZ WEB-APP

EDS Zählerplatz Web-App für den Internetbrowser
Einfach QR-Code mit dem Smartphone einscannen und loslegen oder über den Browser einloggen.

Inhaltsverzeichnis

Begriffe, Abkürzungen, Gesetze, Verordnungen/TAB/VDE-Best. ⓘ

Auswahlhilfe für Erzeugungsanlagen E
(z.B. Photovoltaik)

Netze BW u. a. 1
(eHZ/SH-Schalter/HLAK, Datensensor)

Netze BW u. a. 2
(3.HZ/SH-Schalter/HLAK)

NETRION Netzgebiet Mannheim u. a. 3
(3.HZ/SH-Schalter/HLAK, Zählersteckklemme)

syna (SÜWAG) u. a. 4
(eHZ/SH-Schalter/HLAK)

VBEW u. a. 5
(eHZ/SH-Schalter/HLAK, Kanal)

VBEW u. a. 6
(3.HZ/SH-Schalter/HLAK, Kanal, Steuerleitungsklemme)

Mess- und Wandlerkomponenten W

Zubehör Z

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
A						
Aalen, Stw. Aalen	73433	4		2		W/10, W/11
abita Energie Otterberg, Kaiserslautern	67655			2		
Achern, Syna Netzgebiet Achern (SÜWAG)	77855	4				W/13, W/10, W/14, W/11
Albstadt, ALBSTADTWERKE	72461			2		
ALBSTADTWERKE, Albstadt	72461			2		
Albwerk, Geislingen	73312			2		W/10, W/11
Alerheim, EW Wennenmühle Schörger	86733			6		W/3, W/2, W/4
AllgäuNetz, Kempten	87435			6		W/3, W/2, W/4
Alsenborn-Enkenbach, GW Enkenbach-Alsenborn	67677	4				
Altdorf, Stw. Altdorf	90518			6		W/3, W/2, W/4
Altensteig, SWA Stw. Altensteig	72213			2		
Alzenau, EVA Energievers. Alzenau	63755			6		W/3, W/2, W/4
Alzey, e-rp	55232	4		3		
Amberg, Stw. Amberg	92224	5		6		W/3, W/2, W/4
Annweiler/Trifels, Stw. Annweiler	76855	4				
Ansbach, Stw. Ansbach	91522			6		W/3, W/2, W/4
Arrach, EW Geiger	93474			6		W/3, W/2, W/4
Aschaffenburg, AVG Aschaffenburger Versorgungs GmbH	63739			6		W/9
Augsburg, LEW Verteilnetz	86150	5				W/3, W/2, W/4, W/5
Augsburg, Netze Augsburg	86153			6		W/3, W/2, W/5
AVG Aschaffenburger Versorgungs GmbH	63739			6		W/9
B						
Baar EV Stw. Hüfingen	78183	4		2		
Baar EV Stw., Bräunlingen	78199	4		2		
Bad Aibling, Stw. Bad Aibling	83043	5		6		W/3, W/2, W/4
Bad Bergzabern, Stw. Bad Bergzabern	76887	4		2		
Bad Brückenau, Stw. Bad Brückenau	97769			6		W/3, W/2, W/4
Bad Dürkheim, Stw. Bad Dürkheim	67098	4		2		
Bad Endorf, EW Stern	83093			6		W/3, W/2, W/4
Bad Herrenalb, Stw. Bad Herrenalb	76332			2		
Bad Kissingen, Stw. Bad Kissingen	97688	5				W/3, W/2, W/4
Bad Kreuznach, Stw. Bad Kreuznach	55543	4				
Bad Mergentheim, Stw. Tauberfranken	97980			2		
Bad Mergentheim-Markelsheim, TauberEnergie Kuhn	97980			2		
Bad Neustadt/Saale, Stw. Bad Neustadt	97616			6		W/3, W/2, W/4
Bad Reichenhall, Stw. Bad Reichenhall KU	83435			6		W/3, W/2, W/4
Bad Rodach, Stw. Bad Rodach	96476			6		W/3, W/2, W/4
Bad Säckingen, Stw. Bad Säckingen	79713	1				W/10, W/11
Bad Saulgau, Stw. Bad Saulgau	88348			2		
Bad Tölz, Stw. Bad Tölz	83646			6		W/3, W/2, W/4
Bad Wildbad, Stw. Bad Wildbad	75323			2		
Bad Windsheim, Stw. Bad Windsheim	91438			6		W/3, W/2, W/4
Bad Wörishofen, Stw. Bad Wörishofen	86825			6		W/3, W/2, W/4
Baden-Baden, Stw. Baden-Baden	76530			2		W/13, W/10, W/14, W/11

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
Baiersbronn, GWB GW Baiersbronn	72270			2		
Baiersdorf, SK-B StKu Baiersdorf	91083			6		W/3, W/2, W/4
Balingen, SWB Stw. Balingen	72336	4		2		
Bamberg, STWB Stw. Bamberg Energie- und Wasservers.	96052	5				W/3, W/2, W/4
Bammental, Syna Netzgebiet Bammental (SÜWAG)	69254	4				W/10, W/11
Bauer Elektrounternehmen, Buchbach	84428			6		W/3, W/2, W/4
Bayerisch Gmain, GW Bayerisch Gmain	83457			6		W/3, W/2, W/4
Bayernwerk Regionall. Oberbayern (IAW/E.ON), München	80634	5		6		W/3, W/2, W/4
Bayernwerk Regionall. Oberfranken (EVO/E.ON), Bayreuth	95444	5		6		W/3, W/2, W/4
Bayernwerk Regionall. Ostbayern (OBAG/E.ON), Regensburg	93049	5		6		W/3, W/2, W/4
Bayernwerk Regionall. Unterfranken (ÜWU/E.ON), Würzburg	97080	5		6		W/3, W/2, W/4
Bayreuth, Bayernwerk Regionall. Oberfranken (EVO)	95444	5		6		W/3, W/2, W/4
Bayreuth, BEW Bayreuther Energie- und Wasser-vers. Bayreuth	95447			6		W/3, W/2, W/4
Bayreuther Energie- und Wasservers. Bayreuth BEW	95447			6		W/3, W/2, W/4
BEW Bayreuther Energie- und Wasservers. Bayreuth	95447			6		W/3, W/2, W/4
Biberach/Riß, e.wa riss Netze	88400	1		2		
Bietigheim-Bissingen, SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen	74321			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Bissingen-Bietigheim, SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen	74321			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Bissinger EW, Kandern	79400	1				
Blumberg, esb Energievers. Südbaar	78176	1				
bnNETZE, Freiburg	79108			3		W/16
Bobenheim-Roxheim GW, Frankenthal	67227	4		2		
Böbing, EVB Elektrizitätsvereinigung Böbing	82389			6		W/3, W/2, W/4
Bogen, Stw. Bogen	94327			6		W/3, W/2, W/4
Brannenburg, Wendelsteinbahn Verteilnetz	83098	5				W/3, W/2, W/4
Bräunlingen, Stw. Bräunlingen EV Baar	78199	4		2		
Bretten, SWB Stw. Bretten	75015	4		3		
Bruchmühlbach-Miesau, Verbandsgem.Werk Bruchmühlbach-Miesau	66892	1				
Bruchsal, ewb Energie- und Wasservers. Bruchsal	76646			3		
Buchauer Robert EW Frasdorf-Oberprienmühle, Frasdorf	83112	5		6		W/3, W/2, W/4
Buchbach, Bauer Elektrounternehmen	84428			6		W/3, W/2, W/4
Buchen, SWB Stw. Buchen	74722			2		
Buching-Trauchgau EBT Energievers., Halblech	87642			6		W/3, W/2, W/4
Budenheim, GW Budenheim	55257				3	
Bühl, Stw. Bühl	77815	1				W/13, W/10, W/14, W/11
Burgalben-Waldfischbach, GW Waldfischbach-Burgalben	67714	4				
Burgbernheim, Stw. Burgbernheim	91593			6		W/3, W/2, W/4
Bürgstadt-Miltenberg, EMB Energievers. Milten-berg-Bürgstadt	63897			6		W/3, W/2, W/4
Burtenbach, EW Stettengut	89349	5		6		W/3, W/2, W/4

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
Burtenbach, GEW Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	89349	5		6		W/3, W/2, W/4
C						
Cadolzburg, GW Cadolzburg	90556			6		W/3, W/2, W/4
Calw, ENCW Energie Calw	75365			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Cham, Stw. Cham	93413			6		W/3, W/2, W/4
Coburg, SÜC Energie und H2O	96450			6		W/3, W/2, W/4
Crailsheim, Stw. Crailsheim	74564			3		W/10, W/11
Cramer-Mühle, Schweinfurt	97424			6		W/3, W/2, W/4
D						
Dachau, Stw. Dachau	85221			6		W/3, W/2, W/4
Dahn, Verbandsgem. Dahner Felsenland	66994	1				
Deggendorf, Stw. Deggendorf	94469			6		W/3, W/2, W/4
Deidesheim, Stw. Deidesheim	67146	1		2		
Dettelbach, Stw. Dettelbach	97337			6		W/3, W/2, W/4
Diessen, EW Diessen Stadler	86911			6		W/3, W/2, W/4
Dillingen, DSDL Donau-Stw. Dillingen-Lauingen	89407	5				W/3, W/2, W/4
Dingolfing, Stw. Dingolfing	84130			6		W/3, W/2, W/4
Dinkelsbühl, SWD Stw. Dinkelsbühl	91550			6		W/3, W/2, W/4
Dirmstein EGD Elektrizitätsgen., Frankenthal	67227	4				
Döllerer & Greimel Netz EW Unterwössen	83246			6		W/3, W/2, W/4
Donau-Stw. Dillingen-Lauingen DSDL, Dillingen	89407	5				W/3, W/2, W/4
Dorfen, Richard Westenthanner Elektrizitätsvers.	84405			6		W/3, W/2, W/4
Dorfen, Stw. Dorfen	84405			6		W/3, W/2, W/4
Dotternhausen, ÜW Eppler	72359	1		2		W/13, W/10, W/14, W/11
DSDL Donau-Stw. Dillingen-Lauingen, Dillingen	89407	5				W/3, W/2, W/4
Dudenhofen, GW Dudenhofen	67373	1		2		
E						
e.wa riss Netze, Biberach/Riß	88400	1		2		
Eberbach, SWE Stw. Eberbach	69412			2		
Ebermannstadt, Stw. Ebermannstadt Versorgungs-betr.	91320			6		W/3, W/2, W/4
Ebersdorf, GW Ebersdorf	96237			6		W/3, W/2, W/4
EBT Energievers. Buching-Trauchgau, Halblech	87642			6		W/3, W/2, W/4
ED Netze, Rheinfelden	79618	1				W/13, W/10, W/11, W/14
Edling, FischerStrom	83533			6		W/3, W/2, W/4
Effeltrich, Elektra-Genossenschaft Effeltrich	91090			6		W/3, W/2, W/4
EGD Elektrizitätsgen. Dirmstein, Frankenthal	67227	4				
EGH Elektrizitäts-Gen. Hauingen, Lörrach	79541	1				
Egloffstein, Stromvers. Egloffstein	91349			6		W/3, W/2, W/4
EGR Elektrizitätsgen. Rettenberg	87549			6		W/3, W/2, W/4
EGR Elektrizitäts-Gen. Röthenbach	88167			6		W/3, W/2, W/4
EGS Elektrizitäts-Gen. Schlachters, Sigmarszell	88138			6		W/3, W/2, W/4
EGS Elektrizitäts-Gen. Schonstett	83137			6		W/3, W/2, W/4
EGT Energie, Triberg	78098			2		
EGTF Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten, Tacherting	83342			6		W/3, W/2, W/4

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
EGU Elektrizitätsgen. Unterneukirchen	84579			6		W/3, W/2, W/4
EGU Energie-Ges. Unterkirnach	78089			2		
EGW Elektrizitätsgen. Wolkersdorf, Traunstein	83278			6		W/3, W/2, W/4
Ehingen/Donau, EHINGER ENERGIE	89584			2		W/13, W/10, W/11, W/12, W/14, 0
EHINGER ENERGIE, Ehingen/Donau	89584			2		W/13, W/10, W/11, W/12, W/14, 0
Eichenau, KommEnergie	82223	5		6		W/3, W/2, W/4
Eichenmüller Energievers., Pottenstein	91278	5		6		W/3, W/2, W/4
Eichstätt, Stw. Eichstätt	85072			6		W/3, W/2, W/4
Eisenberg, Elektrizitätsversorgungsu. Ramsen	67304			2		
Eisenberg, VWE Verbandsgem. Werke Eisenberg (Pfalz)	67304			2		
EKS EW d. Kantons Schaffhausen	79780			2		
Ellwangen, Netze NGO Netzges. Ostwürttemberg DonauRies	73479			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Elpersheim-Weikersheim, Hermann Geuder EW	97990	1				
EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt, Miltenberg	63897			6		W/3, W/2, W/4
Emmendingen, SWE Stw. Emmendingen	79312	1				
ENCW Energie Calw	75365			2		W/13, W/10, W/14, W/11
eneREGIO, Muggensturm	76461			2		
Energie Calw ENCW, Calw	75365			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Energie und H2O SÜC, Coburg	96450			6		W/3, W/2, W/4
Energie- und Wasservers. Bruchsal ewb, Bruchsal	76646			3		
Energienetze Bayern, Regensburg	93049	5		6		W/3, W/2, W/4
Energienetze Thüga, Singen	67105			2		W/13, W/10, W/14, W/11
EnergieSüdwest Netz, Landau	76829	1		2		
Energievers. Südbaar esb. Blumberg	78176	1				
Engelsberg, Elektrizitätsgen. Engelsberg	84549			6		W/3, W/2, W/4
Engen, Stw. Engen	78234			2		
Enkenbach-Alsenborn, GW Enkenbach-Alsenborn	67677	4				
ENRW EV Rottweil	78628			2		W/10, W/11
Ensinger C. EWO, Owen	73277			2		
EnTro Energievers. Trossingen	78647			3		
EOW Energievers. Oberes Wiesental, Todtnau	79674	1				W/10, W/11
Eppler ÜW, Dotternhausen	72359	1		2		W/13, W/10, W/14, W/11
Erding, SEW Stromvers.	85435			6		W/3, W/2, W/4
Erding, ÜW Erding	85435			6		W/3, W/2, W/4
Erharting, EW Georg Grandl	84513			6		W/3, W/2, W/4
Erlangen, ESTW - Erlanger Stw.	91052	5				W/3, W/2, W/4
e-rp Alzey	55232	4		3		
esb Energievers. Südbaar, Blumberg	78176	1				
ESM Energievers. Selb-Marktredwitz, Selb	95100			6		W/3, W/2, W/4
ESTW - Erlanger Stw.	91052	5				W/3, W/2, W/4
Ettlingen, SWE Netz	76275			2		W/10, W/11
EV Baar Stw. Bräunlingen	78199	4		2		
EVA Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer, Siegsdorf	83313			6		W/3, W/2, W/4
EVA Energievers. Alzenau	63755			6		W/3, W/2, W/4
EVB Elektrizitätsvereinigung Böbing	82389			6		W/3, W/2, W/4

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
EVF Energievers. Filstal, Göppingen	73033			2		
EVG Energievers. Gemünden, Gemünden/Main	97737			6		W/3, W/2, W/4
EVG Perlesreut, Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut	94157			6		W/3, W/2, W/4
EVKR Energievers. Klettgau-Rheintal, Klettgau	79771	4		2		
EVR EV Rottenburg, Rottenburg/Neckar	72108			2		W/13, W/10, W/14, W/11
evtn Energievers. Titisee-Neustadt	79822	1				
EVU Gochsheim Elektrizitätsver. Gemeinde Gochsheim	97469			6		W/3, W/2, W/4
EVU Langenpreising, Wartenberg	85456			6		W/3, W/2, W/4
EVU Mark Obernzell, Obernzell	94130			6		W/3, W/2, W/4
EVU Markt Kipfenberg	85110			6		W/3, W/2, W/4
ewb Energie- und Wasservers. Bruchsal	76646			3		
EWG EW Goldbach-Hösbach, Goldbach	63773			6		W/3, W/2, W/4
EWG Vagen, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, Feldkirchen-Westerham	83620			6		W/3, W/2, W/4
EVKR Energievers. Klettgau-Rheintal	79771	4		2		W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
EWH EW Hindelang	87541			6		W/3, W/2, W/4
EWK Energie- und Wasservers. Kirchzarten	79199				3	
EWO C. Ensinger, Owen	73277			2		
EWR Netz, Worms	67547	1				
EWR Netze, Lichtenstein	72805			2		
EWS EW Heinrich Schirmer, Schauenstein	95197			6		W/3, W/2, W/4
EWS EW Schönau Netze	79677	1				
EWT EW Müller Tauberrettersheim	97285			6		W/3, W/2, W/4
EZV Energie- und Service Untermain, Wörth	63939			6		W/3, W/2, W/4
F						
FairEnergie, Reutlingen	72762			3		W/17
Farchant, Kraftwerk Farchant A. Poettinger	82490			6		W/3, W/2, W/4
Feichten-Tacherting, EGTF Elektrizitäts-Gen., Tacherting	83342			6		W/3, W/2, W/4
Feldkirchen-Westerham, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, EWG Vagen	83620			6		W/3, W/2, W/4
Fellbach, SWF Stw. Fellbach	70736			2		
Feucht, fgw Feuchter GW	90537	5		6		W/3, W/2, W/4
Feuchtwangen, STWF Stw. Feuchtwangen	91555			6		W/3, W/2, W/4
fgw Feuchter GW, Feucht	90537	5		6		W/3, W/2, W/4
Filstal EVF Energievers., Göppingen	73033			2		
FischerStrom, Edling	83533			6		W/3, W/2, W/4
Forchheim, Stw. Forchheim	91301			6		W/3, W/2, W/4
Forchtenberg, EW Leitlein	74670			2		
Frammersbach, GW Frammersbach	97833			6		W/3, W/2, W/4
Frankenthal, EGD Elektrizitätsgen. Dirmstein	67227	4				
Frankenthal, GW Bobenheim-Roxheim	67227	4		2		
Frankenthal, Stw. Frankenthal	67227	4				
Frankfurt/Main, Syna Netzgebiet Karlstein (SÜWAG)	63791	1				
Frasdorf, Rupert Buchauer EW Frasdorf-Oberpriemühle	83112	5		6		W/3, W/2, W/4
Freiburg, bnNETZE	79108			3		W/16

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
Freising, Freisinger Stw.	85354			6		W/3, W/2, W/4
Freudenberg, Stw. Freudenberg/Main	97896			3		
Freudenstadt, Stw. Freudenstadt	72250	4		2		W/13, W/10, W/12, W/14, W/11
Friedrichshafen, Stadtwerk am See	88046			2		W/10, W/11
Fürstenfeldbruck, Stw. Fürstenfeldbruck	82256			6		W/3, W/2, W/4
Fürstlich Fugger`sches E-Werk, Kirchheim	87757			6		W/3, W/2, W/4
Furth i. Wald, Stw. Furth	93437			6		W/3, W/2, W/4
Fürth, infra fürth	90763			6		W/3, W/2, W/4
Füssen, EW Reutte	87629			6		W/3, W/2, W/4
G						
Gaggenau, SWG Stw. Gaggenau	76571			2		
Gammertingen, GEW Gammertinger Energie- und Wasservers.	72501	1		2		
Gangkofen, GW Gangkofen	84140			6		W/3, W/2, W/4
Garmisch-Partenkirchen, GW Garmisch-Partenkirchen	82467			6		W/3, W/2, W/4
Gebrüder Eirich, Hardheim	74736	1		2		
Geiger EW, Arrach	93474			6		W/3, W/2, W/4
Geislingen, Albwerk	73312			2		W/10, W/11
Gemeindliche Werke Hengersberg GWH	94491			6		W/3, W/2, W/4
Gemünden/Main, EVG Energievers. Gemünden	97737			6		W/3, W/2, W/4
Gengenbach, Stw. Gengenbach	77723	4		2		
Georgensgmünd, GW Georgensgmünd	91166			6		W/3, W/2, W/4
Germersheim, SWG Stw. Germersheim	76726	4		2		
Gerolsheim GW, Grünstadt	67227	4		2		
Getreidemühle Zwiefalten	88529	4		2		
Geuder Hermann EW, Weikersheim-Elpersheim	97990	1				
GEW Gammertinger Energie- und Wasservers., Gammertingen	72501	1		2		
GEW Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	89349	5		6		W/3, W/2, W/4
gKU Oberes Egertal, Weißenstadt	95163			6		W/3, W/2, W/4
Glattbach, EW Gemeinde Glattbach	63864			6		W/3, W/2, W/4
GMS Gebrüder Miller, Schwendi	88477	1		2		
Gochsheim, EVU Gochsheim Elektrizitätsver. Gemeinde Gochsheim	97469			6		W/3, W/2, W/4
Goldbach, EWG EW Goldbach-Hösbach	63773			6		W/3, W/2, W/4
Göppingen, EVF Energievers. Filstal	73033			2		
Grafing, Rothmoser	85567	5		6		W/3, W/2, W/4
Grandl Georg EW, Erharting	84513			6		W/3, W/2, W/4
Greding, Stromversorgung Greding SVG	91171			6		W/3, W/2, W/4
Grünstadt, GW Gerolsheim	67227	4		2		
Grünstadt, GW Obrigheim	67283	4		2		
Grünstadt, SWEN Stw. Grünstadt	67269	4				
Gundelfingen, GWG GW Gundelfingen	79194			2		
Gunzenhausen, SWG Stw. Gunzenhausen	91710			6		W/3, W/2, W/4
GWB GW Baiersbronn	72270			2		
GWG GW Gundelfingen	79194			2		

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
GWH Gemeindliche Werke Hengersberg	94491			6		W/3, W/2, W/4
GWH GW Haßloch	67454			2		
GWS GW Schwarzenbruck	90537	5		6		W/3, W/2, W/4
GWU Umkirch GW, Umkirch	79224			3		
GWW GW Waging am See	83329			6		W/3, W/2, W/4
H						
Haag, KWH Netz	83527			6		W/3, W/2, W/4
Haar, SVH Stromvers. Haar	85540			6		W/3, W/2, W/4
Haimhausen, EW Haniel Haimhausen	85778			6		W/3, W/2, W/4
Halblech, EBT Energievers. Buching-Trauchgau	87642			6		W/3, W/2, W/4
Hammelburg, Stw. Hammelburg	97762			6		W/3, W/2, W/4
Haniel EW, Haimhausen	85778			6		W/3, W/2, W/4
Hardheim, Gebrüder Eirich	74736	1		2		
Hardt, GW Hardt	78739	1				
Haslach, Stw. Haslach	77716	1		2		
Haßfurt, Stw. Haßfurt	97437			6		W/3, W/2, W/4
Haßloch, GWH GW Haßloch	67454			2		
Hauenstein, Energie- u. Bäderbetrieb -EW der Gemeinde Hauenstein-	76846	1				
Hauenstein, -EW der Gemeinde Hauenstein-, Energie- u. Bäderbetrieb	76846	1				
Hauingen, EGH Elektrizitäts-Gen., Lörrach	79541	1				
Heddesheim, VersorgungsWerke Heddesheim	68542	1		2		W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Heidelberg, Stw. Heidelberg Netze	69115			2		W/10, W/11
Heidenheim, Hellenstein-Energie-Logistik	89522			2		W/10, W/14, W/11
Heider R. EW Wörth, Wörth/Donau	93086			6		W/3, W/2, W/4
Heilbronn, NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken	74076			3		W/13, W/10, W/14, W/11
Heilsbronn, Stw. Heilsbronn	91550			6		W/3, W/2, W/4
Heinrich Schirmer EW EWS, Schauenstein	95197			6		W/3, W/2, W/4
Heinzelmann Gebr. EW, Wolfach	77709	1		2		W/13, W/10, W/14, W/11
Hellenstein-Energie-Logistik, Heidenheim	89522			2		W/10, W/14, W/11
Helmbrechts, Luk Licht- und Kraftw. Helmbrechts	95233			6		W/3, W/2, W/4
Hemau, Stw. Hemau	93155			6		W/3, W/2, W/4
Hemhofen, Gemeinde Hemhofen Stromvers.	91334			6		W/3, W/2, W/4
Hengersberg, GWH Gemeindliche Werke Hengersberg	94491			6		W/3, W/2, W/4
Heroldsbach, Gemeinde Heroldsbach Stromvers.	91336			6		W/3, W/2, W/4
Herrenberg, Stromnetzges. Herrenberg	71083	1		2		
Hersbruck, HEWA Hersbrucker Energie- und Wasservers.	91217			6		W/3, W/2, W/4
Herxheim, GW Herxheim	76863	1				
Herzo Werke, Herzogenaurach	91074	5				W/3, W/2, W/4
Herzogenaurach, Herzo Werke	91074	5				W/3, W/2, W/4
Hettenleidelheim, Elektrizitätsvers. Wattenheim	67310	1		2		
Hettenleidelheim, GW Hettenleidelheim	67310	1		2		
HEW HofEnergie+Wasser, Hof	95028	5		6		W/3, W/2, W/4
HEWA Hersbrucker Energie- und Wasservers., Hersbruck	91217			6		W/3, W/2, W/4

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
Hindelang, EWH EW Hindelang	87541			6		W/3, W/2, W/4
Hirschberg Netzbetrieb, Viernheim	68519	1		2		W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Hochspeyer, Verbands-GW Hochspeyer	67691	4				
Hockenheim, Stw. Hockenheim	68766			2		
Hof, HEW HofEnergie+Wasser	95028	5		6		W/3, W/2, W/4
Hohentengen, GW Hohentengen	79801	4		2		
Hollfeld, Stadt Hollfeld	96142			6		W/3, W/2, W/4
Holzkirchen, GW Holzkirchen	83607			6		W/3, W/2, W/4
Hördt GW, Rülzheim	76761	1				
Hösbach-Goldbach EWG EW, Goldbach	63773			6		W/3, W/2, W/4
Hüfingen, Stw. Hüfingen EV Baar	78183	4		2		
Hütschenhausen GW, Ramstein-Miesenbach	66877	4		2		
I						
infra fürth, Fürth	90763			6		W/3, W/2, W/4
Infrastruktur SWM, München	80992	5		6		W/3, W/5, W/2, W/6, W/7
Ingelheim, Rheinhessische Energie- und Wasserver.	55218			3		
Ingolstadt, Stw. Ingolstadt Netze	85057			6		W/3, W/2, W/4
Inn-Salzach Komm. Energienetze, Mühldorf/Inn	84453			6		W/3, W/2, W/4
Inzell, SVI Stromvers. Inzell	83334			6		W/3, W/2, W/4
Ismaning, SVI - Stromvers. Ismaning	85737	5		6		W/3, W/2, W/4
J						
Jestetten, GW Jestetten	79798	4		3		
K						
Kahl, GW Kahl Versorgungsges.	63796			6		W/3, W/2, W/4
Kaiserslautern, abita Energie Otterberg	67655			2		
Kaiserslautern, GW Krickenbach	67659			2		
Kaiserslautern, GW Stelzenberg	67655			2		
Kaiserslautern, SWK Stw. Kaiserslautern Versor-gungs-AG	67655			2		
Kandern, EW Kandern Bissinger	79400	1				
Karlsruhe, Stw. Karlsruhe Netzservice	76185	4		3		W/15
Karlstadt, Energievers. Lohr-Karlstadt und Umge-bung	97753			6		W/3, W/2, W/4
Karlstein syna Netzgebiet (SÜWAG), Frankfurt/Main	63791	1				
Karlstein, Elektrizitätsgen. Karlstein	83435			6		W/3, W/2, W/4
Karwendel Energie & Wasser KEW, Mittenwald	82481			6		W/3, W/2, W/4
Kaufbeuren, VWEW Vereinigte Wertach-Elektrizi-tätsw.	87600			6		W/3, W/2, W/4
Kelheim, Stw. Kelheim	93309			6		W/3, W/2, W/4
Kempten, AllgäuNetz	87435			6		W/3, W/2, W/4
KEW Karwendel Energie & Wasser, Mittenwald	82481			6		W/3, W/2, W/4
Kiefersfelden, GW Kiefersfelden	83088			6		W/3, W/2, W/4
Kipfenberg, EVU Markt Kipfenberg	85110			6		W/3, W/2, W/4
Kirchanschöring, EVU Schmid	83417			6		W/3, W/2, W/4
Kirchheim, Fürstlich Fugger`sches E-Werk	87757			6		W/3, W/2, W/4
Kirchzarten, EWK Energie- und Wasservers. Kirch-zarten	79199				3	

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
Kitzingen, Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen	97318			6		W/3, W/2, W/4
Kleinwalsertal Energievers, Riezlern	87587			6		W/3, W/2, W/4
Klettgau, EVKR Energievers. Klettgau-Rheintal	79771	4		2		W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Klingenberg/Main, Stw. Klingenberg	63911	5		6		W/3, W/2, W/4
KNS Kommunale Netzgesellschaft Südwest, Ludwigshafen/Rhein	67063			2		
Köhlgartenwiese KW Bezirksverband, Kleines Wiesental	79692			2		
Köhlgartenwiese KW Bezirksverband, Kleines Wiesental	79692			2		
Komm. Energienetze Inn-Salzach, Mühldorf/Inn	84453			6		W/3, W/2, W/4
KommEnergie, Eichenau	82223	5		6		W/3, W/2, W/4
Kommunale Netzgesellschaft Südwest KNS, Ludwigshafen/Rhein	67063			2		
Konstanz, Stw. Konstanz	78467			2		W/10, W/11
Kornwestheim-Ludwigsburg SWLB Stw., Ludwigsburg	71636	1				W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Krauchenwies, GW Krauchenwies	72505	1		2		
Krickenbach GW, Kaiserslautern	67659			2		
Külsheim, Stw. Külsheim	97900			2		
Künzelsau, Stromvers. von Berg	74653			2		
Kusel, Stw. Kusel	66869	4		3		
KWH Netz, Haag	83527			6		W/3, W/2, W/4
L						
Lahr, Netze Mittelbaden	77933	1		2		W/13, W/10, W/12, W/14, W/11
Lam, GW Lam	93462			6		W/3, W/2, W/4
Lambrecht, SWL Stadtwerke Lambrecht (Pfalz)	67466	1		2		
Lambsheim, GW Lambsheim	67245	4		2		
Landau, EnergieSüdwest Netz	76829	1		2		
Landau/Isar, Stw. Landau	94405			6		W/3, W/2, W/4
Landsberg am Lech, Stw. Landsberg	86899			6		W/3, W/2, W/4
Landshut, Stw. Landshut	84028			6		W/3, W/2, W/4
Langenpreising EVU, Wartenberg	85456			6		W/3, W/2, W/4
Langenzenn, Stw. Langenzenn	90579	5		6		W/3, W/2, W/4
Lauf, Stromvers. Neunkirchen	91207			6		W/3, W/2, W/4
Lauf/Pegnitz, StWL StW Lauf a.d. Pegnitz	91207			6		W/3, W/2, W/4
Leitlein EW, Forchtenberg	74670			2		
Lenzkirch, Strombezugsgen. Saig	79853	1				
Leutershausen, Stw. Leutershausen	91578			6		W/3, W/2, W/4
LEW Verteilnetz, Augsburg	86150	5				W/3, W/2, W/4, W/5
Licht- und Kraftw. Luk, Helmbrechts	95233			6		W/3, W/2, W/4
Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen	97318			6		W/3, W/2, W/4
Lichtenau, GW Lichtenau	91586			6		W/3, W/2, W/4
Lichtenstein, EWR Netze	72805			2		
Lindau/Bodensee, SWLi Stw. Lindau	88131	5		6		W/3, W/2, W/4
Lindenberg, VKW Vorarlberger Kraftwerke	88161			6		W/3, W/2, W/4
Linzgau Regionalnetze, Pfullendorf	88630			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Löffingen, Stw. Löffingen	79843	1				

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
Lohberg, EW Späth Lohberg	93470			6		W/3, W/2, W/4
Lohr-Karlstadt, Energievers. Lohr-Karlstadt und Umgebung	97753			6		W/3, W/2, W/4
Lörrach, EGH Elektrizitäts-Gen. Hauingen	79541	1				
Ludwigsburg, SWLB Stw. Ludwigsburg-Kornwestheim	71636	1				W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Ludwigsburg, Syna Netzgebiet Ludwigsburg (SÜWAG)	71634	4				W/13, W/10, W/14, W/11
Ludwigshafen, Pfalzwerke Netz	67061	1		2		W/20
Ludwigshafen/Rhein, KNS Kommunale Netzgesellschaft Südwest	67063			2		
Luk Licht- und Kraftw. Helmbrechts	95233			6		W/3, W/2, W/4
Lülsfeld, Unterfränkische Überlandzentrale ÜZ Lülsfeld	97511			6		W/3, W/2, W/4
M						
Mainbernheim, EW Mainbernheim	97350			6		W/3, W/2, W/4
Main-Donau Netzgesellschaft MDN, Nürnberg	90461	5		6		W/3, W/2, W/4
Mainfranken Netze MFN, Würzburg	97070			6		W/3, W/2, W/4
Mamming, ew-schmid	94437			6		W/3, W/2, W/4
Mannheim, NETRION Netzgebiet Mannheim	68159			3		W/21
Markelsheim-Bad Mergentheim, TauberEnergie Kuhn	97980			2		
Marketsmühle EW -Rottenwöhrer-, Schwindegg	84419	5		6		
Marklkofen, EW Rosenmühle	84163			6		W/3, W/2, W/4
Markt Stockstadt GW, Stockstadt/Main	63811			6		W/3, W/2, W/4
Markt Zellingen Versorgungsbetr., Zellingen	97225			6		W/3, W/2, W/4
MDN Main-Donau Netzgesellschaft, Nürnberg	90461	5		6		W/3, W/2, W/4
Meckenheim, E-Werk Elektrizitätsver. Meckenheim	67149	1		2		
Mellrichstadt, ÜWR ÜW Rhön	97638			6		W/3, W/2, W/4
Mengen, Stw. Mengen	88512			2		W/10, W/11
MFN Mainfranken Netze, Würzburg	97070			6		W/3, W/2, W/4
Miesau-Bruchmühlbach, Verbandsgem.Werk Bruchmühlbach-Miesau	66892	1				
Miller Carl EW, Tegernsee	83684	5		6		W/3, W/2, W/4
Miltenberg, EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt	63897			6		W/3, W/2, W/4
Mittenwald, KEW Karwendel Energie & Wasser	82481			6		W/3, W/2, W/4
Mosbach, Odenwald Netzgesellschaft	74821	4		2		
Mosbach, Stw. Mosbach	74821			2		
Moser, EW Ottenhöfen	77883	4				
Mössingen, Stw. Mössingen	72116			2		
Muggensturm, eneREGIO	76461			2		
Mühlacker, Stw. Mühlacker	75417	4				W/13, W/10, W/14, W/11
Mühldorf/Inn, Komm. Energienetze Inn-Salzach	84453			6		W/3, W/2, W/4
Müller EW Tauberrettersheim EWT, Tauberrettersheim	97285			6		W/3, W/2, W/4
Münchberg, Stw. Münchberg	95213			6		W/3, W/2, W/4
München, Bayernwerk Regionall. Oberbayern (IAW)	80634	5		6		W/3, W/2, W/4
München, SWM Infrastruktur	80992	5		6		W/3, W/5, W/2, W/6, W/7
Münchweiler/Rodalb, GW Münchweiler	66981	1		2		

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
N						
NETRION Netzgebiet Mannheim	68159			3		W/21
Netzbetrieb Hirschberg, Viernheim	68519	1		2		W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Netze Augsburg	86153			6		W/3, W/2, W/5
Netze BW, Stuttgart	70567	1		2		W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Netze Mittelbaden, Lahr	77933	1		2		W/13, W/10, W/12, W/14, W/11
Netze NGO Netzges. Ostwürttemberg DonauRies, Ellwangen	73479			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Netzges. Ostwürttemberg DonauRies Netze NGO, Ellwangen	73479			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Netzgesellschaft Heilbronn-Franken NHF	74076			3		W/13, W/10, W/14, W/11
Neuburg/Donau, Stw. Neuburg	86633			6		W/3, W/2, W/4
Neuendettelsau, GW Neuendettelsau	91564			6		W/3, W/2, W/4
Neuffen, Stw. Neuffen	72639			3		W/13, W/10, W/14, W/11
Neumarkt/Opf., Stw. Neumarkt SWN	92318	5		6		W/3, W/2, W/4
Neunburg vorm Wald, Stw. Neunburg vorm Wald	92431			6		W/3, W/2, W/4
Neunkirchen, Stromvers. Lauf	91207			6		W/3, W/2, W/4
Neustadt b. Coburg, SWN Stw. Neustadt	96465			6		W/3, W/2, W/4
Neustadt/Aisch, Stw. Neustadt Neustadtwerke	91413			6		W/3, W/2, W/4
Neustadt/Donau, Stw. Neustadt	93333			6		W/3, W/2, W/4
Neustadt/Weinstraße, Stw. Neustadt	67433	1		2		W/18
Neustadt-Titisee, evtn Energievers. Titisee-Neustadt	79822	1				
Neustadtwerke Stw. Neustadt, Neustadt/Aisch	91413			6		W/3, W/2, W/4
NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken	74076			3		W/13, W/10, W/14, W/11
Niefern-Öschelbronn, GW Niefern-Öschelbronn	75223			2		
Nordhalben, Elektrizitäts-Gen. Nordhalben und Umgebung	96365			6		W/3, W/2, W/4
Nüdlingen, GW Nüdlingen	97720			6		W/3, W/2, W/4
Nürnberg, MDN Main-Donau Netzgesellschaft	90461	5		6		W/3, W/2, W/4
Nürtingen, Stw. Nürtingen	72622	1		2		W/13, W/10, W/14, W/11
O						
Oberaudorf, GW Oberaudorf	83080			6		W/3, W/2, W/4
Oberding, EW Schweiger	85445			6		W/3, W/2, W/4
Oberes Egertal gKU, Weißenstadt	95163			6		W/3, W/2, W/4
Oberes Wiesental EOW Energievers., Todtnau	79674	1				W/10, W/11
Oberkirch, Stw. Oberkirch	77704	4				
Obernbreit, Markt Obernbreit EVU	97342			6		W/3, W/2, W/4
Obernzell, EVU Mark Obernzell	94130			6		W/3, W/2, W/4
Oberprienmühle Rupert Buchauer EW Frasdorf-Oberprienmühle	83112	5		6		W/3, W/2, W/4
Oberstaufen, WKW Weißachtal-Kraftwerke	87534			6		W/3, W/2, W/4
Oberwössen, EW Oberwössen	83246			6		W/3, W/2, W/4
Obrigheim GW, Grünstadt	67283	4		2		
Odenwald Netzgesellschaft, Mosbach	74821	4		2		
Ohlstadt, Elektrizitätsgen. Ohlstadt	82441			6		W/3, W/2, W/4
Öschelbronn-Niefern, GW Niefern-Öschelbronn	75223			2		
Ottenhöfen, EW Ottenhöfen Moser	77883	4				
Otterberg abita Energie, Kaiserslautern	67655			2		

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
Owen, C. Ensinger EWO	73277			2		
P						
Pappenheim, Stw. Pappenheim	91788			6		W/3, W/2, W/4
Partenstein, GW Partenstein	97846			6		W/3, W/2, W/4
Passau, SWP Stw. Passau	94036	5		6		W/3, W/2, W/4
Peißenberg, GW Peißenberg KU	82380			6		W/3, W/2, W/4
Perlesreut, EVG Perlesreut, Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut	94157			6		W/3, W/2, W/4
Pfalzwerke Netz, Ludwigshafen	67061	1		2		W/20
Pfarrkirchen, SWPAN Stw. Pfarrkirchen	84347			6		W/3, W/2, W/4
Pforzheim, SWP Stw. Pforzheim	75179			2		W/10, W/13, W/14, W/11
Pfullendorf, Regionalnetze Linzgau	88630			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Pirmasens, Stw. Pirmasens	66954			3		
Plattling, Stw. Plattling	94447			6		W/3, W/2, W/4
Pleinfeld, GW Pleinfeld	91785			6		W/3, W/2, W/4
Poettinger A. Kraftwerk, Farchant	82490			6		W/3, W/2, W/4
Pottenstein, Eichenmüller Energievers.	91278	5		6		W/3, W/2, W/4
Putzbrunn, Energievers. Putzbrunn	85640	5		6		W/3, W/2, W/4
R						
Radolfzell, STADTWERKE Radolfzell	78315			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Ramsen Elektrizitätsversorgungsu., Eisenberg	67304			2		
Ramstein-Miesenbach, GW Hütschenhausen	66877	4		2		
Ramstein-Miesenbach, Stw. Ramstein-Miesenbach RM energie	66877	4		2		
Rastatt, star.Energiewerke	76437			2		
Ravensburg, TWS Netz	88212	1		2		
Regensburg, Bayernwerk Regionall. Ostbayern (OBAG)	93049	5		6		W/3, W/2, W/4
Regensburg, Energienetze Bayern	93049	5		6		W/3, W/2, W/4
Regensburg, Regensburg Netz	93055			6		W/3, W/2, W/4
Regionalnetze Linzgau, Pfullendorf	88630			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Regionalwerk Bodensee Netze, Tettnang	88069			2		
Rettenberg, EGR Elektrizitätsgen. Rettenberg	87549			6		W/3, W/2, W/4
Reutlingen, FairEnergie	72762			3		W/17
Reutte EW, Füssen	87629			6		W/3, W/2, W/4
Rheinfelden, ED Netze	79618	1				W/13, W/10, W/11, W/14
Rheinhessische Energie- und Wasserver., Ingelheim	55218			3		
Rheinzabern, GW Rheinzabern EVU	76764	4		2		
Rhön ÜW ÜWR, Mellrichstadt	97638			6		W/3, W/2, W/4
Riezlern, Energievers. Kleinwalsertal	87587			6		W/3, W/2, W/4
riss Netze e.wa, Biberach/Riß	88400	1		2		
RM energie Stw. Ramstein-Miesenbach	66877	4		2		
Rödental, SWR Energie	96472			6		W/3, W/2, W/4
Rosenheim, Stw. Rosenheim Netze	83022			6		W/3, W/2, W/4
Rosenmühle EW, Marklkofen	84163			6		W/3, W/2, W/4
Roth, Stw. Roth	91154			6		W/3, W/2, W/4
Röthenbach a. d. Pegnitz, Stw. Röthenbach	90552			6		W/3, W/2, W/4

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
Röthenbach, EGR Elektrizitäts-Gen. Röthenbach	88167			6		W/3, W/2, W/4
Rothenburg/Tauber, Stw. Rothenburg	91541			6		W/3, W/2, W/4
Rothmoser, Grafing	85567	5		6		W/3, W/2, W/4
Röttenbach, Gemeindliche Stromvers. Röttenbach	91341			6		W/3, W/2, W/4
Rottenburg - Bad Niedernau, EW Stengle	72108			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Rottenburg/Neckar, EVR EV Rottenburg	72108			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Röttingen, Versorgungsbetr. Röttingen	97285			6		W/3, W/2, W/4
Rottweil, ENRW EV Rottweil	78628			2		W/10, W/11
Rückersdorf, GW Rückersdorf	90607			6		W/3, W/2, W/4
Rülzheim, GW Hördt	76761	1				
Rülzheim, Verbands- und GW Rülzheim	76761	1				
S						
Saig Strombezugsgen., Lenzkirch	79853	1				
Schaffhausen, EKS EW d. Kantons Schaffhausen	79780			2		
Schauenstein, EWS EW Heinrich Schirmer	95197			6		W/3, W/2, W/4
Scheinfeld, Stw. Scheinfeld	91443			6		W/3, W/2, W/4
Schierling, Stromvers. Schierling	84069			6		W/3, W/2, W/4
Schifferstadt, Stw. Schifferstadt	67105	1		2		
Schlachters Elektrizitäts-Gen. EGS, Sigmarszell	88138			6		W/3, W/2, W/4
Schmid EVU, Kirchanschöring	83417			6		W/3, W/2, W/4
Schmid EW, Mamming	94437			6		W/3, W/2, W/4
Schönau, EWS EW Schönau Netze	79677	1				
Schonstett, EGS Elektrizitäts-Gen. Schonstett	83137			6		W/3, W/2, W/4
Schörger EW Wennenmühle, Alerheim	86733			6		W/3, W/2, W/4
Schorndorf, Stw. Schorndorf	73614			3		W/10, W/11
Schramberg, Stw. Schramberg	78713	1				
Schutterwald, GW Schutterwald	77746	4		2		
Schwabach, Stw. Schwabach	91126			6		W/3, W/2, W/4
Schwäbisch Gmünd, Stw. Schwäbisch Gmünd	73525			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Schwäbisch Hall, Stw. Schwäbisch Hall	74523			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Schwarzenbruck, GWS GW Schwarzenbruck	90537	5		6		W/3, W/2, W/4
Schweiger EW, Oberding	85445			6		W/3, W/2, W/4
Schweinfurt, Cramer-Mühle	97424			6		W/3, W/2, W/4
Schweinfurt, Stw. Schweinfurt	97421			6		W/3, W/2, W/4
Schwendi, GMS Gebrüder Miller	88477	1		2		
Schwindegg, EW Marketsmühle -Rottenwöhrer-	84419	5		6		
Seebruck, Stromvers. Seebruck	83358			6		W/3, W/2, W/4
Selb, ESM Energievers. Selb-Marktredwitz	95100			6		W/3, W/2, W/4
SEW Stromvers., Erding	85435			6		W/3, W/2, W/4
Siegsdorf, EVA Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer	83313			6		W/3, W/2, W/4
Sigmaringen, Stw. Sigmaringen	72488	4		2		
Sigmarszell, EGS Elektrizitäts-Gen. Schlachters	88138			6		W/3, W/2, W/4
Simbach, EW Simbach	84359			6		W/3, W/2, W/4
Sindelfingen, Stw. Sindelfingen	71063			2		
Singen, Thüga Energienetze	67105			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Sinzheim, GW Sinzheim	76547	4		2		

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
SK-B StKu Baiersdorf	91083			6		W/3, W/2, W/4
Späth EW, Lohberg	93470			6		W/3, W/2, W/4
Speyer, SWS Stw. Speyer	67346	1				
Stadler EW Diessen	86911			6		W/3, W/2, W/4
Stadtwerk am See, Friedrichshafen	88046			2		W/10, W/11
Stadtwerk am See, Überlingen	88662			2		W/10, W/11
Stammbach, GW Stammbach	95236			6		W/3, W/2, W/4
star.Energiewerke, Rastatt	76437			2		
Stein, StSt Stw. STEIN	90547			6		W/3, W/2, W/4
Steißlingen, GW Steißlingen	78256			2		
Stelzenberg GW, Kaiserslautern	67655			2		
Stengle EW, Rottenburg - Bad Niedernau	72108			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Stern EW Bad Endorf	83093			6		W/3, W/2, W/4
Stettengut EW, Burtenbach	89349	5		6		W/3, W/2, W/4
Stockach, Stw. Stockach	78333	4		2		
Stockstadt/Main, Markt Stockstadt GW	63811			6		W/3, W/2, W/4
Straubing, Stw. Straubing	94315	5		6		W/3, W/2, W/4
Stromversorgung Greding SVG, Greding	91171			6		W/3, W/2, W/4
strotög Strom für Töging, Töging/Inn	84513	5		6		W/3, W/2, W/4
StSt Stw. STEIN, Stein	90547			6		W/3, W/2, W/4
Stuttgart, Netze BW	70567	1		2		W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
STW Stw. Waldshut-Tiengen	79761	4		2		W/10, W/11
STWB Stw. Bamberg Energie- und Wasservers.	96052	5				W/3, W/2, W/4
STWF Stw. Feuchtwangen	91555			6		W/3, W/2, W/4
StWL StW Lauf a.d. Pegnitz	91207			6		W/3, W/2, W/4
SÜC Energie und H2O, Coburg	96450			6		W/3, W/2, W/4
Sulz, Stromvers. Sulz	72172	1		2		
SVG Stromversorgung Greding, Greding	91171			6		W/3, W/2, W/4
SVH Stromvers. Haar	85540			6		W/3, W/2, W/4
SVI - Stromvers. Ismaning	85737	5		6		W/3, W/2, W/4
SVI Stromvers. Inzell	83334			6		W/3, W/2, W/4
SVS Stw. Villingen-Schwenningen	78048			2		W/13, W/10, W/14, W/11
SWA Stw. Altensteig	72213			2		
SWB Stw. Balingen	72336	4		2		
SWB Stw. Bretten	75015	4		3		
SWB Stw. Buchen	74722			2		
SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen	74321			2		W/13, W/10, W/14, W/11
SWD Stw. Dinkelsbühl	91550			6		W/3, W/2, W/4
SWE Netz, Ettlingen	76275			2		W/10, W/11
SWE Stw. Eberbach	69412			2		
SWE Stw. Emmendingen	79312	1				
SWEN Stw. Grünstadt	67269	4				
SWF Stw. Fellbach	70736			2		
SWG Stw. Gaggenau	76571			2		
SWG Stw. Germersheim	76726	4		2		
SWG Stw. Gunzenhausen	91710			6		W/3, W/2, W/4

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
SWK Stw. Kaiserslautern Versorgungs-AG, Kaiserslautern	67655			2		
SWL Stadtwerke Lambrecht (Pfalz)	67466	1		2		
SWLB Stw. Ludwigsburg-Kornwestheim, Ludwigsburg	71636	1				W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
SWLi Stw. Lindau/Bodensee	88131	5		6		W/3, W/2, W/4
SWM Infrastruktur, München	80992	5		6		W/3, W/5, W/2, W/6, W/7
SWN Stw. Neumarkt, Neumarkt/Opf.	92318	5		6		W/3, W/2, W/4
SWN Stw. Neustadt, Neustadt b. Coburg	96465			6		W/3, W/2, W/4
SWP Stw. Passau	94036	5		6		W/3, W/2, W/4
SWP Stw. Pforzheim	75179			2		W/10, W/13, W/14, W/11
SWPAN Stw. Pfarrkirchen	84347			6		W/3, W/2, W/4
SWR Energie, Rödental	96472			6		W/3, W/2, W/4
SWS Stw. Speyer	67346	1				
SWT Stw. Traunstein	83278			6		W/3, W/2, W/4
SWT Stw. Tübingen	72072			2		
SWT Stw. Tuttlingen	78532			2		W/13, W/10, W/14, W/11
SWW Stw. Walldürn	74731	4				
SWW Wunsiedel	95632			6		W/3, W/2, W/4
Syna Netzgebiet Achern (SÜWAG)	77855	4				W/13, W/10, W/14, W/11
Syna Netzgebiet Bammental (SÜWAG)	69254	4				W/10, W/11
Syna Netzgebiet Karlstein (SÜWAG), Frankfurt/Main	63791	1				
Syna Netzgebiet Ludwigsburg (SÜWAG)	71634	4				W/13, W/10, W/14, W/11
T						
Tacherting, EGTF Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten	83342			6		W/3, W/2, W/4
TauberEnergie Kuhn, Bad Mergentheim-Markelsheim	97980			2		
Tauberfranken Stw., Bad Mergentheim	97980			2		
Tauberrettersheim, EWT EW Müller Tauberrettersheim	97285			6		W/3, W/2, W/4
Tegernau, Bezirksverband KW Köhlgartenwiese, Kleines Wiesental	79692			2		
Tegernsee, EW Tegernsee Carl Miller	83684	5		6		W/3, W/2, W/4
Tettnang, Regionalwerk Bodensee Netze	88069			2		
Thüga Energienetze, Singen	67105			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Tirschenreuth, Stw. Tirschenreuth	95643			6		W/3, W/2, W/4
Titisee-Neustadt, evtn Energievers. Titisee-Neustadt	79822	1				
Todtnau, EOW Energievers. Oberes Wiesental	79674	1				W/10, W/11
Töging/Inn, strotög Strom für Töging	84513	5		6		W/3, W/2, W/4
Traunstein, EGW Elektrizitätsgen. Wolkersdorf	83278			6		W/3, W/2, W/4
Traunstein, SWT Stw. Traunstein	83278			6		W/3, W/2, W/4
Treuchtlingen, Stw. Treuchtlingen	91757			6		W/3, W/2, W/4
Triberg, EGT Energie	78098			2		
Trossingen, EnTro Energievers. Trossingen	78647			3		
Trostberg, Stw. Trostberg	83308			6		W/3, W/2, W/4
Tübingen, SWT Stw. Tübingen	72072			2		
Tuttlingen, SWT Stw. Tuttlingen	78532			2		W/13, W/10, W/14, W/11
TWS Netz, Ravensburg	88212	1		2		

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
U						
Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, ÜZW Energie, Wörth/I.-Altheim	84051			6		W/3, W/2, W/4
Überlingen, Stadtwerk am See	88662			2		W/10, W/11
Uffenheim, Stw. Uffenheim	97215			6		W/3, W/2, W/4
Ulm, Stw. Ulm/Neu-Ulm Netze	89073			2		W/10, W/11
Umkirch, GWU GW Umkirch	79224			3		
Unterfränkische Überlandzentrale ÜZ Lülsfeld	97511			6		W/3, W/2, W/4
Unterkirnach, EGU Energie-Ges. Unterkirnach	78089			2		
Unterneukirchen, EGU Elektrizitätsgen. Unterneukirchen	84579			6		W/3, W/2, W/4
Unterwössen, EW Oberwössen	83246			6		W/3, W/2, W/4
Unterwössen, EW Unterwössen Döllerer & Greimel Netz	83246			6		W/3, W/2, W/4
ÜWR ÜW Rhön, Mellrichstadt	97638			6		W/3, W/2, W/4
ÜZ Lülsfeld Unterfränkische Überlandzentrale, Lülsfeld	97511			6		W/3, W/2, W/4
ÜZW Energie Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, Wörth/I.-Altheim	84051			6		W/3, W/2, W/4
V						
Vagen EWG, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, Feldkirchen-Westerham	83620			6		W/3, W/2, W/4
Vereinigte Wertach-Elektrizitätsw. VWEW, Kaufbeuren	87600			6		W/3, W/2, W/4
Verteilnetz Energie Weißenhorn VnEW, Weißenhorn	89264			6		W/3, W/2, W/4
Viernheim Netztbetrieb Hirschberg	68519	1		2		W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Villingen-Schwenningen, SVS Stw. Villingen-Schwenningen	78048			2		W/13, W/10, W/14, W/11
Vilsbiburg, Stw. Vilsbiburg	84137			6		W/3, W/2, W/4
Vilshofen, Stw. Vilshofen	94474			6		W/3, W/2, W/4
VKW Vorarlberger Kraftwerke, Lindenberg	88161			6		W/3, W/2, W/4
VnEW Verteilnetz Energie Weißenhorn	89264			6		W/3, W/2, W/4
Vorarlberger Kraftwerke VKW, Lindenberg	88161			6		W/3, W/2, W/4
VWE Verbandsgem. Werke Eisenberg (Pfalz)	67304			2		
VWEW Vereinigte Wertach-Elektrizitätsw., Kaufbeuren	87600			6		W/3, W/2, W/4
VWG Versorgungsbe. Waldbüttelbrunn	97297	5		6		W/3, W/2, W/4
W						
Wachenheim/Weinstraße, Stw. Wachenheim	67157	1		2		
Waging am See, GWW GW Waging	83329			6		W/3, W/2, W/4
Waiblingen, Stw. Waiblingen	71307	4		2		
Waldbüttelbrunn, VWG Versorgungsbe. Waldbüttelbrunn	97297	5		6		W/3, W/2, W/4
Waldfischbach-Burgalben, GW Waldfischbach-Burgalben	67714	4				
Waldkirch, Stw. Waldkirch	79183			2		
Waldkirchen, Stw. Waldkirchen	94065			6		W/3, W/2, W/4
Waldkraiburg, Stw. Waldkraiburg	84478			6		W/3, W/2, W/4
Waldmünchen, Stw. Waldmünchen	93449			6		W/3, W/2, W/4
Waldshut-Tiengen, STW Stw. Waldshut-Tiengen	79761	4		2		W/10, W/11

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel Messungen < 60 A				Kapitel/Seite Messungen > 60 A Mess- und Wandlerkomponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers	
Walldorf, Stw. Walldorf	69190			2		
Walldürn, SWW Stw. Walldürn	74731	4				
Wartenberg, EVU Langenpreising	85456			6		W/3, W/2, W/4
Wasserburg/Inn, Stw. Wasserburg	83512			6		W/3, W/2, W/4
Wattenheim Elektrizitätsvers., Hettenleidelheim	67310	1		2		
Weidenthal, GW Weidenthal	67475			2		
Weikersheim-Elpersheim, EW Hermann Geuder	97990	1				
Weilerbach, EVU Weilerbach	67685	1		2		
Weinheim, Stw. Weinheim	69469	4		3		
Weißachtal-Kraftwerke WKW, Oberstaufen	87534			6		W/3, W/2, W/4
Weißenburg, Stw. Weißenburg	91781			6		W/3, W/2, W/4
Weißenhorn, VnEW Verteilnetz Energie Weißenhorn	89264			6		W/3, W/2, W/4
Weißenstadt, gKU Oberes Egertal	95163			6		W/3, W/2, W/4
Wendelstein, GW Wendelstein	90530			6		W/3, W/2, W/4
Wendelsteinbahn Verteilnetz, Brannenburg	83098	5				W/3, W/2, W/4
Wennenmühle EW Schörger, Alerheim	86733			6		W/3, W/2, W/4
Wertheim, Stw. Wertheim	97877			3		
Westenthanner Richard Elektrizitätsvers., Dorfen	84405			6		W/3, W/2, W/4
Westerham-Feldkirchen, Elektrizitäts- und Wasser-vers. Vagen, EWG Vagen	83620			6		W/3, W/2, W/4
Wilhermsdorf, GW Wilhermsdorf	91452			6		W/3, W/2, W/4
Windsbach, Stw. Windsbach	91575			6		W/3, W/2, W/4
WKW Weißachtal-Kraftwerke, Oberstaufen	87534			6		W/3, W/2, W/4
Wolfach, Gebr. Heinzelmann EW	77709	1		2		W/13, W/10, W/14, W/11
Wolkersdorf EGW Elektrizitätsgen., Traunstein	83278			6		W/3, W/2, W/4
Worms, EWR Netz	67547	1				
Wörth, EZV Energie- und Service Untermain	63939			6		W/3, W/2, W/4
Wörth/Donau, EW Wörth R. Heider	93086			6		W/3, W/2, W/4
Wörth/I.-Altheim, Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, ÜZW Energie	84051			6		W/3, W/2, W/4
Wunsiedel, SWW Wunsiedel	95632			6		W/3, W/2, W/4
Würzburg, Bayernwerk Regionall. Unterfranken (ÜWU)	97080	5		6		W/3, W/2, W/4
Würzburg, MFN Mainfranken Netze	97070			6		W/3, W/2, W/4
Z						
Zeil/Main, Stw. Zeil	97475			6		W/3, W/2, W/4
Zellingen, Markt Zellingen Versorgungsbetr.	97225			6		W/3, W/2, W/4
Zirndorf, Stw. Zirndorf	90513			6		W/3, W/2, W/4
Zweibrücken, Stw. Zweibrücken	66482			3		
Zwiefalten, Getreidemühle Zwiefalten	88529	4		2		
Zwiesel, Stw. Zwiesel	94227			6		W/3, W/2, W/4

Inhaltsverzeichnis

	Kapitel	Kapitel/Seite
Komplettfelder und Bestellbeispiele nach NB		
NB-Kapitel 1 - Netze BW u. a. (eHZ/SH-Schalter/HLAK, Datensensor)	1	1/2
NB-Kapitel 2 - Netze BW u. a. (3.HZ/SH-Schalter/HLAK)	2	2/2
NB-Kapitel 3 - NETRION Netzgebiet Mannheim u. a. (3.HZ/SH-Schalter/HLAK, Zählersteckklemme)	3	3/2
NB-Kapitel 4 - syna (SÜWAG) u. a. (eHZ/SH-Schalter/HLAK)	4	4/2
NB-Kapitel 5 - VBEW u. a. (eHZ/SH-Schalter/HLAK, Kanal)	5	5/2
NB-Kapitel 6 - VBEW u. a. (3.HZ/SH-Schalter/HLAK, Kanal, Steuerleitungsklemme)	6	6/2
NB-Kapitel W - Mess- und Wandlerkomponenten	W	W/1
Zählerfelder, Zählerschränke und Zubehör		
Ausrüstsätze für Zählerfelder	Z	Z/4 bis Z/7
Ausrüstsätze und Ersatzteile für 100 A-Zählerfelder	Z	Z/1
Ausrüstsätze und Ersatzteile für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A	Z	Z/2
Ausschreibungstext für Zählerschränke bis 400 V	Z	Z/3
Auswahlhilfe für Erzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik)	E	E/1
Begriffe und Abkürzungen	ⓘ	ⓘ/2 bis ⓘ/3
eHZ-Zählerschrank - Umrüsten von Bestandsanlagen	Z	Z/15
elektronische Haushaltszähler (eHZ) und Zubehör	Z	Z/16
Gesetze und Verordnungen/TAB/VDE-Bestimmungen	ⓘ	ⓘ/4 bis ⓘ/7
Komplettfelder bis 100 A	Z	Z/1
Komplettfelder für Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A	Z	Z/2
Komplettfelder für Messkonzepte mit zwei Sammelschienensystemen und Leerschränke der Baureihe A	Z	Z/36, Z/37
Leerschränke für Zähleranlagen im Innenbereich	A	A/1 (vorderer Ausklapper)
Leerschränke für Zählerfelder und -plätze	Z	Z/11
Leerschränke für Zählerfelder und -plätze - Übersicht	Z	Z/9, Z/10
Netzbetreiberbezogenes Zubehör	Z	Z/7
Telekommunikationsfeld	Z	Z/17
Verdrahtungssätze für Zählerfelder	Z	Z/22, Z/23
Verteiler- und Zählerfelder	Z	Z/18, Z/19
Zubehör - Übersicht mit Zubehör hoher Nachfrage	Z	Z/127, Z/128
Zubehör für U-, A-, TwinLine-G (SZ) Schränke - Übersicht mit Zubehör hoher Nachfrage	Z	Z/126
Zubehör für Zählerfelder und -plätze	Z	Z/21, Z/24 bis Z/27
Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke	Z	Z/13
Zubehör und Ersatzteile für TwinLine-G (SZ)-Zählerschränke	Z	Z/14
Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke	Z	Z/12
Anschlusstechnik		
Beispiele für Einspeisungen bei AP-Anlagen	Z	Z/39
Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke - Einspeisegehäuse und Zubehör	Z	Z/32
Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke und IP55 für TwinLine-G (SZ) - Montagebeispiele	Z	Z/30, Z/31
Einspeisegehäuse IP55 für TwinLine-G (SZ) - Einspeisegehäuse und Zubehör	Z	Z/33
Einspeisetechnik - Übersicht	Z	Z/29
Normfelder für Zählervorsicherungen und Normfeld-Leerschränke Baureihe A IP31	Z	Z/35
Normfelder zum Einbau von Hausanschlusskästen KH00A	Z	Z/20
Teile für Hausanschluss und Montagebeispiele	Z	Z/40, Z/41
Zubehör für Zählerschränke - Zählervorsicherungsgehäuse und Leergehäuse AP	Z	Z/34

Inhaltsverzeichnis

	Kapitel	Kapitel/Seite
Stromkreisverteiler/Kleinverteiler		
Haubenverteiler A300N	Z	Z/70
Haubenverteiler A300N - Übersicht	Z	Z/69
Kleinverteiler	Z	Z/44 bis Z/49
Kleinverteiler - Leerschränke ohne Tür	Z	Z/50 bis Z/52
Kleinverteiler - Übersicht	Z	Z/43
Mediafelder für Kleinverteiler-Leerschränke und Zubehör	Z	Z/53
Mediaverteiler UK500MV	Z	Z/64, Z/65
Mediaverteiler - Verteiler mit Frontplattentableau FTP500	Z	Z/64
Stromkreisverteiler Mistral 65	Z	Z/74
Stromkreisverteiler Mistral 65 - Übersicht	Z	Z/73
Stromkreisverteiler UK500 - Basisvariante UK500BN	Z	Z/62
Stromkreisverteiler UK500 - Ersatzteile und Zubehör	Z	Z/61, Z/63, Z/67
Stromkreisverteiler UK500 - Standardvariante UK500N	Z	Z/60
Stromkreisverteiler UK500 - Übersicht	Z	Z/59
Stromkreisverteiler UK500 - Türen für UK500BN/UZM500MV	Z	Z/66
Zubehör für Haubenverteiler A300N	Z	Z/70, Z/71
Zubehör für Kleinverteiler	Z	Z/54 bis Z/57
Zubehör allgemein		
Anschlussklemmen/Aufsatzklemmen	Z	Z/81
Blendrahmen mit Tür	Z	Z/84
Hauptsicherungsautomaten und Zubehör	Z	Z/85
N/PE Quick-Steckklemmen	Z	Z/77
Rangierblenden	Z	Z/79
Rangierblenden - Übersicht	Z	Z/78
Zubehör allgemein	Z	Z/80
Zubehör für Zählerfelder und -plätze - Sicherungssockel und D0-Sicherungslastschalter	Z	Z/82, Z/83
Technischer Anhang		
Anschlussklemmen	Z	Z/102 bis Z/105
A-Zählerschränke	Z	Z/87 bis Z/90
TwinLine-G (SZ)-Zählerschränke	Z	Z/92, Z/93
Haubenverteiler A300N	Z	Z/99
Kleinverteiler	Z	Z/94 bis Z/96
Stromkreisverteiler Mistral 65	Z	Z/100, Z/101
Stromkreisverteiler UK500	Z	Z/97, Z/98
U-Zählerschränke	Z	Z/91
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen		
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	Z	Z/106 bis Z/110
Ihre Ansprechpartner		
Regionalkarte und Ansprechpartner		hinterer Ausklapper
Preis- und Suchregister		
Preis- und Suchregister	Z	Z/112 bis Z/125

Für Ihre Notizen

Begriffe und Abkürzungen

3.HZ
Der 3.HZ ist ein elektronischer Haushaltszähler mit klassischer 3-Punkt-Befestigung für den Einsatz in Zählerplätzen mit Zählerkreuz gemäß DIN 43870

AP
Aufputz, z.B. AP-Montage

APL
Abschlusspunkt Liniennetz (Telekommunikations-Zugangsnetz)

APZ
Abschlusspunkt Zählerplatz (Schnittstelle zwischen Zählerplatz und APL)

BH
Bauhöhe des Feldes, 2 = 900 mm; 3 = 1.050 mm; 4 = 1.200 mm; 5 = 1.350 mm
Bauhöhe des Schrankes, 2 = 950 mm; 3 = 1.100 mm; 4 = 1.250 mm; 5 = 1.400 mm

BKE-A
Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung für eHZ nach DIN V VDE V 0603-5, als Adapter in der Bauform BKE-A oder BKE-MARS (= BKE-AZ inkl. Raum für Zusatzanwendungen) für die Montage auf einem Zählerfeld nach DIN 43870-2 (Zählerkreuz)

BKE-I
Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung für eHZ nach DIN V VDE V 0603-5, im Zählerfeld nach DIN 43870-2/A1 integriert

CLS
Controllable Local Systems (steuerbare lokale Systeme), lokaler, steuerbarer Erzeuger oder Verbraucher in einem Netzwerk

EDL
Energie-Dienst-Leistung

EDL21-Zähler
Mit Funktionsumfang nach EDL § 21 EnWG, der Zähler zeigt den aktuellen Verbrauch an. Zusätzlich können aus einem gesicherten Bereich die Verbräuche der letzten 1, 7, 30 und 365 Tage abgerufen werden.

EDL40
System, Zähler mit Funktionsumfang nach EDL § 40 EnWG plus einem SMGw zur Weitergabe der vom Zähler erfassten Daten

EEG
Gesetz für den Vorrang Erneuerbarer Energien (Kurzfassung: Erneuerbare-Energien-Gesetz)

eHZ
Elektronischer Haushaltszähler, der eHZ ist ein steckbarer elektronischer Haushaltszähler nach aktuellem FNN Lastenheft, für den Einsatz in Zählerplätzen gemäß DIN 43870

HAK
Hausanschlusskasten, der Hausanschlusskasten ist die Übergabestelle vom öffentlichen Verteilungsnetz zur Kundenanlage

HAN
Home Area Network (Heimnetz), Netzwerk das im häuslichen Bereich für die Vernetzung der angeschlossenen Geräte sorgt und die Basis der zentralen Steuerung von Verbraucherinformationen bildet

KWKG
Gesetz für die Erhaltung, die Modernisierung und den Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung (Kurzfassung: Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz)

LMN
Local Metrological Network (lokales metrologisches Netz), Messeinrichtungsnetzwerk über das Smart-Meter, lokale Erzeuger und Verbraucher sowie ein Daten-Gateway zum Smart-Grid miteinander vernetzt sind

M+W
Mess- und Wandleranlage, halbindirekte Messung größer 63 A

MARS
Raum für Zusatzanwendungen bei Zählerplätzen für 3.HZ nach DIN V VDE V 0603-5 (BKE-AZ)

Begriffe und Abkürzungen

MS2020
Messsystem2020, von FNN und VDE entwickeltes, standardisiertes Messsystem in dem Geräte und IT-Lösungen unterschiedlicher Hersteller ohne Modifikationen genutzt werden können

NB
Netzbetreiber, Betreiber eines Netzes der allgemeinen Versorgung für elektrische Energie

OAR
Oberer Anschlussraum, nach DIN 43870-1 dient der obere Anschlussraum von Zählerplätzen zur Aufnahme von Betriebsmitteln für die Zuleitung zum Stromkreiverteiler sowievon Steuergeräten und Überstromschutzeinrichtungen für abzweigende Stromkreise (z.B. Kellerbeleuchtung), jedoch nicht als Stromkreisverteiler nach DIN 18015. Die Nutzung des oberen Anschlussraumes ist abhängig von der maximal zulässigen Verlustleistung innerhalb des Zählerschrankes.

PLE
Platzeinheit, das Grundmaß einer Platzeinheit ist die notwendige Einbaufläche, die ein 1-poliger LS-Schalter oder Schalter nach DIN 43880 einschließlich Verdratungsraum benötigt. Diese Fläche wird als Platzeinheit bezeichnet und hat die Abmessungen von 150 mm in der Höhe und 18 mm in der Breite.

Raum für Zusatzanwendungen
Raum zur Montage von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Netzdienstleisters

RE
Rastereinheit, die Maßeinheit RE gibt an, wie viel Höhenraster à 150 mm ein Schrank (Innen), Feld, Kombi-Set, Modulbaustein oder Bauteil hat. Diese Maßeinheit wird bei allen höhenabhängigen Bauteilen angegeben und erleichtert das Kombinieren einzelner Bauteile.

REG
Reiheneinbaugerät, Betriebsmittel für die Montage auf DIN-Tragschiene (Hutschiene)

SS
Sammelschienensystem, z.B. im unteren Anschlussraum

SMGw
Smart Meter Gateway (Protokollumsetzer für intelligente Zähler), zentrale Kommunikationseinheit in einem Messsystem welche Messdaten von Smart Metern empfängt, speichert, aufbereitet und versendet

TAB
Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung

TSG
Tarifschaltgerät, allgemeine Bezeichnung für Schaltgeräte, die zum Steuern von Verbrauchsmitteln durch den NB sowie zur Tarifumschaltung von Mehrtarifzählern bestimmt sind, Tarifschaltgeräte sind z.B. Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger, Funk- Rundsteuerempfänger und Schaltuhren. In einigen Netzbetreibergebieten wird dieses Gerät auch mit SDE (Steuer- und Datenübertragungseinrichtung) bezeichnet.

UAR
Unterer Anschlussraum, dient zur Aufnahme der Trennvorrichtung für die Kundenanlage

UP
Unterputz, z.B. UP-Montage

Überschusseinspeisung
Bei der Überschusseinspeisung wird ein Teil des produzierten Stromes direkt im Objekt verbraucht und nur der Überschuss in das öffentliche Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist.

Volleinspeisung
Bei der Volleinspeisung wird der gesamte produzierte Strom in das öffentliche Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist.

WAN
Wide Area Network (Weitverkehrsnetz), Netzwerk das sich über einen sehr großen geografischen Bereich erstreckt

ZSK
Zählersteckklemme, Betriebsmittel für den Anschluss eines direkt messenden Elektrizitätszählers, welches aus einer speziellen Klemme, Steckerstiften und Klemmdeckel besteht und auf einem Zählerfeld nach DIN 43870 (mit Zählerkreuz) vorgesehen ist. Sie ermöglicht den schnellen und sicheren Zählerwechsel ohne Spannungsunterbrechung.

Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Mit STRIEBEL & JOHN für die Zukunft gut gerüstet

Energieanlagen sind so zu errichten und zu betreiben, dass die technische Sicherheit gewährleistet ist. Dabei sind vorbehaltlich sonstiger Rechtsvorschriften die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu beachten. Die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik wird vermutet, wenn bei Anlagen zur Erzeugung, Fortleitung und Abgabe von Elektrizität die technischen Regeln des Verbandes der Elektrotechnik, Elektronik Informationstechnik e.V. (VDE-Bestimmungen) eingehalten worden sind (siehe auch Energiewirtschaftsgesetz, **EnWG* § 49)**.

Die VDE/FNN Anwendungsregeln (VDE-AR-N) sind praxisorientierte Regeln für den sicheren Betrieb von Übertragungs- und Verteilungsnetzen und sind Teil des VDE-Vorschriftenwerkes. Sie dienen gleichermaßen dem Netzbetreiber wie dem Errichter als Planungsgrundlage und Entscheidungshilfe. **Die VDE-AR-N 4101▪**, 4102 und 4105 beschreiben die Mindestanforderungen an Zähl- und Messeinrichtungen/Erzeugungsanlagen im Niederspannungsnetz.
In Bezug auf die Anwendungsregel VDE-AR-N 4101▪ des VDE/FNN hat der BDEW die TAB 2007 überarbeitet und angepasst (Ausgabe 2011). Die Technische Richtlinie „Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz“, kurz TAB 2007, beschreibt die Anschlussbedingungen für den Anschluss und den Betrieb von Anlagen, die gemäß § 1 Abs. 1 **NAV°** an das Niederspannungsnetz des Netzbetreibers angeschlossen sind oder angeschlossen werden. Je nach Zugehörigkeit eines Netzbetreibers zu einer Landesgruppe oder gar Netzbetreiberspezifisch gibt es weitere Vorgaben wie Anhänge, Beiblätter oder Ergänzungen zu den TAB die beachtet werden müssen.

Aufgrund den oben aufgeführten gesetzlichen Vorgaben und technischen Anforderungen aus VDE-Bestimmungen und TAB ergeben sich wiederum weitere Anforderungen an Zählerplätze im Niederspannungsnetz die auf den folgenden Seiten näher erläutert werden.

Die Produkte von STRIEBEL & JOHN entsprechen den aktuellen Bestimmungen und erfüllen alle diese Anforderungen.

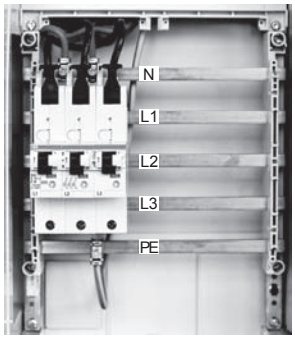
Profitieren Sie von unserem guten Kontakt zu den Netzbetreibern sowie unserer Mitarbeit in Gremien wie ZVEI, VDE/FNN und DKE.

Mit STRIEBEL & JOHN setzen Sie auf Planungssicherheit – heute und in Zukunft.

* EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Ausfertigungsdatum: Juli 2005 und Novelle Dez. 2012), ▪VDE-AR-N 4101: Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz (Gültig ab Aug. 2011), Überarbeitung in E VDE-AR-N 4101 Oktober 2014, voraussichtliches Erscheinen 2. Quartal 2015, ° NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitäts-versorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) Ausfertigungsdatum: 01.11.2006, ●DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen (Gültig ab Okt. 2010 – Übergangsfrist bis 01.05.2013)

Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Die wesentlichen VDE-Bestimmungen zum Zählerplatz im Überblick



DIN VDE 0100-444• Anlagen in neu zu errichtenden Gebäuden müssen von der Einspeisung an als TN-S-System errichtet werden. In bestehenden Gebäuden, die bedeutende informationstechnische Betriebsmittel enthalten oder wahrscheinlich enthalten werden und die aus einem öffentlichen Niederspannungsnetz versorgt werden, soll ab dem Anfang der Installationsanlage ein TN-S-System errichtet werden, also ein 5-poliges Sammelschienensystem.

Bild 1: unterer Anschlussraum (UAR) eines Zählerplatzes mit 5-poligem Sammelschienensystem

VDE-AR-N 4101▪ Diese VDE/FNN-Anwendungsregel ersetzt Abschnitt 7 „Mess- und Steuereinrichtungen, Zählerplätze“ der Technischen Anschlussbedingungen TAB 2007. Zudem wird Abschnitt 9 „Steuerung und Datenübertragung“ der TAB 2007 ergänzt.

Der obere Anschlussraum (OAR):

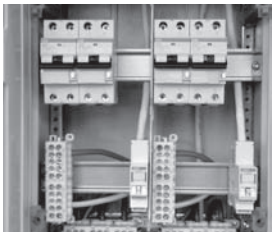


Bild 2: OAR 300 mm

Die Höhe des OAR beträgt generell 300 mm. Bei Zählerplätzen nach DIN 43870 dient der OAR der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie Betriebsmitteln für Kommunikationseinrichtungen (z.B. RJ45-Patchmodul). Eine Nutzung als Stromkreisverteiler selbst ist nicht zulässig. Abweichend davon können in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden für bis zu drei Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage). Hierbei dürfen die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung von 10 W für den oberen Anschlussraum nicht überschritten werden.

Der untere Anschlussraum (UAR):

Die Höhe des UAR am Zählerplatz beträgt 300 mm. Im UAR ist generell ein 5-poliges Sammelschienensystem einzubauen.

Der Raum für Zusatzanwendungen:

Der Raum für Zusatzanwendungen (siehe Bild 6) dient der Aufnahme von Betriebsmitteln des Netz- oder Messstellenbetreibers für ein Messsystem, wie z.B. ein Smart Meter Gateway (SMGw) für den Zähler sowie von Steuergeräten und ggf. von Steuereinheiten für Fernabschaltungen. Eine Verwendung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Die Nachrüstung von Räumen für Zusatzanwendungen in bestehenden Zählerplätzen erfolgt nach DIN VDE 0603-5 Anhang B (siehe Beispiel Bild 7).

Bild 6: Zählerfeld mit BKE-I

Bild 7: Zählerfeld mit BKE-MARS ZE530 (Nachrüstung)

* EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Ausfertigungsdatum: Juli 2005 und Novelle Dez. 2012), ▪VDE-AR-N 4101: Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz (Gültig ab Aug. 2011), Überarbeitung in E VDE-AR-N 4101 Oktober 2014, voraussichtliches Erscheinen 2. Quartal 2015, ° NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitäts-versorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) Ausfertigungsdatum: 01.11.2006, •DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen (Gültig ab Okt. 2010 – Übergangsfrist bis 01.05.2013)

Bild 4: Zählerplatz mit BKE-I

Bild 5: Zählerplatz mit Dreipunkt-Befestigung

Kommunikationseinrichtungen:

Zählerplätze mit BKE-I sind mit einer Opto-elektrischen Schnittstelle (Sensor mit Leitung) nach FNN-Lastenheft „Kommunikationsadapter zur Anbindung …. an das SMGw“ auszustatten. Bei Zählerplätzen mit 3-Punkt-Befestigung und Verwendung eines eHZ ist ein Raum für Zusatzanwendungen mit mind. 8 PLE erforderlich (siehe Bild 7).
Ist ein APL vorhanden oder geplant, ist im Kommunikationsfeld innerhalb des Zählerschrankes oder in unmittelbarer Zählerschranknähe ein APZ vorzusehen.
Ebenso ist bei vorhandenem oder geplantem APL, nach DIN18015 ein Elektroinstallationsrohr zum Zählerplatz, bei Mehrkundenanlagen zum Zählerfeld der Allgemeinversorgung zu verlegen.
Zwischen Zählerplatz und APZ ist eine Datenleitung mind. Typ Cat. 5 zu verlegen und der Zählerplatz ist mit einer RJ45-Buchse in Schutzklasse 2 zu versehen. Diese RJ45-Buchse ist im Raum für Zusatzgeräte, sofern vorhanden, zu platzieren (siehe Bild 4, Ausschnitt 4.1). Bei Zählerfeldern mit 3-Punktbefestigung muss die freie Leitungslänge des Cat. 5-Kabels 300 mm betragen. Die Leitung ist mit der RJ45-Buchse abzuschließen (siehe Bild 5.1).
Zur Unterbringung weiterer Netzbetreiber/Messstellenbetreiberspezifischen Betriebsmittel kann ggf. ein zusätzlicher Zusatzraum in einem separaten Verteilerfeld notwendig werden. Größe und Position dieses Zusatzraumes legt der Netzbetreiber – bzw. Messstellenbetreiber fest. Die Verbindung der Schnittstellen der Betriebsmittel erfolgt mittels Patch-Kabel.
Bei Leitungsgebundener Übertragung von Zähl-/ Tarifwerten bzw. für Steuerzwecke in die Kundenanlage, ist im OAR des Zählerplatzes eine RJ45-Buchse einzubauen (Patchmodul ZE310 siehe Bild 4, Ausschnitt 4.2 oder Bild 5, Ausschnitt 5.2).

Spannungsversorgung/Betriebsmittel:

Die Anwendungsregel unterscheidet bei der Spannungsversorgung ob der Abgriff dem regulierten (ungezählten) oder dem nicht regulierten (gezählten) Bereich zugeordnet ist. Sofern die Spannungsversorgung dem regulierten Bereich zugeordnet ist erfolgt der Spannungsabgriff im unteren Anschlussraum (UAR). Die Schutzeinrichtungen müssen für einen Bemessungsstrom von maximal 10 A, einem Bemessungskurzschlussschaltvermögen (prospektiver Kurzschlussstrom) von 25 kA und für die Überspannungs-Kategorie IV ausgelegt sein. Sofern die Spannungsversorgung dem nicht regulierten Bereich zugeordnet ist, erfolgt der Spannungsabgriff hinter dem Zähler, z.B. aus dem oberen Anschlussraum (OAR). Bei dieser Art des Abgriffs müssen die Schutzeinrichtungen für einen Bemessungsstrom von maximal 10 A und ein Bemessungskurzschlussschaltvermögen (prospektiver Kurzschlussstrom) von 10 kA Überspannungs-Kategorie III ausgelegt sein.

* EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Ausfertigungsdatum: Juli 2005 und Novelle Dez. 2012), ▪VDE-AR-N 4101: Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz (Gültig ab Aug. 2011), Überarbeitung in E VDE-AR-N 4101 Oktober 2014, voraussichtliches Erscheinen 2. Quartal 2015, ° NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitäts-versorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) Ausfertigungsdatum: 01.11.2006, ●DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen (Gültig ab Okt. 2010 – Übergangsfrist bis 01.05.2013)

Belastungs- und Bestückungsvarianten von Zählerplätzen

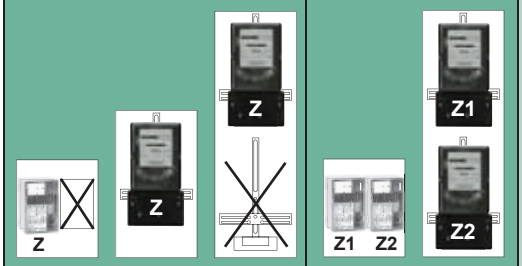
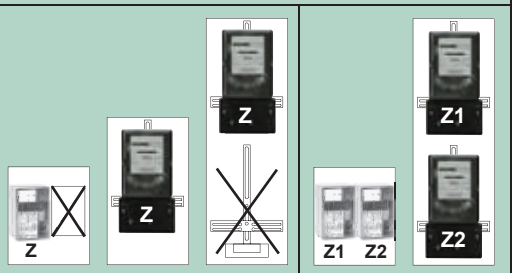
Bei der Belegung von Zählerplätzen sind folgende Belastungsvarianten zu unterscheiden in

a) haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnlichen Anwendungen ≤ 63 A, siehe untenstehende Tabelle 1 **„Bezug“**.

b) Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge) ≤ 32 A, siehe untenstehende Tabelle 1 **„Dauerstrom“**. Bei einer internen Zählerplatzverdrahtung mit H07V-K 16 qmm darf ein Zählerplatz mit Einfachbelegung bis 44 A belastet werden.

Zählerplätze, die von den Belastungsvarianten a) und b) abweichen, sind getrennt zu berücksichtigen. Dass die festgelegte Grenzübertemperatur nicht überschritten ist, ist nach DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) nachzuweisen.

Die nachfolgende Tabelle (Auszug aus der E VDE-AR-N 4101:2014-03 zuzgl. Ergänzungen STRIEBEL & JOHN) gibt einen Überblick über die Belegungsmöglichkeiten in Abhängigkeit der internen Zählerplatzverdrahtung und der Belastungsvariante.

	BKE-I und Dreipunkt-Befestigung					
Innere Verdrahtung des Zählerplatzes	H07V-K 10 qmm			H07V-K 16 qmm		
Belegungsbeispiele (auch spiegelbildlich möglich)						
Belegung des Zählfeldes (250 mm breit)	Einfachbelegung	Doppelbelegung		Einfachbelegung	Doppelbelegung	
	Zähler	Zähler 1	Zähler 2	Zähler	Zähler 1	Zähler 2
Anwendung mit Belastungsvariante						
Bezug (Belastungsvariante a)	≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A
Dauerstrom (Belastungsvariante b)	≤ 32 A	≤ 32 A*	≤ 32 A*	**≤ 44 A**	≤ 32 A*	≤ 32 A*
Bezug/Dauerstrom (Belastungsvariante a/b)	–	≤ 63 A	≤ 32 A*	–	≤ 63 A	≤ 32 A*

* Dauerstrom nach Variante b) bei Doppelbelegung im einfeldbreiten Zählerschrank (Feldbreite 250 mm) 22 A

Quelle: E VDE-AR-N-4101:2014-03

Aufbaubeispiele siehe Kapitel E

Die Begrenzung der maximalen Betriebsströme ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.

Dauerstrom nach Variante b)	Nennstrom der Trennvorrichtung z.B. SH-Schalter Char. E
≤ 22 A	I_N max. 25 A
≤ 32 A	I_N max. 35 A
≤ 44 A	I_N max. 50 A

Quelle: E VDE-AR-N-4101:2014-03

* EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Ausfertigungsdatum: Juli 2005 und Novelle Dez. 2012), ▪VDE-AR-N 4101: Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz (Gültig ab Aug. 2011), Überarbeitung in E VDE-AR-N 4101 Oktober 2014, voraussichtliches Erscheinen 2. Quartal 2015, ° NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitäts-versorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) Ausfertigungsdatum: 01.11.2006, ∘DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen (Gültig ab Okt. 2010 – Übergangsfrist bis 01.05.2013)

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen. **Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.**

Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen

Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

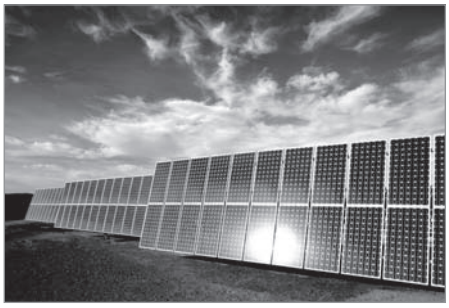
Kapitel E

Auswahlhilfe Zählerplätze bis 60 A für Erzeugungsanlagen

Ausführung: Nach EEG 2012 und VDE-AR-N 4105

E

Strom aus regenerativer Energie – Innovationen für die Zukunft



Änderungen / Neuerungen ab 2012 für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

- Das novellierte **Erneuerbare-Energien-Gesetz EEG 2012** schafft den gesetzlichen Rahmen für einen weiteren Ausbau der Stromerzeugung aus regenerativen Quellen. Die Vergütungssätze und Rahmenbedingungen wurden grundlegend überarbeitet. Mit dem Inkrafttreten zum 01.01.2012 ergeben sich zusätzliche Änderungen zum Anschluss, Messung und Betrieb von Erzeugungsanlagen.

- Die neue **Anwendungsregel VDE-AR-N 4105** (August 2011) beschreibt die technischen Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz und ersetzt die bisherige VDEW- / VDN-Richtlinie „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“. Anwendungsbeginn ist der 01.08.2011, daneben darf für Photovoltaikanlagen bis zum 01.01.2012 und für alle andere Erzeugungsanlagen noch bis zum 01.07.2012 die VDEW- / VDN Richtlinie angewendet werden. Die Entscheidung hierüber trifft der Anschlussnehmer.

Auswahlkriterien zur Planung von Zählerplätzen für Photovoltaikanlagen

Die Anforderungen des Erneuerbare-Energien-Gesetz und der neuen Anwendungsregel sind vielfältig. Anwendungsfall und Anlagenleistung sind die wichtigsten Kennwerte die zur Planung eines Zählerplatzes für Erzeugungsanlagen benötigt werden.

- Anordnung des Zählerplatz für die Erzeugungsanlage / zentral am Zählerplatz „Bezug“

- Anordnung des Zählerplatz für die Erzeugungsanlage / dezentral z.B. an der Erzeugungsanlage

- Einspeisevariante / Volleinspeisung

- Einspeisevariante / Überschusseinspeisung

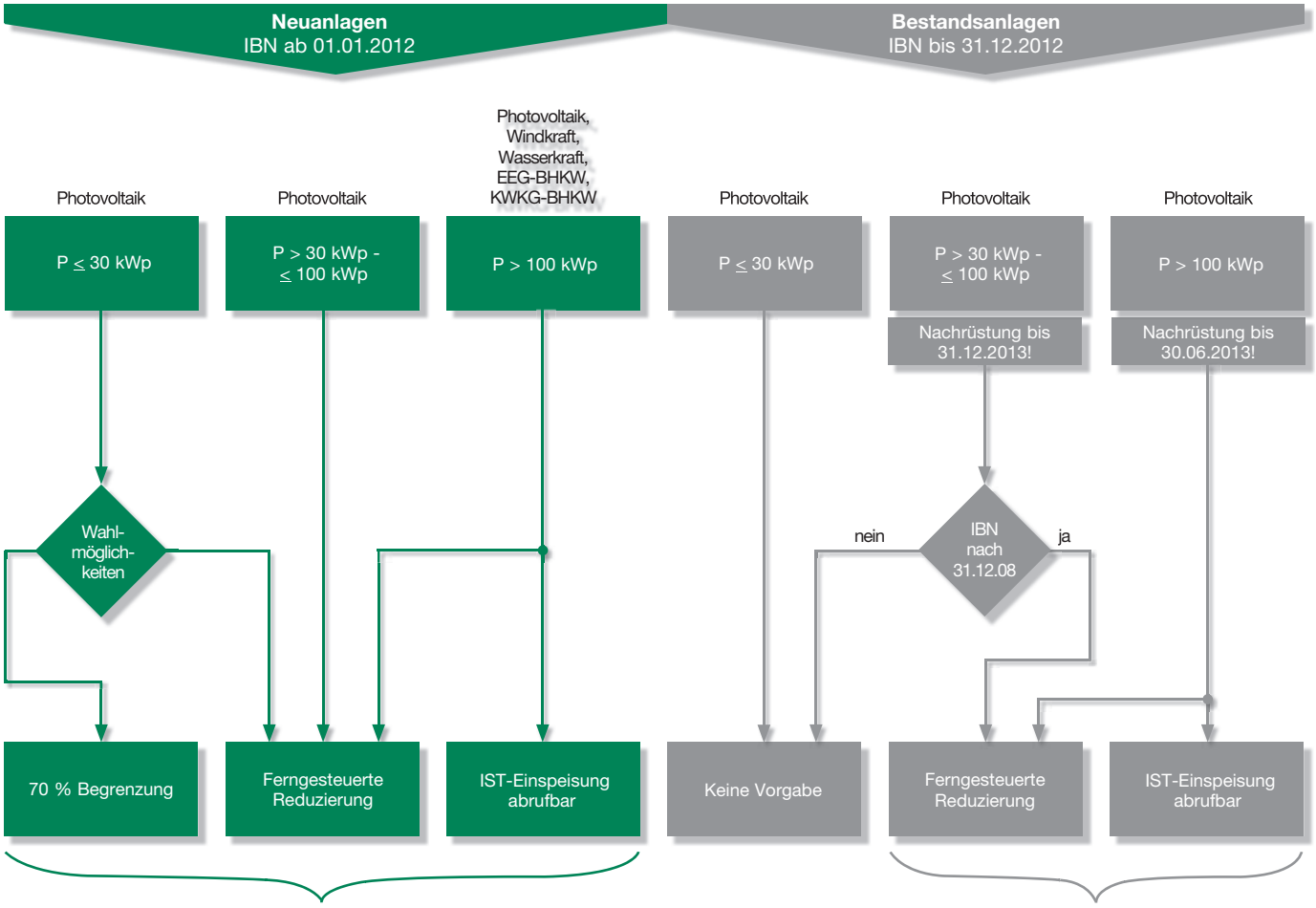
- Leistungsreduzierung / Begrenzung des Ausgangsleistung auf 70%

- Leistungsreduzierung / ferngesteuert

- Anlagengröße / $\leq$ 22 A (15 kVA)
  $\leq$ 32 A (22 kVA)
  $\leq$ 44 A (30 kVA)
  $\geq$ 44 A (30 kVA)
  Anlagengröße $\geq$ 44 A siehe Kapitel W

Diese Aufstellung beschreibt die Mindestanforderungen und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die vollständigen Regelungen sind im EEG 2012 und in der VDE-AR-N 4105 nachzulesen. Weitere technische Anforderungen (z.B. Ergänzungen zur VDE-AR-N 4105) sind beim zuständigen Netzbetreiber zu erfragen.

„Technische Vorgaben“
nach § 6 EEG 2012



Umsetzung ab Inbetriebnahmedatum

Nachrüstpflicht lt. EEG 2012, §6, §11 und §66!

IBN = Inbetriebnahmedatum

Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Schnell und einfach die richtigen Komponenten finden

Das folgende Beispiel veranschaulicht, wie Sie mit Hilfe des Kapitel E die passende Zählerplatzlösung definieren und die geeigneten Produkte aus dem entsprechenden NB-Kapitel auswählen können.

Zu errichten ist eine 1-Zähleranlage mit Verteilerfeld für ein Einfamilienhaus inklusive zentral angeordnetem Zählerplatz für eine Photovoltaikanlage ≤ 13,8 kVA mit 70% Leistungsreduzierung.

E

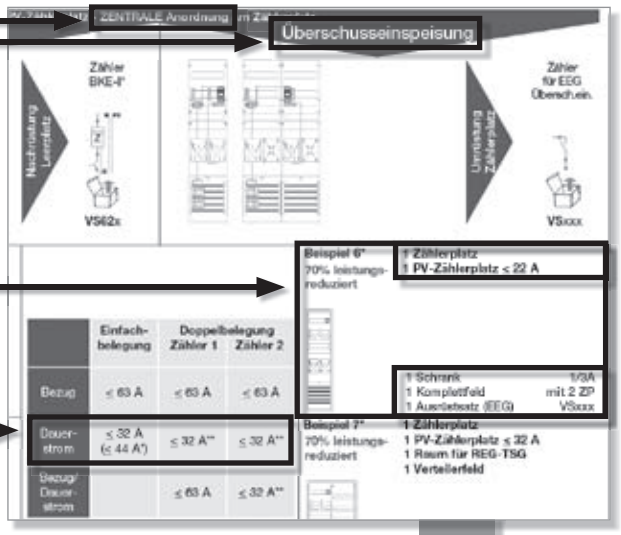
Checkliste:

Anordnung des Zählerplatzes für die Erzeugungsanlage
☑ **zentral am Zählerplatz „Bezug“**
☐ dezentral

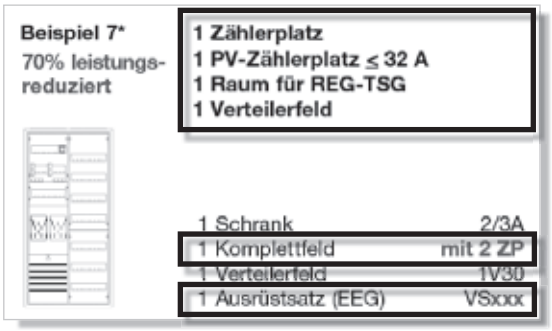
Einspeisevariante
☑ **Überschusseinspeisung**
☐ Volleinspeisung

Leistungsreduzierung
☐ ferngesteuert leistungsreduziert
☑ **70% leistungsreduziert**

Anlagengröße
☐ ≤ 22 A (15 kVA)
☑ **≤ 32 A (22 kVA)**
☐ ≤ 44 A (30 kVA)
☐ ≥ 44 A (30 kVA)
Anlagengröße ≥ 44 A siehe Kapitel W

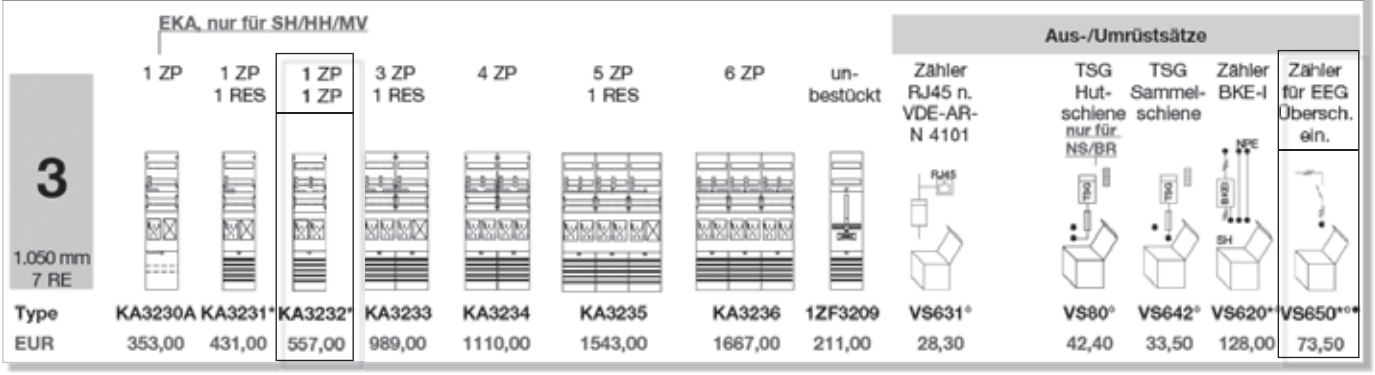


Auswahl: mit dem Kapitel E



Variante 1: Bestellbeispiel aus dem NB-Kapitel

Variante 2: Komplettfeld und Ausrüstsatz aus dem NB-Kapitel (falls kein Bestellbeispiel vorhanden ist)



Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Bezug u. Lieferung (Zweirichtungszähler) nach VDE-AR-N 4105 und EEG 2012

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! s. VNB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder, Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

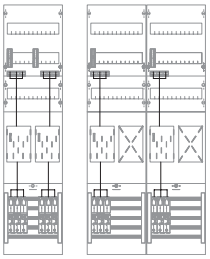
PV-Zählerplatz - ZENTRALE Anordnung am Zählerplatz

Volleinspeisung

3

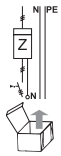
1.050 mm
7 RE

Type



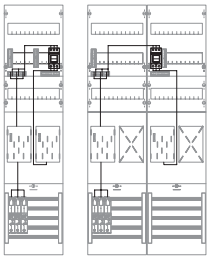
Nachrüstung Leerplatz

Zähler BKE-I*



VS62x

Überschusseinspeisung



Umrüstung Zählerplatz

Zähler für EEG Übersch.ein.

VSxxx

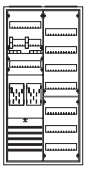
Beispiel 1* **70% leistungsreduziert**

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**

Beispiel 2* **70% leistungsreduziert**

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Raum für REG-TSG
1 Verteilerfeld



1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Verteilerfeld	1V30

	Einfachbelegung	Doppelbelegung Zähler 1	Zähler 2
Bezug	≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A
Dauerstrom	≤ 32 A (≤ 44 A*)	≤ 32 A**	≤ 32 A**
Bezug/ Dauerstrom		≤ 63 A	≤ 32 A**

* Bei Verdrahtung mit 16 qmm
** In einem Zählerschrank mit einer Feldbreite von 250 mm und zwei Zählern ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

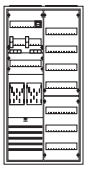
Beispiel 6* **70% leistungsreduziert**

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**

Beispiel 7* **70% leistungsreduziert**

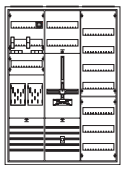
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Raum für REG-TSG
1 Verteilerfeld



1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Verteilerfeld	1V30
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**

Beispiel 3* **ferngesteuert leistungsreduziert•**

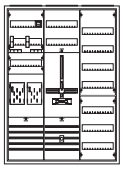
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 8* **ferngesteuert leistungsreduziert•**

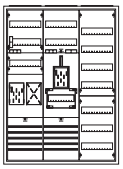
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 4* **70% leistungsreduziert**

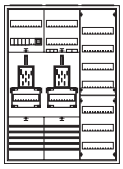
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
2 Räume für REG-TSG
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**
1 Komplettfeld	KA1231
1 BKE-AZ	ZE500
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91

Beispiel 9* **70% leistungsreduziert**

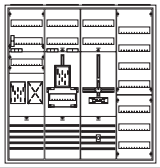
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
2 Räume für REG-TSG
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA1239
2 BKE-AZ	ZE500
1 Verteilerfeld	1V30

Beispiel 5* **ferngesteuert leistungsreduziert•**

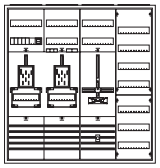
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**
1 Komplettfeld	KA1231
1 BKE-AZ	ZE500
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
2 SS-Verbinder	ZX91

Beispiel 10* **ferngesteuert leistungsreduziert•**

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA1239
2 BKE-AZ	ZE500
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91

*** für Anwendungen (< 30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert**
• je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit 3.Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet

Abbildungen beispielhaft

Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Bezug u. Lieferung (Zweirichtungszähler) nach VDE-AR-N 4105 und EEG 2012

Nur nach Rücksprache mit dem NB

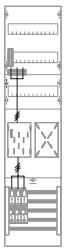
Type	ZK81	ZK150	ZX91	ZX451	ZB19	ZE310	ZE203	Ausschalter 63 A/3-polig z.B. **ABB E463/3KB**

PV-Zählerplatz - DEZENTRALE Anordnung

E

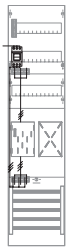
Volleinspeisung

3
1.050 mm
7 RE



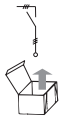
Type

Überschusseinspeisung



Umrüstung Zählerplatz

Zähler für EEG Übersch.ein.



VSxxx

Beispiel 11

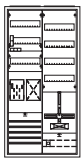
Beispiel 12*
70% leistungsreduziert

1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Raum für REG-TSG

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**

Beispiel 13*
ferngesteuert leistungsreduziert•

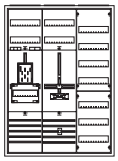
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz



1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**
1 Zählerfeld	1ZF34
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 14*
ferngesteuert leistungsreduziert•

1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA1231
1 BKE-AZ	ZE500
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 15
Nachrüstung ferngesteuert•
leistungsreduziert

1 Reserveplatz für TSG-Platz

2
900 mm
6 RE

1 Schrank	1/2A
1 Zählerfeld	1ZF21

Beispiel 16

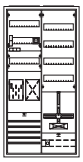
Beispiel 17*
70% leistungsreduziert

1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Raum für REG-TSG

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**

Beispiel 18*
ferngesteuert leistungsreduziert•

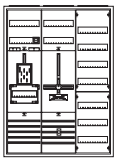
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz



1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**
1 Zählerfeld	1ZF34
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 19*
ferngesteuert leistungsreduziert•

1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA1231
1 BKE-AZ	ZE500
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 20
Nachrüstung ferngesteuert•
leistungsreduziert

1 Reserveplatz für TSG-Platz

2
900 mm
6 RE

1 Schrank	1/2A
1 Zählerfeld	1ZF21

*** für Anwendungen (< 30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert**
• je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit 3.Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet

Abbildungen beispielhaft

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

für Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Bestückung:

Oberer Anschlussraum:	Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher, bei KA1239 und KA1259 Ausschalter 3-polig
Zählerraum:	Verdrahtung H07V-K 5-polig (L1-L3, N und PE = 16 qmm, N für Zähler = 16 qmm)
Unterer Anschlussraum:	Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Extra bestellen! SH-Schalter, BKE-A, 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

	1 Zähler	2 Zähler	2 Zähler**		1 Zähler 1 RES***	2 Zähler** 2 RES***	Zähler für EEG Überschussein.
3 1.050 mm 7 RE				**5** 1.350 mm 9 RE			
Type	**KA1231**	**KA1232**	**KA1239**		**KA1251**	**KA1259**	**VS670**
EUR	**331,00**	**644,00**	**837,00**		**384,00**	**942,00**	**216,00**

Ausrüstsätze und Ersatzteile

für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 qmm	Type	EUR
für 1 Zählerplatz einstöckig (BH3 o. BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	**L51**	**9,05**
für 1 Zählerplatz (BH3) 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme	**L110**	**38,80**
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme	**L136**	**50,50**
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben	**L150**	**28,30**
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme	**L130**	**42,70**

Ersatzteile:

Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausührung C, BGV A3)	Type	EUR
für Hutschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig		
1-polig, Klemmstelle 1 x 4	**ZK361**	**16,55**
5-polig, Klemmstelle 5 x 4	**ZK365**	**58,00**

* bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer

** Bestückung siehe oben mit Bestückung nach AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)

*** Verwendung nur als TSG-Platz möglich

Für Ihre Notizen

Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Bezug u. Lieferung (Zweirichtungszähler) nach VDE-AR-N 4105 und EEG 2012

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! s. VNB-Deckbl.

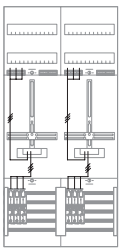
SH-Schalter, evtl. Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder, Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

PV-Zählerplatz - ZENTRALE Anordnung am Zählerplatz

Volleinspeisung

3

1.050 mm
6 RE



Nachrüstung Leerplatz

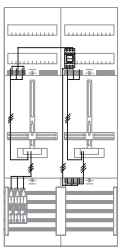
Zubehör:

Hauptleitungs-abzweigklemme, Zählerplatzverdrahtung für TN-S-System, vorbereitet für selektive Hauptleitungsschutzschalter (SH-Schalter)

Type

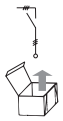
Leitungssätze und Zubehör für andere Zählerplatzvarianten siehe Kapitel Z

Überschusseinspeisung



Umrüstung Zählerplatz

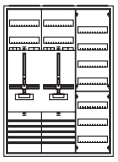
Zähler für EEG Übersch.ein.



VSxxx

Beispiel 1*
70% leistungsreduziert

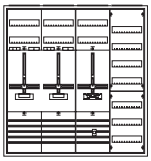
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Verteilerfeld	1V30

Beispiel 2*
ferngesteuert leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



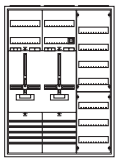
1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz	VS**xxx**

	Einfachbelegung	Doppelbelegung Zähler 1	Doppelbelegung Zähler 2
Bezug	≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A
Dauerstrom	≤ 32 A (≤ 44 A*)	≤ 32 A**	≤ 32 A**
Bezug/ Dauerstrom		≤ 63 A	≤ 32 A**

* Bei Verdrahtung mit 16 qmm
** In einem Zählerschrank mit einer Feldbreite von 250 mm und zwei Zählern ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

Beispiel 6*
70% leistungsreduziert

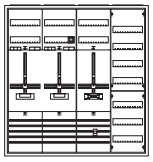
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Verteilerfeld	1V30
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**

Beispiel 7*
ferngesteuert leistungsreduziert

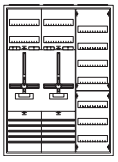
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 3*
70% leistungsreduziert

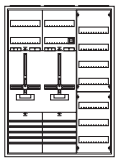
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA1232
1 Verteilerfelder	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 8*
70% leistungsreduziert

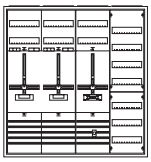
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA1239
1 Verteilerfelder	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 4*
ferngesteuert leistungsreduziert

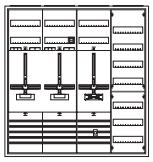
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA1232
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 9*
ferngesteuert leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA1239
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfelder	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 5

Beispiel 10

*** für Anwendungen (< 30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert**
• je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit 3.Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet

Abbildungen beispielhaft

Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Bezug u. Lieferung (Zweirichtungszähler) nach VDE-AR-N 4105 und EEG 2012

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! s. VNB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder, Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

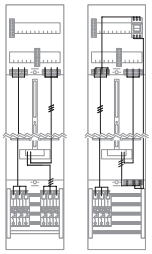
PV-Zählerplatz - ZENTRALE Anordnung am Zählerplatz

E

Volleinspeisung

5

1.350 mm
9 RE

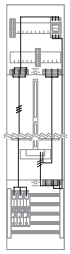


Nachrüstung Leerplatz

Zubehör

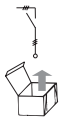
Hauptleitungs-abzweigklemme, Zählerplatzverdrahtung für TN-S-System, vorbereitet für selektive Hauptleitungsschutzschalter (SH-Schalter)

Überschusseinspeisung



Umrüstung Zählerplatz

Zähler für EEG Übersch.ein.



VSxxx

Type

Leitungssätze und Zubehör für andere Zählerplatzvarianten siehe Kapitel Z

Beispiel 11*
70% leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A

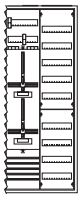
1 Schrank	1/5A
1 Komplettfeld	**mit 2 Z**

Beispiel 16*
70% leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A

1 Schrank	1/5A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Ausrüstsatz (EEG)	VSxxx

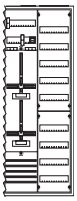
Beispiel 12*
70% leistungsreduziert



1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Verteilerfeld

1 Schrank	x/5A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Verteilerfeld	1V50

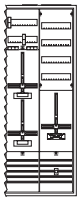
Beispiel 17*
70% leistungsreduziert



1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Verteilerfeld

1 Schrank	x/5A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Verteilerfeld	1V50
1 Ausrüstsatz (EEG)	VSxxx

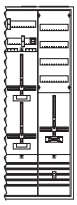
Beispiel 13*
ferngesteuert leistungsreduziert



1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	x/5A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Zählerfeld	1ZF529
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz	VSxxx

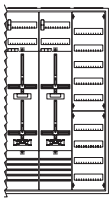
Beispiel 18*
ferngesteuert leistungsreduziert



1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	x/5A
1 Komplettfeld	**mit 2 ZP**
1 Zählerfeld	1ZF529
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (EEG)	VSxxx
1 Ausrüstsatz (TSG)	VSxxx

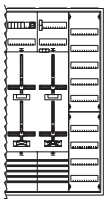
Beispiel 14*
70% leistungsreduziert



1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
2 Reserveplätze für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	x/5A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**
1 Komplettfeld	KA1251
1 Verteilerfeld	1V50
1 SS-Verbinder	ZX91

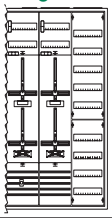
Beispiel 19*
70% leistungsreduziert



1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
2 Reserveplätze für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	x/5A
1 Komplettfeld	KA1259
1 Verteilerfeld	1V50

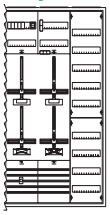
Beispiel 15*
ferngesteuert leistungsreduziert



1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	x/5A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**
1 Komplettfeld	KA1251
1 Verteilerfeld	1V50
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (TSG)	VSxxx

Beispiel 20*
ferngesteuert leistungsreduziert



1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	x/5A
1 Komplettfeld	KA1259
1 Verteilerfeld	1V50
1 Ausrüstsatz (TSG)	VSxxx

*** für Anwendungen (< 30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert**
• je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit 3.Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet

Abbildungen beispielhaft

Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Bezug u. Lieferung (Zweirichtungszähler) nach VDE-AR-N 4105 und EEG 2012

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Type	ZK81	ZK150	ZX91	ZX451	ZB19	ZE310	ZE203
							Ausschalter 63 A/3-polig z.B. **ABB E463/3KB**

PV-Zählerplatz - DEZENTRALE Anordnung

Volleinspeisung | **Überschusseinspeisung**

3
1.050 mm
6 RE

Type

Umrüstung Zählerplatz

Zähler für EEG Übersch.ein.

VSxxx

Beispiel 21

Beispiel 26

Beispiel 22*
70% leistungsreduziert

1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**

Beispiel 27*
70% leistungsreduziert

1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**

Beispiel 23*
ferngesteuert leistungsreduziert

1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 28*
ferngesteuert leistungsreduziert

1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	**mit 1 ZP**
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 24*
ferngesteuert leistungsreduziert

1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA1231
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 29*
ferngesteuert leistungsreduziert

1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA1231
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (EEG)	VS**xxx**
1 Ausrüstsatz (TSG)	VS**xxx**

Beispiel 25*
Nachrüstung ferngesteuert leistungsreduziert

1 Reserveplatz für TSG-Platz

2
900 mm
6 RE

1 Schrank	1/2A
1 Zählerfeld	1ZF21

Beispiel 30*
Nachrüstung ferngesteuert•
leistungsreduziert

1 Reserveplatz für TSG-Platz

2
900 mm
6 RE

1 Schrank	1/2A
1 Zählerfeld	1ZF21

*** für Anwendungen (< 30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert**
• je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit 3.Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet

Abbildungen beispielhaft

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

für Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Bestückung:

Oberer Anschlussraum:	Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher, bei KA1239 und KA1259 Ausschalter 3-polig
Zählerraum:	Verdrahtung H07V-K 5-polig (L1-L3, N und PE = 16 qmm, N für Zähler = 16 qmm)
Unterer Anschlussraum:	Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Extra bestellen! SH-Schalter, BKE-A, Zubehör/NB- bezogenes Zubehör, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten)

E

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

	1 Zähler	2 Zähler	2 Zähler**		1 Zähler 1 RES***	2 Zähler** 2 RES***	Zähler für EEG Überschussein.
3 1.050 mm 7 RE				5 1.350 mm 9 RE			
Type	**KA1231**	**KA1232**	**KA1239**		**KA1251**	**KA1259**	**VS670**
EUR	**331,00**	**644,00**	**837,00**		**384,00**	**942,00**	**216,00**

Ausrüstsätze und Ersatzteile

für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 qmm	Type	EUR
für 1 Zählerplatz einstöckig (BH3 o. BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	**L51**	**9,05**
für 1 Zählerplatz (BH3) 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme	**L110**	**38,80**
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme	**L136**	**50,50**
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben	**L150**	**28,30**
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme	**L130**	**42,70**

Ersatzteile:

Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausührung C, BGV A3)	Type	EUR
für Hutschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig		
1-polig, Klemmstelle 1 x 4	**ZK361**	**16,55**
5-polig, Klemmstelle 5 x 4	**ZK365**	**58,00**

* bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer
** Bestückung siehe oben mit Bestückung nach AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)
*** Verwendung nur als TSG-Platz möglich

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.
Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen

Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden

Für Ihre Notizen

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze												Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel											
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel								
						Extra Bestellen							
						Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
							Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)						
								Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
									Besonderheiten				
									TSG-Platz vorgeschrieben				
										TSG-Ausführung			
											TSG-Vorsicherung		
												Nennstrom SH-Schalter (in A)	
B													
Bad Säckingen, Stw. Bad Säckingen					W		ja	ja		REG	D01	EI	
Biberach/Riß, e.wa riss Netze			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Bissinger EW, Kandern							ja	ja		REG	D01	50	
Blumberg, esb Energievers. Südbaar							ja	BBI		REG	D01	50	
Bruchmühlbach-Miesau, Verbandsgem. Werk Bruchmühlbach-Miesau							BBI	ja		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Bühl, Stw. Bühl							BBI	BBI	MKA'	REG	D01	50	' unbestückt; 300 mm TSG nicht zugelassen
D													
Dahn, Verbandsgem. Dahner Felsenland							BBI	BBI		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Deidesheim, Stw. Deidesheim			2				BBI	BBI		REG	D01	50	
Dotternhausen, ÜW Eppler			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Dudenhofen, GW Dudenhofen			2				BBI	ja		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
E													
e.wa riss Netze, Biberach/Riß			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
ED Netze, Rheinfelden					W		ja	BBI		REG	D01	50	
EGH Elektrizitäts-Gen. Hauingen, Lörrach							ja	ja		REG	D01	50	
Elpersheim-Weikersheim, Hermann Geuder EW							ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Emmendingen, SWE Stw. Emmendingen							BBI	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
EnergieSüdwest Netz, Landau			2				BBI	BBI		ZK	D01	63	
Energievers. Südbaar esb. Blumberg							ja	BBI		REG	D01	50	
EOW Energievers. Oberes Wiesental, Todtnau					W		ja	ja		REG	D01	63	
Eppler ÜW, Dotternhausen			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
esb Energievers. Südbaar, Blumberg							ja	BBI		REG	D01	50	
evtn Energievers. Titisee-Neustadt							ja	ja	ja	REG	D01	35	
EW Mittelbaden Netzbetriebsges., Lahr			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze												Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel											
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel								
						Extra Bestellen							
							Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)						
								Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)					
									Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)				
										Besonderheiten			
										TSG-Platz vorgeschrieben			
											TSG-Ausführung		
												TSG-Vorsicherung	
													Nennstrom SH-Schalter (in A)
EWR Netz, Worms							ja	ja		REG	D01	35	
EWS EW Schönau Netze							ja	ja	ja	REG	D01	35	
F													
Frankfurt/Main, Syna Netzgebiet Karlstein (SÜWAG)							BBI	BBI	MKA'	REG	D01	63	' unbestückt
G													
Gammertingen, GEW Gammertinger Energie- und Wasservers.			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Gebrüder Eirich, Hardheim			2				ja	BBI		ZK	D01	50	
Geuder Hermann EW, Weikersheim-Elpersheim							ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
GEW Gammertinger Energie- und Was-servers., Gammertingen			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
GMS Gebrüder Miller, Schwendi			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
H													
Hardheim, Gebrüder Eirich			2				ja	BBI		ZK	D01	50	
Hardt, GW Hardt							ja	ja		REG	D01	50	
Haslach, Stw. Haslach			2				ja	BBI		ZK	D01	50	TSG Sammelschienen im UAR
Hauenstein, Energie- u. Bäderbetrieb -EW der Gemeinde Hauenstein-							BBI	ja		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Hauingen, EGH Elektrizitäts-Gen., Lörrach							ja	ja		REG	D01	50	
Heddesheim, VersorgungsWerke Heddesheim			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1 Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Heinzelmann Gebr. EW, Wolfach			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Herrenberg, Stromnetzges. Herrenberg			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Herxheim, GW Herxheim							BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
Hettenleidelheim, Elektrizitätsvers. Wattenheim			2				BBI	ja		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Hettenleidelheim, GW Hettenleidelheim			2				BBI	ja		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Hirschberg Netzbetrieb, Viernheim			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1 Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze												Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel											
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel								
						Extra Bestellen							
						Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
							Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)						
								Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
									Besonderheiten				
									TSG-Platz vorgeschrieben				
										TSG-Ausführung			
											TSG-Vorsicherung		
												Nennstrom SH-Schalter (in A)	
Hördt GW, Rülzheim							BBI	BBI		ZK''	D01	50	'' REG zugelassen
K													
Kandern, EW Kandern Bissinger							ja	ja		REG	D01	50	
Karlstein syna Netzgebiet (SÜWAG), Frankfurt/Main							BBI	BBI	MKA'	REG	D01	63	' unbestückt
Kornwestheim-Ludwigsburg SWLB Stw., Ludwigsburg					W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Krauchenwies, GW Krauchenwies			2				ja	BBI		ZK	D01	50	
L													
Lahr, EW Mittelbaden Netzbetriebsges.			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Lambrecht, SWL Stadtwerke Lambrecht (Pfalz)			2				BBI	BBI		REG	D01	50	
Landau, EnergieSüdwest Netz			2				BBI	BBI		ZK	D01	63	
Lenzkirch, Strombezugsgen. Saig							ja	ja		REG	D01	50	300 mm TSG nicht zugelassen
Löffingen, Stw. Löffingen							ja	ja		REG	D01	50	
Lörrach, EGH Elektrizitäts-Gen. Hauingen							ja	ja		REG	D01	50	
Ludwigsburg, SWLB Stw. Ludwigsburg-Kornwestheim					W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Ludwigshafen, Pfalzwerke Netz			2		W		ja	BBI		REG	D02	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
M													
Meckenheim, E-Werk Elektrizitätsver. Meckenheim			2				BBI	BBI		REG	D01	63	
Miesau-Bruchmühlbach, Verbandsgem. Werk Bruchmühlbach-Miesau							BBI	ja		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Münchweiler/Rodalb, GW Münchweiler			2				BBI	ja		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
N													
Netzbetrieb Hirschberg, Viernheim			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1 Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Netze BW, Stuttgart			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Neustadt/Weinstraße, Stw. Neustadt			2		W		BBI	BBI		REG	D01	50	
Neustadt-Titisee, evtn Energievers. Titisee-Neustadt							ja	ja	ja	REG	D01	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze											Hinweise
	für eHZ-Technik: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel											
		für eHZ-Technik: **Divers**, siehe Kapitel										
			für 3.HZ: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel									
				für 3.HZ: **Divers**, siehe Kapitel								
					für **Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel							
						Extra Bestellen						
							Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)					
								Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)				
									Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)			
										Besonderheiten		
											TSG-Platz vorgeschrieben	
												TSG-Ausführung
												TSG-Vorsicherung
												Nennstrom SH-Schalter (in A)
Nürtingen, Stw. Nürtingen			2		W		ja	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
O													
Oberes Wiesental EOW Energievers., Todtnau					W		ja	ja		REG	D01	63	
P													
Pfalzwerke Netz, Ludwigshafen			2		W		ja	BBI		REG	D02	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
R													
Ravensburg, TWS Netz			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Rheinfelden, ED Netze					W		ja	BBI		REG	D01	50	
riss Netze e.wa, Biberach/Riß			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Rülzheim, GW Hördt							BBI	BBI		ZK''	D01	50	'' REG zugelassen
Rülzheim, Verbands- und GW Rülzheim							BBI	BBI		ZK''	D01	50	'' REG zugelassen
S													
Saig Strombezugsgen., Lenzkirch							ja	ja		REG	D01	50	300 mm TSG nicht zugelassen
Schifferstadt, Stw. Schifferstadt			2				ja	ja	ja	ZK''	D01	50	'' REG zugelassen; ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Schönau, EWS EW Schönau Netze							ja	ja	ja	REG	D01	35	
Schramberg, Stw. Schramberg							ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Schwendi, GMS Gebrüder Miller			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Speyer, SWS Stw. Speyer							ja	ja		ZK''	D01	50	'' REG zugelassen; ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Stuttgart, Netze BW			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Sulz, Stromvers. Sulz			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
SWE Stw. Emmendingen							BBI	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
SWL Stadtwerke Lambrecht (Pfalz)			2				BBI	BBI		REG	D01	50	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze												Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel											
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel								
						Extra Bestellen							
						Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
							Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)						
								Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
									Besonderheiten				
									TSG-Platz vorgeschrieben				
										TSG-Ausführung			
											TSG-Vorsicherung		
												Nennstrom SH-Schalter (in A)	
SWLB Stw. Ludwigsburg-Kornwestheim, Ludwigsburg					W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
SWS Stw. Speyer							ja	ja		ZK''	D01	50	'' REG zugelassen; ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Syna Netzgebiet Karlstein (SÜWAG), Frankfurt/Main							BBI	BBI	MKA'	REG	D01	63	' unbestückt
T													
Titisee-Neustadt, evtn Energievers. Titisee-Neustadt							ja	ja	ja	REG	D01	35	
Todtnau, EOW Energievers. Oberes Wiesental					W		ja	ja		REG	D01	63	
TWS Netz, Ravensburg			2				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
V													
Viernheim, Netzbetrieb Hirschberg			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
W													
Wachenheim/Weinstraße, Stw. Wachenheim			2				BBI	BBI		REG	D01	50	
Wattenheim Elektrizitätsvers., Hettenleidelheim			2				BBI	ja		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Weikersheim-Elpersheim, EW Hermann Geuder							ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Weilerbach, EVU Weilerbach			2				ja	BBI		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Wolfach, Gebr. Heinzelmann EW			2		W		ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Worms, EWR Netz							ja	ja		REG	D01	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplätze:
Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“.
Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuereinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.
Der obere Anschlussraum von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zählerschrankes nicht überschritten werden.

Verteiler:
Nach DIN VDE 0603-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

Trennvorrichtung vor dem Zähler:
Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

TSG (SG):
EnBW - Das SG-Feld entspricht dem TSG-Feld nach DIN 43870-2. Ein unbestücktes Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus. Für Tarif- bzw. Laststeuerung von Wärmepumpen bzw. Elektroheizungen sowie zur Steuerung von unterbrechbaren Verbrauchseinrichtungen laut §14a des EnWG ist ein SG-Feld vorzusehen. Für das Einspeisemanagement von Erzeugungsanlagen ist ein SG-EM-Feld vorzusehen. Die Absicherung des Funkrundsteuergeräts erfolgt bei einem SG-Feld aus dem UAR (ungemessen), beim SG-EM-Feld aus dem OAR (gemessen).

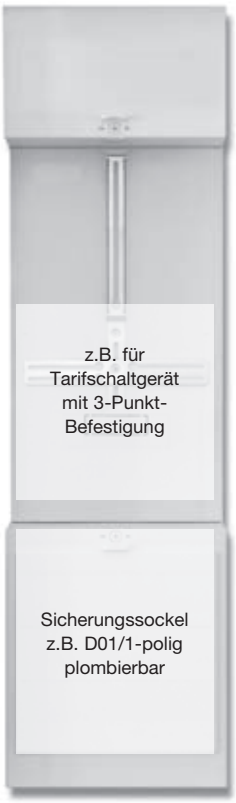
Zählerplatz mit Verdrahtung H07V-K 10 qmm

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

TSG-Platz lt. TAB

Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)



Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

Oberer Anschlussraum:
Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, KA32x9 inkl. Ausschalter 3-polig

Raum für Zusatzanwendungen:
bestückt mit Hutschiene

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit BKE-I **inkl. Datensensor ZE302K** (9600 Baud/4-poliger Stecker RJ10, 4P4C)

Unterer Anschlussraum:
Bei KAxxxx**A** und KSxxxx**A** Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „…A**xx**..“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „**xx**“ bei, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt

VDE-AR-N 4101:2011-08 Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

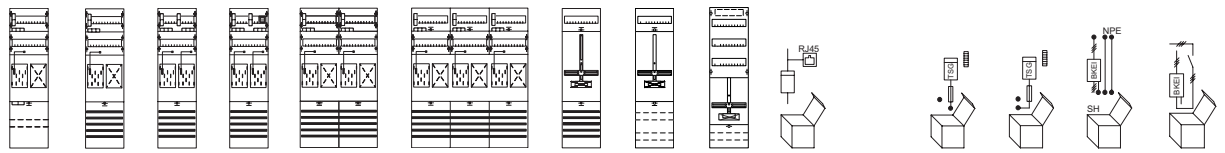
Kapitel 1, Netze BW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

2

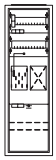
900 mm
6 RE



	nur für EKA			1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung						Aus-/Umrüstsätze				
	1 ZP	1 ZP	2 ZP	2 ZP	2 ZP	3 ZP	un-bestückt	für TSG unbestückt		Zähler RJ45 n. VDE-AR-N 4101	TSG (D01)	TSG (D02) nur für Pfalzwerke	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch. ein.
Type	KA3240A	KA3241	KA3242*	KA3249*•	KA3243	KA3244	1ZF2209	1ZF21	1ZF24▪	VS631°	VS642°	VS644°	VS620*°	VS655*°•
EUR	460,00	469,00	734,00	858,00	935,00	1416,00	197,00	140,00	167,00	29,20	34,60	43,20	132,00	174,00

Beispiel 1 — PV

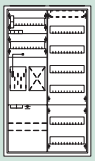
1 Zählerplatz (Hutsch.) (Volleinspeisung•)



1 Schrank	1/2A
1 Komplettfeld	KA3240A
BB5301	**739,00**

Beispiel 2

1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Verteilerfeld



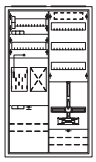
Komplettschrank**

KS3253A	**940,00**
KS3253A50	**1207,00**

SH

Beispiel 3

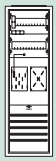
1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler



1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3240A
1 Zählerfeld	1ZF24
BB5303	**961,00**

Beispiel 4 — PV

1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)

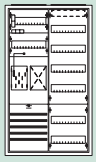


Komplettschrank**

KS3250	**744,00**

Beispiel 5

1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld



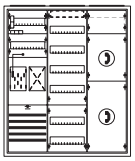
Komplettschrank**

KS3263	**1016,00**
KS3263A50	**1282,00**

SH

Beispiel 6 — KF

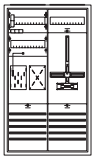
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3241
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
BB5306	**1222,00**

Beispiel 7

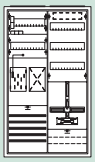
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG



1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3241
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5307	**1021,00**

Beispiel 8

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

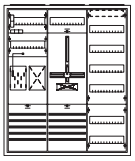


Komplettschrank**

KS3264	**966,00**

Beispiel 9

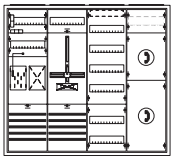
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3241
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5309	**1299,00**

Beispiel 10 — KF

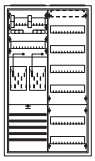
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3241
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5310	**1549,00**

Beispiel 11 — PV

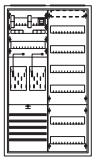
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld



1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3242
1 Verteilerfeld	1V20
BB5311*	**1218,00**

Beispiel 12 — PV

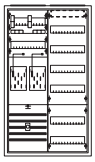
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Überschusseinsp.•)
1 Verteilerfeld



1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3249
1 Verteilerfeld	1V20
BB5312*	**1342,00**

Beispiel 13 — WP

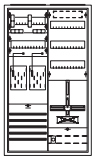
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)
1 Verteilerfeld



1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3242
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5313*	**1252,60**

Beispiel 14 — WP, PV

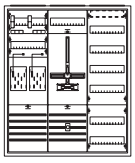
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz mit Verteiler



1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3242
1 Zählerfeld	1ZF24
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5314*	**1269,60**

Beispiel 15 — WP, PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3242
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5315*	**1598,60**

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB ▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

VDE-AR-N 4101:2011-08
Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

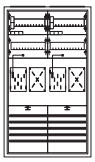
Kapitel 1, Netze BW u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE310
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	22,40

Aus-/Umrüstsätze

Type
EUR

Beispiel 16



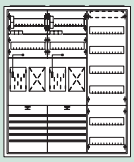
2 Zählerplätze

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3243
BB5316	**1269,00**

Beispiel 17

PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld



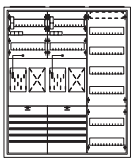
Komplettschrank**

KS3265	**1549,00**

Beispiel 18

PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Überschusseinspeisung•)
1 Verteilerfeld

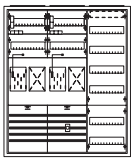


1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3243
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS655
BB5318	**1623,00**

Beispiel 19

WP

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)
1 Verteilerfeld

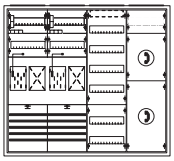


1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3243
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5319	**1581,60**

Beispiel 20

KF

2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

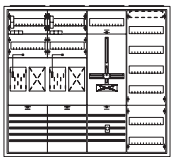


1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3243
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
BB5320	**1797,00**

Beispiel 21

WP

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

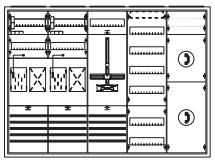


1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3243
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5321	**1908,60**

Beispiel 22

KF

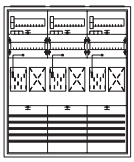
2 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



1 Schrank	5/2A
1 Komplettfeld	KA3243
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5322	**2161,00**

Beispiel 23

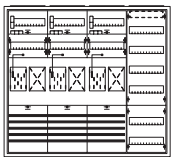
3 Zählerplätze



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3244
BB5323	**1878,00**

Beispiel 24

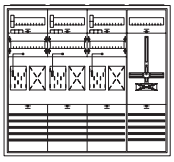
3 Zählerplätze
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3244
1 Verteilerfeld	1V20
BB5324	**2137,00**

Beispiel 25

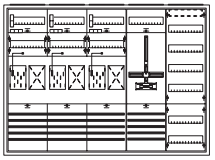
3 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3244
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5325	**2205,00**

Beispiel 26

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



1 Schrank	5/2A
1 Komplettfeld	KA3244
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5326	**2501,00**

Legende:

- **KS** Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, ⧈, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm
- **PV** auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen siehe Kapitel E
- **WP** auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits
- **KF** inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB
- **SH** inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat
- **VB** inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel

* Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB ▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 1, Netze BW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

3

1.050 mm
7 RE

	1 ZP 1 RES	2 ZP	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	un-bestückt	Aus-/Umrüstsätze: Zähler RJ45 n. VDE-AR-N 4101	TSG (D01)	TSG (D02) nur für Pfalzwerke	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch. ein.
Type	KA3251*	KA3252*	KA3253	KA3254	KA3255	KA3256	1ZF3209	VS631°	VS642°	VS644°	VS620*°	VS655*°•
EUR	503,00	682,00	1186,00	1365,00	1853,00	2047,00	215,00	29,20	34,60	43,20	132,00	174,00

Beispiel 30 — PV

1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)
1 Reserveplatz

Komplettschrank**

KS750	802,00

Beispiel 31 — WP

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	KA3251
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5332*	**842,60**

Beispiel 32 — WP

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS763	1127,00
KS763A50 SH	1393,00

Beispiel 33

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

Komplettschrank**

KS764	1070,00

Beispiel 34 — PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	KA3252
BB5334*	**987,00**

Beispiel 35 — WP

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3252
1 Verteilerfeld	1V30
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5335	**1279,60**

Beispiel 36

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze

1 Schrank	2/3A
2 Komplettfelder	KA3251
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5336	**1406,00**

Beispiel 37

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS3267	1775,00
KS3267A50 SH	2308,00

Beispiel 38

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	3/3A
2 Komplettfelder	KA3251
1 Zählerfeld	1ZF3209
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5338	**1786,00**

Beispiel 39

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS3268A50 SH	2671,00

Beispiel 40

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3253
BB5340	**1565,00**

Beispiel 41

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfelder	KA3253
1 Verteilerfeld	1V30
BB5341	**1893,00**

Beispiel 42

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3253
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5342	**1945,00**

Beispiel 43

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3253
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5343	**2253,00**

Beispiel 44

4 Zählerplätze

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3254
BB5344	**1744,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **•Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

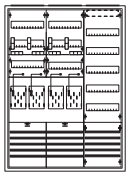
Kapitel 1, Netze BW u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE310
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	22,40

Aus-/Umrüstsätze

Type
EUR

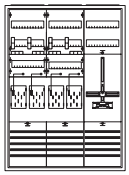
Beispiel 45



4 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3254
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5345	**2162,59**

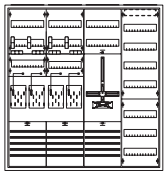
Beispiel 46



4 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3254
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5346	**2124,00**

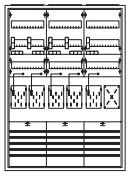
Beispiel 47



4 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3254
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5347	**2432,00**

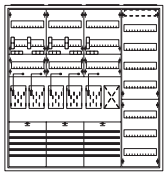
Beispiel 48



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3255
BB5348	**2376,00**

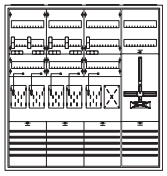
Beispiel 49



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3255
1 Verteilerfeld	1V30
BB5349	**2684,00**

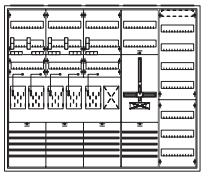
Beispiel 50



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3255
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5350	**2736,00**

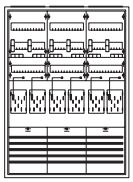
Beispiel 51



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3255
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5351	**3077,00**

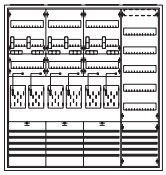
Beispiel 52



6 Zählerplätze

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3256
BB5352	**2570,00**

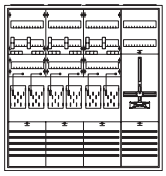
Beispiel 53



6 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5353	**2968,59**

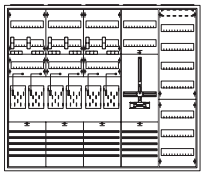
Beispiel 54



6 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5354	**2930,00**

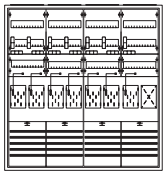
Beispiel 55



6 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5355	**3271,00**

Beispiel 56



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3254
1 Komplettfeld	KA3253
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5356	**3219,00**

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ◦ nach Rücksprache mit dem NB ▪ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

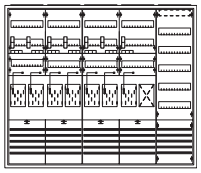
Kapitel 1, Netze BW u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE310
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	22,40

Aus-/Umrüstsätze

Type
EUR

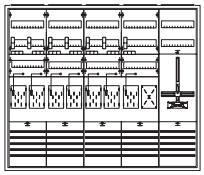
Beispiel 57



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3254
1 Komplettfeld	KA3253
1 Verteilerfeld	1V301
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5357	**3650,59**

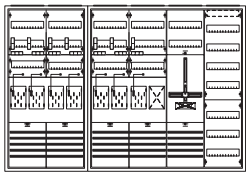
Beispiel 58



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3254
1 Komplettfeld	KA3253
1 Zählerfeld	1ZF3209
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5358	**3612,00**

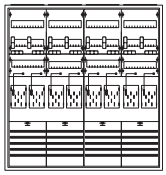
Beispiel 59



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

2 Schränke	2/3A, 4/3A
1 Komplettfeld	KA3254
1 Komplettfeld	KA3253
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5359	**4048,00**

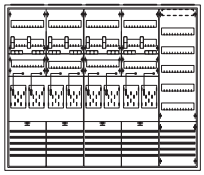
Beispiel 60



8 Zählerplätze

1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3254
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5360	**3398,00**

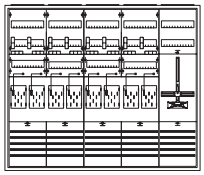
Beispiel 61



8 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	5/3A
2 Komplettfelder	KA3254
1 Verteilerfeld	1V301
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5361	**3829,59**

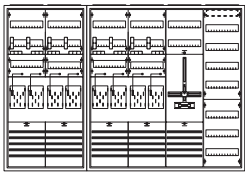
Beispiel 62



8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	5/3A
2 Komplettfelder	KA3254
1 Zählerfeld	1ZF3209
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5362	**3791,00**

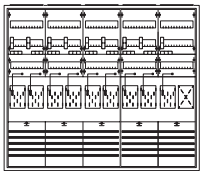
Beispiel 63



8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/3A
1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3254
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5363	**4227,00**

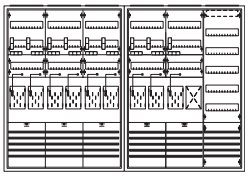
Beispiel 64



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Komplettfeld	KA3253
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5364	**4058,00**

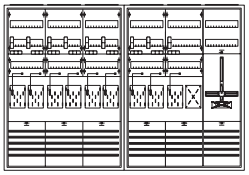
Beispiel 65



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

2 Schränke	3/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Komplettfeld	KA3253
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5365	**4604,59**

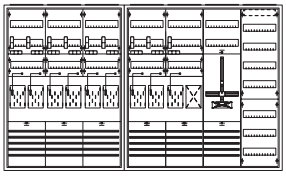
Beispiel 66



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

2 Schränke	3/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Komplettfeld	KA3253
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5366	**4566,00**

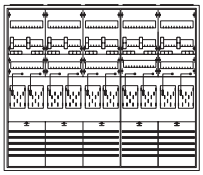
Beispiel 67



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

2 Schränke	3/3A, 4/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Komplettfeld	KA3253
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5367	**4874,00**

Beispiel 68



10 Zählerplätze

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Komplettfeld	KA3254
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5368	**4237,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

VDE-AR-N 4101:2011-08
Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 1, Netze BW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

Bestückung Komplettschränke

2

900 mm
6 RE

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

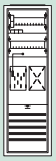
Raum für Zusatzanwendungen:
bestückt mit Hutschiene

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit BKE-I **inkl. Datensensor**

Unterer Anschlussraum:
Bei KSxxxx**A** Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „…A**xx**..“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „**xx**“ bei, inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt

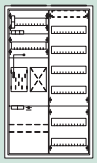
PV **1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)**



Komplettschrank**	
KS3250	744,00

Beispiel 2

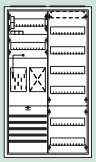
1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS3253A	940,00
KS3253A50	1207,00

SH

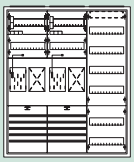
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS3263	1016,00
KS3263A50	1282,00

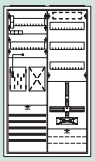
SH

2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS3265	1549,00

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler



Komplettschrank**	
KS3264	966,00

* Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB ▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

Bestückung Komplettschränke

3

1.050 mm
7 RE

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

Raum für Zusatzanwendungen:
bestückt mit Hutschiene

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit BKE-I **inkl. Datensensor**

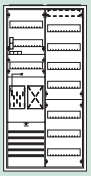
Unterer Anschlussraum:
Bei KSxxxx**A** Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „…A**xx**..“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „**xx**“ bei, inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt

PV 1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)
1 Reserveplatz

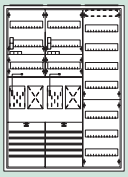
Komplettschrank**	
KS750	802,00

WP 1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld



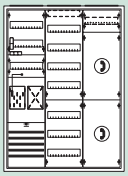
Komplettschrank**	
KS763	1127,00
KS763A50 SH	1393,00

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Verteilerfeld



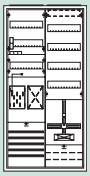
Komplettschrank**	
KS3267	1775,00
KS3267A50 SH	2308,00

KF 1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



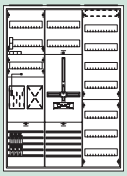
Komplettschrank**	
KS3269*	1845,00

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
mit Verteiler



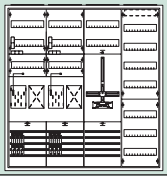
Komplettschrank**	
KS764	1070,00

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS3266A50* SH	1765,00

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS3268A50 SH	2671,00

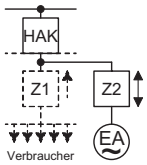
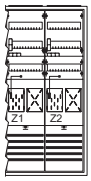
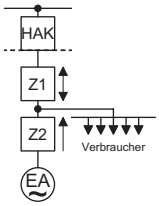
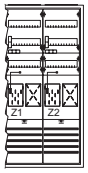
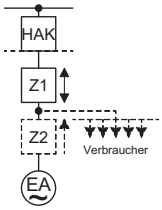
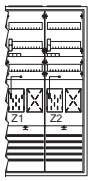
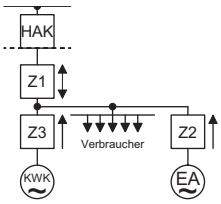
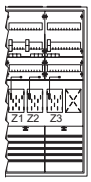
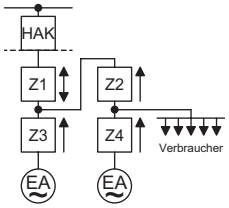
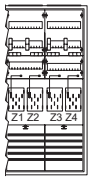
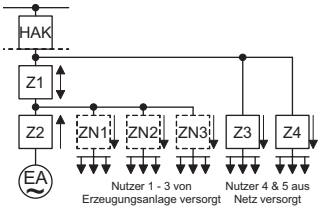
* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ◦ nach Rücksprache mit dem NB ▪ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Beispiele für Messkonzepte

Zählerplätze mit BKE-I für Eigenerzeugungsanlagen bis 32 A nach Netze BW u. a.

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Type	ZK81	ZK150	ZX91	ZX451	ZB19	ZE310	VS631	ZE203	Ausschalter 63 A/3-polig z.B. **ABB E463/3KB**
	3,05	3,80	21,00	51,00	6,05	22,40	29,20	23,40	

Messkonzept	Produktauswahl*		
Messkonzept Nr. 1: Volleinspeisung  PV-Anlagen ≤ 10 kWp ab 01.04.2012: 1-R-Zähler ohne Rücklaufsperre	**Beispiel 1** 	**2 Zählerplätze** 1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder	 2/3A KA3251 ZX91
Messkonzept Nr. 3: PV-Überschusseinspeisung  ▪ PV-Anlagen > 10 kWp ab 01.04.2012 ▪ PV Eigenverbrauch nach EEG 2009 bzw. 2012 bis 31.03.2012 (≤ 30 kWp ab 01.01.2009 bzw. ≤ 500 kWp ab 01.07.2010)	**Beispiel 2** 	**2 Zählerplätze** 1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz	 2/3A KA3251 ZX91 VS655
Messkonzept Nr. 4: EEG-Überschusseinspeisung (sonstige EEG / PV-Anlagen ≤ 10 kWp)  ▪ KWK-, Wasserkraft,- Windkraft-Anlage ect. ▪ PV-Anlage ≤ 10 kWp ab 01.04.2012 (Z2 eventuell notwendig, bitte mit zuständigem Finanzamt klären)	**Beispiel 3** 	**2 Zählerplätze** 1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz	 2/3A KA3251 ZX91 VS655
Messkonzept Nr. 6: Kombination aus kaufmännisch – bilanzieller Weitergabe und KWKG-Überschuss  ▪ Z1 und Z2 sind als Lastgangmessung mit Fernauslesung auszuführen ▪ Z3 ist als fernauslesbare Messeinrichtung auszuführen	**Beispiel 4** 	**3 Zählerplätze** 1 Schrank 1 Komplettfeld 2 Ausrüstsätze	 2/3A KA3253 VS655
Messkonzept Nr. 7.1: Kombination aus PV-Eigenverbrauch §33 Abs. 2 und PV-Anlage ab 01.04.2012  **Nur bei PV-Anlagen ohne Eigenverbrauch bis 30 kW zulässig, über 30 kW Nachweis mit Datenblatt und maximal 4 kWh/a Verbrauch.**	**Beispiel 5** 	**4 Zählerplätze** 1 Schrank 1 Komplettfeld 2 Ausrüstsätze 1 Ausrüstsatz	 2/3A KA3254 VS655 VS653
Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer  **Anwendungsbeispiel:** BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäudeneubauten oder Gebäudesanierungen Für den Netzbetreiber relevant: Z1: Zähler für Bezug und Lieferung Z2: Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperre Z3: Zähler für Bezug ZN1-3: Unterzähler	**Beispiel 6** **Ausführungsbeispiele siehe ab Seite Z/36**		

*** Bei Wärmepumpenanwendung bzw. Anlagen mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung sind evtl. TSG-Plätze zur Steuerung einzuplanen.**

Für Ihre Notizen

Für Ihre Notizen

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.
Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen

Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden

NB-Kapitel 2

Netze BW u. a.

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze: für eHZ-Technik: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: **Divers**, siehe Kapitel	für 3.HZ: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: **Divers**, siehe Kapitel	für **Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel	Extra Bestellen: Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**	eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	**Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	**Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)	**Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten: TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
A															
Aalen, Stw. Aalen	4				W			BBI	BBI	BBI		ZK	DII	35	
abita Energie Otterberg, Kaiserslautern									BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen
Albstadt, ALBSTADTWERKE												ZK	D01	35	
ALBSTADTWERKE, Albstadt												ZK	D01	35	
Albwerk, Geislingen					W				ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Altensteig, SWA Stw. Altensteig						Z•SP			BBN		ja	ZK	DII	63	• bei gewerblicher Anwendung
B															
Baar EV Stw. Hüfingen	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Baar EV Stw., Bräunlingen	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Bad Bergzabern, Stw. Bad Bergzabern	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Bad Dürkheim, Stw. Bad Dürkheim	4						A	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Bad Herrenalb, Stw. Bad Herrenalb										BBI		ZK	D01	50	
Bad Mergentheim, EW Markelsheim							BBI*					ZK	D01	63	* nur BKE-A; TSG Sammelschienen im UAR
Bad Mergentheim, Stw. Tauberfranken									ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Bad Saulgau, Stw. Bad Saulgau							BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	
Bad Wildbad, Stw. Bad Wildbad									BBI	BBI		ZK	DII	50	300 mm TSG nicht zugelassen
Baden-Baden, Stw. Baden-Baden					W	Z•S					MKA'	ZK''	D01	35	• bei gewerblicher Anwendung; ' unbestückt; '' HP bei EKA; ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR; BH4 nicht zugelassen
Baiersbronn, GWB GW Baiersbronn							BBI	ja	ja	ja	MKA	ZK	D01	63	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR; BH2 nicht zugelassen
Balingen, SWB Stw. Balingen	4											ZK	D01	50	
Biberach/Riß, e.wa riss Netze	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Bietigheim-Bissingen, SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen					W		A	BBI	ja	BBI		ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen
Bissingen-Bietigheim, SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen					W		A	BBI	ja	BBI		ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen
Bobenheim-Roxheim GW, Frankenthal	4						A	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	
Bräunlingen, Stw. Bräunlingen EV Baar	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze														Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel														
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel													
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel											
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
						Extra Bestellen									
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**									
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ								
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)						
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
											Besonderheiten				
											TSG-Platz vorgeschrieben				
												TSG-Ausführung			
													TSG-Vorsicherung		
														Nennstrom SH-Schalter (in A)	
Buchen, SWB Stw. Buchen							BBI	BBI	BBI	BBI	ja	ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
C															
Calw, ENCW Energie Calw					W					BBI		ZK	D01	63	
D															
Deidesheim, Stw. Deidesheim	1						A	ja	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Dotternhausen, ÜW Eppler	1				W			ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Dudenhofen, GW Dudenhofen	1						A	ja	BBI	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
E															
e.wa riss Netze, Biberach/Riß	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Eberbach, SWE Stw. Eberbach								BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
EGT Energie, Triberg												ZK	DII	63	300 mm TSG nicht zugelassen; OAR Sicherungssockel D02/3-polig einsetzen
EGU Energie-Ges. Unterkirnach												ZK	DII	50	300 mm TSG nicht zugelassen; OAR Sicherungssockel D02/3-polig einsetzen
Ehingen/Donau, EHINGER ENERGIE										BBI	MKA'	ZK	DII	50	' unbestückt; 300 mm TSG nicht zugelassen
EHINGER ENERGIE, Ehingen/Donau										BBI	MKA'	ZK	DII	50	' unbestückt; 300 mm TSG nicht zugelassen
Eisenberg, Elektrizitätsversorgungsu. Ramsen												ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
Eisenberg, VWE Verbandsgem. Werke Eisenberg (Pfalz)												ZK''	D01	50	,' HP zugelassen
EKS EW d. Kantons Schaffhausen												ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
Ellwangen, Netze NGO Netzges. Ostwürttemberg DonauRies					W				BBI	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
ENCW Energie Calw					W					BBI		ZK	D01	63	
eneREGIO, Muggensturm											MKA'	ZK	D01	35	' unbestückt; 300 mm TSG nicht zugelassen
Energie Calw ENCW, Calw					W					BBI		ZK	D01	63	
Energienetze Thüga, Singen					W						ja'	ZK''	DII	50	' unbestückt; '' HP bei EKA; BH2 nicht zugelassen
EnergieSüdwest Netz, Landau	1						A	ja	BBI	BBI		ZK	D01	63	
Engen, Stw. Engen											ja'	ZK	D02	63	' für Gewerbe
ENRW EV Rottweil					W							ZI	D02	63	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze	für eHZ-Technik: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: **Divers**, siehe Kapitel	für 3.HZ: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: **Divers**, siehe Kapitel	für **Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel	Extra Bestellen	Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**	eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	**Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	**Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)	**Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten	TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
Ensinger C. EWO, Owen										ja	BBI		ZK	D01	50			
Eppler ÜW, Dotternhausen	1				W			ja	ja	BBI		ZK	D01	50		ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Ettlingen, SWE Netz					W				BBI	BBI		ZK	D01	35		
EV Baar Stw. Bräunlingen	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50		
EVF Energievers. Filstal, Göppingen								ja	ja	BBI		ZK	D01	50		ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
EVKR Energievers. Klettgau-Rheintal	4				W		BBI	BBI	BBI	BBI		ZK''	D01	63		'' HP zugelassen; 300 mm TSG nicht zugelassen
EVR EV Rottenburg, Rottenburg/Neckar					W							ZK	DII	50		
EW Mittelbaden Netzbetriebsges., Lahr	1				W		BBI	ja	ja	BBI		ZK	D01	50		ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
EWO C. Ensinger, Owen									ja	BBI		ZK	D01	50		
EWR Netze, Lichtenstein									BBI	BBI		ZK	DII	50		
F																
Fellbach, SWF Stw. Fellbach							BBI*					ZI	D01	50		* nur BKE-A
Filstal EVF Energievers., Göppingen								ja	ja	BBI		ZK	D01	50		ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Forchtenberg, EW Leitlein							BBI*	BBI	ja	BBI		ZK	D01	50		* nur MARS-Einheit; ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Frankenthal, GW Bobenheim-Roxheim	4						A	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63		
Freudenstadt, Stw. Freudenstadt	4				W		BBI					ZK	D01	50		
Friedrichshafen, Stadtwerk am See					W				BBI	BBI	MKA	ZK	DII	50		
G																
Gaggenau, SWG Stw. Gaggenau									BBI	ja	ja'	ZK	DII	35		' unbestückt; BH4 nicht zugelassen
Gammertingen, GEW Gammertinger Energie- und Wasservers.	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50		ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Gebrüder Eirich, Hardheim	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50		
Geislingen, Albwerk					W				ja	BBI		ZK	D01	50		ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Gengenbach, Stw. Gengenbach	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	DII	50		ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Germersheim, SWG Stw. Germersheim	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50		
Gerolsheim GW, Grünstadt	4						BBI		BBI			ZK	D01	63		
Getreidemühle Zwiefalten	4							BBI	ja	BBI	ja'	ZK	DII	63		' unbestückt

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze														Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel														
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel													
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel											
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
						Extra Bestellen									
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**									
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ								
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)						
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
											Besonderheiten				
											TSG-Platz vorgeschrieben				
												TSG-Ausführung			
													TSG-Vorsicherung		
														Nennstrom SH-Schalter (in A)	
GEW Gammertinger Energie- und Was-servers., Gammertingen	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
GMS Gebrüder Miller, Schwendi	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Göppingen, EVF Energievers. Filstal								ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Grünstadt, GW Gerolsheim	4						BBI		BBI			ZK	D01	63	
Grünstadt, GW Obrigheim	4						BBI		BBI			ZK	D01	63	
Gundelfingen, GWG GW Gundelfingen							BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	300 mm TSG nicht zugelassen
GWB GW Baiersbronn							BBI	ja	ja	ja	MKA	ZK	D01	63	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR; BH2 nicht zugelassen
GWG GW Gundelfingen							BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	300 mm TSG nicht zugelassen
GWH GW Haßloch												ZK	D01	50	
H															
Hardheim, Gebrüder Eirich	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50	
Haslach, Stw. Haslach	1						BBI	ja	ja	BBI		ZK	D01	50	TSG Sammelschienen im UAR
Haßloch, GWH GW Haßloch												ZK	D01	50	
Heddesheim, VersorgungsWerke Heddesheim	1				W			ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Heidelberg, Stw. Heidelberg Netze					W						ja	ZK	D01	35	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR; TSG: bei gesteuerten Anlagen pro Zählerplatz eine Steuerklemme ZK44 für den OAR; pro Feld-breite eine Steuerleitungsklemme ZK251 und eine Querverbindungsleitung ZL7 für den UAR; für den Einsatz von Steuerrelais z.B. Lastabwurf pro Feldbreite eine Halterung ZB8 erforderlich
Heidenheim, Hellenstein-Energie-Logistik					W				BBI	BBI		ZK	D01	35	BH4 nicht zugelassen
Heinzelmann Gebr. EW, Wolfach	1				W		BBI	ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Hellenstein-Energie-Logistik, Heidenheim					W				BBI	BBI		ZK	D01	35	BH4 nicht zugelassen
Herrenberg, Stromnetzges. Herrenberg	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Hettenleidelheim, Elektrizitätsvers. Wattenheim	1						A	ja	BBI	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Hettenleidelheim, GW Hettenleidelheim	1						A	ja	BBI	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Hirschberg Netzbetrieb, Viernheim	1				W			ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze	für eHZ-Technik: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: **Divers**, siehe Kapitel	für 3.HZ: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: **Divers**, siehe Kapitel	für **Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel	Extra Bestellen	Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**	eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	**Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	**Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)	**Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten	TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
Hockenheim, Stw. Hockenheim														ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Hohentengen, GW Hohentengen	4						BBI	BBI	BBI	BBI	ja	ZK''	D01	63	'' HP zugelassen; 300 mm TSG nicht zugelassen
Hüfingen, Stw. Hüfingen EV Baar	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Hütschenhausen GW, Ramstein-Miesenbach	4						BBI		BBI			ZK	D01	63	
K																
Kaiserslautern, abita Energie Otterberg									BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen
Kaiserslautern, GW Krickenbach									BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen
Kaiserslautern, GW Stelzenberg									BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen
Kaiserslautern, SWK Stw. Kaiserslautern Versorgungs-AG									BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen
Klettgau, Energievers. Klettgau-Rheintal EVKR	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen; 300 mm TSG nicht zugelassen
KNS Kommunale Netzgesellschaft Südwest, Ludwigshafen/Rhein									BBI	BBI		ZK	D01	63	
Köhlgartenwiese KW Bezirksverband, Kleines Wiesental												ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
Kommunale Netzgesellschaft Südwest KNS, Ludwigshafen/Rhein									BBI	BBI		ZK	D01	63	
Konstanz, Stw. Konstanz					W					BBI	ja	ZK	FS	35	
Krauchenwies, GW Krauchenwies	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50	
Krickenbach GW, Kaiserslautern									BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen
Külsheim, Stw. Külsheim									ja	BBI	ja	ZK	D01	35	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
Künzelsau, Stromvers. von Berg								BBI	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
L																
Lahr, EW Mittelbaden Netzbetriebsges.	1				W		BBI	ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Lambrecht, SWL Stadtwerke Lambrecht (Pfalz)	1						A	ja	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Lambsheim, GW Lambsheim	4						A	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Landau, EnergieSüdwest Netz	1						A	ja	BBI	BBI		ZK	D01	63	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze														Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel														
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel													
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel											
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
						Extra Bestellen									
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**									
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ								
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)						
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
											Besonderheiten				
											TSG-Platz vorgeschrieben				
												TSG-Ausführung			
													TSG-Vorsicherung		
														Nennstrom SH-Schalter (in A)	
Leitlein EW, Forchtenberg							BBI*	BBI	ja	BBI		ZK	D01	50	* nur MARS-Einheit; ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Lichtenstein, EWR Netze									BBI	BBI		ZK	DII	50	
Linzgau Regionalnetze, Pfullendorf					W		E*	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK	DII	50	* alternativ BKE-A; ' unbestückt
Lottstetten, Energiewerke Lottstetten	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen; 300 mm TSG nicht zugelassen
Ludwigshafen, Pfalzwerke Netz	1				W		A	ja	ja	BBI		ZK	D02	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Ludwigshafen/Rhein, KNS Kommunale Netzgesellschaft Südwest									BBI	BBI		ZK	D01	63	
M															
Markelsheim EW, Bad Mergentheim							BBI*					ZK	D01	63	* nur BKE-A; TSG Sammelschienen im UAR
Meckenheim, E-Werk Elektrizitätsver. Meckenheim	1						A	ja	BBI	BBI		ZK	D01	63	
Mengen, Stw. Mengen					W	Z•	BBI*	BBN	ja	ja		ZK''	D01	50	• bei gewerblicher Anwendung; * nur MARS-Einheit; '' HP zugelassen
Mosbach, Odenwald Netzgesellschaft	4						BBI					ZK	D01	63	
Mosbach, Stw. Mosbach									BBI	BBI		ZK	D01	50	
Mössingen, Stw. Mössingen							BBI*	BBN	BBI	BBI		ZK	D01	50	* nur MARS-Einheit
Muggensturm, eneREGIO											MKA'	ZK	D01	35	' unbestückt; 300 mm TSG nicht zugelassen
Münchweiler/Rodalb, GW Münchweiler	1						A	ja	BBI	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
N															
Netzbetrieb Hirschberg, Viernheim	1				W			ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Netze BW, Stuttgart	1				W			ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Netze NGO Netzges. Ostwürttemberg DonauRies, Ellwangen					W				BBI	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
Netzges. Ostwürttemberg DonauRies Netze NGO, Ellwangen					W				BBI	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
Neustadt/Weinstraße, Stw. Neustadt	1				W		A	ja	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Niefern-Öschelbronn, GW Niefern-Öschelbronn							BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Nürtingen, Stw. Nürtingen	1				W			ja	ja	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze: für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel	für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel	für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel	Extra Bestellen: Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)	eHZ-Adapter BKE-A (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)	Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten: TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
O															
Obrigheim GW, Grünstadt	4						BBI		BBI			ZK	D01	63	
Odenwald Netzgesellschaft, Mosbach	4						BBI					ZK	D01	63	
Öschelbronn-Niefern, GW Niefern-Öschelbronn							BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Otterberg abita Energie, Kaiserslautern									BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen
Owen, C. Ensinger EWO									ja	BBI		ZK	D01	50	
P															
Pfalzwerke Netz, Ludwigshafen	1				W		A	ja	ja	BBI		ZK	D02	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Pforzheim, SWP Stw. Pforzheim					W	Z	BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	DII	50	
Pfullendorf, Regionalnetze Linzgau					W		E*	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK	DII	50	* alternativ BKE-A; ' unbestückt
R															
Radolfzell, STADT I WERKE Radolfzell					W	Z•S						ZK	DII	35	• empfohlen
Ramsen Elektrizitätsversorgungsu., Eisenberg												ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
Ramstein-Miesenbach, GW Hütschen-hausen	4						BBI		BBI			ZK	D01	63	
Ramstein-Miesenbach, Stw. Ramstein-Miesenbach RM energie	4						BBI		BBI			ZK	D01	63	
Rastatt, star.Energiewerke						S					MKA'	ZK	D01	35	' unbestückt; ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen; BH4 nicht zugelassen
Ravensburg, TWS Netz	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Regionalnetze Linzgau, Pfullendorf					W		E*	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK	DII	50	* alternativ BKE-A; ' unbestückt
Regionalwerk Bodensee, Tettnang								ja	ja	BBI	ja	ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Rheinzabern, GW Rheinzabern EVU	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
riss Netze e.wa, Biberach/Riß	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
RM energie Stw. Ramstein-Miesenbach	4						BBI		BBI			ZK	D01	63	
Rottenburg - Bad Niedernau, EW Stengle					W					BBI		ZK	DII	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Rottenburg/Neckar, EVR EV Rottenburg					W							ZK	DII	50	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel	für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel	für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel	Extra Bestellen	Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)	eHZ-Adapter BKE-A (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)	Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten	TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
Rottweil, ENRW EV Rottweil					W								ZI	D02	63	
S																
Schaffhausen, EKS EW d. Kantons Schaffhausen													ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
Schifferstadt, Stw. Schifferstadt	1						E*	ja	ja	ja	ja		ZK''	D01	50	* alternativ BKE-A; '' HP zugelassen; ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Schutterwald, GW Schutterwald	4						BBI	BBI	ja	BBI			ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Schwäbisch Gmünd, Stw. Schwäbisch Gmünd					W				BBI	BBI	MKA'		ZK	D01	50	' unbestückt
Schwäbisch Hall, Stw. Schwäbisch Hall					W		BBI	BBI	BBI	BBI	ja'		ZK	DII	50	' für Gewerbe, unbestückt
Schwendi, GMS Gebrüder Miller	1							ja	ja	BBI			ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Sigmaringen, Stw. Sigmaringen	4							BBI	ja	BBI			ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Sindelfingen, Stw. Sindelfingen						Z•							ZK	D01	63	• bei gewerblicher Anwendung
Singen, Thüga Energienetze					W						ja'		ZK''	DII	50	' unbestückt; '' HP bei EKA; BH2 nicht zugelassen
Sinzheim, GW Sinzheim	4						BBI	BBI	BBI	BBI			ZK	D01	50	300 mm TSG nicht zugelassen
Stadtwerk am See, Friedrichshafen					W				BBI	BBI	MKA		ZK	DII	50	
Stadtwerk am See, Überlingen					W						MKA		ZK	DII	63	
star.Energiewerke, Rastatt						S					MKA'		ZK	D01	35	' unbestückt; ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen; BH4 nicht zugelassen
Steißlingen, GW Steißlingen							BBI	BBI	BBI	BBI			ZK''	DII	50	'' HP zugelassen
Stelzenberg GW, Kaiserslautern									BBI	BBI			ZK''	D01	63	'' HP zugelassen
Stengle EW, Rottenburg - Bad Niedernau					W					BBI			ZK	DII	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Stockach, Stw. Stockach	4								BBI	BBI			ZK	D01	50	
Stuttgart, Netze BW	1				W			ja	ja	BBI			ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
STW Stw. Waldshut-Tiengen	4				W								ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Sulz, Stromvers. Sulz	1							ja	ja	BBI			ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
SVS Stw. Villingen-Schwenningen					W				BBI	BBI			ZK	DII	50	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

NB-Kapitel 2

Netze BW u. a.

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze: für eHZ-Technik: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: **Divers**, siehe Kapitel	für 3.HZ: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: **Divers**, siehe Kapitel	für **Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel	Extra Bestellen: Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**	eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	**Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	**Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)	**Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten: TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
SWA Stw. Altensteig						Z•SP			BBN		ja	ZK	DII	63	• bei gewerblicher Anwendung
SWB Stw. Balingen	4											ZK	D01	50	
SWB Stw. Buchen							BBI	BBI	BBI	BBI	ja	ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen					W		A	BBI	ja	BBI		ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen
SWE Netz, Ettlingen					W				BBI	BBI		ZK	D01	35	
SWE Stw. Eberbach								BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
SWF Stw. Fellbach							BBI*					ZI	D01	50	* nur BKE-A
SWG Stw. Gaggenau									BBI	ja	ja'	ZK	DII	35	' unbestückt; BH4 nicht zugelassen
SWG Stw. Germersheim	4						BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
SWK Stw. Kaiserslautern Versorgungs-AG, Kaiserslautern									BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen
SWL Stadtwerke Lambrecht (Pfalz)	1						A	ja	BBI	BBI		ZK	D01	50	
SWP Stw. Pforzheim					W	Z	BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	DII	50	
SWT Stw. Tübingen											MKA	ZK	DII	50	
SWT Stw. Tuttlingen					W				BBI	BBI		ZK	D01	50	
T															
Tauberfranken Stw., Bad Mergentheim									ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Tegernau, Bezirksverband KW Köhlgartenwiese, Kleines Wiesental												ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
Tettnang, Regionalwerk Bodensee								ja	ja	BBI	ja	ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Thüga Energienetze, Singen					W						ja'	ZK''	DII	50	' unbestückt; '' HP bei EKA; BH2 nicht zugelassen
Triberg, EGT Energie												ZK	DII	63	300 mm TSG nicht zugelassen; OAR Sicherungssockel D02/3-polig einsetzen
Tübingen, SWT Stw. Tübingen											MKA	ZK	DII	50	
Tuttlingen, SWT Stw. Tuttlingen					W				BBI	BBI		ZK	D01	50	
TWS Netz, Ravensburg	1							ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
U															
Überlingen, Stadtwerk am See					W						MKA	ZK	DII	63	
Ulm, Stw. Ulm/Neu-Ulm Netze					W		BBI*				ja	ZK	D01	35	* nur MARS-Einheit

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze													Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel													
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel												
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel											
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel										
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel									
						Extra Bestellen								
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**								
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ							
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)						
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)					
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)				
											Besonderheiten			
											TSG-Platz vorgeschrieben			
												TSG-Ausführung		
													TSG-Vorsicherung	
														Nennstrom SH-Schalter (in A)
Unterkirnach, EGU Energie-Ges. Unterkirnach											ZK	DII	50	300 mm TSG nicht zugelassen; OAR Sicherungssockel D02/3-polig einsetzen
V														
Viernheim, Hirschberg Netzbetrieb	1				W			ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Villingen-Schwenningen, SVS Stw. Villingen-Schwenningen					W				BBI	BBI		ZK	DII	50	
VWE Verbandsgem. Werke Eisenberg (Pfalz)												ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
W														
Wachenheim/Weinstraße, Stw. Wachenheim	1						A	ja	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Waiblingen, Stw. Waiblingen	4						A		ja			ZK''	D01	50	'' HP zugelassen; 300 mm TSG nicht zugelassen
Waldkirch, Stw. Waldkirch												ZI	DII	50	
Waldshut-Tiengen, STW Stw. Waldshut-Tiengen	4				W							ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Walldorf, Stw. Walldorf									BBI	BBI		ZK	D01	63	
Wattenheim Elektrizitätsvers., Hettenleidelheim	1						A	ja	BBI	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Weidenthal, GW Weidenthal									BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen
Weilerbach, EVU Weilerbach	1						E*	ja	ja	BBI		ZK	D01	50	* alternativ BKE-A; ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Wolfach, Gebr. Heinzelmann EW	1				W		BBI	ja	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Z														
Zwiefalten, Getreidemühle Zwiefalten	4							BBI	ja	BBI	ja'	ZK	DII	63	' unbestückt

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

TAB allgemein

Zählerplätze:
Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“.
Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuereinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.
Der obere Anschlussraum von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zählerschrankes nicht überschritten werden.

Verteiler:
Nach DIN VDE 0603-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

Trennvorrichtung vor dem Zähler:
Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

TSG (SG):
EnBW - Das SG-Feld entspricht dem TSG-Feld nach DIN 43870-2. Ein unbestücktes Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus. Für Tarif- bzw. Laststeuerung von Wärmepumpen bzw. Elektroheizungen sowie zur Steuerung von unterbrechbaren Verbrauchseinrichtungen laut §14a des EnWG ist ein SG-Feld vorzusehen. Für das Einspeisemanagement von Erzeugungsanlagen ist ein SG-EM-Feld vorzusehen. Die Absicherung des Funkrundsteuergeräts erfolgt bei einem SG-Feld aus dem UAR (ungemessen), beim SG-EM-Feld aus dem OAR (gemessen).

Zählerplatz mit Verdrahtung H07V-K 10 qmm

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

TSG-Platz lt. TAB

Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)

Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

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

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System

Unterer Anschlussraum:
Bei KAxxxx**A**, KSxxxx**A** und KSxxxx**A**x Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „…A**xx**..“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „**xx**“ bei, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

TSG:
Hutschiene mit Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt

Verteilerfeld:
unbestückt

VDE-AR-N 4101:2011-08 Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Netze BW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen
(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

2

900 mm
6 RE

	nur für EKA 1 ZP	1 ZP	2 ZP	3 ZP	un-bestückt	für TSG unbestückt		Aus-/Umrüstsätze TSG (DII)	TSG (D01)	TSG (D02) nur für Pfalzwerke	Zähler für EEG Übersch. ein.
Type	KA2230A	KA2231	KA2232	KA2233	1ZF2209	1ZF21	1ZF24▪	VS71°	VS642°	VS644°	VS650*°•
EUR	216,00	246,00	480,00	723,00	197,00	140,00	167,00	31,90	34,60	43,20	76,00

Beispiel 1

PV **1 Zählerplatz (Hutsch.)**
(Volleinspeisung•)

1 Schrank	1/2A
1 Komplettfeld	KA2230A
BB2001	**495,00**

Beispiel 6

1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS2243	**727,00**
KS2243A50 SH	**949,00**
KS2229A50K SH VB	**1446,00**

Beispiel 11

Komplettschrank**

KS2244	**753,00**
KS2244A50 SH	**973,00**

Beispiel 2

1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS2233A	**694,00**
KS2233A50 SH	**915,00**

Beispiel 7

KF **1 Zählerplatz**
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA2231
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
BB2007	**999,00**

Beispiel 12

2 Zählerplätze

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA2232
BB2012	**814,00**

Beispiel 3

1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

Komplettschrank**

KS2234A	**719,00**
KS2234A50 SH	**940,00**

Beispiel 8

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA2231
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2008	**798,00**

Beispiel 13

PV **1 Zählerplatz**
1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS2247	**1100,00**

Beispiel 4

1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS2235A	**960,00**
KS2235A50 SH	**1156,00**

Beispiel 9

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS2245	**994,00**
KS2245A50 SH	**1240,00**

Beispiel 14

PV **1 Zählerplatz**
1 Zählerplatz
(Überschusseinspeis.•)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA2232
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS650
BB2014	**1168,00**

Beispiel 5

PV **1 Zählerplatz**
(Volleinspeisung•)

Komplettschrank**

KS2242	**577,00**

Beispiel 10

KF **1 Zählerplatz**
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA2231
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2010	**1326,00**

Beispiel 15

KF **2 Zählerplätze**
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA2232
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
BB2015	**1342,00**

* Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB ▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

VDE-AR-N 4101:2011-08
Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Netze BW u. a.

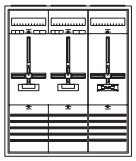
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE203	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	23,40	11,65	2,45	115,00	78,50	7,35	22,40	13,65

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK44	ZK251	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282	ZB8
EUR	7,40	10,60	16,85	87,00	8,70	21,10	5,45

Beispiel 16

2 Zählerplätze
1 Reserveplatz

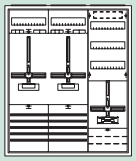


1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA2232
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2016	**1160,00**

Beispiel 17

WP

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

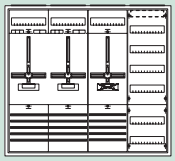


Komplettschrank**

KS2249	**1144,00**

Beispiel 18

2 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**

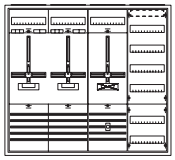
KS2246	**1374,00**
KS2246A50	**1701,00**

SH

Beispiel 19

WP

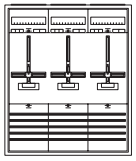
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Komplettschrank	KS2246
1 Ausrüstsatz	VS642
BB2019	**1408,60**

Beispiel 20

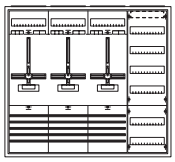
3 Zählerplätze



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA2233
BB2020	**1185,00**

Beispiel 21

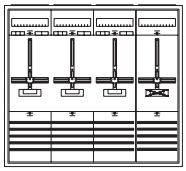
3 Zählerplätze
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA2233
1 Verteilerfeld	1V20
BB2021	**1444,00**

Beispiel 22

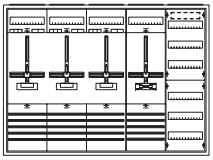
3 Zählerplätze
1 Reserveplatz



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA2233
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2022	**1512,00**

Beispiel 23

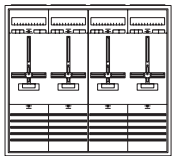
3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	5/2A
1 Komplettfeld	KA2233
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2023	**1808,00**

Beispiel 24

4 Zählerplätze



1 Schrank	4/2A
2 Komplettfelder	KA2232
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2024	**1552,00**

Für Ihre Notizen

Legende:

- **KS** Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, ⧈, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm
- **PV** auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen siehe Kapitel E
- **WP** auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits
- **KF** inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB
- **SH** inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat
- **VB** inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel

*** Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!**
**** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Netze BW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen
(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

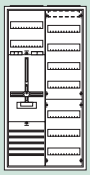
3
1.050 mm
7 RE

	1 ZP	2 ZP	3 ZP	un-bestückt	für TSG unbestückt		Aus-/Umrüstsätze: TSG (DII)	TSG (D01)	TSG (D02) nur für Pfalzwerke	Zähler für EEG Übersch. ein.
Type	**KA2271**	**KA2272**	**KA2273**	**1ZF3209**	**1ZF31**	**1ZF34▪**	**VS71°**	**VS642°**	**VS644°**	**VS650*°•**
EUR	**268,00**	**518,00**	**777,00**	**215,00**	**162,00**	**194,00**	**31,90**	**34,60**	**43,20**	**76,00**

Beispiel 30

Beispiel 35

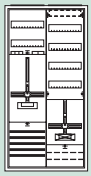
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS243	**828,00**
KS243A50 SH	**1050,00**
KS229A50K SH VB	**1547,00**

Beispiel 40

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

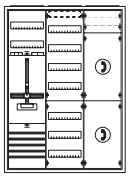


Komplettschrank**	
KS244	**847,00**
KS244A50 SH	**1067,00**

Beispiel 31

Beispiel 36 KF

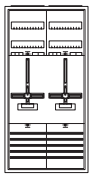
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2271
1 Verteilerfeld	1V30
1 Kommunikationsf.	1KF33A
BB2406	**1150,00**

Beispiel 41

2 Zählerplätze

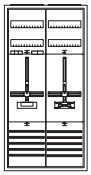


1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA2272
BB2411	**897,00**

Beispiel 32

Beispiel 37

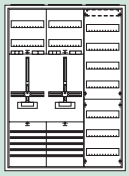
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz



1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA2271
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2407	**883,00**

Beispiel 42 PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld

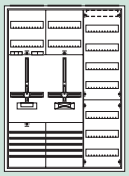


Komplettschrank**	
KS247	**1233,00**

Beispiel 33

Beispiel 38

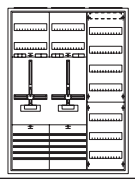
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS245	**1129,00**
KS245A50 SH	**1375,00**

Beispiel 43 PV

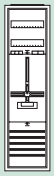
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Überschusseinspeis.•)
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2272
1 Verteilerfeld	1V30
1 Ausrüstsatz	VS650
BB2413	**1301,00**

Beispiel 34 PV

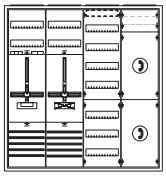
1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)



Komplettschrank**	
KS242	**625,00**

Beispiel 39 KF

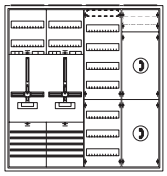
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2271
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 Kommunikationsf.	1KF33A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2409	**1510,00**

Beispiel 44 KF

2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2272
1 Verteilerfeld	1V30
1 Kommunikationsf.	1KF33A
BB2414	**1524,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

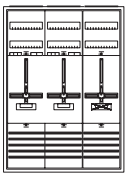
Kapitel 2, Netze BW u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE203	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	23,40	11,65	2,45	115,00	78,50	7,35	22,40	13,65

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK44	ZK251	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282	ZB8
EUR	7,40	10,60	16,85	87,00	8,70	21,10	5,45

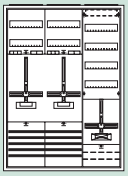
Beispiel 45



2 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2272
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2415	**1277,00**

Beispiel 46

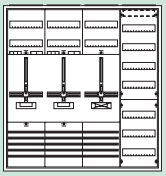


WP **1 Zählerplatz**
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

Komplettschrank**

KS249	**1272,00**

Beispiel 47

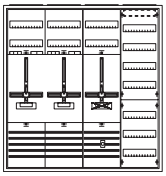


2 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS246	**1540,00**
KS246A50 SH	**1867,00**

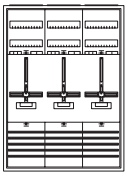
Beispiel 48



WP **1 Zählerplatz**
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2272
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 Ausrüstsatz	VS642
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2418	**1619,60**

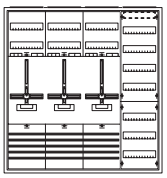
Beispiel 49



3 Zählerplätze

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2273
BB2419	**1300,00**

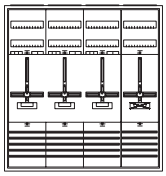
Beispiel 50



3 Zählerplätze
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2273
1 Verteilerfeld	1V30
BB2420	**1608,00**

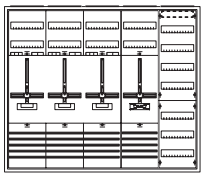
Beispiel 51



3 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2273
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2421	**1660,00**

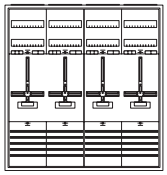
Beispiel 52



3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA2273
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2422	**2001,00**

Beispiel 53



4 Zählerplätze

1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA2272
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2423	**1704,00**

Für Ihre Notizen

Legende:

- **KS** Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, ⧈, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm
- **PV** auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen siehe Kapitel E
- **WP** auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits
- **KF** inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB
- **SH** inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat
- **VB** inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ◦nach Rücksprache mit dem NB ▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

VDE-AR-N 4101:2011-08 Übergangsfrist beachten!

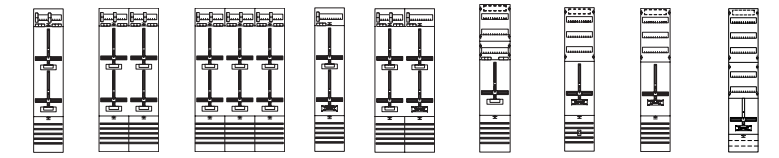
Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Netze BW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

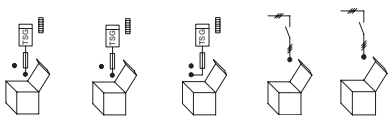
SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen
(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

4
1.200 mm
8 RE



	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP + VT	1 TSG + VT	für TSG unbestückt	
Type	**KA2234***	**KA2235**	**KA2236**	**KA2237***	**KA2238**	**KA2246▪**	**KA2247**	**1ZF429▪**	**1ZF44▪**
EUR	**350,00**	**700,00**	**1049,00**	**296,00**	**649,00**	**333,00**	**269,00**	**231,00**	**232,00**

Aus-/Umrüstsätze



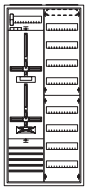
	TSG (DII)	TSG (D01)	TSG (D02) nur für Pfalzwerke	Zähler für EEG Übersch.ein. für Zähler unten	Zähler für EEG Übersch.ein. für Zähler oben
Type	**VS71°**	**VS642°**	**VS644°**	**VS660°**	**VS650°**
EUR	**31,90**	**34,60**	**43,20**	**80,50**	**76,00**

Beispiel 60

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz

1 Schrank	1/4A
1 Komplettfeld	KA2237
BB2031*	**610,00**

Beispiel 61



1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

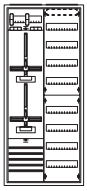
1 Schrank	2/4A
1 Komplettfeld	KA2237
1 Verteilerfeld	1V40
BB2032*	**898,00**

Beispiel 62

2 Zählerplätze

1 Schrank	1/4A
1 Komplettfeld	KA2234
BB2033*	**664,00**

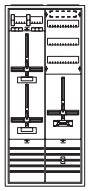
Beispiel 63



2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/4A
1 Komplettfeld	KA2234
1 Verteilerfeld	1V40
BB2034*	**952,00**

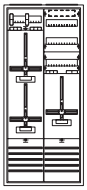
Beispiel 64 WP



1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	2/4A
1 Komplettfeld	KA2234
1 Komplettfeld	KA2247
BB2035*	**1055,00**

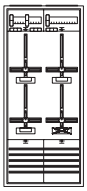
Beispiel 65



2 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	2/4A
1 Komplettfeld	KA2234
1 Komplettfeld	KA2246
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2036	**1119,00**

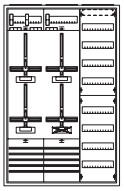
Beispiel 66



3 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	2/4A
1 Komplettfeld	KA2238
BB2037	**1064,00**

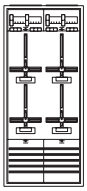
Beispiel 67



3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/4A
1 Komplettfeld	KA2238
1 Verteilerfeld	1V40
BB2038	**1416,00**

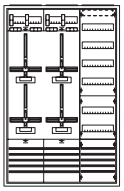
Beispiel 68



4 Zählerplätze

1 Schrank	2/4A
1 Komplettfeld	KA2235
BB2039	**1115,00**

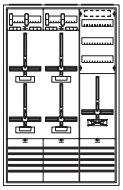
Beispiel 69



4 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	3/4A
1 Komplettfeld	KA2235
1 Verteilerfeld	1V401
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2040	**1559,94**

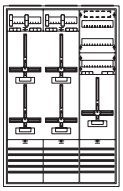
Beispiel 70



4 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	3/4A
1 Komplettfeld	KA2235
1 Zählerfeld	1ZF429
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2041	**1532,00**

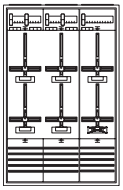
Beispiel 71



4 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	3/4A
1 Komplettfeld	KA2235
1 Komplettfeld	KA2246
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2042	**1634,00**

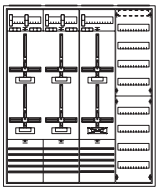
Beispiel 72



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	3/4A
1 Komplettfeld	KA2235
1 Komplettfeld	KA2237
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2043	**1597,00**

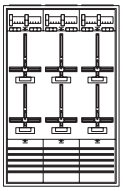
Beispiel 73



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/4A
1 Komplettfeld	KA2235
1 Komplettfeld	KA2237
1 Verteilerfeld	1V40
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2044	**1899,00**

Beispiel 74



6 Zählerplätze

1 Schrank	3/4A
1 Komplettfeld	KA2236
BB2045	**1629,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **○nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

VDE-AR-N 4101:2011-08
Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

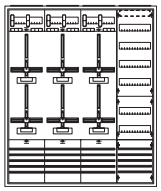
Kapitel 2, Netze BW u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE203	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	23,40	11,65	2,45	115,00	78,50	7,35	22,40	13,65

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK44	ZK251	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282	ZB8
EUR	7,40	10,60	16,85	87,00	8,70	21,10	5,45

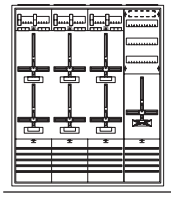
Beispiel 75



6 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	4/4A
1 Komplettfeld	KA2236
1 Verteilerfeld	1V401
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2046	**2023,94**

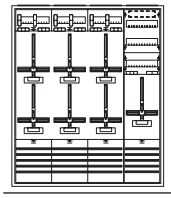
Beispiel 76



6 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	4/4A
1 Komplettfeld	KA2236
1 Zählerfeld	1ZF429
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2047	**1996,00**

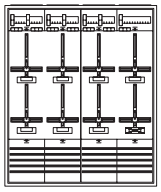
Beispiel 77



6 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	4/4A
1 Komplettfeld	KA2236
1 Komplettfeld	KA2246
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2048	**2098,00**

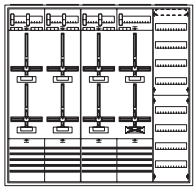
Beispiel 78



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	4/4A
1 Komplettfeld	KA2235
1 Komplettfeld	KA2238
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2049	**2065,00**

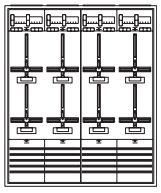
Beispiel 79



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/4A
1 Komplettfeld	KA2235
1 Komplettfeld	KA2238
1 Verteilerfeld	1V40
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2050	**2392,00**

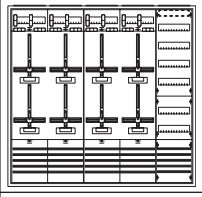
Beispiel 80



8 Zählerplätze

1 Schrank	4/4A
2 Komplettfelder	KA2235
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2051	**2116,00**

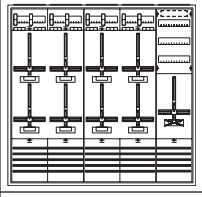
Beispiel 81



8 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	5/4A
2 Komplettfelder	KA2235
1 Verteilerfeld	1V401
2 SS-Verbinder	ZX91
BB2052	**2535,94**

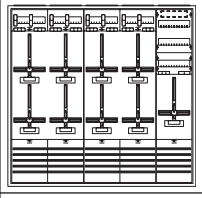
Beispiel 82



8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	5/4A
2 Komplettfelder	KA2235
1 Zählerfeld	1ZF429
2 SS-Verbinder	ZX91
BB2053	**2508,00**

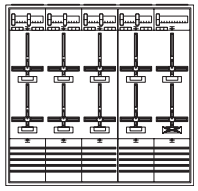
Beispiel 83



8 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	5/4A
2 Komplettfelder	KA2235
1 Komplettfeld	KA2246
2 SS-Verbinder	ZX91
BB2054	**2610,00**

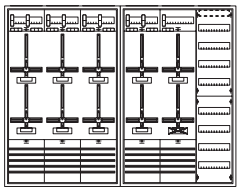
Beispiel 84



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	5/4A
1 Komplettfeld	KA2236
1 Komplettfeld	KA2238
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2055	**2554,00**

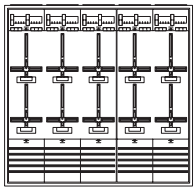
Beispiel 85



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

2 Schränke	3/4A
1 Komplettfeld	KA2236
1 Komplettfeld	KA2238
1 Verteilerfeld	1V40
1 Schrankverbinder	ZX451
BB2056	**3096,00**

Beispiel 86



10 Zählerplätze

1 Schrank	5/4A
1 Komplettfeld	KA2236
1 Komplettfeld	KA2235
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2057	**2605,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

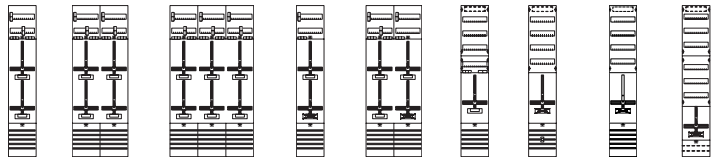
Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Netze BW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

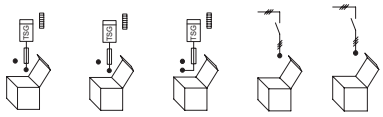
SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen
(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

5
1.350 mm
9 RE



	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP + VT	1 TSG + VT	für TSG unbestückt	
Type	KA2240*	KA2241	KA2242	KA2243*	KA2244	KA2248▪	KA2249▪	1ZF529▪	1ZF54▪
EUR	371,00	731,00	1099,00	315,00	682,00	350,00	297,00	258,00	261,00

Aus-/Umrüstsätze



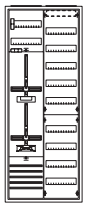
	TSG (DII)	TSG (D01)	TSG (D02) nur für Pfalzwerke	Zähler für EEG Übersch.ein. für Zähler unten	Zähler für EEG Übersch.ein. für Zähler oben
Type	VS71°	VS642°	VS644°	VS660*°•	VS650*°•
EUR	31,90	34,60	43,20	80,50	76,00

Beispiel 90

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz

1 Schrank	1/5A
1 Komplettfeld	KA2243
BB2061*	**664,00**

Beispiel 91



1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

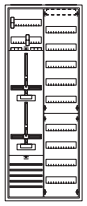
1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2243
1 Verteilerfeld	1V50
BB2062	**987,00**

Beispiel 92

2 Zählerplätze

1 Schrank	1/5A
1 Komplettfeld	KA2240
BB2063*	**720,00**

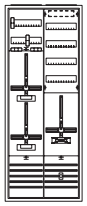
Beispiel 93



2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2240
1 Verteilerfeld	1V50
BB2064	**1043,00**

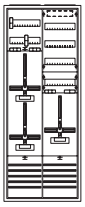
Beispiel 94 WP



1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2240
1 Komplettfeld	KA2249
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2065	**1141,00**

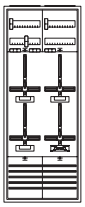
Beispiel 95



2 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2240
1 Komplettfeld	KA2248
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2066	**1194,00**

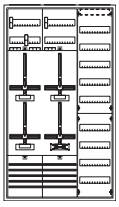
Beispiel 96



3 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2244
BB2067	**1134,00**

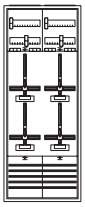
Beispiel 97



3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2244
1 Verteilerfeld	1V50
BB2068	**1521,00**

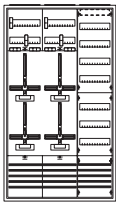
Beispiel 98



4 Zählerplätze

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2241
BB2069	**1183,00**

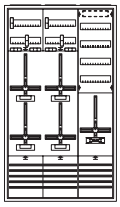
Beispiel 99



4 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2241
1 Verteilerfeld	1V501
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2070	**1664,18**

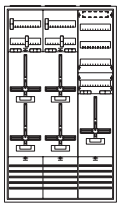
Beispiel 100



4 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2241
1 Zählerfeld	1ZF529
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2071	**1629,00**

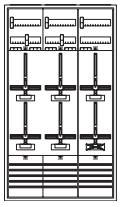
Beispiel 101



4 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2241
1 Komplettfeld	KA2248
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2072	**1721,00**

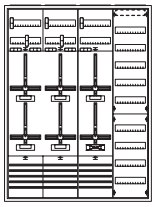
Beispiel 102



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2241
1 Komplettfeld	KA2243
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2073	**1686,00**

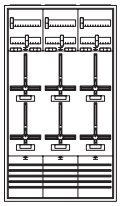
Beispiel 103



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA2241
1 Komplettfeld	KA2243
1 Verteilerfeld	1V50
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2074	**2014,00**

Beispiel 104



6 Zählerplätze

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2242
BB2075	**1718,00**

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
**Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB ▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

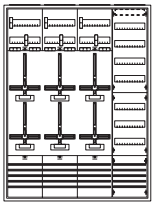
Kapitel 2, Netze BW u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE203	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	23,40	11,65	2,45	115,00	78,50	7,35	22,40	13,65

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK44	ZK251	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282	ZB8
EUR	7,40	10,60	16,85	87,00	8,70	21,10	5,45

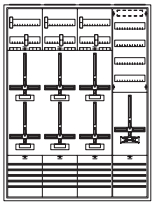
Beispiel 105



6 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA2242
1 Verteilerfeld	1V501
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2076	**2140,18**

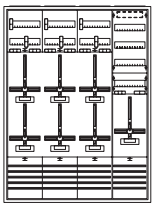
Beispiel 106



6 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA2242
1 Zählerfeld	1ZF529
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2077	**2105,00**

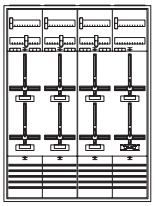
Beispiel 107



6 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA2242
1 Komplettfeld	KA2248
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2078	**2197,00**

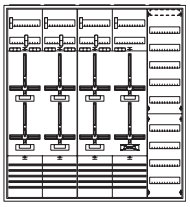
Beispiel 108



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA2241
1 Komplettfeld	KA2244
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2079	**2161,00**

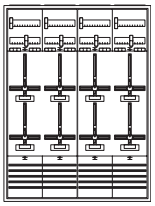
Beispiel 109



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/5A
1 Komplettfeld	KA2241
1 Komplettfeld	KA2244
1 Verteilerfeld	1V50
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2080	**2569,00**

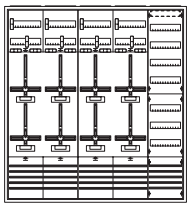
Beispiel 110



8 Zählerplätze

1 Schrank	4/5A
2 Komplettfelder	KA2241
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2081	**2210,00**

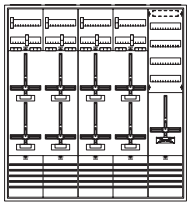
Beispiel 111



8 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	5/5A
2 Komplettfelder	KA2241
1 Verteilerfeld	1V501
2 SS-Verbinder	ZX91
BB2082	**2712,18**

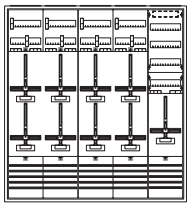
Beispiel 112



8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	5/5A
2 Komplettfelder	KA2241
1 Zählerfeld	1ZF529
2 SS-Verbinder	ZX91
BB2083	**2677,00**

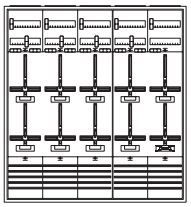
Beispiel 113



8 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	5/5A
2 Komplettfelder	KA2241
1 Komplettfeld	KA2248
2 SS-Verbinder	ZX91
BB2084	**2769,00**

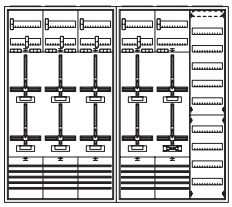
Beispiel 114



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	5/5A
1 Komplettfeld	KA2242
1 Komplettfeld	KA2244
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2085	**2717,00**

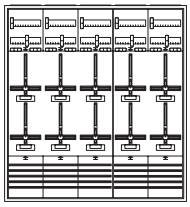
Beispiel 115



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

2 Schränke	3/5A
1 Komplettfeld	KA2242
1 Komplettfeld	KA2244
1 Verteilerfeld	1V50
1 Schrankverbinder	ZX451
BB2086	**3290,00**

Beispiel 116



10 Zählerplätze

1 Schrank	5/5A
1 Komplettfeld	KA2242
1 Komplettfeld	KA2241
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2087	**2766,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

VDE-AR-N 4101:2011-08
Übergangsfrist beachten!

Komplettschränke bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Netze BW u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen
(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

Bestückung Komplettschränke

2

900 mm
6 RE

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

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System

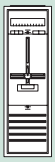
Unterer Anschlussraum:
Bei KSxxxx**A** Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „…A**xx**..“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „**xx**“ bei, inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

TSG:
Hutschiene mit Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt

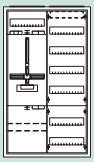
Verteilerfeld:
unbestückt

PV **1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)**



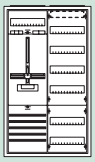
Komplettschrank**	
KS2242	577,00

1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Verteilerfeld



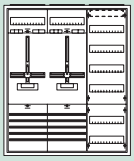
Komplettschrank**	
KS2233A	694,00
KS2233A50 SH	915,00

1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld



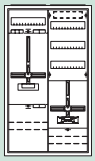
Komplettschrank**	
KS2243	727,00
KS2243A50	949,00
KS2229A50K SH VB	1446,00

2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld



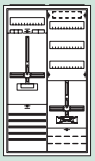
Komplettschrank**	
KS2247	1100,00

1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler



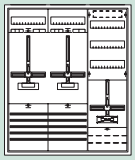
Komplettschrank**	
KS2234A	719,00
KS2234A50 SH	940,00

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler



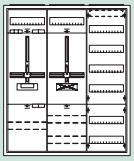
Komplettschrank**	
KS2244	753,00
KS2244A50 SH	973,00

WP **1 Zählerplatz**
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz mit Verteiler



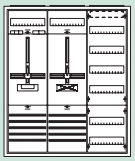
Komplettschrank**	
KS2249	1144,00

1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



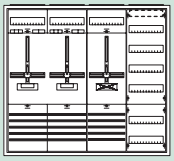
Komplettschrank**	
KS2235A	960,00
KS2235A50 SH	1156,00

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS2245	994,00
KS2245A50 SH	1240,00

2 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS2246	1374,00
KS2246A50 SH	1701,00

* Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB ▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen
(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

Bestückung Komplettschränke

3

1050 mm
7 RE

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

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System

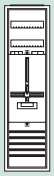
Unterer Anschlussraum:
Bei KSxxxx**A** Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „…A**xx**..“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „**xx**“ bei, inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

TSG:
Hutschiene mit Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt

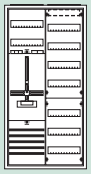
Verteilerfeld:
unbestückt

2



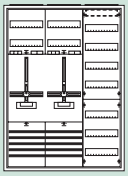
PV **1 Zählerplatz (Volleinspeisung°)**

Komplettschrank**	
KS242	625,00



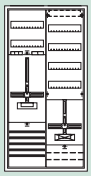
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**	
KS243	828,00
KS243A50 SH	1050,00
KS229A50K SH VB	1547,00



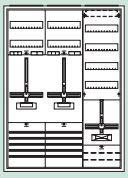
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Volleinspeisung°)
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**	
KS247	1233,00



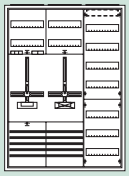
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

Komplettschrank**	
KS244	847,00
KS244A50 SH	1067,00



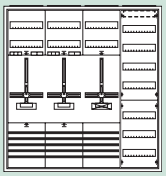
WP **1 Zählerplatz**
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

Komplettschrank**	
KS249	1272,00



1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**	
KS245	1129,00
KS245A50 SH	1375,00



2 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**	
KS246	1540,00
KS246A50 SH	1867,00

* Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB ▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Beispiele für Messkonzepte

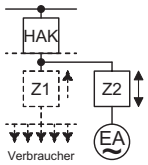
3.HZ-Zählerplätze für Eigenerzeugungs-anlagen bis 32 A nach nach Netze BW u. a.

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Type	ZK81	ZK150	ZX91	ZX451	ZB19	ZE310	ZE311	ZE203	Ausschalter 63 A/3-polig z.B. **ABB E463/3KB**
	3,05	3,80	21,00	51,00	6,05	22,40	13,65	23,40	

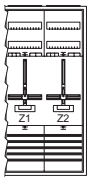
Messkonzept / Produktauswahl*

Messkonzept Nr. 1: Volleinspeisung



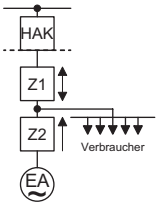
PV-Anlagen ≤ 10 kWp ab 01.04.2012: 1-R-Zähler ohne Rücklaufsperre

Beispiel 1 — **2 Zählerplätze**



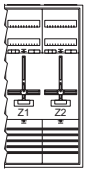
1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA2272

Messkonzept Nr. 3: PV-Überschusseinspeisung



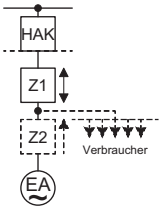
- PV-Anlagen > 10 kWp ab 01.04.2012
- PV Eigenverbrauch nach EEG 2009 bzw. 2012 bis 31.03.2012 (≤ 30 kWp ab 01.01.2009 bzw. ≤ 500 kWp ab 01.07.2010)

Beispiel 2 — **2 Zählerplätze**



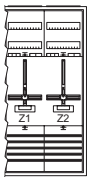
1 Schrank	2/3A
2 Komplettfelder	KA2272
1 Ausrüstsatz	VS650

Messkonzept Nr. 4: EEG-Überschusseinspeisung (sonstige EEG / PV-Anlagen ≤ 10 kWp)



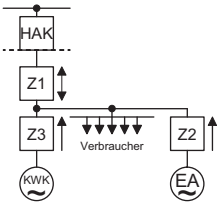
- KWK-, Wasserkraft,- Windkraft-Anlage ect.
- PV-Anlage ≤ 10 kWp ab 01.04.2012 (Z2 eventuell notwendig, bitte mit zuständigem Finanzamt klären)

Beispiel 3 — **2 Zählerplätze**



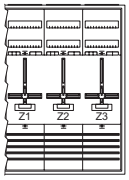
1 Schrank	2/3A
2 Komplettfelder	KA2272
1 Ausrüstsatz	VS650

Messkonzept Nr. 6: Kombination aus kaufmännisch – bilanzieller Weitergabe und KWKG-Überschuss



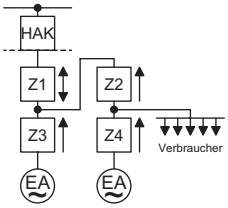
- Z1 und Z2 sind als Lastgangmessung mit Fernauslesung auszuführen
- Z3 ist als fernauslesbare Messeinrichtung auszuführen

Beispiel 4 — **3 Zählerplätze**



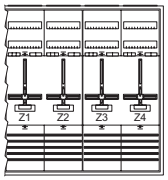
1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2273
2 Ausrüstsätze	VS650

Messkonzept Nr. 7.1: Kombination aus PV-Eigenverbrauch §33 Abs. 2 und PV-Anlage ab 01.04.2012



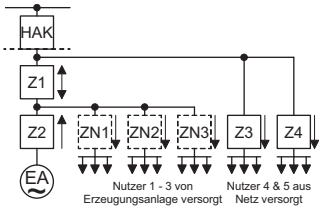
Nur bei PV-Anlagen ohne Eigenverbrauch bis 30 kW zulässig, über 30 kW Nachweis mit Datenblatt und maximal 4 kWh/a Verbrauch.

Beispiel 5 — **4 Zählerplätze**



1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA2272
1 SS-Verbinder	ZX91
2 Ausrüstsätze	VS650
1 Ausrüstsatz	VS653

Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer



Anwendungsbeispiel:
BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäude-neubauten oder Gebäudesanierungen

Für den Netzbetreiber relevant:

Z1:	Zähler für Bezug und Lieferung
Z2:	Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperre
Z3:	Zähler für Bezug
ZN1-3:	Unterzähler

Beispiel 6

Ausführungsbeispiele siehe ab Seite Z/36

*** Bei Wärmepumpenanwendung bzw. Anlagen mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung sind evtl. TSG-Plätze zur Steuerung einzuplanen.**

Für Ihre Notizen

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze														Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel														
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel													
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel											
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
						Extra Bestellen									
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**									
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ								
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)						
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
											Besonderheiten				
											TSG-Platz vorgeschrieben				
												TSG-Ausführung			
													TSG-Vorsicherung		
														Nennstrom SH-Schalter (in A)	
A															
Alzey, e-rp	4						A	BBI	BBI		MKA	ZK	D01	63	
bnNETZE, Freiburg					W	SP						ZK	D01	63	
B															
Bretten, SWB Stw. Bretten	4						E	BBI	ja	BBI	MKA	ZK	D01	50	
Bruchsal, ewb Energie- und Wasservers. Bruchsal							BBI		BBI		ja	ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
Budenheim, GW Budenheim						SP						ZK	D01	63	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
C															
Crailsheim, Stw. Crailsheim							BBI*	BBI				ZK''	D01	63	* nur BKE-A; '' HP zugelassen
E															
Energie- und Wasservers. Bruchsal ewb, Bruchsal							BBI		BBI		ja	ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
EnTro Energievers. Trossingen						P			BBI	BBI		ZK	D01	50	
e-rp Alzey	4						A	BBI	BBI		MKA	ZK	D01	63	
ewb Energie- und Wasservers. Bruchsal							BBI		BBI		ja	ZK''	D01	50	'' HP zugelassen
EWK Energie- und Wasservers. Kirch-zarten						S				BBI	MKA	ZK	D01	63	
F															
FairEnergie, Reutlingen					W				BBI		MKA'	ZK	DII	50	' unbestückt
Freiburg, bnNETZE					W	SP						ZK	D01	63	
Freudenberg, Stw. Freudenberg/Main						SP						ZI	DII	35	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
G															
GWU Umkirch GW, Umkirch						S						ZK	D01	63	
H															
Heilbronn, NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken					W	P			ja			ZK	D01	50	
I															
Ingelheim, Rheinhessische Energie- und Wasserver.						P			BBI	BBI		ZK	D01	63	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

NB-Kapitel 3

NETRION Netzgebiet Mannheim u. a.

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

- **für eHZ-Technik: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für eHZ-Technik: Divers**, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: Divers**, siehe Kapitel
- **für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel

Extra Bestellen

- Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**
- eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ
- **Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)
- **Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)
- **Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

- TSG-Platz vorgeschrieben
- TSG-Ausführung
- TSG-Vorsicherung
- Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB															Hinweise
J															
Jestetten, GW Jestetten	4					S	BBI	BBI	BBI	BBI	ja	ZK	D01	50	
K															
Karlsruhe, Stw. Karlsruhe Netzservice	4				W	P	BBI*		ja	BBI		ZK''	D01	EI	* nur BKE-A; '' HP bei MKA; ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Kirchzarten, EWK Energie- und Wasser-vers. Kirchzarten						S				BBI	MKA	ZK	D01	63	
Kusel, Stw. Kusel	4					S	BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	
M															
Mannheim, NETRION Netzgebiet Mann-heim					W	SP			ja			ZK	D01	40	
NETRION Netzgebiet Mannheim					W	SP			ja			ZK	D01	40	
N															
Netzgesellschaft Heilbronn-Franken NHF					W	P			ja			ZK	D01	50	
Neuffen, Stw. Neuffen					W				BBI	BBI		ZK	D01	50	
NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken					W	P			ja			ZK	D01	50	
P															
Pirmasens, Stw. Pirmasens						S	BBI	BBI	ja	ja		ZK	D01	50	
R															
Reutlingen, FairEnergie					W				BBI		MKA'	ZK	DII	50	' unbestückt
Rheinhessische Energie- und Wasserver., Ingelheim						P			BBI	BBI		ZK	D01	63	
S															
Schorndorf, Stw. Schorndorf					W	SP			BBI	BBI	ja	ZK	DII	50	300 mm TSG nicht zugelassen
SWB Stw. Bretten	4						E	BBI	ja	BBI	MKA	ZK	D01	50	
T															
Trossingen, EnTro Energievers. Trossin-gen						P			BBI	BBI		ZK	D01	50	
U															
Umkirch, GWU GW Umkirch						S						ZK	D01	63	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze													
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel													
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel												
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel											
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel										
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel									
						Extra Bestellen								
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**								
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ							
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)						
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)					
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)				
											Besonderheiten			
											TSG-Platz vorgeschrieben			
												TSG-Ausführung		
													TSG-Vorsicherung	
														Nennstrom SH-Schalter (in A)
														Hinweise
W														
Weinheim, Stw. Weinheim	4					SP	BBI	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Wertheim, Stw. Wertheim						SP						ZI	DII	35	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Z															
Zweibrücken, Stw. Zweibrücken						S	BBI	BBI	BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' HP zugelassen

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

TAB allgemein

Zählerplätze:
Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“.
Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuereinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.
Der obere Anschlussraum von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zählerschrankes nicht überschritten werden.

Verteiler:
Nach DIN VDE 0603-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

Trennvorrichtung vor dem Zähler:
Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

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

Zählerplatz mit Verdrahtung H07V-K 10 qmm

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

TSG-Platz lt. TAB

Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)

3

Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

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

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System **mit Zählersteckklemme**

Unterer Anschlussraum:
Bei KAxxxx**A**, KSxxxx**A** Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt

Verteilerfeld:
unbestückt

VDE-AR-N 4101:2011-08 Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 3, NETRION Netzgebiet Mannheim u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

2

900 mm
6 RE

	nur für EKA							Aus-/Umrüstsätze		
	1 ZP	1 ZP	2 ZP	3 ZP	un-bestückt	für TSG unbestückt		TSG (DII)	TSG (D01)	Zähler für EEG Übersch. ein.
Type	KA2250A	KA2251	KA2252	KA2253	1ZF2209	1ZF21	1ZF24▪	VS71°	VS642°	VS650*°•
EUR	298,00	327,00	639,00	965,00	197,00	140,00	167,00	31,90	34,60	76,00

Beispiel 1 PV
1 Zählerplatz (Hutsch.)
(Volleinspeisung•)

1 Schrank	1/2A
1 Komplettfeld	KA2250A
BB2101	**577,00**

Beispiel 6
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS2256	**810,00**

Beispiel 11
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

Komplettschrank**

KS2257	**832,00**

Beispiel 2
1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS2253A	**709,00**

Beispiel 7 KF
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA2251
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
BB2107	**1080,00**

Beispiel 12
2 Zählerplätze

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA2252
BB2112	**973,00**

Beispiel 3
1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

Komplettschrank**

KS2254A	**798,00**

Beispiel 8
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA2251
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2108	**879,00**

Beispiel 13 PV
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA2252
1 Verteilerfeld	1V20
BB2113	**1251,00**

Beispiel 4
1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS2255A	**1049,00**

Beispiel 9
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA2251
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2109	**1157,00**

Beispiel 14 PV
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Überschusseinspeis.•)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA2252
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS650
BB2114	**1327,00**

Beispiel 5 PV
1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)

1 Schrank	1/2A
1 Komplettfeld	KA2251
BB2105	**606,00**

Beispiel 10 KF
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA2251
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2110	**1407,00**

Beispiel 15 KF
2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

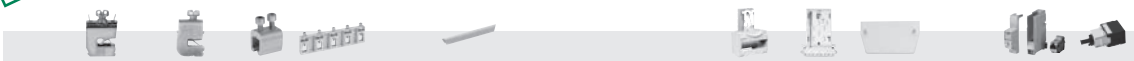
1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA2252
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
BB2115	**1501,00**

*** Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!**
**** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

VDE-AR-N 4101:2011-08
Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 3, NETRION Netzgebiet Mannheim u. a.



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	115,00	78,50	7,35	22,40	13,65

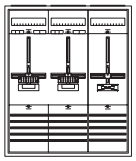
Ausschalter **sperrbar**
63 A/3-polig
z.B. **ABB E463/3-SL**

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282
EUR	10,60	28,50	16,85	87,00	8,70	21,10

Beispiel 16

2 Zählerplätze
1 Reserveplatz

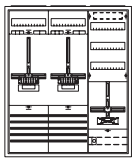


1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA2252
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2116	**1319,00**

Beispiel 17

WP

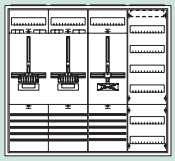
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz mit Verteiler



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA2252
1 Zählerfeld	1ZF24
1 Ausrüstsatz	VS642
BB2117	**1302,60**

Beispiel 18

2 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld



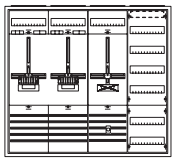
Komplettschrank**

KS2258	**1577,00**

Beispiel 19

WP

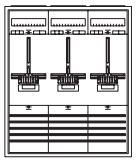
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA2252
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS642
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2119	**1612,60**

Beispiel 20

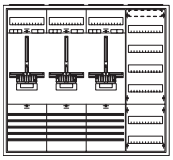
3 Zählerplätze



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA2253
BB2120	**1427,00**

Beispiel 21

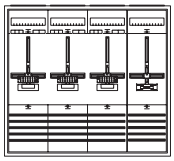
3 Zählerplätze
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA2253
1 Verteilerfeld	1V20
BB2121	**1686,00**

Beispiel 22

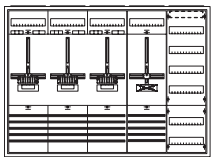
3 Zählerplätze
1 Reserveplatz



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA2253
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2122	**1754,00**

Beispiel 23

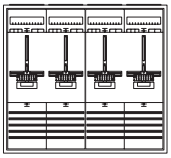
3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	5/2A
1 Komplettfeld	KA2253
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2123	**2050,00**

Beispiel 24

4 Zählerplätze



1 Schrank	4/2A
2 Komplettfelder	KA2252
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2124	**1870,00**

Für Ihre Notizen

Legende:

- **KS** Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, ⧈, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm
- **PV** auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen siehe Kapitel E
- **WP** auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits
- **KF** inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB
- **SH** inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat
- **VB** inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel

*** Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!**
**** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **○nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 3, NETRION Netzgebiet Mannheim u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

3

1.050 mm
7 RE

	1 ZP	2 ZP	3 ZP	un-bestückt	für TSG unbestückt		Aus-/Umrüstsätze: TSG (DII)	TSG (D01)	Zähler für EEG Übersch. ein.
Type	**KA2281**	**KA2282**	**KA2283**	**1ZF3209**	**1ZF31**	**1ZF24▪**	**VS71°**	**VS642°**	**VS650*°•**
EUR	**349,00**	**676,00**	**1018,00**	**215,00**	**162,00**	**167,00**	**31,90**	**34,60**	**76,00**

Beispiel 30

Beispiel 35

1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS256	**911,00**

Beispiel 40

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

Komplettschrank**

KS257	**926,00**

Beispiel 31

Beispiel 36 KF

1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2281
1 Verteilerfeld	1V30
1 Kommunikationsf.	1KF33A
BB2136	**1231,00**

Beispiel 41

2 Zählerplätze

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA2282
BB2141	**1055,00**

Beispiel 32

Beispiel 37

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA2281
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2137	**964,00**

Beispiel 42 PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2282
1 Verteilerfeld	1V30
BB2142	**1383,00**

Beispiel 33

Beispiel 38

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2281
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2138	**1292,00**

Beispiel 43 PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Überschusseinspeis.•)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2282
1 Verteilerfeld	1V30
1 Ausrüstsatz	VS650
BB2143	**1459,00**

Beispiel 34 PV

1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	KA2281
BB2134	**654,00**

Beispiel 39 KF

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2281
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 Kommunikationsf.	1KF33A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2139	**1591,00**

Beispiel 44 KF

2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2282
1 Verteilerfeld	1V30
1 Kommunikationsf.	1KF33A
BB2144	**1682,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**

****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 3, NETRION Netzgebiet Mannheim u. a.

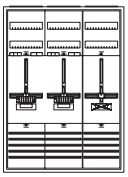
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	115,00	78,50	7,35	22,40	13,65

Ausschalter **sperrbar** 63 A/3-polig z.B. **ABB E463/3-SL**

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282
EUR	10,60	28,50	16,85	87,00	8,70	21,10

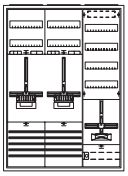
Beispiel 45



2 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2282
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2145	**1435,00**

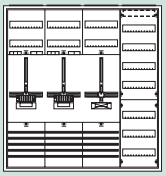
Beispiel 46



WP **1 Zählerplatz**
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2282
1 Zählerfeld	1ZF34
1 Ausrüstsatz	VS642
BB2146	**1427,60**

Beispiel 47

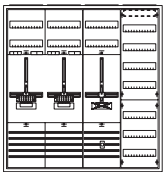


2 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS258	**1742,00**

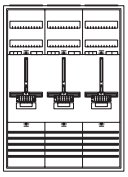
Beispiel 48



WP **1 Zählerplatz**
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2282
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 Ausrüstsatz	VS642
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2148	**1777,60**

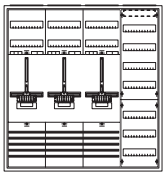
Beispiel 49



3 Zählerplätze

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2283
BB2149	**1541,00**

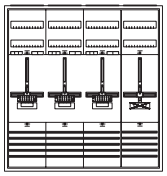
Beispiel 50



3 Zählerplätze
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2283
1 Verteilerfeld	1V30
BB2150	**1849,00**

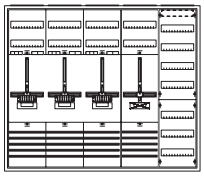
Beispiel 51



3 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2283
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2151	**1901,00**

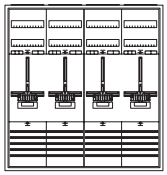
Beispiel 52



3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA2283
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2152	**2242,00**

Beispiel 53



4 Zählerplätze

1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA2282
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2153	**2020,00**

Für Ihre Notizen

Legende:

- **KS** Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, ⧈, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm
- **PV** auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen siehe Kapitel E
- **WP** auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits
- **KF** inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB
- **SH** inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat
- **VB** inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **○nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 3, NETRION Netzgebiet Mannheim u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

5
1.350 mm
9 RE

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP + VT	für TSG unbestückt		Aus-/Umrüstsätze: TSG (DII)	TSG (D01)	Zähler für EEG Übersch.ein. f. Zähler unten	f. Zähler oben
Type	**KA2260***	**KA2261**	**KA2262**	**KA2263***	**KA2264**	**KA2268▪**	**1ZF529▪**	**1ZF54**	**VS71°**	**VS642°**	**VS660*°•**	**VS650*°•**
EUR	**529,00**	**1053,00**	**1580,00**	**392,00**	**923,00**	**432,00**	**258,00**	**261,00**	**31,90**	**34,60**	**80,50**	**76,00**

Beispiel 90

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz

1 Schrank	1/5A
1 Komplettfeld	KA2263
BB2161*	**741,00**

Beispiel 91

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2263
1 Verteilerfeld	1V50
BB2162	**1064,00**

Beispiel 92

2 Zählerplätze

1 Schrank	1/5A
1 Komplettfeld	KA2260
BB2163*	**878,00**

Beispiel 93

2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2260
1 Verteilerfeld	1V50
BB2164	**1201,00**

Beispiel 94 WP

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2260
1 Zählerfeld	1ZF529
1 Ausrüstsatz	VS642
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2165	**1294,60**

Beispiel 95

2 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2260
1 Komplettfeld	KA2268
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2166	**1434,00**

Beispiel 96

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2264
BB2167	**1375,00**

Beispiel 97

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2264
1 Verteilerfeld	1V50
BB2168	**1762,00**

Beispiel 98

4 Zählerplätze

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA2261
BB2169	**1505,00**

Beispiel 99

4 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2261
1 Verteilerfeld	1V501
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2170	**1986,18**

Beispiel 100

4 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2261
1 Zählerfeld	1ZF529
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2171	**1951,00**

Beispiel 101

4 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2261
1 Komplettfeld	KA2268
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2172	**2125,00**

Beispiel 102

5 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2261
1 Komplettfeld	KA2263
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2173	**2085,00**

Beispiel 103

5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA2261
1 Komplettfeld	KA2263
1 Verteilerfeld	1V50
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2174	**2413,00**

Beispiel 104

6 Zählerplätze

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA2262
BB2175	**2199,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 3, NETRION Netzgebiet Mannheim u. a.

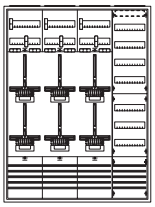
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	115,00	78,50	7,35	22,40	13,65

Ausschalter **sperrbar**
63 A/3-polig
z.B. **ABB E463/3-SL**

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282
EUR	10,60	28,50	16,85	87,00	8,70	21,10

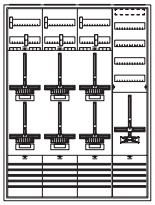
Beispiel 105



6 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA2262
1 Verteilerfeld	1V501
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2176	**2621,18**

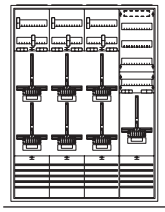
Beispiel 106



6 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA2262
1 Zählerfeld	1ZF529
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2177	**2586,00**

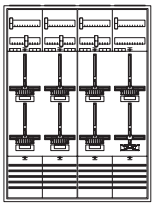
Beispiel 107



6 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA2262
1 Komplettfeld	KA2268
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2178	**2760,00**

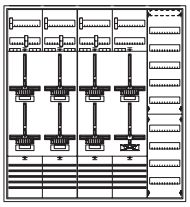
Beispiel 108



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA2261
1 Komplettfeld	KA2264
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2179	**2724,00**

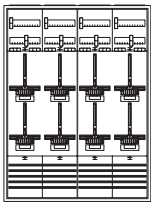
Beispiel 109



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/5A
1 Komplettfeld	KA2261
1 Komplettfeld	KA2264
1 Verteilerfeld	1V50
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2180	**3132,00**

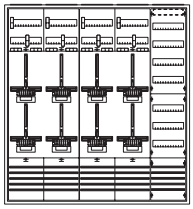
Beispiel 110



8 Zählerplätze

1 Schrank	4/5A
2 Komplettfelder	KA2261
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2181	**2854,00**

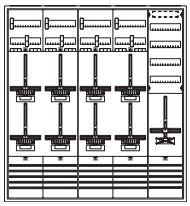
Beispiel 111



8 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	5/5A
2 Komplettfelder	KA2261
1 Verteilerfeld	1V501
2 SS-Verbinder	ZX91
BB2182	**3356,18**

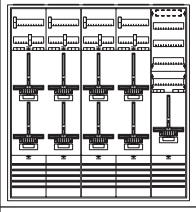
Beispiel 112



8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	5/5A
2 Komplettfelder	KA2261
1 Zählerfeld	1ZF529
2 SS-Verbinder	ZX91
BB2183	**3321,00**

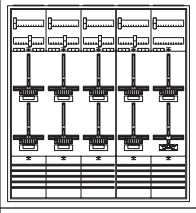
Beispiel 113



8 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	5/5A
2 Komplettfelder	KA2261
1 Komplettfeld	KA2268
2 SS-Verbinder	ZX91
BB2184	**3495,00**

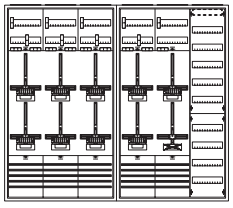
Beispiel 114



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	5/5A
1 Komplettfeld	KA2262
1 Komplettfeld	KA2264
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2185	**3439,00**

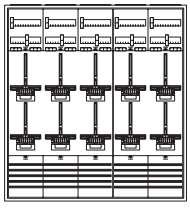
Beispiel 115



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

2 Schränke	3/5A
1 Komplettfeld	KA2262
1 Komplettfeld	KA2264
1 Verteilerfeld	1V50
1 Schrankverbinder	ZX451
BB2186	**4012,00**

Beispiel 116



10 Zählerplätze

1 Schrank	5/5A
1 Komplettfeld	KA2262
1 Komplettfeld	KA2261
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2187	**3569,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **○nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.
Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen

Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden

Für Ihre Notizen

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.
Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen

Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden

NB-Kapitel 4

syna (SÜWAG) u. a.

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze												Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel											
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel								
						Extra Bestellen							
						Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
							Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)						
								Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
									Besonderheiten				
									TSG-Platz vorgeschrieben				
										TSG-Ausführung			
											TSG-Vorsicherung		
												Nennstrom SH-Schalter (in A)	
A													
Aalen, Stw. Aalen			2		W	BBI	BBI	BBI		ZK	DII	35	
Achern, Syna Netzgebiet Achern (SÜWAG)					W	BBI	ja	BBI		REG	D01	63	
Alsenborn-Enkenbach, GW Enkenbach-Alsenborn							BBI			REG	D01	50	
Alzey, e-rp			3			BBI	BBI		MKA	REG	D01	63	
Annweiler/Trifels, Stw. Annweiler						BBI	BBI	BBI		ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
B													
Baar EV Stw. Hüfingen			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Baar EV Stw., Bräunlingen			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Bad Bergzabern, Stw. Bad Bergzabern			2			BBI	BBI	BBI		ZK''	D01	50	'' REG zugelassen
Bad Dürkheim, Stw. Bad Dürkheim			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Bad Kreuznach, Stw. Bad Kreuznach						BBN	ja	BBI		ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
Balingen, SWB Stw. Balingen			2							?	D01	50	
Bammental, Syna Netzgebiet Bammental (SÜWAG)					W	BBI	BBI	BBI		REG	D01	63	
Bobenheim-Roxheim GW, Frankenthal			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	
Bräunlingen, Stw. Bräunlingen EV Baar			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Bretten, SWB Stw. Bretten			3			BBI	ja	BBI	MKA	ZK''	D01	50	'' REG zugelassen
Burgalben-Waldfischbach, GW Waldfischbach-Burgalben						BBI	BBI	BBI		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
D													
Dirmstein EGD Elektrizitätsgen., Frankenthal						BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	
E													
EGD Elektrizitätsgen. Dirmstein, Frankenthal						BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	
Enkenbach-Alsenborn, GW Enkenbach-Alsenborn							BBI			REG	D01	50	
e-rp Alzey			3			BBI	BBI		MKA	REG	D01	63	
EV Baar Stw. Bräunlingen			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
EVKR Energievers. Klettgau-Rheintal			2		W	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze												
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel											
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel								
						Extra Bestellen							
						Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
							Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)						
								Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
									Besonderheiten				
									TSG-Platz vorgeschrieben				
										TSG-Ausführung			
											TSG-Vorsicherung		
												Nennstrom SH-Schalter (in A)	
Versorgungsgebiet/NB													**Hinweise**
F													
Frankenthal, EGD Elektrizitätsgen. Dirmstein						BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	
Frankenthal, GW Bobenheim-Roxheim			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	
Frankenthal, Stw. Frankenthal						BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	
Freudenstadt, Stw. Freudenstadt			2		W					?	D01	50	
G													
Gengenbach, Stw. Gengenbach			2			BBI	BBI	BBI		ZK	DII	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Germersheim, SWG Stw. Germersheim			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Gerolsheim GW, Grünstadt			2				BBI			ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
Getreidemühle Zwiefalten			2			BBI	ja	BBI	ja'	ZK	DII	63	' unbestückt
Grünstadt, GW Gerolsheim			2				BBI			ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
Grünstadt, GW Obrigheim			2				BBI			ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
Grünstadt, SWEN Stw. Grünstadt							BBN	BBN		REG	D01	50	
H													
Hochspeyer, Verbands-GW Hochspeyer							BBI	BBI		REG	D01	63	
Hohentengen, GW Hohentengen			2			BBI	BBI	BBI	ja	ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen
Hüfingen, Stw. Hüfingen EV Baar			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
Hütschenhausen GW, Ramstein-Miesenbach			2				BBI			ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
J													
Jestetten, GW Jestetten			3			BBI	BBI	BBI	ja	ZK	D01	50	
K													
Karlsruhe, Stw. Karlsruhe Netzservice			3		W		ja	BBI		ZK	D01	EI	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Klettgau, Energievers. Klettgau-Rheintal EVKR			2		W	BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen
Kusel, Stw. Kusel			3			BBI	BBI	BBI		REG	D01	63	
L													
Lambsheim, GW Lambsheim			2			BBI	BBI	BBI		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler Sammelschienen im UAR
Lottstetten, Energiewerke Lottstetten			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen
Ludwigsburg, Syna Netzgebiet Ludwigsburg (SÜWAG)					W	BBI	BBI	BBI		REG	D01	63	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

NB-Kapitel 4

syna (SÜWAG) u. a.

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)

Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK	für eHZ-Technik: Divers	für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK	für 3.HZ: Divers	für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Datensensor	Buchse (RJ45)	Patchmodul im OAR	TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
M													
Mosbach, Odenwald Netzgesellschaft			2							ZK	D01	63	
Moser, EW Ottenhöfen							BBN			REG	D01	63	
Mühlacker, Stw. Mühlacker					W	BBI	BBI	BBI	ja	ZK	D01	50	
O													
Oberkirch, Stw. Oberkirch							BBI			REG	D01	63	
Obrigheim GW, Grünstadt			2				BBI			ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
Odenwald Netzgesellschaft, Mosbach			2							ZK	D01	63	
Ottenhöfen, EW Ottenhöfen Moser							BBN			REG	D01	63	
R													
Ramstein-Miesenbach, GW Hütschen-hausen			2				BBI			ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
Ramstein-Miesenbach, Stw. Ramstein-Miesenbach RM energie			2				BBI			ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
Rheinzabern, GW Rheinzabern EVU			2			BBI	BBI	BBI		ZK''	D01	50	'' REG zugelassen
RM energie Stw. Ramstein-Miesenbach			2				BBI			ZK''	D01	63	'' REG zugelassen
S													
Schutterwald, GW Schutterwald			2			BBI	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Sigmaringen, Stw. Sigmaringen			2			BBI	ja	BBI		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Sinzheim, GW Sinzheim			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	300 mm TSG nicht zugelassen
Stockach, Stw. Stockach			2				BBI	BBI		ZK	D01	50	
STW Stw. Waldshut-Tiengen			2		W					ZK''	D01	50	'' REG zugelassen; ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
SWB Stw. Balingen			2							?	D01	50	
SWB Stw. Bretten			3			BBI	ja	BBI	MKA	ZK''	D01	50	'' REG zugelassen
SWEN Stw. Grünstadt							BBN	BBN		REG	D01	50	
SWG Stw. Germersheim			2			BBI	BBI	BBI		ZK	D01	50	
SWW Stw. Walldürn						BBI	ja	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Syna Netzgebiet Achern (SÜWAG)					W	BBI	ja	BBI		REG	D01	63	
Syna Netzgebiet Bammental (SÜWAG)					W	BBI	BBI	BBI		REG	D01	63	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

	Alternative Zählerplätze											
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel											
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel										
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel								
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel							
						Extra Bestellen						
						Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)						
							Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)					
								Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)				
									Besonderheiten			
									TSG-Platz vorgeschrieben			
										TSG-Ausführung		
											TSG-Vorsicherung	
												Nennstrom SH-Schalter (in A)
Versorgungsgebiet/NB												**Hinweise**
Syna Netzgebiet Ludwigsburg (SÜWAG)					W	BBI	BBI	BBI		REG	D01	63	
W													
Waiblingen, Stw. Waiblingen			2				ja			ZK	D01	50	300 mm TSG nicht zugelassen
Waldfischbach-Burgalben, GW Waldfischbach-Burgalben						BBI	BBI	BBI		REG	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Waldshut-Tiengen, STW Stw. Waldshut-Tiengen			2		W					ZK''	D01	50	'' REG zugelassen; ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Walldürn, SWW Stw. Walldürn						BBI	ja	ja		ZK	D01	50	ab dem 1. Zähler und bei TSG Sammelschienen im UAR
Weinheim, Stw. Weinheim			3			BBI	BBI	BBI		REG	D01	50	
Z													
Zwiefalten, Getreidemühle Zwiefalten			2			BBI	ja	BBI	ja'	ZK	DII	63	' unbestückt

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplätze:
Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“.
Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuereinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.
Der obere Anschlussraum von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zählerschrankes nicht überschritten werden.

Verteiler:
Nach DIN VDE 0603-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

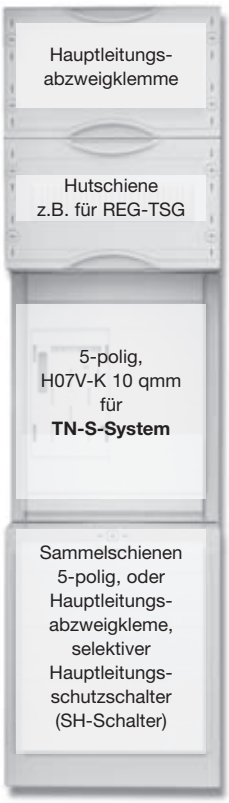
Einspeisung:
Für den Anschluss von Hauptleitungen > 70 qmm sind separate Einspeisegehäuse erforderlich.

Trennvorrichtung vor dem Zähler:
Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

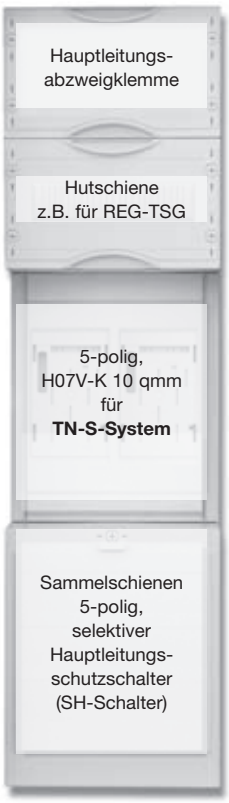
TSG:
In Abstimmung mit dem Netzbetreiber ist die Möglichkeit für das Nachrüsten einer Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtung vorzusehen. Dies ist erfüllt, wenn der freie Raum für eine evtl. Nachrüstung im oder neben dem Zählerschrank – in Mehrkundenanlagen beim Zählerplatz für die Allgemeinstromversorgung – zur Verfügung gestellt wird.

Zählerplatz mit Verdrahtung H07V-K 10 qmm

Einkundenanlage

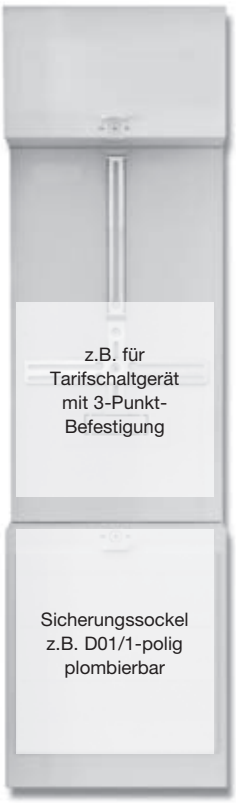


Mehrkundenanlage



TSG-Platz lt. TAB

Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)



4

Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

Oberer Anschlussraum:
Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, KA32x9 inkl. Ausschalter 3-polig

Raum für Zusatzanwendungen:
bestückt mit Hutschiene

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit BKE-I

Unterer Anschlussraum:
Bei KAxxxx**A** und KSxxxx**A** Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „…A**xx**..“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „**xx**“ bei, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

TSG:
Hutschiene mit Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar, Steuerklemme 7-polig

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt

Verteilerfeld:
KSxxxx**D** – 1 x Fehlerstromschutzschalter 63/0,03A 4-polig, 12 x Sicherungsautomat B16A/1-polig inkl. Phasenschienenblock 3-polig, 1 x Klingeltransformator 16/4-8-12, Querverdrahtung 3-polig/10 qmm von Zählerfeld zu Verteilerfeld (beigelegt),
KSxxxx**K** – 1 x Sicherungssockel D02 3-polig, 1 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-polig, 12 x Sicherungsautomat B16A/1-polig inkl. Phasenschienenblock 3-polig, bei allen anderen unbestückt

VDE-AR-N 4101:2011-08 Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 4, syna (SÜWAG) u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

2

900 mm
6 RE

	nur für EKA			1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung						Aus-/Umrüstsätze				
	1 ZP	1 ZP	2 ZP	2 ZP	2 ZP	3 ZP	un-bestückt	für TSG unbestückt		Zähler RJ45 n. VDE-AR-N 4101	TSG (DII)	TSG (D01)	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch. ein.
Type	KA3200A	KA3201	KA3202*	KA3209*•	KA3203	KA3204	1ZF2209	1ZF21	1ZF24▪	VS631*°	VS71°	VS642°	VS620*°	VS650*°•
EUR	296,00	317,00	455,00	579,00	632,00	981,00	197,00	140,00	167,00	29,20	31,90	34,60	132,00	76,00

Beispiel 1 — PV
1 Zählerplatz (Hutsch.) (Volleinspeisung•)

Komplettschrank**

KS3300A	570,00

Beispiel 2
1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS3301A	765,00
KS3301A63 SH	996,00
KS3301A63D SH VB	1482,00

Beispiel 3
1 Zählerplatz (Hutsch.)
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3200A
1 Zählerfeld	1ZF24
BB5703	**797,00**

Beispiel 4 — PV
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)

Komplettschrank**

KS3249	688,00

Beispiel 5
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS3229	793,00
KS3229A63 SH	1027,00
KS3229A63K SH VB	1460,00

Beispiel 6 — KF
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

Komplettschrank**

KS3304	1153,00

Beispiel 7
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3201
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5707	**869,00**

Beispiel 8
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3201
1 Zählerfeld	1ZF24
BB5708	**818,00**

Beispiel 9
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3201
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5709	**1147,00**

Beispiel 10 — KF
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3201
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5710	**1397,00**

Beispiel 11 — PV
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS3279*	1041,00

Beispiel 12 — PV
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Überschusseinsp.•)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3209
1 Verteilerfeld	1V20
BB5712*	**1063,00**

Beispiel 13 — WP
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)
1 Verteilerfeld

1 Komplettschrank	KS3279
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5713*	**1075,60**

Beispiel 14 — WP
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz mit Verteiler

Komplettschrank**

KS3307*	964,00

Beispiel 15 — WP
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3202
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5715*	**1319,60**

* Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB ▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

VDE-AR-N 4101:2011-08
Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 4, syna (SÜWAG) u. a.

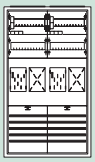
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE302K	ZE310
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	44,10	22,40

Ausschalter **sperrbar**
63 A/3-polig
z.B. **ABB E463/3KB**

Aus-/Umrüstsätze

Type
EUR

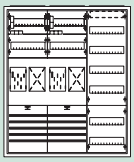
Beispiel 16



2 Zählerplätze

Komplettschrank**	
KS3315	979,00

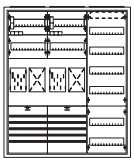
Beispiel 17 — PV



1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**	
KS3318	1239,00

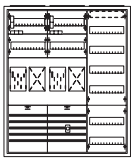
Beispiel 18 — PV



1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Überschusseinspeisung•)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3203
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS650
BB5718	**1320,00**

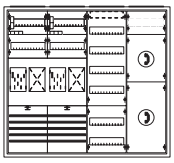
Beispiel 19 — WP



1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3203
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5719	**1278,60**

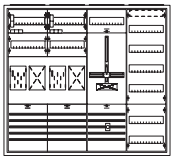
Beispiel 20 — KF



2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3203
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
BB5720	**1494,00**

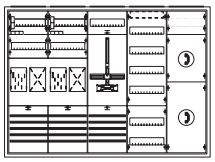
Beispiel 21 — WP



1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3203
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5721	**1605,60**

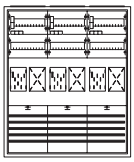
Beispiel 22 — KF



2 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	5/2A
1 Komplettfeld	KA3203
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5722	**1858,00**

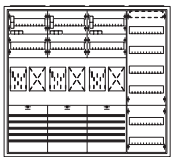
Beispiel 23



3 Zählerplätze

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3204
BB5723	**1443,00**

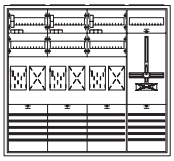
Beispiel 24



3 Zählerplätze
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3204
1 Verteilerfeld	1V20
BB5724	**1702,00**

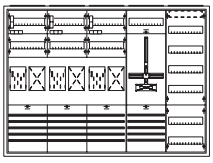
Beispiel 25



3 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3204
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5725	**1770,00**

Beispiel 26



3 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/2A
1 Komplettfeld	KA3204
1 Zählerfeld	1ZF2209
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5726	**2066,00**

Legende:

- **KS** Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, ⧈, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm
- **PV** auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen siehe Kapitel E
- **WP** auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits
- **KF** inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB
- **SH** inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat
- **VB** inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel

*** Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!**
**** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 4, syna (SÜWAG) u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

3

1.050 mm
7 RE

	1 ZP 1 RES	2 ZP	3 ZP 1 RES*	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	un-bestückt	Aus-/Umrüstsätze: Zähler RJ45 n. VDE-AR-N 4101	TSG (DII)	TSG (D01)	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch. ein.
Type	**KA3211***	**KA3212***	**KA3213**	**KA3214**	**KA3215**	**KA3216**	**1ZF3209**	**VS631*°**	**VS71°**	**VS642°**	**VS620*°**	**VS650*°•**
EUR	**349,00**	**480,00**	**828,00**	**955,00**	**1307,00**	**1435,00**	**215,00**	**29,20**	**31,90**	**34,60**	**132,00**	**76,00**

Beispiel 30 — PV
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)
1 Reserveplatz

Komplettschrank**

KS749	**746,00**

Beispiel 35 — WP
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS779	**1145,00**

Beispiel 40
3 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3213
BB5740	**1207,00**

Beispiel 31 — WP
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	KA3211
1 Ausrüstsatz	VS642
BB5732*	**688,60**

Beispiel 36
2 Zählerplätze
2 Reserveplätze

Komplettschrank**

KS715	**1088,00**

Beispiel 41
3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfelder	KA3213
1 Verteilerfeld	1V30
BB5741	**1535,00**

Beispiel 32 — WP
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS729	**904,00**
KS729A63 SH	**1138,00**
KS729A63K SH VB	**1571,00**

Beispiel 37
2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS718	**1398,00**

Beispiel 42
3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3213
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5742	**1587,00**

Beispiel 33
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3211
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5733*	**964,00**

Beispiel 38
2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	3/3A
2 Komplettfelder	KA3211
1 Zählerfeld	1ZF3209
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5738	**1478,00**

Beispiel 43
3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3213
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5743	**1895,00**

Beispiel 34 — PV
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	KA3212
BB5734*	**785,00**

Beispiel 39
2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3211
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5739	**1786,00**

Beispiel 44
4 Zählerplätze

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3214
BB5744	**1334,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 4, syna (SÜWAG) u. a.

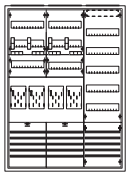
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE302K	ZE310
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	44,10	22,40

Ausschalter **sperrbar**
63 A/3-polig
z.B. **ABB E463/3KB**

Aus-/Umrüstsätze

Type
EUR

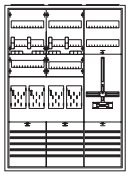
Beispiel 45



4 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3214
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5745	**1752,59**

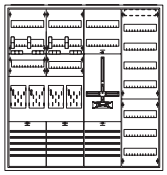
Beispiel 46



4 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3214
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5746	**1714,00**

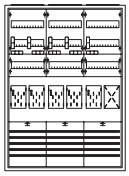
Beispiel 47



4 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3214
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5747	**2022,00**

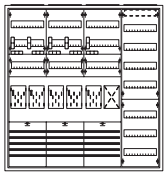
Beispiel 48



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3215
BB5748	**1830,00**

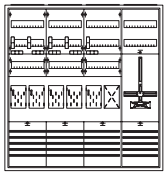
Beispiel 49



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3215
1 Verteilerfeld	1V30
BB5749	**2138,00**

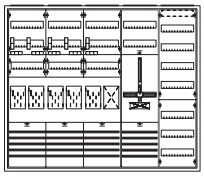
Beispiel 50



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3215
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5750	**2190,00**

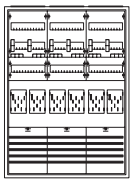
Beispiel 51



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3215
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5751	**2531,00**

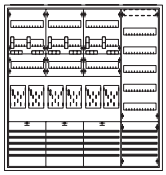
Beispiel 52



6 Zählerplätze

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3216
BB5752	**1958,00**

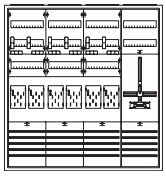
Beispiel 53



6 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5753	**2356,59**

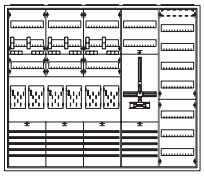
Beispiel 54



6 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5754	**2318,00**

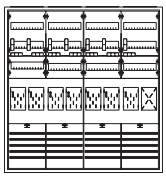
Beispiel 55



6 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5755	**2659,00**

Beispiel 56



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3214
1 Komplettfeld	KA3213
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5756	**2451,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 4, syna (SÜWAG) u. a.

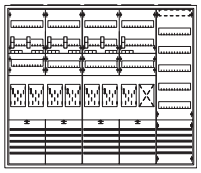
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE302K	ZE310
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	44,10	22,40

Ausschalter **sperrbar**
63 A/3-polig
z.B. **ABB E463/3KB**

Aus-/Umrüstsätze

Type
EUR

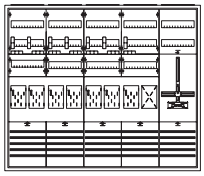
Beispiel 57



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3214
1 Komplettfeld	KA3213
1 Verteilerfeld	1V301
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5757	**2882,59**

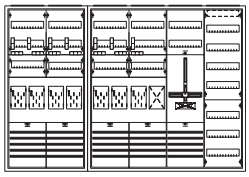
Beispiel 58



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3214
1 Komplettfeld	KA3213
1 Zählerfeld	1ZF3209
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5758	**2844,00**

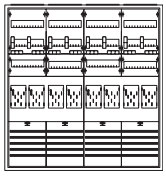
Beispiel 59



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

2 Schränke	2/3A, 4/3A
1 Komplettfeld	KA3214
1 Komplettfeld	KA3213
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5759	**3280,00**

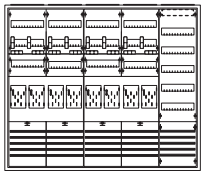
Beispiel 60



8 Zählerplätze

1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3214
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5760	**2578,00**

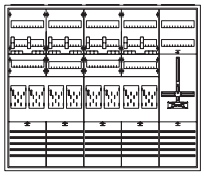
Beispiel 61



8 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	5/3A
2 Komplettfelder	KA3214
1 Verteilerfeld	1V301
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5761	**3009,59**

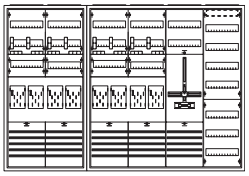
Beispiel 62



8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	5/3A
2 Komplettfelder	KA3214
1 Zählerfeld	1ZF3209
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5762	**2971,00**

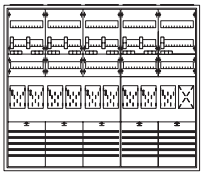
Beispiel 63



8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/3A
1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3214
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5763	**3407,00**

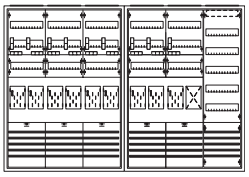
Beispiel 64



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Komplettfeld	KA3213
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5764	**3088,00**

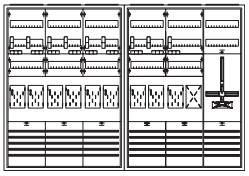
Beispiel 65



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

2 Schränke	3/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Komplettfeld	KA3213
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5765	**3634,59**

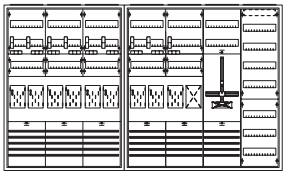
Beispiel 66



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

2 Schränke	3/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Komplettfeld	KA3213
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5766	**3596,00**

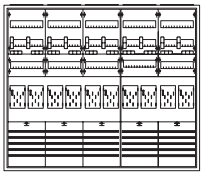
Beispiel 67



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

2 Schränke	3/3A, 4/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Komplettfeld	KA3213
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5767	**3904,00**

Beispiel 68



10 Zählerplätze

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Komplettfeld	KA3214
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5768	**3215,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

Bestückung Komplettschränke

3

1.050 mm
7 RE

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

Raum für Zusatzanwendungen:
bestückt mit Hutschiene

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit BKE-I

Unterer Anschlussraum:
Bei KSxxxx**A** Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „…A**xx**..“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „**xx**“ bei, inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt

	PV 1 Zählerplatz (Volleinspeisung•) 1 Reserveplatz Komplettschrank** KS749 746,00	2 Zählerplätze 2 Reserveplätze Komplettschrank** KS715 1088,00
	WP 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld Komplettschrank** KS729 904,00 KS729A63 SH 1138,00 KS729A63K SH VB 1571,00	WP 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld Komplettschrank** KS779 1145,00
		2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld Komplettschrank** KS718 1398,00
	WP 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz mit Verteiler Komplettschrank** KS707* 1061,00	KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld• Komplettschrank** KS704 1314,00

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ° nach Rücksprache mit dem NB ▪ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Beispiele für Messkonzepte

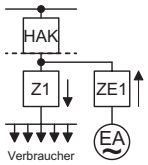
Zählerplätze mit BKE-I für Eigenerzeugungsanlagen bis 32 A nach syna (SÜWAG) u. a.

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Type	ZK81	ZK150	ZX91	ZX451	ZB19	ZE310	VS631	ZE203	Ausschalter 63 A/3-polig z.B. **ABB E463/3KB**
	3,05	3,80	21,00	51,00	6,05	22,40	29,20	23,40	

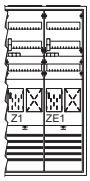
Messkonzept / Produktauswahl*

Messkonzept 1: Volleinspeisung



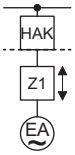
Einspeisezähler:
- Bis 40 kW Einspeiseleistung ist ein Einrichtungszähler erlaubt! (nur bei PV-Anlagen)
- Ab 40 kW Einspeiseleistung ist ein zweiter Zähler für die Entnahme der Erzeugungsanlage erforderlich! (nur bei PV-Anlagen)
- Ab 100 kW Einspeiseleistung ist eine registrierte Leistungsmessung erforderlich! (alle Anlagen)

Beispiel 1 — **2 Zählerplätze**



1 Schrank	2/3A
2 Komplettfelder	KA3211
1 SS-Verbinder	ZX91

Messkonzept 2b: Überschusseinspeisung

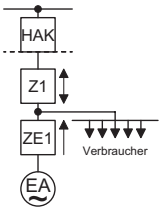


Auch anzuwenden bei Marketing-integrationsmodell ohne Erzeugungszähler
Nicht empfohlen bei PV-Anlagen > 10 kWp und bei KWK-Anlagen

Beispiel 2 — **1 Zählerplatz**

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	KA3211

Messkonzept 3b: Überschusseinspeisung

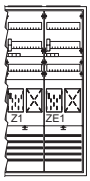


Auch anzuwenden bei Marketing-integrationsmodell mit Erzeugungszähler

Entnahme = Z1↓

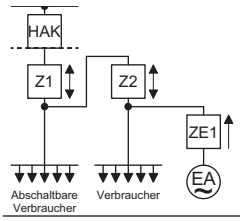
Eigenverbrauch = ZE1 – Z1↑

Beispiel 3 — **2 Zählerplätze**



1 Schrank	2/3A
2 Komplettfelder	KA3211
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz	VS650

Messkonzept 7: Einspeisung und Entnahme einschließlich einer abschaltbaren Verbrauchseinrichtung



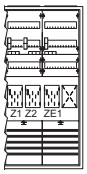
Abrechnungsvorschriften:

Entnahme Wärmepumpe = Z1 – Z2

Entnahme HH = Z2

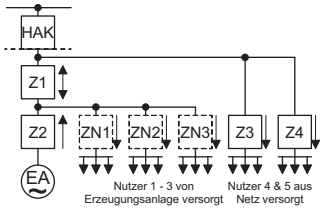
Überschusseinspeisung = ZE1

Beispiel 4 — **3 Zählerplätze**



1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3213
1 Ausrüstsatz	VS642
1 Ausrüstsatz	VS650
1 Ausrüstsatz	VS653

Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer



Anwendungsbeispiel:
BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäudeneubauten oder Gebäudesanierungen

Für den Netzbetreiber relevant:

Z1: Zähler für Bezug und Lieferung
Z2: Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperre
Z3: Zähler für Bezug
ZN1-3: Unterzähler

Beispiel 6

Ausführungsbeispiele siehe ab Seite Z/36

*** Bei Wärmepumpenanwendung bzw. Anlagen mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung sind evtl. TSG-Plätze zur Steuerung einzuplanen.**

Für Ihre Notizen

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.
Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen

Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze												Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel											
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel								
						Extra Bestellen							
						Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
							Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)						
								Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
									Besonderheiten				
									TSG-Platz vorgeschrieben				
										TSG-Ausführung			
											TSG-Vorsicherung		
												Nennstrom SH-Schalter (in A)	
A													
Amberg, Stw. Amberg			6		W		ja	ja	ja	ZK''	LS	EI	'' REG zugelassen
Augsburg, LEW Verteilnetz					W	BBI	ja	ja		REG	LS	35	
B													
Bad Aibling, Stw. Bad Aibling			6		W		ja	BBI		REG	LS	35	
Bad Kissingen, Stw. Bad Kissingen					W	BBI	BBN	BBI		REG	LS	35	
Bamberg, STWB Stw. Bamberg Energie- und Wasservers.					W	ja	ja	ja		REG	LS	EI	
Bayernwerk Regionall. Oberbayern (IAW/E.ON), München			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Bayernwerk Regionall. Oberfranken (EVO/E.ON), Bayreuth			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Bayernwerk Regionall. Ostbayern (OBAG/E.ON), Regensburg			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Bayernwerk Regionall. Unterfranken (ÜWU/E.ON), Würzburg			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Bayreuth, Bayernwerk Regionall. Oberfranken (EVO)			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Brannenburg, Wendelsteinbahn Verteilnetz					W	BBI	ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Buchauer Robert EW Frasdorf-Oberprienmühle, Frasdorf			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Burtenbach, EW Stettengut			6		W	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK''	LS	35	' unbestückt; '' REG zugelassen
Burtenbach, GEW Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach			6		W	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK''	LS	35	' unbestückt; '' REG zugelassen
D													
Dillingen, DSDL Donau-Stw. Dillingen-Lauingen					W	ja	ja	ja		ZK''	LS	63	'' REG zugelassen
Donau-Stw. Dillingen-Lauingen DSDL, Dillingen					W	ja	ja	ja		ZK''	LS	63	'' REG zugelassen
DSDL Donau-Stw. Dillingen-Lauingen, Dillingen					W	ja	ja	ja		ZK''	LS	63	'' REG zugelassen
E													
Eichenau, KommEnergie			6/2		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Eichenmüller Energievers., Pottenstein			6/2		W		ja	BBI		ZK	LS	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

	Alternative Zählerplätze											
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel											
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel										
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel								
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel							
						Extra Bestellen						
						Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)						
							Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)					
								Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)				
									Besonderheiten			
									TSG-Platz vorgeschrieben			
										TSG-Ausführung		
											TSG-Vorsicherung	
												Nennstrom SH-Schalter (in A)
Versorgungsgebiet/NB												**Hinweise**
Energienetze Bayern, Regensburg			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Erlangen, ESTW - Erlanger Stw.					W		ja	ja		REG	LS	35	
ESTW - Erlanger Stw.					W		ja	ja		REG	LS	35	
F													
Feucht, fgw Feuchter GW			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
fgw Feuchter GW, Feucht			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Frasdorf, Rupert Buchauer EW Frasdorf-Oberprienmühle			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
G													
GEW Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach			6		W	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK''	LS	35	' unbestückt; '' REG zugelassen
Grafing, Rothmoser			6		W		BBI	BBI		ZK	LS	35	
GWS GW Schwarzenbruck			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
H													
Herzo Werke, Herzogenaurach					W	BBI	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Herzogenaurach, Herzo Werke					W	BBI	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
HEW HofEnergie+Wasser, Hof			6		W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Hof, HEW HofEnergie+Wasser			6		W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
I													
Infrastruktur SWM, München			6		W				MKA	?	LS	35	
Ismaning, SVI - Stromvers. Ismaning			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
K													
Klingenberg/Main, Stw. Klingenberg			6		W		BBI	ja		ZK	LS	35	
KommEnergie, Eichenau			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Langenzenn, Stw. Langenzenn			6		W	BBI	BBI	BBI		ZK''	LS	35	'' REG zugelassen
L													
LEW Verteilnetz, Augsburg					W	BBI	ja	ja		REG	LS	35	
Lindau/Bodensee, SWLi Stw. Lindau			6		W	ja	ja	BBI		ZK	LS	35	
M													
Main-Donau Netzgesellschaft MDN, Nürnberg			6		W		BBI	BBI		ZK	LS	40	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

- **für eHZ-Technik: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für eHZ-Technik: Divers**, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: Divers**, siehe Kapitel
- **für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel

Extra Bestellen

- **Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)
- **Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)
- **Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

- TSG-Platz vorgeschrieben
- TSG-Ausführung
- TSG-Vorsicherung
- Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB												Hinweise
Marketsmühle EW -Rottenwöhrer-, Schwindegg			6				ja	BBI		ZK	LS	35	
MDN Main-Donau Netzgesellschaft, Nürnberg			6		W		BBI	BBI		ZK	LS	40	
Miller Carl EW, Tegernsee			6		W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
München, Bayernwerk Regionall. Oberbayern (IAW)			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
München, SWM Infrastruktur			6		W				MKA	?	LS	35	
N													
Neumarkt/Opf., Stw. Neumarkt SWN			6		W		BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	
Nürnberg, MDN Main-Donau Netzgesellschaft			6		W		BBI	BBI		ZK	LS	40	
O													
Oberprienmühle Rupert Buchauer EW Frasdorf-Oberprienmühle			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
P													
Passau, SWP Stw. Passau			6		W		BBI	ja		ZK	LS	35	
Pottenstein, Eichenmüller Energievers.			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Putzbrunn, Energievers. Putzbrunn			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
R													
Regensburg, Bayernwerk Regionall. Ostbayern (OBAG)			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Regensburg, Energienetze Bayern			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Rothmoser, Grafing			6		W		BBI	BBI		ZK	LS	35	
S													
Schwarzenbruck, GWS GW Schwarzenbruck			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Schwindegg, EW Marketsmühle -Rottenwöhrer-			6				ja	BBI		ZK	LS	35	
Stettengut EW, Burtenbach			6		W	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK''	LS	35	' unbestückt; '' REG zugelassen
Straubing, Stw. Straubing			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
strotög Strom für Töging, Töging/Inn			6		W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
STWB Stw. Bamberg Energie- und Wasservers.					W	ja	ja	ja		REG	LS	EI	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

	Alternative Zählerplätze											
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel											
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel										
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel								
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel							
						Extra Bestellen						
						Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)						
							Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (VS631)					
								Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)				
									Besonderheiten			
									TSG-Platz vorgeschrieben			
										TSG-Ausführung		
											TSG-Vorsicherung	
												Nennstrom SH-Schalter (in A)
Versorgungsgebiet/NB												**Hinweise**
SVI - Stromvers. Ismaning			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
SWLi Stw. Lindau/Bodensee			6		W	ja	ja	BBI		ZK	LS	35	
SWM Infrastruktur, München			6		W				MKA	?	LS	35	
SWN Stw. Neumarkt, Neumarkt/Opf.			6		W		BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	
SWP Stw. Passau			6		W		BBI	ja		ZK	LS	35	
T													
Tegernsee, EW Tegernsee Carl Miller			6		W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Töging/Inn, strotög Strom für Töging			6		W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
V													
VWG Versorgungsbe. Waldbüttelbrunn			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
W													
Waldbüttelbrunn, VWG Versorgungsbe. Waldbüttelbrunn			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	
Wendelsteinbahn Verteilnetz, Brannenburg					W	BBI	ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Würzburg, Bayernwerk Regionall. Unterfranken (ÜWU)			6		W		ja	BBI		ZK	LS	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplätze:
Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“.
Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuereinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.
Der obere Anschlussraum von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zählerschrankes nicht überschritten werden.

Verteiler:
Nach DIN VDE 0603-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen. Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich möglich, bei Mehrkundenanlagen nach Rücksprache mit dem NB Allgemeinverteiler seitlich möglich.

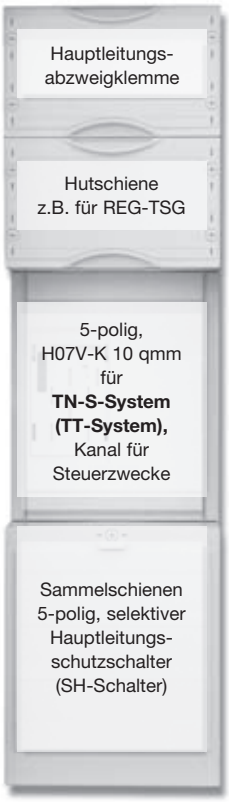
Trennvorrichtung vor dem Zähler:
Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

Einspeisung:
Ab 50 qmm Hauptleitung sind Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen zur Sammelschiene einzusetzen. Die Anzahl der Zähler je Sammelschienensystem legt der NB fest.

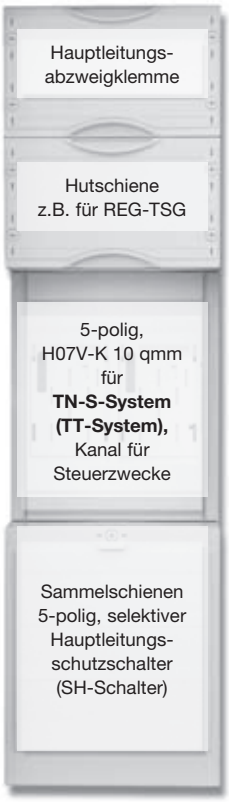
TSG:
Im Hinblick auf künftige Anforderungen wird ein unbestücktes Feld für Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtungen empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus.
Werden steuerbare Verbrauchseinrichtungen geschaltet, ist ein TSG-Feld grundsätzlich vorzusehen.

Zählerplatz mit Verdrahtung H07V-K 10 qmm

Einkundenanlage

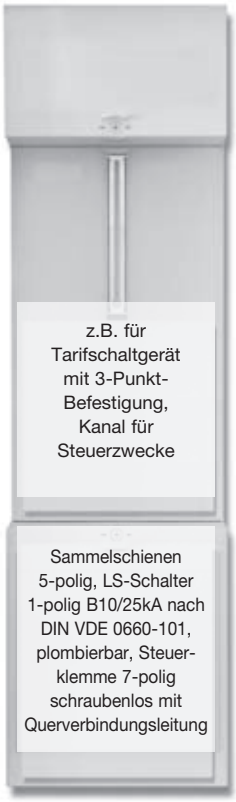


Mehrkundenanlage



TSG-Platz lt. TAB

Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)



5

Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

Oberer Anschlussraum:
Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, KA32x9 inkl. Ausschalter 3-polig

Raum für Zusatzanwendungen:
bestückt mit Hutschiene

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit BKE-I, Kanal für Steuerzwecke

Unterer Anschlussraum:
Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

Reserveplatz:
unbestückt, Kanal für Steuerzwecke

Reserveplatz für TSG:
unbestückt, Kanal für Steuerzwecke

Verteilerfeld:
unbestückt

VDE-AR-N 4101:2011-08
Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 5, VBEW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Übers.

SH-Schalter, evtl. Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank oder Feld-Feld, Sammelschienenabdeckprofil ZB19/ZB20, evtl. Steuerklemme 7-polig ZK255, ZK168, ZK46, Querverbindungsleitung ZL7 **(siehe auch „Besonderheiten“ auf dem Deckblatt)**

2
900 mm
6 RE

	1 ZP	2 ZP	2 ZP (1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung)	2 ZP	3 ZP	un-bestückt	Aus-/ Umrüstsätze: Zähler RJ45 n. VDE-AR-N 4101	TSG (LS)	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch.ein. nur für LEW	
Type	KA3281	KA3282*	KA3289*•	KA3283	KA3284	1ZF2210	VS631°	VS646°	VS620*°	VS655°•	VS650°•
EUR	350,00	480,00	604,00	677,00	1025,00	218,00	29,20	114,00	132,00	174,00	76,00

Beispiel 1

Beispiel 6 KF
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

Komplettschrank**

KS3283	**1187,00**

Beispiel 11 PV
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3282
1 Verteilerfeld	1V20
BB5511*	**964,00**

Beispiel 2

Beispiel 7
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3281
1 Zählerfeld	1ZF2210
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5507	**573,00**

Beispiel 12 PV
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Überschusseinsp.•)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3289
1 Verteilerfeld	1V20
BB5512*	**1088,00**

Beispiel 3

Beispiel 8

Beispiel 13 WP
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3282
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS646
BB5513*	**1078,00**

Beispiel 4 PV
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)

1 Schrank	1/2A
1 Komplettfeld	KA3281
BB5504	**279,00**

Beispiel 9
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3281
1 Zählerfeld	1ZF2210
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5509	**851,00**

Beispiel 14

Beispiel 5
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS3282	**827,00**

Beispiel 10 KF
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3281
1 Zählerfeld	1ZF2210
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5510	**1101,00**

Beispiel 15 WP
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3282
1 Zählerfeld	1ZF2210
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz	VS646
BB5515*	**1445,00**

*** Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!**
**** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **•Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

VDE-AR-N 4101:2011-08
Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 5, VBEW u. a.

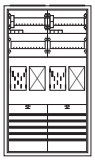
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE302K	ZE310
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	44,10	22,40

Ausschalter **sperrbar**
63 A/3-polig
z.B. **ABB E463/3-SL**

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK46	ZK168	ZK255	ZL7	ZK79F
EUR	12,60	16,65	28,50	16,85	9,00

Beispiel 16



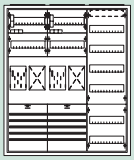
2 Zählerplätze

1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA3283
BB5516	**1011,00**

Beispiel 17

PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**

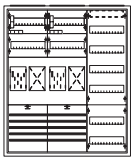
KS3284	**1266,00**

Beispiel 18

PV

nicht für LEW

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Überschusseinspeisung•)
1 Verteilerfeld

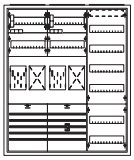


1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3283
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS650
BB5518	**1365,00**

Beispiel 19

WP

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)
1 Verteilerfeld

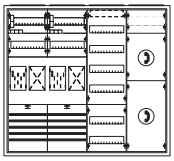


1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3283
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS646
BB5519	**1512,00**

Beispiel 20

KF

2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

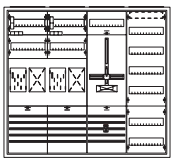


1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3283
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
BB5520	**1539,00**

Beispiel 21

WP

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

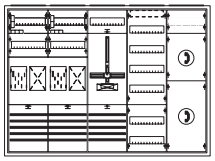


1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3283
1 Zählerfeld	1ZF2210
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz	VS646
BB5521	**1751,00**

Beispiel 22

KF

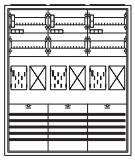
2 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



1 Schrank	5/2A
1 Komplettfeld	KA3283
1 Zählerfeld	1ZF2210
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5522	**1924,00**

Beispiel 23

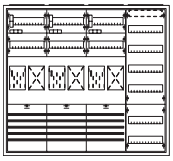
3 Zählerplätze



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA3284
BB5523	**1487,00**

Beispiel 24

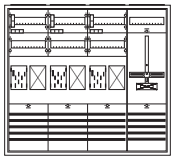
3 Zählerplätze
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3284
1 Verteilerfeld	1V20
BB5524	**1746,00**

Beispiel 25

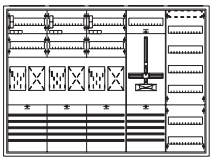
3 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA3284
1 Zählerfeld	1ZF2210
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5525	**1835,00**

Beispiel 26

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



1 Schrank	5/2A
1 Komplettfeld	KA3284
1 Zählerfeld	1ZF2210
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5526	**2131,00**

Legende:

KS Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, ⧈, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm

PV auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen siehe Kapitel E

WP auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits

KF inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB

SH inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat

VB inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel

*** Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!**
**** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 5, VBEW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank oder Feld-Feld, Sammelschienenabdeckprofil ZB19/ZB20, evtl. Steuerklemme 7-polig ZK255, ZK168, ZK46, Querverbindungsleitung ZL7 **(siehe auch „Besonderheiten“ auf dem Deckblatt)**

3

1.050 mm
7 RE

	1 ZP 1 RES	2 ZP	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	un-bestückt	Aus-/Umrüstsätze: Zähler RJ45 n. VDE-AR-N 4101	TSG (LS)	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch.ein. nur für LEW	
Type	**KA3291***	**KA3292***	**KA3293**	**KA3294**	**KA3295**	**KA3296**	**1ZF3210**	**VS631°**	**VS646°**	**VS620*°**	**VS655°•**	**VS650°•**
EUR	**385,00**	**513,00**	**874,00**	**1004,00**	**1362,00**	**1491,00**	**238,00**	**29,20**	**114,00**	**132,00**	**174,00**	**76,00**

Beispiel 30 PV

1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)
1 Reserveplatz

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	KA3291
BB5531*	**690,00**

Beispiel 31 WP

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz*
1 TSG-Platz (REG-Platz)

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3291
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5532*	**804,00**

Beispiel 32 WP

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS782	**938,00**

Beispiel 33

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3291
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5533*	**1023,00**

Beispiel 34 PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)

1 Schrank	1/3A
1 Komplettfeld	KA3292
BB5534*	**818,00**

Beispiel 35 WP

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3292
1 Verteilerfeld	1V30
1 Ausrüstsatz	VS646
BB5535	**1190,00**

Beispiel 36

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze

1 Schrank	2/3A
2 Komplettfelder	KA3291
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5536	**1170,00**

Beispiel 37

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Verteilerfeld

Komplettschrank**

KS784	**1425,00**

Beispiel 38

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	3/3A
2 Komplettfelder	KA3291
1 Zählerfeld	1ZF3210
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5538	**1573,00**

Beispiel 39

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3291
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 Verteilerfeld	1V30
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5539	**1881,00**

Beispiel 40

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3293
BB5540	**1253,00**

Beispiel 41 PV WP

3 Zählerplätze
(1 x Volleinspeisung•,
1 x Wärmepumpenanw.)
1 Reserveplatz
1 TSG-Platz (REG-Platz)
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3293
1 Verteilerfeld	1V30
1 Ausrüstsatz	VS646
BB5541	**1695,00**

Beispiel 42

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3293
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5542	**1656,00**

Beispiel 43

3 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3293
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5543	**1964,00**

Beispiel 44

4 Zählerplätze

1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3294
BB5544	**1383,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 5, VBEW u. a.

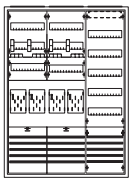
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE302K	ZE310
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	44,10	22,40

Ausschalter **sperrbar**
63 A/3-polig
z.B. **ABB E463/3-SL**

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK46	ZK168	ZK255	ZL7	ZK79F
EUR	12,60	16,65	28,50	16,85	9,00

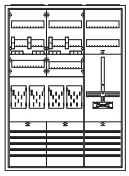
Beispiel 45



4 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3294
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5545	**1801,59**

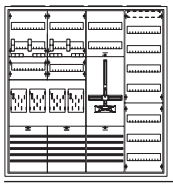
Beispiel 46



4 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3294
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5546	**1786,00**

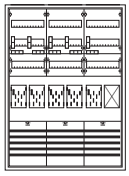
Beispiel 47



4 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3294
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5547	**2094,00**

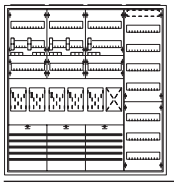
Beispiel 48



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3295
BB5548	**1885,00**

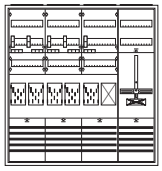
Beispiel 49



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3295
1 Verteilerfeld	1V30
BB5549	**2193,00**

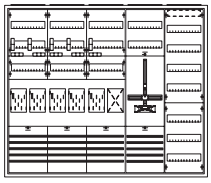
Beispiel 50



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3295
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5550	**2268,00**

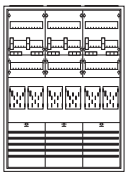
Beispiel 51



5 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3295
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5551	**2609,00**

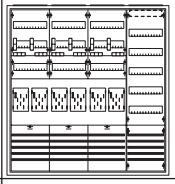
Beispiel 52



6 Zählerplätze

1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3296
BB5552	**2014,00**

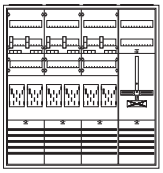
Beispiel 53



6 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3296
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5553	**2412,59**

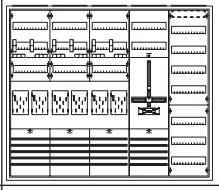
Beispiel 54



6 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3296
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5554	**2397,00**

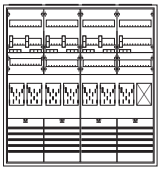
Beispiel 55



6 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3296
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5555	**2738,00**

Beispiel 56



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3294
1 Komplettfeld	KA3293
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5556	**2546,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 5, VBEW u. a.

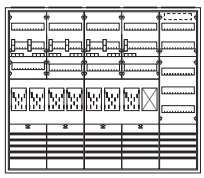
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE302K	ZE310
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	44,10	22,40

Ausschalter **sperrbar**
63 A/3-polig
z.B. **ABB E463/3-SL**

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK46	ZK168	ZK255	ZL7	ZK79F
EUR	12,60	16,65	28,50	16,85	9,00

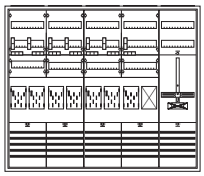
Beispiel 57



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3294
1 Komplettfeld	KA3293
1 Verteilerfeld	1V301
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5557	**2977,59**

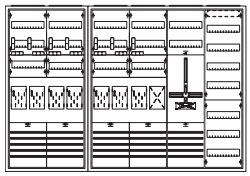
Beispiel 58



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3294
1 Komplettfeld	KA3293
1 Zählerfeld	1ZF3210
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5558	**2962,00**

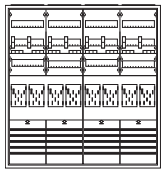
Beispiel 59



7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

2 Schränke	2/3A, 4/3A
1 Komplettfeld	KA3294
1 Komplettfeld	KA3293
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5559	**3398,00**

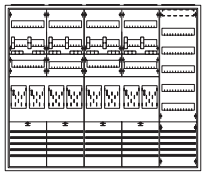
Beispiel 60



8 Zählerplätze

1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3294
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5560	**2676,00**

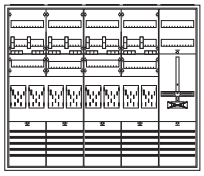
Beispiel 61



8 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	5/3A
2 Komplettfelder	KA3294
1 Verteilerfeld	1V301
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5561	**3107,59**

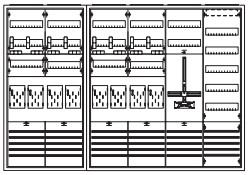
Beispiel 62



8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG

1 Schrank	5/3A
2 Komplettfelder	KA3294
1 Zählerfeld	1ZF3210
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5562	**3092,00**

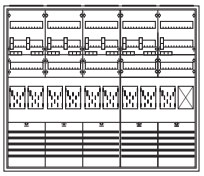
Beispiel 63



8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/3A
1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3294
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5563	**3528,00**

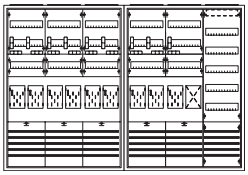
Beispiel 64



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3296
1 Komplettfeld	KA3293
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5564	**3190,00**

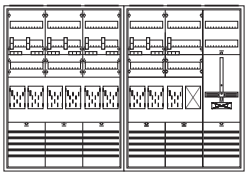
Beispiel 65



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

2 Schränke	3/3A
1 Komplettfeld	KA3296
1 Komplettfeld	KA3293
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5565	**3736,59**

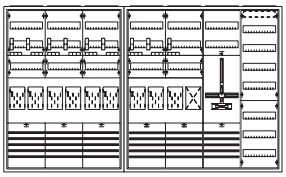
Beispiel 66



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG

2 Schränke	3/3A
1 Komplettfeld	KA3296
1 Komplettfeld	KA3293
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5566	**3721,00**

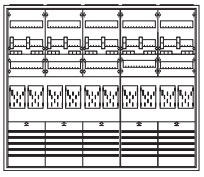
Beispiel 67



9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld

2 Schränke	3/3A, 4/3A
1 Komplettfeld	KA3296
1 Komplettfeld	KA3293
1 Zählerfeld	1ZF3210
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5567	**4029,00**

Beispiel 68



10 Zählerplätze

1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3296
1 Komplettfeld	KA3294
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5568	**3320,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, Ausrüstsatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)**

Bestückung Komplettschränke

3

1.050 mm
7 RE

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

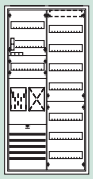
Raum für Zusatzanwendungen:
bestückt mit Hutschiene

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit BKE-I

Unterer Anschlussraum:
Bei KSxxxx**A** Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „…A**xx**..“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „**xx**“ bei, inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

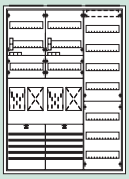
Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt

WP **1 Zählerplatz**
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld



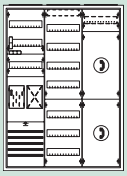
Komplettschrank**	
KS782	938,00

2 Zählerplätze
2 Reserveplätze
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS784	1425,00

KF **1 Zählerplatz**
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



Komplettschrank**	
KS783	1348,00

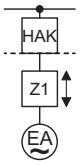
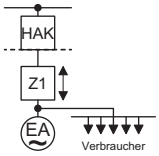
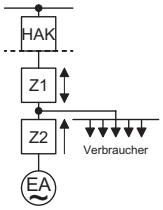
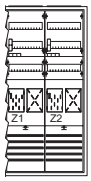
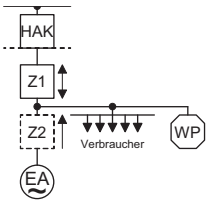
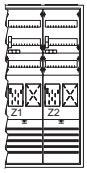
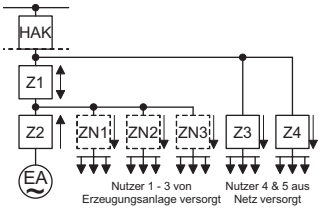
*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **○nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Beispiele für Messkonzepte

Zählerplätze mit BKE-I für Eigenerzeugungsanlagen bis 32 A nach VBEW u. a.

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Type	ZK81	ZK150	ZX91	ZX451	ZB19	ZE310	VS631	ZE203	Ausschalter 63 A/3-polig z.B. **ABB E463/3KB**
	3,05	3,80	21,00	51,00	6,05	22,40	29,20	23,40	

Messkonzept	Produktauswahl*		
MK A1: Volleinspeisung  **Anwendungsbeispiel:** ▪ Windkraftanlagen ▪ PV-Freiflächenanlagen ▪ PV-Anlagen auf Lärmschutzwand	**Beispiel 1** 	**1 Zählerplatz** 1 Schrank 1 Komplettfeld	 1/3A KA3291
MK A2: Überschusseinspeisung  **Anwendungsbeispiel:** ▪ KWK-Einspeisung mit **gesetzl.** Zuschlag auf die Netzeinspeisung EEG-**Überschusseinspeisung** von Anlagen ohne Zuordnung nach Bemessungsleistung (z.B. Biomasseanlage ≤ 150 kW oder Windkraftanlagen) ▪ PV-Gebäudeanlagen ≤ 10 MWp und > 1 MWp nach EGG 2012-II	**Beispiel 2** 	**1 Zählerplatz** 1 Schrank 1 Komplettfeld	 1/3A KA3291
MK A3: Einspeisung mit Erzeugermessung  **Anwendungsbeispiel:** ▪ KWK-Einspeisung mit gesetzl. Zuschlag auf die Gesamterzeugung ▪ EEG-Überschusseinspeisung von Anlagen ohne Zuordnung nach Bemessungsleistung (z.B. Biomasseanlage ≥ 150 kW) ▪ PV-Gebäudeanlagen ≥ 10 MWp bis ≤ 1 MWp nach EGG 2012-II ▪ Anlagen in kaufmännischerbilanzieller Weitergabe nach EEG	**Beispiel 3** 	**2 Zählerplätze** 1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz	 2/3A KA3291 ZX91 VS650
MK C1: Einzelne Erzeugungsanlage mit nicht unterbrechbarer Wärmepumpe oder vergleichbarem Heizsystem  **Anwendungsbeispiel:** ▪ PV-Anlage mit Wärmepumpe (Wärmepumpe durch EVU nicht unterbrechbar) **Anmerkung:** **Die Verwendung des Zählers Z2 richtet sich nach den jeweils gültigen Vergütungsvorschriften.**	**Beispiel 4** 	**2 Zählerplätze** 1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz	 2/3A KA3291 ZX91 VS650
MK D2: Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer  **Anwendungsbeispiel:** BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäudeneubauten oder Gebäudesanierungen Für den Netzbetreiber relevant: Z1: Zähler für Bezug und Lieferung Z2: Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperre Z3: Zähler für Bezug ZN1-3: Unterzähler	**Beispiel 6** **Ausführungsbeispiele siehe ab Seite Z/36**		

*** Bei Wärmepumpenanwendung bzw. Anlagen mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung sind evtl. TSG-Plätze zur Steuerung einzuplanen.**

Für Ihre Notizen

N/PE Quick-Steckklemmen

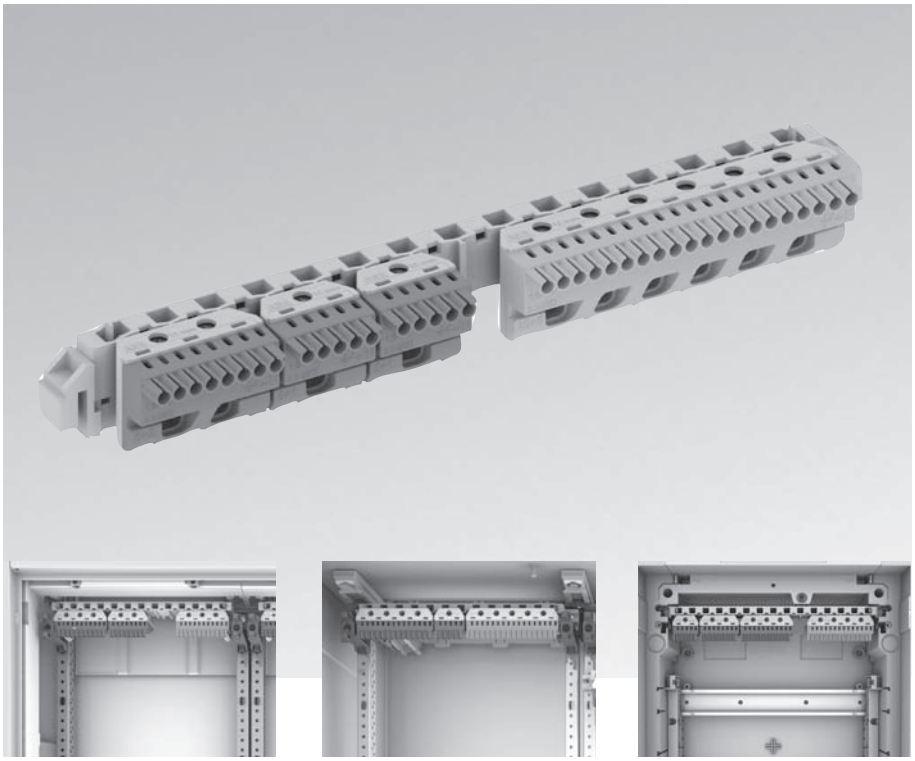
Normgerecht, übersichtlich, flexibel

Die neuen N/PE Quick-Steckklemmen von STRIEBEL & JOHN haben die Zukunft im Blick: Konform mit der aktuellen Norm DIN VDE 0100 Teil 410 und hochgradig flexibel hinsichtlich Klemmengröße und Erweiterbarkeit sind diese N/PE Quick-Steckklemmen der neue Maßstab für einen sicheren, effizienten und zukunftsorientierten Leiteranschluss.

Die neuen N/PE Quick-Steckklemmen machen Ihnen die Arbeit leicht: die passenden Klemmenblöcke auswählen, aufstecken, fertig!
Die farbliche Kennzeichnung gibt Ihnen gleichzeitig die Sicherheit, dass Sie sich auch bei Erweiterungen sofort zurechtfinden.
Selbstverständlich entsprechen auch diese Produkte dem gewohnt hohen Qualitätsanspruch von STRIEBEL & JOHN – und von Ihnen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Normenkonform mit DIN VDE 0100 Teil 410 (Schutz gegen elektrischen Schlag)
- Flexibles Klemmensystem für mehrere N-Stromkreise:
  Schraubenanschlusstechnik: 2,5 bis 25 qmm
  Federklemmtechnik: 1,5 bis 4 qmm
- Optimal beim Einsatz mehrerer FI-Fehlerstromschutzschalter (RCD´s)
- Kombination einzelner Quick-Steckklemmen auf einem gemeinsamen Quick-Steckträger
- Einfaches Erweitern der Quick-Steckklemmen mit Verbindungsbrücken
- Eindeutige Zuordnung der Klemmenblöcke (klare Farbcodierung:
  N = blau, PE = gelb-grün)
- Einfaches Beschriften der Klemmenstellen (DIN VDE 0603 Teil 1) mit vorgedruckten, selbsKFlebenden Zahlenstreifen
- Breiter Einsatzbereich



Die neue Technik passt in die Stromkreisverteiler der Serien UK500 und A300, in alle Kleinverteiler sowie in alle Zählerschränke, Wand- und Standschränke.

NB-Kapitel 6

VBEW u. a.

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

- **für eHZ-Technik: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für eHZ-Technik: Divers**, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: Divers**, siehe Kapitel
- **für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel

Extra Bestellen

- Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**
- eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ
- **Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)
- **Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)
- **Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

- TSG-Platz vorgeschrieben
- TSG-Ausführung
- TSG-Vorsicherung
- Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB														Hinweise
A														
Alerheim, EW Wennenmühle Schörger				W		BBI	BBI	BBI	BBI	ja	ZK	LS	50	
AllgäuNetz, Kempten				W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Altdorf, Stw. Altdorf				W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Alzenau, EVA Energievers. Alzenau				W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Amberg, Stw. Amberg	5			W				ja	ja	ja	ZK''	LS	EI	'' HP bei EKA
Ansbach, Stw. Ansbach				W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Arrach, EW Geiger				W				ja	BBN	MKA	ZK	LS	35	
Aschaffenburg, AVG Aschaffenburger Versorgungsgesell.				W	ZSP			BBI	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Augsburg, Netze Augsburg				W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
AVG Aschaffenburger Versorgungsgesell.				W	ZSP			BBI	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
B														
Bad Aibling, Stw. Bad Aibling	5			W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
Bad Brückenau, Stw. Bad Brückenau				W	ZSP			ja	BBI		ZK	LS	35	
Bad Endorf, EW Stern				W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Bad Neustadt/Saale, Stw. Bad Neustadt				W	Z•SP	BBI		ja	BBI	ja	ZK	LS	35	• bei gewerblicher Anwendung
Bad Reichenhall, Stw. Bad Reichenhall KU				W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
Bad Rodach, Stw. Bad Rodach				W				ja	BBN		ZK	LS	35	
Bad Tölz, Stw. Bad Tölz				W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
Bad Windsheim, Stw. Bad Windsheim				W	Z•SP			BBI	BBI		ZK	LS	35	• bei gewerblicher Anwendung
Bad Wörishofen, Stw. Bad Wörishofen				W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP bei EKA
Baiersdorf, SK-B StKu Baiersdorf				W		A	BBI	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Bauer Elektrounternehmen, Buchbach				W		BBI	BBI	ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Bayerisch Gmain, GW Bayerisch Gmain				W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Bayernwerk Regionall. Oberbayern (IAW/E.ON), München	5			W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
Bayernwerk Regionall. Oberfranken (EVO/E.ON), Bayreuth	5			W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Bayernwerk Regionall. Ostbayern (OBAG/E.ON), Regensburg	5			W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze														Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel														
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel													
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel											
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
						Extra Bestellen									
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**									
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ								
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)						
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
											Besonderheiten				
											TSG-Platz vorgeschrieben				
												TSG-Ausführung			
													TSG-Vorsicherung		
														Nennstrom SH-Schalter (in A)	
Bayernwerk Regionall. Unterfranken (ÜWU/E.ON), Würzburg	5				W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Bayreuth, Bayernwerk Regionall. Oberfranken (EVO)	5				W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Bayreuth, BEW Bayreuther Energie- und Wasservers. Bayreuth					W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
Bayreuther Energie- und Wasservers. Bayreuth BEW					W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
BEW Bayreuther Energie- und Wasservers. Bayreuth					W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
Böbing, EVB Elektrizitätsvereinigung Böbing					W				ja	BBI		ZK	LS	25	
Bogen, Stw. Bogen					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Buchauer Robert EW Frasdorf-Oberprienmühle, Frasdorf	5				W		BBI*		ja	BBI		ZK	LS	35	* nur MARS-Einheit
Buchbach, Bauer Elektrounternehmen					W		BBI	BBI	ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Buching-Trauchgau EBT Energievers., Halblech					W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Burgbernheim, Stw. Burgbernheim					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Bürgstadt-Miltenberg, EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt					W	ZSP			ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Burtenbach, EW Stettengut	5				W		BBI	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK''	LS	35	' unbestückt; '' HP zugelassen
Burtenbach, GEW Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	5				W		BBI	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK''	LS	35	' unbestückt; '' HP zugelassen
C															
Cadolzburg, GW Cadolzburg					W						MKA	ZK	LS	35	
Cham, Stw. Cham					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Coburg, SÜC Energie und H2O					W						ja	ZK	LS	63	
Cramer-Mühle, Schweinfurt					W	ZSP			BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	
D															
Dachau, Stw. Dachau					W				BBI		MKA	ZK	LS	35	
Deggendorf, Stw. Deggendorf					W					BBI		ZK	LS	35	
Dettelbach, Stw. Dettelbach					W				ja	BBI		ZK	LS	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze	für eHZ-Technik: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: **Divers**, siehe Kapitel	für 3.HZ: **SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: **Divers**, siehe Kapitel	für **Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel	Extra Bestellen	Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**	eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	**Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	**Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)	**Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten	TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
Diessen, EW Diessen Stadler					W				ja	BBI		ZK''	LS	35				'' HP bei EKA
Dingolfing, Stw. Dingolfing					W		BBI		BBI	BBI	ja	ZK''	LS	35				'' HP bei EKA
Dinkelsbühl, SWD Stw. Dinkelsbühl					W							ZK	LS	35				
Döllerer & Greimel Netz EW Unterwössen					W				ja	BBI		ZK	LS	35				
Dorfen, Richard Westenthanner Elektrizitätsvers.					W				BBI	BBI	MKA'	ZK	LS	35				' für Gewerbe, unbestückt
Dorfen, Stw. Dorfen					W				BBI	BBI	MKA'	ZK	LS	35				' für Gewerbe, unbestückt
E																		
Ebermannstadt, Stw. Ebermannstadt Versorgungsbetr.					W							ZK	LS	50				
Ebersdorf, GW Ebersdorf					W				ja	BBI		ZK''	LS	35				'' HP bei EKA
EBT Energievers. Buching-Trauchgau, Halblech					W				ja	BBI		ZK	LS	35				BH2 nicht zugelassen
Edling, FischerStrom					W				ja	BBI		ZK	LS	35				
Effeltrich, Elektra-Genossenschaft Effeltrich					W				ja	BBI		ZK''	LS	35				'' HP zugelassen
Egloffstein, Stromvers. Egloffstein					W				ja	BBI		ZK	LS	35				
EGR Elektrizitätsgen. Rettenberg					W				ja	BBI		ZK	LS	35				BH2 nicht zugelassen
EGR Elektrizitäts-Gen. Röthenbach					W				ja	BBI		ZK	LS	35				BH2 nicht zugelassen
EGS Elektrizitäts-Gen. Schlachters, Sigmarszell					W				ja	BBI		ZK	LS	35				BH2 nicht zugelassen
EGS Elektrizitäts-Gen. Schonstett					W				ja	BBI		ZK	LS	35				
EGTF Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten, Tacherting					W				ja	BBI		ZK	LS	35				
EGU Elektrizitätsgen. Unterneukirchen					W				ja	BBI		ZK	LS	35				
EGW Elektrizitätsgen. Wolkersdorf, Traunstein					W				ja	BBI		ZK	LS	35				
Eichenau, KommEnergie	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35				
Eichenmüller Energievers., Pottenstein	5				W				ja	BBI		ZK	LS	35				
Eichstätt, Stw. Eichstätt					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	35				
EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt, Miltenberg					W	ZSP			ja	BBI	MKA	ZK	LS	35				

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel	für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel	für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel	Extra Bestellen	Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)	eHZ-Adapter BKE-A (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)	Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten	TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
Energie und H2O SÜC , Coburg					W						ja	ZK	LS	63	
Energienetze Bayern, Regensburg	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
Engelsberg, Elektrizitätsgen. Engelsberg					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Erding, SEW Stromvers.					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Erding, ÜW Erding					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Erharting, EW Georg Grandl					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
ESM Energievers. Selb-Marktredwitz, Selb					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	63	
EVA Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer, Siegsdorf					W					BBI	ja	ZK	LS	35	
EVA Energievers. Alzenau					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
EVB Elektrizitätsvereinigung Böbing					W				ja	BBI		ZK	LS	25	
EVG Energievers. Gemünden, Gemünden/Main					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
EVG Perlesreut, Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
EVU Gochsheim Elektrizitätsver. Gemeinde Gochsheim					W	ZS					MKA'	ZK	LS	35	' unbestückt
EVU Langenpreising, Wartenberg					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
EVU Mark Obernzell, Obernzell					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
EVU Markt Kipfenberg					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
EWG EW Goldbach-Hösbach, Goldbach					W	ZSP			ja	BBI		ZK	LS	35	
EWG Vagen, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, Feldkirchen-Westerham					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
EWH EW Hindelang					W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
EWS EW Heinrich Schirmer, Schauenstein					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
EWT EW Müller Tauberrettersheim					W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
EZV Energie- und Service Untermain, Wörth					W	ZSP			ja	BBI	ja	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
F															
Farchant, Kraftwerk Farchant A. Poettinger					W				ja	BBI	ja'	ZK	LS	25	' unbestückt

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze: für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel	für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel	für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel	Extra Bestellen: Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)	eHZ-Adapter BKE-A (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)	Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten: TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
Feichten-Tacherting, EGTF Elektrizitäts-Gen., Tacherting					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Feldkirchen-Westerham, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, EWG Vagen					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Feucht, fgw Feuchter GW	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
Feuchtwangen, STWF Stw. Feuchtwangen					W				BBI	BBI	MKA	ZK''	LS	35	'' HP bei MKA
fgw Feuchter GW, Feucht	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
FischerStrom, Edling					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Forchheim, Stw. Forchheim					W		BBI*	BBN	ja	BBI		ZK	LS	35	* nur MARS-Einheit
Frammersbach, GW Frammersbach					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Frasdorf, Rupert Buchauer EW Frasdorf-Oberprienmühle	5				W		BBI*		ja	BBI		ZK	LS	35	* nur MARS-Einheit
Freising, Freisinger Stw.					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Fürstenfeldbruck, Stw. Fürstenfeldbruck					W					BBN	MKA	ZK''	LS	35	'' HP bei EKA
Fürstlich Fugger`sches E-Werk, Kirchheim					W		A		ja	BBI		ZK	LS	35	
Furth i. Wald, Stw. Furth					W				BBI		ja	ZK	LS	35	
Fürth, infra fürth					W	SP	BBI		ja	BBI	MKA	ZK''	LS	35	'' HP bei EKA
Füssen, EW Reutte					W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
G															
Gangkofen, GW Gangkofen					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Garmisch-Partenkirchen, GW Garmisch-Partenkirchen					W				ja	ja		ZK	LS	25	
Geiger EW, Arrach					W				ja	BBN	MKA	ZK	LS	35	
Gemeindliche Werke Hengersberg GWH					W				ja	BBN	MKA	ZK	LS	35	
Gemünden/Main, EVG Energievers. Gemünden					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Georgensgmünd, GW Georgensgmünd					W				ja	BBI	ja'	ZK''	LS	63	' unbestückt; '' HP bei EKA
GEW Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	5				W		BBI	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK''	LS	35	' unbestückt; '' HP zugelassen
gKU Oberes Egertal, Weißenstadt					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Glattbach, EW Gemeinde Glattbach					W	ZSP			ja	BBI		ZK	LS	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze: für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel	für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel	für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel	Extra Bestellen: Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)	eHZ-Adapter BKE-A (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)	Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten: TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
Gochsheim, EVU Gochsheim Elektrizitätsver. Gemeinde Gochsheim					W	ZS					MKA'	ZK	LS	35	' unbestückt
Goldbach, EWG EW Goldbach-Hösbach					W	ZSP			ja	BBI		ZK	LS	35	
Grafing, Rothmoser	5				W		BBI		BBI	BBI		ZK	LS	35	
Grandl Georg EW, Erharting					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Greding, Stromversorgung Greding SVG					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Gunzenhausen, SWG Stw. Gunzenhausen					W		E	ja	ja	BBI		ZK''	LS	25	'' HP zugelassen
GWH Gemeindliche Werke Hengersberg					W				ja	BBN	MKA	ZK	LS	35	
GWS GW Schwarzenbruck	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
GWW GW Waging am See					W							ZK	LS	35	
H															
Haag, KWH Netz					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	25	
Haar, SVH Stromvers. Haar					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Haimhausen, EW Haniel Haimhausen					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Halblech, EBT Energievers. Buching-Trauchgau					W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Hammelburg, Stw. Hammelburg					W	ZSP			BBI	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Haniel EW, Haimhausen					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Haßfurt, Stw. Haßfurt					W	ZSP					ja	ZK	LS	35	
Heider R. EW Wörth, Wörth/Donau					W				BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	
Heilsbronn, Stw. Heilsbronn					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	40	
Heinrich Schirmer EW EWS, Schauenstein					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Helmbrechts, Luk Licht- und Kraftw. Helmbrechts					W	Z•SP			ja	BBI		ZK	LS	35	• bei gewerblicher Anwendung
Hemau, Stw. Hemau					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Hemhofen, Gemeinde Hemhofen Stromvers.					W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
Hengersberg, GWH Gemeindliche Werke Hengersberg					W				ja	BBN	MKA	ZK	LS	35	
Heroldsbach, Gemeinde Heroldsbach Stromvers.					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP bei EKA

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel	für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel	für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel	Extra Bestellen	Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)	eHZ-Adapter BKE-A (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)	Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten	TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
Hersbruck, HEWA Hersbrucker Energie- und Wasservers.					W				BBI	BBI	ja	ZK	LS	35				
HEW HofEnergie+Wasser, Hof	5				W	ZSP	BBI		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35				
HEWA Hersbrucker Energie- und Wasser-vers., Hersbruck					W				BBI	BBI	ja	ZK	LS	35				
Hindelang, EWH EW Hindelang					W				ja	BBI		ZK	LS	35				BH2 nicht zugelassen
Hof, HEW HofEnergie+Wasser	5				W	ZSP	BBI		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35				
Hollfeld, Stadt Hollfeld					W				ja	BBI		ZK	LS	35				
Holzkirchen, GW Holzkirchen					W				BBI	BBI		ZK	LS	35				
Hösbach-Goldbach EWG EW, Goldbach					W	ZSP			ja	BBI		ZK	LS	35				
I																		
infra fürth, Fürth					W	SP	BBI		ja	BBI	MKA	ZK''	LS	35				'' HP bei EKA
Infrastruktur SWM, München	5				W						MKA	ZK	LS	35				
Ingolstadt, Stw. Ingolstadt Netze					W						MKA	ZK	LS	35				
Inn-Salzach Komm. Energienetze, Mühl-dorf/Inn					W					BBN	ja	ZK''	LS	35				'' HP zugelassen
Inzell, SVI Stromvers. Inzell					W				BBI	BBI		ZK	LS	35				
Ismaning, SVI - Stromvers. Ismaning	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35				
K																		
Kahl, GW Kahl Versorgungsges.					W	ZSP			BBI	BBI		ZK	LS	35				
Karlstadt, Energievers. Lohr-Karlstadt und Umgebung					W	ZSP			BBI	BBI	MKA	ZK''	LS	35				'' HP zugelassen
Karlstein, Elektrizitätsgen. Karlstein					W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35				
Karwendel Energie & Wasser KEW, Mittenwald					W					BBI	ja'	ZK	LS	25				' unbestückt
Kaufbeuren, VWEW Vereinigte Wertach-Elektrizitätsw.					W				ja	BBI		ZK	LS	35				BH2 nicht zugelassen
Kelheim, Stw. Kelheim					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35				
Kempten, AllgäuNetz					W				ja	BBI		ZK	LS	35				BH2 nicht zugelassen
KEW Karwendel Energie & Wasser, Mittenwald					W					BBI	ja'	ZK	LS	25				' unbestückt
Kiefersfelden, GW Kiefersfelden					W				ja	BBI		ZK	LS	35				

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel	für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel	für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel	Extra Bestellen	Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)	eHZ-Adapter BKE-A (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ	Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)	Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)	Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)	Besonderheiten	TSG-Platz vorgeschrieben	TSG-Ausführung	TSG-Vorsicherung	Nennstrom SH-Schalter (in A)	Hinweise
Kipfenberg, EVU Markt Kipfenberg					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Kirchanschöring, EVU Schmid					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Kirchheim, Fürstlich Fugger`sches E-Werk					W		A		ja	BBI		ZK	LS	35	
Kitzingen, Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen					W				ja	ja		ZK	LS	35	
Kleinwalsertal Energievers, Riezlern					W				BBI	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Klingenberg/Main, Stw. Klingenberg	5				W	ZSP			BBI	ja		ZK	LS	35	
Komm. Energienetze Inn-Salzach, Mühldorf/Inn					W					BBN	ja	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
KommEnergie, Eichenau	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
KWH Netz, Haag					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	25	
L															
Lam, GW Lam					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Landau/Isar, Stw. Landau					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Landsberg am Lech, Stw. Landsberg					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Landshut, Stw. Landshut					W						ja	ZK	LS	35	
Langenpreising EVU, Wartenberg					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Langenzenn, Stw. Langenzenn	5				W			BBI	BBI	BBI		ZK	LS	35	
Lauf, Stromvers. Neunkirchen					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Lauf/Pegnitz, StWL StW Lauf a.d. Pegnitz					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Leutershausen, Stw. Leutershausen					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	40	
Licht- und Kraftw. Luk, Helmbrechts					W	Z•SP			ja	BBI		ZK	LS	35	• bei gewerblicher Anwendung
Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen					W				ja	ja		ZK	LS	35	
Lichtenau, GW Lichtenau					W				ja	BBI		ZK''	LS	63	'' HP bei EKA
Lindau/Bodensee, SWLi Stw. Lindau	5				W			ja	ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Lindenberg, VKW Vorarlberger Kraftwerke					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen; BH2 nicht zugelassen
Lohberg, EW Späth Lohberg					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Lohr-Karlstadt, Energievers. Lohr-Karlstadt und Umgebung					W	ZSP			BBI	BBI	MKA	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Luk Licht- und Kraftw. Helmbrechts					W	Z•SP			ja	BBI		ZK	LS	35	• bei gewerblicher Anwendung
Lülsfeld, Unterfränkische Überlandzentrale ÜZ Lülsfeld					W	ZS			BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

NB-Kapitel 6

VBEW u. a.

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

- **für eHZ-Technik: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für eHZ-Technik: Divers**, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: Divers**, siehe Kapitel
- **für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel

Extra Bestellen

- Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**
- eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ
- **Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)
- **Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)
- **Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

- TSG-Platz vorgeschrieben
- TSG-Ausführung
- TSG-Vorsicherung
- Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB														Hinweise
M														
Mainbernheim, EW Mainbernheim				W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
Main-Donau Netzgesellschaft MDN, Nürnberg	5			W				BBI	BBI		ZK	LS	40	
Mainfranken Netze MFN, Würzburg				W		BBI		ja	ja	MKA	ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Mamming, ew-schmid				W				ja	BBN		ZK	LS	35	
Marketsmühle EW -Rottenwöhrer-, Schwindegg	5					BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
Marklkofen, EW Rosenmühle				W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Markt Stockstadt GW, Stockstadt/Main				W	ZS			BBI	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Markt Zellingen Versorgungsbetr., Zellingen				W	ZSP			BBI	BBI	MKA	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
MDN Main-Donau Netzgesellschaft, Nürnberg	5			W				BBI	BBI		ZK	LS	40	
Mellrichstadt, ÜWR ÜW Rhön				W		BBI	BBI	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
MFN Mainfranken Netze, Würzburg				W		BBI		ja	ja	MKA	ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Miller Carl EW, Tegernsee	5			W		BBI		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Miltenberg, EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt				W	ZSP			ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Mittenwald, KEW Karwendel Energie & Wasser				W					BBI	ja'	ZK	LS	25	' unbestückt
Mühldorf/Inn, Komm. Energienetze Inn-Salzach				W					BBN	ja	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Müller EW Tauberrettersheim EWT, Tauberrettersheim				W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
Münchberg, Stw. Münchberg				W						ja	ZK	LS	35	
München, Bayernwerk Regionall. Oberbayern (IAW)	5			W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
München, SWM Infrastruktur	5			W						MKA	ZK	LS	35	
N														
Netze Augsburg				W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Neuburg/Donau, Stw. Neuburg				W				ja	BBI	ja	ZK	LS	63	
Neuendettelsau, GW Neuendettelsau				W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	40	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze														
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel														
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel													
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel											
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
						Extra Bestellen									
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**									
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ								
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)						
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
											Besonderheiten				
											TSG-Platz vorgeschrieben				
												TSG-Ausführung			
													TSG-Vorsicherung		
														Nennstrom SH-Schalter (in A)	
															Hinweise
Neumarkt/Opf., Stw. Neumarkt SWN	5				W				BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	
Neunburg vorm Wald, Stw. Neunburg vorm Wald					W	ZSP			BBI	BBI	MKA	ZK''	LS	35	'' HP bei EKA
Neunkirchen, Stromvers. Lauf					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Neustadt b. Coburg, SWN Stw. Neustadt					W				BBI	BBI		ZK''	LS	35	'' HP bei EKA
Neustadt/Aisch, Stw. Neustadt Neustadt-werke					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Neustadt/Donau, Stw. Neustadt					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Neustadtwerke Stw. Neustadt, Neustadt/Aisch					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Nordhalben, Elektrizitäts-Gen. Nordhalben und Umgebung					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Nüdlingen, GW Nüdlingen					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Nürnberg, MDN Main-Donau Netzgesellschaft	5				W				BBI	BBI		ZK	LS	40	
O															
Oberaudorf, GW Oberaudorf					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Oberding, EW Schweiger					W				BBI	BBI		ZK''	LS	35	'' HP bei EKA
Oberes Egertal gKU, Weißenstadt					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Obernbreit, Markt Obernbreit EVU					W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
Obernzell, EVU Mark Obernzell					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Oberprienmühle Rupert Buchauer EW Frasdorf-Oberprienmühle	5				W		BBI*		ja	BBI		ZK	LS	35	* nur MARS-Einheit
Oberstaufen, WKW Weißachtal-Kraftwerke					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP bei EKA; BH2 nicht zugelassen
Oberwössen, EW Oberwössen					W		BBI*		ja	BBI		ZK	LS	35	* nur MARS-Einheit
Ohlstadt, Elektrizitätsgen. Ohlstadt					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
P															
Pappenheim, Stw. Pappenheim					W		BBI		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Partenstein, GW Partenstein					W	ZSP	BBI		ja	BBI	ja	ZK	LS	35	
Passau, SWP Stw. Passau	5				W				BBI	ja		ZK	LS	35	
Peißenberg, GW Peißenberg KU					W						ja	ZK	LS	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

NB-Kapitel 6

VBEW u. a.

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

- **für eHZ-Technik: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für eHZ-Technik: Divers**, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: Divers**, siehe Kapitel
- **für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel

Extra Bestellen

- Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**
- eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ
- **Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)
- **Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)
- **Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

- TSG-Platz vorgeschrieben
- TSG-Ausführung
- TSG-Vorsicherung
- Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB														Hinweise
Perlesreut, EVG Perlesreut, Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut				W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Pfarrkirchen, SWPAN Stw. Pfarrkirchen				W		BBI		ja	ja	ja	ZK''	LS	50	'' HP bei EKA
Plattling, Stw. Plattling				W				BBI	BBI	MKA	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Pleinfeld, GW Pleinfeld				W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Poettinger A. Kraftwerk, Farchant				W				ja	BBI	ja'	ZK	LS	25	' unbestückt
Pottenstein, Eichenmüller Energievers.	5			W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Putzbrunn, Energievers. Putzbrunn	5			W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
R														
Regensburg, Bayernwerk Regionall. Ostbayern (OBAG)	5			W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
Regensburg, Energienetze Bayern	5			W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
Regensburg, Regensburg Netz				W						MKA	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Rettenberg, EGR Elektrizitätsgen. Rettenberg				W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Reutte EW, Füssen				W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Rhön ÜW ÜWR, Mellrichstadt				W		BBI	BBI	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Riezlern, Energievers. Kleinwalsertal				W				BBI	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Rödental, SWR Energie				W						ja	ZK	LS	63	
Rosenheim, Stw. Rosenheim Netze				W	ZSP	BBI*					HP	FS	EI	* nur BKE-A
Rosenmühle EW, Marklkofen				W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Roth, Stw. Roth				W				BBI	BBI	ja'	ZK	LS	35	' unbestückt
Röthenbach a. d. Pegnitz, Stw. Röthenbach				W				BBI	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Röthenbach, EGR Elektrizitäts-Gen. Röthenbach				W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Rothenburg/Tauber, Stw. Rothenburg				W				ja	BBI	MKA	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Rothmoser, Grafing	5			W		BBI		BBI	BBI		ZK	LS	35	
Röttenbach, Gemeindliche Stromvers. Röttenbach				W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
Röttingen, Versorgungsbetr. Röttingen				W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Rückersdorf, GW Rückersdorf				W						MKA	ZK	LS	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze														Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel														
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel													
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel											
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
						Extra Bestellen									
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**									
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ								
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)						
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
											Besonderheiten				
											TSG-Platz vorgeschrieben				
												TSG-Ausführung			
													TSG-Vorsicherung		
														Nennstrom SH-Schalter (in A)	
S															
Schauenstein, EWS EW Heinrich Schirmer					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Scheinfeld, Stw. Scheinfeld					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Schierling, Stromvers. Schierling					W				ja	BBI	ja	ZK	LS	35	
Schlachters Elektrizitäts-Gen. EGS, Sigmarszell					W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Schmid EVU, Kirchanschöring					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Schmid EW, Mamming					W				ja	BBN		ZK	LS	35	
Schonstett, EGS Elektrizitäts-Gen. Schonstett					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Schörger EW Wennenmühle, Alerheim					W		BBI	BBI	BBI	BBI	ja	ZK	LS	50	
Schwabach, Stw. Schwabach					W						MKA	ZK	LS	35	
Schwarzenbruck, GWS GW Schwarzenbruck	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
Schweiger EW, Oberding					W				BBI	BBI		ZK''	LS	35	'' HP bei EKA
Schweinfurt, Cramer-Mühle					W	ZSP			BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	
Schweinfurt, Stw. Schweinfurt					W	ZS			BBI	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Schwindegg, EW Marketsmühle -Rottenwöhrer-	5						BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
Seebruck, Stromvers. Seebruck					W							ZK	LS	35	
Selb, ESM Energievers. Selb-Marktredwitz					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	63	
SEW Stromvers., Erding					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Siegsdorf, EVA Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer					W					BBI	ja	ZK	LS	35	
Sigmarszell, EGS Elektrizitäts-Gen. Schlachters					W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Simbach, EW Simbach					W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
SK-B StKu Baiersdorf					W		A	BBI	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Späth EW, Lohberg					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Stadler EW Diessen					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP bei EKA
Stammbach, GW Stammbach					W				ja	BBI		ZK	LS	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

NB-Kapitel 6

VBEW u. a.

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

- **für eHZ-Technik: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für eHZ-Technik: Divers**, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: Divers**, siehe Kapitel
- **für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel

Extra Bestellen

- Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**
- eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ
- **Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)
- **Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)
- **Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

- TSG-Platz vorgeschrieben
- TSG-Ausführung
- TSG-Vorsicherung
- Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB															Hinweise
Stein, StSt Stw. STEIN					W	Z						ZK	LS	35	
Stern EW Bad Endorf					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Stettengut EW, Burtenbach	5				W		BBI	BBI	BBI	BBI	ja'	ZK''	LS	35	' unbestückt; '' HP zugelassen
Stockstadt/Main, Markt Stockstadt GW					W	ZS			BBI	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Straubing, Stw. Straubing	5				W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Stromversorgung Greding SVG, Greding					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	35	
strotög Strom für Töging, Töging/Inn	5				W		BBI		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
StSt Stw. STEIN, Stein					W	Z						ZK	LS	35	
STWF Stw. Feuchtwangen					W				BBI	BBI	MKA	ZK''	LS	35	'' HP bei MKA
StWL StW Lauf a.d. Pegnitz					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
SÜC Energie und H2O, Coburg					W						ja	ZK	LS	63	
SVG Stromversorgung Greding, Greding					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	35	
SVH Stromvers. Haar					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
SVI - Stromvers. Ismaning	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
SVI Stromvers. Inzell					W				BBI	BBI		ZK	LS	35	
SWD Stw. Dinkelsbühl					W							ZK	LS	35	
SWG Stw. Gunzenhausen					W		E	ja	ja	BBI		ZK''	LS	25	'' HP zugelassen
SWLi Stw. Lindau/Bodensee	5				W			ja	ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
SWM Infrastruktur, München	5				W						MKA	ZK	LS	35	
SWN Stw. Neumarkt, Neumarkt/Opf.	5				W				BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	
SWN Stw. Neustadt, Neustadt b. Coburg					W				BBI	BBI		ZK''	LS	35	'' HP bei EKA
SWP Stw. Passau	5				W				BBI	ja		ZK	LS	35	
SWPAN Stw. Pfarrkirchen					W		BBI		ja	ja	ja	ZK''	LS	50	'' HP bei EKA
SWR Energie, Rödental					W						ja	ZK	LS	63	
SWT Stw. Traunstein					W							ZK	LS	35	
SWW Wunsiedel					W				BBN	BBI	ja	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
T															
Tacherting, EGTF Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Tauberrettersheim, EWT EW Müller Tauberrettersheim					W				BBI	BBI		ZK	LS	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze														Hinweise
	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel														
		für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel													
			für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
				für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel											
					für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
						Extra Bestellen									
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**									
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ								
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)						
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
											Besonderheiten				
											TSG-Platz vorgeschrieben				
												TSG-Ausführung			
													TSG-Vorsicherung		
														Nennstrom SH-Schalter (in A)	
Tegernsee, EW Tegernsee Carl Miller	5				W		BBI		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Tirschenreuth, Stw. Tirschenreuth					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Töging/Inn, strotög Strom für Töging	5				W		BBI		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Traunstein, EGW Elektrizitätsgen. Wolkersdorf					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Traunstein, SWT Stw. Traunstein					W							ZK	LS	35	
Treuchtlingen, Stw. Treuchtlingen					W		E	ja	ja	BBI		ZK''	LS	25	'' HP zugelassen
Trostberg, Stw. Trostberg Stromvers.					W				BBI	BBI	ja'	ZK''	LS	35	' unbestückt; '' HP bei EKA
U															
Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, ÜZW Energie, Wörth/I.-Altheim					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Uffenheim, Stw. Uffenheim					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Unterfränkische Überlandzentrale ÜZ Lülsfeld					W	ZS			BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Unterneukirchen, EGU Elektrizitätsgen. Unterneukirchen					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Unterwössen, EW Oberwössen					W		BBI*		ja	BBI		ZK	LS	35	* nur MARS-Einheit
Unterwössen, EW Unterwössen Döllerer & Greimel Netz					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
ÜWR ÜW Rhön, Mellrichstadt					W		BBI	BBI	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
ÜZ Lülsfeld Unterfränkische Überlandzentrale, Lülsfeld					W	ZS			BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
ÜZW Energie Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, Wörth/I.-Altheim					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
V															
Vagen EWG, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, Feldkirchen-Westerham					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Vereinigte Wertach-Elektrizitätsw. VWEW, Kaufbeuren					W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Verteilnetz Energie Weißenhorn VnEW, Weißenhorn					W				ja	BBI	ja	ZK	LS	35	
Vilsbiburg, Stw. Vilsbiburg					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

NB-Kapitel 6

VBEW u. a.

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

- **für eHZ-Technik: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für eHZ-Technik: Divers**, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel
- **für 3.HZ: Divers**, siehe Kapitel
- **für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel

Extra Bestellen

- Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**
- eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ
- **Datensensor** für eHZ pro BKE-I (ZE302K)
- **Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank (ZE311)
- **Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

- TSG-Platz vorgeschrieben
- TSG-Ausführung
- TSG-Vorsicherung
- Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB															Hinweise
Vilshofen, Stw. Vilshofen					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	35	
VKW Vorarlberger Kraftwerke, Lindenberg					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen; BH2 nicht zugelassen
VnEW Verteilnetz Energie Weißenhorn					W				ja	BBI	ja	ZK	LS	35	
Vorarlberger Kraftwerke VKW, Lindenberg					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen; BH2 nicht zugelassen
VWEW Vereinigte Wertach-Elektrizitätsw., Kaufbeuren					W				ja	BBI		ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
VWG Versorgungsbe. Waldbüttelbrunn	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
W															
Waging am See, GWW GW Waging					W							ZK	LS	35	
Waldbüttelbrunn, VWG Versorgungsbe. Waldbüttelbrunn	5				W		BBI		ja	BBI		ZK	LS	35	
Waldkirchen, Stw. Waldkirchen					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Waldkraiburg, Stw. Waldkraiburg					W				ja	BBI	ja	ZK	LS	35	
Waldmünchen, Stw. Waldmünchen					W				ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	
Wartenberg, EVU Langenpreising					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Wasserburg/Inn, Stw. Wasserburg					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Weißachtal-Kraftwerke WKW, Obers-taufen					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP bei EKA; BH2 nicht zugelassen
Weißenburg, Stw. Weißenburg					W	ZSP	A		BBN	BBI	ja'	ZK	LS	35	' unbestückt
Weißenhorn, VnEW Verteilnetz Energie Weißenhorn					W				ja	BBI	ja	ZK	LS	35	
Weißenstadt, gKU Oberes Egertal					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Wendelstein, GW Wendelstein					W				BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	
Wennenmühle EW Schörger, Alerheim					W		BBI	BBI	BBI	BBI	ja	ZK	LS	50	
Westenthanner Richard Elektrizitätsvers., Dorfen					W				BBI	BBI	MKA'	ZK	LS	35	' für Gewerbe, unbestückt
Westerham-Feldkirchen, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, EWG Vagen					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Wilhermsdorf, GW Wilhermsdorf					W				BBI	BBI	MKA	ZK	LS	40	
Windsbach, Stw. Windsbach					W				ja	BBN	MKA	ZK	LS	35	
WKW Weißachtal-Kraftwerke, Obers-taufen					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP bei EKA; BH2 nicht zugelassen

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Versorgungsgebiet/NB	Alternative Zählerplätze														Hinweise
	für **eHZ-Technik: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel														
		für **eHZ-Technik: Divers**, siehe Kapitel													
			für **3.HZ: SH-Schalter**/HLAK, siehe Kapitel												
				für **3.HZ: Divers**, siehe Kapitel											
					für **Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)**, siehe Kapitel										
						Extra Bestellen									
						Zählersteckklemme **(Z)**; Steckerstifte **(S)**; Plombierdeckel **(P)**									
							eHZ-Adapter BKE-**A** (ZE540) und Klemmendeckel (ZE550) oder BKE-MARS **E**inheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ								
								Datensensor für eHZ pro BKE-I (ZE302K)							
									Buchse (RJ45) pro Zählerschrank (ZE311)						
										Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)					
											Besonderheiten				
											TSG-Platz vorgeschrieben				
												TSG-Ausführung			
													TSG-Vorsicherung		
														Nennstrom SH-Schalter (in A)	
Wolkersdorf EGW Elektrizitätsgen., Traunstein					W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Wörth, EZV Energie- und Service Unter-main					W	ZSP			ja	BBI	ja	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Wörth/Donau, EW Wörth R. Heider					W				BBI	BBI	ja	ZK	LS	35	
Wörth/I.-Altheim, Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, ÜZW Energie					W				ja	BBI		ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Wunsiedel, SWW Wunsiedel					W				BBN	BBI	ja	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Würzburg, Bayernwerk Regionall. Unter-franken (UWU)	5/2				W				ja	BBI		ZK	LS	35	
Würzburg, MFN Mainfranken Netze					W		BBI		ja	ja	MKA	ZK	LS	35	BH2 nicht zugelassen
Z															
Zeil/Main, Stw. Zeil					W				ja	BBI	ja	ZK	LS	35	
Zellingen, Markt Zellingen Versorgungs-betr.					W	ZSP			BBI	BBI	MKA	ZK''	LS	35	'' HP zugelassen
Zirndorf, Stw. Zirndorf					W				ja	BBI	MKA'	ZK	LS	35	' unbestückt
Zwiesel, Stw. Zwiesel					W				BBI		MKA	ZK	LS	35	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplätze:
Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“.
Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuereinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.
Der obere Anschlussraum von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zählerschrankes nicht überschritten werden.

Verteiler:
Nach DIN VDE 0603-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen. Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich möglich, bei Mehrkundenanlagen nach Rücksprache mit dem NB Allgemeinverteiler seitlich möglich.

Trennvorrichtung vor dem Zähler:
Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

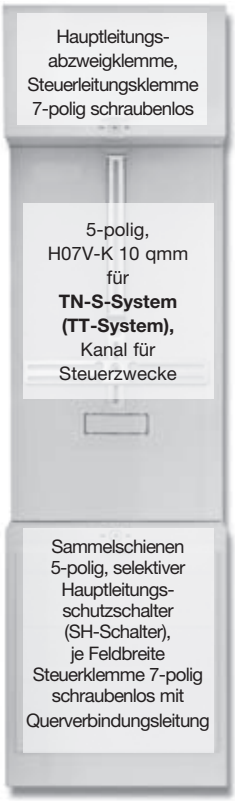
Einspeisung:
Ab 50 qmm Hauptleitung sind Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen zur Sammelschiene einzusetzen. Die Anzahl der Zähler je Sammelschienensystem legt der NB fest.

TSG:
Im Hinblick auf künftige Anforderungen wird ein unbestücktes Feld für Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtungen empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus.
Werden steuerbare Verbrauchseinrichtungen geschaltet, ist ein TSG-Feld grundsätzlich vorzusehen.

Zählerplatz mit Verdrahtung H07V-K 10 qmm

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage



TSG-Platz lt. TAB

Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)

6

Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

Oberer Anschlussraum:
Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Steuerklemme 7-polig,

Zählerraum:
Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System, Kanal für Steuerzwecke

Unterer Anschlussraum:
Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm, bei KAxxx und KSxxx mit TSG-Platz je Feldbreite Steuerklemme 7-polig schraubenlos inkl. Querverdrahtung

TSG:
Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, LS-Schalter 1-polig B10/25 kA plombierbar, Steuerklemme 7-polig schraubenlos

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:
unbestückt, Kanal für Steuerzwecke

Verteilerfeld:
unbestückt

VDE-AR-N 4101:2011-08 Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 6, VBEW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Sammelschienenabdeckprofil ZB19/ZB20, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch „Besonderheiten“ auf dem Deckblatt)**

2

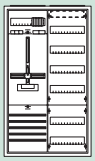
900 mm
6 RE

	1 ZP	2 ZP	3 ZP	1 ZP 1 TSG	2 ZP 1 TSG	un-bestückt	Aus-/Umrüstsätze: TSG (LS) Hucke-pack		Zähler für EEG Übersch.ein.
Type	**KA661**	**KA662**	**KA663**	**KA664**	**KA666**	**1ZF2210**	**VS645°**	**VS646°**	**VS650°•**
EUR	**359,00**	**694,00**	**1040,00**	**667,00**	**1017,00**	**218,00**	**79,00**	**114,00**	**76,00**

Beispiel 1

Beispiel 6

1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**

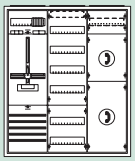
KS102 **839,00**

Beispiel 11

Beispiel 2

Beispiel 7 KF

1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

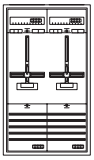


Komplettschrank**

KS103 **1170,00**

Beispiel 12

2 Zählerplätze

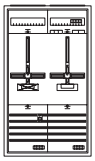


1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA662
BB2312	**1028,00**

Beispiel 3

Beispiel 8 WP

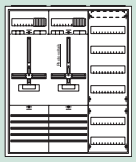
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz



1 Schrank	2/2A
1 Komplettfeld	KA664
BB2308	**1001,00**

Beispiel 13 PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld



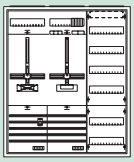
Komplettschrank**

KS105 **1309,00**

Beispiel 4

Beispiel 9 WP

1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

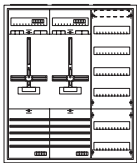


Komplettschrank**

KS100 **1275,00**

Beispiel 14 PV

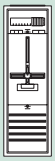
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Überschusseinspeis.•)
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA662
1 Verteilerfeld	1V20
1 Ausrüstsatz	VS650
BB2314	**1382,00**

Beispiel 5 PV

1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)

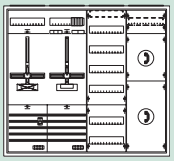


Komplettschrank**

KS107 **635,00**

Beispiel 10 KF WP

1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

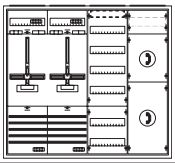


Komplettschrank**

KS104 **1625,00**

Beispiel 15 KF

2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA662
1 Verteilerfeld	1V20
1 Kommunikationsf.	1KF23A
BB2315	**1556,00**

*** Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!**

**** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

VDE-AR-N 4101:2011-08
Übergangsfrist beachten!

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 6, VBEW u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	115,00	78,50	7,35	22,40	13,65

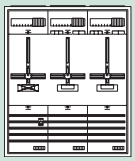
Ausschalter **sperrbar**
63 A/3-polig
z.B. **ABB E463/3-SL**

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK46	ZK280	ZK281	ZK282	ZK79F
EUR	12,60	87,00	8,70	21,10	9,00

Beispiel 16

WP **2 Zählerplätze**
1 TSG-Platz



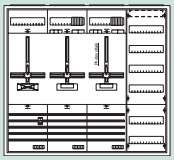
Komplettschrank**	
KS101	1451,00

Beispiel 17

Beispiel 18

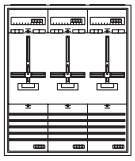
Beispiel 19

WP **1 Zählerplatz**
PV **1 Zählerplatz**
(Volleinspeisung• bzw. Wärmep.)
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



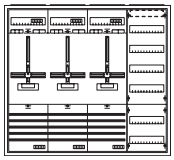
Komplettschrank**	
KS106	1750,00

Beispiel 20 — **3 Zählerplätze**



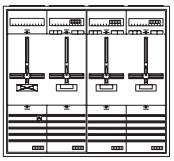
1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA663
BB2320	**1502,00**

Beispiel 21 — **3 Zählerplätze**
1 Verteilerfeld



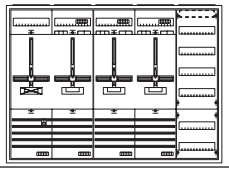
1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA663
1 Verteilerfeld	1V20
BB2321	**1761,00**

Beispiel 22 — WP **3 Zählerplätze**
1 TSG-Platz



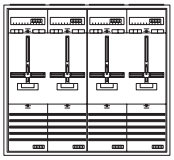
1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA664
1 Komplettfeld	KA662
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2322	**1953,00**

Beispiel 23 — WP **3 Zählerplätze**
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	5/2A
1 Komplettfeld	KA664
1 Komplettfeld	KA662
1 Verteilerfeld	1V20
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2323	**2249,00**

Beispiel 24 — **4 Zählerplätze**



1 Schrank	4/2A
2 Komplettfelder	KA662
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2324	**1980,00**

6

Für Ihre Notizen

Legende:

KS Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, ⧈, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm

PV auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen siehe Kapitel E

WP auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits

KF inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB

SH inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat

VB inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel

*** Bei Belegung eines Zählerplatzes mit zwei eHZ darf die max. Summenleistung 48 kVA nicht überschreiten (VDE-AR-N 4101)!**
**** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 6, VBEW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Sammelschienenabdeckprofil ZB19/ZB20, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch „Besonderheiten“ auf dem Deckblatt)**

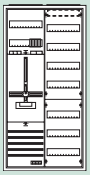
3
1.050 mm
7 RE

	1 ZP	2 ZP	3 ZP	1 ZP 1 TSG	2 ZP 1 TSG	un-bestückt	Aus-/Umrüstsätze: TSG (LS) Hucke-pack		Zähler für EEG Übersch.ein.
Type	**KA681**	**KA682**	**KA683**	**KA684**	**KA686**	**1ZF3210**	**VS645°**	**VS646°**	**VS650°•**
EUR	**381,00**	**732,00**	**1094,00**	**704,00**	**1070,00**	**238,00**	**79,00**	**114,00**	**76,00**

Beispiel 30

Beispiel 35

1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**

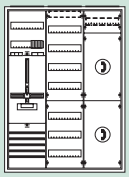
KS302	**944,00**

Beispiel 40

Beispiel 31

Beispiel 36 KF

1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

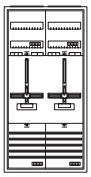


Komplettschrank**

KS303	**1321,00**

Beispiel 41

2 Zählerplätze

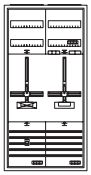


1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA682
BB2341	**1111,00**

Beispiel 32

Beispiel 37 WP

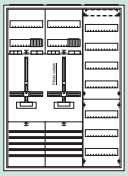
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz



1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA684
BB2337	**1083,00**

Beispiel 42 PV

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)
1 Verteilerfeld



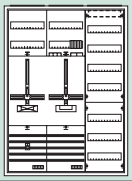
Komplettschrank**

KS305	**1439,00**

Beispiel 33

Beispiel 38 WP

1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

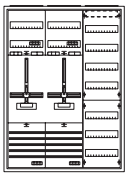


Komplettschrank**

KS300	**1411,00**

Beispiel 43 PV

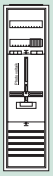
1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
(Überschusseinspeis.•)
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA682
1 Verteilerfeld	1V30
1 Ausrüstsatz	VS650
BB2343	**1515,00**

Beispiel 34 PV

1 Zählerplatz
(Volleinspeisung•)

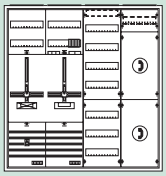


Komplettschrank**

KS307	**683,00**

Beispiel 39 KF WP

1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•

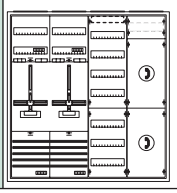


Komplettschrank**

KS304	**1806,00**

Beispiel 44 KF

2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld•



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA682
1 Verteilerfeld	1V30
1 Kommunikationsf.	1KF33A
BB2344	**1738,00**

* **Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
** **Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** ° **Bestückung siehe ab Seite Z/4** ° **nach Rücksprache mit dem NB** • **Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 6, VBEW u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311
EUR	13,10	17,15	21,00	51,00	6,05	115,00	78,50	7,35	22,40	13,65

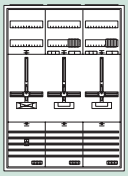
Ausschalter **sperrbar**
63 A/3-polig
z.B. **ABB E463/3-SL**

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK46	ZK280	ZK281	ZK282	ZK79F
EUR	12,60	87,00	8,70	21,10	9,00

Beispiel 45

2 Zählerplätze
1 TSG-Platz



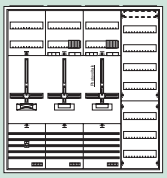
Komplettschrank**	
KS301	1591,00

Beispiel 46

Beispiel 47

Beispiel 48

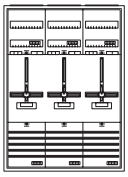
WP **1 Zählerplatz**
PV **1 Zählerplatz**
(Volleinspeisung• bzw. Wärmep.)
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS306	1900,00

Beispiel 49

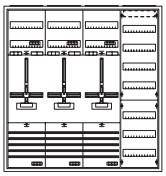
3 Zählerplätze



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA683
BB2349	**1617,00**

Beispiel 50

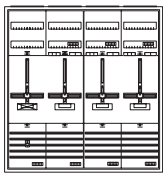
3 Zählerplätze
1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA683
1 Verteilerfeld	1V30
BB2350	**1925,00**

Beispiel 51

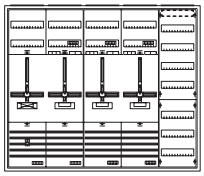
WP **3 Zählerplätze**
1 TSG-Platz



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA684
1 Komplettfeld	KA682
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2351	**2104,00**

Beispiel 52

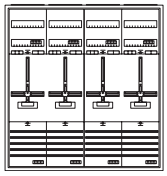
WP **3 Zählerplätze**
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld



1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA684
1 Komplettfeld	KA682
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2352	**2424,00**

Beispiel 53

4 Zählerplätze



1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA682
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2353	**2132,00**

Für Ihre Notizen

Legende:

KS Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, ⧈, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm

PV auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen siehe Kapitel E

WP auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits

KF inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB

SH inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat

VB inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 6, VBEW u. a.

Extra bestellen! s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311 nach VDE-AR-N 4101, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Sammelschienenabdeckprofil ZB19/ZB20, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch „Besonderheiten“ auf dem Deckblatt)**

5

1.350 mm
9 RE

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 TSG	3 ZP 1 TSG	1 ZP + VT	1 TSG + VT
Type	**KA671***	**KA672**	**KA673**	**KA674***	**KA675**	**KA677▪**	**KA678**
EUR	**534,00**	**1074,00**	**1605,00**	**499,00**	**1032,00**	**474,00**	**391,00**

Aus-/Umrüstsätze

	TSG (LS) Hucke-pack		Zähler für EEG Übersch.ein.	
Type	**VS645°**	**VS646°**	**VS660°•**	**VS650°•**
EUR	**79,00**	**114,00**	**80,50**	**76,00**

Beispiel 90 WP

1 Zählerplatz
1 TSG-Platz

1 Schrank	1/5A
1 Komplettfeld	KA674
BB2361*	**848,00**

Beispiel 91

1 Zählerplatz
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA674
1 Verteilerfeld	1V50
BB2362	**1171,00**

Beispiel 92

2 Zählerplätze

1 Schrank	1/5A
1 Komplettfeld	KA671
BB2363*	**883,00**

Beispiel 93

2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA671
1 Verteilerfeld	1V50
BB2364	**1206,00**

Beispiel 94 WP

1 Zählerplatz
1 Zählerplatz
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA671
1 Komplettfeld	KA678
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2365	**1398,00**

Beispiel 95

2 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA671
1 Komplettfeld	KA677
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2366	**1481,00**

Beispiel 96

3 Zählerplätze
1 TSG-Platz

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA675
BB2367	**1484,00**

Beispiel 97

3 Zählerplätze
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA675
1 Verteilerfeld	1V50
BB2368	**1871,00**

Beispiel 98

4 Zählerplätze

1 Schrank	2/5A
1 Komplettfeld	KA672
BB2369	**1526,00**

Beispiel 99

4 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA672
1 Verteilerfeld	1V501
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2370	**2007,18**

Beispiel 100

4 Zählerplätze
1 TSG-Platz mit Verteiler

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA672
1 Komplettfeld	KA678
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2371	**2105,00**

Beispiel 101

4 Zählerplätze
1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA672
1 Komplettfeld	KA677
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2372	**2188,00**

Beispiel 102

5 Zählerplätze
1 TSG-Platz

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA672
1 Komplettfeld	KA674
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2373	**2213,00**

Beispiel 103

5 Zählerplätze
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank	4/5A
1 Komplettfeld	KA672
1 Komplettfeld	KA674
1 Verteilerfeld	1V50
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2374	**2541,00**

Beispiel 104

6 Zählerplätze

1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA673
BB2375	**2224,00**

*** Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.**
****Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1** **° Bestückung siehe ab Seite Z/4** **°nach Rücksprache mit dem NB** **▪Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler**

NB-Kapitel W

Mess- und Wandlerfelderkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
A		
Aalen, Stw. Aalen	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Achern, Syna Netzgebiet Achern (SÜWAG)	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Albwerk, Geislingen	KA4206*, KA4207*, KA4208*, KA4209*, KA4210*, KA4256, KA4257 (* zusätzlich LS-Schalter B10/25kA erforderlich)	W/10, W/11
Alerheim, EW Wennenmühle Schörger	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
AllgäuNetz, Kempten	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
Altdorf, Stw. Altdorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Alzenau, EVA Energievers. Alzenau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Amberg, Stw. Amberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Ansbach, Stw. Ansbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Arrach, EW Geiger	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Aschaffenburg, AVG Aschaffenburger Versorgungs GmbH	KA4246, KA4247	W/9
Augsburg, LEW Verteilnetz	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, KS4034	W/3, W/2, W/4, W/5
Augsburg, Netze Augsburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4034	W/3, W/2, W/5
AVG Aschaffenburger Versorgungs GmbH	KA4246, KA4247	W/9
B		
Bad Aibling, Stw. Bad Aibling	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bad Brückenau, Stw. Bad Brückenau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bad Endorf, EW Stern	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bad Kissingen, Stw. Bad Kissingen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bad Neustadt/Saale, Stw. Bad Neustadt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bad Reichenhall, Stw. Bad Reichenhall KU	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bad Rodach, Stw. Bad Rodach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bad Säckingen, Stw. Bad Säckingen	KA4209*, KA4210*, KA4257 (* zusätzlich 1ZF51 und LS-Schalter B10/25kA erforderlich)	W/10, W/11
Bad Tölz, Stw. Bad Tölz	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bad Windsheim, Stw. Bad Windsheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bad Wörishofen, Stw. Bad Wörishofen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Baden-Baden, Stw. Baden-Baden	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432	W/13, W/10, W/14, W/11 W/12
Baiersdorf, SK-B StKu Baiersdorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bamberg, STWB Stw. Bamberg Energie- und Wasservers.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bammental, Syna Netzgebiet Bammental (SÜWAG)	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Bauer Elektrounternehmen, Buchbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bayerisch Gmain, GW Bayerisch Gmain	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bayernwerk Regionall. Oberbayern (IAW/E. ON), München	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bayernwerk Regionall. Oberfranken (EVO/E. ON), Bayreuth	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Bayernwerk Regionall. Ostbayern (OBAG/E. ON), Regensburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bayernwerk Regionall. Unterfranken (ÜWU/E. ON), Würzburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bayreuth, Bayernwerk Regionall. Oberfranken (EVO)	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bayreuth, BEW Bayreuther Energie- und Wasservers. Bayreuth	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bayreuther Energie- und Wasservers. Bayreuth BEW	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
BEW Bayreuther Energie- und Wasservers. Bayreuth	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bietigheim-Bissingen, SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Bissingen-Bietigheim, SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
bnNETZE, Freiburg	KA4215, KA4216	W/16
Böbing, EVB Elektrizitätsvereinigung Böbing	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bogen, Stw. Bogen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Brannenburg, Wendelsteinbahn Verteilnetz	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Buchauer Robert EW Frasdorf-Oberprienmühle, Frasdorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Buchbach, Bauer Elektrounternehmen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Buching-Trauchgau EBT Energievers., Halblech	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bühl, Stw. Bühl	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Burgbernheim, Stw. Burgbernheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Bürgstadt-Miltenberg, EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Burtenbach, EW Stettengut	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Burtenbach, GEW Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
C		
Cadolzburg, GW Cadolzburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Calw, ENCW Energie Calw	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Cham, Stw. Cham	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Coburg, SÜC Energie und H2O	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Crailsheim, Stw. Crailsheim	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Cramer-Mühle, Schweinfurt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
D		
Dachau, Stw. Dachau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Deggendorf, Stw. Deggendorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Dettelbach, Stw. Dettelbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Diessen, EW Diessen Stadler	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Dillingen, DSDL Donau-Stw. Dillingen-Lauingen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Dingolfing, Stw. Dingolfing	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Dinkelsbühl, SWD Stw. Dinkelsbühl	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Döllerer & Greimel Netz EW Unterwössen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Donau-Stw. Dillingen-Lauingen DSDL, Dillingen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Dorfen, Richard Westenthanner Elektrizitätsvers.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Dorfen, Stw. Dorfen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Dotternhausen, ÜW Eppler	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
DSDL Donau-Stw. Dillingen-Lauingen, Dillingen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
E		
Ebermannstadt, Stw. Ebermannstadt Versorgungsbetr.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Ebersdorf, GW Ebersdorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EBT Energievers. Buching-Trauchgau, Halblech	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
ED Netze, Rheinfelden	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/11, W/14
Edling, FischerStrom	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Effeltrich, Elektra-Genossenschaft Effeltrich	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Egloffstein, Stromvers. Egloffstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EGR Elektrizitätsgen. Rettenberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
EGR Elektrizitäts-Gen. Röthenbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EGS Elektrizitäts-Gen. Schlachters, Sigmarszell	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EGS Elektrizitäts-Gen. Schonstett	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EGTF Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten, Tacherting	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EGU Elektrizitätsgen. Unterneukirchen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EGW Elektrizitätsgen. Wolkersdorf, Traunstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Ehingen/Donau, EHINGER ENERGIE	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KA4225, KA4226	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
EHINGER ENERGIE, Ehingen/Donau	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KA4225, KA4226	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Eichenau, KommEnergie	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Eichenmüller Energievers., Pottenstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Eichstätt, Stw. Eichstätt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Ellwangen, Netze NGO Netzges. Ostwürttemberg DonauRies	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt, Miltenberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
ENCW Energie Calw	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Energie Calw ENCW, Calw	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Energie und H2O SÜC , Coburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Energienetze Bayern, Regensburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Energienetze Thüga, Singen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Engelsberg, Elektrizitätsgen. Engelsberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
ENRW EV Rottweil	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
EOW Energievers. Oberes Wiesental, Todtnau	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Eppler ÜW, Dotternhausen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Erding, SEW Stromvers.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Erding, ÜW Erding	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Erharting, EW Georg Grandl	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Erlangen, ESTW - Erlanger Stw.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
ESM Energievers. Selb-Marktredwitz, Selb	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
ESTW - Erlanger Stw.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Ettlingen, SWE Netz	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
EVA Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer, Siegsdorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EVA Energievers. Alzenau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EVB Elektrizitätsvereinigung Böbing	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EVG Energievers. Gemünden, Gemünden/ Main	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EVG Perlesreut, Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EVKR Energievers. Klettgau-Rheintal	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
EVR EV Rottenburg, Rottenburg/Neckar	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KS4224, KS4225, KS4226	W/13, W/10, W/14, W/11
EVU Gochsheim Elektrizitätsver. Gemeinde Gochsheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EVU Langenpreising, Wartenberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EVU Mark Obernzell, Obernzell	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EVU Markt Kipfenberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EWG EW Goldbach-Hösbach, Goldbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EWG Vagen, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, Feldkirchen-Westerham	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EWH EW Hindelang	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
EWS EW Heinrich Schirmer, Schauenstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EWT EW Müller Tauberrettersheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
EZV Energie- und Service Untermain, Wörth	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
F		
FairEnergie, Reutlingen	KA12, KA4211	W/17
Farchant, Kraftwerk Farchant A. Poettinger	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Feichten-Tacherting, EGTF Elektrizitäts-Gen., Tacherting	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Feldkirchen-Westerham, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, EWG Vagen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Feucht, fgw Feuchter GW	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Feuchtwangen, STWF Stw. Feuchtwangen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
fgw Feuchter GW, Feucht	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
FischerStrom, Edling	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Forchheim, Stw. Forchheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Frammersbach, GW Frammersbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Frasdorf, Rupert Buchauer EW Frasdorf-Oberprienmühle	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Freiburg, bnNETZE	KA4215, KA4216	W/16
Freising, Freisinger Stw.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Freudenstadt, Stw. Freudenstadt	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/12, W/14, W/11
Friedrichshafen, Stadtwerk am See	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Fürstenfeldbruck, Stw. Fürstenfeldbruck	KF140SB, KF142, KS4180, KS4029	W/3, W/2, W/4
Fürstlich Fugger`sches E-Werk, Kirchheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Furth i. Wald, Stw. Furth	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Fürth, infra fürth	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Füssen, EW Reutte	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
G		
Gangkofen, GW Gangkofen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Garmisch-Partenkirchen, GW Garmisch-Partenkirchen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Geiger EW, Arrach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Geislingen, Albwerk	KA4206*, KA4207*, KA4208*, KA4209*, KA4210*, KA4256, KA4257 (* zusätzlich LS-Schalter B10/25kA erforderlich)	W/10, W/11
Gemeindliche Werke Hengersberg GWH	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Gemünden/Main, EVG Energievers. Gemünden	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Georgensgmünd, GW Georgensgmünd	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
GEW Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
gKU Oberes Egertal, Weißenstadt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Glattbach, EW Gemeinde Glattbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Gochsheim, EVU Gochsheim Elektrizitätsver. Gemeinde Gochsheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Goldbach, EWG EW Goldbach-Hösbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Grafing, Rothmoser	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Grandl Georg EW, Erharting	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Greding, Stromversorgung Greding SVG	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Gunzenhausen, SWG Stw. Gunzenhausen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
GWH Gemeindliche Werke Hengersberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
GWS GW Schwarzenbruck	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
GWW GW Waging am See	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
H		
Haag, KWH Netz	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Haar, SVH Stromvers. Haar	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Haimhausen, EW Haniel Haimhausen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Halblech, EBT Energievers. Buching-Trauchgau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Hammelburg, Stw. Hammelburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Haniel EW, Haimhausen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Haßfurt, Stw. Haßfurt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Heddesheim, VersorgungsWerke Heddesheim	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Heidelberg, Stw. Heidelberg Netze	KA4206, KA4207, KA4256	W/10, W/11
Heidenheim, Hellenstein-Energie-Logistik	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/10, W/14, W/11
Heider R. EW Wörth, Wörth/Donau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Heilbronn, NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Heilsbronn, Stw. Heilsbronn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Heinrich Schirmer EW EWS, Schauenstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Heinzelmann Gebr. EW, Wolfach	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Hellenstein-Energie-Logistik, Heidenheim	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/10, W/14, W/11
Helmbrechts, Luk Licht- und Kraftw. Helmbrechts	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Hemau, Stw. Hemau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Hemhofen, Gemeinde Hemhofen Stromvers.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Hengersberg, GWH Gemeindliche Werke Hengersberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Heroldsbach, Gemeinde Heroldsbach Stromvers.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Hersbruck, HEWA Hersbrucker Energie- und Wasservers.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Herzo Werke, Herzogenaurach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Herzogenaurach, Herzo Werke	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
HEW HofEnergie+Wasser, Hof	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
HEWA Hersbrucker Energie- und Wasservers., Hersbruck	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Hindelang, EWH EW Hindelang	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
Hirschberg Netzbetrieb, Viernheim	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Hof, HEW HofEnergie+Wasser	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Hollfeld, Stadt Hollfeld	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Holzkirchen, GW Holzkirchen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Hösbach-Goldbach EWG EW, Goldbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
I		
infra fürth, Fürth	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Infrastruktur SWM, München	KF142, KS4026, KS4180, KS4274, KS4278, KS876, KS877, ZK404	W/3, W/5, W/2, W/6, W/7
Ingolstadt, Stw. Ingolstadt Netze	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Inn-Salzach Komm. Energienetze, Mühldorf/ Inn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Inzell, SVI Stromvers. Inzell	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Ismaning, SVI - Stromvers. Ismaning	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
K		
Kahl, GW Kahl Versorgungsges.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Karlsruhe, Stw. Karlsruhe Netzservice	KA4253, KA4254, KS834	W/15
Karlstadt, Energievers. Lohr-Karlstadt und Umgebung	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Karlstein, Elektrizitätsgen. Karlstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Karwendel Energie & Wasser KEW, Mittenwald	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Kaufbeuren, VWEW Vereinigte Wertach-Elektrizitätsw.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Kelheim, Stw. Kelheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Kempten, AllgäuNetz	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
KEW Karwendel Energie & Wasser, Mittenwald	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Kiefersfelden, GW Kiefersfelden	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Kipfenberg, EVU Markt Kipfenberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Kirchanschöring, EVU Schmid	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Kirchheim, Fürstlich Fugger`sches E-Werk	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Kitzingen, Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Kleinwalsertal Energievers, Riezlern	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
Klettgau, Energievers. Klettgau-Rheintal EVKR	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Klingenberg/Main, Stw. Klingenberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Komm. Energienetze Inn-Salzach, Mühldorf/ Inn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
KommEnergie, Eichenau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Konstanz, Stw. Konstanz	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Kornwestheim-Ludwigsburg SWLB Stw., Ludwigsburg	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
KWH Netz, Haag	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
L		
Lahr, Netze Mittelbaden	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/12, W/14, W/11

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Lam, GW Lam	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Landau/Isar, Stw. Landau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Landsberg am Lech, Stw. Landsberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Landshut, Stw. Landshut	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Langenpreising EVU, Wartenberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Langenzenn, Stw. Langenzenn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Lauf, Stromvers. Neunkirchen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Lauf/Pegnitz, StWL StW Lauf a.d. Pegnitz	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Leutershausen, Stw. Leutershausen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
LEW Verteilnetz, Augsburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, KS4034	W/3, W/2, W/4, W/5
Licht- und Kraftw. Luk, Helmbrechts	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Lichtenau, GW Lichtenau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Lindau/Bodensee, SWLi Stw. Lindau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Lindenberg, VKW Vorarlberger Kraftwerke	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
Linzgau Regionalnetze, Pfullendorf	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Lohberg, EW Späth Lohberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Lohr-Karlstadt, Energievers. Lohr-Karlstadt und Umgebung	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Ludwigsburg, SWLB Stw. Ludwigsburg-Kornwestheim	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Ludwigsburg, Syna Netzgebiet Ludwigsburg (SÜWAG)	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Ludwigshafen, Pfalzwerke Netz	KA4250, KA4251	W/20
Luk Licht- und Kraftw. Helmbrechts	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Lülsfeld, Unterfränkische Überlandzentrale ÜZ Lülsfeld	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
M		
Mainbernheim, EW Mainbernheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Main-Donau Netzgesellschaft MDN, Nürnberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Mainfranken Netze MFN, Würzburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Mamming, ew-schmid	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Mannheim, NETRION Netzgebiet Mannheim	KS4215, KS4216	W/21
Marklkofen, EW Rosenmühle	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Markt Stockstadt GW, Stockstadt/Main	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Markt Zellingen Versorgungsbetr., Zellingen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
MDN Main-Donau Netzgesellschaft, Nürnberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Mellrichstadt, ÜWR ÜW Rhön	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Mengen, Stw. Mengen	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
MFN Mainfranken Netze, Würzburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Miller Carl EW, Tegernsee	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Miltenberg, EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Mittenwald, KEW Karwendel Energie & Wasser	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Mühlacker, Stw. Mühlacker	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Mühldorf/Inn, Komm. Energienetze Inn-Salzach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Müller EW Tauberrettersheim EWT, Tauberrettersheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Münchberg, Stw. Münchberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
München, Bayernwerk Regionall. Oberbayern (IAW)	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
München, SWM Infrastruktur	KF142, KS4026, KS4180, KS4274, KS4278, KS876, KS877, ZK404	W/3, W/5, W/2, W/6, W/7
N		
NETRION Netzgebiet Mannheim	KS4215, KS4216	W/21
Netzbetrieb Hirschberg, Viernheim	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Netze Augsburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4034	W/3, W/2, W/5
Netze BW, Stuttgart	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Netze Mittelbaden, Lahr	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/12, W/14, W/11
Netze NGO Netzges. Ostwürttemberg Donau-Ries, Ellwangen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Netzges. Ostwürttemberg DonauRies Netze NGO, Ellwangen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Netzgesellschaft Heilbronn-Franken NHF	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Neuburg/Donau, Stw. Neuburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Neuendettelsau, GW Neuendettelsau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Neuffen, Stw. Neuffen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Neumarkt/Opf., Stw. Neumarkt SWN	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Neunburg vorm Wald, Stw. Neunburg vorm Wald	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Neunkirchen, Stromvers. Lauf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Neustadt b. Coburg, SWN Stw. Neustadt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Neustadt/Aisch, Stw. Neustadt Neustadtwerke	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Neustadt/Donau, Stw. Neustadt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Neustadt/Weinstraße, Stw. Neustadt	KA4043, KA4044, 1ZF51	W/18
Neustadtwerke Stw. Neustadt, Neustadt/Aisch	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Nordhalben, Elektrizitäts-Gen. Nordhalben und Umgebung	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Nüdlingen, GW Nüdlingen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Nürnberg, MDN Main-Donau Netzgesellschaft	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Nürtingen, Stw. Nürtingen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
O		
Oberaudorf, GW Oberaudorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Oberding, EW Schweiger	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Oberes Egertal gKU, Weißenstadt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Oberes Wiesental EOW Energievers., Todtnau	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Obernbreit, Markt Obernbreit EVU	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Obernzell, EVU Mark Obernzell	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Oberprienmühle Rupert Buchauer EW Frasdorf-Oberprienmühle	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Oberstaufen, WKW Weißachtal-Kraftwerke	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Oberwössen, EW Oberwössen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Ohlstadt, Elektrizitätsgen. Ohlstadt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
P		
Pappenheim, Stw. Pappenheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Partenstein, GW Partenstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Passau, SWP Stw. Passau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Peißenberg, GW Peißenberg KU	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Perlesreut, EVG Perlesreut, Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Pfalzwerke Netz, Ludwigshafen	KA4250, KA4251	W/20
Pfarrkirchen, SWPAN Stw. Pfarrkirchen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Pforzheim, SWP Stw. Pforzheim	KA4206, KA4207, KA4209, KA4210, KA4000SB, KA4001SB, KS4224, KS4225, KS4226, KA4257	W/10, W/13, W/14, W/11
Pfullendorf, Regionalnetze Linzgau	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Plattling, Stw. Plattling	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Pleinfeld, GW Pleinfeld	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Poettinger A. Kraftwerk, Farchant	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Pottenstein, Eichenmüller Energievers.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Putzbrunn, Energievers. Putzbrunn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
R		
Radolfzell, STADT I WERKE Radolfzell	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Regensburg, Bayernwerk Regionall. Ostbayern (OBAG)	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Regensburg, Energienetze Bayern	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Regensburg, Regensburg Netz	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Regionalnetze Linzgau, Pfullendorf	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Rettenberg, EGR Elektrizitätsgen. Rettenberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
Reutlingen, FairEnergie	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4211, KA12	W/10, W/11, W/17

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Reutte EW, Füssen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Rheinfelden, ED Netze	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/11, W/14
Rhön ÜW ÜWR, Mellrichstadt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Riezlern, Energievers. Kleinwalsertal	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
Rödental, SWR Energie	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Rosenheim, Stw. Rosenheim Netze	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Rosenmühle EW, Marklkofen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Roth, Stw. Roth	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Röthenbach a. d. Pegnitz, Stw. Röthenbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Röthenbach, EGR Elektrizitäts-Gen. Röthenbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Rothenburg/Tauber, Stw. Rothenburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Rothmoser, Grafing	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Röttenbach, Gemeindliche Stromvers. Röttenbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Rottenburg - Bad Niedernau, EW Stengle	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Rottenburg/Neckar, EVR EV Rottenburg	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Röttingen, Versorgungsbetr. Röttingen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Rottweil, ENRW EV Rottweil	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Rückersdorf, GW Rückersdorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
S		
Schauenstein, EWS EW Heinrich Schirmer	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Scheinfeld, Stw. Scheinfeld	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schierling, Stromvers. Schierling	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schlachters Elektrizitäts-Gen. EGS, Sigmarszell	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schmid EVU, Kirchanschöring	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schmid EW, Mamming	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schonstett, EGS Elektrizitäts-Gen. Schonstett	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schörger EW Wennenmühle, Alerheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schorndorf, Stw. Schorndorf	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Schwabach, Stw. Schwabach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schwäbisch Gmünd, Stw. Schwäbisch Gmünd	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Schwäbisch Hall, Stw. Schwäbisch Hall	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Schwarzenbruck, GWS GW Schwarzenbruck	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schweiger EW, Oberding	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schweinfurt, Cramer-Mühle	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Schweinfurt, Stw. Schweinfurt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Seebruck, Stromvers. Seebruck	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Selb, ESM Energievers. Selb-Marktredwitz	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SEW Stromvers., Erding	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Siegsdorf, EVA Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Sigmarszell, EGS Elektrizitäts-Gen. Schlachters	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Simbach, EW Simbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Singen, Thüga Energienetze	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
SK-B StKu Baiersdorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Späth EW, Lohberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Stadler EW Diessen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Stadtwerk am See, Friedrichshafen	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Stadtwerk am See, Überlingen	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Stammbach, GW Stammbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Stein, StSt Stw. STEIN	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Stengle EW, Rottenburg - Bad Niedernau	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Stern EW Bad Endorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Stettengut EW, Burtenbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Stockstadt/Main, Markt Stockstadt GW	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Straubing, Stw. Straubing	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Stromversorgung Greding SVG, Greding	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
strotög Strom für Töging, Töging/Inn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
StSt Stw. STEIN, Stein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Stuttgart, Netze BW	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
STW Stw. Waldshut-Tiengen	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
STWB Stw. Bamberg Energie- und Wasservers.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
STWF Stw. Feuchtwangen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
StWL StW Lauf a.d. Pegnitz	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SÜC Energie und H2O, Coburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SVG Stromversorgung Greding, Greding	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SVH Stromvers. Haar	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SVI - Stromvers. Ismaning	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SVI Stromvers. Inzell	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SVS Stw. Villingen-Schwenningen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
SWD Stw. Dinkelsbühl	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SWE Netz, Ettlingen	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

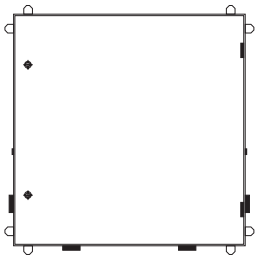
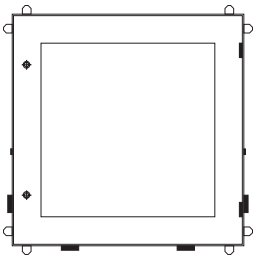
Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
SWG Stw. Gunzenhausen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SWLB Stw. Ludwigsburg-Kornwestheim, Ludwigsburg	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
SWLi Stw. Lindau/Bodensee	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SWM Infrastruktur, München	KF142, KS4026, KS4180, KS4274, KS4278, KS876, KS877, ZK404	W/3, W/5, W/2, W/6, W/7
SWN Stw. Neumarkt, Neumarkt/Opf.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SWN Stw. Neustadt, Neustadt b. Coburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SWP Stw. Passau	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SWP Stw. Pforzheim	KA4206, KA4207, KA4209, KA4210, KA4000SB, KA4001SB, KS4224, KS4225, KS4226, KA4257	W/10, W/13, W/14, W/11
SWPAN Stw. Pfarrkirchen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SWR Energie, Rödental	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SWT Stw. Traunstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
SWT Stw. Tuttlingen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
SWW Wunsiedel	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Syna Netzgebiet Achern (SÜWAG)	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Syna Netzgebiet Bammental (SÜWAG)	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Syna Netzgebiet Ludwigsburg (SÜWAG)	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
T		
Tacherting, EGTF Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Tauberrettersheim, EWT EW Müller Tauberrettersheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Tegernsee, EW Tegernsee Carl Miller	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Thüga Energienetze, Singen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Tirschenreuth, Stw. Tirschenreuth	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Todtnau, EOW Energievers. Oberes Wiesental	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Töging/Inn, strotög Strom für Töging	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Traunstein, EGW Elektrizitätsgen. Wolkersdorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Traunstein, SWT Stw. Traunstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Treuchtlingen, Stw. Treuchtlingen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Trostberg, Stw. Trostberg Stromvers.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Tuttlingen, SWT Stw. Tuttlingen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
U		
Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, ÜZW Energie, Wörth/I.-Altheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Überlingen, Stadtwerk am See	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Uffenheim, Stw. Uffenheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Ulm, Stw. Ulm/Neu-Ulm Netze	KA4206*, KA4207*, KA4208*, KA4209*, KA4210*, KA4256, KA4257 (* zusätzlich LS-Schalter B10/25kA erforderlich)	W/10, W/11

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Unterfränkische Überlandzentrale ÜZ Lülsfeld	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Unterneukirchen, EGU Elektrizitätsgen. Unterneukirchen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Unterwössen, EW Oberwössen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Unterwössen, EW Unterwössen Döllerer & Greimel Netz	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
ÜWR ÜW Rhön, Mellrichstadt	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
ÜZ Lülsfeld Unterfränkische Überlandzentrale, Lülsfeld	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
ÜZW Energie Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, Wörth/I.-Altheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
V		
Vagen EWG, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, Feldkirchen-Westerham	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Vereinigte Wertach-Elektrizitätsw. VWEW, Kaufbeuren	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Verteilnetz Energie Weißenhorn VnEW, Weißenhorn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Viernheim, Netzbetrieb Hirschberg	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257, KA4430, KA4431, KA4432, KS4224, KS4225, KS4226	W/13, W/10, W/11, W/12, W/14
Villingen-Schwenningen, SVS Stw. Villingen-Schwenningen	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Vilsbiburg, Stw. Vilsbiburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Vilshofen, Stw. Vilshofen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
VKW Vorarlberger Kraftwerke, Lindenberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
VnEW Verteilnetz Energie Weißenhorn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Vorarlberger Kraftwerke VKW, Lindenberg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025, VS460	W/3, W/2, W/4
VWEW Vereinigte Wertach-Elektrizitätsw., Kaufbeuren	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
VWG Versorgungsbe. Waldbüttelbrunn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
W		
Waging am See, GWW GW Waging	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Waldbüttelbrunn, VWG Versorgungsbe. Waldbüttelbrunn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Waldkirchen, Stw. Waldkirchen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Waldkraiburg, Stw. Waldkraiburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Waldmünchen, Stw. Waldmünchen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Waldshut-Tiengen, STW Stw. Waldshut-Tiengen	KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KA4256, KA4257	W/10, W/11
Wartenberg, EVU Langenpreising	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Wasserburg/Inn, Stw. Wasserburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Weißachtal-Kraftwerke WKW, Oberstaufen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Weißenburg, Stw. Weißenburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Weißenhorn, VnEW Verteilnetz Energie Weißenhorn	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Weißenstadt, gKU Oberes Egertal	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4

Versorgungsgebiet/NB	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Wendelstein, GW Wendelstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Wendelsteinbahn Verteilnetz, Brannenburg	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Wennenmühle EW Schörger, Alerheim	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Westenthanner Richard Elektrizitätsvers., Dorfen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Westerham-Feldkirchen, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, EWG Vagen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Wilhermsdorf, GW Wilhermsdorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Windsbach, Stw. Windsbach	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
WKW Weißachtal-Kraftwerke, Oberstaufen	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Wolfach, Gebr. Heinzelmann EW	KA4000SB, KA4001SB, KA4206, KA4207, KA4208, KA4209, KA4210, KS4224, KS4225, KS4226, KA4256, KA4257	W/13, W/10, W/14, W/11
Wolkersdorf EGW Elektrizitätsgen., Traunstein	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Wörth, EZV Energie- und Service Untermain	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Wörth/Donau, EW Wörth R. Heider	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Wörth/I.-Altheim, Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, ÜZW Energie	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Wunsiedel, SWW Wunsiedel	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Würzburg, Bayernwerk Regionall. Unterfranken (ÜWU)	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Würzburg, MFN Mainfranken Netze	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Z		
Zeil/Main, Stw. Zeil	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Zellingen, Markt Zellingen Versorgungsbetr.	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Zirndorf, Stw. Zirndorf	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4
Zwiesel, Stw. Zwiesel	KF140SB, KF142, KS4180, KS4025	W/3, W/2, W/4

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

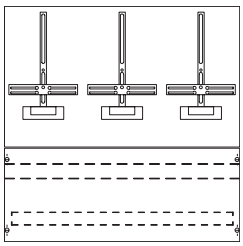
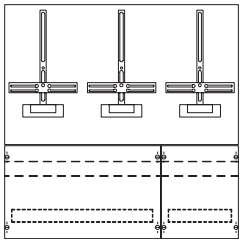
	Messschrank		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**VBEW**		
I_n bis			
Wandgehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank Aufputz optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142 Schutzklasse 2, RAL7035, Türanschlag rechts, wechselbar auf links	Stahlblechwandschrank Aufputz optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142 Schutzklasse 2, RAL7035, Türanschlag rechts, wechselbar auf links, Tür mit Sichtscheibe	
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte der VBEW (KF140SB oder KF142)	Platz für Zählerwechselplatte der VBEW (KF140SB oder KF142)	
Leitungseinführung	unten 2 Würgenippel M50, seitlich je 1 Würgenippel M50	unten 2 Würgenippel M50, seitlich je 1 Würgenippel M50	
Hinweis	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	
			
H x B x T in mm	800 x 800 x 275	800 x 800 x 275	
Type	**KS4180**	**KS4182**	
EUR	**658,00**	**923,00**	

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Evtl. Wandlerprüklemmen und Verdrahtungssatz Strom und Spannung

	Zählerwechselplatte		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**VBEW**		
Zählerbereich	3 Plätze für Zähler usw., unterer Anschlussraum mit Klarsichtabdeckung 300 x 750 mm	3 Plätze für Zähler usw., unterer Anschlussraum mit geteilter Klarsichtabdeckung 300 x 500 mm + 300 x 250 mm	
Hinweis	Bestückung und Verdrahtung bauseits	Bestückung und Verdrahtung bauseits	
			
H x B in mm	750 x 750	750 x 750	
Type	**KF140SB**	**KF142**	
EUR	**644,00**	**777,00**	

Zubehör:

	Type	EUR
Verdrahtungssatz Strom und Spannung vom Wandlerraum bis Anschlussraum der Zählerwechselplatte (Montage Messschrank und Wandlerschrank übereinander)	**VS450**	**192,00**
Wandlerprüfklemme für AÜW	**ZK406**	**403,00**
Wandlerprüfklemme für Stadtwerke München	**ZK404**	**407,00**

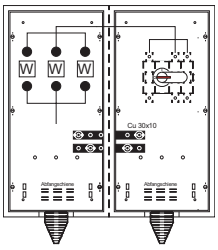
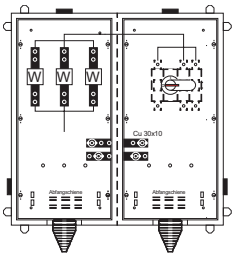
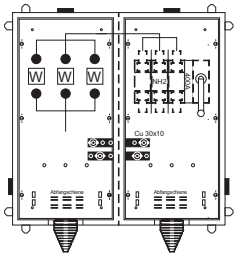
W

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Evtl. Schienen für Einzelwandler (VS440)

	Wandlerschrank		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**VBEW**	**VBEW, EON Bayern**	**Stw. Fürstenfeldbruck**
I_n bis	250 A[1)]	250 A[1)]	250 A[1)]
Wandghäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, 2 Türen mit Vorreiberverschluss, eine Tür plombierbar	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, 2 Türen mit Vorreiberverschluss, eine Tür plombierbar	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, 2 Türen mit Vorreiberverschluss, eine Tür plombierbar
Bestückung	Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, Montageplatte mit Stützisolatoren zur Wandleraufnahme, PE+N-Schiene mit Anschlussklemme 16 bis 150 qmm, Kabelabfangschiene, Einsätze links/rechts tauschbar	Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, Montageplatte mit Stützisolatoren zur Wandleraufnahme, mit Wandlerschienen 30 x 10 mm, PE+N-Schiene mit Anschlussklemme 16 bis 150 qmm, Kabelabfangschiene, Einsätze links/rechts tauschbar	NH-Sicherungslastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, Montageplatte mit Stützisolatoren zur Wandleraufnahme, PE+N-Schiene mit Anschlussklemme 16 bis 150 qmm, Kabelabfangschiene
Primärverdrahtung	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm
erforderliche Wandler*	Einzelwandler mit Cu-Schiene	Einzelwandler ohne Cu-Schiene	Einzelwandler mit Cu-Schiene
Leitungseinführung	unten 2 von vorne einschiebbare Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser, links und rechts je 1 Würgenippel	unten 2 von vorne einschiebbare Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser, links und rechts je 1 Würgenippel	unten 2 von vorne einschiebbare Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser, links und rechts je 1 Würgenippel
Hinweis	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen
			
H x B x T in mm	800 x 800 x 275	800 x 800 x 275	800 x 800 x 275
Type	**KS4025**	**KS4027**	**KS4029**
EUR	**2682,00**	**2786,00**	**3284,00**

* Beistellung NB

[1)] DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

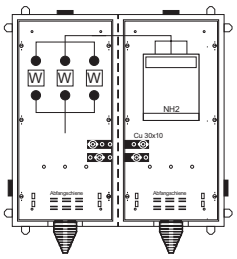
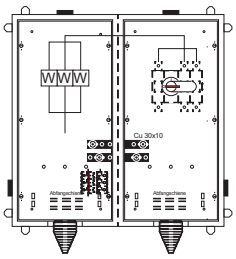
	Type	EUR
Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück für KS4025	**VS440**	**159,60**
Wandlerschienenadapter für KS4025 Bereich AÜW	**VS445**	**229,95**
Brücke zum Verbinden der PE- und N-Schiene	**VS443**	**92,93**
Wandlerschienenadapter inkl. Prüfklemme und Sekundärverdrahtung Bereich AÜW	**VS460**	**1003,00**
Leitungssatz Strom- und Spannungspfad vom Wandlerraum bis zur Zählerwechselplatte (Montage Messschrank und Wandlerschrank übereinander)	**VS450**	**192,00**

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Evtl. Schienen für Einzelwandler (VS440)

	Wandlerschrank		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Stw. Augsburg**	**Stw. München**	
I_n bis	250 A[1)]	250 A[1)]	
Wandghäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, 2 Türen mit Vorreiberverschluss, eine Tür plombierbar	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum Twinline-Schrankprogramm, IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, 2 Türen mit Vorreiberverschluss, eine Tür plombierbar	
Bestückung	NH-Sicherungslasttrenner Gr. 2/400 A/ 3-polig, PE+N-Schiene, Montageplatte mit Stützisolatoren zur Wandleraufnahme, Kabelabfangschiene, Einsätze links/ rechts tauschbar	Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene inkl. beiliegender Brücke, Kabelabfangschiene, Montageplatte zur Aufnahme des SWM-Blockwandlers*, PE+N-Schiene, Einsätze links/rechts tauschbar	
Primärverdrahtung	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm	
erforderliche Wandler*	Einzelwandler mit Cu-Schiene	Blockwandler SWM	
Leitungseinführung	unten 2 von vorne einschiebbare Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser, links und rechts je 1 Würgenippel	unten 2 von vorne einschiebbare Einführungen für Leitungen ca. 22 bis 66 mm Durchmesser, links und rechts je 1 Würgenippel	
Hinweis	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	
			
H x B x T in mm	800 x 800 x 275	800 x 800 x 275	
Type	**KS4034**	**KS4026**	
EUR	**2682,00**	**2888,00**	

* Beistellung NB

[1)] DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

	Type	EUR
Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück für KS4034	**VS440**	**159,60**
Brücke zum Verbinden der PE- und N-Schiene	**VS443**	**92,93**
Leitungssatz Strom- und Spannungspfad vom Wandlerraum bis zur Zählerwechselplatte (Montage Messschrank und Wandlerschrank übereinander)	**VS450**	**192,00**

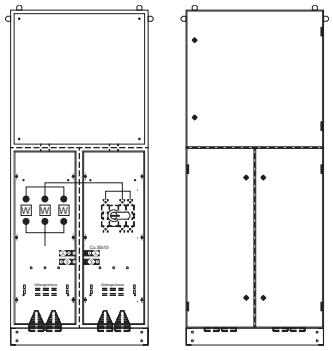
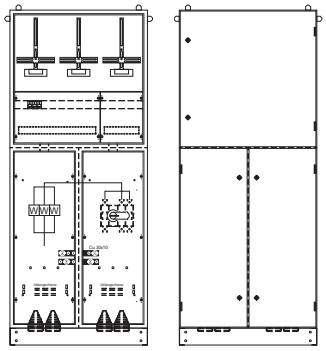
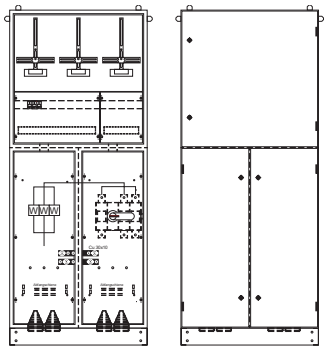
W

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142 (siehe Seite W/3)

	Mess- Wandlerstandschrank		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**VBEW**	**Stw. München**	
I_n bis	250 A[1)]	250 A[1)]	400 A[1)]
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank, optisch passend zum TwinLine-Schranksystem, IP54, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, RAL7035, inkl. Sockel TZW310 100 mm hoch		
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte der VBEW (KF140SB oder KF142)	Zählerwechselplatte KF142 ohne Verdrahtung, 3 LS-Schalter B10/25 kA mit Zugangsverdrahtung NSGAFöU 4 qmm lose beigelegt	
Lastbereich	Montageplatte für Stromwandler mit Stützisolatoren zur Wandleraufnahme, Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, Einsätze links/rechts tauschbar	Montageplatte zur Aufnahme des SWM-Blockwandlers*, Lastschalter 400 A /3-polig, PE+N-Schiene, Einsätze links/ rechts tauschbar	Montageplatte zur Aufnahme des SWM-Blockwandlers*, Lastschalter 630 A /3-polig, PE+N-Schiene, Einsätze links/ rechts tauschbar
erforderliche Wandler*	Einzelwandler mit Cu-Schiene	Blockwandler SWM	Blockwandler SWM
Primärverdrahtung	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm	L1-L3 185 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm
Leitungseinführung	unten, Zugangseite/Abgangseite je 2 Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser	unten, Zugangseite/Abgangseite je 2 Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser	unten, Zugangseite/Abgangseite je 2 Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser
			
H x B x T in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 350	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 350	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 350
Type	**KS4276**	**KS4274**	**KS4278**
EUR	**3776,00**	**4609,00**	**4977,00**

* Beistellung NB

[1)] DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

	Type	EUR
Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück für KS416	**VS440**	**159,60**
Sekundärverdrahtung Strom und Spannung von Wandlerraum bis zur Zählerwechselplatte	**VS450**	**192,00**

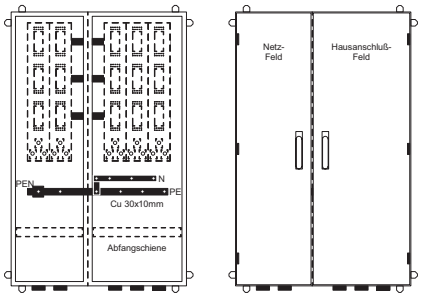
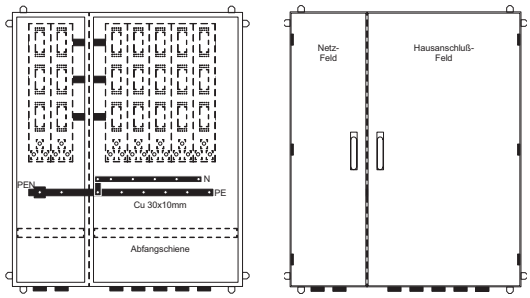
Mehrfach-Hausanschlussschränke

zur Montage im Gebäude

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

NH-Sicherungsleisten

	Mehrfach-Hausanschlussschrank	
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Stw. München**	
I_n bis	500 A[1)]	500 A[1)]
	für 2 Einspeisungen/max. 3 Abgänge	für 2 Einspeisungen/max. 5 Abgänge
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum TwinLine-Schranksystem, IP54, Schutzklasse 1, pulverbeschichtet RAL7035, mit Außenbefestigungslaschen 2 Türen (Netzfeld + Hausanschlussfeld) mit Schwenkhebel für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe, Abschottung zwischen Netzfeld und Hausanschlussfeld, Sammelschienen L1-L3 mit Berührungsschutz (Schrumpfschlauch)	
Bestückung Netzfeld	Sammelschiene 4-polig L1-L3,PEN 30 x 10 mm, Platz für 2 NH-Sicherungsleisten Gr. 2, PE+N-Schiene	
Bestückung Hausanschlussfeld	Sammelschiene 5-polig L1-L3, N, PE Cu 30 x 10 mm, vorbereitet zum Einbau von 3 NH-Sicherungsleisten Gr. 2, PE+N-Schiene mit 1 Anschlussschraube M12 je Leistenplatz	Sammelschiene 5-polig L1-L3, N, PE Cu 30 x 10 mm, vorbereitet zum Einbau von 5 NH-Sicherungsleisten Gr. 2, PE+N-Schiene mit 1 Anschlussschraube M12 je Leistenplatz
Leitungseinführung	unten M63	unten M63
		
H x B x T in mm	1250 x 800 x 350	1250 x 1050 x 350
Type	**KS876**	**KS877**
EUR	**2700,00**	**2947,00**

[1)] RDF = 0,8 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

	Type	EUR
Anschlussklemme zur Montage auf PE+N-Schiene		
10 - 95 qmm (1 Stück) für Cu- und Al-Leiter	**ZK302**	**14,60**
16 - 150 qmm (1 Stück) für Cu- und Al-Leiter	**ZK303**	**20,20**
Sicherungsleiste Gr. 00/160 A		
(Befestigungsbohrungen an den Außenleiterschienen bauseits)	**ZE140**	**180,00**
Sicherungsleiste Gr. 2/400 A	**ZE142**	**272,00**
Durchgehende N-Schiene von Netzfeld in das Hausanschlussfeld Cu 30 x 10 mm		
passend für KS876	**VS448**	**370,00**
passend für KS877	**VS449**	**410,00**

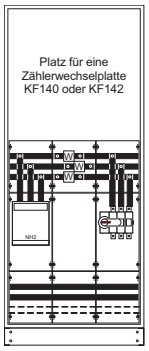
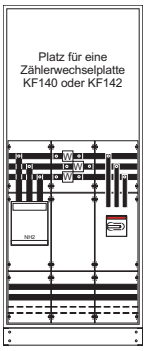
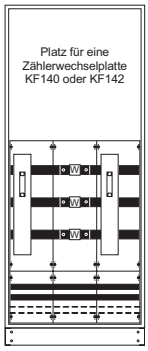
W

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142 (siehe Seite W/3)

	Mess- und Wandlerschrank		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Bereich Bayern**		
I_n bis	250 A[1)]	400 A[1)]	630 A[2)]
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank, IP54, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, RAL7035, in den äußeren Abmessungen optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, einflügelige Tür mit Griff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Lieferung inkl. Schranksockel 100 mm hoch, RAL9005, Flansche beiliegend		
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, Leitungen für Strom- und Spannungspfad bis zum unteren Anschlussraum einer Zählerwechselplatte, sind im Lieferumfang enthalten		
Lastbereich	Sicherungslasttrenner NH2/400 A, Cu-Schienensystem mit herausnehmbarer Wandlerschiene, Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, kundenseitig Schraube M10	Sicherungslasttrenner NH2/400 A, Cu-Schienensystem mit herausnehmbarer Wandlerschiene, Lastsschalter 630 A/3-polig, PE+N-Schiene, kundenseitig Schraube M12	2 Sicherungslasttrennleisten NH3/630 A, Cu-Schienensystem mit herausnehmbarer Wandlerschiene, PE+N-Schiene, kundenseitig Schraube M12
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu 30 x 5 mm, Wandlerschiene 30 x 10 mm	L1-L3 Cu 40 x 5 mm, Wandlerschiene 40 x 10 mm	L1-L3 Cu 50 x 5 mm, Wandlerschiene 50 x 10 mm
erforderliche Wandler*	Einzelwandler	Einzelwandler	Einzelwandler
Leitungseinführung	unten, Zugangseite/Abgangseite je 2 Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser	unten, Zugangseite/Abgangseite je 2 Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser	Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser
Hinweis	Zählerwechselplatte extra bestellen	Zählerwechselplatte extra bestellen	Zählerwechselplatte extra bestellen
			
H x B x T in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 275	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 275	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 350
Type	**KS4228**	**KS4229**	**KS4230**
EUR	**5919,00**	**6459,00**	**5873,00**

* Beistellung NB

[1)] DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

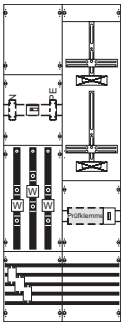
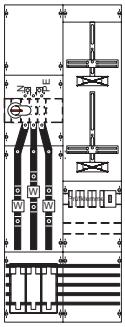
[2)] RDF = 0,95 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Stw. Aschaffenburg**		
I_n bis	100 A[1)]	250 A[2)]	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz 300 mm, Prüfklemme nach Vorgabe SWA, Sekundärverdrahtung bis Zählerplatz, TAE-Anschlussdose N		
Lastbereich	SS-System Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungselement 1 x 3 x NH00/160 A, Wandlerauflage Cu 30 x 5 mm, Lastschalter 100 A/3-polig, PE+N-Klemmen	SS-System Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungselement 1 x 3 x NH2/400 A, Wandlerauflage Cu 30 x 5 mm, Lastschalter 250 A/3-polig, PE+N-Schienen mit Anschlussschrauben	
erforderliche Wandler*	Einzelschienenwandler	Einzelschienenwandler	
Verdrahtung	35 qmm	120 qmm	
			
H x B x T in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	
Type	**KA4246**	**KA4247**	
EUR	**2562,00**	**3220,00**	

* Beistellung NB

[1)] DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

[2)] RDF = 0,88 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

	Type	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	**VS442**	**57,50**

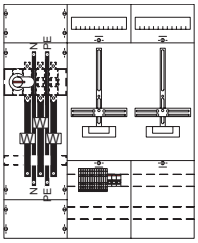
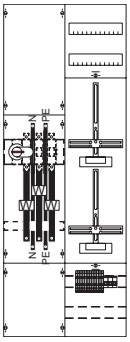
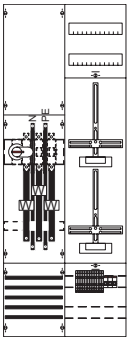
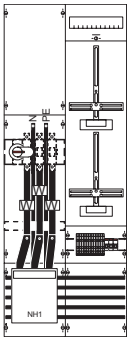
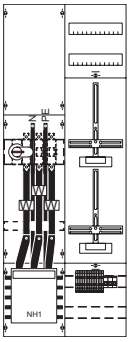
W

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Evtl. Einspeisegehäuse EK230 für KA4209, Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerfeld				
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Netze BW, EW Mittelbaden**				
I_n bis	250 A[1)]	250 A[1)]	250 A[1)]	250 A[2)]	250 A[2)]
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und EW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen				
Lastbereich	Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zu- und Abgang über Anschlussschrauben		Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang: auf Sammelschienensystem, Abgang: Anschlussschrauben an Lastschalter und PE+N-Schiene	Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang: auf Sammelschienensystem, Abgang: Anschlussschrauben an Lastschalter und PE+N-Schiene	Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang: SS-Verbindung zu Nachbarfeld oder seitliches Einspeisegehäuse erforderlich, Abgang: Anschlussschrauben an Lastschalter und PE+N-Schiene
Primärverdrahtung			120 qmm	Cu-Schiene 30 x 5 mm	
erforderliche Wandler*	Einzelwandler				
Hinweis	Ist eine Kurzschlussleistung > 25 kA zu erwarten, ist ein Backupschutz vor den Spannungspfadsicherungen einzuplanen. Die Kurzschlussleistung ist bei dem NB zu erfragen.				
					
H x B in mm	900 x 750 (BH2/3-fb.)	1350 x 500 (BH5/2-fb.)	1350 x 500 (BH5/2-fb.)	1350 x 500 (BH5/2-fb.)	1350 x 500 (BH5/2-fb.)
Type	**KA4206**	**KA4207**	**KA4208**	**KA4210 ▪**	**KA4209**
EUR	**1988,00**	**1988,00**	**2322,00**	**3018,00**	**2902,00**

* Beistellung NB
[1)] DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur
[2)] RDF = 0,88 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur
▪ Nicht einsetzbar im Bereich des EnBW Regionalzentrums Stuttgart

Hinweis für weitere Einsatzgebiete:

Alb- EW Geislingen: KA4210 und KA4209 einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein 1ZF51 (unbestücktes Zählerfeld mit 2 Plätzen) und ein LS-Schalter B10/25 kA (für TSG)
Stw. Tübingen: KA4206 bis KA4210 einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (Type: ABB 2CDS281001R0105 für TSG) und ein VS631 (Ausrüstsatz RJ45-Buchse mit Befestigungsmaterial)
Netze BW: KA4210 nicht einsetzbar im Bereich des Netze BW Regionalzentrums Stuttgart
Stw. Aalen: KA4206 bis KA4210 sind einsetzbar es sind jedoch zusätzliche Teile erforderlich. TAB beachten

Zubehör:

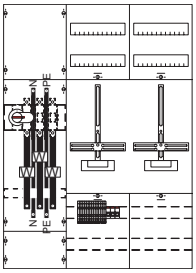
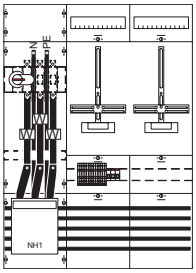
	Type	**EUR**
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung in KA4208 und KA4210)	**VS442**	**57,50**

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Netze BW**		
I_n bis	250 A[1)]	250 A[2)]	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und EW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfadsicherungen		
Lastbereich	Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zu- und Abgang über Anschlussschrauben	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem, Abgang über Schraubanschluss an Lastschalter und PE+N-Schiene	
erforderliche Wandler*	Einzelwandler	Einzelwandler	
Hinweis	Ist eine Kurzschlussleistung > 25 kA zu erwarten, muss ein Backupschutz vor den Spannungspfadsicherungen eingeplant werden. Die Kurzschlussleistung ist beim NB zu erfragen.		
			
H x B in mm	1050 x 800 (BH3/3-feldbreit)	1050 x 800 (BH3/3-feldbreit)	
Type	**KA4256**	**KA4257**	
EUR	**2058,00**	**2972,00**	

* Beistellung NB

[1)] DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

[2)] RDF = 0,88 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

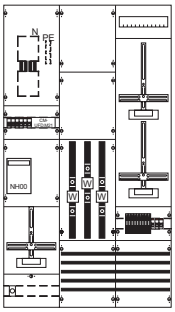
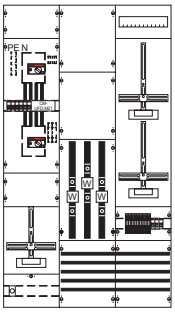
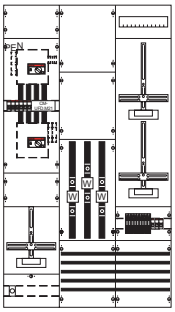
W

Mess- und Wandlerkomponenten für EEG

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

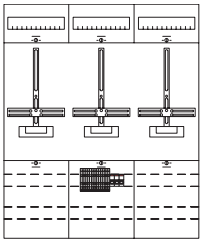
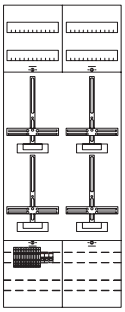
	Mess- und Wandlerfeld EEG**		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Netze BW**		
I_n bis	125 A[1)]	160 A[1)]	250 A[1)]
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz 300 mm, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach TAB der Netze BW, 1 TSG-Platz für Lastmanagement mit Vorsicherung D01/1-polig	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz 300 mm, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach TAB der Netze BW, 1 TSG-Platz für Lastmanagement mit Vorsicherung D01/1-polig	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz 300 mm Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach TAB der Netze BW, 1 TSG-Platz für Lastmanagement mit Vorsicherung D01/1-polig
Lastbereich	Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3-polig, 2 Schütze 4-polig ABB 75-40-00, 1 ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR 4105, Anschluss Netzseite auf Sammelschienen Cu 12 x 5 mm, PV-Seite am Schütz, PE an Reihenklemme 50 qmm, kpl. Verdrahtung Lastseite, Steuerung und Messfeld	1 Lastschalter 160 A 4-polig ABB TMAX, 1 Leistungsschalter 160 A 4-polig ABB TMAX Einstellbereich 112 A-160 A, NA-Schutzrelais nach VDE-AR 4105, Anschluss Netzseite auf Sammelschienen Cu 12 x 5 mm, PV-Seite am Lastschalter, PE an Reihenklemme 95 qmm, kpl. Verdrahtung Lastseite, Steuerung und Messfeld	1 Lastschalter 250 A 4-polig ABB TMAX, 1 Leistungsschalter 250 A 4-polig ABB TMAX Einstellbereich 175 A-250 A, NA-Schutzrelais nach VDE-AR 4105, Anschluss Netzseite auf Sammelschienen Cu 12 x 5 mm, PV-Seite am Lastschalter, PE an Reihenklemme 95 qmm, kpl. Verdrahtung Lastseite, Steuerung und Messfeld
Primärverdrahtung	50 qmm	95 qmm	120 qmm
erforderliche Wandler*	Einzelwandler	Einzelwandler	Einzelwandler
			
H x B in mm	1350 x 750 (BH5/3-feldbreit)	1350 x 750 (BH5/3-feldbreit)	1350 x 750 (BH5/3-feldbreit)
Type	**KA4430**	**KA4431**	**KA4432**
EUR	**6019,00**	**8060,00**	**9265,00**

* Beistellung NB ** Nicht einsetzbar im Bereich des Netze BW- Regionalzentrums Stuttgart

[1)] RDF = 0,8 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur
Bitte bei der Wahl der Schranktiefe berücksichtigen, wenn große Leitungsquerschnitte hinter den Feldern quer verdrahtet werden müssen.

Mess- und Wandlerkomponenten

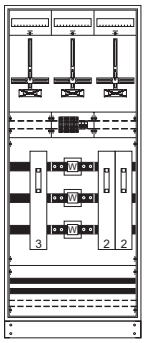
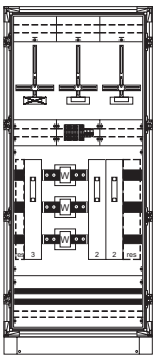
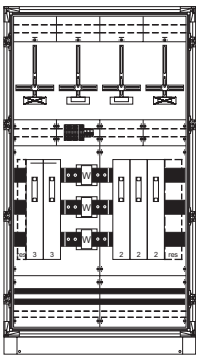
Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Messfeld		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Netze BW, EW Mittelbaden**		
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, 1 Reserve-platz, verdrahtet nach den Vorgaben Netze BW und EW Mittelbaden inkl. Prüf-klemme und Spannungspfadsicherungen	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, 2 Reserve-plätze, verdrahtet nach den Vorgaben Netze BW und EW Mittelbaden inkl. Prüf-klemme und Spannungspfadsicherungen	
Hinweis	zum Einbau in A-Schränke, bei Einbau in andere Schränke sind weitere Zubehörteile erforderlich		
			
H x B in mm	900 x 750 (BH2/3-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	
Type	**KA4001SB**	**KA4000SB**	
EUR	**728,00**	**742,00**	

W

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Mess- und Wandlerschrank		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Netze BW**		
I_n bis	630 A[1)]	630 A[1)]	1000 A[2)]
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TW312, IP54, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch RAL9005, Flansche	Standschrank aus dem TriLine-Programm, IP54, Schutzklasse 1, RAL7035, Türanschlag rechts wechselbar auf links, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm, RAL7005, Verschlussflansche oben, Sinus-flansch unten	Standschrank aus dem TriLine-Programm inkl. Seitenwänden, IP54, Schutzklasse 1, RAL7035, Tür 2-flügelig, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm, RAL7005, Verschlussflansche oben, Sinusflansch unten
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, 1 Reserveplatz, Verdrahtung und Prüfklemme nach Netze BW		1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, 2 Reserve-platz, Verdrahtung und Prüfklemme nach Netze BW
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Trennstelle für NB-Wandler, Abdeckung mit Sichtscheibe über Wandler **NB-seitig:** 1 Sicherungslastleiste NH3/630 A (bei KS4226 2 Sicherungslastleisten NH3) mit Direktanschlussklemmen für 2 x 35-150 qmm sm oder 2 x 50-185 qmm se 1 Platz für 1 Sicherungslastleiste NH00/160 A **Kundenseitig:** 2 Sicherungslastleisten NH2/400 A (bei KS4226 3 Sicherungslastleisten NH2) mit Anschlussschrauben, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben		
erforderliche Wandler *	für Wandlerschienen nach Netze BW-Vorgabe		
Leitungseinführung	unten		
Hinweis	Ist eine Kurzschlussleistung > 25 kA zu erwarten, ist ein Backupschutz vor den Spannungspfadsicherungen einzuplanen. Die Kurzschlussleistung ist bei dem NB zu erfragen.		
			
H x B x T in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 350	2013 (inkl. Sockel) x 874 x 425	2013 (inkl. Sockel) x 1124 x 425
Type	**KS4224**	**KS4225**	**KS4226**
EUR	**5143,00**	**6051,00**	**7687,00**

* Beistellung NB

[1)] RDF = 0,95 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

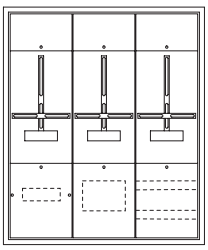
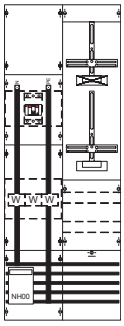
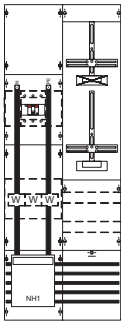
[2)] DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Evtl. Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerschrank	Mess- und Wandlerfeld	
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Stw. Karlsruhe**		
I_n bis	100 A[1)]	160 A[1)]	250 A[2)]
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank AP aus dem A-Programm, IP31, Schutzklasse 2, mit zweiflügelieger Tür, RAL9016		
Zählerbereich	3 Zählerkreuze, Platz für Prüfklemme der Stw. Karlsruhe	1 Platz für Zähler, 1 Platz für TSG (300 mm), Platz für Prüfklemme der Stw. Karlsruhe	1 Platz für Zähler, 1 Platz für TSG (300 mm), Platz für Prüfklemme der Stw. Karlsruhe
Lastbereich	Hutschienenadapter für SH-Schalter ABB S700 3 x 1-polig, Montageplatte für Wandler	Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/ 5-polig mit Sicherungsunterteile 1 x 3 x NH1, Montageplatte für Wandler, Leistungsschalter ABB T1C160R160 (Einstellbereich 112 A bis 160 A) inkl. Primärverdrahtung	Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/ 5-polig mit Sicherungsunterteile 1 x 3 x NH1, Montageplatte für Wandler, Leistungsschalter ABB T3N250R250 (Einstellbereich 175 A bis 250 A) inkl. Primärverdrahtung
Primäerverdrahtung		70 qmm	90 qmm
erforderliche Wandler *	Blockwandler	Blockwandler	Blockwandler
Leitungseinführung	unten durch beiliegende Flansche ZB40		
Hinweis	Verdrahtung bauseits	Sekundärverdrahtung bauseits	Sekundärverdrahtung bauseits
			
H x B x T in mm	950 x 800 x 215	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	**KS834**	**KA4253**	**KA4254**
EUR	**1017,00**	**2059,00**	**2229,00**

* Beistellung NB

[1)] DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

[2)] RDF = 0,84 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

	Type	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	**VS442**	**57,50**

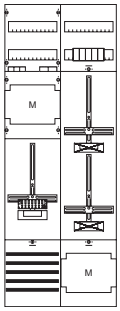
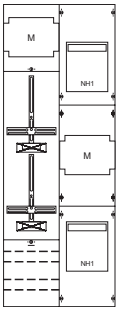
W

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

SH-Schalter und Sammelschienenanschlussklemmen zu KA4215

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Badenova**		
I_n bis	100 A[1)]	200 A[1)]	
Zählerbereich	1 Platz für Wandlerzähler, 1 Platz für TSG 1 Platz Direktmessung verdrahtet 10 qmm mit Zählersteckklemme, Cu-Schienensystem 12 x 5 mm 5-polig, Montageplatte für Fernauslesegerät	1 Platz für Wandlerzähler, 1 Platz für TSG, Montageplatte für Fernauslesegerät, Montagebereich für Prüfklemme*	
Lastbereich	Montageplatte für Stromwandler Hauptleitungsklemme 5-polig, 35 qmm	2 Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Stromwandler Zugang: L1-L3 M10, PE+N M10 Abgang: L1-L3 M10, PE+N M10	
Primärverdrahtung	25 qmm 5-polig	95 qmm 5-polig	
erforderliche Wandler*	Blockwandler mit Bügelklemmen	Blockwandler mit Bügelklemmen	
Hinweis	Sekundärverdrahtung bauseits	Sekundärverdrahtung bauseits	
			
H x B in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	
Type	**KA4215**	**KA4216**	
EUR	**1327,00**	**1884,00**	

* Beistellung NB

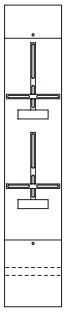
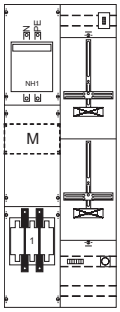
[1)] DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

	Type	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	**VS442**	**57,50**

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Messfeld	Mess – und Wandlerfeld	
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Fairenergie Reutlingen**		
I_n bis		250 A[1)]	
Zählerbereich	1 Platz für Zählerplatz, 1 Platz für TSG, unbestückt	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, Sekundärverdrahtung nach TAB 7.05/4.1 des NB	
Lastbereich		Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A (Anschlussschrauben M10), Montageplatte für Blockwandler, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschlussschrauben M10), PE+N-Schiene im Zu- und Abgang (Anschlussschrauben M8)	
Primärverdrahtung		95 qmm	
erforderliche Wandler*		Blockwandler mit Schraubanschluss	
			
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	
Type	**KA12**	**KA4211**	
EUR	**225,00**	**2213,00**	

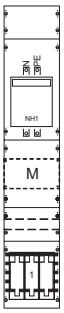
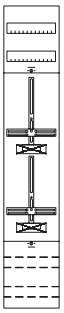
* Beistellung Netzbetreiber

[1)] RDF = 0,84 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

W

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

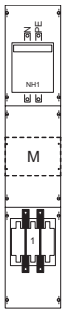
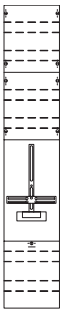
	Wandlerfeld		Messfeld
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Stw. Neustadt/Weinstraße**		
I_n bis	250 A[1)]		
Zählerbereich			1 Platz für Wandlerzähler, 1 Platz für TSG
Lastbereich	Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A (Anschlussschrauben M10), Raum für Spannungspfadsicherungen, Montageplatte für Wandler, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschlussschrauben M10), PE+N-Schiene im Zu- und Abgang (Anschlussschrauben M8)	Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A auf Sammelschienen Cu 12 x 5 mm, Raum für Spannungspfadsicherungen, Montageplatte für Wandler, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschlussschrauben M10), PE+N-Schiene im Zu- und Abgang (Anschlussschrauben M8)	unbestückt
Primärverdrahtung	95 qmm	95 qmm	
erforderliche Wandler*	Blockwandler mit Schraubanschluss	Blockwandler mit Schraubanschluss	
Hinweis		Einspeisung vom Sammelschienensystem des Nachbarfeldes oder Einspeisegehäuse verwenden	
			
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	**KA4043**	**KA4044**	**1ZF51**
EUR	**1495,00**	**1674,00**	**205,00**

* Beistellung NB

[1)] RDF = 0,84 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Wandlerfeld	Messfeld	
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Stw. Mainz**		
I_n bis	250 A[1)]		
Zählerbereich		1 Platz für Wandlerzähler, Platz für Prüfklemme	
Lastbereich	Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A (Anschlussschrauben M10), Montageplatte für Wandler, N-Klemme bis 5 x 10 qmm, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschlussschrauben M10), PE+N-Schiene im Zu- und Abgang (Anschlussschrauben M8)	unbestückt	
Primärverdrahtung	95 qmm		
erforderliche Wandler*	Einzelwandler mit Primärschiene und Fußbefestigung		
Hinweis	zum Einbau in A-Schränke, bei Einbau in andere Schränke sind weitere Zubehörteile erforderlich		
			
H x B x in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	
Type	**KA4072**	**KA473**	
EUR	**1500,00**	**247,00**	

* Beistellung NB

[1)] RDF = 0,84 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

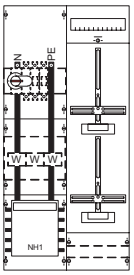
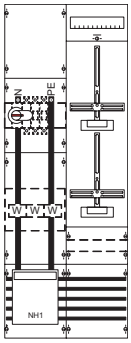
W

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Einspeisegehäuse EK230 bei KA4250

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Pfalzwerke**		
I_n bis	250 A[1)] (bis 100.000 kWh/Jahr)	250 A[2)] (bis 100.000 kWh/Jahr)	
Zählerbereich	1 Platz für Zähler, 1 Platz für TSG	1 Platz für Zähler, 1 Platz für TSG	
Lastbereich	Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A, Wandlerschienen 12 x 5 mm, Lastschalter 250 A/3-polig	Sammelschienensystem mit Sicherungs-unterteile 1 x 3 x NH1/250 A, Wandler-schienen 12 x 5 mm, Lastschalter 250 A/3-polig	
Primärverdrahtung	95 qmm	95 qmm	
erforderliche Wandler*	Einzelwandler für Cu 12 x 5 mm	Einzelwandler für Cu 12 x 5 mm	
Hinweis	Sicherungselemente für Spannungspfad und Sekundärverdrahtung vom NB, Messteil und Wandlerteil tauschbar, Einspeis-ung seitlich über Einspeisege-häuse oder Sammelschiene	Sicherungselemente für Spannungspfad und Sekundärverdrahtung vom NB	
			
H x B x in mm	1050 x 500 (BH3/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	
Type	**KA4250**	**KA4251**	
EUR	**2342,00**	**2544,00**	

* Beistellung NB
[1)] RDF = 0,67 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur
[2)] RDF = 0,88 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

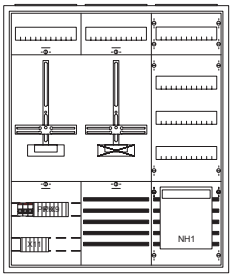
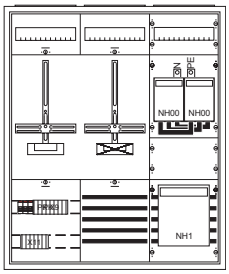
	Type	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung bei KA4251)	**VS442**	**57,50**

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen! siehe Zubehör

Evtl. Einspeisegehäuse EK220

	Mess- und Wandlerschrank		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	**Netrion Bereich Mannheim**		
I_n bis	250 A[1)]	250 A[2)]	
Gehäuse für den Innenbereich	Wandschrank 3/2A, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016	Wandschrank 3/2A, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, bestückt und verdrahtet nach Vorgabe Netrion Mannheim AVB1 inkl. TAE-Anschlussdose und Spannungspfadsicherungen LS B10/25 kA 3pol.	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, bestückt und verdrahtet nach Vorgabe Netrion Mannheim AVB2 inkl. TAE-Anschlussdose und Spannungspfadsicherungen LS B10/25 kA 3pol.	
Lastbereich	Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 5-polig, Schienentrennung zur Wandlermontage am Sammelschienenhalter, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Sammelschienenanschlussklemmen bis 50 qmm	Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 5-polig, Schienentrennung zur Wandlermontage am Sammelschienenhalter, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A, 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A im Zugang verdrahtet, Sammelschienenanschlussklemmen bis 50 qmm	
erforderliche Wandler*	Blockwandler für CU 12 x 5mm, 40 mm Schienenabstand	Blockwandler für CU 12 x 5mm, 40 mm Schienenabstand	
Leitungseinführung	Zugang unten, Abgang oben durch beiliegende Flansche, Einspeisegehäuse EK220 empfohlen	Zugang unten, Abgang oben durch beiliegende Flansche, Einspeisegehäuse EK220 empfohlen	
Hinweis	Ausführung nach Netrion-Vorgabe AVB1	Ausführung nach Netrion-Vorgabe AVB2	
			
H x B x in mm	950 x 800 x 215	950 x 800 x 215	
Type	**KS4215**	**KS4216**	
EUR	**2333,00**	**2886,00**	

* Beistellung NB

[1)] RDF = 0,88 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

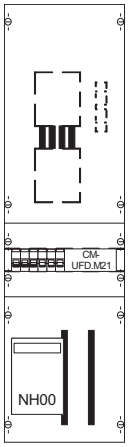
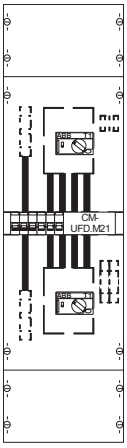
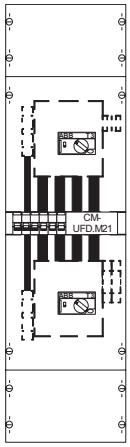
[2)] RDF = 0,84 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

W

EEG-Komponenten bis 250 A

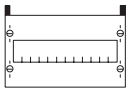
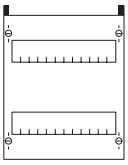
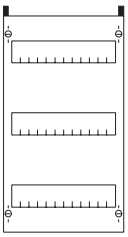
Extra bestellen! siehe Zubehör

Ausrüstsatz zur Ergänzung der Bauhöhe, bis Bauhöhe 5

	Basisfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz		
I_n bis	125 A[1)]	160 A[2)]	250 A[3)]
Bestückung	Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3-polig, 2 Schütze 4-polig ABB 75-40-00, 1 ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR4105, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 3-polig, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 1-polig, 1 LS-Schalter 1xB13/25 kA 1-polig, Anschluss PE Netzseite M8, PV-Seite Reihenklemme 50 qmm, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	1 Lastschalter 160 A 4-polig ABB TMAX, 1 Leistungsschalter 160 A 4-polig ABB TMAX Einstellbereich 112 A-160 A, NA-Schutzrelais nach VDE-AR4105, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 3-polig, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 1-polig, 1 LS-Schalter 1xB13/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	1 Lastschalter 250 A 4-polig ABB TMAX, 1 Leistungsschalter 250 A 4-polig ABB TMAX Einstellbereich 175 A-250 A, NA-Schutzrelais nach VDE-AR4105, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 3-polig, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 1-polig, 1 LS-Schalter 1xB13/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite
Hinweis	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen, zum Erreichen der benötigten Bauhöhe sind die Ausrüstsätze VS431 bis VS433 erforderlich (siehe Folgeseite), Verlustleistung des Schrankes beachten, Anzahl der Rastereinheiten (RE) 6		
			
H x B in mm	900 x 250 (BH2/1-feldbreit)	900 x 250 (BH2/1-feldbreit)	900 x 250 (BH2/1-feldbreit)
Type	**KA4402**	**KA4410**	**KA4411**
EUR	**3679,00**	**5749,00**	**6838,00**

[1)] RDF = 0,6 im 1/2A Schrank nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur
[2)] RDF = 0,77 im 1/2A Schrank nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur
[3)] RDF = 0,69 im 1/2A Schrank nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur
Bitte bei der Wahl der Schranktiefe berücksichtigen, wenn große Leitungsquerschnitte hinter den Feldern quer verdrahtet werden müssen.

EEG-Komponenten

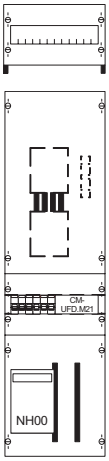
	Ausrüstsatz zur Erweiterung* der Bauhöhe der EEG-Felder KA4402, KA4410 und KA4411		
Bauhöhe	150 mm	300 mm	450 mm
Beschreibung	an den EEG-Feldern KA4402, KA4410 und KA4411 oben oder unten ansteckbare Einheit um die gewünschte Bauhöhe (Schrankhöhe) zu erreichen		
Bestückung	2 EDF-Schiene 150 mm 1 Satz Feldverbinder ED30P2 1 Abdeckung AS11 1 Abdeckungshalter ED138P4 1 ED139P4 1 Hutprofilschien ED1 1 Hutprofilschien ED21 1 seitliche Trennwand 150 mm 1 Verschlussstreifen ZA1	2 EDF-Schiene 300 mm 1 Satz Feldverbinder ED30P2 1 Abdeckung AS12 1 Abdeckungshalter ED138P4 1 ED139P4 2 Hutprofilschiene ED1 2 Hutprofilschiene ED21 1 seitliche Trennwand 300 mm 2 Verschlussstreifen ZA1	2 EDF-Schiene 450 mm 1 Satz Feldverbinder ED30P2 1 Abdeckung AS13 1 Abdeckungshalter ED138P4 1 ED139P4 3 Hutprofilschiene ED1 3 Hutprofilschiene ED21 1 seitliche Trennwand 450 mm 3 Verschlussstreifen ZA1
Hinweis	Anzahl der Rastereinheiten (RE) 1	Anzahl der Rastereinheiten (RE) 2	VAnzahl der Rastereinheiten (RE) 3
			
H x B in mm	150 x 250	300 x 250	450 x 250
Type	**VS431**	**VS432**	**VS433**
EUR	**82,00**	**105,00**	**128,00**

* Auch verwendbar in Verbindung mit eHZ-Feldern. Die eHZ-Zählerfelder müssen jedoch der DIN VDE 0603, der DIN43870 und der VDE-AR4101 entsprechen. Demnach beträgt die Bauhöhe eines eHZ-Zählerfeldes ausschließlich 900 mm in BH2 oder 1050 mm in BH3.

W

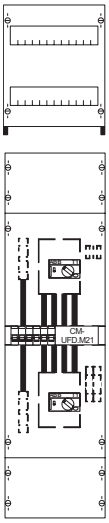
Kombinationsbeispiele EEG-Komponenten

VS431
+
KA4402

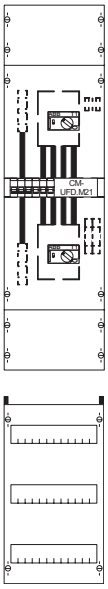


= BH3/7RE

VS432
+
KA4410



= BH4/8RE



KA4410
+
VS433

= BH5/9RE

Nachweis lt. DIN EN 60439-1 (VDE0660-500) in Abhängigkeit von der Schaltgerätekombination (PTSK) notwendig
Bitte bei der Wahl der Schranktiefe berücksichtigen, wenn große Leitungsquerschnitte hinter den Feldern quer verdrahtet werden müssen.

Ausrüstsätze/Zubehör

Ausrüstsätze	Type	EUR
■ **3 Wandlerschienen Cu 30 x 10 mm**	**VS440**	**159,60**
für die Schränke KS4025, KS4026, KS4029, KS4034		
■ **Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)**	**VS442**	**57,50**
1 Cu-Brücke 12 x 5 mm mit Klemmen		
■ **Brücke PE+N**	**VS443**	**92,93**
für die Schränke KS4025, KS4027, KS4029, KS4034		
■ **Durchgehende N-Schiene vom Netzfeld in das Hausanschlussfeld**		
für KS876	**VS448**	**370,00**
für KS877	**VS449**	**410,00**
■ **Für Strom- und Spannungspfad**	**VS450**	**192,00**
z.B. für KS4025 und KS4180 übereinander, Strom: 4 qmm Schwarz/Braun Spannung: NSGAFöU 2,5 qmm (Gerät Spannungspfadsicherung extra bestellen, Anordnung in der Zählerwechselplatte)		
■ **Für Netze BW**	**VS461**	**535,50**
1 Wandlerprüfklemme 1 Spannungspfadsicherung LS B10/25 kA 1-polig (Überspannungskategorie 3) inkl. Sekundärverdrahtung für Zähler und TSG		
■ **Für Spannungsversorgung Lastmanagement-Platz***	**VS642**	**34,60**
1 Sicherungssockel D01/1-polig 1 Plombierhaube ZB52 1 Zugangsleitung NSGAFöU 2,5 qmm		
■ **Wandlerprüfklemme für Stadtwerke München**	**ZK404**	**407,00**
■ **Für Bereich AÜW**		
Wandlerschienenadapter	**VS445**	**229,95**
Wandlerprüfklemme	**ZK406**	**403,00**
Sekundärkomplettpaket 1 Wandlerprüfklemme 1 Spannungspfadsicherung mit Zugangsleitungen 1 Wandlerschienenadapter 1 Strompfadleitung bis Prüfklemme	**VS460**	**1003,00**

Artikel	Type	EUR
Schranksockel für TwinLine-Schränke*		
Höhe 100 mm, RAL9005 für TwinLine-L 3-feldbreit (KS4228, KS4229)	**TZL310**	**92,50**
für TwinLine-W 3-feldbreit (KS4274, KS4276, KS4278, KS4230)	**TZW310**	**104,00**
Schranksockel für R-Schränke*		
Höhe 100 mm, RAL7005 für 3/8R4 (KS4225)	**RSR34**	**81,00**
für 4/8R4 (KS4226)	**RSR44**	**87,50**
Höhe 200 mm, RAL7005 für 3/8R4 (KS4225)	**RSR34**	**81,00**
für 4/8R4 (KS4226)	**RSR44**	**87,50**
Transportösen für TriLine-Schränke		
(KS4225, KS4226) 1 Satz = 4 Stück	**RZ11P4**	**32,70**
Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzylinder		
40 mm (30/10) mit Plombierkappe für R-Schränke	**ZH223**	**45,90**
für TwinLine-Schränke	**TZ510**	**42,80**
Flansche*		
für TwinLine-Schränke Flansch mit zwei Kabeltüllen 14 bis 68 mm	**TZ104**	**49,40**
für M-Verschraubungen (1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20)	**TZ102**	**15,55**
Membranflansch	**TZ101**	**21,90**
für TriLine-Schränke Moosgummi-Sinus-Flansch (im Lieferumfang enthalten) für KS4225	**RZ66**	**41,80**
für KS4226	**ZW57**	**ZW57**
Sicherungsleiste		
für KS876, KS877 (Befestigungsbohrungen an den Außenleiterschienen bauseits herstellen) Gr. 00/160 A	**ZE140**	**180,00**
Gr. 2/400 A	**ZE142**	**272,00**

* teilweise im Lieferumfang enthalten, siehe Schrankbeschreibung

Komplettfelder bis 100 A

Standard-Basisvariante, bestückt und verdrahtet

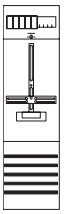
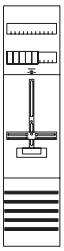
Bestückung:

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)

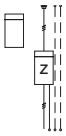
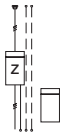
Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – Die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben), Dinge wie Kanal für Steuerzwecke, Zählersteckklemme, Steckerstift, Plombierdeckel, Steuerklemmen etc. sind nicht berücksichtigt und müssen **bei Bedarf extra bestellt werden.**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

	2	3
	900 mm 6 RE	1.100 mm 7 RE
	1 Zähler	1 Zähler
	 5/250 A	 5/250 A
Type	**KA2229**	**KA2239**
EUR	**404,00**	**426,00**

Ausrüstsätze und Ersatzteile

für 100 A-Zähler

Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 25 qmm, N für Zähler = 16 qmm	**Type**	**EUR**
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**	**227,00**
 für 1 Zählerplatz unten (BH4 o. 5) 1 kompletter Leitungssatz Zähler unten 1 Hauptleitungsabzweigkl. fingers. 35 qmm 1 Anschlussklemme 16 qmm	**VS53**	**232,00**
 für 1 Zählerplatz oben (BH4 o. 5) 1 kompletter Leitungssatz Zähler oben 1 Hauptleitungsabzweigkl. fingers. 35 qmm 1 Anschlussklemme 16 qmm	**VS51**	**235,00**

Ersatzteile

Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausührung C, BGV A3)	**Type**	**EUR**
für Hutschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig		
1-polig, Klemmstelle 1 x 4	**ZK361**	**16,55**
4-polig, Klemmstelle 4 x 4	**ZK364**	**46,90**
5-polig, Klemmstelle 5 x 4	**ZK365**	**58,00**

Z

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

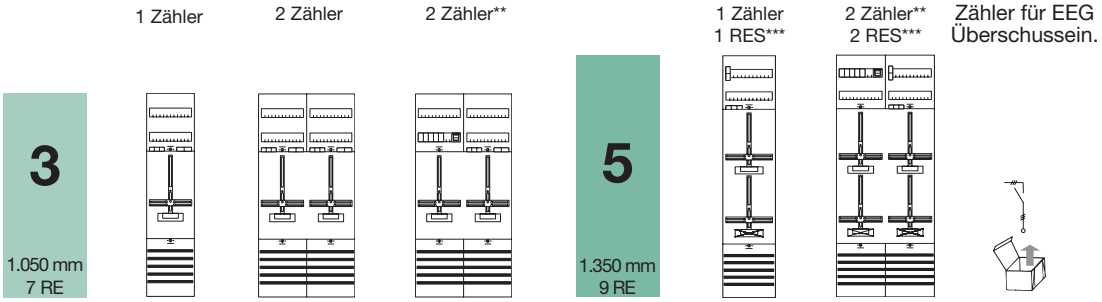
für Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Bestückung:

Oberer Anschlussraum:	Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher, bei KA1239 und KA1259 Ausschalter 3-polig
Zählerraum:	Verdrahtung H07V-K 5-polig (L1-L3, N und PE = 16 qmm, N für Zähler = 16 qmm)
Unterer Anschlussraum:	Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Extra bestellen! SH-Schalter, BKE-A, 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



Type	KA1231	KA1232	KA1239	KA1251	KA1259	VS670
EUR	331,00	644,00	837,00	384,00	942,00	216,00

Ausrüstsätze und Ersatzteile

für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 qmm	Type	EUR
für 1 Zählerplatz einstöckig (BH3 o. BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L51	9,05
für 1 Zählerplatz (BH3) 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme	L110	38,80
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme	L136	50,50
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben	L150	28,30
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme	L130	42,70

Ersatzteile:

Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausührung C, BGV A3)	Type	EUR
für Hutschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig		
1-polig, Klemmstelle 1 x 4	ZK361	16,55
5-polig, Klemmstelle 5 x 4	ZK365	58,00

* bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer

** Bestückung siehe oben mit Bestückung nach AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)

*** Verwendung nur als TSG-Platz möglich

Ausschreibungstext

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

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:

1 Sammelschienensystem 4-polig oder 5-polig, Cu 12 x 5 mm oder 2 x Cu 12 x 5 mm,

1 Zählerplatz,

1 TSG-Platz,

1 Verteilerfeld **(72 PLE),**

1 Kommunikationsfeld **(72 PLE),**

1 Überspannungsschutzeinrichtung Typ1 (Vorzählerbereich) **mit Vorsicherung NH00,**

Gehäuse-/Türmaterial: Stahlblech,

Türbetätigung: Standardverschluss ZB 113,

Türöffnungswinkel in Fluchtrichtung min.130 Grad,

Lackierung: Pulverbeschichtung in **RAL 9016 (IP31) oder RAL 7035 (IP54),**

Leitungseinführung bei UP- Gehäuse über Nippelflansch (ZB39) oder

Leitungseinführung bei AP- Gehäuse oben über Membranflansch (ZB43), unten über Nippelflansch (ZB40),

Leitungseinführung unten über Einspeisegehäuse (EK220/EK230),

Schutzart IP 31 (bei geöffneten Türen IP 2XC),

Schutzklasse II – schutzisoliert,

Zählerfeldabdeckungen aus Kunststoff mit unverlierbaren 90°- Druck- Drehverschlüssen und Haltegriffen, Platzreserve: min.30%,

Zugang von unten, Abgänge nach oben,

Verteilerbeschriftung mit SUJ- Beschriftungssystem,

Der Zählerplatz ist gemäß den geltenden DIN VDE- Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Fabrikat: ABB- STRIEBEL & JOHN,

UP- Abmessungen H/B/T: 950 / 1.050 / 200 mm oder

AP- Abmessungen H/B/T: 950 / 1.050 / 215 mm (IP31) oder 225mm (IP54),

Typ: **KS… (Komplettschrank) oder 4/2U (UP) oder 4/2A (AP) + EK… + KA ... + S751/3-E... +**

1KF… einschließlich allem notwendigen Systemzubehör (Einzelkomponenten)

Ausrüstsätze

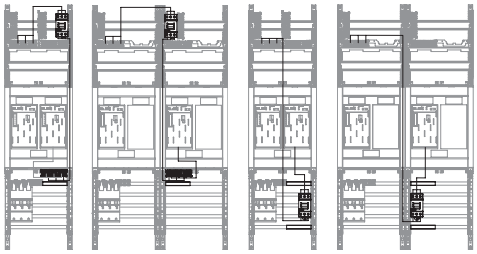
Bestückung	Type	EUR
■ **Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (Hutsch./SS) z.B. für TSG** 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 2 Doppelbrücken aus ZK243 1 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZK243 Steuerklemme 7-polig	VS28	61,00
■ **Zählerverdrahtung bis 100 A für Felder mit SS** (Zählerleitungen L1-L3 und PE = 25 qmm, N = 16 qmm)		
Zählerplatz oben (2-stöckig) mit SS 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler oben 1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm	VS51	235,00
Zählerplatz BH2/BH3 mit SS 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler (BH2) 1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZK81 Anschlussklemme 35 qmm	VS52	227,00
Zählerplatz unten (2-stöckig) mit SS 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler unten 1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm	VS53	232,00
■ **Zählerplatz BH2/BH3 mit SS für Photovoltaik (Farbenwechsel UAR br., OAR sw.)** 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 ZK333 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm	VS61	52,00
■ **Zählerplatz unten (2-stöckig) mit SS für Photovoltaik (Farbenwechsel UAR br., OAR sw.)** 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 ZK333 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm	VS62	58,00
■ **Zählerplatz oben (2-stöckig) mit SS für Photovoltaik (Farbenwechsel UAR br., OAR sw.)** 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 ZK333 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm	VS63	63,00
■ **Spannungsversorgung mit DII-Sicherungssockel im UAR (Hutsch.) z.B. für TSG** 1 ZE22 DII-Sicherungssockel 1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK44 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen	VS70	25,60
■ **Spannungsversorgung mit DII-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG** 1 ZE22 DII-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm	VS71	31,90
■ **Spannungsversorgung mit LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG bzw. Huckepack-TSG** 1 LS-Schalter B10/25kA 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZL48 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE	VS72	89,00
■ **Spannungsversorgung mit LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG** 1 LS-Schalter B10/25kA 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZL83 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK255 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen	VS73	126,00

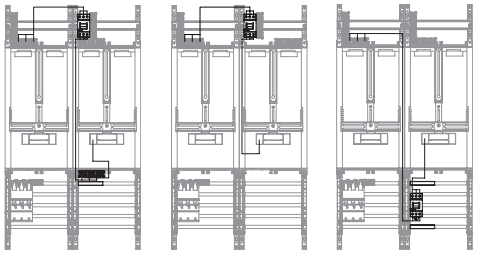
Bestückung	Type	EUR
■ **Steuerverdrahtung BH2/BH3** 1 ZK254 Steuerklemme 4-polig 1 Verbindungsleitung Feld-Feld H07V-U 1,5 qmm 1 Verbindungsleitung zum Zähler H07V-K 1,5 qmm 1 Abdeckprofil für Sammelschienen	VS78	12,55
■ **Spannungsversorgung mit 3 x LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG** 3 LS-Schalter S201P-B6 1-polig 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZX100 Geräteböckchen 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZL48 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm	VS77	113,00
■ **Steuerverdrahtung BH4/BH5** 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	14,35
■ **Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (Hutsch.) z.B. für TSG** 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 7 ZK2 Reihenklemme 4 qmm 1 ZA1 Verschlussstreifen	VS80	43,80
■ **Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (Hutsch.) z.B. für TSG** 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen	VS326	30,80
■ **Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG** 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen	VS329	35,70
■ **Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.01** 1 Prüfklemme mit 14 Klemmstellen 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 Geräteböckchen 1 Abdeckung 150 x 250 mm	VS415	242,00
■ **Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.02** 1 Prüfklemme mit 22 Klemmstellen 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 Geräteböckchen 1 Abdeckung 150 x 250 mm	VS419SB	253,05
■ **Für Spannungs- und Strompfad Bereich KEVAG Koblenz** 3 D02-Sicherungssockel 1-polig zur direkten Montage auf den Cu-Schienen (hinter der Abdeckung) 1 Leitungssatz Strompfad u. Spannungspfad bis Prüfklemme	VS423	121,80
■ **Für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (RWE) ohne Leistungsbegrenzer** 1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, Hinweis: Leistungsbegrenzer für den Spannungspfad sind bauseits beizustellen	VS425	81,90
■ **Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld** 1 D01-Sicherungssockel 3-polig 1 ZB51 Plombierhaube 1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 4 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial	VS427	110,25

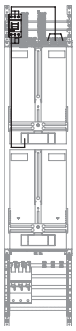
Ausrüstsätze

Bestückung	Type	EUR
■ **Brücke PE-N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)** 1 Cu-Brücke 12 x 5 mm mit Klemmen	VS442	57,50
■ **Wandlerschienen 30 x 10 mm (1 Satz = 3 Stück)**	VS447	140,00
■ **Für Strom- und Spannungspfadleitungen** Strom: 4 qmm sw./br., Spannung: NSGAFöU 2,5 qmm (ohne Gerät für Spannungspfadsicherung, Leitungen ggf. bauseits kürzen)	VS450	192,00
■ **Zählerplatzverdrahtung Wechselstrom** 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar 1 ZB18P8 Satz Isolierkappen (8 Stück)	VS612	8,55
■ **Zum Ausbau eines eHZ-Reserveplatzes zu einem eHZ-Zählerplatz 63 A/TN-S-System (für SH-Schalter/HLAK)** 1 eHZ-Kassette (BKE-I) 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 senkrecht 2 ZA1 Verschlussstreifen	VS620	132,00
■ **Zum Ausbau eines eHZ-Reserveplatzes zu einem eHZ-Zählerplatz 63 A/TN-S-System (mit NH00-Tandem-Reiterelement/Ausschalter sperrbar)** 1 eHZ-Kassette (BKE-I) 1 Leitung 10 qmm blau 1 Leitung 10 qmm grün/gelb 1 ZK411 Hauptleitungsklemme 2-polig 3 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 2 ZX80 Trennwand senkrecht 2 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZH39 NH-00-Tandem-Reiterelement 3-polig 1 Ausschalter 63 A 3-polig sperrbar 1 ZG107 Abdeckung 300 mm 1 Haube 300 mm offen für 2 BKE-I	VS623	299,00
■ **Zum Ausbau des Raumes für Zusatzanwendungen** 2 ZX1P2 Distanzstücke für Hutprofilschiene 1 ZX21 Hutschiene 35 x 7,5/242 mm 1 AS11 Abdeckung 150 x 250 mm mit Schlitz 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar	VS630	72,50
■ **Zum Ausbau des Raumes für Zusatzanwendungen, des OAR eines TSG-Platzes oder Allgemeinzählerplatzes mit RJ45-Buchse (unter Abdeckung, Befestigung an der Z-Tragplatte) nach VDE-AR-N 4101** 1 Halterung für RJ45-Buchse 1 RJ45-Buchse ungeschirmt mit Staubschutzkappe	VS631	29,20
■ **Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im Raum für Zusatzanwendungen z.B. für REG-TSG** 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 16 A 1-polig 1 ZB82 Plombierhaube 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 1 Abdeckprofil für Sammelschiene	VS641	23,70
■ **Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG** 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 16 A 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm	VS642	34,60
■ **Spannungsversorgung mit D02-Sicherungssockel (D02 direkt auf SS, hinter der Abdeckung) z.B. für TSG** 1 D02-Reiter-Sicherungssockel 63 A 1-polig 1 Schraubkappe E18 1 Spezial-Haltefeder D01 in D02 1 Passring D02/6 A 4 Abdeckprofil für Sammelschiene	VS644	43,20

Bestückung	Type	EUR
■ **Spannungsversorgung mit LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG** 1 LS-Schalter 10 A, 25 kA, 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm	VS645	79,00
■ **Spannungsversorgung mit LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG** 1 LS-Schalter 10 A, 25 kA, 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 1 ZK255 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen	VS646	114,00
■ **Zum Umbau eines Zählerplatzes BH2/BH3 oder BH4/BH5 oberer Zählerplatz für Überschusseinspeisung nach EEG** 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 6 Leitung 10 qmm schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar	VS650	76,00



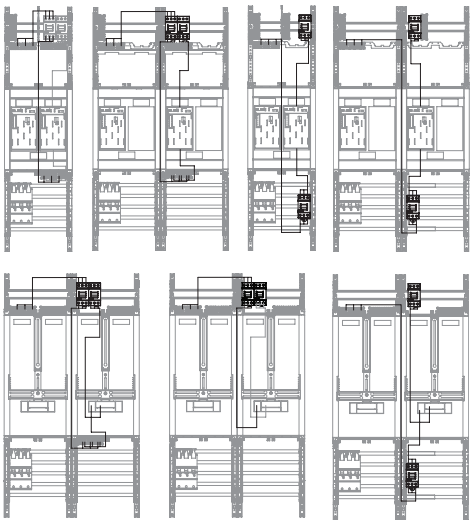


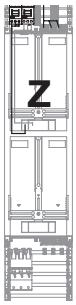


Z

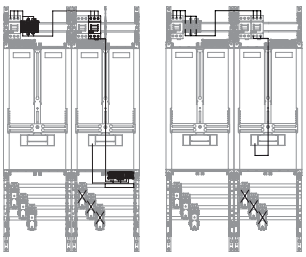
Ausrüstsätze

Bestückung	Type	EUR
■ **Zum Umbau eines Zählerplatzes BH2/BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG** 2 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 6 Leitung 10 qmm schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar	**VS651**	**127,00**

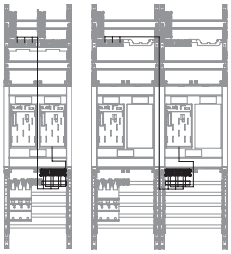


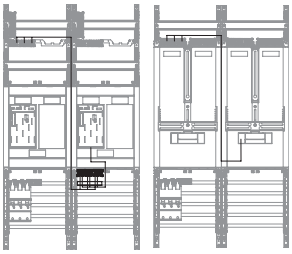


■ **Zum Umbau eines Zählerplatzes BH2/BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG** 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZK333 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 9 Leitung 10 qmm schwarz 3 ZB44 Abdeckplatte für NH-Ausschnitte 1 Abdeckprofil für Sammelschiene	**VS652**	**136,00**



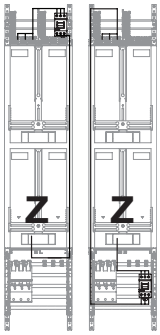
Bestückung	Type	EUR
■ **Zum Umbau eines Zählerplatzes BH2/BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG** 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 3 Leitung 10 qmm schwarz 1 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar	**VS653**	**46,90**





■ **BKE-I mit langen Leitungen zum Umbau eines eHZ-Zählerplatzes nach EEG** 1 eHZ-Kassette (Ltg. , sw. 730 mm und br. 350 mm)	**VS654**	**96,50**
■ **Zum Umbau eines eHZ Zählerplatzes BH2/BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG** 1 eHZ-Kassette (BKE-I) mit langen Abgangsleitungen 1 Ausschalter 63 A 3-polig 3 Leitung 10 qmm schwarz 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar	**VS655**	**174,00**

■ **BKE-I mit langen Leitungen** 1eHZ-Kassette (Ltg. sw. 1000 mm und br. 1000 mm)	**VS659**	**108,00**
■ **Zum Umbau eines Zählerplatzes BH4/BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG** 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 3 Leitung 10 qmm schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar	**VS660**	**80,50**



Ausrüstsätze/NB-bezogenes Zubehör

Bestückung	Type	EUR
■ **Zum Umbau eines Zählerplatzes BH4/BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG** 2 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböcken 6 Leitung 10 qmm schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar	**VS661**	**131,00**
■ **Zum Umbau eines Zählerplatzes BH4/BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG** 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZK333 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 9 Leitung 10 qmm schwarz 1 Abdeckprofil für Sammelschiene	**VS662**	**141,00**
■ **Zum Umbau eines Zählerplatzes BH4/BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG** 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 3 Leitung 16 qmm schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar	**VS670**	**216,00**
■ **Zum Umbau eines Zählerplatzes zur Nutzung eines zweiten Sammelschienensystems**		
Zählerplatz Ausführung BKE-I oder 3.HZ – Leitungsverlängerung 1 ZX100 Gerätebock 1 ZK335 Hauptleitungsabzweigklemme 1 Zugangsleitung 5-polig	**VS671**	**67,80**
Zählerplatz Ausführung 3.HZ – Leitungswechsel bei einstöckigen Zählerplätzen oder bei doppelstöckigen Zählerplätzen unten 1 Zugangsleitung 5-polig	**VS672**	**48,70**
Zählerplatz Ausführung 3.HZ – Leitungswechsel bei doppelstöckigen Zählerplätzen oben 1 Zugangsleitung 5-polig	**VS673**	**61,40**
■ **Zum Umbau des unteren Anschlussraumes von SH-Schalter S750DR auf S700** 1 Hutschiene 1-Feldbreit 2 Distanzstück mit Befestigungsmaterial 3 Befestigungsplatte S700BT3	**VS700**	**23,20**
■ **Zum Umbau des unteren Anschlussraumes von SH-Schalter S700 auf S750DR** 1 Hutschiene 1-Feldbreit 2 Distanzstück mit Befestigungsmaterial 1 Verschlussstreifen plombierbar 29 mm	**VS750**	**10,85**

NB-bezogenes Zubehör

Artikel	Type	EUR
Halterung		
für Steuersicherungssockel hinter der Abdeckung	**ZB8**	**5,45**
Kabelkanal		
mit Deckel, für Steuerleitungsführung hinter Zählerfeld		
für 1-stöckiges Zählerfeld	**ZB11**	**17,40**
für 2-stöckiges Zählerfeld	**ZB12**	**22,60**
Plombierhaube		
für Uhrensicherung 3 PLE inkl. Befestigungsmaterial	**ZB52**	**6,60**
D0-Sicherungslasttrennschalter		
3 x 63 A, 4,5 PLE	**ZE33N**	**166,00**
D0-Sicherungssockel		
3 x 63 A, E18, 4,5 PLE	**ZE203**	**23,40**
Abdeckung		
für unteren Anschlussraum		
150 x 250 mm	**ZG103**	**10,55**
300 x 250 mm	**ZG104**	**11,55**
300 x 250 mm mit Plombierkappe 260 x 210 und Ausschnitt für 3 x NH00 + Vorprägung für 2 x NH00	**ZG105**	**43,30**
NH00-Sicherungsunterteil Gr.00		
für 12 x 5 oder 12 x 10 Cu NH-Reiterelement 1 x 100 A, Einzelabgang, Rahmenklemme	**ZH31**	**14,10**
Steuerklemmen		
7-polig für Hutschiene schraubbar, plombierbar	**ZK46**	**12,60**
7-polig schraubbar mit Halter	**ZK251**	**10,60**
7-polig steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) mit Halter	**ZK255**	**28,50**
Verbindungsleitungen		
Sicherungssockel-Schalter, H07V-K 10 qmm 3-polig	**L72**	**6,00**
7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen	**ZL7**	**16,85**
HAK-Sammelschiene/Zählerfeld 4 x 95/50 qmm	**ZL28**	**155,00**
Wechseldrähte		
H07V-K 10 qmm (5 Stück)		
für 1-stöckiges Zählerfeld 1 x blau	**ZL2P5**	**20,70**
für 2-stöckiges Zählerfeld 1 x blau	**ZL3P5**	**26,20**
für 1-stöckiges Zählerfeld 1 x grün-gelb	**ZL4P5**	**20,50**
für 2-stöckiges Zählerfeld 1 x grün-gelb	**ZL5P5**	**26,10**
Verdrahtungssatz		
für Zählerfelder mit Steckverbinder, 4-polig TN-C-System		
für 1-stöckiges Zählerfeld	**ZL50**	**136,00**
für 2-stöckiges Zählerfeld, Zähler unten	**ZL51**	**141,00**
für 2-stöckiges Zählerfeld, Zähler oben	**ZL52**	**159,00**
Schrankverschluss		
Senatsschloss Berlin	**ZH227**	**161,00**
Schlossadapter Stadt Berlin	**ZB78**	**35,40**

Zählerschränke

Leerschränke für Zählerfelder und -plätze

Für den Innenbereich

U-Schränke

IP30 ⧈

Schranktiefe 200 mm

Leerschränke für Unterputzmontage in festem Mauerwerk mit Blendrahmen und Tür für den Innenbereich

- 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/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Standardmäßig mit Vorreiberverschluss ZB113 ausgerüstet
- Nippelflansche ZB39 liegen bei

A-Schränke

IP31 ⧈ für den Zählerplatz

Schranktiefe 215 mm

Leerschränke für Aufputzmontage, Unterputzmontage und teilversenkte Montage in festem Mauerwerk für den Innenbereich

- Gehäuse und Tür aus Stahlblech, mit eingelegtem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- Rückwand aus Kunststoff
- RAL 9016, pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Mit Standardverschluss ZB113 ausgerüstet
- Flanschöffnungen unten und seitlich vorgeprägt
- Membranflansche sind im oberen Anschlussraum montiert
- Ein Nippelflansch ZB40 liegt zusätzlich bei
- Vorprägungen für Leitungseinführungen an der Rückseite
- Im unteren und oberen Anschlussraum befinden sich die Kabeleinführungen (je Feldbreite)
- Rangierblenden (Zubehör)

→ **Rangierblenden siehe Seite Z/78**

→ **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/88**

Leerschränke für Zählerfelder und -plätze

Für den Innenbereich

TwinLine-G (SZ) Zählerschränke

IP55 ⧈
Schranktiefe 225 mm

Leerschränke für Aufputzmontage im Innenbereich

- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Zählerfeldern und eines Verteilerfeldes
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 180 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen.
- Für die oberen Flanschöffnungen liegen Membranflansche TZ101 bei.
- Zusätzlich liegt ein Flansch für M-Verschraubungen TZ102 bei.
- Mit Außenbefestigungslaschen

→ **Rangierblenden siehe Seite Z/78**
→ **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/92**

Leerschränke für Zählerfelder und -plätze

Für den Innenbereich

RE = Rastereinheit

Gibt an, wieviel Höhenraster à 150 mm in das Schrankinnenmaß passen

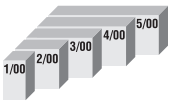
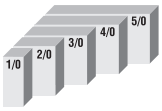
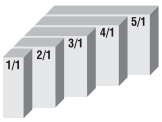
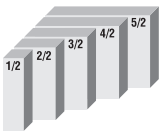
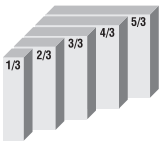
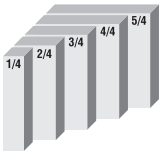
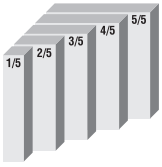
- Näheres finden Sie in unserem Katalog Energie-Verteilersysteme
- Zählervorsicherungsgehäuse siehe Seite Z/36
- Schrankzubehör ab Seite Z/12

U-Schrank
IP30 ⧈
inkl. Blendrahmen und Tür
Farbe: RAL 9016

A-Schrank
IP31 ⧈
Farbe: RAL 9016

TwinLine-G (SZ)
IP55 ⧈
Farbe: RAL 7035

- Rangierblenden siehe Seite Z/78

Bauhöhe	Rastereinheit	Feldbreite	Platzeinheiten	U-Schrank Type	EUR	Nischenmaße H x B x T mm	A-Schrank Type	EUR	Außenmaße H x B x T mm	TwinLine-G (SZ) Type	EUR	Außenmaße H x B x T mm
BH 00	**3 RE**											
500 mm		1	36				**1/00A**	**227,00**	500x 300x215			
		2	72				**2/00A**	**265,00**	500x 550x215			
		3	108				**3/00A**	**371,00**	500x 800x215			
		4	144				**4/00A**	**428,00**	500x1050x215			
		5	180				**5/00A**	**492,00**	500x1300x215			
0	**4 RE**											
650 mm		1	48				**1/0A**	**246,00**	650x 300x215			
		2	96				**2/0A**	**285,00**	650x 550x215			
		3	144				**3/0A**	**405,00**	650x 800x215			
		4	192				**4/0A**	**479,00**	650x1050x215			
		5	240				**5/0A**	**598,00**	650x1300x215			
1	**5 RE**											
800 mm		1	60	**1/1U**	**326,00**	815x 315x200	**1/1A**	**265,00**	800x 300x215			
		2	120	**2/1U**	**380,00**	815x 565x200	**2/1A**	**311,00**	800x 550x215			
		3	180	**3/1U**	**534,00**	815x 815x200	**3/1A**	**434,00**	800x 800x215			
		4	240	**4/1U**	**650,00**	815x1065x200	**4/1A**	**532,00**	800x1050x215			
		5	300				**5/1A**	**699,00**	800x1300x215			
2	**6 RE***											
950 mm		1	72	**1/2U**	**340,00**	965x 315x200	**1/2A**	**279,00**	950x 300x215	**TG106SZ**	**416,00**	950x 300x225
		2	144	**2/2U**	**410,00**	965x 565x200	**2/2A**	**334,00**	950x 550x215	**TG206SZ**	**556,00**	950x 550x225
		3	216	**3/2U**	**564,00**	965x 815x200	**3/2A**	**462,00**	950x 800x215	**TG306SZ**	**691,00**	950x 800x225
		4	288	**4/2U**	**698,00**	965x1065x200	**4/2A**	**571,00**	950x1050x215	**TG406SZ**	**869,00**	950x1050x225
		5	360	**5/2U**	**877,00**	965x1315x200	**5/2A**	**717,00**	950x1300x215	**TG506SZ**	**1020,00**	950x1300x225
3	**7 RE***											
1100 mm		1	84	**1/3U**	**370,00**	1115x 315x200	**1/3A**	**305,00**	1100x 300x215	**TG107SZ**	**462,00**	1100x 300x225
		2	168	**2/3U**	**465,00**	1115x 565x200	**2/3A**	**379,00**	1100x 550x215	**TG207SZ**	**614,00**	1100x 550x225
		3	252	**3/3U**	**638,00**	1115x 815x200	**3/3A**	**523,00**	1100x 800x215	**TG307SZ**	**756,00**	1100x 800x225
		4	336	**4/3U**	**789,00**	1115x1065x200	**4/3A**	**647,00**	1100x1050x215	**TG407SZ**	**933,00**	1100x1050x225
		5	420	**5/3U**	**984,00**	1115x1315x200	**5/3A**	**804,00**	1100x1300x215	**TG507SZ**	**1100,00**	1100x1300x225
4	**8 RE***											
1250 mm		1	96	**1/4U**	**386,00**	1265x 315x200	**1/4A**	**314,00**	1250x 300x215	**TG108SZ**	**524,00**	1250x 300x225
		2	192	**2/4U**	**509,00**	1265x 565x200	**2/4A**	**415,00**	1250x 550x215	**TG208SZ**	**691,00**	1250x 550x225
		3	288	**3/4U**	**710,00**	1265x 815x200	**3/4A**	**580,00**	1250x 800x215	**TG308SZ**	**847,00**	1250x 800x225
		4	384	**4/4U**	**851,00**	1265x1065x200	**4/4A**	**695,00**	1250x1050x215	**TG408SZ**	**1026,00**	1250x1050x225
		5	480	**5/4U**	**1024,00**	1265x1315x200	**5/4A**	**835,00**	1250x1300x215	**TG508SZ**	**1214,00**	1250x1300x225
5	**9 RE***											
1400 mm		1	108	**1/5U**	**427,00**	1415x 315x200	**1/5A**	**349,00**	1400x 300x215	**TG109SZ**	**549,00**	1400x 300x225
		2	216	**2/5U**	**551,00**	1415x 565x200	**2/5A**	**452,00**	1400x 550x215	**TG209SZ**	**705,00**	1400x 550x225
		3	324	**3/5U**	**759,00**	1415x 815x200	**3/5A**	**619,00**	1400x 800x215	**TG309SZ**	**869,00**	1400x 800x225
		4	432	**4/5U**	**890,00**	1415x1065x200	**4/5A**	**727,00**	1400x1050x215	**TG409SZ**	**1068,00**	1400x1050x225
		5	540	**5/5U**	**1120,00**	1415x1315x200	**5/5A**	**915,00**	1400x1300x215	**TG509SZ**	**1267,00**	1400x1300x225

* Bei Verwendung als Zählerschrank nach DIN VDE 0603-1, DIN43 870 A- und U-Schrank:

Z

Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke

IP30

Artikel	Type	EUR
Zubehör für U-Schränke		
Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	**ZB111**	**27,50**
Stangenverschluss Zum nachträglichen Einbau in Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)		
für Bauhöhe 0 (4 RE)	**ZX456**	**20,30**
für Bauhöhe 1 (5 RE)	**ZX457**	**20,80**
für Bauhöhe 2 (6 RE)	**ZX458**	**21,10**
für Bauhöhe 3 (7 RE)	**ZX459**	**21,60**
für Bauhöhe 4 (8 RE)	**ZX460**	**21,90**
für Bauhöhe 5 (9 RE)	**ZX461**	**22,40**
Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	**ZH228**	**56,00**
Schrankverschluss Schließung E012	**ZH203**	**103,00**
Schrankverschluss Senatsschloss Berlin	**ZH227**	**161,00**
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem		
für Bauhöhe 0 (4 RE)	**ZX440**	**20,30**
für Bauhöhe 1 (5 RE)	**ZX441**	**20,80**
für Bauhöhe 2 (6 RE)	**ZX442**	**21,10**
für Bauhöhe 3 (7 RE)	**ZX443**	**21,60**
für Bauhöhe 4 (8 RE)	**ZX444**	**21,70**
für Bauhöhe 5 (9 RE)	**ZX445**	**22,10**

Artikel	Type	EUR
Ersatzteile für U-Schränke		
Nippelflansch* Zum Einführen der Leitungen	**ZB39**	**3,85**
Standardverschluss*	**ZB113**	**10,15**
Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut bis 06/2010 2 Stück	**ZX134LR**	**8,20**
Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut ab 07/2010 2 Stück	**ZX139LR**	**8,20**
Türriegel für Doppeltüren* (ab dreifeldbreiten Schränken)	**ZX464**	**2,50**

* Im Lieferumfang enthalten

Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke

IP31

Artikel	Type	EUR
Zubehör für A-Schränke		
1 Satz Verbindungsmaterial	**ZX131**	**9,30**
Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung Für die seitlichen Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung bei Zusammenbau von Schränken nebeneinander sicherzustellen) mit Verbindungsmaterial	**ZX455**	**14,00**
Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die oberen / unteren Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken übereinander sicherzustellen)	**ZX454**	**14,00**
Außenbefestigung 4 Stück	**ZX206P4**	**23,90**
Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	**ZB111**	**27,50**
Stangenverschluss In Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)		
für Bauhöhe 0 (4 RE)	**ZX456**	**20,30**
für Bauhöhe 1 (5 RE)	**ZX457**	**20,80**
für Bauhöhe 2 (6 RE)	**ZX458**	**21,10**
für Bauhöhe 3 (7 RE)	**ZX459**	**21,60**
für Bauhöhe 4 (8 RE)	**ZX460**	**21,90**
für Bauhöhe 5 (9 RE)	**ZX461**	**22,40**
Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	**ZH228**	**56,00**
Schrankverschluss Schließung E012	**ZH203**	**103,00**
Schrankverschluss Senatsschloss Berlin	**ZH227**	**161,00**

Artikel	Type	EUR
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem		
für Bauhöhe 0 (4 RE)	**ZX440**	**20,30**
für Bauhöhe 1 (5 RE)	**ZX441**	**20,80**
für Bauhöhe 2 (6 RE)	**ZX442**	**21,10**
für Bauhöhe 3 (7 RE)	**ZX443**	**21,60**
für Bauhöhe 4 (8 RE)	**ZX444**	**21,70**
für Bauhöhe 5 (9 RE)	**ZX445**	**22,10**
Ersatzteile für A-Schränke		
Nippelflansch* Zum Einführen der Leitungen	**ZB40**	**3,00**
Membranflansch* Zum Einführen der Leitungen	**ZB43**	**14,60**
Berührungsschutz, seitlich (Wird benötigt beim Einbau von Zählerfeldern mit 150 mm Anschlussraum)	**ZX133**	**3,60**
Standardverschluss*	**ZB113**	**10,15**
Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut bis 06/2010 2 Stück	**ZX134LR**	**8,20**
Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut ab 07/2010 2 Stück	**ZX139LR**	**8,20**
Türriegel für Doppeltüren* (ab dreifeldbreiten Schränken)	**ZX464**	**2,50**

* Im Lieferumfang enthalten

Z

Zubehör für TwinLine-G (SZ) Zählerschränke

IP55

Artikel	Type	EUR
Verbindungsset IP55 Zur Schrankanreihung	**TZ608**	**11,50**
Schutzrahmen IP55 **zur Schrankanreihung** Für schutzisolierte Schränke erforderlich	**TZ609**	**13,20**
Membranflansch 1 Stück 10 Stück Material Kunststoff Für Leitungsdurchmesser 2 x 6 - 32,5 mm, 2 x 6 - 25 mm, 4 x 6 - 19 mm, 10 x 6 - 15 mm, 2 x 6 - 12 mm, 31 x 6 - 11 mm, 1 x 6 - 7 mm	 **TZ101** **TZ101P10**	 **21,90** **208,00**
Flansch für M-Verschraubungen* 1 Stück 10 Stück Material Kunststoff 1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20, 5 x M25, 5 x M20	 **TZ102** **TZ102P10**	 **15,55** **147,00**
Schlüsselschilder für Betätigungsdorne Für Betätigungsdorn 3 mm (Standard)* und 5 mm (ähnlich RAL9005)	**TZ507**	**7,20**
Betätigungsdorn Doppelbart 3 mm*	**ZH130**	**3,95**

* Im Lieferumfang enthalten

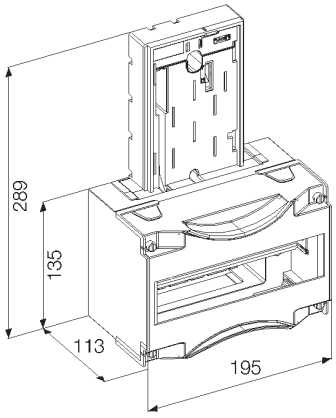
Artikel	Type	EUR
Schwenkgriff Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	**TZ510**	**42,80**
Außenbefestigungslaschen* 4 Stück	**ZW125P4**	**27,20**
Innenauskleidung* Zusatzprofil für Zählerfelder mit 150 mm Anschlussraum oben, im schutzisolierten Schrank	**TZ610**	**13,40**
Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm, Dreikant 8 mm, Vierkant 6 mm/8 mm	**ZH91**	**7,20**
EDF-Adapter Für Montagegerüsthalter Für den Ausbau mit EDF-Montagegerüst Ein Satz (4 Stück) ist im Lieferumfang enthalten.	**TZ606**	**2,50**
Sprühdose 150 ml, RAL 7035	**ZA16**	**23,00**
Lackstift 12 ml, RAL 7035	**ZA116**	**10,05**

Der eHZ-Zählerschrank

Umrüsten von Bestandsanlagen

Die BKE-MARS Einheit – überzeugender Mehrwert

- **Einfacher Austausch**
  Rascher Austausch des Ferrariszählers gegen eine BKE-A und einen elektronischen Haushaltszähler (eHZ)
- **Intelligentes modulares System**
  Einfacher nachträglicher Anbau des plombierbaren MARS Geräteplatzes bei vorhandenem eHZ-Adapter (BKE-A)
- **Einfache, schnelle Montage**
  Der MARS Geräteplatz wird anstelle der Klemmdeckel an nur zwei Punkten am eHZ-Adapter befestigt
- **Flexibler Einsatz**
  Der Mars Geräteplatz kann mit vielen dreipunktbefestigten elektronischen Zählern unterschiedlicher Fabrikate eingesetzt werden.



Maße ZE500 und ZE530

Artikel	Type	EUR
BKE-MARS Einheit mit 10 Platzeinheiten Für Reiheneinbaugeräte **inklusiv** Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für den eHZ	**ZE500**	**115,00**
MARS Geräteplatz mit 10 Platzeinheiten Für Reiheneinbaugeräte **ohne** Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für den eHZ	**ZE530**	**38,40**
Plombierhaube Für die Steuersicherung des Datengateways Tiefe 41 mm für 2 Platzeinheiten	**ZB82**	**6,80**
Hauptleitungsabzweigklemme Zur Befestigung im ZE500 und ZE530 Je Pol 2 x 25 mm² und 1 x 16 mm²	**ZK416**	**21,20**

Wichtig:
Vor dem Umbau der Anlage bitte mit dem zuständigen Energieversorger Rücksprache nehmen.
Weitere Lösungen auf Anfrage

Z

Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

Zählertypen und Zubehör

Artikel	Type	EUR
eHZ-Zähler nach Lastenheft eHZ 2.1/Lastenheft EDL 1.0		
Für Drehstrom, Spannung 3 x 230 V/400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A		
Mit rückwärtiger Datenschnittstelle, mit fortlaufender Eigentumsnummer		
Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperre	**ZE88E**	**272,00**
Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung)	**ZE96E**	**300,00**
Zweitarif-Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperre (Tarifansteuerung über Tarifmodul ZE80)	**ZE98E**	**272,00**
Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf)		
Passend zu den Zählern ZE88E, ZE96E, ZE98E, mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten		
Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10-4P4C, Leitungslänge 400 mm	**ZE302K**	**44,10**
Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10-4P4C, Leitungslänge 800 mm	**ZE302**	**46,70**
Tarifmodul Versorgungsspannung 230 V		
Buchse RJ10, passend zu ZE302/ZE302K	**ZE80**	**123,00**

eHZ-Basiszähler als Zweitarifzähler nach Lastenheft Basiszähler funktionale Merkmale V1.1 und Konstruktionslastenheft Basiszähler und SMGw V1.1		
Für Drehstrom, Spannung 3 x 230 V/400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A		
Mit rückwärtiger Datenschnittstelle, Mit fortlaufender Eigentumsnummer, Durch Ansteuerung mit Tarifmodul ZE280 einsetzbar als Zweitarifzähler, hierzu ist der Sensor ZE302K erforderlich.		
Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperre	**ZE288**	**313,00**
Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung)	**ZE296**	**328,00**
Zweitarif-Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperre	**ZE298**	**313,00**
Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf)		
Passend zu den Zählern ZE88E, ZE96E, ZE98E, mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten		
Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10-4P4C, Leitungslänge 400 mm	**ZE302K**	**44,10**
Tarifmodul Versorgungsspannung 230 V		
Buchse RJ10, passend zu ZE288, ZE296, ZE298, nur in Verbindung mit ZE302K	**ZE280**	**135,00**

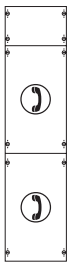
eHZ-Basiszähler nach Lastenheft Basiszähler funktionale Merkmale V1.1 und Konstruktionslastenheft Basiszähler und SMGw V1.1		
Für Drehstrom, Spannung 3 x 230 V/400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A		
Mit rückwärtiger Datenschnittstelle, mit fortlaufender Eigentumsnummer		
Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperre	**ZE287**	**313,00**
Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung)	**ZE295**	**328,00**
Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperre	**ZE297**	**313,00**
Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf)		
Passend zu den Zählern ZE287, ZE295, ZE297, mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten		
Bei Leitungslänge über 500 mm (ZE210 und ZE215) ist das Verhältnis Datensensor zu eHZ 1:1		
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 500 mm	**ZE205**	**60,80**
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6, Leitungslänge 1000 mm	**ZE210**	**74,90**
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6, Leitungslänge 1500 mm	**ZE215**	**83,00**

eHZ-Adapter für bestehende Anlagen		
Zur Montage am Zählerkreuz, bis 63 A, Farbton RAL7035		
1 Stück	**ZE540**	**78,50**
10 Stück	**ZE540P10**	**763,00**
Klemmendeckel für eHZ-Adapter		
Farbton RAL7035		
1 Stück	**ZE550**	**7,35**
10 Stück	**ZE550P10**	**68,50**
Sperrplatte mit Parkposition für den eHZ		
Farbton RAL7035		
1 Stück	**ZE560**	**12,20**
10 Stück	**ZE560P10**	**120,00**

Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen beispielhaft, Lieferzeit auf Anfrage

Das Kommunikationsfeld

Der Montageplatz für Kommunikationstechnik

	Artikel	Type	EUR
	Komunikationsfelder Mit Montagetraversen zum bohrungslosen Befestigen von Geräten, z.B. Telekomübergabepunkt, Internet-, Telefon-, TV/SAT-, ISDN- und DSL-Verteiler/Anlagen,max. Geräteeinbautiefe 94 mm, Abdeckungen mit Leitungsauslass für Geräteanschlussleitung inkl. Drahthalter, Befestigungsschrauben und Käfigmuttern M4, PAS-Schiene sowie Verschlussstreifen **Nur nach Rücksprache mit dem NB einsetzen** **Die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Kommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.**		
	6 Montagetraversen für Geräte inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 2/900 mm	1KF23A	141,00
	**7 Montagetraversen für Geräte** inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 3/1050 mm	1KF33A	175,00
	8 Montagetraversen für Geräte inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 4/1200 mm	1KF43A	209,00
	9 Montagetraversen für Geräte inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 5/1350 mm	1KF53A	225,00
	Montagetraverse für Kommunikationsfelder	ZX35	5,20
	Käfigmuttern für obige Traversen 10 Stück	ZX299P10	4,73

Z

Verteiler- und Zählerfelder

Verteilerfelder

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

mit Hutschiene

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

Abdeckung geschlossen mit Vorprägung

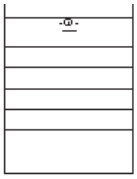
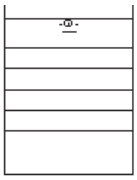
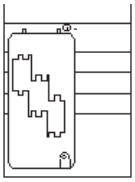
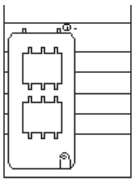
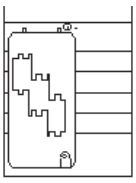
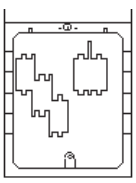
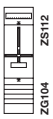
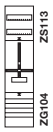
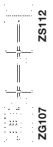
Bauhöhe	Anschlussräume	Für Reiheneinbaugeräte inkl. N/PE-Quick-Steckschiene		siehe unten*	Anschlussraum 150 mm	Anschlussraum 300 mm			Nur für TSG-Platz
		60 PLE			60 PLE				
1 800 mm 5 RE	Type EUR 750	1V10 117,00			1ZF1 126,00				
		72 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE
2 950 mm 6 RE	Type EUR 900	1V20 150,00	1V201 217,21	1KF23A 141,00	1ZF2 144,00	1ZF21 140,00	1ZF211 142,00	1ZF2107° 160,00	1ZF24 167,00
							Für SH-Schalter		
		84 PLE	84 PLE	84 PLE	84 PLE	84 PLE		84 PLE	84 PLE
3 1100 mm 7 RE	Type EUR 1050	1V30 184,00	1V301 253,59	1KF33A 175,00	1ZF3 159,00	1ZF31 162,00		1ZF3107° 183,00	1ZF34 194,00
		96 PLE	96 PLE	96 PLE		96 PLE	96 PLE		96 PLE
4 1250 mm 8 RE	Type EUR 1200	1V40 187,00	1V401 258,94	1KF43A 209,00		1ZF48 190,00	1ZF41 187,00		1ZF44 232,00
		108 PLE	108 PLE	108 PLE		108 PLE	108 PLE		108 PLE
5 1400 mm 9 RE	Type EUR 1350	1V50 220,00	1V501 293,18	1KF53A 225,00		1ZF58 217,00	1ZF51 205,00		1ZF54 261,00

* Nur nach Rücksprache mit dem NB, die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Kommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.
° Einbaumöglichkeit für BKE-I

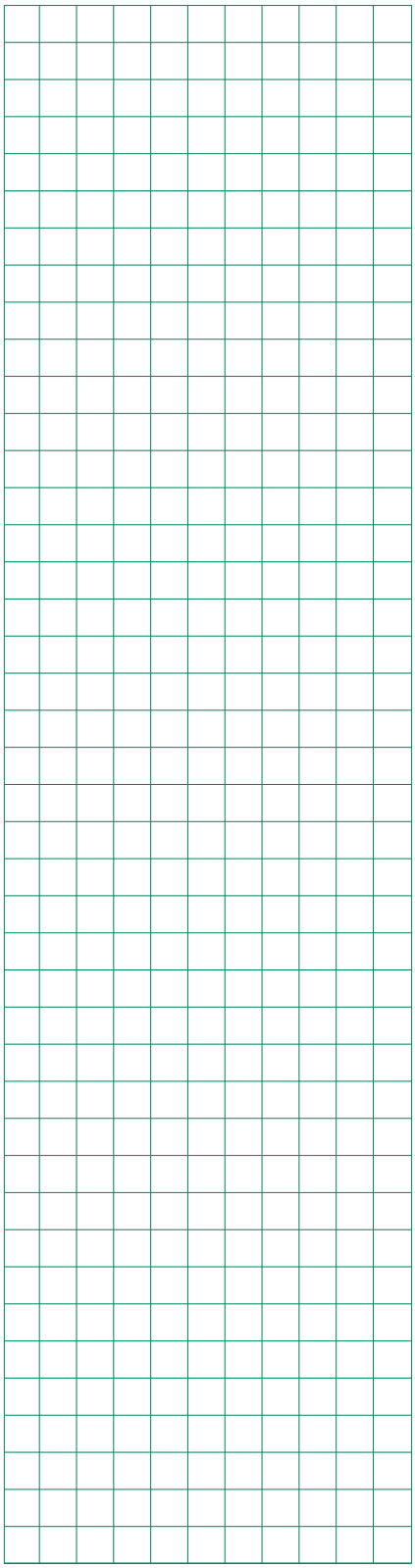
mit eingebauten Sammelschienen

- Bei Bauhöhe 2 und 3: 4-polig Cu 12 x 5 mm
- Bei Bauhöhe 4 und 5: 5-polig Cu 12 x 5 mm
- Anschlussklemmen bitte gesondert bestellen

Vorbereiteter Anschlussraum für SH-Schalter oder NH-Vorsicherungen. Zum Einbau von Schaltern und Steuerleitungsklemmen sind Geräteböckchen lieferbar. Damit Sammelschienensysteme miteinander verbunden werden können, benutzen Sie bitte Sammelschienenverbinder.

Abdeckung geschlossen mit Vorprägung, z.B. für SH-Schalter		Zählerfelder mit schmaler Geräteabdeckklappe			Zählerfelder mit breiter Geräteabdeckklappe 2-stöckig mit TSG-Platz vorbereitet für NH-Steuersicherung
				Gruppensicherung	
					
72 PLE	**72 PLE**	**72 PLE**			
1ZF2209 **197,00**	1ZF2207° **194,00**	1ZF210 **199,00**			
					
84 PLE	**84 PLE**	**84 PLE**			
1ZF3209 **215,00**	1ZF3207° **216,00**	1ZF310 **216,00**			
					
96 PLE	**96 PLE**	**96 PLE**	**96 PLE**	**96 PLE**	**96 PLE**
1ZF429* **231,00**	1ZF42 **240,00** **448,00**	1ZF410 **247,00**	1ZF411 **250,00**	1ZF413 **250,00**	1ZF49 **254,00**
					
108 PLE	**108 PLE**	**108 PLE**	**108 PLE**	**108 PLE**	**108 PLE**
1ZF529* **258,00**	1ZF52 **256,00** **481,00**	1ZF510 **274,00**	1ZF511 **268,00**	1ZF513 **268,00**	1ZF59 **274,00**

Für Ihre Notizen

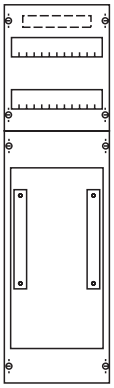
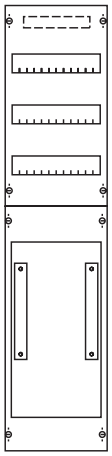
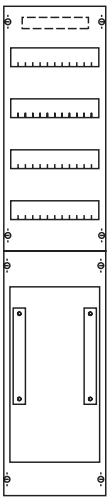
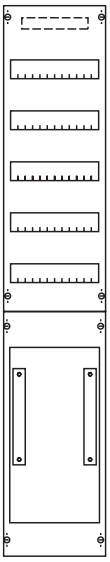


Z

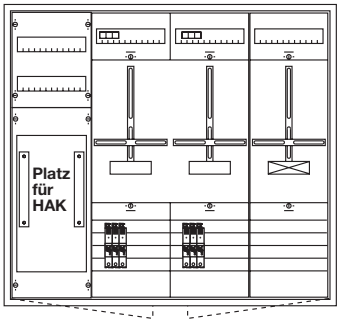
Normfelder

zum Einbau von Hausanschlusskästen
KH00A/DIN 43627

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Montagemöglichkeit für einen HAK DIN 43627 Größe KH-00-A Abdeckung mit Ausschnitt für HAK, Fabrikat Jean-Müller			
Verteiler	2-reihig/24 PLE N/PE Quick-Steckschiene	3-reihig/36 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	3/1050	4/1200	5/1350
Type	**1V25**	**1V35**	**1V45**	**1V55**
EUR	**186,00**	**221,00**	**232,00**	**250,00**

Anordnungsbeispiel:



N/PE Quick-Steckklemmen

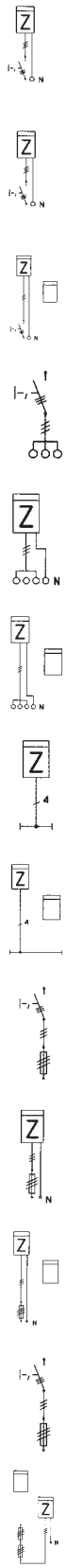
Zubehör/Bestückung, Zähler- und Verteilerfelder

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	**ZK50B**	**2,80**
	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51B**	**3,55**
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82B**	**4,70**
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113B**	**6,55**
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144B**	**8,40**
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175B**	**9,85**
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206B**	**11,00**
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	**ZK50BT**	**3,45**
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51G**	**3,55**
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82G**	**4,70**
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113G**	**6,55**
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144G**	**8,40**
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175G**	**9,85**
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206G**	**11,00**
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	**ZK10P10**	**21,90**
Quick-Steckträger						
Für Verteilerfelder Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 Einheiten				1	**ZK14**	**4,90**
Quick-Steckträger						
Für Zählerfelder Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 Einheiten				1	**ZK16**	**6,50**
Adapter für ZK50B						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	**ZK15**	**1,25**
Quick-Steckträger						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK14 und Quick-Steckklemmen: ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm²				1 Set	**ZK225**	**25,80**
Quick-Steckträger						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK16 und Quick-Steckklemmen: ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm²				1 Set	**ZK230**	**27,30**

Z

Verdrahtungssätze für Zählerfelder

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



von	zu	Ausführung		Type 10 mm²	EUR	Type 16 mm²	EUR
Zählerzugangsleitungen							
SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 br 420 L2 br 420 L3 br 420 N bl 460	Hü - Hü	**L22**	9,05		
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**	9,05	**L151**	22,30
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**	14,05	**L150**	28,30
Klemme	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 210 L2 sw 210 L3 sw 210	Hü - Hü	**L73**	5,85		
Klemme	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 400 L2 sw 430 L3 sw 460 N bl 490	Hü - Hü	**L60**	9,05	**L160**	22,50
Klemme	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	**L50**	14,05	**L150**	28,30
Sammel-schiene	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 310 L2 sw 350 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	**L53**	9,15		
Sammel-schiene	Zähler oben	L1 sw 630 L2 sw 670 L3 sw 710 N bl 600	Hü - Hü	**L55**	14,55		
Sammel-schiene	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	**L54**	7,05		
NH-3-polig	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 340 L2 sw 360 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	**L58**	9,75		
NH-3-polig (Gruppensicherung)	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 640 L3 sw 670 N bl 600	Hü - Hü	**L66**	14,15		
NH-3-polig oder NH-Tandem	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	**L54**	7,05		
NH-Tandem Abgang unten	Zähler unten	L1 sw 500 L2 sw 500 L3 sw 500 N bl 240	Hü - Hü	**L52**	10,85	**L152**	23,50

Verdrahtungssätze für Zählerfelder

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

von	zu	Ausführung					Type 10 mm²	EUR	Type 16 mm²	EUR
NH-Tandem Abgang oben		Zähler oben	L1 L2 L3 N	sw sw sw bl	620 620 620 620	Hü - Hü	L61	13,60		
Zählerabgangsleitungen für 1-stöckige Zählerfelder										
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	5-polig	L1 L2 L3 N PE	br br br bl gn/ge	660 660 660 1050 1050	Hü - Hü Hü - Ka	L10 L11	18,75 21,40	L110	38,80
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	5-polig	L1 L2 L3 N PE	sw sw sw bl gn/ge	660 660 660 1050 1050	Hü - Hü	L23	21,40		
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig	L1 L2 L3 N	br br br bl	660 660 660 1050	Hü - Hü	L12	16,15		
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig	L1 L2 L3 PEN	br br br gn/ge	660 660 660 1050	Hü - Hü	L14	16,15		
Zähler	Abgangsfeld 3-reihig	5-polig	L1 L2 L3 N PE	br br br bl gn/ge	820 670 590 1200 1200	Hü - Hü	L16	20,60	L116	40,40
Zählerabgangsleitungen für 2-stöckige Zählerfelder										
Zähler unten	Abgangsfeld	5-polig	L1 L2 L3 N PE	br br br bl gn/ge	960 960 960 1360 1360	Hü - Hü Hü - Ka	L36 L37	26,10 28,00	L136	50,50
Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig	L1 L2 L3 N	br br br bl	960 960 960 1360	Hü - Hü	L38	21,20		
Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig	L1 L2 L3 PEN	br br br gn/ge	960 960 960 1360	Hü - Hü	L40	20,10		
Zähler oben	Abgangsfeld	5-polig	L1 L2 L3 N PE	br br br bl gn/ge	690 690 690 1360 1360	Hü - Hü Hü - Ka	L30 L31	23,20 25,50	L130	42,70
Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig	L1 L2 L3 N	br br br bl	690 690 690 1360	Hü - Hü	L32	17,90		
Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig	L1 L2 L3 PE	br br br gn/ge	690 690 690 1360	Hü - Hü	L34	17,05		

Z

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR
Zählerplatz		
Zählersteckklemme Für Drehstrom 63 A	**ZK280**	**87,00**
Satz Steckerstifte zu ZK280	**ZK281**	**8,70**
Plombierdeckel u. Schieber zu ZK280	**ZK282**	**21,10**
Plombierhaube Für Zähleranschluss	**ZB47**	**11,65**
Isolierkappen Für Zählerleitungen 8 Stück	**ZB18P8**	**2,45**
Zählerbefestigungs-schrauben M 5 1 Satz bestehend aus 3 Stück	**ZB2P3**	**5,80**
Oberer Anschlussraum Zählerplatz		
Zwischenschottung Für Zählerabgangsfelder 1-reihig Für 2-reihig 2 Stück ZX80 bestellen	**ZX80**	**6,65**
Distanzstück für Zähleranschlussraum Mit Schraube für Hutprofilschiene 2 Stück	**ZX1P2**	**6,65**
Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm,		
1-feldbreit	**ZX21**	**2,75**
2-feldbreit	**ZX22**	**4,10**

Artikel	Type	EUR
N/PE Schiene für Zählerfelder		
Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm² und 3 x 16 mm² mehrdrähtig I_n = 63 A		
2-polige Klemmstelle 2 x 5	**ZK411**	**21,20**
Hauptleitungsklemmen bis 25 mm² mehrdrähtig (nach DIN VDE 0603-2 Ausf. C fingersicher)		
Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm² und 1 x 16 mm² mehrdrähtig I_n = 63 A		
3-polig Klemmstelle 3 x 3	**ZK416**	**21,20**
Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 4 x 25 mm² mehrdrähtig		
1-polig Klemmstelle 1 x 4	**ZK331**	**7,85**
3-polig Klemmstelle 3 x 4	**ZK333**	**21,10**
4-polig Klemmstelle 4 x 4	**ZK334**	**24,40**
5-polig Klemmstelle 5 x 4	**ZK335**	**25,40**
Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 2 x 35 mm² und 2 x 25 mm² mehrdrähtig		
1-polig Klemmstelle 1 x 4	**ZK361**	**16,55**
4-polig Klemmstelle 4 x 4	**ZK364**	**46,90**
5-polig Klemmstelle 5 x 4	**ZK365**	**58,00**
Unterer Anschlussraum Zählerplatz		
Hauptleitungsklemmen 35 mm² Für waagerechte Montage auf Hutprofilschienen 35 mm je Pol 1 Zugang 35 mm² mehrdrähtig je Pol 2 Abgänge 16 mm² mehrdrähtig (Anzahl nach Angabe)		
1-polig Abgang 1 x 2	**ZK100**	**12,90**
2-polig Abgang 2 x 2	**ZK101**	**21,70**

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR
Unterer Anschlussraum Zählerplatz		
Sammelschienenhalter In Zählerfelder, für Cu 12 x 5 und 2 x 12 x 5 mm (2 x 12 x 5 mm durch Ausbrechen)		
Schnellmontage der Schienen durch einrastbares Oberteil 2 Stück	**ZX2P2**	**13,25**
Sammelschiene zum Nachrüsten		
Für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm	**ZX101**	**6,00**
Für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm	**ZX102**	**12,00**
Für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm	**ZX103**	**16,10**
Für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm	**ZX104**	**21,00**
Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. M.	**ZB19**	**6,05**
Sammelschienenverbinder (Feld-Feld) mit Abdeckleiste		
1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	**ZX91**	**21,00**
1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	**ZX106**	**38,70**
Sammelschienenanschluss-klemmen		
1,5 - 16 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK79**	**2,30**
4 Stück	**ZK79P4**	**7,85**
5 Stück	**ZK79P5**	**10,00**
50 Stück	**ZK79P50**	**90,50**
allseitig fingersicher 1,5 - 16 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK79F**	**9,00**
1,5 - 16 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK87**	**5,20**
4 Stück	**ZK87P4**	**18,80**
50 Stück	**ZK87P50**	**227,00**
1,5-35 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK81**	**3,05**
4 Stück	**ZK81P4**	**10,90**
5 Stück	**ZK81P5**	**13,10**
50 Stück	**ZK81P50**	**117,00**
1,5-50 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK150**	**3,80**
4 Stück	**ZK150P4**	**14,45**
5 Stück	**ZK150P5**	**17,15**
50 Stück	**ZK150P50**	**165,00**
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm² für Cu 12 x 10 mm		
1 Stück	**ZK83**	**5,70**
4 Stück	**ZK83P4**	**21,70**
50 Stück	**ZK83P50**	**254,00**
35-150 mm² für Cu 12 x 5 mm 35-120 mm² für Cu 12 x 10 mm (zum Montieren Schiene lösen)		
1 Stück	**ZK86**	**20,80**
20 Stück	**ZK86P20**	**393,00**

Artikel	Type	EUR
Geräteböckchen Zum Aufrasten auf NF-Sammel-schienensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm	**ZB1**	**2,85**
Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm (zwischen 2 S751 je Feldbreite)	**ZB3**	**4,85**
Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 mm und Cu 2 x 12 x 5 mm	**ZX100**	**6,95**
Plombierhaube 9 PLE, für Zählerfeldabdeckungen	**ZB51**	**17,25**
3 PLE, für Zählerfeldabdeckungen	**ZB52**	**6,60**
2 PLE, für Zählerfeld und Verteilerfeld zwischen 2 S751 je Feldbreite	**ZB82**	**6,80**
Für A-Schränke		
Schrank-Schrank-Verbinder Mit Isolierrahmen und Verbindungsmaterial		
1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	**ZX451**	**51,00**
1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	**ZX453**	**78,00**
Sammelschieneneckverbinder		
1 Satz 5-polig, 250 A, für Cu 12 x 5 mm	**ZX594**	**469,00**
1 Satz 5-polig, 315 A, für Cu 12 x 10 mm	**ZX595**	**555,00**
Für TwinLine-G (SZ)		
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank Mit Isolierrahmen und Verbindungsmaterial		
1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	**TZ620**	**48,40**
1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	**TZ621**	**71,50**

Z

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR
NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10		
NH-Reiterelement 1 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen	**ZH31**	**14,10**
Trennwand zu ZH 30 und ZH 31	**ZH32**	**2,25**
NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen mit Trennwänden	**ZH35**	**43,80**
NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemmen	**ZH39**	**74,00**
Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	**ZB44**	**2,60**
Steuerleitungsklemme 7-polig für Hutschiene		
Schraubbar	**ZK44**	**7,40**
Schraubbar, plombierbar	**ZK46**	**12,60**
Steckbar (max. 2 x 2,5 mm² je Pol)	**ZK168**	**16,65**
Für Zählerfelder		
Schraubbar mit Halter	**ZK251**	**10,60**
Steckbar mit Halter (max. 4 x 2,5 mm² je Pol) mit Halter	**ZK255**	**28,50**
Abdeckungen für den unteren Anschlussraum, plombierbar		
150 x 250 mm, für Klemmenraum, mit Anbaumöglichkeit für Plombierhaube ZB 51 und ZB 52	**ZG103**	**10,55**
300 x 250 mm, mit Schlitz für 1 SH Schalter S 751, 3-polig	**ZG104C**	**13,50**
300 x 250 mm, mit Schlitz für 2 SH Schalter S 751, 3-polig	**ZG104D**	**13,50**
300 x 250 mm, ohne Schlitz mit Einbaumöglichkeit für Hauptschalter, SH-Schalter, DO-Sicherungsschalter usw.	**ZG104**	**11,55**

Artikel	Type	EUR
300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 210 mm und Ausschnitt für 3 x NH00 + Vorprägung für 2 x NH00	**ZG105**	**43,30**
300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für 3 x NH 00	**ZG106**	**39,30**
300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für Tandem 2 x 3 x NH 00	**ZG107**	**39,30**
Verschlussriegel Für Abdeckungen	**ZG114**	**3,10**
Plombierklappe, Transparent mit Scharnierteilen		
260 x 210 x 20 mm für ZG105	**ZP100**	**28,60**
260 x 130 x 20 mm für ZG105/107	**ZP101**	**23,30**
Abdeckungen für den oberen Anschlussraum, plombierbar		
150 x 250 mm mit Schlitz für 12 PLE	**ZS112**	**11,70**
300 x 250 mm mit Schlitzen für 2 x12 PLE	**ZS113**	**18,45**
300 x 250 mm ohne Schlitze	**ZG101**	**18,45**
Trennwand seitlich		
Für Abdeckungen 150 mm	**ZG111**	**6,50**
Für Abdeckungen 300 mm	**ZG112**	**8,05**
RJ45-Buchse (ungeschirmt mit Staubschutz) nach VDE-AR-N 4101		
Für eHZ-Zählerfelder	**VS631**	**29,20**
Für Zählerfelder mit Zählerkreuz	**ZE311**	**13,65**
IP-Patchmodul RJ45-Modul mit Adapter zur Hutschienenmontage	**ZE310**	**22,40**

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR
Allgemeines Zubehör		
Abdeckungen		
300 x 250 mm ohne Schlitz	**AG12**	**26,00**
300 x 250 mm mit Schlitz	**AS12**	**26,80**
450 x 250 mm ohne Schlitz	**AG13**	**31,10**
450 x 250 mm mit Schlitz	**AS13**	**31,90**
Schottwände		
Horizontal, Kunststoff, nicht lichtbogenfest, werden zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben		
1-feldbreit	**ZX86**	**5,65**
2-feldbreit	**ZX87**	**6,95**
Beschriftungssysteme		
Für Zählerfelder (für max. 4 Zählerplätze)	**ZA14**	**1,15**
Für Verteilerfelder für 1V10, 1V20	**ZA73**	**2,60**
Für Verteilerfelder für 1V30, 1V40, 1V50	**ZA74**	**3,00**
Verschlussstreifen		
Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, Farbe RAL7035 (5 Stück)	**ZA1P5**	**8,50**
verriegelbar, Farbe RAL9010	**ZA100**	**8,20**
Montageset		
Zum Einbau von Zählerfeldern, in TwinLine-Wandschränken sowie Wand-, Stand- und Reihenschaltschränken je Feldbreite (250 mm) 1x TZ616 zusätzlich bestellen.	**TZ616**	**13,30**
Plantaschen		
DIN A4 (10 Stück) Klarsicht, selbstklebend, mit verstärktem Rücken	**ZA61P10**	**51,00**
DIN A4 (1 Stück)	**ZA6**	**12,80**
DIN A4 (10 Stück) Klarsicht, selbstklebend	**ZA6P10**	**113,00**
DIN A5 (1 Stück)	**ZA5**	**9,15**
DIN A5 (10 Stück) Selbstklebend	**ZA5P10**	**81,00**

Artikel	Type	EUR
Allgemeines Zubehör		
Sprühdosen 150 ml		
Farbe RAL 9016	**ZA20**	**23,10**
Farbe RAL 7035	**ZA16**	**23,00**
Lackstifte 12 ml		
Farbe RAL 9016	**ZA120**	**10,40**
Farbe RAL 7035	**ZA116**	**10,05**

Z

Einspeisetechnik

Einspeisetechnik

Unterschiedlichste Anforderungen im Bereich der Einspeisung und Aufspleißung von Hauptleitungen erfordern ein flexibles Einspeisesystem. Durch den Einsatz von selektiven Hauptleitungsschutzschaltern im unteren Anschlussraum kommt bei großen Querschnitten der Einspeisung eine größere Bedeutung zu.

STRIEBEL & JOHN hat ein Gehäusesystem entwickelt, mit dem nun unterschiedlichste Einspeisevarianten im Bereich der Normschränke Aufputz IP31 (Programmreihe A) realisierbar sind. Der Querschnittsbereich umfasst Hauptleitungen bis 120 mm^2. Das plombierbare Kunststoffgehäuse wird in dem Farbton RAL 9016 (passend zur A-Schrank-Reihe) geliefert. Ein von vorne einsteckbarer Flansch mit drei Einführungsstellen für Leitungen bis 95 mm^2 ermöglicht das Einlegen von max. zwei Hauptleitungen.

Die Leitung wird mit einer Kabelzugentlastungsschelle im Gehäuse zentrisch zur Kabeleinführung fixiert. Ein Verziehen der Flanschdurchführung ist damit nahezu ausgeschlossen. Der Flansch besteht aus einer Hart- und einer Weichkomponente. Die Hartkomponente verhindert das unbefugte Eindringen in den Bereich ungemessener Spannung. Die Weichkomponente stellt bei fachgerechter Bearbeitung sicher, dass die Schutzart eingehalten wird.

Mit Zubehörteilen können die Gehäuse zu einem Baukastensystem nebeneinander und untereinander erweitert werden. Die Produktpalette umfasst zwei in sich komplette Gehäusetypen. Einige Zubehörteile, z.B. für eine zweite Hauptleitungseinführung, stehen zur Ergänzung bereit.

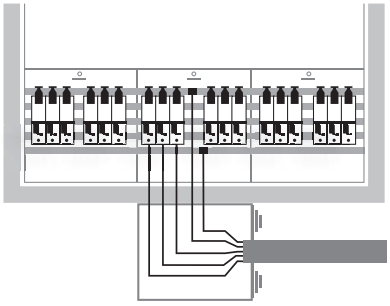
Einspeisegehäuse EK230 mit Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig zur seitlichen Einspeisung rechts oder links am Zählerschrank. (Sammelschienenanschlussklemmen Zubehör)

Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

Montagebeispiele mit Zählerfeldern, Cu 12 x 5 mm

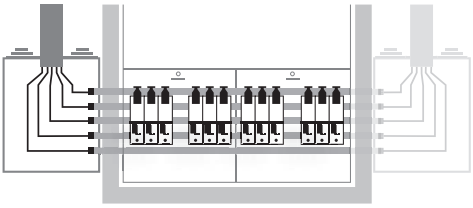
Hauptleitung bis 35 mm²

EK220 unten am Schrank angebaut; in Verbindung mit ABB S751 (bis max. 100 A); Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden



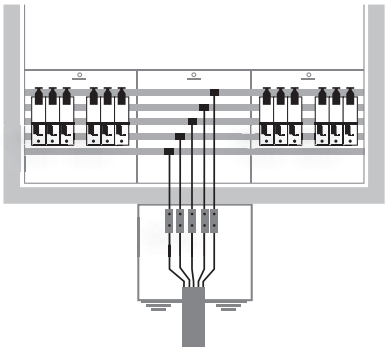
Hauptleitung bis 95 mm²

EK220 links oder rechts am Schrank angebaut; Sammelschienenanschlusssatz ZX434 muss separat bestellt werden



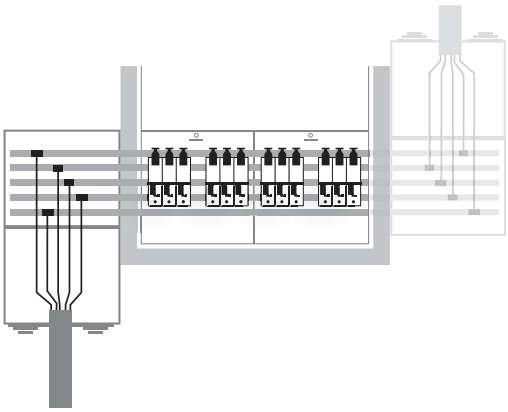
Hauptleitung bis 95 mm²

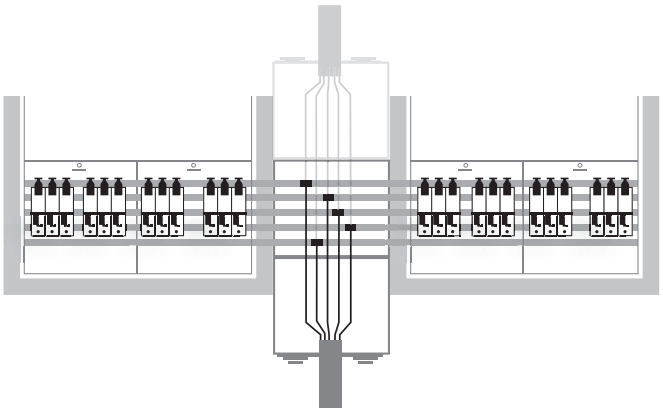
EK220 unten am Schrank angebaut; Einspeisung über hochflexible Verbindungsleitung (Zubehör)



Hauptleitung bis 120 mm²

EK230 links oder rechts am Schrank angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden





Hauptleitung bis 120 mm²

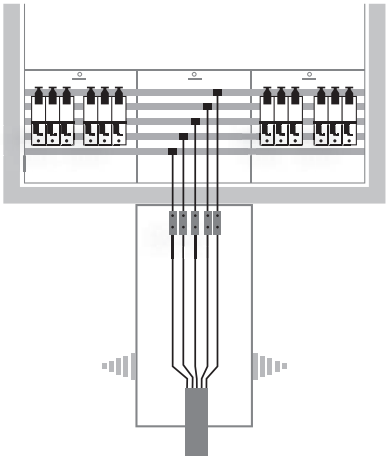
EK230 zwischen zwei Schränken angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschluss-klemmen müssen separat bestellt werden

Einspeisegehäuse IP55 für TwinLine-G (SZ)

Montagebeispiele mit Zählerfeldern, Cu 12 x 5 mm

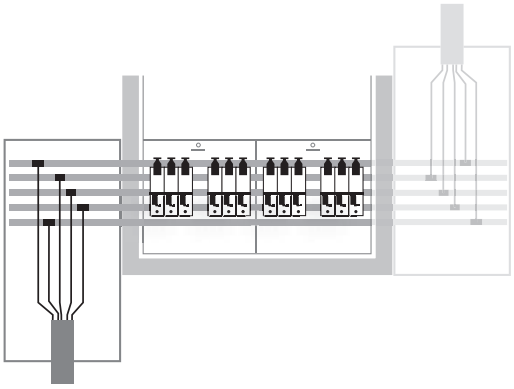
Hauptleitung bis 95 mm²

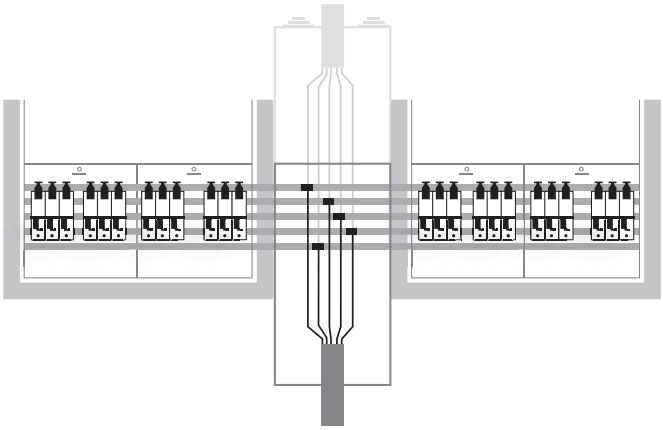
TZ622 unten am Schrank angebau; Einspeisung über hochflexible Verbindungsleitung (Zubehör)



Hauptleitung bis 120 mm²

TZ623 links oder rechts am Schrank angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschluss-klemmen müssen separat bestellt werden





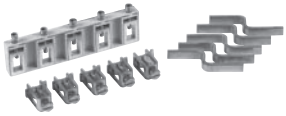
Hauptleitung bis 120 mm²

TZ623 zwischen zwei Schränken angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; zweiter Sammelschienenverbinder muss separat bestellt werden; Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden

Z

Einspeisegehäuse für A-Zählerschränke

Einspeisegehäuse IP31 und Zubehör



Artikel	Type	EUR
Kabeleinspeisegehäuse zum Aufspleißen der Zugangsleitung Inkl. Kabelzugentlastungsschelle und Einspeiseflansch, Farbton RAL 9016 geeignet für Kabel bis 4x120 mm² H x B x T: 250 x 250 x 165 mm	**EK220**	**54,50**
Sammelschienen-Verbinder Für seitlichen Anbau an EK220 inkl. Cu 12 x 5 mm Anschlussklemmen 95 mm², 5-polig	**ZX434**	**79,50**
Verbindungsleitungen Hochflexibel, kurzschlussfest, vom Einspeisegehäuse EK220 zum Sammelschienensystem 5-polig		
Bausatz für EK220, 50 mm²	**ZL356**	**251,00**
Bausatz für EK220, 70 mm²	**ZL357**	**274,00**
Bausatz für EK220, 95 mm²	**ZL358**	**294,00**
Klemmblock 95 mm² zum Einbau in EK220 Klemmbereiche Kabel: Rund eindrähtig: 25 mm² bis 50 mm² Cu + Al Rund mehrdrähtig: 25 mm² bis 95 mm² Cu + Al Sektor eindrähtig: 25 mm² bis 95 mm² Cu + Al Sektor mehrdrähtig: 35 mm² bis 95 mm² Cu + Al		
4-polig	**ZK26**	**91,50**
5-polig	**ZK350**	**124,00**
Einspeisegehäuse Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Das Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig wird mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienensytem der Zählerfelder verbunden. Mit dem Sammelschienensatz ZX430 kann das Einspeisegehäuse zur Mitteneinspeisung verwendet werden. RAL 9016, H x B x T: 500 x 250 x 165 mm	**EK230**	**291,00**
Sammelschienensatz für Mitteneinspeisung (nur in Verbindung mit EK230) Cu 12 x 5 mm, 5-polig inkl. Verbindungsrahmen	**ZX430**	**85,50**
Kabelzugentlastungsschelle (Ersatzteil)	**ZX432**	**11,70**
Einspeiseflansch (Ersatzteil)	**ZX433**	**13,55**
Verbindungssatz 2 Stück Verbindungsteile inkl. Verbindungsrahmen zum Kombinieren von 2 EK220	**ZX438**	**12,85**

Einspeisegehäuse für TwinLine-G (SZ)

Einspeisegehäuse IP55 und Zubehör

Artikel	Type	EUR
Einspeisegehäuse Für Leitungen bis max. 120 qmm Zum Aufspleisen der Zugangsleitungen Mit Kabelabfangschiene H x B x T: 500 x 300 x 225 mm	**TZ622**	**426,00**
Satz Verbindungsleitungen hochflexibel Von TZ622 zum Sammelschienensystem (Cu 12 x 5 mm) des Zählerfeldes		
Leitungssätze ZL352 und ZL353: U - Rund eindrähtig: 25 qmm bis 70 qmm Cu und Al R - Rund mehrdrähtig: 25 qmm bis 70 qmm Cu und Al K - Eindrähtig mit Aderendhülse: 25 qmm bis 70 qmm Cu und Al Bemessungsstrom der Klemmen 200 A		
Leitungssätze ZL354: U - Rund eindrähtig: 50 qmm bis 120 qmm Cu und Al R - Rund mehrdrähtig: 50 qmm bis 120 qmm Cu und Al K - Eindrähtig mit Aderendhülse: 50 qmm bis 120 qmm Cu und Al Bemessungsstrom der Klemmen 250 A		
5-polig		
1 Bausatz 50 qmm	**ZL352**	**251,00**
1 Bausatz 70 qmm	**ZL353**	**274,00**
1 Bausatz 95 qmm	**ZL354**	**294,00**
1 Klemmensatz 50 - 120 qmm (für Leitungen wie ZL354)	**ZK350**	**124,00**
Bemessungsstrom der Klemmen 250 A		
Einspeisegehäuse Für Leitungen bis max. 120 qmm Zum Aufspleisen der Zugangsleitungen Mit Kabelabfangschiene H x B x T: 500 x 300 x 225 mm Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig mit 1 Verbinder zum Sammelschienensystem des Zählerfeldes	**TZ623**	**506,00**
Klemme (Bügelschelle) Für Kabelabfangschienen-Profil-Nr. 10		
von 22 - 28 mm, 1 Stück	**ZK143**	**3,58**
von 40 - 46 mm, 1 Stück	**ZK144**	**5,34**
von 64 - 70 mm, 1 Stück	**ZK145**	**9,74**
Gegenwannen für Bügelschellen Gegenwannen für Bügelschellen		
Für ZK143, 100 Stück	**ZK1431P100**	**88,50**
Für ZK144, 100 Stück	**ZK1441P100**	**121,00**
Für ZK145, 50 Stück	**ZK1451P50**	**148,00**

Z

Zubehör für Zählerschränke

Artikel	Type	EUR
Zählervorsicherungsgehäuse für A-Schränke		
Mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, 1 NH-00-Tandem-Element 2 x 3 x 100 A, mit Rahmenklemmen H x B x T: 500 x 300 x 215 mm	**VG1**	**478,00**
Mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, 2 Satz NH00-Unterteile 1 x 3 x 100 A, mit Rahmenklemmen Zum Einführen größerer Leitungen kann das EK220 angebaut werden H x B x T: 500 x 550 x 215 mm	**VG2**	**614,00**
Leergehäuse AP zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens im Innenbereich Optisch passend zu den Schränken der Baureihe A Pulverbeschichtet RAL 9016 Abnehmbare Montageplattenrückwand aus Stahlblech 3 mm Beschichtet mit Befestigungsbohrungen für HAK Nach der Montage des HAK und der Leitungen wird das Gehäuse an der Montageplatte befestigt.		
Gehäuse z.B. für HAK nach DIN 43627 Größe KH00-A **Außenmaße** H x B x T 650 x 300 x 215 mm **Befestigungsmaße** Für HAK A: H x B: 210 x 160 mm Für HAK B: H x B: 210 x 195 mm	**HAS3**	**237,00**
Leergehäuse UP zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens nach DIN 43627 Größe KH00-A im Innenbereich Mit Blendrahmen und Tür für den Innenbereich, optisch passend zu den Schränken der Baureihe U. Pulverbeschichtet RAL 9016		
Nischenmaße H x B x T: 665 x 315 x 200 mm **Befestigungsmaße** Für HAK: H x B: 210 x 195 mm	**HASU4**	**201,00**

Felder für Zählervorsicherungen (NH00)

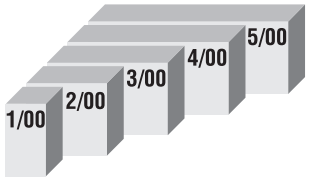
und Leerschränke Baureihe A IP 31

Extra bestellen!

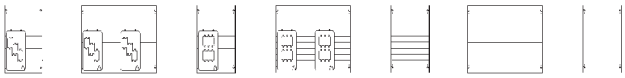
NH00-Reiterelemente, SS-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse EK220,
SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten)

00

500 mm
3 RE



mit Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/5-polig



Type	1/00A	2/00A	3/00A	4/00A	5/00A	1V003A	2V003A	1V004A	2V004A	1V002A	2V002A	1B00A
EUR	227,00	265,00	371,00	428,00	492,00	156,00	237,00	156,00	236,00	131,00	194,00	46,20

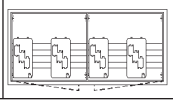
Beispiel 1

2 x NH00 (eingebaut)
2-feldbreit

1 Vorsicherungsgeh. VG2
Beispiel 1 **614,00**

Beispiel 2

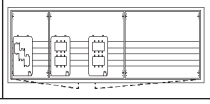
4 x NH00
4-feldbreit



1 Schrank 4/00 A
2 SS-Felder f. NH 2V003A
4 NH00-Elemente ZH35
1 SS-Verbinder ZX91
Beispiel 2 **1055,65**

Beispiel 3

5 x NH00
+ Reserveplatz
5-feldbreit



1 Schrank 5/00 A
1 SS-Feld f. NH 1V003A
1 SS-Feld f. NH 2V004A
1 SS-Feld 2V002A
2 NH00-Elemente ZH39
1 NH00-Element ZH35
2 SS-Verbinder ZX91
Beispiel 3 **1257,40**

Zubehör:

		Type	EUR
Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm			
Einzelklemme	16 qmm	**ZK79**	**2,30**
Satz = 5 Stück	16 qmm	**ZK79P5**	**10,00**
Satz = 5 Stück	35 qmm	**ZK81P5**	**13,10**
Satz = 5 Stück	50 qmm	**ZK150P5**	**17,15**
Satz = 5 Stück	95 qmm	**ZK83P5**	**27,00**

	Type	EUR
Sammelschienenverbinder 5-polig		
Feld-Feld	**ZX91**	**21,00**
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	**ZX451**	**51,00**
ISO-Rahmen für A-Schränke übereinander	**ZX455**	**14,00**
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander	**ZX454**	**14,00**
Reiterelement 1x3xNH00/160 A, Einzelabgang	**ZH35**	**43,80**
Tandem-Reiterelement 2x3xNH00/125 A	**ZH39**	**74,00**

Z

Felder für Zählervorsicherungen (SH-Schalter)

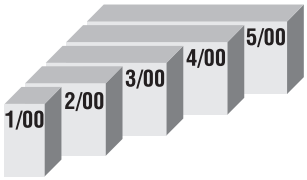
und Leerschränke Baureihe A IP31

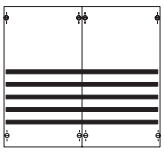
Extra bestellen!

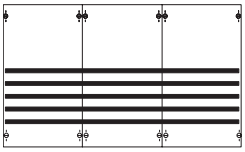
SS-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse EK220, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten), Isolierrahmen für Schrank-Schrankverbindung

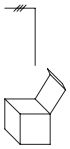
00

500 mm
3 RE









								Zähler und 2 SS-Systeme		
								eHZ/3.HZ Zähler unten	3.HZ Zähler unten	3.HZ Zähler oben
Type	**1/00A**	**2/00A**	**3/00A**	**4/00A**	**5/00A**	**1V00SH**	**2V00SH**	**3V00SH**	**VS671***	**VS672°**	**VS673•**
EUR	**227,00**	**265,00**	**371,00**	**428,00**	**492,00**	**147,00**	**221,00**	**354,00**	**67,80**	**48,70**	**61,40**

Zubehör:

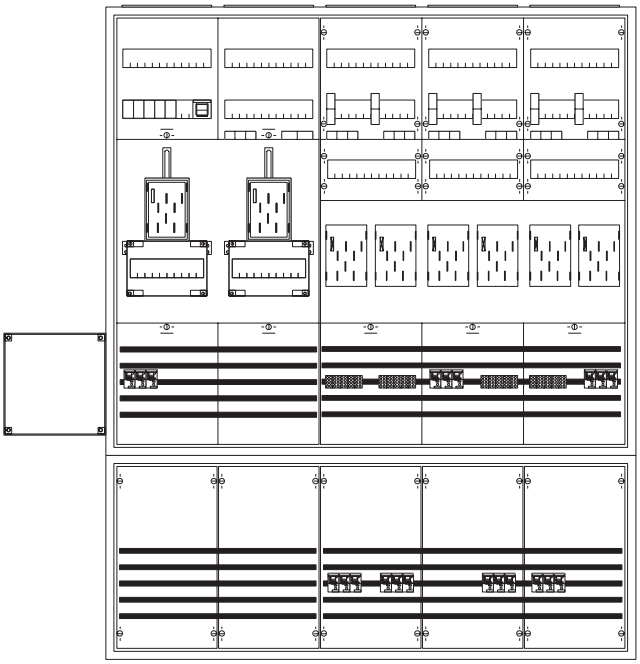
		Type	EUR
Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm			
Einzelklemme	16 qmm	**ZK79**	**2,30**
Satz = 5 Stück	16 qmm	**ZK79P5**	**10,00**
Satz = 5 Stück	35 qmm	**ZK81P5**	**13,10**
Satz = 5 Stück	50 qmm	**ZK150P5**	**17,15**
Satz = 5 Stück	95 qmm	**ZK83P5**	**27,00**

	Type	EUR
Sammelschienenverbinder 5-polig		
Feld-Feld	**ZX91**	**21,00**
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	**ZX451**	**51,00**
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander	**ZX454**	**14,00**

Beispiele für Messkonzepte

mit zwei Sammelschienensystemen
Ausführung BKE-I

Beispiel 1



1 Bezugszähler
1 Lieferzähler
6 Kundenzähler

1	Schrank	5/3A
1	Komplettfeld	KA1239
2	BKE-AZ	ZE500
1	Komplettfeld	**mit 6 ZP**
6	Ausrüstsätze	VS671*
1	SS-Verbinder	ZX91
1	Einspeisegehäuse	EK220
1	Einspeiseverbinder	ZX434
5	Isolierrahmen	ZX454
1	Schrank	5/00A
1	SS-Feld für SH	2V00SH
1	SS-Feld für SH	3V00SH
1	SS-Verbinder	ZX91

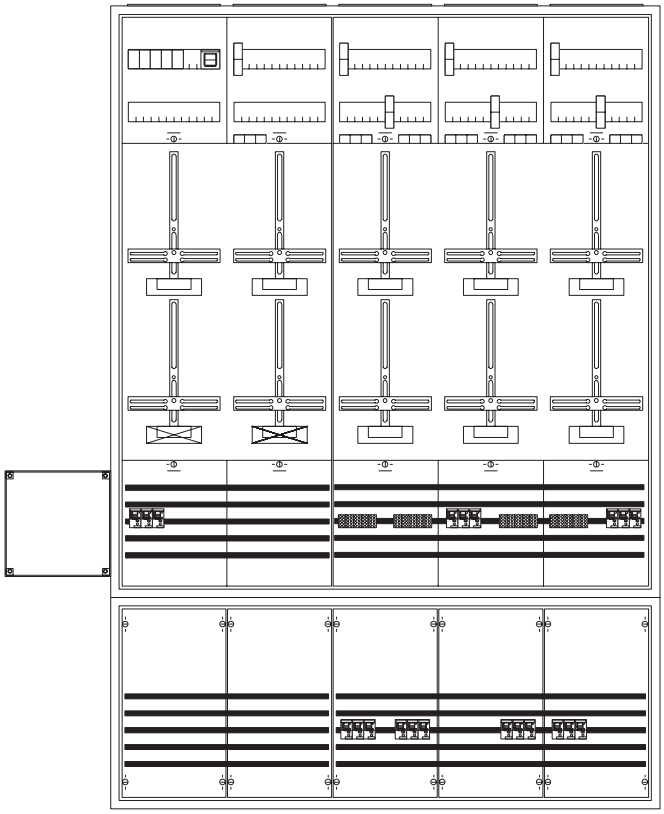
* Umrüstsatz Verlängerung der Zählerzugangsleitungen mit Hauptleitungsklemme und Leitungen im UAR des oberen Zählerschrankes
° Umrüstsatz für Zählerplätze in 3.HZ Technik, lange Zählerzugangsleitungen für 2. Sammelschienensystem für Zählerplätze einstöckige oder doppelstöckig Zähler unten
• Umrüstsatz für Zählerplätze in 3.HZ Technik, lange Zählerzugangsleitungen für 2. Sammelschienensystem für doppelstöckige Zählerplätze Zähler oben

Komplettfelder für Messkonzepte

mit zwei Sammelschienensystemen
Ausführung 3.HZ

Beispiel 2

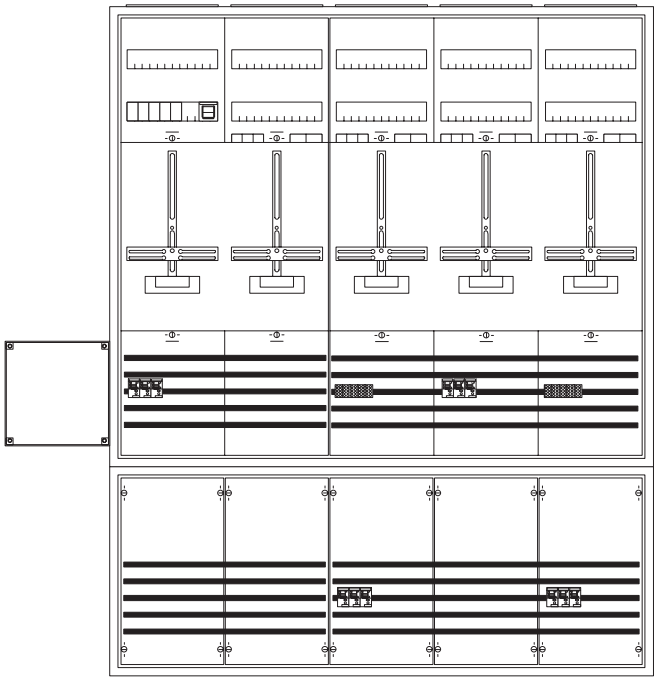
1 Bezugszähler
1 Lieferzähler
6 Kundenzähler



1	Schrank	5/3A
2	Komplettfelder	KA1258
1	Komplettfeld	**mit 6 ZP**
3	Ausrüstsätze	VS672°
3	Ausrüstsätze	VS673•
1	SS-Verbinder	ZX91
1	Einspeisegehäuse	EK220
1	Einspeiseverbinder	ZX434
5	Isolierrahmen	ZX454
1	Schrank	5/00A
1	SS-Feld für SH	2V00SH
1	SS-Feld für SH	3V00SH
1	SS-Verbinder	ZX91

Beispiel 3

1 Bezugszähler
1 Lieferzähler
3 Kundenzähler



1	Schrank	5/3A
1	Komplettfeld	KA1239
1	Komplettfeld	**mit 6 ZP**
3	Ausrüstsätze	VS672°
1	SS-Verbinder	ZX91
1	Einspeisegehäuse	EK220
1	Einspeiseverbinder	ZX434
5	Isolierrahmen	ZX454
1	Schrank	5/00A
1	SS-Feld für SH	2V00SH
1	SS-Feld für SH	3V00SH
1	SS-Verbinder	ZX91

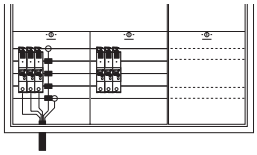
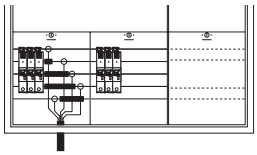
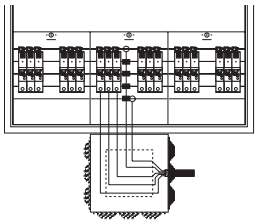
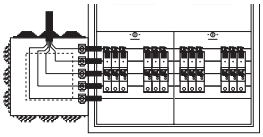
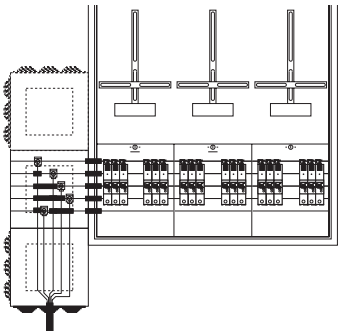
* Umrüstsatz Verlängerung der Zählerzugangsleitungen mit Hauptleitungsklemme und Leitungen im UAR des oberen Zählerschrankes
° Umrüstsatz für Zählerplätze in 3.HZ Technik, lange Zählerzugangsleitungen für 2. Sammelschienensystem für Zählerplätze einstöckige oder doppelstöckig Zähler unten
• Umrüstsatz für Zählerplätze in 3.HZ Technik, lange Zählerzugangsleitungen für 2. Sammelschienensystem für doppelstöckige Zählerplätze Zähler oben

Für Ihre Notizen

Beispiele für Einspeisungen

bei AP-Anlagen

IP 31 (A-Schrank) — Einspeisegehäuse

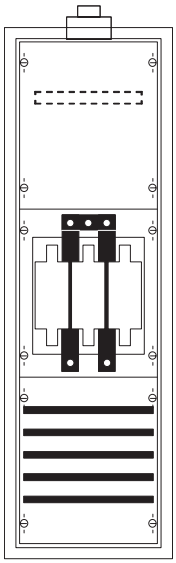
		Type		Type	EUR
1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 qmm/max. 100 A 	**Einspeisung über S750** Erforderliche Teile: 1 S751/3 2 ZK81 Einspeiseklemmen (N+PE bzw. PEN)	 **S751/3** **ZK81**	 Plombierbar, zur Montage unten/ oben oder seitlich am A-Schrank, zum Aufspleißen der Zugangs-leitung. Geeignet für Kabel bis 4 x 120 qmm mit stabiler Kabel-zugentlastungsschelle. RAL 9016 Maße H x B x T mm 250 x 250 x 165	 **EK220**	 **54,50**
1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 50 qmm 	**Einspeisung direkt auf Sammelschiene** Erforderliche Teile: 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	 **ZK150P5** **ZK150P4** **ZB20**	 Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammel-schienen Cu 12 x 5 mm 5-polig des EK230 werden mit dem beilie-genden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienensystem der Zählerfelder verbunden. RAL 9016 Maße H x B x T mm 500 x 250 x 165	 **EK230**	 **291,00**
2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 qmm/max. 100 A 	**Einspeisung über S750** Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse 1 S751/3 2 ZK81 Einspeiseklemmen (N+PE bzw. PEN)	 **EK220** **S751/3** **ZK81**	 Sammelschienen-Einspeiseverbinder für seitlichen Anbau von EK220 inkl. Cu 12 x 5 mm Anschlussklemmen 95 qmm 5-polig	 **ZX434**	 **79,50**
2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 95 qmm 	**Einspeisung seitlich über Einspeise-gehäuse** Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse 1 Sammelschienen-Einspeiseverbinder	 **EK220** **ZX434**	**Einspeisegehäuse mit Sammel-schienen Cu 12 x 5 mm 5-polig** **Baureihe A** Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammel-schienen des EK130 werden mit dem beiliegenden Sammelschie-nenverbinder mit dem Sammelschie-nensystem der Zählerfelder verbunden. Maße H x B x T mm 500 x 300 x 215	 **EK130**	 **331,00**
2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 120 qmm 	**Einspeisung von unten <u>oder</u> oben auf Sammelschiene des Einspeisegehäuses** Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse mit Sammel-schienen und Verbinder 1 Satz Iso-Teile für Cu-Schienen 5 Anschlussklemmen 120 qmm	 **EK230** **ZB20** **ZK157**	**Zubehör zum Umrüsten von EK130 auf** **2 x Cu 12 x 5 mm:** 5 Stück Sammelschienen 1 Stück Sammelschienenverbinder **Mitteneinspeisung für Cu 12 x 5 mm:** 1 Stück Sammelschienenverbinder **Mitteneinspeisung für 2 x Cu 12 x 5 mm:** 5 Stück Sammelschienen 2 Stück Sammelschienenverbinder	 **ZX101** **ZX453** **ZX451** **ZX101** **ZX453**	 **6,00** **78,00** **51,00** **6,00** **78,00**

Z

Teile für Hausanschluss

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB

Einspeiseschrank

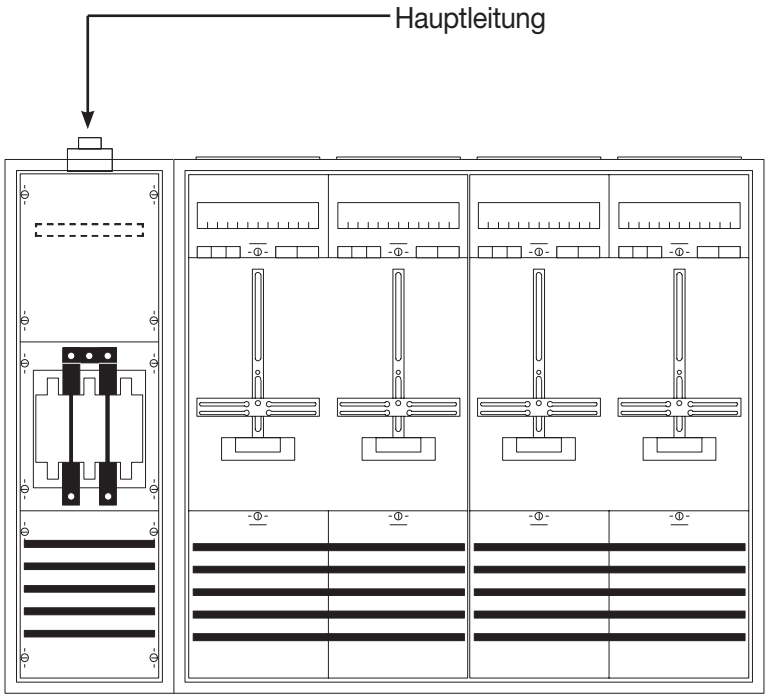
Aufbau	Normfeldschrank mit Tür IP31 innen isoliert, pulverbeschichtet RAL 9016 anbaubar an A-Schränke Leitungseinführung von oben durch Schiebenippel
Bestückung	Kabelabfangschiene Sicherungsunterteil 1x3xNH2 PEN-Schiene Verbindungsleitungen: NH-Unterteil zur Sammelschiene 120 qmm PE 70 qmm N 120 qmm 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	**KS610**
EUR	**1612,00**

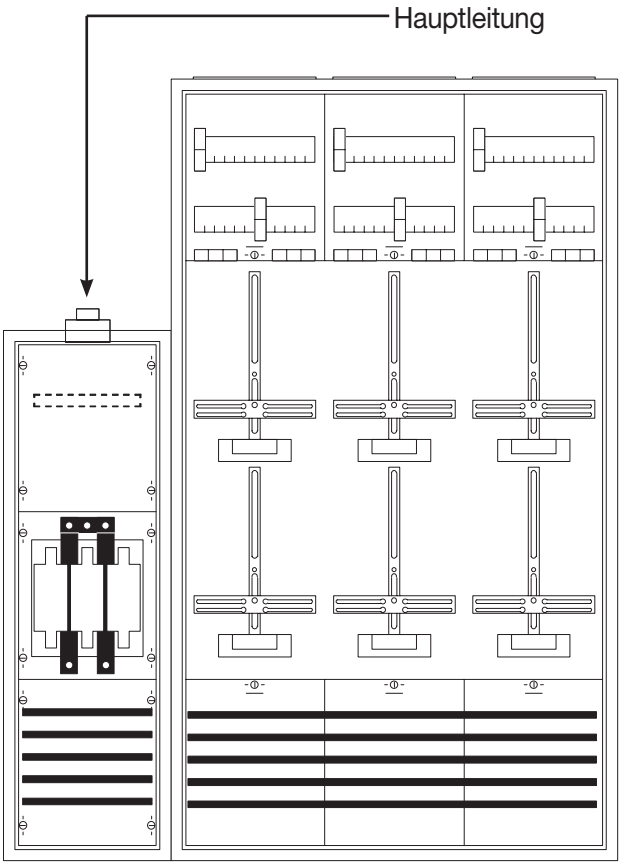
Zubehör:

Klemmen (Bügelschellen)	**Type**	**EUR**
für Kabelabfangschienen		
∅ von 22-28 mm	**ZK143**	**3,58**
∅ von 40-46 mm	**ZK144**	**5,34**
∅ von 64-70 mm	**ZK145**	**9,74**

Montagebeispiele

Der KS610 ist wahlweise rechts oder links anbaubar. Einspeisung der Hauptleitung generell von oben





Z

Kleinverteiler

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*

Kleinverteiler mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm oder 150 mm Reihenabstand

- I_n bis 125 A
- DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600)
- Schutzart-Angaben bei den einzelnen Typen
- Die eingebauten Verteilerfelder können zum Bestücken und Verdrahten herausgenommen werden
- Die Abdeckungen von U- und AT- Verteilern sind aus Kunststoff
- Felder ohne Gerätebestückung
- 125 mm oder 150 mm Reihenabstand
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Ab dreifeldbreit: Doppeltüren
- Felder für Reiheneinbaugeräte mit N- und PE-Schiene eingebaut
- Felder für Reihenklemmen, Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckschienen) (K)
- Felder mit Montageplatte (ohne N/PE Quick-Steckschienen) (M)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AT)
- Mit Beschriftungssystem
- Blendrahmen mit Putzausgleich (U)
- Rangierblenden (Zubehör)

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Türen Zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen

- I_n bis 125 A
- DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600)
- Schutzart-Angaben bei den einzelnen Typen
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen
- Gehäuse aus Stahlblech, 1 mm
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Mediafelder (Zubehör)
- Blendrahmen mit Stahlblechtür (Zubehör)
- Blendrahmen mit transparenter Tür (Zubehör)
- Stahlblechtür (Zubehör)
- Transparente Tür (Zubehör)
- Rangierblenden (Zubehör)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Ohne N/PE Quick-Steckschiene
- Mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AL)

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

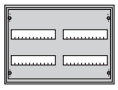
Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage* mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand

Kleinverteiler

IP31 ⧈, IP43 ⧈, ▽H*

- I_n bis 125 A
- Die eingebauten Verteilerfelder können zum Bestücken und Verdrahten herausgenommen werden
- Kunststoffabdeckungen mit 90° Druck-Drehverschlüssen
- Felder ohne Gerätebestückung
- 125 mm oder 150 mm Reihenabstand
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Ab dreifeldbreit: Doppeltüren
- Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckschiene eingebaut
- Felder für Reihenklemmen, Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckschiene) (K)
- Felder mit Montageplatte (ohne N/PE Quick-Steckschiene) (M)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AT)
- Mit Beschriftungssystem
- Blendrahmen mit Putzausgleich (U)
- Rangierblenden (Zubehör AT)



2-reihig ⧈ Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Aufputz mit Tür IP43	**48**	374 x 574 x 140			**AT22E**	**311,00**

3-reihig ⧈ Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Aufputz mit Tür IP43	**36**	524 x 324 x 140			**AT31**	**242,00**
Unterputz mit Tür IP31	**72**		534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	**U32**	**382,00**
Mit transparenter Tür					**U32TE**	**504,00**
Aufputz mit Tür IP43	**72**	524 x 574 x 140			**AT32**	**369,00**
Mit transparenter Tür					**AT32TE**	**490,00**

4-reihig ⧈ Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Bilderrahmen alu-eloxiert IP31	**96**		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	**U42D**	**477,00**
Unterputz mit Frontplattentableau IP31 unbedruckt und unverdrahtet, mit Einbaufeld, ohne Abdeckung und N/PE-Schiene	**96**		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	**U42FPT**	**646,65**

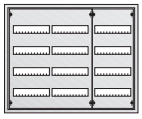
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ **Rangierblenden siehe Seite Z/78**

→ **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage* mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand



4-reihig ⊡ **Artikel**	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	**Type**	**EUR**
Unterputz mit Tür IP31	**48**		684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	**U41**	**263,00**
Mit transparenter Tür					**U41TE**	**384,00**
Aufputz mit Tür IP43	**48**	674 x 324 x 140			**AT41**	**255,00**
Mit transparenter Tür					**AT41TE**	**371,00**
Unterputz mit Tür IP31	**96**		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	**U42**	**386,00**
Mit transparenter Tür					**U42TE**	**526,00**
Aufputz mit Tür IP43	**96**	674 x 574 x 140			**AT42**	**375,00**
Mit transparenter Tür					**AT42TE**	**508,00**
Unterputz mit Tür IP31	**96**		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	**U42/2**	**398,00**
Aufputz mit Tür IP43	**96**	674 x 574 x 140			**AT42/2**	**386,00**
Unterputz mit Tür IP31	**96**		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	**U42M**	**400,00**
Aufputz mit Tür IP43	**96**	674 x 574 x 140			**AT42M**	**388,00**
Unterputz mit Tür IP31	**144**		684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	**U43**	**626,00**
Aufputz mit Tür IP43	**144**	674 x 824 x 140			**AT43**	**608,00**

5-reihig ⊡ **Artikel**	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	**60**		834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	**U51**	**275,00**
Mit transparenter Tür					**U51TE**	**406,00**
Aufputz mit Tür IP43	**60**	824 x 324 x 140			**AT51**	**265,00**
Mit transparenter Tür					**AT51TE**	**394,00**
Unterputz mit Tür IP31	**120**		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	**U52**	**470,00**
Mit transparenter Tür					**U52TE**	**629,00**
Aufputz mit Tür IP43	**120**	824 x 574 x 140			**AT52**	**457,00**
Mit transparenter Tür					**AT52TE**	**613,00**
Unterputz mit Tür IP31	**120**		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	**U52/2**	**479,00**
Aufputz mit Tür IP43	**120**	824 x 574 x 140			**AT52/2**	**467,00**
Unterputz mit Tür IP31	**120**		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	**U52K**	**476,00**
Aufputz mit Tür IP43	**120**	824 x 574 x 140			**AT52K**	**464,00**

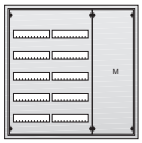
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

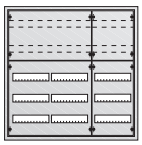
→ **Rangierblenden siehe Seite Z/78**

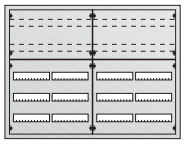
→ **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**

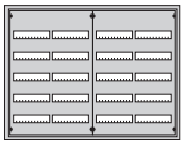
Kleinverteiler

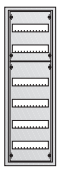
Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage* mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand

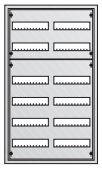












5-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31	**180**		834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	**U53**	**646,00**
Aufputz mit Tür IP43	**180**	824 x 824 x 140			**AT53**	**626,00**
Unterputz mit Tür IP31	**180**		834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	**U53M**	**641,00**
Aufputz mit Tür IP43	**180**	824 x 824 x 140			**AT53M**	**620,00**
Unterputz mit Tür IP31	**180**		834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	**U53K**	**669,00**
Aufputz mit Tür IP43	**180**	824 x 824 x 140			**AT53K**	**650,00**
Unterputz mit Tür IP31	**240**		834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	**U54K**	**840,00**
Aufputz mit Tür IP43	**240**	824 x 1074 x 140			**AT54K**	**815,00**
Unterputz mit Tür IP31	**240**		834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	**U54E**	**833,00**
Aufputz mit Tür IP43	**240**	824 x 1074 x 140			**AT54E**	**807,00**

6-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	**72**		984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	**U61**	**349,00**
Mit transparenter Tür					**U61TE**	**501,00**
Aufputz mit Tür IP43	**72**	974 x 324 x 140			**AT61**	**340,00**
Mit transparenter Tür					**AT61TE**	**486,00**
Unterputz mit Tür IP31	**144**		984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	**U62**	**519,00**
Mit transparenter Tür					**U62TE**	**700,00**
Aufputz mit Tür IP43	**144**	974 x 574 x 140			**AT62**	**504,00**
Mit transparenter Tür					**AT62TE**	**679,00**
Unterputz mit Tür IP31	**144**		984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	**U62K**	**530,00**
Aufputz mit Tür IP43	**144**	974 x 574 x 140			**AT62K**	**513,00**

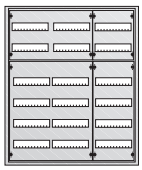
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

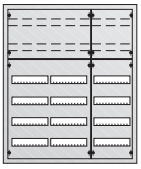
→ **Rangierblenden siehe Seite Z/78**

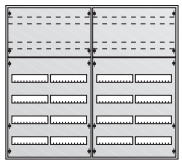
→ **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**

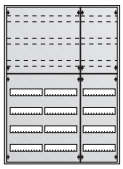
Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage* mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand









6-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31	**216**		984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	**U63E**	**747,00**
Aufputz mit Tür IP43	**216**	974 x 824 x 140			**AT63E**	**724,00**
Unterputz mit Tür IP31	**216**		984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	**U63K**	**733,00**
Aufputz mit Tür IP43	**216**	974 x 824 x 140			**AT63K**	**714,00**
Unterputz mit Tür IP31	**288**		984 x 1060 x 120	994 x 1104 x 27	**U64K**	**893,00**
Aufputz mit Tür IP43	**288**	974 x 1074 x 140			**AT64K**	**866,00**

7-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	**168**		1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	**U72**	**572,00**
Aufputz mit Tür IP43	**168**	1124 x 574 x 140			**AT72**	**557,00**
Unterputz mit Tür IP31	**168**		1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	**U72K**	**580,00**
Aufputz mit Tür IP43	**168**	1124 x 574 x 140			**AT72K**	**562,00**
Unterputz mit Tür IP31	**252**		1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	**U73K**	**860,00**
Aufputz mit Tür IP43	**252**	1124 x 824 x 140			**AT73K**	**835,00**

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

Rangierblenden siehe Seite Z/78

Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94

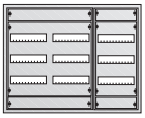
Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage* mit eingebauten Verteilerfeldern 150 mm Reihenabstand

2-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31	**48**		534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	**U32R2**	**413,00**
Mit transparenter Tür					**U32TR2**	**504,00**
Aufputz mit Tür IP43	**48**	524 x 574 x 140			**AT32R2**	**401,00**
Mit transparenter Tür					**AT32TR2**	**490,00**

3-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	**36**		684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	**U41R3**	**293,00**
Mit transparenter Tür					**U41TR3**	**386,00**
Aufputz mit Tür IP43	**36**	674 x 324 x 140			**AT41R3**	**285,00**
Mit transparenter Tür					**AT41TR3**	**375,00**

Unterputz mit Tür IP31	**72**		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	**U42R3**	**417,00**
Mit transparenter Tür					**U42TR3**	**552,00**
Aufputz mit Tür IP43	**72**	674 x 574 x 140			**AT42R3**	**406,00**
Mit transparenter Tür					**AT42TR3**	**538,00**

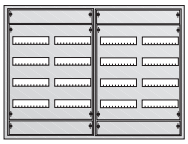


Unterputz mit Tür IP31	**108**		684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	**U43R3**	**657,00**
Mit transparenter Tür					**U43TR3**	**853,00**
Aufputz mit Tür IP43	**108**	674 x 824 x 140			**AT43R3**	**639,00**
Mit transparenter Tür					**AT43TR3**	**829,00**

4-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	**48**		834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	**U51R4**	**275,00**
Mit transparenter Tür					**U51TR4**	**417,00**
Aufputz mit Tür IP43	**48**	824 x 324 x 140			**AT51R4**	**265,00**
Mit transparenter Tür					**AT51TR4**	**406,00**

Unterputz mit Tür IP31	**96**		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	**U52R4**	**500,00**
Mit transparenter Tür					**U52TR4**	**635,00**
Aufputz mit Tür IP43	**96**	824 x 574 x 140			**AT52R4**	**485,00**
Mit transparenter Tür					**AT52TR4**	**617,00**

Unterputz mit Tür IP31	**144**		834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	**U53R4**	**675,00**
Mit transparenter Tür					**U53TR4**	**885,00**
Aufputz mit Tür IP43	**144**	824 x 824 x 140			**AT53R4**	**657,00**
Mit transparenter Tür					**AT53TR4**	**859,00**



Unterputz mit Tür IP31	**192**		834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	**U54R4**	**815,00**
Mit transparenter Tür					**U54TR4**	**982,00**
Aufputz mit Tür IP43	**192**	824 x 1074 x 140			**AT54R4**	**791,00**
Mit transparenter Tür					**AT54TR4**	**955,00**

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ **Rangierblenden siehe Seite Z/78**

→ **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage* mit eingebauten Verteilerfeldern 150 mm Reihenabstand

5-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31	**60**		984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	**U61R5**	**381,00**
Mit transparenter Tür					**U61TR5**	**510,00**
Aufputz mit Tür IP43	**60**	974 x 324 x 140			**AT61R5**	**368,00**
Mit transparenter Tür					**AT61TR5**	**497,00**
Unterputz mit Tür IP31	**120**		984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	**U62R5**	**550,00**
Mit transparenter Tür					**U62TR5**	**708,00**
Aufputz mit Tür IP43	**120**	974 x 574 x 140			**AT62R5**	**536,00**
Mit transparenter Tür					**AT62TR5**	**686,00**
Unterputz mit Tür IP31	**180**		984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	**U63R5**	**778,00**
Mit transparenter Tür					**U63TR5**	**1000,00**
Aufputz mit Tür IP43	**180**	974 x 824 x 140			**AT63R5**	**754,00**
Mit transparenter Tür					**AT63TR5**	**970,00**

6-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	**144**		1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	**U72R6**	**604,00**
Mit transparenter Tür					**U72TR6**	**770,00**
Aufputz mit Tür IP43	**144**	1124 x 574 x 140			**AT72R6**	**587,00**
Mit transparenter Tür					**AT72TR6**	**749,00**
Unterputz mit Tür IP31	**216**		1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	**U73R6**	**926,00**
Mit transparenter Tür					**U73TR6**	**1087,00**
Aufputz mit Tür IP43	**216**	1124 x 824 x 140			**AT73R6**	**901,00**
Mit transparenter Tür					**AT73TR6**	**1058,00**

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

Rangierblenden siehe Seite Z/78

Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*

Kleinverteiler – Leerschränke ohne Tür

- I_n bis 125 A
- DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600)
- Schutzart-Angaben bei den einzelnen Typen
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Mediafelder (Zubehör)
- Blendrahmen mit Stahlblechtür (Zubehör)
- Blendrahmen mit transparenter Tür (Zubehör)
- Stahlblechtür (Zubehör)
- Transparente Tür (Zubehör)
- Rangierblenden (Zubehör)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Ohne N/PE Quick-Steckschiene
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AL)
- Mit Beschriftungssystem

Wichtige Hinweise
Verwenden Sie bei der Planung der Modulsystemfelder nur die CombiLine-M Module für die Schranktiefe 120 mm.
Alle anderen Module für größere Schranktiefen können nicht in den Kleinverteiler eingebaut werden!

Sollte der Innenausbau mit CombiLine-M Modulen so aufgebaut sein, dass sich ein Geräteschlitz direkt hinter dem Türverschluss befindet, müssen die ersten zwei Platzeinheiten dieser Reihe frei bleiben.

2-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Aufputz ohne Tür	**48**	374 x 574 x 140			**AL22**	**145,00**
Stahlblechtür					**T220**	**55,50**

3-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Aufputz ohne Tür	**36**	524 x 324 x 140			**AL31**	**73,00**
Stahlblechtür					**T100**	**69,50**
Transparente Tür					**TTS100**	**121,00**
Unterputz ohne Tür	**72**		534 x 560 x 120		**UL32**	**117,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				544 x 604 x 27	**BLU32**	**103,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				544 x 604 x 27	**BLT32**	**148,00**
Aufputz ohne Tür	**72**	524 x 574 x 140			**AL32**	**129,00**
Stahlblechtür					**T200**	**83,50**
Transparente Tür					**TTS200**	**130,00**

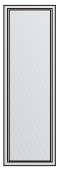
4-reihig Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz ohne Tür	**48**		684 x 310 x 120		**UL41**	**62,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				694 x 354 x 27	**BLU41**	**97,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				694 x 354 x 27	**BLT41**	**135,00**
Aufputz ohne Tür	**48**	674 x 324 x 140			**AL41**	**73,00**
Stahlblechtür					**T10**	**73,00**
Transparente Tür					**TTS10**	**127,00**
Unterputz ohne Tür	**96**		684 x 560 x 120		**UL42**	**134,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				694 x 604 x 27	**BLU42**	**127,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				694 x 604 x 27	**BLT42**	**180,00**
Aufputz ohne Tür	**96**	674 x 574 x 140			**AL42**	**152,00**
Stahlblechtür					**T20**	**89,50**
Transparente Tür					**TTS20**	**147,00**

* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ **Rangierblenden siehe Seite Z/78**
→ **Mediafelder siehe Seite Z/53**
→ **CombiLine-M finden Sie in unserem Katalog Energie-Verteilersysteme**
→ **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*



4-reihig

Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz ohne Tür	**144**		684 x 810 x 120		**UL43**	**184,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				694 x 854 x 27	**BLU43**	**194,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				694 x 854 x 27	**BLT43**	**268,00**
Aufputz ohne Tür	**144**	674 x 824 x 140			**AL43**	**199,00**
Stahlblechtür					**T30**	**152,00**
Transparente Tür					**TTS30**	**245,00**

5-reihig

Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz ohne Tür	**60**		834 x 310 x 120		**UL51**	**65,50**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				844 x 354 x 27	**BLU51**	**103,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				844 x 354 x 27	**BLT51**	**189,00**
Aufputz ohne Tür	**60**	824 x 324 x 140			**AL51**	**93,00**
Stahlblechtür					**T11**	**63,00**
Transparente Tür					**TTS11**	**152,00**
Unterputz ohne Tür	**120**		834 x 560x 120		**UL52**	**160,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				844 x 604 x 27	**BLU52**	**154,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				844 x 604 x 27	**BLT52**	**230,00**
Aufputz ohne Tür	**120**	824 x 574 x 140			**AL52**	**196,00**
Stahlblechtür					**T21**	**93,00**
Transparente Tür					**TTS21**	**174,00**
Unterputz ohne Tür	**180**		834 x 810 x 120		**UL53**	**222,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				844 x 854 x 27	**BLU53**	**190,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				844 x 854 x 27	**BLT53**	**284,00**
Aufputz ohne Tür	**180**	824 x 824 x 140			**AL53**	**220,00**
Stahlblechtür					**T31**	**158,00**
Transparente Tür					**TTS31**	**256,00**
Unterputz ohne Tür	**240**		834 x 1060 x 120		**UL54**	**266,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				844 x 1104 x 27	**BLU54**	**265,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				844 x 1104 x 27	**BLT54**	**353,00**
Aufputz ohne Tür	**240**	824 x 1074 x 140			**AL54**	**302,00**
Stahlblechtür					**T41**	**188,00**
Transparente Tür					**TTS41**	**280,00**

6-reihig

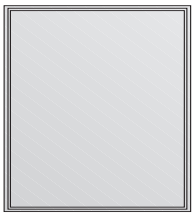
Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz ohne Tür	**72**		984 x 310 x 120		**UL61**	**72,50**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				994 x 354 x 27	**BLU61**	**114,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				994 x 354 x 27	**BLT61**	**210,00**
Aufputz ohne Tür	**72**	974 x 324 x 140			**AL61**	**106,00**
Stahlblechtür					**T12**	**67,50**
Transparente Tür					**TTS12**	**165,00**
Unterputz ohne Tür	**144**		984 x 560x 120		**UL62**	**176,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				994 x 604 x 27	**BLU62**	**164,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				994 x 604 x 27	**BLT62**	**258,00**
Aufputz ohne Tür	**144**	974 x 574 x 140			**AL62**	**218,00**
Stahlblechtür					**T22**	**95,00**
Transparente Tür					**TTS22**	**193,00**

* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ **Rangierblenden siehe Seite Z/78**
→ **Mediafelder siehe Seite Z/53**
→ **CombiLine-M finden Sie in unserem Katalog Energie-Verteilersysteme**
→ **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*



6-reihig

Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz ohne Tür	**216**		984 x 810 x 120		**UL63**	**218,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				994 x 854 x 27	**BLU63**	**216,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				994 x 854 x 27	**BLT63**	**320,00**
Aufputz ohne Tür	**216**	974 x 824 x 140			**AL63**	**235,00**
Stahlblechtür					**T32**	**164,00**
Transparente Tür					**TTS32**	**275,00**
Unterputz ohne Tür	**288**		984 x 1060 x 120		**UL64**	**256,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				994 x 1104 x 27	**BLU64**	**297,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				994 x 1104 x 27	**BLT64**	**462,00**
Aufputz ohne Tür	**288**	974 x 1074 x 140			**AL64**	**316,00**
Stahlblechtür					**T42**	**194,00**
Transparente Tür					**TTS42**	**334,00**

7-reihig

Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz ohne Tür	**168**		1134 x 560 x 120		**UL72**	**201,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				1144 x 604 x 27	**BLU72**	**174,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				1144 x 604 x 27	**BLT72**	**285,00**
Aufputz ohne Tür	**168**	1124 x 574 x 140			**AL72**	**250,00**
Stahlblechtür					**T23**	**97,50**
Transparente Tür					**TTS23**	**212,00**
Unterputz ohne Tür	**252**		1134 x 810 x 120		**UL73**	**243,00**
Blendrahmen mit Stahlblechtür				1144 x 854 x 27	**BLU73**	**255,00**
Blendrahmen mit transparenter Tür				1144 x 854 x 27	**BLT73**	**364,00**
Aufputz ohne Tür	**252**	1124 x 824 x 140			**AL73**	**285,00**
Stahlblechtür					**T33**	**176,00**
Transparente Tür					**TTS33**	**289,00**

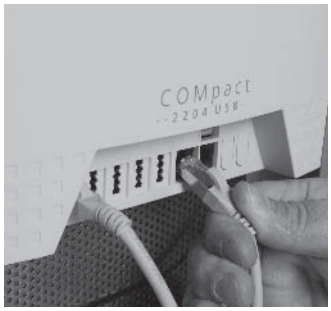
* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

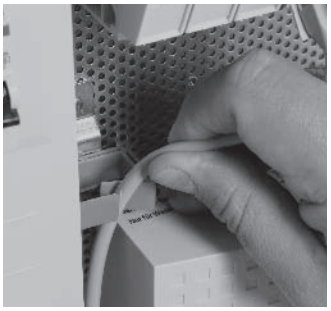
→ **Rangierblenden siehe Seite Z/78**
→ **Mediafelder siehe Seite Z/53**
→ **CombiLine-M finden Sie in unserem Katalog Energie-Verteilersysteme**
→ **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**

Mediafelder für Kleinverteiler-Leerschränke

Zubehör Mediafelder

- Für Schrankserie AL und UL
- Mediafelder mit Lochblech-Montageplatte ohne Abdeckung
- Hutprofilschiene montiert
- Drahthalter enthalten
- Schnelle bohrungslose Montage der Geräte
- Die Schutzklasse ist vom jeweiligen Ausbau abhängig





Artikel	Bauhöhe	Höhe (mm)			Type	Euro
Mediafeld	00	450	3-reihig	für Kleinverteiler-Leerschränke	**1MM00A**	**80,50**
Mediafeld	0	600	4-reihig	für Kleinverteiler-Leerschränke	**1MM0A**	**94,50**
Mediafeld	1	750	5-reihig	für Kleinverteiler-Leerschränke	**1MM1A**	**105,00**
Mediafeld	2	900	6-reihig	für Kleinverteiler-Leerschränke	**1MM2A**	**118,00**
Montagetraverse für Doppelsteckdose					**ZX29**	**7,20**
Doppelsteckdose mit Euro-Steckereinsatz Für die 230 V Stromversorgung der Netzgeräte					**ZE225**	**25,90**
Adapter für Drahthalter Inkl. Befestigungsmaterial, zur Montage der Drahthalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte				10 Stück	**ED57P10**	**7,60**
Drahthalter 28,5 mm				10 Stück	**ED44P10**	**8,95**
Schrauben M4 x 14 selbstfurchend für die Lochblechmontageplatte				10 Stück	**ZX287P10**	**1,85**

Kleinverteiler-Leerschränke für Mediafelder siehe ab Seite Z/50

Z

Zubehör für Kleinverteiler

Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Standardverschluss Im Lieferumfang enthalten	**ZB113**	**10,15**
Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	**ZB111**	**27,50**
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)		
Für Bauhöhe 0 (4 RE)	**ZX456**	**20,30**
Für Bauhöhe 1 (5 RE)	**ZX457**	**20,80**
Für Bauhöhe 2 (6 RE)	**ZX458**	**21,10**
Für Bauhöhe 3 (7 RE)	**ZX459**	**21,60**
Set zum Einbau von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH220/ZH221/ZH222	**ZH800**	**12,30**
Schlüsselschild Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm Standard und 5 mm (ZH800 zusätzlich bestellen)	**ZH220**	**7,70**
Betätigungsdorn		
Doppelbart 3 mm	**ZH130**	**3,95**
Doppelbart 5 mm	**ZH131**	**3,95**
Betätigungsschlüssel		
Doppelbart 3 mm	**ZH160**	**4,45**
Doppelbart 5 mm	**ZH161**	**4,45**
Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz (ZH800 zusätzlich bestellen)	**ZH221**	**7,70**
Betätigungsdorn		
Dreikant 7 mm	**ZH132**	**3,95**
Dreikant 8 mm	**ZH133**	**4,15**
Vierkant 6 mm	**ZH134**	**4,25**
Vierkant 7 mm	**ZH135**	**4,25**
Vierkant 8 mm	**ZH136**	**4,25**
Daimler-Benz-Einsatz	**ZH137**	**3,95**
Betätigungsschlüssel		
Dreikant 7 mm	**ZH157**	**4,45**
Dreikant 8 mm	**ZH158**	**4,45**
Vierkant 6 mm	**ZH162**	**4,45**
Vierkant 7 mm	**ZH163**	**4,45**
Vierkant 8 mm	**ZH164**	**4,45**
Daimler-Benz-Einsatz	**ZH165**	**4,45**

Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Universalschlüssel Doppelbart 3 und 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 und 8 mm	**ZH91**	**7,20**
Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff (ZH800 zusätzlich bestellen)	**ZH222**	**7,70**
Knebelgriff Ohne Schloss	**ZH138**	**24,70**
Mit Schloss	**ZH139**	**42,90**
Klinkengriff Ohne Schloss	**ZH140**	**35,30**
Mit Schloss	**ZH141**	**55,50**
Schrankverschluss Für Halbzylinder, plombierbar	**ZH228**	**56,00**
Blindeinsatz Anstelle eines Schließzylinders	**ZH142**	**15,20**
Schrankverschluss Senatsschloss-Berlin	**ZH227**	**161,00**
Schrankverschluss Schließung EO 12	**ZH203**	**103,00**
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 und ZH228 Schlosssystem		
Für Bauhöhe 0 (4 RE)	**ZX440**	**20,30**
Für Bauhöhe 1 (5 RE)	**ZX441**	**20,80**
Für Bauhöhe 2 (6 RE)	**ZX442**	**21,10**
Für Bauhöhe 3 (7 RE)	**ZX443**	**21,60**

Zubehör für Kleinverteiler

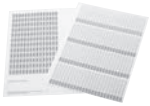
Artikel	Type	EUR
Zubehör		
Hohlwandset Zum nachträglichen Umbau eines Unterputzverteilers zum Hohlwandverteiler Wandstärke min. 14 mm, max. 58 mm	**ZKV200P4**	**21,80**
Erdungsset für Unterputz-Verteiler Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	**ZE12**	**16,30**
Erdungsset für Aufputz-Verteiler Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	**ZE11**	**13,10**
Membranflansch Zum Einführen der Leitung von unten	**ZB43**	**14,60**
Senkrechte Schottwände Zwischen Verteilerfeldern, nicht lichtbogenfest		
Bauhöhe 00 (3 RE)	**ZX69K**	**4,80**
Bauhöhe 0 (4 RE)	**ZX70K**	**6,05**
Bauhöhe 1 (5 RE)	**ZX71K**	**7,20**
Bauhöhe 2 (6 RE)	**ZX72K**	**8,70**
Bauhöhe 3 (7 RE)	**ZX73K**	**9,95**
Verschlussstreifen Farbe RAL 7035 Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 5 Stück	**ZA1P5**	**8,50**
Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 50 Stück	**ZA1P50**	**78,50**
Plantasche DIN A4 Klarsicht, selbstklebend		
1 Stück	**ZA6**	**12,80**
10 Stück	**ZA6P10**	**113,00**
Plantasche DIN A5 Selbstklebend		
1 Stück	**ZA5**	**9,15**
10 Stück	**ZA5P10**	**81,00**
Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut bis 06/2010 2 Stück	**ZX134LR**	**8,20**
Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut ab 07/2010 2 Stück	**ZX139LR**	**8,20**
Türriegel für Doppeltüren* (ab dreifeldbreiten Schränken)	**ZX464**	**2,50**

* Im Lieferumfang enthalten

Artikel	Type	EUR
Ausbauteile für Lasttrenner		
Trennertraverse 1-feldbreit	**ZX374**	**17,80**
NH Sicherungs-Lasttrenner Gr.00 160 A (ohne Blende) Mit Schraubenanschluss M8 1 Stück	**ZH411**	**129,00**
Mit Bügelklemmen bis 50 mm² 1 Stück	**ZH412**	**129,00**
Blenden für Trenner NH00 Einfachblende 1 Stück	**ZH425**	**13,20**
Doppelblende 1 Stück	**ZH426**	**16,05**
Blindblende 1 Stück	**ZH428**	**14,60**
Hutprofilschiene für Reihenklemmen 35 x 7,5 mm Für abgesenkte Montage in Verbindung mit Montagehalterung ZX372P2 und Isolierstück ZK90P2		
1-feldbreit	**ZX371**	**2,35**
2-feldbreit	**ZX389**	**3,45**
Montagehalterung für ZK90P2 2 Stück	**ZX372P2**	**4,95**
Isolierstücke Für Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm mit Befestigungsmaterial 2 Stück	**ZK90P2**	**3,35**
Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm		
1-feldbreit	**ZX21**	**2,75**
2-feldbreit	**ZX22**	**4,10**
Befestigungsschrauben für Hutprofilschienen		
20 Stück Torxschraube T25 –	**ZB32P20**	**3,50**
500 Stück Torxschraube T25 –	**ZB32P500**	**73,00**

→ **Hutprofilschienen-Maße siehe Seite Z/89**

Zubehör für Kleinverteiler



Artikel	Type	EUR
Zubehör		
Abdeckungshalter 45 mm hoch Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF-Profilschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand. Bei Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden		
4 Stück	**ED137P4**	**6,85**
40 Stück	**ED137P40**	**62,50**
Druck-Drehverschluss 12 Stück	**ED50P12**	**8,30**
Beschriftungssystem Selbstklebend für AT und U	**ZKV201**	**2,90**
N/PE-Sammelschienensystem Für 1-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm²	**ZK300**	**43,70**
N/PE-Sammelschienensystem Für 2-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm²	**ZK301**	**50,00**
N/PE-Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm		
1 Stück	**ZX518**	**5,25**
10 Stück	**ZX518P10**	**44,60**
Kupferschienen 12 x 5 mm = 250 A		
Länge 1 m	**ZX400**	**30,50**
Länge 2 m	**ZX401**	**53,00**
Länge 3 m	**ZX402**	**73,50**
Länge 4 m	**ZX350**	**97,50**
Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1 m	**ZB19**	**6,05**

Artikel	Type	EUR
Zubehör		
Anschlussklemme 1,5-16 mm² für Cu 12 x 5 mm		
1 Stück	**ZK79**	**2,30**
50 Stück	**ZK79P50**	**90,50**
Anschlussklemme 1,5-35 mm² für Cu 12 x 5 mm		
1 Stück	**ZK81**	**3,05**
50 Stück	**ZK81P50**	**117,00**

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung Kleinverteiler

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	**ZK50B**	**2,80**
	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51B**	**3,55**
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82B**	**4,70**
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113B**	**6,55**
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144B**	**8,40**
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175B**	**9,85**
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206B**	**11,00**
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	**ZK50BT**	**3,45**
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51G**	**3,55**
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82G**	**4,70**
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113G**	**6,55**
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144G**	**8,40**
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175G**	**9,85**
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206G**	**11,00**
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	**ZK10P10**	**21,90**
Quick-Steckträger						
Für Kleinverteiler AT/U Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm				1	**ZK13**	**2,80**
Adapter für ZK50B						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	**ZK15**	**1,25**
N/PE Quick-Seckklemmenset für Kleinverteiler Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK13, 13 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK113B: N 3 x 25 + 14 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK175G: PE 5 x 25 + 20 x 4 mm²				1 Set	**ZK220**	**25,80**

Z

Stromkreisverteiler UK500

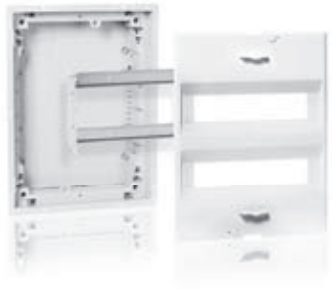
Stromkreisverteiler UK500

Standardvariante und Basisvariante

Stromkreisverteiler UK500S – Unterputzverteiler
Die Standardvariante mit Blendrahmen und Tür

- IP30, ⚠, ▽*, ⧈, bis I_n 63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
  - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
  - mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
  - mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Mauerkrallen
- Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
- Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen
- Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar, 45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
- Beschriftungssystem
- Blendrahmen und Stahlblechtür mit Putzausgleichsmöglichkeit, Farbe: weiß, RAL 9016

Stromkreisverteiler UK500BS – Unterputzverteiler
Die Basisvariante ohne Blendrahmen und Tür

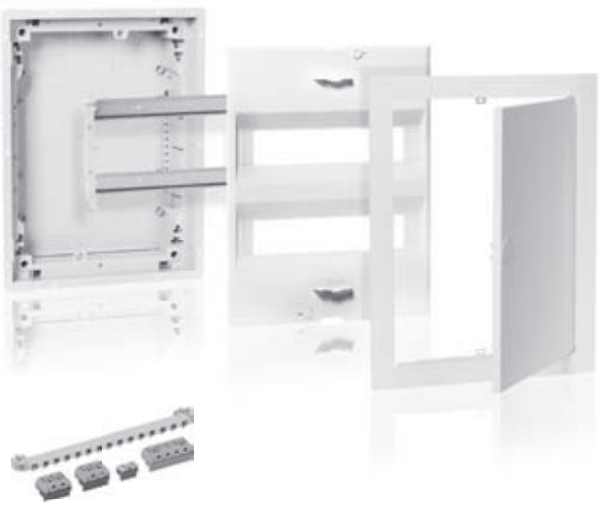


- IP30, ⚠, ▽*, ⧈, I_n bis 63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
  - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer,
  - halogenarmer Kunststoff
  - mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
  - mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Mauerkrallen
- Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
- Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen
- Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar, 45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
- Beschriftungssystem

* In Verbindung mit UZ90P4

Standardvariante UK500N

Mit Blendrahmen und Tür



UK500N - Unterputzverteiler IP30

- I_n bis 63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
  - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
  - mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
  - mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Mauerkrallen
- Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
- Mit einbgebauten N/PE Quick-Steckklemmen
- Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar
- 45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
- Beschriftungssystem
- Blendrahmen und Stahlblechtür mit Putzausgleichsmöglichkeit
- Farbe: Weiß, RAL 9016

*1 In Verbindung mit UZ90P4

Maße und technische Details siehe Seite Z/97

Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputzverteiler UK512N2	**12** (13)		**UK512N2**	**75,50**
Nischenmaße		335 x 350 x 95		
Wandausschnittmaße		308 x 327 x 88		
für Hohlwandeinbau				
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen				
Quick-Steckträger: ZK11				
Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G				

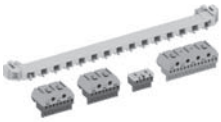
Unterputzverteiler UK524N3	**24** (28)		**UK524N3**	**97,50**
Nischenmaße		460 x 350 x 95		
Wandausschnittmaße		433 x 327 x 88		
für Hohlwandeinbau				
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen				
Quick-Steckträger: ZK11				
Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G				

Unterputzverteiler UK536N3	**36** (41)		**UK536N3**	**114,00**
Nischenmaße		585 x 350 x 95		
Wandausschnittmaße		558 x 327 x 88		
für Hohlwandeinbau				
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen				
Quick-Steckträger: ZK11				
Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK175G, ZK50BT				

Unterputzverteiler UK548N3	**48** (56)		**UK548N3**	**165,00**
Nischenmaße		710 x 350 x 95		
Wandausschnittmaße		683 x 327 x 88		
für Hohlwandeinbau				
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen				
Quick-Steckträger: ZK11				
Quick-Steckklemmen: ZK144B, ZK82B, ZK206G, ZK50BT				

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung im UK500N

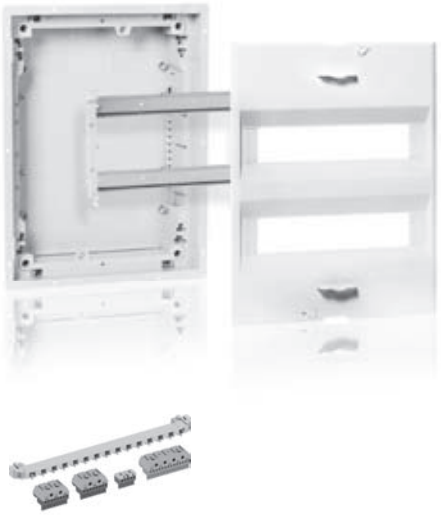


Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	**ZK50B**	**2,80**
	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51B**	**3,55**
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82B**	**4,70**
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113B**	**6,55**
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144B**	**8,40**
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175B**	**9,85**
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206B**	**11,00**
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	**ZK50BT**	**3,45**
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51G**	**3,55**
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82G**	**4,70**
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113G**	**6,55**
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144G**	**8,40**
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175G**	**9,85**
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206G**	**11,00**
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	**ZK10P10**	**21,90**
Quick-Steckträger						
Für Stromkreisverteiler UK5... Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 247 mm				1	**ZK11**	**2,25**
Adapter für ZK50B						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	**ZK15**	**1,25**
N/PE Quick-Seckklemmenset für UK...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK50B: N 5 x 4 mm² ZK144G: PE 4 x 25 + 14 x 4 mm²				1 Set	**ZK210**	**24,80**
N/PE Quick-Seckklemmenset für UK...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK144B: N 4 x 25 + 14 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm²				1 Set	**ZK211**	**28,30**

Z

Basisvariante UK500BN

Ohne Blendrahmen und Tür



UK500BN - Unterputzverteiler IP30 *1

- I_n bis 63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
  - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
  - mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
  - mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Mauerkrallen
- Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
- Mit einbgebauten N/PE Quick-Steckklemmen
- Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar
- 45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
- Beschriftungssystem

*1 In Verbindung mit UZ90P4

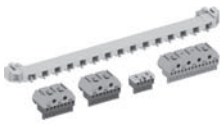
Maße und technische Details siehe Seite Z/97

Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputzverteiler UK512BN2	**12** (14*2)		**UK512BN2**	**56,50**
Nischenmaße		335 x 350 x 95		
Wandausschnittmaße		308 x 327 x 88		
für Hohlwandeinbau				
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen				
Quick-Steckträger: ZK11				
Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G				
Unterputzverteiler UK524BN3	**24** (28)		**UK524BN3**	**67,50**
Nischenmaße		460 x 350 x 95		
Wandausschnittmaße		433 x 327 x 88		
für Hohlwandeinbau				
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen				
Quick-Steckträger: ZK11				
Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G				
Unterputzverteiler UK536BN3	**36** (42*2)		**UK536BN3**	**76,50**
Nischenmaße		585 x 350 x 95		
Wandausschnittmaße		558 x 327 x 88		
für Hohlwandeinbau				
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen				
Quick-Steckträger: ZK11				
Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK175G, ZK50BT				
Unterputzverteiler UK548BN3	**48** (56)		**UK548BN3**	**114,00**
Nischenmaße		710 x 350 x 95		
Wandausschnittmaße		683 x 327 x 88		
für Hohlwandeinbau				
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen				
Quick-Steckträger: ZK11				
Quick-Steckklemmen: ZK144B, ZK82B, ZK206G, ZK50BT				

*2 Bei der Verwendung einer Standardtür, "vision line" oder "color line" Tür mit TIP-in-Verschluss ist eine Platzeinheit weniger vorhanden.

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung im UK500BN



Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	**ZK50B**	**2,80**
	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51B**	**3,55**
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82B**	**4,70**
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113B**	**6,55**
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144B**	**8,40**
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175B**	**9,85**
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206B**	**11,00**
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	**ZK50BT**	**3,45**
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51G**	**3,55**
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82G**	**4,70**
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113G**	**6,55**
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144G**	**8,40**
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175G**	**9,85**
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206G**	**11,00**
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	**ZK10P10**	**21,90**
Quick-Steckträger						
Für Stromkreisverteiler UK5... Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 274 mm				1	**ZK11**	**2,25**
Adapter für ZK50B						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	**ZK15**	**1,25**
N/PE Quick-Seckklemmenset für UK...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK50B: N 5 x 4 mm² ZK144G: PE 4 x 25 + 14 x 4 mm²				1 Set	**ZK210**	**24,80**
N/PE Quick-Seckklemmenset für UK...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK144B: N 4 x 25 + 14 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm²				1 Set	**ZK211**	**28,30**

Z

Mediaverteiler mit Blendrahmen und Tür UK500MV

Verteiler mit Frontplattentableau FPT500

Artikel	H x B x T (mm)	Bemerkung	Type	EUR
Unterputzverteiler UK530MV Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene, Mauerkrallen, Doppelsteckdose mit Euro-Steckeinsatz, Blendenrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88 447 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	**UK530MV**	**193,00**
Unterputzverteiler UK540MV Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene, Mauerkrallen, Doppelsteckdose mit Euro-Steckeinsatz, Blendenrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88 572 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	**UK540MV**	**210,00**

Artikel	Lichtes Tableaumaß H x B (mm)	Äußeres Tableaumaß H x B x T (mm)	Type	EUR
Verteiler mit Frontplattentableau Mauerkasten mit Geräteträger, herausnehmbarer Hutprofilschiene. Frontplatte aus Aluminium eloxiert mit Sicherheitsschloss, unbedruckt und unverdrahtet. Auf Anfrage nach Ihren Angaben bedruckt und verdrahtete Ausführung z.B. mit Gebäudegrundriss. Frontplattentableaus dürfen nur vertikal montiert werden. Scharnieranschlag rechts.	282 x 293 403 x 293 528 x 293	362 x 374 x 22 487 x 374 x 22 612 x 374 x 22	**FPT510** **FPT520** **FPT530**	**214,00** **242,00** **277,00**

Maße und technische Details siehe Seite Z/97

Mediaverteiler UZM500MV

Ohne Blendrahmen und Tür

Artikel	H x B x T (mm)	Bemerkung	Type	EUR
Unterputz Mauerkasten UZM530MV Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene und Mauerkrallen	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88 447 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	**UZM530MV**	**89,50**
Unterputz Mauerkasten UZM540MV Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene und Mauerkrallen	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88 572 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	**UZM540MV**	**102,00**

Zubehör für Mediaverteiler

Montagetraverse für Doppelsteckdose			**ZX29**	**7,20**
Doppelsteckdose mit Euro-Steckereinsatz Für die 230 V Stromversorgung der Netzgeräte			**ZE225**	**25,90**
Adapter für Drahthalter Inkl. Befestigungsmaterial, zur Montage der Drahthalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte		10 Stück	**ED57P10**	**7,60**
Drahthalter 28,5 mm		10 Stück	**ED44P10**	**8,95**
Schrauben M4 x14 selbstfurchend für die Lochblechmontageplatte		10 Stück	**ZX287P10**	**1,85**

Z

Türen für UK500BN/UZM500MV

Auswahlmöglichkeiten der Türen

Artikel	Passend zu	Lichtes Blendrahmenmaß H x B x T mm	Äußeres Blendrahmenmaß H x B x T mm	Type	EUR
Blendrahmen mit Tür (Standard)					
Farbe: weiß, RAL 9016	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	**BL510**	**29,20**
Stahlblech, pulverbeschichtet	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	**BL520**	**38,50**
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	**BL530**	**47,60**
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	**BL540**	**57,78**
art line					
Edelstahl-gebürstet	UK520	407 x 297 x 33	490 x 407 x 39	**BL528D**	**264,50**
	UK530	532 x 297 x 33	615 x 407 x 39	**BL538D**	**280,00**
addition line					
Bilderrahmentür	UK520	407 x 297 x 27	487 x 378 x 26	**BL521D**	**144,00**
Aluminium-gebürstet	UK530	532 x 297 x 27	612 x 378 x 26	**BL531D**	**186,00**
Bilderrahmentür	UK520	407 x 297 x 27	487 x 374 x 22	**BL527D**	**158,00**
Farbe: weiß, RAL 9016	UK530	532 x 297 x 27	612 x 374 x 22	**BL537D**	**192,00**
color line					
Blendrahmen mit Tür					
Anthrazit RAL 7016	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	**BL516C**	**46,80**
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	**BL526C**	**56,50**
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	**BL536C**	**63,00**
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	**BL546C**	**72,00**
Silber RAL 9006	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	**BL517C**	**46,80**
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	**BL527C**	**56,50**
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	**BL537C**	**63,00**
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	**BL547C**	**72,00**
Lichtgrau RAL 7035	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	**BL518C**	**46,80**
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	**BL528C**	**56,50**
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	**BL538C**	**63,00**
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	**BL548C**	**72,00**
vision line					
Transparente Tür					
	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	**BL510K**	**44,60**
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	**BL520K**	**55,00**
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	**BL530K**	**66,00**
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	**BL540K**	**78,00**
media line					
Blendrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen					
Farbe: weiß, RAL 9016	UZM530MV	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	**BL530L**	**75,50**
Stahlblech, pulverbeschichtet	UZM540MV	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	**BL540L**	**82,50**

Maße und technische Details siehe Seite Z/97

Maße und technische Details siehe Seite Z/97

Stromkreisverteiler UK500

Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Scharnierset zu UK500		**UZ7**	**2,50**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Mauerkasten	UK510S	**UZM510**	**26,00**
Mit Mauerkrallen	UK520S	**UZM520**	**32,10**
	UK530S	**UZM530**	**38,10**
	UK540S	**UZM540**	**46,90**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Mauerkrallen			
Zum Befestigen des Mauerkastens in zwei Einbautiefen 4 Stück		**UZ4P2**	**2,25**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Hutprofilschiene	UK510S	**UZ510G**	**3,50**
Mit Geräteeinsatz	UK520S	**UZ520G**	**13,20**
	UK530S	**UZ530G**	**22,20**
	UK540S	**UZ540G**	**32,10**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Abdeckung	UK510S	**UZ510A**	**13,20**
Mit 90° Schnellverschluss	UK520S	**UZ520A**	**17,45**
	UK530S	**UZ530A**	**21,30**
	UK540S	**UZ540A**	**25,30**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Hohlwandset			
Zum nachträglichen Ausbauen eines UK500 zum Hohlwandverteiler (Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei) Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm		**UZ90P4**	**16,50**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Aufputz-Bausatz			
Zur Montage auf Putz	UK510S	**AP510**	**32,00**
und teilversenkt mit	UK520S	**AP520**	**35,00**
Sollbruchstellen,	UK530S	**AP530**	**38,00**
nur geeignet für	UK540S	**AP540**	**41,00**
Standardtür			

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Beschriftungssystem		**UZ3**	**1,55**
Selbstklebend, zum Kennzeichnen von Einbaugeräten 17,5 mm mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1-56 mit Legende			

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Schrauben			
Jeweils 20 Stück zum Befestigen von Hutprofilschienen und Montageplatten		**ZA89P20**	**6,10**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Montageplatte			
Stahlblech, verzinkt			
Höhe x Breite			
130 x 255	UK510S	**UZ510M**	**19,40**
255 x 255	UK520S	**UZ520M**	**24,00**
380 x 255	UK530S	**UZ530M**	**29,20**
505 x 255	UK540S	**UZ540M**	**33,90**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Lochblech-Montageplatte für Mediaverteiler			
Höhe x Breite			
447 x 227	UZM530MV	**UZ530L**	**45,10**
572 x 227	UZM540MV	**UZ540L**	**52,00**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
TIP-in-Verschluss			
Farbe: weiß		**UZ2**	**2,85**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Sicherheitsschloss		**UZ1**	**18,00**
Mit 2 Schlüsseln			

Artikel	Passend zu	Type	EUR
N/PE Anschlussklemme		**ZK195**	**6,80**
6-35 mm^2			

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Verschlussstreifen 5 Stück		**ZA3P5**	**12,10**
Farbe: weiß, RAL 9016			

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Schieber		**UZ5**	**8,60**
Für die Leitungseinführung am Mauerkasten, oben und unten verwendbar 1- bis 4-reihig			

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Senkrechtschottwand			
1-reihig		**UZ51**	**5,65**
2-reihig		**UZ52**	**8,55**
3-reihig		**UZ53**	**8,60**
4-reihig		**UZ54**	**10,60**

Artikel	Passend zu	Type	EUR
Waagrechtschottwand		**UZ84**	**4,30**

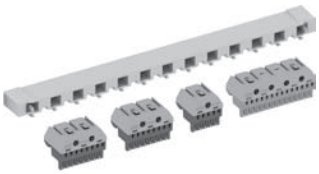
Z

Haubenverteiler A300N

Haubenverteiler A300N

Schnell, einfach und sicher

Haubenverteiler A300N



- VDE 0603-1
- DIN 43871
- Schutzart IP30
-
- Schutzklasse II, ⧈
- Herausnehmbarer Geräteträger
- Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen
- Farbe RAL 9016, verkehrsweiß
- Ohne Tür

Wer Altbauten modernisiert und renoviert, sollte ihn kennen: den A300 von STRIEBEL & JOHN. Dieser praktische und vielseitige Haubenverteiler eignet sich ideal zur Aufputzmontage. Er ist nicht nur problemlos und schnell zu montieren, sondern passt sich mit seinem zeitlos modernen Design auch in jede Umgebung harmonisch ein.

Das Gehäuse mit einteiliger Rückwand ist aus stabilem Kunststoff und überzeugt durch seine hohe Widerstandsfähigkeit. Dank frei positionierbarer N/FI-Klemme, vorgeprägter Einführung für die Kabelkanäle und komfortabler Anreihbarkeit oben, unten und seitlich ist der A300 besonders montagefreundlich. Der vergrößerte obere Anschlussraum bei den 2-, 3- und 4-reihigen Modellen sowie die zeitsparende Rasttechnik beim Geräteträger machen die Arbeit am Verteiler noch einfacher und komfortabler.

Speziell abgestimmtes Zubehör und Ersatzteile machen den A300 zu einem flexiblen und zuverlässigen Partner bei der Renovierung und Modernisierung von Altbauten.

Haubenverteiler A300N

Aufputz-Haubenverteiler und transparente Türen / Stahlblechtüren

IP30 Geltende Normen: entspricht VDE 0603, DIN 43871

Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Haubenverteiler ohne Tür	**12** (13*)	245 x 295 x 110	**A312N2**	**47,90**
Transparente Tür			**A360**	**41,30**
Stahlblechtür			**A368**	**18,05**
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK12 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK143G				
Haubenverteiler ohne Tür	**24** (26)	385 x 295 x 110	**A324N3**	**64,00**
Transparente Tür			**A361**	**51,50**
Stahlblechtür			**A369**	**22,10**
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK12 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G				
Haubenverteiler ohne Tür	**36** (39*)	510 x 295 x 110	**A336N3**	**81,00**
Transparente Tür			**A362**	**62,50**
Stahlblechtür			**A370**	**26,70**
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: 2 x ZK12 Quick-Steckklemmen: ZK113B, ZK175G bzw. ZK113B, ZK50B				
Haubenverteiler ohne Tür	**48** (52)	635 x 295 x 110	**A348N3**	**102,00**
Transparente Tür			**A363**	**74,50**
Stahlblechtür			**A371**	**31,70**
Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: 2 x ZK12 Quick-Steckklemmen: ZK114B, ZK206G bzw. ZK28B, ZK50B				

*Bei Auswahl einer Stahlblech- oder einer transparenten Tür ist eine Platzeinheit Reserve weniger vorhanden.

Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Type	EUR
Verbindungsteile 10 Stück	**ZA375P10**	**4,40**
Kabelabfangschiene Mit Kabelbinder	**ZA300**	**2,75**
Waagrechtschottwand	**UZ85**	**4,40**
Tip-in-Verschluss Farbe weiß	**UZ2**	**2,85**

Artikel	Type	EUR
Sicherheitsschloss Mit 2 Schlüsseln	**UZ1**	**18,00**
Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: Weiß, RAL 9016	**ZA3P5**	**12,10**
N/PE Anschlussklemme 6-35 mm^2	**ZK195**	**6,80**
Beschriftungssystem Selbstklebend, zum Kennzeichnen von Einbaugeräten 17,5 mm mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1-56 mit Legende	**ZA15**	**1,55**

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung im A300N

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	**ZK50B**	**2,80**
	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51B**	**3,55**
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82B**	**4,70**
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113B**	**6,55**
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144B**	**8,40**
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175B**	**9,85**
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206B**	**11,00**
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	**ZK50BT**	**3,45**
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51G**	**3,55**
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82G**	**4,70**
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113G**	**6,55**
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144G**	**8,40**
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175G**	**9,85**
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206G**	**11,00**
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	**ZK10P10**	**21,90**
Quick-Steckträger						
Für Haubenverteiler A3... Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 247 mm 13 Einheiten				1	**ZK11**	**2,25**
Adapter für ZK50B						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT für die seitliche Montage im UK5… , A3… oder zum Aufrasten auf der Hutprofi lschiene				1	**ZK15**	**1,25**
N/PE Quick-Seckklemmenset für A3...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK12, 13 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK51B: N 1 x 25 + 5 x 4 mm² ZK143G: PE 3 x 25 + 11 x 4 mm²				1	**ZK215**	**18,65**
N/PE Quick-Seckklemmenset für A3...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK12, 13 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: 2 x N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK50B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK144G: PE 4 x 25 + 14 x 4 mm²				1	**ZK216**	**24,40**

Z

Stromkreisverteiler Mistral 65

Stromkreisverteiler Mistral 65

Aufputz-Stromkreisverteiler Mistral 65

- Schutzart IP65
- Schutzklasse II, ⧈
- Thermoplast
- Großer Verdrahtungsraum
- Herausnehmbarer Geräteträger
- Mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen
- Farbe: RAL 7035, mit transparenter Tür
- Leitungseinführung über leicht ausbrechbare metrische Vorprägungen oben, unten und seitlich
- Außenbefestigungslaschen im Lieferumfang enthalten

Mit den Stromkreisverteilern der Serie Mistral 65 bietet STRIEBEL & JOHN eine innovative, vollständige und vielseitige Verteilerserie für industrielle, gewerbliche oder private Anwendungen. Die neuen Stromkreisverteiler erfüllen durchgängig die hohe Schutzart IP65 und sind nach IEC 60670-1/-24 geprüft.

Ihr ansprechendes Design trägt gleichzeitig den hohen Anforderungen der Kunden an Ästhetik, Funktionalität und Montagefreundlichkeit Rechnung. Die schutzisolierten Aufputzgehäuse aus Thermoplast sind vollständig recycelbar. Das Material ist bis 750 °C glühdrahtgeprüft und hat einen Stoßfestigkeitsgrad von IK09. Die Bemessungsströme sind je nach Gehäusegröße 63 A bzw. 125 A.

Bei der Entwicklung des neuen Stromkreisverteilers wurde ein besonderer Schwerpunkt darauf gelegt, ästhetische Ansprüche mit Funktionalität zu vereinen. Ein herausstechendes Designmerkmal ist die vollkommene Symmetrie: Der Türanschlag kann durch Drehen des Frontrahmens oder des kompletten Stromkreisverteilers bequem gewechselt werden. Die transparenten Türen im Farbton Petrol Blue haben einen Türöffnungswinkel von 180 Grad. Der ergonomische Griff mit Schnappverschluss vereinfacht das Öffnen und Schließen der Türen. Optional kann ein Sicherheitsschloss eingesetzt werden.

Um den Installateuren die Arbeit zu vereinfachen, wurden die technischen Eigenschaften der Serie Mistral 65 komplett und unter Berücksichtigung der Vorgängerserien überarbeitet. Innerhalb der Verteiler steht nun ein großzügiger Verdrahtungsraum mit integrierten Drahthaltern und Befestigungsmöglichkeiten für Kabelbinder zu Verfügung. Mehrere leicht ausbrechbare, metrische Vorprägungen oben, unten und seitlich erleichtern die Leitungseinführung. Auch zur Anreihung von Gehäusen sind Vorprägungen vorhanden.

Stromkreisverteiler Mistral 65

Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65 sowie Ersatzteile und Zubehör

Artikel	PLE	Type	EUR
1-reihig H x B x T (mm) 202 x 152 x 117 Ohne N/PE Quick-Steckklemmen	4	**M65W104TN1**	**34,50**
1-reihig H x B x T (mm) 250 x 232 x 155 Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK20 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK82G	8	**M65W108TN1**	**47,30**
1-reihig H x B x T (mm) 250 x 320 x 155 Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	12	**M65W112TN2**	**63,00**
2-reihig H x B x T (mm) 435 x 320 x 155 Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	24 (2x12)	**M65W224TN3**	**105,60**
3-reihig H x B x T (mm) 600 x 320 x 155 Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK50B, ZK175G	36 (3x12)	**M65W336TN3**	**133,00**
4-reihig H x B x T (mm) 735 x 320 x 155 Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK144B, ZK50B, ZK206G	48 (4x12)	**M65W448TN3**	**166,00**
2-reihig H x B x T (mm) 435 x 430 x 155 Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK113B, ZK113G, ZK50B, ZK175G	36 (2x18)	**M65W236TN3**	**126,00**
3-reihig H x B x T (mm) 600 x 430 x 155 Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK113G, ZK175G, ZK206G	54 (3x18)	**M65W354TN3**	**170,00**

Artikel	Type	EUR
4-reihig H x B x T (mm) 735 x 430 x 155 Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: 2 x ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK114B, 2 x ZK206B bzw. 2 x 206G	72 (4x18)	**M65W472TN4**	**257,00**
Transparente Türen je 1 Stück			
4 PLE,	**M65TT104**	**19,10**
8 PLE,	**M65TT108**	**23,60**
12 PLE,	**M65TT112**	**33,40**
24/48 PLE,	**M65TT224**	**47,30**
36/72 PLE,	**M65TT236**	**95,50**
36 PLE,	**M65TT336**	**95,50**
54 PLE,	**M65TT354**	**115,00**
Abdeckungen geschlossen je 1 Stück		
12 PLE mitte	**MZAG12**	**13,80**
12 PLE oben/unten	**MZAG13**	**13,80**
18 PLE mitte	**MZAG18**	**15,55**
18 PLE oben/unten	**MZAG19**	**15,55**
Außenbesfestigungslaschen 4 Stück	**MZB65P4**	**4,35**
Verschlussstreifen 5 Stück Für 12 Platzeinheiten Farbe: RAL 7035	**ZA1P5**	**8,50**
Sicherheitsschloss Mit zwei Schlüsseln	**MZS65**	**13,75**
Kabeltüllen		
Ø M16, 10 Stück	**MZKT16P10**	**2,80**
Ø M20, 10 Stück	**MZKT20P10**	**3,10**
Ø M25, 10 Stück	**MZKT25P10**	**4,45**
Ø M32, 5 Stück	**MZKT32P5**	**3,75**
Rangierblende H x B x T 80 x 310 x 98 mm	**MZRB65**	**3,25**
Verbindungsstück Zur Anreihung Ø 28,5	**MZV285**	**4,13**
Montageplatte M65		
12 PLE	**MZM112**	**20,00**
2 x 12 PLE	**MZM212**	**40,00**
18 PLE	**MZM118**	**30,00**
2 x 18 PLE	**MZM218**	**60,00**

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung im Mistral 65

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	**ZK50B**	2,80
	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51B**	3,55
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82B**	4,70
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113B**	6,55
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144B**	8,40
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175B**	9,85
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206B**	11,00
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	**ZK50BT**	3,45
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	**ZK51G**	3,55
	8	2	32 x 49 x 31	1	**ZK82G**	4,70
	11	3	32 x 65 x 31	1	**ZK113G**	6,55
	14	4	32 x 82 x 31	1	**ZK144G**	8,40
	17	5	32 x 98 x 31	1	**ZK175G**	9,85
	20	6	32 x 115 x 31	1	**ZK206G**	11,00
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	**ZK10P10**	21,90
Quick-Steckträger						
Für 8 PLE				1	**ZK20**	3,00
Für 12 PLE				1	**ZK21**	1,70
Für 18 PLE				1	**ZK22**	2,00

Quick-Steckträger Typ ZK20

Einheiten

Quick-Steckträger Typ ZK21

Einheiten

Quick-Steckträger Typ ZK22

Einheiten

Z

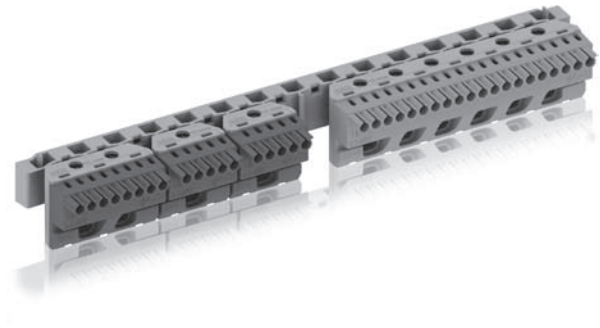
Zubehör allgemein

N/PE Quick-Steckklemmen

Normgerecht, übersichtlich, flexibel

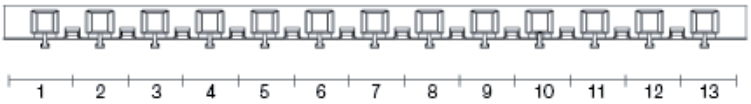
Konfigurieren ganz nach Bedarf

Durch die Modularität der neuen Serie und das umfangreiche Sortiment können Sie die neuen Produkte individuell und praxisgerecht konfigurieren. Je nach Bedarf können verschiedene Quick-Steckklemmen auf einem gemeinsamen Quick-Steckträgerkombiniert werden.
Wird ein größerer N oder PE Klemmblock benötigt, lassen sich zwei Quick-Steckklemmblöcke mit der Verbindungsbrücke ZK10P10 verbinden.



Die Produktvorteile

- Flexibles Klemmensystem für mehrere N-Potentiale:
  Schraubanschlusstechnik: 2,5 bis 25 mm² für starre Leiter;
  für flexible Leiter bis 25 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
  Federklemmtechnik: 1,5 bis 4 mm² für starre Leiter;
  für flexible Leiter bis 2,5 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
- Optimal beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter
- Einfaches Erweitern der Quick-Steckklemmen mit Verbindungsbrücken
- Eindeutige Zuordnung der Klemmenblöcke durch klare Farbcodierung: N = blau, PE = gelb-grün
- Einfaches Beschriften der Klemmenstellen (DIN VDE 0603-1) mit vorgedruckten, selbstklebenden Zahlenstreifen
- Breiter Einsatzbereich: In den Stromkreisverteilern der Serie UK500, A300 und Mistral 65, in allen Kleinverteilern, für alle Zählerschränke, Wand- und Standschränke



Quick-Steckträger Type ZK14 / ZK16

Einheiten

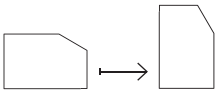
Klemmblöcke N/PE mit Einheiten	N-Quick-Steckklemmen	Type	EUR	Anzahl N-Klemmen	PE-Quick-Steckklemmen	Type	EUR	Anzahl PE-Klemmen
		ZK51B	3,55	5 x 1,5 - 4 mm²		ZK51G	3,55	1 x 25 mm²
		ZK82B	4,70	8 x 1,5 - 4 mm²		ZK82G	4,70	2 x 25 mm²
		ZK113B	6,55	11 x 1,5 - 4 mm²		ZK113G	6,55	3 x 25 mm²
		ZK144B	8,40	14 x 1,5 - 4 mm²		ZK144G	8,40	4 x 25 mm²
		ZK175B	9,85	17 x 1,5 - 4 mm²		ZK175G	9,85	5 x 25 mm²
		ZK206B	11,00	20 x 1,5 - 4 mm²		ZK206G	11,00	6 x 25 mm²
		ZK50B	2,80	5 x 1,5 - 4 mm²				

Z

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.

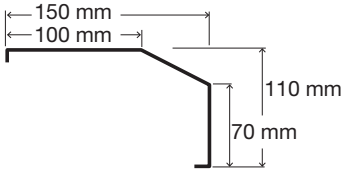


Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden.

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für:
  - Kleinverteiler und Zählerschränke
  - Wandschränke der Serie A, B, FS, G und C
  - Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C
- Lieferbar:
  - In allen Schrankbreiten
  - Als Profil für Schrankkombinationen, Breite 2 m
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen

Rangierblenden

Artikel		Type	EUR



Rangierblenden für Kleinverteiler, A-, AT und AL-Schränke
Mit Endplatten und Befestigungswinkel
Farbe RAL9016 dem Farbton der Schränke angepasst

Feldbreite	Breite		
1	300 mm	**KB19**	**34,00**
2	550 mm	**KB29**	**37,70**
3	800 mm	**KB39**	**43,20**
4	1050 mm	**KB49**	**48,50**
5	1300 mm	**KB59**	**59,50**

Profil

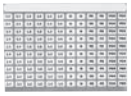
Farbe RAL9016	2000 mm	**KB219**	**35,50**

Endplatte links / rechts
1 Satz, 2 Stück, Farbe RAL9016 — **KBS9** — **6,00**

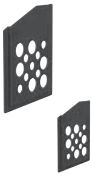
Befestigungswinkel
1 Stück — **KBW1** — **12,00**

Z

Zubehör allgemein



Artikel	Type	EUR
Verschlussstreifen		
Farbe RAL 7035		
12 Platzeinheiten, abbrechbar		
5 Stück	**ZA1P5**	**8,50**
50 Stück	**ZA1P50**	**78,50**
Farbe RAL 9016		
12 Platzeinheiten, abbrechbar		
5 Stück	**ZA3P5**	**12,10**
laufender Meter	**ZA2**	**6,55**
Farbe RAL 9016		
12 Platzeinheiten, verriegelbar		
1 Stück	**ZA100**	**8,20**
Bezeichnungsstreifen		
– 20 mm, selbstklebend, 1-feldbreit	**ZA8**	**1,95**
– 20 mm, selbstklebend, 2-feldbreit	**ZA9**	**3,25**
– 20 mm, selbstklebend, 3-feldbreit	**ZA7**	**4,65**
– 20 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	**ZA10**	**5,65**
– 20 mm, selbstklebend, mit zusätzlicher Klarsichtfolie, pro lfd. Meter	**ZA11**	**6,20**
– 16 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	**ZA12**	**4,80**
Beschriftungssystem für Sammelschienen	**ZA71**	**1,16**
L1, L2, L3, N, PE,		
1 Bogen = 120 verschiedene Aufkleber		
Beschriftungssystem	**ZA27**	**1,49**
Selbstklebend, zum Beschriften von Hand oder mit Maschine, bestehend aus:		
1 Bogen mit 10 Streifen		
Beschriftungssystem	**ZA14**	**1,15**
Für Zählerfelder		
Beschriftungssystem	**ZA73**	**2,60**
Für 1V10, 1V20		
Beschriftungssystem	**ZA74**	**3,00**
Für 1V30, 1V40, 1V50		
Beschriftungssystem	**ZA78**	**1,15**
Für 8 x 12 PLE		
Legende für 72 Geräte	**ZA79**	**1,15**
Plantasche DIN A4		
Klarsicht, selbstklebend		
1 Stück	**ZA6**	**12,05**
10 Stück	**ZA6P10**	**113,00**
Plantasche DIN A4		
Klarsicht, selbstklebend		
10 Stück	**ZA61P10**	**51,00**



Artikel	Type	EUR
Plantasche DIN A4		
Selbstklebend		
1 Stück	**ZA13**	**12,30**
10 Stück	**ZA13P10**	**110,00**
Plantasche DIN A5		
Selbstklebend		
1 Stück	**ZA5**	**9,15**
10 Stück	**ZA5P10**	**81,00**
Reinigungsmittel für Abdeckungen	**ZA122**	**27,61**
Pumpsprayflasche, 500 ml		
Sprühdosen		
Farbe RAL 7005, 150 ml	**ZA18**	**27,80**
Farbe RAL 7032, 150 ml	**ZA17**	**23,00**
Farbe RAL 7035, 150 ml	**ZA16**	**23,00**
Farbe RAL 9016, 150 ml	**ZA20**	**23,10**
Lackstifte		
Farbe RAL 7035, 12 ml	**ZA116**	**10,05**
Farbe RAL 9016, 12 ml	**ZA120**	**10,40**
Stützisolatoren mit Schlüsselfläche		
H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 6; Schlüsselweite: 30	**ZX50**	**6,55**
H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 8; Schlüsselweite: 30	**ZX51**	**6,65**
H: 40; D: 40; Gewinde beidseitig: M 10; Schlüsselweite: 40	**ZX52**	**9,75**
H: 60; D: 50; Gewinde beidseitig: M 12; Schlüsselweite: 50	**ZX53**	**15,45**
H: 50; D: 40; Gewinde einseitig: M 12 Gewindebolzen einseitig: M 12 x 65	**ZX54**	**19,15**
Schwingungsdämpfer		
Zum schwingungsfreien Einbau von Montageplatten und Geräten		
M 6 Außengewinde und M 6 Innengewinde	**ZW98**	**6,40**
M 10 Innengewinde	**ZW99**	**20,80**
Blechschraube	**ZX266P10**	**4,80**
10 Stück 4,8 x 16		
Bohrschraube	**ZX270P10**	**7,85**
(Zylinderkopf mit Innensechskant)		
10 Stück M 6 x 20		
Plombiernippel 5 Stück	**ZB35P5**	**5,20**
Zum nachträglichen Einbau in Normfeldabdeckungen (Loch 6 mm bohren)		

Anschlussklemmen*/Aufsatzklemmen*

Artikel	Type	EUR
Anschlussklemmen		
1,5-16 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	ZK79	2,30
4 Stück	ZK79P4	7,85
5 Stück	ZK79P5	10,00
50 Stück	ZK79P50	90,50
allseitig fingersicher		
1,5-16 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	ZK79F	9,00
1,5-35 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	ZK81	3,05
4 Stück	ZK81P4	10,90
5 Stück	ZK81P5	13,10
50 Stück	ZK81P50	117,00
1,5-50 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	ZK150	3,80
4 Stück	ZK150P4	14,45
5 Stück	ZK150P5	17,15
50 Stück	ZK150P50	165,00
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm		
4 Stück	ZK891P4	62,50
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm		
16-70 mm² für Cu 12 x 10 mm		
1 Stück	ZK83	5,70
4 Stück	ZK83P4	21,70
5 Stück	ZK83P5	27,00
50 Stück	ZK83P50	254,00
50-120 mm² für Cu 30 x 5 mm		
50-120 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	ZK152	11,25
20 Stück	ZK152P20	205,00
35-150 mm² für Cu 12 x 5 mm		
35-150 mm² für Cu 20 x 5 mm		
35-150 mm² für Cu 25 x 5 mm		
1 Stück	ZK86	20,80
20 Stück	ZK86P20	393,00
1,5-16 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	ZK87	5,20
4 Stück	ZK87P4	18,80
50 Stück	ZK87P50	227,00
16-120 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	ZK154	8,05
50 Stück	ZK154P50	366,00
16-70 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	ZK178	4,50
50 stück	ZK178P50	200,00

Artikel	Type	EUR
Anschlussklemmen		
35-70 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	ZK156	5,10
50 Stück	ZK156P50	220,00
16-120 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	ZK157	8,40
50 Stück	ZK157P50	385,00
Phasenschienenanschlussklemme 25 mm² mit Isolationskappe	ZK75	2,85
Aufsatzklemmen		
10-95 mm²		
1 Stück	ZK302	14,60
20 Stück	ZK302P20	273,00
16-150 mm²		
1 Stück	ZK303	20,20
20 Stück	ZK303P20	385,00
35-240 mm²		
1 Stück	ZK304	32,20
20 Stück	ZK304P20	642,00

*Technische Daten siehe ab Seite Z/102

Z

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Sicherungssockel D, D 01 - 02

DIN 49510 und DIN 49524

U_n = 400/440 V AC

Schraubenanschluss

Klemmbügelanschluss

Schellenklemme

Käfigklemme bis 16 mm²

Artikel	Nennstrom	PLE	Gewinderinge	Anschl. Zu/Ab	Type	EUR
DO-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 1-polig	16 A	1,5	E 14		**ZE15**	**8,85**
	63 A	1,5	E 18		**ZE17**	**10,70**
D-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 1-polig	25 A	2,5	E 27		**ZE22**	**6,40**
	63 A	3	E 33		**ZE23**	**9,50**
DO-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 3-polig	3 x 16 A	4,5	E 14		**ZE24**	**21,50**
	3 x 63 A	4,5	E 18		**ZE203**	**23,40**

D0-Sicherungslastschalter

DIN-VDE 0638

D0-Sicherungslastschalter ermöglichen ein allpoliges Ein- und Ausschalten einer nachgeschalteten Verbraucheranlage. Das Wechseln von Sicherungseinsätzen wird gefahrlos vorgenommen, da der Bedienende den Sicherungsteil zwangsläufig mittels des Lastschalters freischaltet.
Bei herausgenommener Schraubkappe und Sicherungseinsatz sind alle berührbaren Metallteile und die Abgangsklemmen spannungsfrei.

Montagefreundlich durch:

- D0-Sicherungslastschalter in mehrpoliger Ausführung, 20-63 A, mit VDE-Zeichen
- Sicherungseinsätze D0 2...63 A
- Kurzschlussfestigkeit 50 kA eff. bei ZE 33
- Gefahrlosen Sicherungswechsel
- Berührungsschutz nach DIN-VDE 0106 Teil 100
- Sprungschaltung für handunabhängiges Schalten
- U_n = 240/400 V AC
- Elektr. Lebensdauer: 2500 Schaltspiele bei U_n, I_n cos phi = 0,6

Artikel	Nennstrom	PLE	Type	EUR
D0-Sicherungslastschalter 1-polig	63 A	1,5	**ZE31N**	**56,50**
D0-Sicherungslastschalter 3-polig	63 A	4,5	**ZE33N**	**166,00**

Z

Blendrahmen

Mit Tür als Nischenverkleidung

Blendenrahmen, Farbe RAL 9016

Passend zu	Lichtes Blendrahmenmaß H x B x T mm	Äußeres Blendrahmenmaß H x B x T mm	Type	EUR
U 32	452 x 524 x 46	544 x 604 x 27	**BLU32**	**103,00**
U 41	602 x 274 x 46	694 x 354 x 27	**BLU41**	**97,00**
U 42	602 x 524 x 46	694 x 604 x 27	**BLU42**	**127,00**
U 43	602 x 774 x 46	694 x 854 x 27	**BLU43**	**194,00**
U 51	752 x 274 x 46	844 x 354 x 27	**BLU51**	**103,00**
U 52	752 x 524 x 46	844 x 604 x 27	**BLU52**	**154,00**
U 53	752 x 774 x 46	844 x 854 x 27	**BLU53**	**190,00**
U 54	752 x 1024 x 46	844 x 1104 x 27	**BLU54**	**265,00**
U 61	902 x 274 x 46	994 x 354 x 27	**BLU61**	**114,00**
U 62	902 x 524 x 46	994 x 604 x 27	**BLU62**	**164,00**
U 63	902 x 774 x 46	994 x 854 x 27	**BLU63**	**216,00**
U 64	902 x 1024 x 46	994 x 1104 x 27	**BLU64**	**297,00**
U 72	1052 x 524 x 46	1144 x 604 x 27	**BLU72**	**174,00**
U 73	1052 x 774 x 46	1144 x 854 x 27	**BLU73**	**255,00**
1/1 U	775 x 275 x 50	841 x 341 x 11	**BL11**	**128,00**
2/1 U	775 x 525 x 50	841 x 591 x 11	**BL21**	**184,00**
3/1 U	775 x 775 x 50	841 x 841 x 11	**BL31**	**231,00**
4/1 U	775 x 1025 x 50	841 x 1091 x 11	**BL41**	**319,00**
5/1 U	775 x 1275 x 50	841 x 1341 x 11	**BL51**	**366,00**
1/2 U	925 x 275 x 50	991 x 341 x 11	**BL12**	**138,00**
2/2 U	925 x 525 x 50	991 x 591 x 11	**BL22**	**200,00**
3/2 U	925 x 775 x 50	991 x 841 x 11	**BL32**	**256,00**
4/2 U	925 x 1025 x 50	991 x 1091 x 11	**BL42**	**362,00**
5/2 U	925 x 1275 x 50	991 x 1341 x 11	**BL52**	**477,00**
1/3 U	1075 x 275 x 50	1141 x 341 x 11	**BL13**	**171,00**
2/3 U	1075 x 525 x 50	1141 x 591 x 11	**BL23**	**216,00**
3/3 U	1075 x 775 x 50	1141 x 841 x 11	**BL33**	**317,00**
4/3 U	1075 x 1025 x 50	1141 x 1091 x 11	**BL43**	**414,00**
5/3 U	1075 x 1275 x 50	1141 x 1341 x 11	**BL53**	**509,00**
1/4 U	1225 x 275 x 50	1291 x 341 x 11	**BL14**	**186,00**
2/4 U	1225 x 525 x 50	1291 x 591 x 11	**BL24**	**259,00**
3/4 U	1225 x 775 x 50	1291 x 841 x 11	**BL34**	**362,00**
4/4 U	1225 x 1025 x 50	1291 x 1091 x 11	**BL44**	**450,00**
5/4 U	1225 x 1275 x 50	1291 x 1341 x 11	**BL54**	**550,00**
1/5 U	1375 x 275 x 50	1441 x 341 x 11	**BL15**	**211,00**
2/5 U	1375 x 525 x 50	1441 x 591 x 11	**BL25**	**292,00**
3/5 U	1375 x 775 x 50	1441 x 841 x 11	**BL35**	**395,00**
4/5 U	1375 x 1025 x 50	1441 x 1091 x 11	**BL45**	**505,00**
5/5 U	1375 x 1275 x 50	1441 x 1341 x 11	**BL55**	**623,00**

ABB Zubehör

Artikel	Erzeugnis-Nr.	ABB Kurzbezeichnung

Haupt-Sicherungsautomaten (SHU)
S750, E-Charakteristik, zur Sammelschienenmontage
für Montage auf 40 mm-Sammelschienensystem, 4/5-polig, 5 x 12 mm bzw. 10 x 12 mm

	1-polig, 16 A	2CDS 781 001 R3162	**S 751-E 16**
	1-polig, 20 A	2CDS 781 001 R3202	**S 751-E 20**
	1-polig, 25 A	2CDS 781 001 R3252	**S 751-E 25**
	1-polig, 35 A	2CDS 781 001 R3352	**S 751-E 35**
	1-polig, 40 A	2CDS 781 001 R3402	**S 751-E 40**
	1-polig, 50 A	2CDS 781 001 R3502	**S 751-E 50**
VPE=3 (L1, L2, L3)	1-polig, 63 A	2CDS 781 001 R3632	**S 751-E 63**

3x1-polig, 16 A	2CDS 781 001 R4162	**S 751/3-E 16**
3x1-polig, 20 A	2CDS 781 001 R4202	**S 751/3-E 20**
3x1-polig, 25 A	2CDS 781 001 R4252	**S 751/3-E 25**
3x1-polig, 35 A	2CDS 781 001 R4352	**S 751/3-E 35**
3x1-polig, 40 A	2CDS 781 001 R4402	**S 751/3-E 40**
3x1-polig, 50 A	2CDS 781 001 R4502	**S 751/3-E 50**
3x1-polig, 63 A	2CDS 781 001 R4632	**S 751/3-E 63**

Haupt-Sicherungsautomaten (SHU)
S750DR, E-Charakteristik, zur Hutschienenmontage

1-polig, 16 A	2CDH 781 001 R0162	**S 751DR-E 16**
1-polig, 20 A	2CDH 781 001 R0202	**S 751DR-E 20**
1-polig, 25 A	2CDH 781 001 R0252	**S 751DR-E 25**
1-polig, 35 A	2CDH 781 001 R0352	**S 751DR-E 35**
1-polig, 40 A	2CDH 781 001 R0402	**S 751DR-E 40**
1-polig, 50 A	2CDH 781 001 R0502	**S 751DR-E 50**
1-polig, 63 A	2CDH 781 001 R0632	**S 751DR-E 63**

3x1-polig, 16 A	2CDH 781 001 R2162	**S 751/3DR-E 16**
3x1-polig, 20 A	2CDH 781 001 R2202	**S 751/3DR-E 20**
3x1-polig, 25 A	2CDH 781 001 R2252	**S 751/3DR-E 25**
3x1-polig, 35 A	2CDH 781 001 R2352	**S 751/3DR-E 35**
3x1-polig, 40 A	2CDH 781 001 R2402	**S 751/3DR-E 40**
3x1-polig, 50 A	2CDH 781 001 R2502	**S 751/3DR-E 50**
3x1-polig, 63 A	2CDH 781 001 R2632	**S 751/3DR-E 63**

Haupt-Sicherungsautomaten (SHU)
S700, E-Charakteristik 1-polig, zur Hutschienenmontage, inkl. Sperrkappe

1-polig, 80 A	GHS7 015 001 R2502	**S 701-E 80**
1-polig, 100 A	GHS7 015 001 R2632	**S 701-E 100**

Haupt-Sicherungsautomaten (SHU)
S700, E-Charakteristik 3er-Block, zur Sammelschienenmontage, inkl. Sperrkappe
für Montage auf 40 mm-Sammelschienensystem, 4/5-polig, 5 x 12 mm bzw. 10 x 12 mm

3x1-polig, 80 A	GHS7 016 500 R0629	**3 St. S 701-E 80 Quick**
3x1-polig, 100 A	GHS7 016 500 R0639	**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**

Betätigungssperrkappe für S700 für wahlweises Absperren mittels NB-Schlüssel und/oder Vorhängeschloss (Ersatzteil)

1-polig	GHS7 001 902 R0003	**S 700 SPB 3**

Ausschalter

3-polig, 63 A	2CCE 160 300 R0131	**E463/3-KB**
3-polig, 63 A sperrbar	2CCE 160 301 R0131	**E463/3-SL**

weitergehende Bestellinfo bei der **ABB ASJ Vertriebsgesellschaft mbH**
Telefon: 06221 701 1770 E-mail: asj.vertriebsservice@de.abb.com
Telefax: 01805 69 3003 www.abb.de/asj

Z

Technischer Anhang

A-Zählerschränke IP31

Planung, Montage und Maße

1. Der A-Zählerschrank besteht aus Stahlblech und ist pulverbeschichtet (RAL 9016).
   Die außergewöhnliche Stabilität wird durch den profilierten Schrankrahmen erreicht. Deshalb ist auch eine problemlose Montage sowohl auf Putz, teilversenkt als auch unter Putz möglich.

2. Die Schutzisolierung wird durch eingelegte Kunststoffformteile gewährleistet.

3. Mit montierter Kunststoffrückwand.

4. Die Tür aus Stahlblech bietet durch die spezielle Formgebung im Scharnierbereich und an der Schließseite große Stabilität.

5. Mit dem speziellen Scharnier kann die Tür nachjustiert werden.

6. Der Standardverschluss kann mittels Zubehörsets zum Dreipunkt-Stangenverschluss bzw. zum Schwenkhebel für Halbzylinderverschluss umgebaut werden.

7. Die Flanschöffnungen oben sind werkseitg mit dem Membranflansch verschlossen. Ein Nippelflansch ZB 40 für die Einspeisung unten liegt bei.

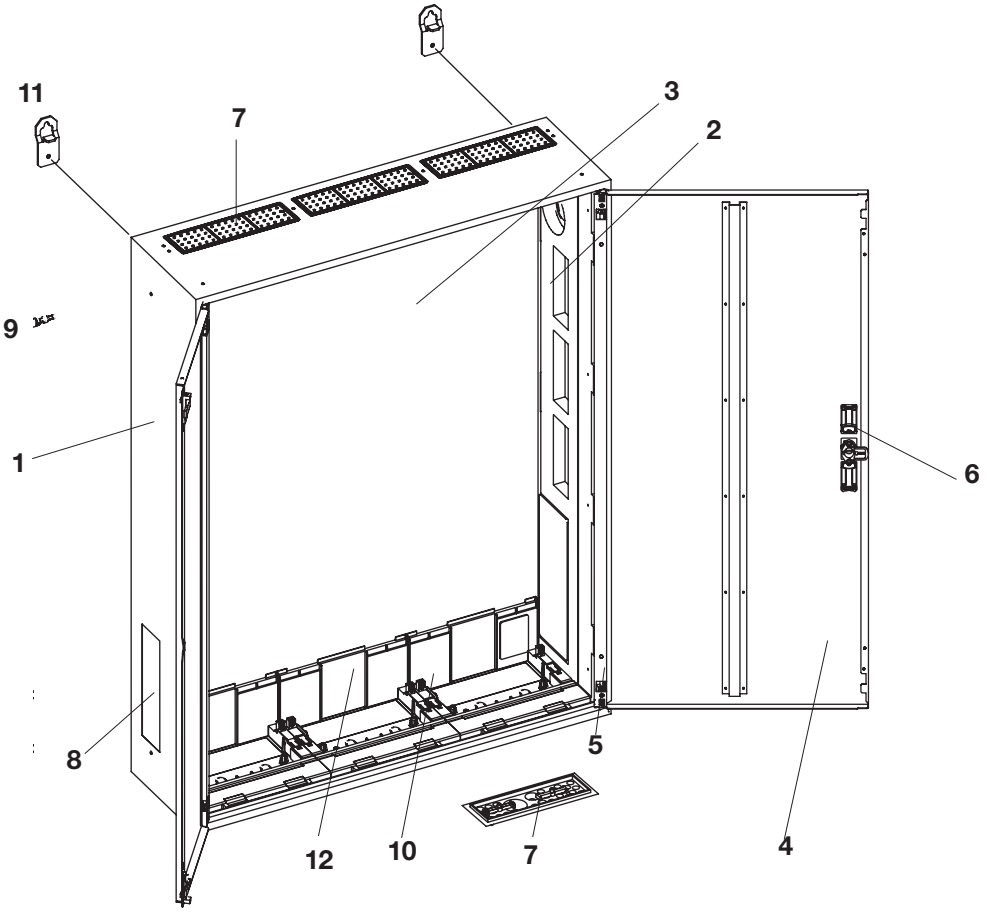
8. Seitlich befinden sich Vorprägungen für Sammelschienenverbindungen von Schrank zu Schrank. An der Schrankunterseite befinden sich Vorprägungen zur Leitungseinführung. Ein Nippelflansch ZB40 für die Einspeisung liegt bei.

9. Links und rechts haben die Schrankseiten Vorprägungen, um Schränke nebeneinander zu verbinden. Unverlierbare Abdeckkappen erhalten die Schutzisolierung (Zubehör).

10. Durch die Einzelfeldaufnahme bietet der Schrank einen optimalen Anschlussraum.

11. Außer durch Innenbefestigungen ist der Schrank auch mit Außenbefestigungslaschen montierbar (Zubehör).

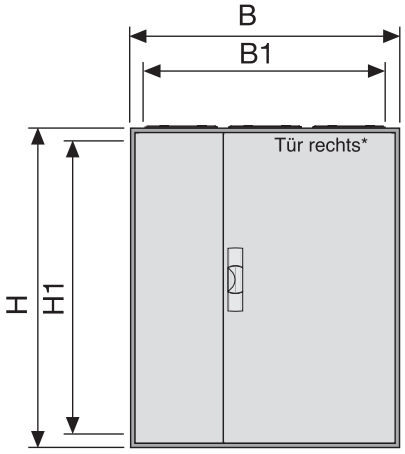
12. Zur Kabeleinführung von hinten sind Vorprägungen vorgesehen.



Z

A-Zählerschränke IP31

Planung, Montage und Maße



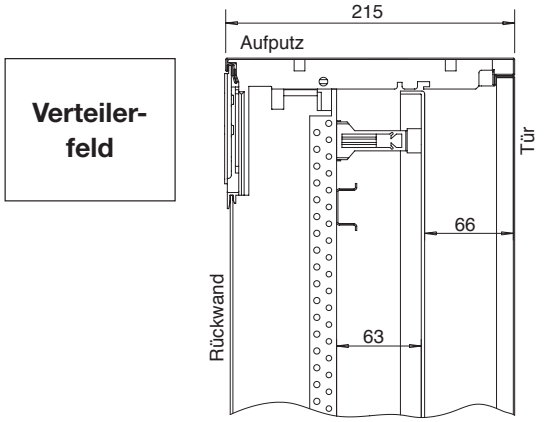
Tiefe 215

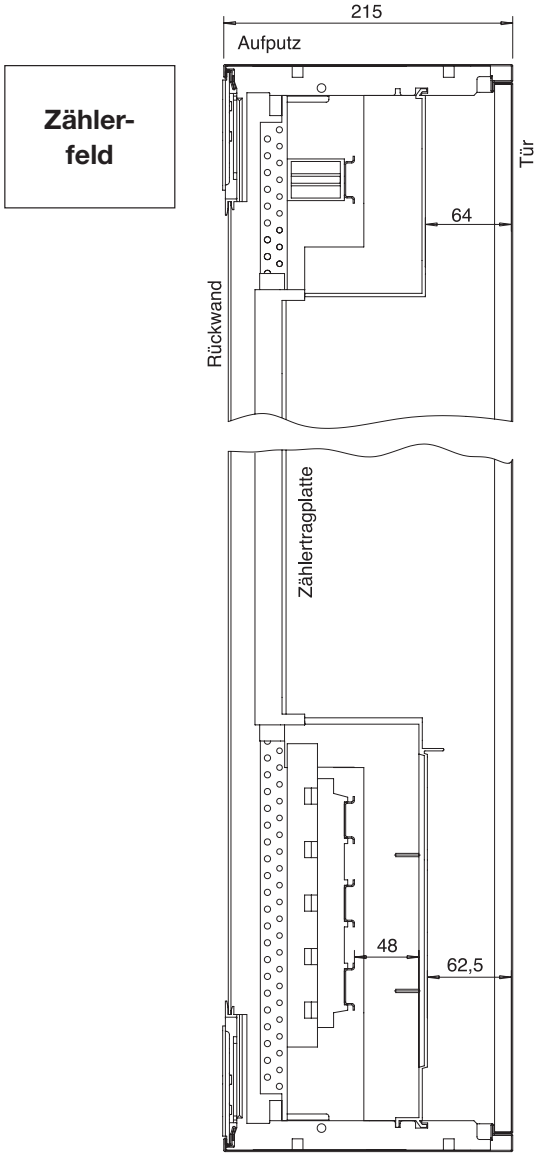
Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Raster-einheit RE	Außenmaß H	Außenmaß B	Innenmaß H1	Innenmaß B1	Tür links* H x B	Tür rechts* H x B	Gewicht kg	Verlust-leistung PV (W)
1/00A	00	1	36	3	500	300	452	252		471,4 x 272	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	500	550	452	502		471,4 x 522	8,4	64
3/00A	00	3	108	3	500	800	452	752	471,4 x 260	471,4 x 510	12,2	99
4/00A	00	4	144	3	500	1050	452	1002	471,4 x 510	471,4 x 510	15,8	106
5/00A	00	5	180	3	500	1300	452	1252	471,4 x 510	471,4 x 760	19,6	127
1/0A	0	1	48	4	650	300	602	252		621,4 x 272	7,8	51
2/0A	0	2	96	4	650	550	602	502		621,4 x 522	11,4	74
3/0A	0	3	144	4	650	800	602	752	621,4 x 260	621,4 x 510	15,6	107
4/0A	0	4	192	4	650	1050	602	1002	621,4 x 510	621,4 x 510	16,8	125
5/0A	0	5	240	4	650	1300	602	1252	621,4 x 510	621,4 x 760	24,0	157
1/1A	1	1	60	5	800	300	752	252		771,4 x 272	9,8	57
2/1A	1	2	120	5	800	550	752	502		771,4 x 522	13,4	85
3/1A	1	3	180	5	800	800	752	752	771,4 x 260	771,4 x 510	18,0	118
4/1A	1	4	240	5	800	1050	752	1002	771,4 x 510	771,4 x 510	23,8	149
5/1A	1	5	300	5	800	1300	752	1252	771,4 x 510	771,4 x 760	28,0	192
1/2A	2	1	72	6	950	300	902	252		921,4 x 272	10,8	64
2/2A	2	2	144	6	950	550	902	502		921,4 x 522	15,6	97
3/2A	2	3	216	6	950	800	902	752	921,4 x 260	921,4 x 510	21,0	130
4/2A	2	4	288	6	950	1050	902	1002	921,4 x 510	921,4 x 510	26,8	175
5/2A	2	5	360	6	950	1300	902	1252	921,4 x 510	921,4 x 760	31,2	230
1/3A	3	1	84	7	1100	300	1052	252		1071,4 x 272	12,0	73
2/3A	3	2	168	7	1100	550	1052	502		1071,4 x 522	17,6	109
3/3A	3	3	252	7	1100	800	1052	752	1071,4 x 260	1071,4 x 510	23,6	147
4/3A	3	4	336	7	1100	1050	1052	1002	1071,4 x 510	1071,4 x 510	30,0	204
5/3A	3	5	420	7	1100	1300	1052	1252	1071,4 x 510	1071,4 x 760	35,2	268
1/4A	4	1	96	8	1250	300	1202	252		1221,4 x 272	14,0	81
2/4A	4	2	192	8	1250	550	1202	502		1221,4 x 522	19,2	118
3/4A	4	3	288	8	1250	800	1202	752	1221,4 x 260	1221,4 x 510	26,0	166
4/4A	4	4	384	8	1250	1050	1202	1002	1221,4 x 510	1221,4 x 510	32,4	232
5/4A	4	5	480	8	1250	1300	1202	1252	1221,4 x 510	1221,4 x 760	40,2	303
1/5A	5	1	108	9	1400	300	1352	252		1371,4 x 272	15,0	88
2/5A	5	2	216	9	1400	550	1352	502		1371,4 x 522	22,4	126
3/5A	5	3	324	9	1400	800	1352	752	1371,4 x 260	1371,4 x 510	29,2	189
4/5A	5	4	432	9	1400	1050	1352	1002	1371,4 x 510	1371,4 x 510	35,2	263
5/5A	5	5	540	9	1400	1300	1352	1252	1371,4 x 510	1371,4 x 760	44,0	339

* ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren

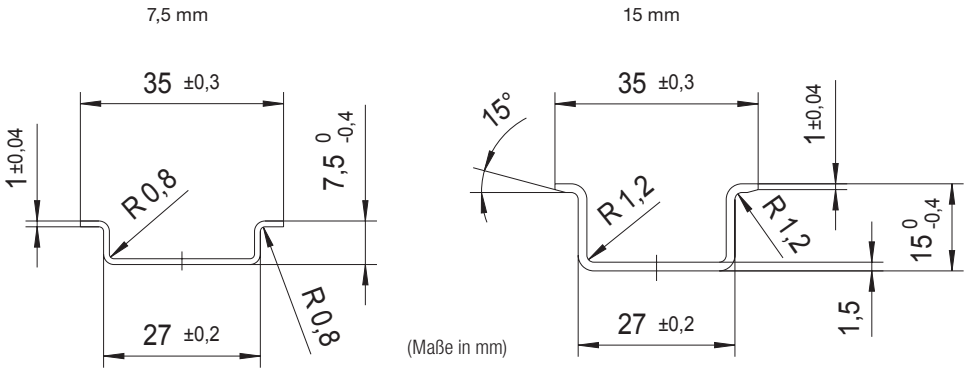
(Maße in mm)

Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld



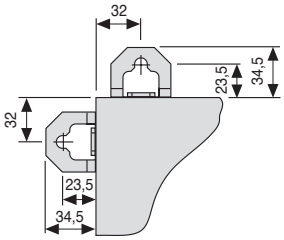


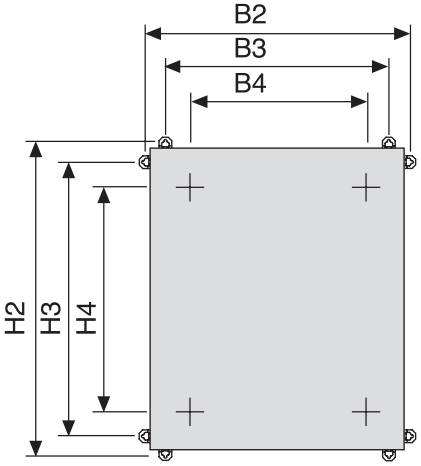
Maße Hutprofilschiene



A-Zählerschränke IP31

Planung, Montage und Maße



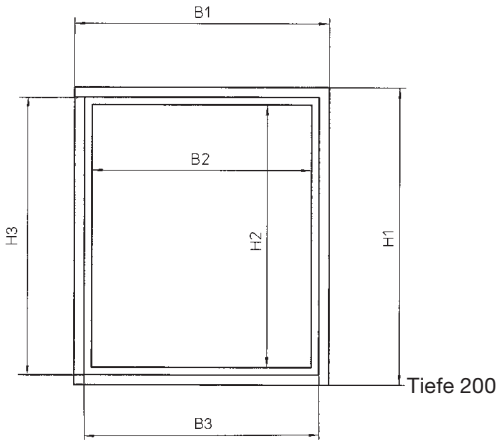


Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Außenbefestigung H2	Außenbefestigung H3	Außenbefestigung B2	Außenbefestigung B3	Innenbefestigung H4	Innenbefestigung B4	Gewicht kg	Verlustleistung PV (W)
1/00A	00	1	36	3	547	436	347	236	402	170	-	-
2/00A	00	2	72	3	547	436	597	486	402	420	-	-
3/00A	00	3	108	3	547	436	847	736	402	670	-	-
4/00A	00	4	144	3	547	436	1097	986	402	920	-	-
5/00A	00	5	180	3	547	436	1347	1236	402	1170	-	-
1/0A	0	1	48	4	697	586	347	236	552	170	-	-
2/0A	0	2	96	4	697	586	597	486	552	420	-	-
3/0A	0	3	144	4	697	586	847	736	552	670	-	-
4/0A	0	4	192	4	697	586	1097	986	552	920	-	-
5/0A	0	5	240	4	697	586	1347	1236	552	1170	-	-
1/1A	1	1	60	5	847	736	347	236	702	170	-	-
2/1A	1	2	120	5	847	736	597	486	702	420	-	-
3/1A	1	3	180	5	847	736	847	736	702	670	-	-
4/1A	1	4	240	5	847	736	1097	986	702	920	-	-
5/1A	1	5	300	5	847	736	1347	1236	702	1170	-	-
1/2A	2	1	72	6	997	886	347	236	852	170	-	-
2/2A	2	2	144	6	997	886	597	486	852	420	-	-
3/2A	2	3	216	6	997	886	847	736	852	670	-	-
4/2A	2	4	288	6	997	886	1097	986	852	920	-	-
5/2A	2	5	360	6	997	886	1347	1236	852	1170	-	-
1/3A	3	1	84	7	1147	1036	347	236	1002	170	-	-
2/3A	3	2	168	7	1147	1036	597	486	1002	420	-	-
3/3A	3	3	252	7	1147	1036	847	736	1002	670	-	-
4/3A	3	4	336	7	1147	1036	1097	986	1002	920	-	-
5/3A	3	5	420	7	1147	1036	1347	1236	1002	1170	-	-
1/4A	4	1	96	8	1297	1186	347	236	1152	170	-	-
2/4A	4	2	192	8	1297	1186	597	486	1152	420	-	-
3/4A	4	3	288	8	1297	1186	847	736	1152	670	-	-
4/4A	4	4	384	8	1297	1186	1097	986	1152	920	-	-
5/4A	4	5	480	8	1297	1186	1347	1236	1152	1170	-	-
1/5A	5	1	108	9	1447	1336	347	236	1302	170	-	-
2/5A	5	2	216	9	1447	1336	597	486	1302	420	-	-
3/5A	5	3	324	9	1447	1336	847	736	1302	670	-	-
4/5A	5	4	432	9	1447	1336	1097	986	1302	920	-	-
5/5A	5	5	540	9	1447	1336	1347	1236	1302	1170	-	-

(Maße in mm)

U-Zählerschränke IP30

Planung, Montage und Maße



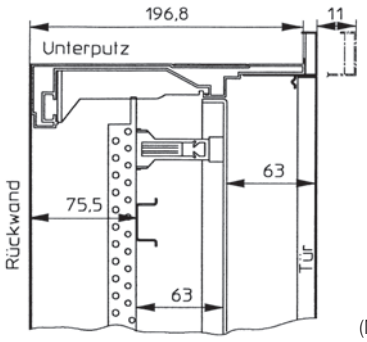
Type	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Nischenmaß			Außenmaß			Innenmaß			Leergewicht kg	Verlustleistung PV (W)
					H3	B3		H1	B1		H2	B2			
1/1U	1	1	60	5	815	315	-	841	341	-	752	252	-	13,2	45
2/1U	1	2	120	5	815	565	-	841	591	-	752	502	-	19,0	73
3/1U	1	3	180	5	815	815	-	841	841	-	752	752	-	25,0	107
4/1U	1	4	240	5	815	1065	-	841	1091	-	752	1002	-	32,4	133
1/2U	2	1	72	6	965	315	-	991	341	-	902	252	-	15,2	52
2/2U	2	2	144	6	965	565	-	991	591	-	902	502	-	22,2	85
3/2U	2	3	216	6	965	815	-	991	841	-	902	752	-	29,8	116
4/2U	2	4	288	6	965	1065	-	991	1091	-	902	1002	-	37,8	154
5/2U	2	5	360	6	965	1315	-	991	1341	-	902	1252	-	44,4	204
1/3U	3	1	84	7	1115	315	-	1141	341	-	1052	252	-	17,0	59
2/3U	3	2	168	7	1115	565	-	1141	591	-	1052	502	-	24,8	97
3/3U	3	3	252	7	1115	815	-	1141	841	-	1052	752	-	34,0	130
4/3U	3	4	336	7	1115	1065	-	1141	1091	-	1052	1002	-	41,8	178
5/3U	3	5	420	7	1115	1315	-	1141	1341	-	1052	1252	-	49,4	237
1/4U	4	1	96	8	1266	315	-	1291	341	-	1202	252	-	18,8	66
2/4U	4	2	192	8	1266	565	-	1291	591	-	1202	502	-	28,0	107
3/4U	4	3	288	8	1266	815	-	1291	841	-	1202	752	-	36,8	147
4/4U	4	4	384	8	1266	1065	-	1291	1091	-	1202	1002	-	46,6	206
5/4U	4	5	480	8	1266	1315	-	1291	1341	-	1202	1252	-	57,4	272
1/5U	5	1	108	9	1415	315	-	1441	341	-	1352	252	-	21,4	73
2/5U	5	2	216	9	1415	565	-	1441	591	-	1352	502	-	31,6	114
3/5U	5	3	324	9	1415	815	-	1441	841	-	1352	752	-	41,1	166
4/5U	5	4	432	9	1415	1065	-	1441	1091	-	1352	1002	-	51,2	234
5/5U	5	5	540	9	1415	1315	-	1441	1341	-	1352	1252	-	62,6	308

(Maße in mm)

Z

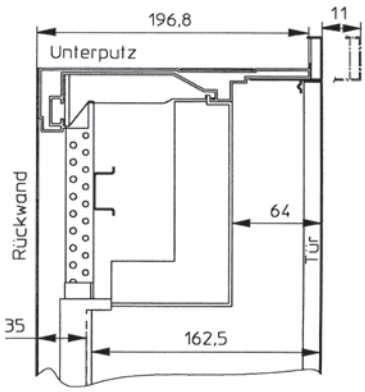
Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld

Verteiler-feld



(Maße in mm)

Zähler-feld

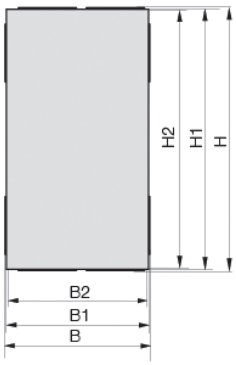


TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP54

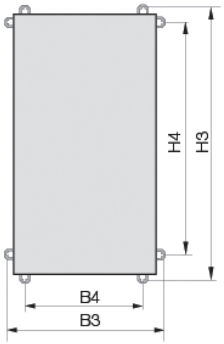
Planung, Montage und Maße

Frontansicht

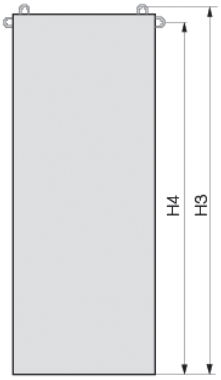
Wand- und Standschrank
Außenmaße/Innenmaße



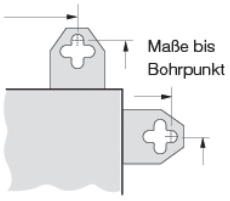
Wandschrank
Maße Wandbefestigung



Standschrank
Maße Wandbefestigung

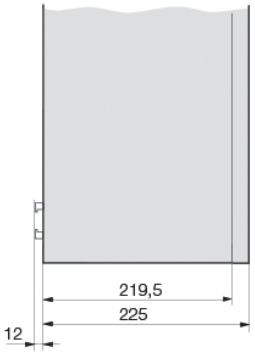


Außenbefestigung
Detail



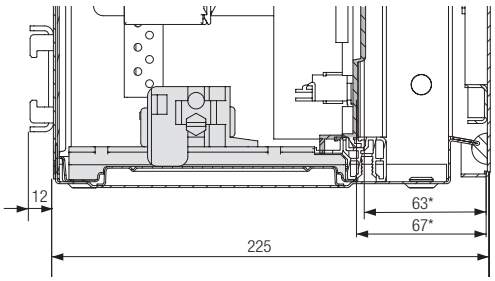
Seitenansicht

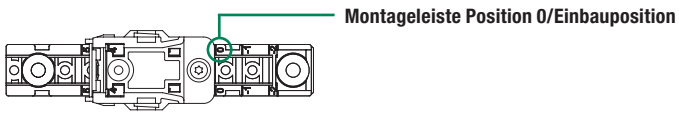
Mit/ohne Tür



Höhe		Breite		Außenmaße in mm		Innenmaße in mm		Außenmaße mit Flanschprägung in mm		Maße Wandbefestigung in mm			
RE	**BH**	**FB**	**Type**	**H1**	**B1**	**H2**	**B2**	**H**	**B**	**H3**	**B3**	**H4**	**B4**
6	2	1	**TG106**	950	300	902	252	954	304	993,5	328	858	192
		2	**TG206**	950	550	902	502	954	554	993,5	578	858	442
		3	**TG306**	950	800	902	752	954	804	993,5	828	858	692
		4	**TG406**	950	1050	902	1002	954	1054	993,5	1078	858	942
		5	**TG506**	950	1300	902	1252	954	1304	993,5	1328	858	1192
7	3	1	**TG107**	1100	300	1052	252	1104	304	1143,5	328	1008	192
		2	**TG207**	1100	550	1052	502	1104	554	1143,5	578	1008	442
		3	**TG307**	1100	800	1052	752	1104	804	1143,5	828	1008	692
		4	**TG407**	1100	1050	1052	1002	1104	1054	1143,5	1078	1008	942
		5	**TG507**	1100	1300	1052	1252	1104	1304	1143,5	1328	1008	1192
8	4	1	**TG108**	1250	300	1202	252	1254	304	1293,5	328	1158	192
		2	**TG208**	1250	550	1202	502	1254	554	1293,5	578	1158	442
		3	**TG308**	1250	800	1202	752	1254	804	1293,5	828	1158	692
		4	**TG408**	1250	1050	1202	1002	1254	1054	1293,5	1078	1158	942
		5	**TG508**	1250	1300	1202	1252	1254	1304	1293,5	1328	1158	1192
9	5	1	**TG109**	1400	300	1352	252	1404	304	1443,5	328	1308	192
		2	**TG209**	1400	550	1352	502	1404	554	1443,5	578	1308	442
		3	**TG309**	1400	800	1352	752	1404	804	1443,5	828	1308	692
		4	**TG409**	1400	1050	1352	1002	1404	1054	1443,5	1078	1308	942
		5	**TG509**	1400	1300	1352	1252	1404	1304	1443,5	1328	1308	1192

Draufsicht Montageleiste





* Bezogen auf die Fläche des Einbauraumens; außerhalb des Einbauraumes reduziert sich dieses Maß um 35 mm

(Maße in mm)

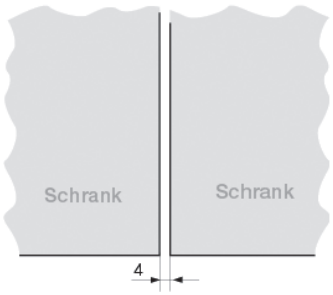
TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP54 ⧈

Gewichte und Verlustleistungen

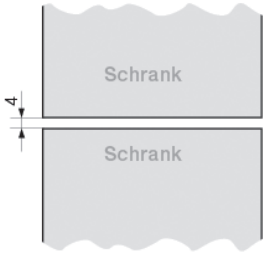
Aufstellungsart

Schrank an der Wand

Schrankkombination nebeneinander



Schrankkombination übereinander



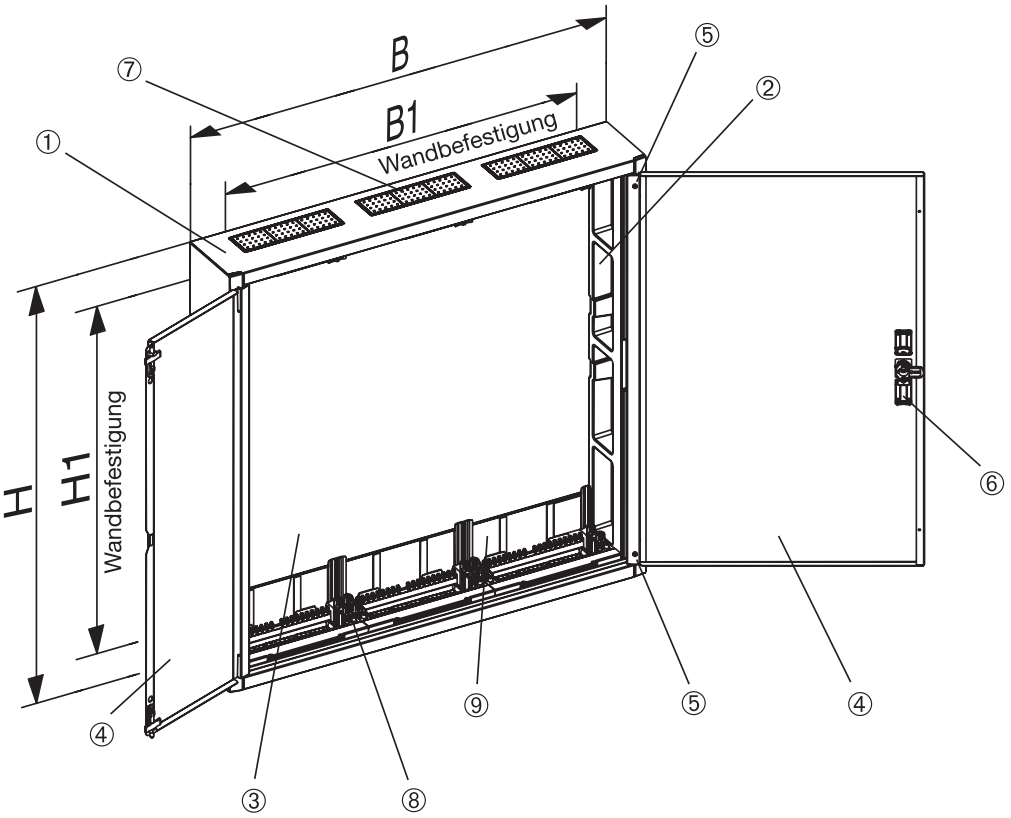
Höhe		Breite		⏚/⧈ Verlustleistung in Watt*		⏚ Schrankgewicht in kg		⧈ Schrankgewicht in kg		Mmax. Einbaugewicht in kg
RE	BH	FB	Type	Mit Tür	Ohne Tür	Mit Tür	Ohne Tür	Mit Tür	Ohne Tür	
6	2	1	**TG106**	120	150	15,43	9,94	17,32	11,84	26
		2	**TG206**	240	300	21,36	12,61	23,44	14,80	52,5
		3	**TG306**	360	450	27,29	15,37	29,67	17,75	78,5
		4	**TG406**	432	540	35,50	18,64	38,12	21,26	105
		5	**TG506**	450	562	41,42	21,35	44,29	24,10	131
7	3	1	**TG107**	140	175	17,30	10,92	19,40	13,02	31,5
		2	**TG207**	280	350	23,98	13,93	26,37	16,32	63,5
		3	**TG307**	420	525	30,66	16,94	33,34	19,62	95,5
		4	**TG407**	504	630	40,00	20,49	43,03	23,46	127,5
		5	**TG507**	525	565	46,68	23,50	49,94	26,76	159
8	4	1	**TG108**	160	200	19,06	11,88	21,36	14,18	37,5
		2	**TG208**	320	400	26,50	15,19	29,13	17,83	75
		3	**TG308**	480	600	33,92	18,49	36,90	21,47	112,5
		4	**TG408**	576	720	44,30	22,30	47,67	25,72	150
		5	**TG508**	600	750	51,73	25,65	55,44	29,36	187,5
9	5	1	**TG109**	180	225	20,82	12,85	23,32	15,35	43
		2	**TG209**	360	450	29,00	16,45	31,86	19,33	86
		3	**TG309**	540	675	23,11	20,04	40,46	23,32	129
		4	**TG409**	648	810	48,58	24,19	52,30	27,92	172,5
		5	**TG509**	675	843	56,76	27,79	60,87	31,90	215,5

* Allgemeine Anmerkungen zur Ermittlung der Verlustleistung: Werte nach DIN EN 61439-1/-2/-3 Abschnitt 10.10.4.2.2 und DIN EN 62208 Abschnitt 9.14; Umgebungstemperatur 35 °C, Innentemperatur 55 °C, es ist zu beachten, dass die zulässige Betriebsmitteltemperatur nicht überschritten wird; Höhenlage des Aufstellungsorts ≤ 2000 m über NN; Form der inneren Unterteilung = 1; Seitenwände nicht abgedeckt

Kleinverteiler

Planung, Montage und Maße

1. Der Schrank besteht aus Stahlblech (1 mm) und ist pulverbeschichtet (RAL 9016). Die außergewöhnliche Stabilität wird durch spezielle Biegetechnik erreicht. Deshalb ist auch eine problemlose Montage auf Putz möglich.
2. Die Schutzisolierung wird durch ein eingelegtes Kunststoffprofil gewährleistet.
3. Zur Einhaltung der Schutzisolierung wird eine zusätzliche Kunststoffrückwand eingelegt.
4. Die Tür bietet durch die spezielle Formgebung im Scharnierbereich und an der Schließseite große Stabilität.
5. Mit dem speziellen Scharnier kann die Tür nachjustiert werden.
6. Das Standardschloss bietet nicht nur neues „Design“, sondern auch sicheres Verriegeln.
7. Die Flanschöffnungen oben sind werkseitg mit dem Membranflansch verschlossen.
8. Durch die Einzelfeldaufnahme bietet der Schrank einen optimalen Anschlussraum.
9. Zur Kabeleinführung von hinten sind Vorprägungen vorgesehen.

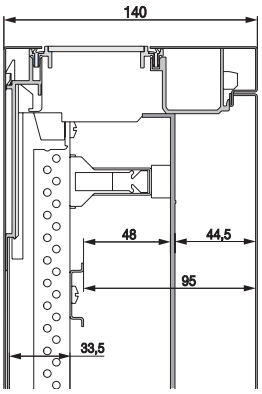


Typ	H	B	H1	B1
AT22E, AL22	374	574	235	417
AT31, AL31	524	324	385	167
AT32, AT32TE, AT32R2, AT32TR2, AL32	524	574	385	417
AT41, AT41TE, AT41R3, AT41TR3, AL41	674	324	535	167
AT42, AT42TE, AT42M, AT42/2, AT42R3, AT42TR3,AL42	674	574	535	417
AT43, AT43R3, AT43TR3, AL43	674	824	535	667
AT51, AT51TE, AT51R4, AT51TR4, AL51	824	324	685	167
AT52, AT52TE, AT52K, AT52/2, AT52R4, AT52TR4, AL52	824	574	685	417
AT53, AT53M,AT53K, AT53R4, AT53TR4, AL53	824	824	685	667
AT54K, AK54E, AT54R4, AL54	824	1074	685	917
AT61, AT61TE, AT61R5, AT61TR5, AL61	974	324	835	167
AT62, AT62TE, AT62K, AT62R5, AT62TR5, AL62	974	574	835	417
AT63E, AT63K, AT63R5, AT63TR5, AL63	974	824	835	667
AT64K, AL64	974	1074	835	917
AT72, AT72K, AT72R6, AT72TR6, AL72	1124	574	985	417
AT73K, AT73R6, AT73TR6, AL73	1124	824	985	667

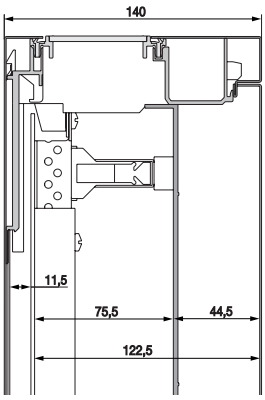
(Maße in mm)

Kleinverteiler

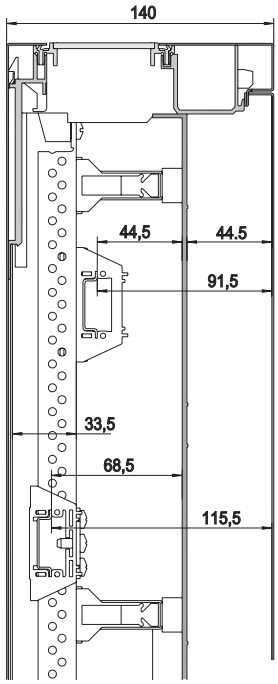
Planung, Montage und Maße



Verteilerfeld



Montageplattenfeld

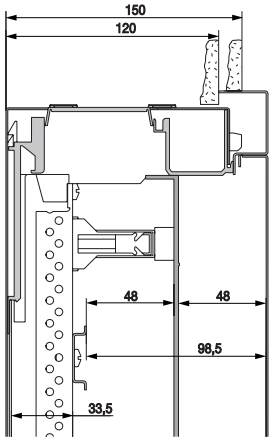


Klemmenfeld (Maße in mm)

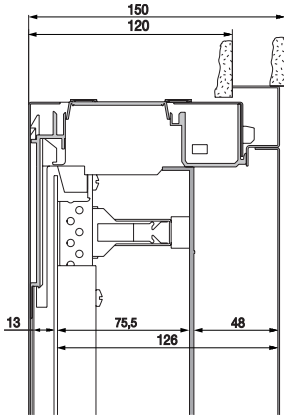
Unterputz mit Tür, AT		
Type	**Gewicht in kg**	**Verlustleistung in W**
AT22E	9,7	47
AT31	7,5	38
AT32	12,5	60
AT32R2	12	60
AT32TE	12	60
AT32TR2	11,5	60
AT41	9,5	48
AT41R3	10	48
AT41TE	9	48
AT41TR3	9	48
AT42	15	73
AT42/2	15,5	73
AT42M	17,5	73
AT42R3	15	73
AT42TE	13	73
AT42TR3	13,5	73
AT43	21,5	96
AT43R3	21,5	96
AT43TR3	18	96
AT51	11,5	58
AT51R4	11,5	58
AT51TE	11,5	58
AT51TR4	11	58
AT52	17	85
AT52/2	18	85
AT52K	17,5	85
AT52R4	18	85
AT52TE	18	85
AT52TR4	16	85
AT53	25	120
AT53K	25	120
AT53M	28	120
AT53R4	25,5	120
AT53TR4	21,5	120
AT54E	32	140
AT54K	31	140
AT54R4	32,5	140
AT54TR4	26,5	140
AT61	13,5	68
AT61R5	13,5	68
AT61TE	11,5	68
AT61TR5	12	68
AT62	21	100
AT62K	20,5	100
AT62R5	20	100
AT62TE	20	100
AT62TR5	20	100
AT63E	29,5	130
AT63K	29	130
AT63R5	29	130
AT63TR5	24	13
AT64K	36	176
AT72	23,5	111
AT72K	23,5	111
AT72R6	23,5	111
AT72TR6	20	111
AT73K	33,5	153
AT73R6	34	153
AT73TR6	30,5	153

Kleinverteiler

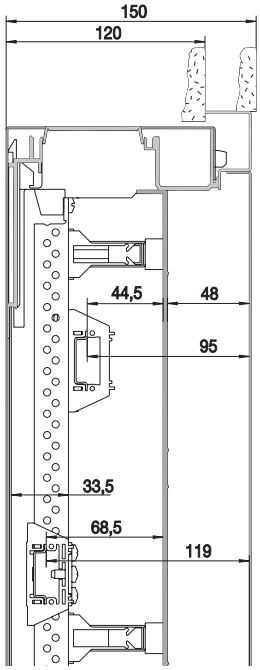
Planung, Montage und Maße



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Unterputz mit Tür, U

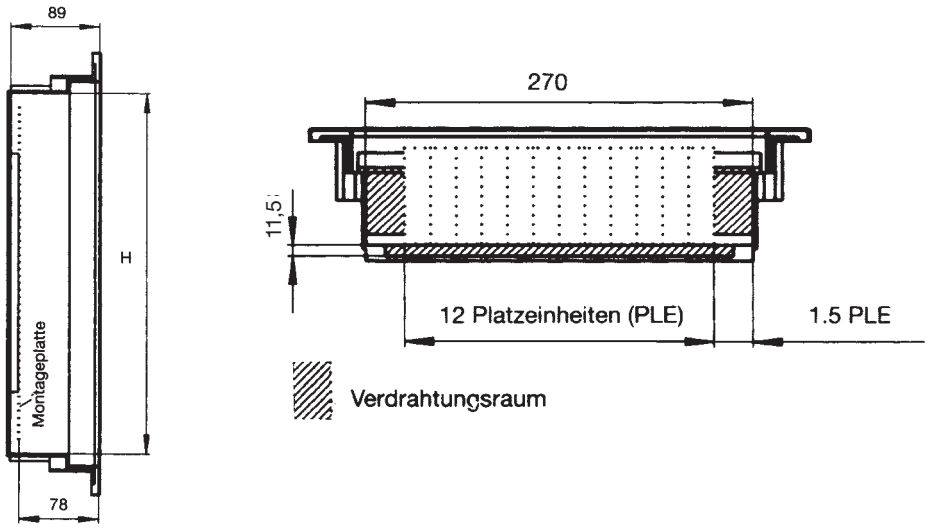
Type	Gewicht in kg	Verlustleistung in W
U32	13,5	50
U32R2	13	50
U32TE	12,5	50
U32TR2	11	50
U41	10,5	36
U41R3	10,5	36
U41TE	9	36
U41TR3	9,5	36
U42	15,5	60
U42/2	16,5	60
U42D	16,5	60
U42FPT	17	60
U42M	18,5	60
U42R3	16	60
U42TE	14	60
U42TR3	14	60
U43	22,5	80
U43R3	23	80
U43TR3	19,5	80
U51	12,5	43
U51R4	12	43
U51TE	12	43
U51TR4	10,5	43
U52	18,5	69
U52/2	19	69
U52K	18,5	69
U52R4	18	69
U52TE	16	69
U52TR4	16	69
U53	26,5	93
U53K	26	93
U53M	29	93
U53R4	26,5	93
U53TR4	22	93
U54E	33	120
U54K	32,5	120
U54R4	33,5	120
U61	14,5	50
U61R5	14,5	50
U61TE	12,5	50
U61TR5	12,5	50
U62	22	80
U62K	22	80
U62R5	22	80
U62TE	19	80
U62TR5	19	80
U63E	31	110
U63K	30,5	110
U63R5	31,5	110
U63TR5	26	110
U64K	38	137
U72	25	89
U72K	25	89
U72R6	26	89
U72TR6	21,5	89
U73K	35	125
U73R6	35,5	125
U73TR6	28,5	125

Stromkreisverteiler UK500

Planung, Montage und Maße

Darstellung des Innen- und Verdrahtungsraumes

Mauerkasten

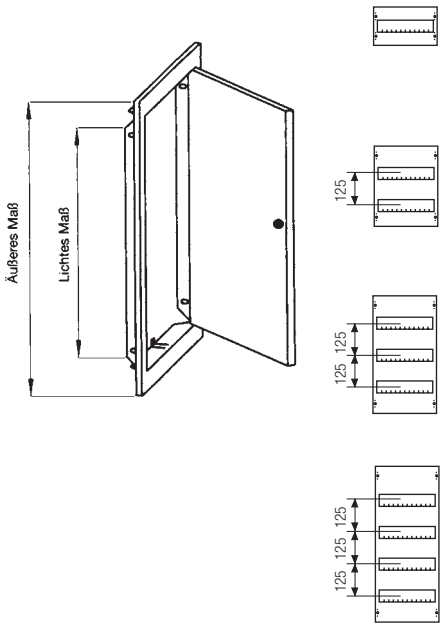


Zulässige Verlustleistung und Höhenmaße

DIN 43871 bei Übertemperatur ΔT

Verlustleistung in Watt				
Type	ΔT 20K	ΔT 25K	ΔT 30K	Höhe (in mm)
UK512N2	10,0	13,0	16,0	250
UK524N3	11,5	15,0	19,0	375
UK536N3	14,5	19,0	24,0	500
UK548N3	16,5	21,5	27,0	625

Blendrahmen-Maße



Type	Lichtes Maß (H x B)	Äußeres Maß (H x B)	Gewicht
BL510	282 x 297	352 x 367	1,5 kg
BL516C			
BL517C			
BL518C			
BL510K			
BL520	407 x 297	477 x 367	1,9 kg
BL526C			
BL527C			
BL528C			
BL520K			
BL530	532 x 297	602 x 367	2,3 kg
BL536C			
BL537C			
BL538C			
BL530K			
BL530L			
BL540	657 x 297	727 x 367	2,7 kg
BL546C			
BL547C			
BL548C			
BL540K			
BL540L			

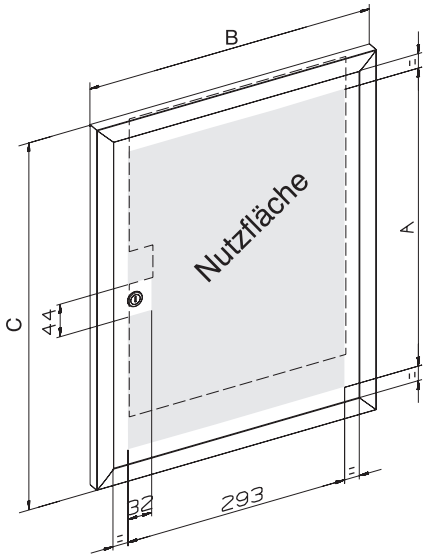
(Maße in mm)

Z

Stromkreisverteiler UK500

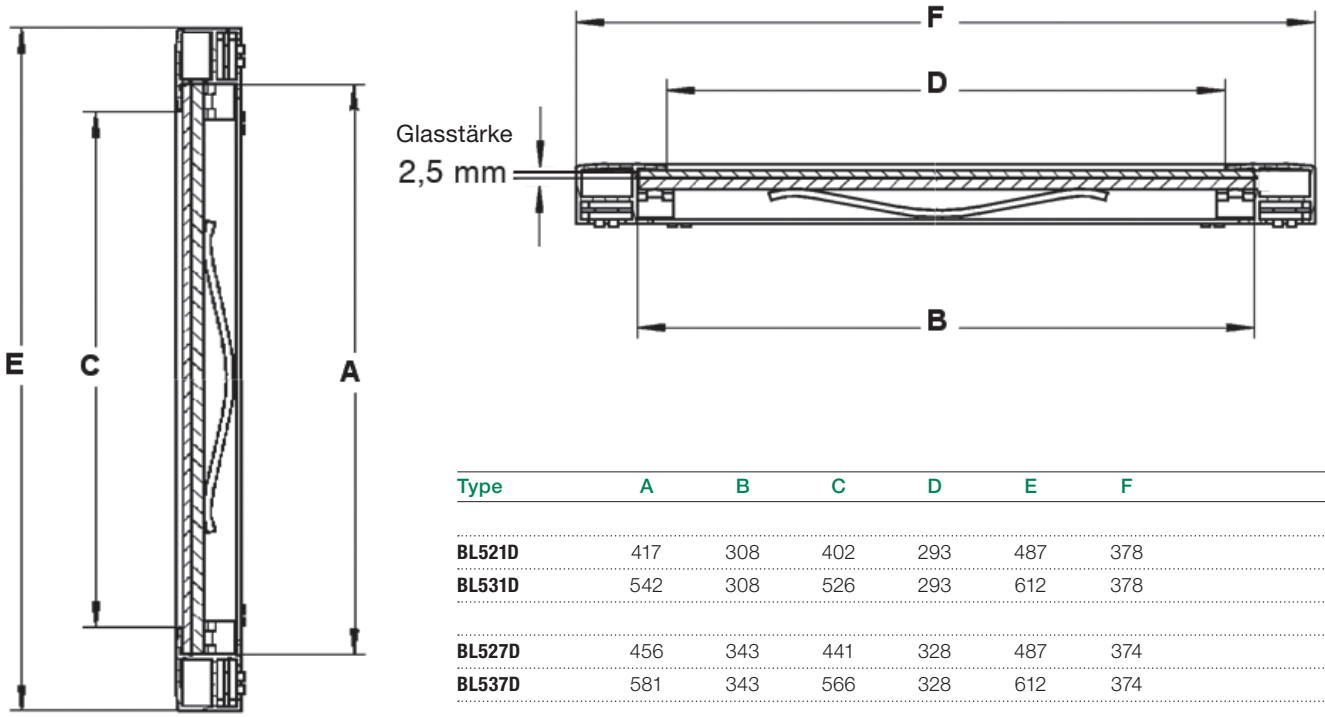
Planung, Montage und Maße

Frontplattentableau



Type	A	B	C
FPT510	278	374	362
FPT520	403	374	487
FPT530	528	374	612

Bilderrahmentür



Type	A	B	C	D	E	F
BL521D	417	308	402	293	487	378
BL531D	542	308	526	293	612	378
BL527D	456	343	441	328	487	374
BL537D	581	343	566	328	612	374

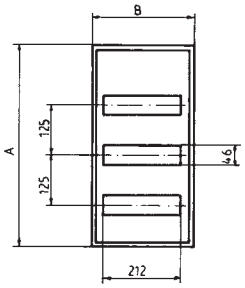
(Maße in mm)

Haubenverteiler A300N

Planung, Montage und Maße

Zulässige Verlustleistung Haubenverteiler A300N

DIN 43871 bei Übertemperatur △T



Verlustleistung in Watt			
Type	**△T 20K**	**△T 25K**	**△T 30K**
A312N2	12,5	16,5	21,0
A324N3	15,0	20,0	25,0
A336N3	17,0	22,0	28,0
A348N3	20,5	27,0	34,0

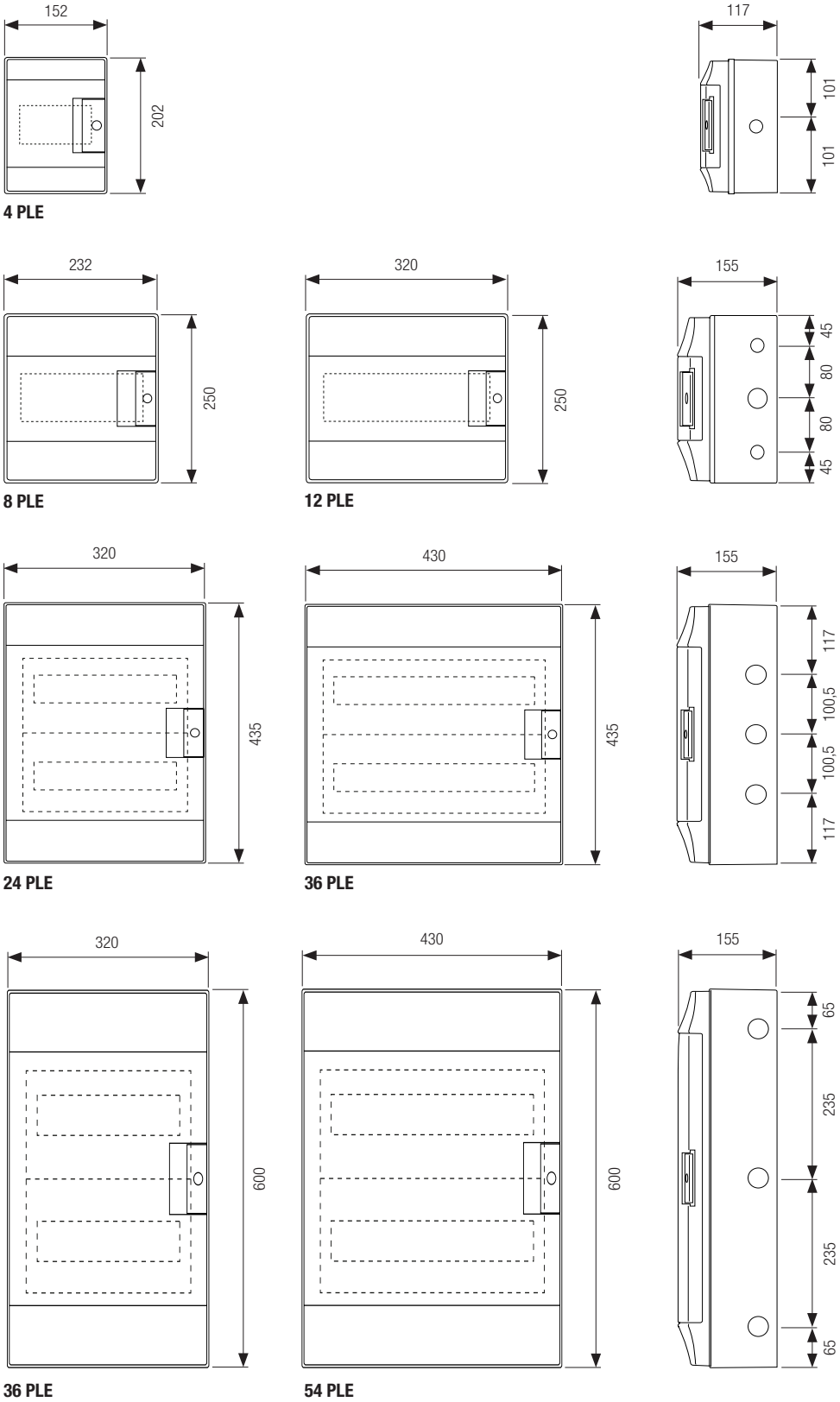
Type	A	B	C
A312N2	245	295	110
A324N3	385	295	110
A336N3	510	295	110
A348N3	635	295	110

Z

(Maße in mm)

Stromkreisverteiler Mistral 65

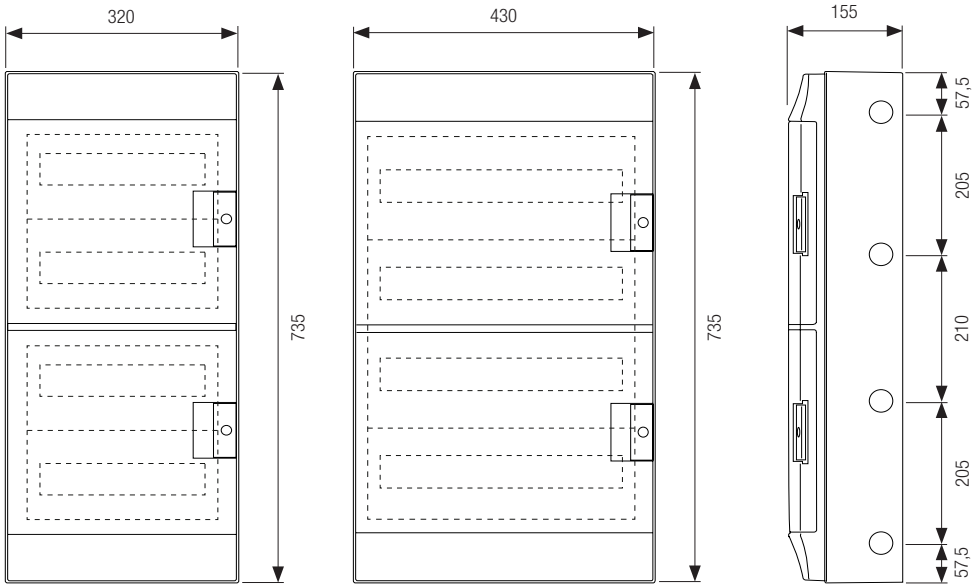
Planung, Montage und Maße



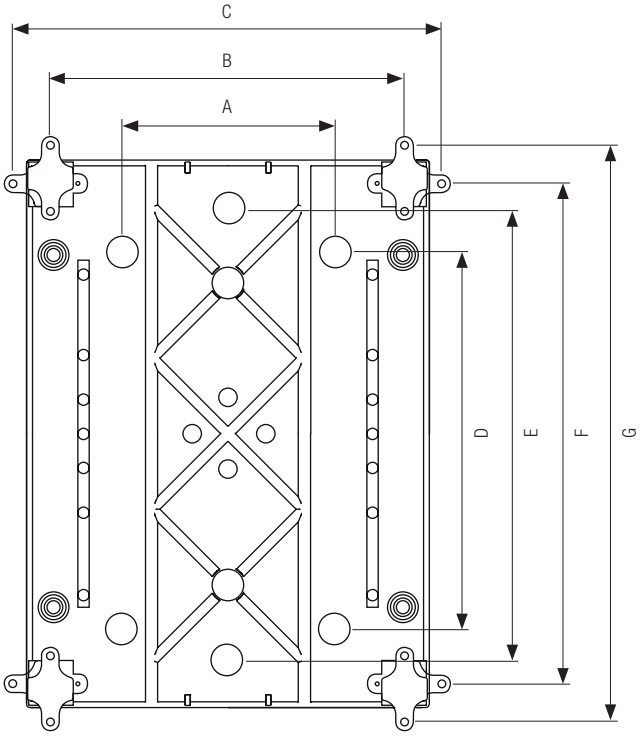
(Maße in mm)

Stromkreisverteiler Mistral 65

Planung, Montage und Maße



48 PLE **72 PLE**

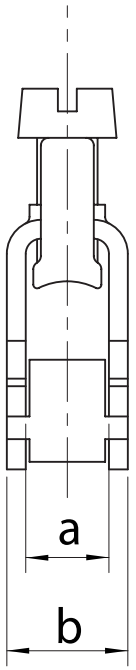


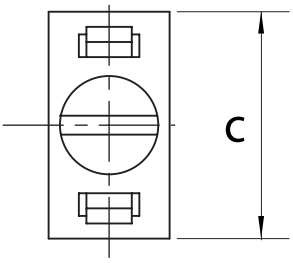
	A	B	C	D	E	F	G
4 PLE	-	113	173	-	140	163	223,5
8 PLE	90	194	254,5	180	-	212	272,5
12 PLE	170	282,5	343	180	-	212	272,5
24 PLE	170	282,5	343	310	360	397	457,5
36 PLE	280	392	452,5	310	360	397	457,5
36 PLE	170	282,5	343	475	525	562	622,5
48 PLE	170	282,5	343	610	660	697	757,5
54 PLE	280	392	452,5	475	525	562	622,5
72 PLE	280	392	452,5	610	660	697	757,5

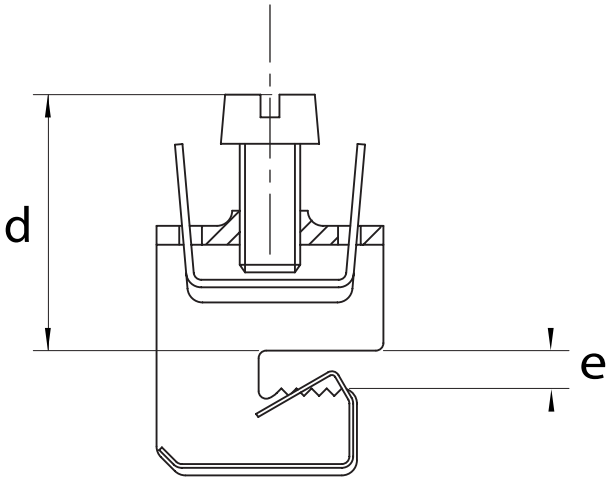
(Maße in mm)

Anschlussklemmen

Planung, Montage und Maße





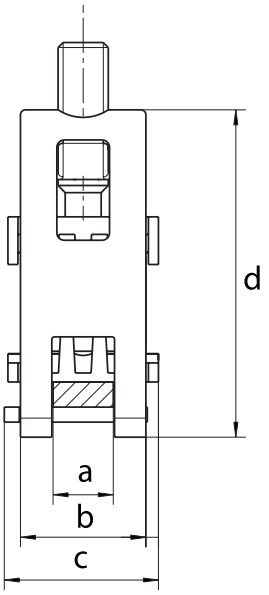


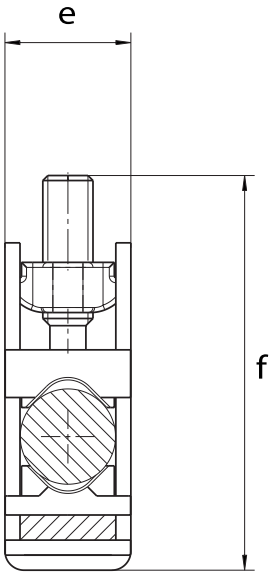
	Maße in mm					Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment	Kupfer (CU)	Aluminium (Al)	Rund eindrähtig	Rund mehrdrähtig	Sektor eindrähtig	Sektor mehrdrähtig	Feindrähtig	Aderendhülse*	Lamelliertes Kupfer
Type	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	mm^2	Höhe	Nm	Material		Leiterarten						H x B x T in mm
ZK79	7,5	11,5	22,5	25,0	5,0	1,5 - 16	5	4	■	-	■	■	-	-	■	■	8 x 6 x 0,5
ZK81	10,5	15,5	29,0	35,0	5,0	4 - 35	5	6	■	-	■	■	-	-	■	■	3/6 x 9 x 0,8
ZK178	14,5	20,5	32,0	42,0	5,0	16 - 70	5	10	■	-	-	■	-	-	■	■	3/6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK157	17,0	23,5	36,0	55,0	5,0	16 - 120	5	15	■	-	-	■	-	-	■	■	4/6/10 x 15,5 x 0,8
ZK87	7,5	11,5	22,5	25,0	10,0	1,5 - 16	10	4	■	-	■	■	-	-	■	■	8 x 6 x 0,5
ZK156	14,5	20,5	32,0	42,0	10,0	16 - 70	10	10	■	-	-	■	-	-	■	■	3/6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK154	17,0	23,5	36,0	55,0	10,0	16 - 120	10	15	■	-	-	■	-	-	■	■	4/6/10 x 15,5 x 0,8

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

Anschlussklemmen

Planung, Montage und Maße





	Maße in mm						Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment Nm	Kupfer (cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrähtig	Rund mehrdrähtig	Sektor eindrähtig	Sektor mehrdrähtig	Feindrähtig	Aderendhülse*
Type	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	mm^2	H x B	Nm	Material		Leiterarten					
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	■	■	■	■	■	■	✍	✍
ZK891	12,0	25,0	31,0	65,3	25,1	79,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	■	■	■	■	■	■	✍	✍

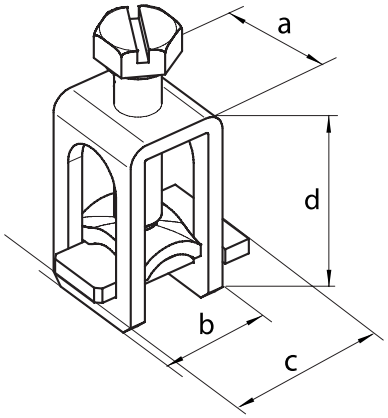
* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

Z

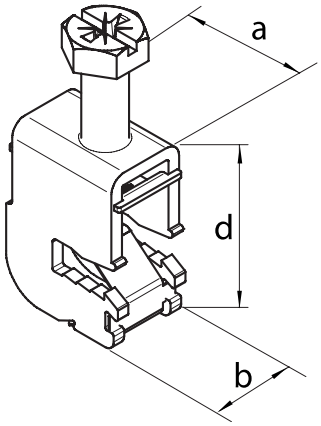
Anschlussklemmen

Planung, Montage und Maße

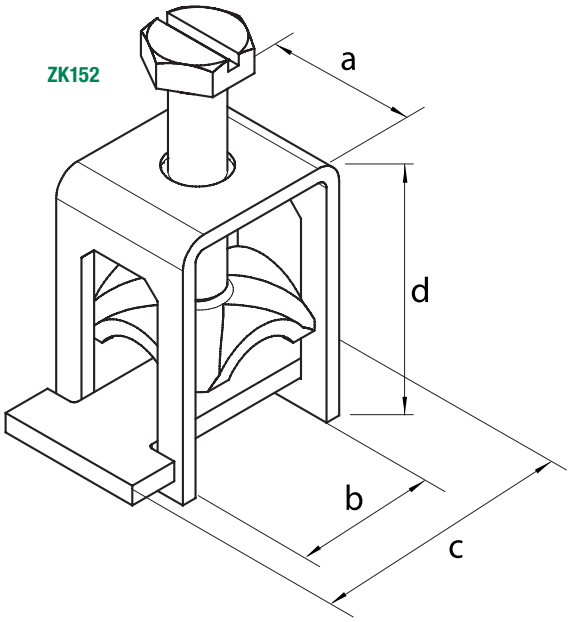
ZK83



ZK150



ZK152



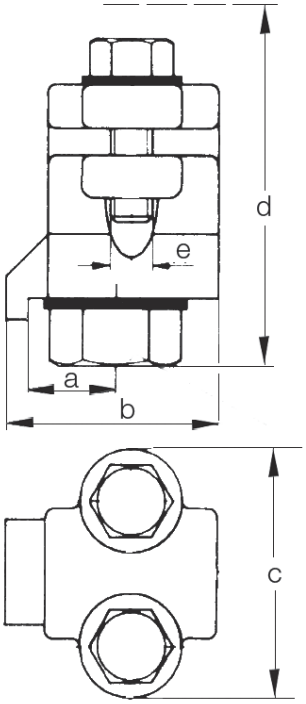
	Maße in mm				**Anschlussquerschnitt**	**Schienenabmessung**	**Drehmoment**	**Kupfer** (Cu)	**Aluminium** (Al)	**Erläuterungen**	
Type	**a**	**b**	**c**	**d**	mm²	H x B mm	Nm	Material		min x max	Leiterart
ZK83	21,0	19,5	29,2	38,0	16 - 95	12 x 10	15	■	-	16 x 16 mm² 16 x 50 mm² 16 x 25 mm² 16 x 50 mm² 35 x 70 mm²	Eindrähtig Feindrähtig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdrähtig Feindrähtig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
ZK150	26,5	16,0	-	35,0	1,5 - 50	12 x 5	10	■	-	- 1,5 x 50 mm² 1,5 x 50 mm² 1,5 x 50 mm² 35 x 50 mm²	- Feindrähtig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdrähtig Feindrähtig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
ZK152	30,0	37,0	54,6	53,0	16 - 120	12 x 10	25	■	-	- 16 x 120 mm² 16 x 120 mm² 16 x 120 mm² 35 x 120 mm²	- Feindrähtig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdrähtig Feindrähtig mit Aderendhülse (flexible Leitung)* Sektorleiter

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

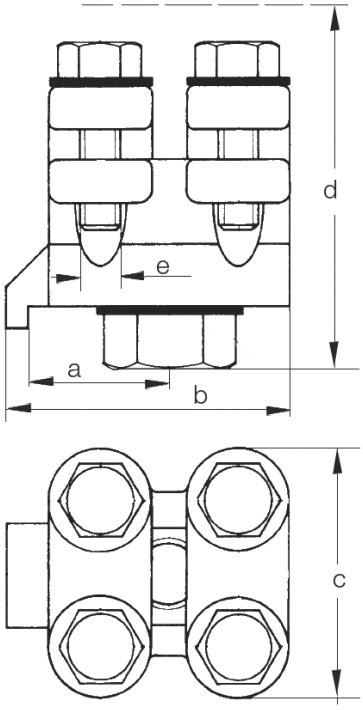
Anschlussklemmen

Planung, Montage und Maße

ZK161
ZK162



ZK163
ZK164



	Maße in mm					Anschlussquerschnitt	Drehmoment	Kupfer (cu)	Aluminium (Al)
Type	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	mm^2	Nm	Material	
ZK161	40,0	25,0	12,5	35,0	M6	25 - 70	M10 = 31 M6 = 9	■	■
ZK162	46,0	31,0	15,0	46,0	M6	35 - 120	M10 = 31 M6 = 9	■	■
ZK163	65,0	33,0	15,0	60,0	M8	95 - 185	M12 = 42 M8 = 22	■	■
ZK164	20,0	44,0	52,0	60,0	M8	120 - 240	M12 = 42 M8 = 22	■	■

Z

AGB

Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

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 zuzüglich 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 Transport 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, erforder-lichen 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 der 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 Probebetrieb.

2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probebetrieb 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 verschließbare 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. Anfuhrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.

4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht 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 - ggf. nach Abschluss einer vereinbarten Testphase - in Gebrauch genommen worden ist.

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.

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.

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 berechtigte 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 Schadensminderungs- 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.

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 Bestellers 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 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 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.

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, 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.

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.

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).

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 dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

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 Abschlusssumme 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 Zahlungstermine 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.

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 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 Weiterveräußerung 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 Inkassos trägt der Besteller. Er hat auf seine Kosten alle 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.

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.
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.

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

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 beigefügten 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 oder -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 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 von 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 Zurücknahme vertragsgemäß gelieferter Ware bereit, gilt Folgendes:

a) Die Rücknahme muss innerhalb von 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.

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.
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.

Für Ihre Notizen

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
1/2A	2CPX036021R9999	4011617360216	302040	279,00	Z/11
1/2U	2CPX036221R9999	4011617362210	301040	340,00	Z/11
1/3A	2CPX036031R9999	4011617360315	302050	305,00	Z/11
1/3U	2CPX036231R9999	4011617362319	301050	370,00	Z/11
1/4A	2CPX036041R9999	4011617360414	302060	314,00	Z/11
1/4U	2CPX036241R9999	4011617362418	301060	386,00	Z/11
1/5A	2CPX036051R9999	4011617360513	302070	349,00	Z/11
1/5U	2CPX036251R9999	4011617362517	301070	427,00	Z/11
1/00A	2CPX036061R9999	4011617360612	302010	227,00	Z/11
1/0A	2CPX036001R9999	4011617360018	302020	246,00	Z/11
1/1A	2CPX036011R9999	4011617360117	302030	265,00	Z/11
1/1U	2CPX036211R9999	4011617362111	301030	326,00	Z/11
1B00A	2CPX037585R9999	4011617375852	801010	46,20	Z/35
1KF23A	2CPX037184R9999	4011617371847	801040	141,00	Z/17
1KF33A	2CPX037185R9999	4011617371854	801040	175,00	Z/17
1KF43A	2CPX037186R9999	4011617371861	801040	209,00	Z/17
1KF53A	2CPX037187R9999	4011617371878	801040	225,00	Z/17
1MM00A	2CPX037582R9999	4011617375821	808030	80,50	Z/53
1MM0A	2CPX030987R9999	4011617309871	808030	94,50	Z/53
1MM1A	2CPX030988R9999	4011617309888	808030	105,00	Z/53
1MM2A	2CPX030989R9999	4011617309895	808030	118,00	Z/53
1V002A	2CPX037590R9999	4011617375906	801010	131,00	Z/35
1V003A	2CPX037588R9999	4011617375883	801010	156,00	Z/35
1V004A	2CPX037589R9999	4011617375890	801010	156,00	Z/35
1V00SH	2CPX039936R9999	4011617399360	802005	147,00	Z/36
1V10	2CPX037065R9999	4011617370659	801030	117,00	Z/18
1V20	2CPX037066R9999	4011617370666	801040	150,00	Z/18
1V25	2CPX037282R9999	4011617372820	801040	186,00	Z/20
1V30	2CPX037067R9999	4011617370673	801050	184,00	Z/18
1V35	2CPX037283R9999	4011617372837	801060	221,00	Z/20
1V40	2CPX037068R9999	4011617370680	801060	187,00	Z/18
1V45	2CPX037450R9999	4011617374503	801060	232,00	Z/20
1V50	2CPX037069R9999	4011617370697	801070	220,00	Z/18
1V55	2CPX037558R9999	4011617375586	801070	250,00	Z/20
1V201	2CPX033975R9999	4011617339755	801040	217,21	Z/18
1V301	2CPX033976R9999	4011617339762	801050	253,59	Z/18
1V401	2CPX037064R9999	4011617370642	801060	258,94	Z/18
1V501	2CPX037559R9999	4011617375593	801070	293,18	Z/18
1ZF1	2CPX033503R9999	4011617335030	802010	126,00	Z/18
1ZF2	2CPX033506R9999	4011617335061	802020	144,00	Z/18
1ZF3	2CPX033529R9999	4011617335290	802030	159,00	Z/18
1ZF21	2CPX033511R9999	4011617335115	802020	140,00	Z/18
1ZF24	2CPX033527R9999	4011617335276	802020	167,00	Z/18
1ZF31	2CPX033530R9999	4011617335306	802030	162,00	Z/18
1ZF34	2CPX033554R9999	4011617335542	802050	194,00	Z/18
1ZF41	2CPX033540R9999	4011617335405	802040	187,00	Z/18
1ZF42	2CPX033547R9999	4011617335474	802040	240,00	Z/19
1ZF44	2CPX033494R9999	4011617334941	802040	232,00	Z/18
1ZF48	2CPX033551R9999	4011617335511	802040	190,00	Z/18
1ZF49	2CPX033552R9999	4011617335528	802040	254,00	Z/19
1ZF51	2CPX033555R9999	4011617335559	802050	205,00	Z/18
1ZF52	2CPX033563R9999	4011617335634	802050	256,00	Z/19
1ZF54	2CPX033495R9999	4011617334958	802050	261,00	Z/18
1ZF58	2CPX033569R9999	4011617335696	802050	217,00	Z/18
1ZF59	2CPX033571R9999	4011617335719	802050	274,00	Z/19
1ZF210	2CPX033514R9999	4011617335146	802020	199,00	Z/19
1ZF211	2CPX033515R9999	4011617335153	802020	142,00	Z/18
1ZF310	2CPX033531R9999	4011617335313	802030	216,00	Z/19
1ZF410	2CPX033542R9999	4011617335429	802040	247,00	Z/19
1ZF411	2CPX033543R9999	4011617335436	802040	250,00	Z/19
1ZF413	2CPX033544R9999	4011617335443	802040	250,00	Z/19
1ZF429	2CPX033549R9999	4011617335498	802040	231,00	Z/19
1ZF510	2CPX033556R9999	4011617335566	802050	274,00	Z/19
1ZF511	2CPX033557R9999	4011617335573	802050	268,00	Z/19
1ZF513	2CPX033558R9999	4011617335580	802050	268,00	Z/19
1ZF529	2CPX033566R9999	4011617335665	802050	258,00	Z/19
1ZF2107	2CPX033960R9999	4011617339601	802200	160,00	Z/18
1ZF2207	2CPX033961R9999	4011617339618	802200	194,00	Z/19
1ZF2209	2CPX033476R9999	4011617334767	802020	197,00	Z/19
1ZF2210	2CPX034160R9999	4011617341604	802020	218,00	5/2
1ZF2210	2CPX034160R9999	4011617341604	802020	218,00	6/2
1ZF3107	2CPX033962R9999	4011617339625	802210	183,00	Z/18
1ZF3207	2CPX033963R9999	4011617339632	802210	216,00	Z/19
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	802030	215,00	Z/19
1ZF3210	2CPX034161R9999	4011617341611	802030	238,00	5/4
1ZF3210	2CPX034161R9999	4011617341611	802030	238,00	6/4
2/00A	2CPX036062R9999	4011617360629	302010	265,00	Z/11
2/1A	2CPX036012R9999	4011617360124	302030	311,00	Z/11
2/1U	2CPX036212R9999	4011617362128	301030	380,00	Z/11
2/2A	2CPX036022R9999	4011617360223	302040	334,00	Z/11
2/2U	2CPX036222R9999	4011617362227	301040	410,00	Z/11
2/3A	2CPX036032R9999	4011617360322	302050	379,00	Z/11
2/3U	2CPX036232R9999	4011617362326	301050	465,00	Z/11
2/4A	2CPX036042R9999	4011617360421	302060	415,00	Z/11
2/4U	2CPX036242R9999	4011617362425	301060	509,00	Z/11
2/5A	2CPX036052R9999	4011617360520	302070	452,00	Z/11
2/5U	2CPX036252R9999	4011617362524	301070	551,00	Z/11
2/0A	2CPX036002R9999	4011617360025	302020	285,00	Z/11
2V002A	2CPX037609R9999	4011617376095	801010	194,00	Z/35
2V003A	2CPX037603R9999	4011617376033	801010	237,00	Z/35
2V004A	2CPX037604R9999	4011617376040	801010	236,00	Z/35
2V00SH	2CPX039937R9999	4011617399377	802005	221,00	Z/36
2ZF42	2CPX033615R9999	4011617336150	802040	448,00	Z/19
2ZF52	2CPX033627R9999	4011617336273	802050	481,00	Z/19
3/00A	2CPX036063R9999	4011617360636	302010	371,00	Z/11
3/0A	2CPX036003R9999	4011617360032	302020	405,00	Z/11
3/1A	2CPX036013R9999	4011617360131	302030	434,00	Z/11
3/1U	2CPX036213R9999	4011617362135	301030	534,00	Z/11
3/2A	2CPX036023R9999	4011617360230	302040	462,00	Z/11
3/2U	2CPX036223R9999	4011617362234	301040	564,00	Z/11
3/3A	2CPX036033R9999	4011617360339	302050	523,00	Z/11
3/3U	2CPX036233R9999	4011617362333	301050	638,00	Z/11
3/4A	2CPX036043R9999	4011617360438	302060	580,00	Z/11
3/4U	2CPX036243R9999	4011617362432	301060	710,00	Z/11
3/5A	2CPX036053R9999	4011617360537	302070	619,00	Z/11
3/5U	2CPX036253R9999	4011617362531	301070	759,00	Z/11
3V00SH	2CPX039938R9999	4011617399384	802005	354,00	Z/36
4/00A	2CPX036064R9999	4011617360643	302010	428,00	Z/11
4/0A	2CPX036004R9999	4011617360049	302020	479,00	Z/11
4/1A	2CPX036014R9999	4011617360148	302030	532,00	Z/11
4/1U	2CPX036214R9999	4011617362142	301030	650,00	Z/11
4/2A	2CPX036024R9999	4011617360247	302040	571,00	Z/11
4/2U	2CPX036224R9999	4011617362241	301040	698,00	Z/11
4/3A	2CPX036034R9999	4011617360346	302050	647,00	Z/11
4/3U	2CPX036234R9999	4011617362340	301050	789,00	Z/11
4/4A	2CPX036044R9999	4011617360445	302060	695,00	Z/11
4/4U	2CPX036244R9999	4011617362449	301060	851,00	Z/11
4/5A	2CPX036054R9999	4011617360544	302070	727,00	Z/11
4/5U	2CPX036254R9999	4011617362548	301070	890,00	Z/11
5/00A	2CPX036065R9999	4011617360650	302010	492,00	Z/11
5/0A	2CPX036005R9999	4011617360056	302020	598,00	Z/11
5/1A	2CPX036015R9999	4011617360155	302030	699,00	Z/11
5/2A	2CPX036025R9999	4011617360254	302040	717,00	Z/11
5/2U	2CPX036225R9999	4011617362258	301040	877,00	Z/11
5/3A	2CPX036035R9999	4011617360353	302050	804,00	Z/11
5/3U	2CPX036235R9999	4011617362357	301050	984,00	Z/11
5/4A	2CPX036045R9999	4011617360452	302060	835,00	Z/11
5/4U	2CPX036245R9999	4011617362456	301060	1024,00	Z/11
5/5A	2CPX036055R9999	4011617360551	302070	915,00	Z/11
5/5U	2CPX036255R9999	4011617362555	301070	1120,00	Z/11
A312N2	2CPX031291R9999	4011617312918	102011	47,90	Z/70
A324N3	2CPX031292R9999	4011617312925	102021	64,00	Z/70
A336N3	2CPX031293R9999	4011617312932	102031	81,00	Z/70
A348N3	2CPX031294R9999	4011617312949	102041	102,00	Z/70
A360	2CPX031635R9999	4011617316350	703040	41,30	Z/70
A361	2CPX031636R9999	4011617316367	703040	51,50	Z/70
A362	2CPX031637R9999	4011617316374	703040	62,50	Z/70
A363	2CPX031638R9999	4011617316381	703040	74,50	Z/70
A368	2CPX031631R9999	4011617316312	703041	18,05	Z/70
A369	2CPX031632R9999	4011617316329	703041	22,10	Z/70
A370	2CPX031633R9999	4011617316336	703041	26,70	Z/70
A371	2CPX031634R9999	4011617316343	703041	31,70	Z/70
AG12	2CPX062803R9999	4011617628033	706030	26,00	Z/27
AG13	2CPX062805R9999	4011617628057	706030	31,10	Z/27

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

a. A. = Preis auf Anfrage

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
AL22	2CPX030769R9999	4011617307693	205010	145,00	Z/50
AL31	2CPX030770R9999	4011617307709	205020	73,00	Z/50
AL32	2CPX030771R9999	4011617307716	205020	129,00	Z/50
AL41	2CPX030772R9999	4011617307723	205030	73,00	Z/50
AL42	2CPX030773R9999	4011617307730	205030	152,00	Z/50
AL43	2CPX030774R9999	4011617307747	205030	199,00	Z/51
AL51	2CPX030775R9999	4011617307754	205040	93,00	Z/51
AL52	2CPX030776R9999	4011617307761	205040	196,00	Z/51
AL53	2CPX030777R9999	4011617307778	205040	220,00	Z/51
AL54	2CPX030778R9999	4011617307785	205040	302,00	Z/51
AL61	2CPX030779R9999	4011617307792	205050	106,00	Z/51
AL62	2CPX030780R9999	4011617307808	205050	218,00	Z/51
AL63	2CPX030781R9999	4011617307815	205050	235,00	Z/52
AL64	2CPX030782R9999	4011617307822	205050	316,00	Z/52
AL72	2CPX030783R9999	4011617307839	205060	250,00	Z/52
AL73	2CPX030784R9999	4011617307846	205060	285,00	Z/52
AP510	2CPX030849R9999	4011617308492	703010	32,00	Z/67
AP520	2CPX030850R9999	4011617308508	703010	35,00	Z/67
AP530	2CPX030851R9999	4011617308515	703010	38,00	Z/67
AP540	2CPX030852R9999	4011617308522	703010	41,00	Z/67
AS12	2CPX062804R9999	4011617628040	706030	26,80	Z/27
AS13	2CPX062806R9999	4011617628064	706030	31,90	Z/27
AT22E	2CPX071740R9999	4011617717409	202010	311,00	Z/44
AT31	2CPX030099R9999	4011617300991	202005	242,00	Z/44
AT32	2CPX030120R9999	4011617301202	202020	369,00	Z/44
AT32R2	2CPX071680R9999	4011617716808	202010	401,00	Z/48
AT32TE	2CPX071584R9999	4011617715849	202020	490,00	Z/44
AT32TR2	2CPX071694R9999	4011617716945	202010	490,00	Z/48
AT41	2CPX030121R9999	4011617301219	202031	255,00	Z/45
AT41R3	2CPX071681R9999	4011617716815	202020	285,00	Z/48
AT41TE	2CPX071585R9999	4011617715856	202030	371,00	Z/45
AT41TR3	2CPX071695R9999	4011617716952	202020	375,00	Z/48
AT42	2CPX030122R9999	4011617301226	202031	375,00	Z/45
AT42/2	2CPX030138R9999	4011617301387	202031	386,00	Z/45
AT42M	2CPX030148R9999	4011617301486	202030	388,00	Z/45
AT42R3	2CPX071682R9999	4011617716822	202020	406,00	Z/48
AT42TE	2CPX071586R9999	4011617715863	202030	508,00	Z/45
AT42TR3	2CPX071696R9999	4011617716969	202020	538,00	Z/48
AT43	2CPX030123R9999	4011617301233	202030	608,00	Z/45
AT43R3	2CPX071683R9999	4011617716839	202020	639,00	Z/48
AT43TR3	2CPX071697R9999	4011617716976	202020	829,00	Z/48
AT51	2CPX030124R9999	4011617301240	202041	265,00	Z/45
AT51R4	2CPX071684R9999	4011617716846	202030	265,00	Z/48
AT51TE	2CPX071587R9999	4011617715870	202040	394,00	Z/45
AT51TR4	2CPX071698R9999	4011617716983	202030	406,00	Z/48
AT52	2CPX030125R9999	4011617301257	202041	457,00	Z/45
AT52/2	2CPX030139R9999	4011617301394	202041	467,00	Z/45
AT52K	2CPX030126R9999	4011617301264	202040	464,00	Z/45
AT52R4	2CPX071685R9999	4011617716853	202030	485,00	Z/48
AT52TE	2CPX071588R9999	4011617715887	202040	613,00	Z/45
AT52TR4	2CPX071699R9999	4011617716990	202030	617,00	Z/48
AT53	2CPX030127R9999	4011617301271	202040	626,00	Z/46
AT53K	2CPX030128R9999	4011617301288	202040	650,00	Z/46
AT53M	2CPX030149R9999	4011617301493	202040	620,00	Z/46
AT53R4	2CPX071686R9999	4011617716860	202030	657,00	Z/48
AT53TR4	2CPX071700R9999	4011617717003	202030	859,00	Z/48
AT54E	2CPX071748R9999	4011617717485	202040	807,00	Z/46
AT54K	2CPX030129R9999	4011617301295	202040	815,00	Z/46
AT54R4	2CPX071687R9999	4011617716877	202030	791,00	Z/48
AT54TR4	2CPX071701R9999	4011617717010	202030	955,00	Z/48
AT61	2CPX030130R9999	4011617301301	202050	340,00	Z/46
AT61R5	2CPX071688R9999	4011617716884	202040	368,00	Z/49
AT61TE	2CPX071589R9999	4011617715894	202050	486,00	Z/46
AT61TR5	2CPX071702R9999	4011617717027	202040	497,00	Z/49
AT62	2CPX030131R9999	4011617301318	202050	504,00	Z/46
AT62K	2CPX030132R9999	4011617301325	202050	513,00	Z/46
AT62R5	2CPX071689R9999	4011617716891	202040	536,00	Z/49
AT62TE	2CPX071590R9999	4011617715900	202050	679,00	Z/46
AT62TR5	2CPX071703R9999	4011617717034	202040	686,00	Z/49
AT63E	2CPX071751R9999	4011617717515	202050	724,00	Z/47
AT63K	2CPX030133R9999	4011617301332	202050	714,00	Z/47
AT63R5	2CPX071690R9999	4011617716907	202040	754,00	Z/49
AT63TR5	2CPX071704R9999	4011617717041	202040	970,00	Z/49
AT64K	2CPX030137R9999	4011617301370	202050	866,00	Z/47
AT72	2CPX030134R9999	4011617301349	202060	557,00	Z/47
AT72K	2CPX030135R9999	4011617301356	202060	562,00	Z/47
AT72R6	2CPX071691R9999	4011617716914	202050	587,00	Z/49
AT72TR6	2CPX071705R9999	4011617717058	202050	749,00	Z/49
AT73K	2CPX030136R9999	4011617301363	202060	835,00	Z/47

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
AT73R6	2CPX071692R9999	4011617716921	202050	901,00	Z/49
AT73TR6	2CPX071706R9999	4011617717065	202050	1058,00	Z/49
BB2001	2CPX096102R9999	4011617961024		495,00	2/2
BB2007	2CPX096103R9999	4011617961031		999,00	2/2
BB2008	2CPX096104R9999	4011617961048		798,00	2/2
BB2010	2CPX096105R9999	4011617961055		1326,00	2/2
BB2012	2CPX096106R9999	4011617961062		814,00	2/2
BB2014	2CPX096107R9999	4011617961079		1168,00	2/2
BB2015	2CPX096108R9999	4011617961086		1342,00	2/2
BB2016	2CPX096109R9999	4011617961093		1160,00	2/3
BB2019	2CPX096111R9999	4011617961116		1408,60	2/3
BB2020	2CPX096112R9999	4011617961123		1185,00	2/3
BB2021	2CPX096113R9999	4011617961130		1444,00	2/3
BB2022	2CPX096114R9999	4011617961147		1512,00	2/3
BB2023	2CPX096115R9999	4011617961154		1808,00	2/3
BB2024	2CPX096116R9999	4011617961161		1552,00	2/3
BB2031	2CPX096117R9999	4011617961178		610,00	2/6
BB2032	2CPX096118R9999	4011617961185		898,00	2/6
BB2033	2CPX096119R9999	4011617961192		664,00	2/6
BB2034	2CPX096120R9999	4011617961208		952,00	2/6
BB2035	2CPX096121R9999	4011617961215		1055,00	2/6
BB2036	2CPX096122R9999	4011617961222		1119,00	2/6
BB2037	2CPX096123R9999	4011617961239		1064,00	2/6
BB2038	2CPX096124R9999	4011617961246		1416,00	2/6
BB2039	2CPX096125R9999	4011617961253		1115,00	2/6
BB2040	2CPX096126R9999	4011617961260		1559,94	2/6
BB2041	2CPX096127R9999	4011617961277		1532,00	2/6
BB2042	2CPX096128R9999	4011617961284		1634,00	2/6
BB2043	2CPX096129R9999	4011617961291		1597,00	2/6
BB2044	2CPX096130R9999	4011617961307		1899,00	2/6
BB2045	2CPX096131R9999	4011617961314		1629,00	2/6
BB2046	2CPX096132R9999	4011617961321		2023,94	2/7
BB2047	2CPX096133R9999	4011617961338		1996,00	2/7
BB2048	2CPX096134R9999	4011617961345		2098,00	2/7
BB2049	2CPX096135R9999	4011617961352		2065,00	2/7
BB2050	2CPX096136R9999	4011617961369		2392,00	2/7
BB2051	2CPX096137R9999	4011617961376		2116,00	2/7
BB2052	2CPX096138R9999	4011617961383		2535,94	2/7
BB2053	2CPX096139R9999	4011617961390		2508,00	2/7
BB2054	2CPX096140R9999	4011617961406		2610,00	2/7
BB2055	2CPX096141R9999	4011617961413		2554,00	2/7
BB2056	2CPX096142R9999	4011617961420		3096,00	2/7
BB2057	2CPX096143R9999	4011617961437		2605,00	2/7
BB2061	2CPX096144R9999	4011617961444		664,00	2/8
BB2062	2CPX096145R9999	4011617961451		987,00	2/8
BB2063	2CPX096146R9999	4011617961468		720,00	2/8
BB2064	2CPX096147R9999	4011617961475		1043,00	2/8
BB2065	2CPX096148R9999	4011617961482		1141,00	2/8
BB2066	2CPX096149R9999	4011617961499		1194,00	2/8
BB2067	2CPX096150R9999	4011617961505		1134,00	2/8
BB2068	2CPX096151R9999	4011617961512		1521,00	2/8
BB2069	2CPX096152R9999	4011617961529		1183,00	2/8
BB2070	2CPX096153R9999	4011617961536		1664,18	2/8
BB2071	2CPX096154R9999	4011617961543		1629,00	2/8
BB2072	2CPX096155R9999	4011617961550		1721,00	2/8
BB2073	2CPX096156R9999	4011617961567		1686,00	2/8
BB2074	2CPX096157R9999	4011617961574		2014,00	2/8
BB2075	2CPX096158R9999	4011617961581		1718,00	2/8
BB2076	2CPX096159R9999	4011617961598		2140,18	2/9
BB2077	2CPX096160R9999	4011617961604		2105,00	2/9
BB2078	2CPX096161R9999	4011617961611		2197,00	2/9
BB2079	2CPX096162R9999	4011617961628		2161,00	2/9
BB2080	2CPX096163R9999	4011617961635		2569,00	2/9
BB2081	2CPX096164R9999	4011617961642		2210,00	2/9
BB2082	2CPX096165R9999	4011617961659		2712,18	2/9
BB2083	2CPX096166R9999	4011617961666		2677,00	2/9
BB2084	2CPX096167R9999	4011617961673		2769,00	2/9
BB2085	2CPX096168R9999	4011617961680		2717,00	2/9
BB2086	2CPX096169R9999	4011617961697		3290,00	2/9
BB2087	2CPX096170R9999	4011617961703		2766,00	2/9
BB2101	2CPX096171R9999	4011617961710		577,00	3/2
BB2105	2CPX096172R9999	4011617961727		606,00	3/2
BB2107	2CPX096173R9999	4011617961734		1080,00	3/2
BB2108	2CPX096174R9999	4011617961741		879,00	3/2
BB2109	2CPX096175R9999	4011617961758		1157,00	3/2
BB2110	2CPX096176R9999	4011617961765		1407,00	3/2
BB2112	2CPX096177R9999	4011617961772		973,00	3/2
BB2113	2CPX096178R9999	4011617961789		1251,00	3/2
BB2114	2CPX096179R9999	4011617961796		1327,00	3/2
BB2115	2CPX096180R9999	4011617961802		1501,00	3/2

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

Z

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
BB2116	2CPX096181R9999	4011617961819		1319,00	3/3
BB2117	2CPX096182R9999	4011617961826		1302,60	3/3
BB2119	2CPX096183R9999	4011617961833		1612,60	3/3
BB2120	2CPX096184R9999	4011617961840		1427,00	3/3
BB2121	2CPX096185R9999	4011617961857		1686,00	3/3
BB2122	2CPX096186R9999	4011617961864		1754,00	3/3
BB2123	2CPX096187R9999	4011617961871		2050,00	3/3
BB2124	2CPX096188R9999	4011617961888		1870,00	3/3
BB2130	2CPX096325R9999	4011617963257		625,00	3/4
BB2131	2CPX096326R9999	4011617963264		883,00	3/4
BB2132	2CPX096327R9999	4011617963271		893,00	3/4
BB2133	2CPX096328R9999	4011617963288		1189,00	3/4
BB2134	2CPX096329R9999	4011617963295		654,00	3/4
BB2136	2CPX096331R9999	4011617963318		1231,00	3/4
BB2137	2CPX096332R9999	4011617963325		964,00	3/4
BB2138	2CPX096333R9999	4011617963332		1292,00	3/4
BB2139	2CPX096334R9999	4011617963349		1591,00	3/4
BB2141	2CPX096336R9999	4011617963363		1055,00	3/4
BB2142	2CPX096337R9999	4011617963370		1383,00	3/4
BB2143	2CPX096338R9999	4011617963387		1459,00	3/4
BB2144	2CPX096339R9999	4011617963394		1682,00	3/4
BB2145	2CPX096340R9999	4011617963400		1435,00	3/5
BB2146	2CPX096341R9999	4011617963417		1427,60	3/5
BB2148	2CPX096343R9999	4011617963431		1777,60	3/5
BB2149	2CPX096344R9999	4011617963448		1541,00	3/5
BB2150	2CPX096345R9999	4011617963455		1849,00	3/5
BB2151	2CPX096346R9999	4011617963462		1901,00	3/5
BB2152	2CPX096347R9999	4011617963479		2242,00	3/5
BB2153	2CPX096348R9999	4011617963486		2020,00	3/5
BB2161	2CPX096189R9999	4011617961895		741,00	3/6
BB2162	2CPX096190R9999	4011617961901		1064,00	3/6
BB2163	2CPX096191R9999	4011617961918		878,00	3/6
BB2164	2CPX096192R9999	4011617961925		1201,00	3/6
BB2165	2CPX096193R9999	4011617961932		1294,60	3/6
BB2166	2CPX096194R9999	4011617961949		1434,00	3/6
BB2167	2CPX096195R9999	4011617961956		1375,00	3/6
BB2168	2CPX096196R9999	4011617961963		1762,00	3/6
BB2169	2CPX096197R9999	4011617961970		1505,00	3/6
BB2170	2CPX096198R9999	4011617961987		1986,18	3/6
BB2171	2CPX096199R9999	4011617961994		1951,00	3/6
BB2172	2CPX096200R9999	4011617962007		2125,00	3/6
BB2173	2CPX096201R9999	4011617962014		2085,00	3/6
BB2174	2CPX096202R9999	4011617962021		2413,00	3/6
BB2175	2CPX096203R9999	4011617962038		2199,00	3/6
BB2176	2CPX096204R9999	4011617962045		2621,18	3/7
BB2177	2CPX096205R9999	4011617962052		2586,00	3/7
BB2178	2CPX096206R9999	4011617962069		2760,00	3/7
BB2179	2CPX096207R9999	4011617962076		2724,00	3/7
BB2180	2CPX096208R9999	4011617962083		3132,00	3/7
BB2181	2CPX096209R9999	4011617962090		2854,00	3/7
BB2182	2CPX096210R9999	4011617962106		3356,18	3/7
BB2183	2CPX096211R9999	4011617962113		3321,00	3/7
BB2184	2CPX096212R9999	4011617962120		3495,00	3/7
BB2185	2CPX096213R9999	4011617962137		3439,00	3/7
BB2186	2CPX096214R9999	4011617962144		4012,00	3/7
BB2187	2CPX096215R9999	4011617962151		3569,00	3/7
BB2308	2CPX096010R9999	4011617960102		1001,00	6/2
BB2312	2CPX096011R9999	4011617960119		1028,00	6/2
BB2314	2CPX096012R9999	4011617960126		1382,00	6/2
BB2315	2CPX096013R9999	4011617960133		1556,00	6/2
BB2320	2CPX096014R9999	4011617960140		1502,00	6/3
BB2321	2CPX096015R9999	4011617960157		1761,00	6/3
BB2322	2CPX096016R9999	4011617960164		1953,00	6/3
BB2323	2CPX096017R9999	4011617960171		2249,00	6/3
BB2324	2CPX096018R9999	4011617960188		1980,00	6/3
BB2337	2CPX096352R9999	4011617963523		1083,00	6/4
BB2341	2CPX096355R9999	4011617963554		1111,00	6/4
BB2343	2CPX096357R9999	4011617963578		1515,00	6/4
BB2344	2CPX096358R9999	4011617963585		1738,00	6/4
BB2349	2CPX096362R9999	4011617963622		1617,00	6/5
BB2350	2CPX096363R9999	4011617963639		1925,00	6/5
BB2351	2CPX096364R9999	4011617963646		2104,00	6/5
BB2352	2CPX096365R9999	4011617963653		2424,00	6/5
BB2353	2CPX096366R9999	4011617963660		2132,00	6/5
BB2361	2CPX096019R9999	4011617960195		848,00	6/6
BB2362	2CPX096020R9999	4011617960201		1171,00	6/6
BB2363	2CPX096021R9999	4011617960218		883,00	6/6
BB2364	2CPX096022R9999	4011617960225		1206,00	6/6
BB2365	2CPX096023R9999	4011617960232		1398,00	6/6
BB2366	2CPX096024R9999	4011617960249		1481,00	6/6
BB2367	2CPX096025R9999	4011617960256		1484,00	6/6

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
BB2368	2CPX096026R9999	4011617960263		1871,00	6/6
BB2369	2CPX096027R9999	4011617960270		1526,00	6/6
BB2370	2CPX096028R9999	4011617960287		2007,18	6/6
BB2371	2CPX096029R9999	4011617960294		2105,00	6/6
BB2372	2CPX096030R9999	4011617960300		2188,00	6/6
BB2373	2CPX096031R9999	4011617960317		2213,00	6/6
BB2374	2CPX096032R9999	4011617960324		2541,00	6/6
BB2375	2CPX096033R9999	4011617960331		2224,00	6/6
BB2376	2CPX096034R9999	4011617960348		2646,18	6/7
BB2377	2CPX096035R9999	4011617960355		2744,00	6/7
BB2378	2CPX096036R9999	4011617960362		2827,00	6/7
BB2379	2CPX096037R9999	4011617960379		2854,00	6/7
BB2380	2CPX096038R9999	4011617960386		3262,00	6/7
BB2381	2CPX096039R9999	4011617960393		2896,00	6/7
BB2382	2CPX096040R9999	4011617960409		3398,18	6/7
BB2383	2CPX096041R9999	4011617960416		3496,00	6/7
BB2384	2CPX096042R9999	4011617960423		3579,00	6/7
BB2385	2CPX096043R9999	4011617960430		3573,00	6/7
BB2386	2CPX096044R9999	4011617960447		4177,00	6/7
BB2387	2CPX096045R9999	4011617960454		3615,00	6/7
BB2400	2CPX096301R9999	4011617963011		543,00	2/4
BB2401	2CPX096302R9999	4011617963028		801,00	2/4
BB2402	2CPX096303R9999	4011617963035		811,00	2/4
BB2403	2CPX096304R9999	4011617963042		1107,00	2/4
BB2406	2CPX096306R9999	4011617963066		1150,00	2/4
BB2407	2CPX096307R9999	4011617963073		883,00	2/4
BB2409	2CPX096309R9999	4011617963097		1510,00	2/4
BB2411	2CPX096311R9999	4011617963110		897,00	2/4
BB2413	2CPX096313R9999	4011617963134		1301,00	2/4
BB2414	2CPX096314R9999	4011617963141		1524,00	2/4
BB2415	2CPX096315R9999	4011617963158		1277,00	2/5
BB2418	2CPX096318R9999	4011617963189		1619,60	2/5
BB2419	2CPX096319R9999	4011617963196		1300,00	2/5
BB2420	2CPX096320R9999	4011617963202		1608,00	2/5
BB2421	2CPX096321R9999	4011617963219		1660,00	2/5
BB2422	2CPX096322R9999	4011617963226		2001,00	2/5
BB2423	2CPX096323R9999	4011617963233		1704,00	2/5
BB5301	2CPX096216R9999	4011617962168		739,00	1/2
BB5303	2CPX096217R9999	4011617962175		961,00	1/2
BB5306	2CPX096218R9999	4011617962182		1222,00	1/2
BB5307	2CPX094846R9999	4011617948469		1021,00	1/2
BB5309	2CPX094848R9999	4011617948483		1299,00	1/2
BB5310	2CPX094849R9999	4011617948490		1549,00	1/2
BB5311	2CPX096219R9999	4011617962199		1218,00	1/2
BB5312	2CPX096220R9999	4011617962205		1342,00	1/2
BB5313	2CPX096221R9999	4011617962212		1252,60	1/2
BB5314	2CPX096222R9999	4011617962229		1269,60	1/2
BB5315	2CPX096223R9999	4011617962236		1598,60	1/2
BB5316	2CPX094850R9999	4011617948506		1269,00	1/3
BB5318	2CPX094852R9999	4011617948520		1623,00	1/3
BB5319	2CPX094853R9999	4011617948537		1581,60	1/3
BB5320	2CPX094854R9999	4011617948544		1797,00	1/3
BB5321	2CPX094855R9999	4011617948551		1908,60	1/3
BB5322	2CPX094856R9999	4011617948568		2161,00	1/3
BB5323	2CPX096224R9999	4011617962243		1878,00	1/3
BB5324	2CPX096225R9999	4011617962250		2137,00	1/3
BB5325	2CPX096226R9999	4011617962267		2205,00	1/3
BB5326	2CPX096227R9999	4011617962274		2501,00	1/3
BB5332	2CPX094858R9999	4011617948582		842,60	1/4
BB5334	2CPX094860R9999	4011617948605		987,00	1/4
BB5335	2CPX094861R9999	4011617948612		1279,60	1/4
BB5336	2CPX096229R9999	4011617962298		1406,00	1/4
BB5338	2CPX094863R9999	4011617948636		1786,00	1/4
BB5340	2CPX094865R9999	4011617948650		1565,00	1/4
BB5341	2CPX094866R9999	4011617948667		1893,00	1/4
BB5342	2CPX094867R9999	4011617948674		1945,00	1/4
BB5343	2CPX094868R9999	4011617948681		2253,00	1/4
BB5344	2CPX094869R9999	4011617948698		1744,00	1/4
BB5345	2CPX094870R9999	4011617948704		2162,59	1/5
BB5346	2CPX094871R9999	4011617948711		2124,00	1/5
BB5347	2CPX094872R9999	4011617948728		2432,00	1/5
BB5348	2CPX094873R9999	4011617948735		2376,00	1/5
BB5349	2CPX094874R9999	4011617948742		2684,00	1/5
BB5350	2CPX094875R9999	4011617948759		2736,00	1/5
BB5351	2CPX094876R9999	4011617948766		3077,00	1/5
BB5352	2CPX094877R9999	4011617948773		2570,00	1/5
BB5353	2CPX094878R9999	4011617948780		2968,59	1/5
BB5354	2CPX094879R9999	4011617948797		2930,00	1/5
BB5355	2CPX094880R9999	4011617948803		3271,00	1/5
BB5356	2CPX094881R9999	4011617948810		3219,00	1/5

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

a. A. = Preis auf Anfrage

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
BB5357	2CPX094882R9999	4011617948827		3650,59	1/6
BB5358	2CPX094883R9999	4011617948834		3612,00	1/6
BB5359	2CPX094884R9999	4011617948841		4048,00	1/6
BB5360	2CPX094885R9999	4011617948858		3398,00	1/6
BB5361	2CPX094886R9999	4011617948865		3829,59	1/6
BB5362	2CPX094887R9999	4011617948872		3791,00	1/6
BB5363	2CPX094888R9999	4011617948889		4227,00	1/6
BB5364	2CPX094889R9999	4011617948896		4058,00	1/6
BB5365	2CPX094890R9999	4011617948902		4604,59	1/6
BB5366	2CPX094891R9999	4011617948919		4566,00	1/6
BB5367	2CPX094892R9999	4011617948926		4874,00	1/6
BB5368	2CPX094893R9999	4011617948933		4237,00	1/6
BB5504	2CPX096046R9999	4011617960461		279,00	5/2
BB5507	2CPX096047R9999	4011617960478		573,00	5/2
BB5509	2CPX096048R9999	4011617960485		851,00	5/2
BB5510	2CPX096049R9999	4011617960492		1101,00	5/2
BB5511	2CPX096050R9999	4011617960508		964,00	5/2
BB5512	2CPX096051R9999	4011617960515		1088,00	5/2
BB5513	2CPX096052R9999	4011617960522		1078,00	5/2
BB5515	2CPX096053R9999	4011617960539		1445,00	5/2
BB5516	2CPX096054R9999	4011617960546		1011,00	5/3
BB5518	2CPX096055R9999	4011617960553		1365,00	5/3
BB5519	2CPX096056R9999	4011617960560		1512,00	5/3
BB5520	2CPX096057R9999	4011617960577		1539,00	5/3
BB5521	2CPX096058R9999	4011617960584		1751,00	5/3
BB5522	2CPX096059R9999	4011617960591		1924,00	5/3
BB5523	2CPX096060R9999	4011617960607		1487,00	5/3
BB5524	2CPX096061R9999	4011617960614		1746,00	5/3
BB5525	2CPX096062R9999	4011617960621		1835,00	5/3
BB5526	2CPX096063R9999	4011617960638		2131,00	5/3
BB5531	2CPX096064R9999	4011617960645		690,00	5/4
BB5532	2CPX096065R9999	4011617960652		804,00	5/4
BB5533	2CPX096066R9999	4011617960669		1023,00	5/4
BB5534	2CPX096067R9999	4011617960676		818,00	5/4
BB5535	2CPX096068R9999	4011617960683		1190,00	5/4
BB5536	2CPX096069R9999	4011617960690		1170,00	5/4
BB5538	2CPX096071R9999	4011617960713		1573,00	5/4
BB5539	2CPX096072R9999	4011617960720		1881,00	5/4
BB5540	2CPX096073R9999	4011617960737		1253,00	5/4
BB5541	2CPX096074R9999	4011617960744		1695,00	5/4
BB5542	2CPX096075R9999	4011617960751		1656,00	5/4
BB5543	2CPX096076R9999	4011617960768		1964,00	5/4
BB5544	2CPX096077R9999	4011617960775		1383,00	5/4
BB5545	2CPX096078R9999	4011617960782		1801,59	5/5
BB5546	2CPX096079R9999	4011617960799		1786,00	5/5
BB5547	2CPX096080R9999	4011617960805		2094,00	5/5
BB5548	2CPX096081R9999	4011617960812		1885,00	5/5
BB5549	2CPX096082R9999	4011617960829		2193,00	5/5
BB5550	2CPX096083R9999	4011617960836		2268,00	5/5
BB5551	2CPX096084R9999	4011617960843		2609,00	5/5
BB5552	2CPX096085R9999	4011617960850		2014,00	5/5
BB5553	2CPX096086R9999	4011617960867		2412,59	5/5
BB5554	2CPX096087R9999	4011617960874		2397,00	5/5
BB5555	2CPX096088R9999	4011617960881		2738,00	5/5
BB5556	2CPX096089R9999	4011617960898		2546,00	5/5
BB5557	2CPX096090R9999	4011617960904		2977,59	5/6
BB5558	2CPX096091R9999	4011617960911		2962,00	5/6
BB5559	2CPX096092R9999	4011617960928		3398,00	5/6
BB5560	2CPX096093R9999	4011617960935		2676,00	5/6
BB5561	2CPX096094R9999	4011617960942		3107,59	5/6
BB5562	2CPX096095R9999	4011617960959		3092,00	5/6
BB5563	2CPX096096R9999	4011617960966		3528,00	5/6
BB5564	2CPX096097R9999	4011617960973		3190,00	5/6
BB5565	2CPX096098R9999	4011617960980		3736,59	5/6
BB5566	2CPX096099R9999	4011617960997		3721,00	5/6
BB5567	2CPX096100R9999	4011617961000		4029,00	5/6
BB5568	2CPX096101R9999	4011617961017		3320,00	5/6
BB5703	2CPX096230R9999	4011617962304		797,00	4/2
BB5707	2CPX096231R9999	4011617962311		869,00	4/2
BB5708	2CPX096232R9999	4011617962328		818,00	4/2
BB5709	2CPX096233R9999	4011617962335		1147,00	4/2
BB5710	2CPX096234R9999	4011617962342		1397,00	4/2
BB5712	2CPX096235R9999	4011617962359		1063,00	4/2
BB5713	2CPX096236R9999	4011617962356		1075,60	4/2
BB5715	2CPX096237R9999	4011617962373		1319,60	4/2
BB5718	2CPX096238R9999	4011617962380		1320,00	4/3
BB5719	2CPX096239R9999	4011617962397		1278,60	4/3
BB5720	2CPX096240R9999	4011617962403		1494,00	4/3
BB5721	2CPX096241R9999	4011617962410		1605,60	4/3
BB5722	2CPX096242R9999	4011617962427		1858,00	4/3

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
BB5723	2CPX096243R9999	4011617962434		1443,00	4/3
BB5724	2CPX096244R9999	4011617962441		1702,00	4/3
BB5725	2CPX096245R9999	4011617962458		1770,00	4/3
BB5726	2CPX096246R9999	4011617962465		2066,00	4/3
BB5732	2CPX096249R9999	4011617962496		688,60	4/4
BB5733	2CPX096250R9999	4011617962502		964,00	4/4
BB5734	2CPX096251R9999	4011617962519		785,00	4/4
BB5735	2CPX096252R9999	4011617962526		1077,60	4/4
BB5738	2CPX096255R9999	4011617962557		1478,00	4/4
BB5739	2CPX096256R9999	4011617962564		1786,00	4/4
BB5740	2CPX096257R9999	4011617962571		1207,00	4/4
BB5741	2CPX096258R9999	4011617962588		1535,00	4/4
BB5742	2CPX096259R9999	4011617962595		1587,00	4/4
BB5743	2CPX096260R9999	4011617962601		1895,00	4/4
BB5744	2CPX096261R9999	4011617962618		1334,00	4/4
BB5745	2CPX096262R9999	4011617962625		1752,59	4/5
BB5746	2CPX096263R9999	4011617962632		1714,00	4/5
BB5747	2CPX096264R9999	4011617962649		2022,00	4/5
BB5748	2CPX096265R9999	4011617962656		1830,00	4/5
BB5749	2CPX096266R9999	4011617962663		2138,00	4/5
BB5750	2CPX096267R9999	4011617962670		2190,00	4/5
BB5751	2CPX096268R9999	4011617962687		2531,00	4/5
BB5752	2CPX096269R9999	4011617962694		1958,00	4/5
BB5753	2CPX096270R9999	4011617962700		2356,59	4/5
BB5754	2CPX096271R9999	4011617962717		2318,00	4/5
BB5755	2CPX096272R9999	4011617962724		2659,00	4/5
BB5756	2CPX096273R9999	4011617962731		2451,00	4/5
BB5757	2CPX096274R9999	4011617962748		2882,59	4/6
BB5758	2CPX096275R9999	4011617962755		2844,00	4/6
BB5759	2CPX096276R9999	4011617962762		3280,00	4/6
BB5760	2CPX096277R9999	4011617962779		2578,00	4/6
BB5761	2CPX096278R9999	4011617962786		3009,59	4/6
BB5762	2CPX096279R9999	4011617962793		2971,00	4/6
BB5763	2CPX096280R9999	4011617962809		3407,00	4/6
BB5764	2CPX096281R9999	4011617962816		3088,00	4/6
BB5765	2CPX096282R9999	4011617962823		3634,59	4/6
BB5766	2CPX096283R9999	4011617962830		3596,00	4/6
BB5767	2CPX096284R9999	4011617962847		3904,00	4/6
BB5768	2CPX096285R9999	4011617962854		3215,00	4/6
BL11	2CPX031623R9999	4011617316237	704010	128,00	Z/84
BL12	2CPX031537R9999	4011617315377	704010	138,00	Z/84
BL13	2CPX031601R9999	4011617316015	704010	171,00	Z/84
BL14	2CPX031602R9999	4011617316022	704010	186,00	Z/84
BL15	2CPX031603R9999	4011617316039	704010	211,00	Z/84
BL21	2CPX031624R9999	4011617316244	704010	184,00	Z/84
BL22	2CPX031538R9999	4011617315384	704010	200,00	Z/84
BL23	2CPX031604R9999	4011617316046	704010	216,00	Z/84
BL24	2CPX031605R9999	4011617316053	704010	259,00	Z/84
BL25	2CPX031606R9999	4011617316060	704010	292,00	Z/84
BL31	2CPX031625R9999	4011617316251	704010	231,00	Z/84
BL32	2CPX031539R9999	4011617315391	704010	256,00	Z/84
BL33	2CPX031607R9999	4011617316077	704010	317,00	Z/84
BL34	2CPX031608R9999	4011617316084	704010	362,00	Z/84
BL35	2CPX031609R9999	4011617316091	704010	395,00	Z/84
BL41	2CPX031626R9999	4011617316268	704010	319,00	Z/84
BL42	2CPX031610R9999	4011617316107	704010	362,00	Z/84
BL43	2CPX031611R9999	4011617316114	704010	414,00	Z/84
BL44	2CPX031612R9999	4011617316121	704010	450,00	Z/84
BL45	2CPX031613R9999	4011617316138	704010	505,00	Z/84
BL51	2CPX031614R9999	4011617316145	704010	366,00	Z/84
BL52	2CPX031615R9999	4011617316152	704010	477,00	Z/84
BL53	2CPX031616R9999	4011617316169	704010	509,00	Z/84
BL54	2CPX031617R9999	4011617316176	704010	550,00	Z/84
BL55	2CPX031618R9999	4011617316183	704010	623,00	Z/84
BL510	2CPX030853R9999	4011617308539	703020	29,20	Z/66
BL510K	2CPX030835R9999	4011617308355	703030	44,60	Z/66
BL516C	2CPX031251R9999	4011617312512	703030	46,80	Z/66
BL517C	2CPX031255R9999	4011617312550	703030	46,80	Z/66
BL518C	2CPX031259R9999	4011617312598	703030	46,80	Z/66
BL520	2CPX030854R9999	4011617308546	703030	38,50	Z/66
BL520K	2CPX030836R9999	4011617308362	703030	55,00	Z/66
BL521D	2CPX030858R9999	4011617308584	703030	144,00	Z/66
BL526C	2CPX031252R9999	4011617312529	703030	56,50	Z/66
BL527C	2CPX031256R9999	4011617312567	703030	56,50	Z/66
BL527D	2CPX030897R9999	4011617308973	703030	158,00	Z/66
BL528C	2CPX031260R9999	4011617312604	703030	56,50	Z/66
BL528D	2CPX030918R9999	4011617309185	703030	264,50	Z/66
BL530	2CPX030855R9999	4011617308553	703030	47,60	Z/66
BL530K	2CPX030837R9999	4011617308379	703030	66,00	Z/66
BL530L	2CPX030990R9999	4011617309901	703030	75,50	Z/66

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
BL531D	2CPX030859R9999	4011617308591	703030	186,00	Z/66
BL536C	2CPX031253R9999	4011617312536	703030	63,00	Z/66
BL537C	2CPX031257R9999	4011617312574	703030	63,00	Z/66
BL537D	2CPX030898R9999	4011617308980	703030	192,00	Z/66
BL538C	2CPX031261R9999	4011617312611	703030	63,00	Z/66
BL538D	2CPX030919R9999	4011617309192	703030	280,00	Z/66
BL540	2CPX030856R9999	4011617308560	703020	57,78	Z/66
BL540K	2CPX030838R9999	4011617308386	703030	78,00	Z/66
BL540L	2CPX030991R9999	4011617309918	703030	82,50	Z/66
BL546C	2CPX031254R9999	4011617312543	703030	72,00	Z/66
BL547C	2CPX031258R9999	4011617312581	703030	72,00	Z/66
BL548C	2CPX031262R9999	4011617312628	703030	72,00	Z/66
BLT32	2CPX030785R9999	4011617307853	709010	148,00	Z/50
BLT41	2CPX030786R9999	4011617307860	709010	135,00	Z/50
BLT42	2CPX030787R9999	4011617307877	709010	180,00	Z/50
BLT43	2CPX030788R9999	4011617307884	709010	268,00	Z/51
BLT51	2CPX030789R9999	4011617307891	709010	189,00	Z/51
BLT52	2CPX030790R9999	4011617307907	709010	230,00	Z/51
BLT53	2CPX030791R9999	4011617307914	709010	284,00	Z/51
BLT54	2CPX030792R9999	4011617307921	709010	353,00	Z/51
BLT61	2CPX030793R9999	4011617307938	709010	210,00	Z/51
BLT62	2CPX030794R9999	4011617307945	709010	258,00	Z/51
BLT63	2CPX030795R9999	4011617307952	709010	320,00	Z/52
BLT64	2CPX030796R9999	4011617307969	709010	462,00	Z/52
BLT72	2CPX030797R9999	4011617307976	709010	285,00	Z/52
BLT73	2CPX030798R9999	4011617307983	709010	364,00	Z/52
BLU32	2CPX031500R9999	4011617315001	709010	103,00	Z/50
BLU32	2CPX031500R9999	4011617315001	709010	103,00	Z/84
BLU41	2CPX031501R9999	4011617315018	709010	97,00	Z/50
BLU41	2CPX031501R9999	4011617315018	709010	97,00	Z/84
BLU42	2CPX031502R9999	4011617315025	709010	127,00	Z/50
BLU42	2CPX031502R9999	4011617315025	709010	127,00	Z/84
BLU43	2CPX031503R9999	4011617315032	709010	194,00	Z/51
BLU43	2CPX031503R9999	4011617315032	709010	194,00	Z/84
BLU51	2CPX031504R9999	4011617315049	709010	103,00	Z/51
BLU51	2CPX031504R9999	4011617315049	709010	103,00	Z/84
BLU52	2CPX031505R9999	4011617315056	709010	154,00	Z/51
BLU52	2CPX031505R9999	4011617315056	709010	154,00	Z/84
BLU53	2CPX031506R9999	4011617315063	709010	190,00	Z/51
BLU53	2CPX031506R9999	4011617315063	709010	190,00	Z/84
BLU54	2CPX031507R9999	4011617315070	709010	265,00	Z/51
BLU54	2CPX031507R9999	4011617315070	709010	265,00	Z/84
BLU61	2CPX031508R9999	4011617315087	709010	114,00	Z/51
BLU61	2CPX031508R9999	4011617315087	709010	114,00	Z/84
BLU62	2CPX031509R9999	4011617315094	709010	164,00	Z/51
BLU62	2CPX031509R9999	4011617315094	709010	164,00	Z/84
BLU63	2CPX031510R9999	4011617315100	709010	216,00	Z/52
BLU63	2CPX031510R9999	4011617315100	709010	216,00	Z/84
BLU64	2CPX031513R9999	4011617315131	709010	297,00	Z/52
BLU64	2CPX031513R9999	4011617315131	709010	297,00	Z/84
BLU72	2CPX031511R9999	4011617315117	709010	174,00	Z/52
BLU72	2CPX031511R9999	4011617315117	709010	174,00	Z/84
BLU73	2CPX031512R9999	4011617315124	709010	255,00	Z/52
BLU73	2CPX031512R9999	4011617315124	709010	255,00	Z/84
ED44P10	2CPX062335R9999	4011617623359	701010	8,95	Z/53
ED44P10	2CPX062335R9999	4011617623359	701010	8,95	Z/65
ED50P12	2CPX062337R9999	4011617623373	701010	8,30	Z/56
ED57P10	2CPX061179R9999	4011617611790	703010	7,60	Z/53
ED57P10	2CPX061179R9999	4011617611790	703010	7,60	Z/65
ED137P4	2CPX062600R9999	4011617626008	701010	6,85	Z/56
ED137P40	2CPX062601R9999	4011617626015	701010	62,50	Z/56
EK130	2CPX036808R9999	4011617368083	314030	331,00	Z/39
EK220	2CPX036837R9999	4011617368373	314030	54,50	Z/32
EK220	2CPX036837R9999	4011617368373	314030	54,50	Z/39
EK230	2CPX036838R9999	4011617368380	314030	291,00	Z/32
EK230	2CPX036838R9999	4011617368380	314030	291,00	Z/39
FPT510	2CPX030825R9999	4011617308256	101010	214,00	Z/64
FPT520	2CPX030826R9999	4011617308263	101020	242,00	Z/64
FPT530	2CPX030827R9999	4011617308270	101030	277,00	Z/64
HAS3	2CPX036807R9999	4011617368076	314010	237,00	Z/34
HASU4	2CPX036820R9999	4011617368205	314010	201,00	Z/34
KA12	2CPX033016R9999	4011617330165	804050	225,00	W/17
KA473	2CPX033478R9999	4011617334781	804050	247,00	W/19
KA661	2CPX033851R9999	4011617338512	803067	359,00	6/2

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
KA662	2CPX033852R9999	4011617338529	803067	694,00	6/2
KA663	2CPX033853R9999	4011617338536	803067	1040,00	6/2
KA664	2CPX033854R9999	4011617338543	803067	667,00	6/2
KA666	2CPX033856R9999	4011617338567	803067	1017,00	6/2
KA671	2CPX033857R9999	4011617338574	803068	534,00	6/6
KA672	2CPX033858R9999	4011617338581	803068	1074,00	6/6
KA673	2CPX033859R9999	4011617338598	803068	1605,00	6/6
KA674	2CPX033860R9999	4011617338604	803068	499,00	6/6
KA675	2CPX033861R9999	4011617338611	803068	1032,00	6/6
KA677	2CPX033863R9999	4011617338635	803068	474,00	6/6
KA678	2CPX033864R9999	4011617338642	803068	391,00	6/6
KA681	2CPX033980R9999	4011617339809	803067	381,00	6/4
KA682	2CPX033981R9999	4011617339816	803067	732,00	6/4
KA683	2CPX033982R9999	4011617339823	803067	1094,00	6/4
KA684	2CPX033983R9999	4011617339830	803067	704,00	6/4
KA686	2CPX033984R9999	4011617339847	803067	1070,00	6/4
KA1231	2CPX035465R9999	4011617354659	803420	331,00	E/11
KA1231	2CPX035465R9999	4011617354659	803420	331,00	E/6
KA1231	2CPX035465R9999	4011617354659	803420	331,00	Z/2
KA1232	2CPX035466R9999	4011617354666	803420	644,00	E/11
KA1232	2CPX035466R9999	4011617354666	803420	644,00	E/6
KA1232	2CPX035466R9999	4011617354666	803420	644,00	Z/2
KA1239	2CPX035467R9999	4011617354673	803420	837,00	E/11
KA1239	2CPX035467R9999	4011617354673	803420	837,00	E/6
KA1239	2CPX035467R9999	4011617354673	803420	837,00	Z/2
KA1251	2CPX035468R9999	4011617354680	803450	384,00	E/11
KA1251	2CPX035468R9999	4011617354680	803450	384,00	E/6
KA1251	2CPX035468R9999	4011617354680	803450	384,00	Z/2
KA1259	2CPX035469R9999	4011617354697	803450	942,00	E/11
KA1259	2CPX035469R9999	4011617354697	803450	942,00	E/6
KA1259	2CPX035469R9999	4011617354697	803450	942,00	Z/2
KA2229	2CPX030602R9999	4011617306023	803420	404,00	Z/1
KA2230A	2CPX031867R9999	4011617318675	803421	216,00	2/2
KA2231	2CPX031868R9999	4011617318682	803420	246,00	2/2
KA2232	2CPX031869R9999	4011617318699	803420	480,00	2/2
KA2233	2CPX031870R9999	4011617318705	803420	723,00	2/2
KA2234	2CPX031871R9999	4011617318712	803440	350,00	2/6
KA2235	2CPX031872R9999	4011617318729	803440	700,00	2/6
KA2236	2CPX031873R9999	4011617318736	803440	1049,00	2/6
KA2237	2CPX031874R9999	4011617318743	803440	296,00	2/6
KA2238	2CPX031875R9999	4011617318750	803440	649,00	2/6
KA2239	2CPX031997R9999	4011617319979	803420	426,00	Z/1
KA2240	2CPX031876R9999	4011617318767	803450	371,00	2/8
KA2241	2CPX031877R9999	4011617318774	803450	731,00	2/8
KA2242	2CPX031878R9999	4011617318781	803450	1099,00	2/8
KA2243	2CPX031879R9999	4011617318798	803450	315,00	2/8
KA2244	2CPX031880R9999	4011617318804	803450	682,00	2/8
KA2246	2CPX031881R9999	4011617318811	803440	333,00	2/6
KA2247	2CPX031882R9999	4011617318828	803440	269,00	2/6
KA2248	2CPX031883R9999	4011617318835	803450	350,00	2/8
KA2249	2CPX031884R9999	4011617318842	803450	297,00	2/8
KA2250A	2CPX031885R9999	4011617318859	803423	298,00	3/2
KA2251	2CPX031886R9999	4011617318866	803423	327,00	3/2
KA2252	2CPX031887R9999	4011617318873	803423	639,00	3/2
KA2253	2CPX031888R9999	4011617318880	803423	965,00	3/2
KA2260	2CPX031889R9999	4011617318897	803444	529,00	3/6
KA2261	2CPX031890R9999	4011617318903	803444	1053,00	3/6
KA2262	2CPX031891R9999	4011617318910	803444	1580,00	3/6
KA2263	2CPX031892R9999	4011617318927	803444	392,00	3/6
KA2264	2CPX031893R9999	4011617318934	803444	923,00	3/6
KA2268	2CPX031894R9999	4011617318941	803444	432,00	3/6
KA2270A	2CPX031895R9999	4011617318958	803420	238,00	2/4
KA2271	2CPX031896R9999	4011617318965	803420	268,00	2/4
KA2272	2CPX031897R9999	4011617318972	803420	518,00	2/4
KA2273	2CPX031898R9999	4011617318989	803420	777,00	2/4
KA2280A	2CPX031966R9999	4011617319665	803423	320,00	3/4
KA2281	2CPX031967R9999	4011617319672	803423	349,00	3/4
KA2282	2CPX031968R9999	4011617319689	803423	676,00	3/4
KA2283	2CPX031969R9999	4011617319696	803423	1018,00	3/4
KA3200A	2CPX033965R9999	4011617339656	803600	296,00	4/2
KA3201	2CPX033966R9999	4011617339663	803600	317,00	4/2
KA3202	2CPX033958R9999	4011617339588	803600	455,00	4/2
KA3203	2CPX033967R9999	4011617339670	803600	632,00	4/2
KA3204	2CPX033959R9999	4011617339595	803600	981,00	4/2
KA3209	2CPX031964R9999	4011617319641	803420	579,00	4/2
KA3210A	2CPX033968R9999	4011617339687	803601	329,00	4/4
KA3211	2CPX033969R9999	4011617339694	803601	349,00	4/4
KA3212	2CPX033970R9999	4011617339700	803601	480,00	4/4
KA3213	2CPX033971R9999	4011617339717	803601	828,00	4/4

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

a. A. = Preis auf Anfrage

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
KA3214	2CPX033972R9999	4011617339724	803601	955,00	4/4
KA3215	2CPX033973R9999	4011617339731	803601	1307,00	4/4
KA3216	2CPX033974R9999	4011617339748	803601	1435,00	4/4
KA3240A	2CPX031959R9999	4011617319597	803601	460,00	1/2
KA3242	2CPX031960R9999	4011617319603	803600	734,00	1/2
KA3241	2CPX034062R9999	4011617340621	803600	469,00	1/2
KA3243	2CPX034063R9999	4011617340638	803600	935,00	1/2
KA3244	2CPX031961R9999	4011617319610	803600	1416,00	1/2
KA3249	2CPX031962R9999	4011617319627	803600	858,00	1/2
KA3250A	2CPX031963R9999	4011617319634	803601	496,00	1/4
KA3251	2CPX034064R9999	4011617340645	803605	503,00	1/4
KA3252	2CPX034065R9999	4011617340652	803605	682,00	1/4
KA3253	2CPX034066R9999	4011617340669	803605	1186,00	1/4
KA3254	2CPX034067R9999	4011617340676	803605	1365,00	1/4
KA3255	2CPX034068R9999	4011617340683	803605	1853,00	1/4
KA3256	2CPX034069R9999	4011617340690	803605	2047,00	1/4
KA3281	2CPX034191R9999	4011617341918	803600	350,00	5/2
KA3282	2CPX034192R9999	4011617341925	803600	480,00	5/2
KA3283	2CPX034193R9999	4011617341932	803600	677,00	5/2
KA3284	2CPX034194R9999	4011617341949	803600	1025,00	5/2
KA3289	2CPX031965R9999	4011617319658	803600	604,00	5/2
KA3291	2CPX034195R9999	4011617341956	803605	385,00	5/4
KA3292	2CPX034196R9999	4011617341963	803605	513,00	5/4
KA3293	2CPX034197R9999	4011617341970	803605	874,00	5/4
KA3294	2CPX034198R9999	4011617341987	803605	1004,00	5/4
KA3295	2CPX034199R9999	4011617341994	803605	1362,00	5/4
KA3296	2CPX034200R9999	4011617342007	803605	1491,00	5/4
KA4000SB	2CPX034030R9999	4011617340300	804020	742,00	W/13
KA4001SB	2CPX034021R9999	4011617340218	804020	728,00	W/13
KA4043	2CPX033808R9999	4011617338086	804050	1495,00	W/18
KA4044	2CPX033809R9999	4011617338093	804050	1674,00	W/18
KA4072	2CPX033810R9999	4011617338109	804050	1500,00	W/19
KA4206	2CPX033802R9999	4011617338024	804050	1988,00	W/10
KA4207	2CPX033803R9999	4011617338031	804050	1988,00	W/10
KA4208	2CPX033804R9999	4011617338048	804050	2322,00	W/10
KA4209	2CPX033805R9999	4011617338055	804050	2902,00	W/10
KA4210	2CPX033806R9999	4011617338062	804050	3018,00	W/10
KA4211	2CPX033815R9999	4011617338154	804020	2213,00	W/17
KA4215	2CPX033811R9999	4011617338116	804050	1327,00	W/16
KA4216	2CPX033812R9999	4011617338123	804050	1884,00	W/16
KA4246	2CPX033041R9999	4011617330417	804050	2562,00	W/9
KA4247	2CPX033042R9999	4011617330424	804050	3220,00	W/9
KA4250	2CPX033050R9999	4011617330509	804030	2342,00	W/20
KA4251	2CPX033051R9999	4011617330516	804030	2544,00	W/20
KA4253	2CPX033053R9999	4011617330530	804050	2059,00	W/15
KA4254	2CPX033054R9999	4011617330547	804050	2229,00	W/15
KA4256	2CPX033047R9999	4011617330479	804030	2058,00	W/11
KA4257	2CPX033048R9999	4011617330486	804030	2972,00	W/11
KA4402	2CPX033236R9999	4011617332367	804040	3679,00	W/22
KA4410	2CPX033238R9999	4011617332381	804020	5749,00	W/22
KA4411	2CPX033239R9999	4011617332398	804020	6838,00	W/22
KA4430	2CPX033191R9999	4011617331919	313010	6019,00	W/12
KA4431	2CPX033192R9999	4011617331926	804050	8060,00	W/12
KA4432	2CPX033193R9999	4011617331933	313010	9265,00	W/12
KB19	2CPX044049R9999	4011617440499	704040	34,00	Z/79
KB29	2CPX044050R9999	4011617440505	704040	37,70	Z/79
KB39	2CPX044051R9999	4011617440512	704040	43,20	Z/79
KB49	2CPX044052R9999	4011617440529	704040	48,50	Z/79
KB59	2CPX044053R9999	4011617440536	704040	59,50	Z/79
KB219	2CPX044055R9999	4011617440550	704040	35,50	Z/79
KBS9	2CPX044057R9999	4011617440574	704040	6,00	Z/79
KBW1	2CPX044058R9999	4011617440581	704040	12,00	Z/79
KF140SB	2CPX038160R9999	4011617381600	1001010	644,00	W/3
KF142	2CPX038170R9999	4011617381709	1001010	777,00	W/3
KS100	2CPX032814R9999	4011617328148	311210	1275,00	6/2
KS101	2CPX032815R9999	4011617328155	311210	1451,00	6/3
KS102	2CPX032816R9999	4011617328162	311210	839,00	6/2
KS103	2CPX032817R9999	4011617328179	311210	1170,00	6/2
KS104	2CPX032818R9999	4011617328186	311210	1625,00	6/2
KS105	2CPX032819R9999	4011617328193	311210	1309,00	6/2
KS106	2CPX032820R9999	4011617328209	311210	1750,00	6/3
KS107	2CPX032821R9999	4011617328216	311210	635,00	6/2
KS242	2CPX035817R9999	4011617358176	311210	625,00	2/4

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
KS243	2CPX035818R9999	4011617358183	311210	828,00	2/4
KS244	2CPX035820R9999	4011617358206	311210	847,00	2/4
KS244A50	2CPX035821R9999	4011617358213	311212	1067,00	2/4
KS245	2CPX035822R9999	4011617358220	311210	1129,00	2/4
KS245A50	2CPX035823R9999	4011617358237	311212	1375,00	2/4
KS246	2CPX035824R9999	4011617358244	311210	1540,00	2/5
KS246A50	2CPX035825R9999	4011617358251	311212	1867,00	2/5
KS247	2CPX035826R9999	4011617358268	311210	1233,00	2/4
KS249	2CPX035828R9999	4011617358282	311210	1272,00	2/5
KS256	2CPX035829R9999	4011617358299	311210	911,00	3/4
KS257	2CPX035830R9999	4011617358305	311210	926,00	3/4
KS258	2CPX035831R9999	4011617358312	311210	1742,00	3/5
KS300	2CPX032123R9999	4011617321231	311210	1411,00	6/4
KS301	2CPX032124R9999	4011617321248	311210	1591,00	6/5
KS302	2CPX032125R9999	4011617321255	311210	944,00	6/4
KS303	2CPX035832R9999	4011617358329	311210	1321,00	6/4
KS304	2CPX035833R9999	4011617358336	311210	1806,00	6/4
KS305	2CPX032126R9999	4011617321262	311210	1439,00	6/4
KS306	2CPX032127R9999	4011617321279	311210	1900,00	6/5
KS307	2CPX035834R9999	4011617358343	311210	683,00	6/4
KS610	2CPX032625R9999	4011617326250	311010	1612,00	Z/40
KS704	2CPX035838R9999	4011617358381	311630	1314,00	4/2
KS707	2CPX035840R9999	4011617358404	311630	1061,00	4/2
KS715	2CPX035846R9999	4011617358466	311630	1088,00	4/4
KS718	2CPX035847R9999	4011617358473	311630	1398,00	4/4
KS729	2CPX035858R9999	4011617358589	311630	904,00	4/4
KS729A63	2CPX035859R9999	4011617358596	311634	1138,00	4/4
KS729A63K	2CPX035860R9999	4011617358602	311637	1571,00	4/4
KS749	2CPX035862R9999	4011617358626	311630	746,00	4/4
KS750	2CPX035863R9999	4011617358633	311630	802,00	1/4
KS763	2CPX035864R9999	4011617358640	311630	1127,00	1/4
KS763A50	2CPX035865R9999	4011617358657	311634	1393,00	1/4
KS764	2CPX035866R9999	4011617358664	311630	1070,00	1/4
KS779	2CPX035867R9999	4011617358671	311630	1145,00	4/2
KS782	2CPX035848R9999	4011617358480	311630	938,00	5/4
KS783	2CPX035849R9999	4011617358497	311630	1348,00	5/2
KS784	2CPX035850R9999	4011617358503	311630	1425,00	5/4
KS834	2CPX036804R9999	4011617368045	313010	1017,00	W/15
KS876	2CPX032630R9999	4011617326304	1001010	2700,00	W/7
KS877	2CPX032631R9999	4011617326311	1001010	2947,00	W/7
KS2233A	2CPX032486R9999	4011617324867	311211	694,00	2/10
KS2233A	2CPX032486R9999	4011617324867	311211	694,00	2/2
KS2233A50	2CPX032487R9999	4011617324874	311213	915,00	2/10
KS2233A50	2CPX032487R9999	4011617324874	311213	915,00	2/2
KS2234A	2CPX032488R9999	4011617324881	311211	719,00	2/10
KS2234A	2CPX032488R9999	4011617324881	311211	719,00	2/2
KS2234A50	2CPX032489R9999	4011617324898	311213	940,00	2/10
KS2234A50	2CPX032489R9999	4011617324898	311213	940,00	2/2
KS2235A	2CPX032490R9999	4011617324904	311211	960,00	2/10
KS2235A	2CPX032490R9999	4011617324904	311211	960,00	2/2
KS2235A50	2CPX032491R9999	4011617324911	311213	1156,00	2/10
KS2235A50	2CPX032491R9999	4011617324911	311213	1156,00	2/2
KS2242	2CPX032492R9999	4011617324928	311210	577,00	2/10
KS2242	2CPX032492R9999	4011617324928	311210	577,00	2/2
KS2243	2CPX032493R9999	4011617324935	311210	727,00	2/10
KS2243	2CPX032493R9999	4011617324935	311210	727,00	2/2
KS2243A50	2CPX032494R9999	4011617324942	311213	949,00	2/10
KS2243A50	2CPX032494R9999	4011617324942	311213	949,00	2/2
KS2244	2CPX032495R9999	4011617324959	311210	753,00	2/10
KS2244	2CPX032495R9999	4011617324959	311210	753,00	2/2
KS2244A50	2CPX032496R9999	4011617324966	311213	973,00	2/10
KS2244A50	2CPX032496R9999	4011617324966	311213	973,00	2/2
KS2245	2CPX032497R9999	4011617324973	311210	994,00	2/10
KS2245	2CPX032497R9999	4011617324973	311210	994,00	2/2
KS2245A50	2CPX032498R9999	4011617324980	311213	1240,00	2/10
KS2245A50	2CPX032498R9999	4011617324980	311213	1240,00	2/2
KS2246	2CPX032499R9999	4011617324997	311210	1374,00	2/10
KS2246	2CPX032499R9999	4011617324997	311210	1374,00	2/3
KS2246	2CPX032499R9999	4011617324997	311210	1374,00	2/5
KS2246	2CPX032499R9999	4011617324997	311210	1374,00	2/5
KS2246A50	2CPX032500R9999	4011617325000	311213	1701,00	2/10
KS2246A50	2CPX032500R9999	4011617325000	311213	1701,00	2/3
KS2247	2CPX032501R9999	4011617325017	311210	1100,00	2/10
KS2247	2CPX032501R9999	4011617325017	311210	1100,00	2/2
KS2249	2CPX032549R9999	4011617325499	311210	1144,00	2/10
KS2249	2CPX032549R9999	4011617325499	311210	1144,00	2/3
KS2253A	2CPX032502R9999	4011617325024	311211	709,00	3/2

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
KS2254A	2CPX032503R9999	4011617325031	311211	798,00	3/2
KS2255A	2CPX032504R9999	4011617325048	311211	1049,00	3/2
KS2256	2CPX032505R9999	4011617325055	311210	810,00	3/2
KS2257	2CPX032506R9999	4011617325062	311210	832,00	3/2
KS2258	2CPX032507R9999	4011617325079	311210	1577,00	3/3
KS229A50K	2CPX035815R9999	4011617358152	311212	1547,00	2/4
KS243A50	2CPX035819R9999	4011617358190	311212	1050,00	2/4
KS3229	2CPX032508R9999	4011617325086	311630	793,00	4/2
KS3229A63	2CPX032509R9999	4011617325093	311634	1027,00	4/2
KS3229A63K	2CPX034086R9999	4011617340867	311637	1460,00	4/2
KS3249	2CPX034052R9999	4011617340522	311630	688,00	4/2
KS3250	2CPX032518R9999	4011617325185	311630	744,00	1/2
KS3250	2CPX032518R9999	4011617325185	311630	744,00	1/7
KS3253A	2CPX032519R9999	4011617325192	311633	940,00	1/2
KS3253A	2CPX032519R9999	4011617325192	311633	940,00	1/7
KS3253A50	2CPX032520R9999	4011617325208	311634	1207,00	1/2
KS3253A50	2CPX032520R9999	4011617325208	311634	1207,00	1/7
KS3263	2CPX032521R9999	4011617325215	311630	1016,00	1/2
KS3263	2CPX032521R9999	4011617325215	311630	1016,00	1/7
KS3263A50	2CPX032522R9999	4011617325222	311634	1282,00	1/2
KS3263A50	2CPX032522R9999	4011617325222	311634	1282,00	1/7
KS3264	2CPX032523R9999	4011617325239	311630	966,00	1/2
KS3264	2CPX032523R9999	4011617325239	311630	966,00	1/7
KS3265	2CPX032524R9999	4011617325246	311630	1549,00	1/3
KS3265	2CPX032524R9999	4011617325246	311630	1549,00	1/7
KS3266A50	2CPX032525R9999	4011617325253	311634	1765,00	1/8
KS3267	2CPX032526R9999	4011617325260	311630	1775,00	1/4
KS3267	2CPX032526R9999	4011617325260	311630	1775,00	1/8
KS3267A50	2CPX032527R9999	4011617325277	311634	2308,00	1/8
KS3268A50	2CPX032528R9999	4011617325284	311634	2671,00	1/4
KS3268A50	2CPX032528R9999	4011617325284	311634	2671,00	1/8
KS3269	2CPX032529R9999	4011617325291	311630	1845,00	1/8
KS3282	2CPX032264R9999	4011617322641	311630	827,00	5/2
KS3284	2CPX032266R9999	4011617322665	311630	1266,00	5/3
KS3300A	2CPX032510R9999	4011617325109	311633	570,00	4/2
KS3301A	2CPX032511R9999	4011617325116	311633	765,00	4/2
KS3301A63	2CPX032512R9999	4011617325123	311635	996,00	4/2
KS3301A63D	2CPX032513R9999	4011617325130	311638	1482,00	4/2
KS3315	2CPX032516R9999	4011617325161	311630	979,00	4/3
KS3318	2CPX032517R9999	4011617325178	311630	1239,00	4/3
KS4025	2CPX032963R9999	4011617329633	1001010	2682,00	W/4
KS4026	2CPX032964R9999	4011617329640	1001010	2888,00	W/5
KS4027	2CPX032965R9999	4011617329657	1001010	2786,00	W/4
KS4029	2CPX032966R9999	4011617329664	1001010	3284,00	W/4
KS4034	2CPX032968R9999	4011617329688	1001010	2682,00	W/5
KS4180	2CPX032632R9999	4011617326328	1001010	658,00	W/2
KS4182	2CPX032633R9999	4011617326335	1001010	923,00	W/2
KS4215	2CPX032954R9999	4011617329541	804020	2333,00	W/21
KS4216	2CPX032955R9999	4011617329558	804020	2886,00	W/21
KS4224	2CPX032950R9999	4011617329503	1001010	5143,00	W/14
KS4225	2CPX032635R9999	4011617326359	1001010	6051,00	W/14
KS4226	2CPX032636R9999	4011617326366	1001010	7687,00	W/14
KS4228	2CPX032951R9999	4011617329510	1001010	5919,00	W/8
KS4229	2CPX032952R9999	4011617329527	1001010	6459,00	W/8
KS4230	2CPX032953R9999	4011617329534	1001010	5873,00	W/8
KS4274	2CPX032959R9999	4011617329596	1001010	4609,00	W/6
KS4276	2CPX032960R9999	4011617329602	1001010	3776,00	W/6
KS4278	2CPX032961R9999	4011617329619	1001010	4977,00	W/6
L10	2CPX038010R9999	4011617380108	706020	18,75	Z/23
L11	2CPX038011R9999	4011617380115	706020	21,40	Z/23
L12	2CPX038012R9999	4011617380122	706020	16,15	Z/23
L14	2CPX038014R9999	4011617380146	706020	16,15	Z/23
L16	2CPX038016R9999	4011617380160	706020	20,60	Z/23
L22	2CPX038022R9999	4011617380221	706020	9,05	Z/22
L23	2CPX038023R9999	4011617380238	706020	21,40	Z/23
L30	2CPX038030R9999	4011617380306	706020	23,20	Z/23
L31	2CPX038031R9999	4011617380313	706020	25,50	Z/23
L32	2CPX038032R9999	4011617380320	706020	17,90	Z/23
L34	2CPX038034R9999	4011617380344	706020	17,05	Z/23
L36	2CPX038036R9999	4011617380368	706020	26,10	Z/23
L37	2CPX038037R9999	4011617380375	706020	28,00	Z/23
L38	2CPX038038R9999	4011617380382	706020	21,20	Z/23
L40	2CPX038040R9999	4011617380405	706020	20,10	Z/23
L50	2CPX038050R9999	4011617380504	706020	14,05	Z/22
L50	2CPX038050R9999	4011617380504	706020	14,05	Z/22
L51	2CPX038051R9999	4011617380511	706020	9,05	E/11

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
L51	2CPX038051R9999	4011617380511	706020	9,05	E/6
L51	2CPX038051R9999	4011617380511	706020	9,05	Z/2
L51	2CPX038051R9999	4011617380511	706020	9,05	Z/22
L52	2CPX038052R9999	4011617380528	706020	10,85	Z/22
L53	2CPX038053R9999	4011617380535	706020	9,15	Z/22
L54	2CPX038054R9999	4011617380542	706020	7,05	Z/22
L55	2CPX038055R9999	4011617380559	706020	14,55	Z/22
L58	2CPX038058R9999	4011617380580	706020	9,75	Z/22
L60	2CPX038060R9999	4011617380603	706020	9,05	Z/22
L61	2CPX038061R9999	4011617380610	706020	13,60	Z/23
L66	2CPX038066R9999	4011617380665	706020	14,15	Z/22
L72	2CPX038172R9999	4011617381723	701010	6,00	Z/7
L73	2CPX038173R9999	4011617381730	701010	5,85	Z/22
L110	2CPX037940R9999	4011617379409	706020	38,80	E/11
L110	2CPX037940R9999	4011617379409	706020	38,80	E/6
L110	2CPX037940R9999	4011617379409	706020	38,80	Z/2
L110	2CPX037940R9999	4011617379409	706020	38,80	Z/23
L116	2CPX037946R9999	4011617379461	706020	40,40	Z/23
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	706020	42,70	E/11
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	706020	42,70	E/6
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	706020	42,70	Z/2
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	706020	42,70	Z/23
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	706020	50,50	E/11
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	706020	50,50	E/6
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	706020	50,50	Z/2
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	706020	50,50	Z/23
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	706020	28,30	E/11
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	706020	28,30	E/6
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	706020	28,30	Z/2
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	706020	28,30	Z/22
L151	2CPX037981R9999	4011617379812	706020	22,30	Z/22
L152	2CPX037982R9999	4011617379829	706020	23,50	Z/22
L160	2CPX037990R9999	4011617379904	706020	22,50	Z/22
M65TT104	1SLM006500S1901	4011617065005	703030	19,10	Z/74
M65TT108	1SLM006500S1903	4011617065005	703030	23,60	Z/74
M65TT112	1SLM006500S1905	4011617065005	703030	33,40	Z/74
M65TT224	1SLM006500S1909	4011617065005	703030	47,30	Z/74
M65TT236	1SLM006500S1913	4011617065005	703030	95,50	Z/74
M65TT336	1SLM006500S1911	4011617065005	703030	95,50	Z/74
M65TT354	1SLM006500S1915	4011617065005	703030	115,00	Z/74
M65W104TN1	1SLM006500S1210	4011617065005	103010	34,50	Z/74
M65W108TN1	1SLM006500S1211	4011617065005	103010	47,30	Z/74
M65W112TN2	1SLM006500S1212	4011617065005	103010	63,00	Z/74
M65W224TN3	1SLM006500S1214	4011617065005	103020	105,60	Z/74
M65W236TN3	1SLM006500S1215	4011617065005	103030	126,00	Z/74
M65W336TN3	1SLM006500S1216	4011617065005	103030	133,00	Z/74
M65W354TN3	1SLM006500S1218	4011617065005	103030	170,00	Z/74
M65W448TN3	1SLM006500S1217	4011617065005	103040	166,00	Z/74
M65W472TN4	1SLM006500S1219	4011617065005	103040	257,00	Z/74
MZAG12	1SLM006500A1945	4011617065005	703010	13,80	Z/74
MZAG13	1SLM006500A1946	4011617065005	703010	13,80	Z/74
MZAG18	1SLM006500A1947	4011617065005	703010	15,55	Z/74
MZAG19	1SLM006500A1948	4011617065005	703010	15,55	Z/74
MZB65P4	1SLM006500A1927	4011617065005	703010	4,35	Z/74
MZKT16P10	1SLM006500A1935	4011617065005	703010	2,80	Z/74
MZKT20P10	1SLM006500A1936	4011617065005	703010	3,10	Z/74
MZKT25P10	1SLM006500A1937	4011617065005	703010	4,45	Z/74
MZKT32P5	1SLM006500A1938	4011617065005	703010	3,75	Z/74
MZM112	1SLM006500A1920	4011617065005	703010	20,00	Z/74
MZM118	1SLM006500A1922	4011617065005	703010	30,00	Z/74
MZM212	1SLM006500A1921	4011617065005	703010	40,00	Z/74
MZM218	1SLM006500A1923	4011617065005	703010	60,00	Z/74
MZRB65	1SLM006500A1942	4011617065005	703010	3,25	Z/74
MZS65	1SLM006500A1931	4011617065005	703010	13,75	Z/74
MZV285	1SLM006500A1949	4011617065005	703010	4,13	Z/74
RSR44	2CPX045893R9999	4011617458937	713030	87,50	W/24
RSR44	2CPX045893R9999	4011617458937	713030	87,50	W/24
RZ11P4	2CPX045995R9999	4011617459958	713010	32,70	W/24
RZ66	2CPX046226R9999	4011617462262	710010	41,80	W/24

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

a. A. = Preis auf Anfrage

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
T10	2CPX062059R9999	4011617620594	704010	73,00	Z/50
T11	2CPX062062R9999	4011617620624	704010	63,00	Z/51
T12	2CPX062066R9999	4011617620662	704010	67,50	Z/51
T20	2CPX062060R9999	4011617620600	704010	89,50	Z/50
T21	2CPX062063R9999	4011617620631	704010	93,00	Z/51
T22	2CPX062067R9999	4011617620679	704010	95,00	Z/51
T23	2CPX062070R9999	4011617620709	704010	97,50	Z/52
T30	2CPX062061R9999	4011617620617	704010	152,00	Z/51
T31	2CPX062064R9999	4011617620648	704010	158,00	Z/51
T32	2CPX062068R9999	4011617620686	704010	164,00	Z/52
T33	2CPX062071R9999	4011617620716	704010	176,00	Z/52
T41	2CPX062065R9999	4011617620655	704010	188,00	Z/51
T42	2CPX062069R9999	4011617620693	704010	194,00	Z/52
T100	2CPX062057R9999	4011617620570	704010	69,50	Z/50
T200	2CPX062058R9999	4011617620587	704010	83,50	Z/50
T220	2CPX062056R9999	4011617620563	704010	55,50	Z/50
TG106SZ	2CPX010827R9999	4011617108276	335040	416,00	Z/11
TG107SZ	2CPX010832R9999	4011617108320	335050	462,00	Z/11
TG108SZ	2CPX010837R9999	4011617108375	335060	524,00	Z/11
TG109SZ	2CPX010842R9999	4011617108429	335070	549,00	Z/11
TG206SZ	2CPX010828R9999	4011617108283	335040	556,00	Z/11
TG207SZ	2CPX010833R9999	4011617108337	335050	614,00	Z/11
TG208SZ	2CPX010838R9999	4011617108382	335060	691,00	Z/11
TG209SZ	2CPX010843R9999	4011617108436	335070	705,00	Z/11
TG306SZ	2CPX010829R9999	4011617108290	335040	691,00	Z/11
TG307SZ	2CPX010834R9999	4011617108344	335050	756,00	Z/11
TG308SZ	2CPX010839R9999	4011617108399	335060	847,00	Z/11
TG309SZ	2CPX010844R9999	4011617108443	335070	869,00	Z/11
TG406SZ	2CPX010830R9999	4011617108306	335040	869,00	Z/11
TG407SZ	2CPX010835R9999	4011617108351	335050	933,00	Z/11
TG408SZ	2CPX010840R9999	4011617108405	335060	1026,00	Z/11
TG409SZ	2CPX010845R9999	4011617108450	335070	1068,00	Z/11
TG506SZ	2CPX010831R9999	4011617108313	335040	1020,00	Z/11
TG507SZ	2CPX010836R9999	4011617108368	335050	1100,00	Z/11
TG508SZ	2CPX010841R9999	4011617108412	335060	1214,00	Z/11
TG509SZ	2CPX010846R9999	4011617108467	335070	1267,00	Z/11
TTS10	2CPX062026R9999	4011617620266	704010	127,00	Z/50
TTS11	2CPX062031R9999	4011617620310	704010	152,00	Z/51
TTS12	2CPX062036R9999	4011617620365	704010	165,00	Z/51
TTS20	2CPX062027R9999	4011617620273	704010	147,00	Z/50
TTS21	2CPX062032R9999	4011617620327	704010	174,00	Z/51
TTS22	2CPX062037R9999	4011617620372	704010	193,00	Z/51
TTS23	2CPX062042R9999	4011617620426	704010	212,00	Z/52
TTS30	2CPX062028R9999	4011617620280	704010	245,00	Z/51
TTS31	2CPX062033R9999	4011617620334	704010	256,00	Z/51
TTS32	2CPX062038R9999	4011617620389	704010	275,00	Z/52
TTS33	2CPX062043R9999	4011617620433	704010	289,00	Z/52
TTS41	2CPX062034R9999	4011617620341	704010	280,00	Z/51
TTS42	2CPX062039R9999	4011617620396	704010	334,00	Z/52
TTS100	2CPX062021R9999	4011617620211	704010	121,00	Z/50
TTS200	2CPX062022R9999	4011617620228	704010	130,00	Z/50
TZ101	2CPX010450R9999	4011617104506	704010	21,90	Z/126
TZ101	2CPX010450R9999	4011617104506	704010	21,90	Z/14
TZ101P10	2CPX010451R9999	4011617104513	704010	208,00	Z/126
TZ101P10	2CPX010451R9999	4011617104513	704010	208,00	Z/14
TZ102	2CPX010452R9999	4011617104520	704010	15,55	Z/126
TZ102	2CPX010452R9999	4011617104520	704010	15,55	Z/14
TZ102P10	2CPX010453R9999	4011617104537	704010	147,00	Z/126
TZ102P10	2CPX010453R9999	4011617104537	704010	147,00	Z/14
TZ104	2CPX010456R9999	4011617104568	704010	49,40	W/24
TZ507	2CPX010491R9999	4011617104919	704010	7,20	Z/126
TZ507	2CPX010491R9999	4011617104919	704010	7,20	Z/14
TZ510	2CPX010494R9999	4011617104940	704010	42,80	Z/126
TZ510	2CPX010494R9999	4011617104940	704010	42,80	Z/14
TZ606	2CPX010784R9999	4011617107842	704010	2,50	Z/126
TZ606	2CPX010784R9999	4011617107842	704010	2,50	Z/14
TZ608	2CPX010503R9999	4011617105039	704010	11,50	Z/126
TZ608	2CPX010503R9999	4011617105039	704010	11,50	Z/14
TZ609	2CPX010504R9999	4011617105046	704010	13,20	Z/126
TZ609	2CPX010504R9999	4011617105046	704010	13,20	Z/14
TZ610	2CPX010505R9999	4011617105053	704010	13,40	Z/126
TZ610	2CPX010505R9999	4011617105053	704010	13,40	Z/14
TZ616	2CPX010511R9999	4011617310511	704010	13,30	Z/27
TZ620	2CPX010793R9999	4011617107934	701010	48,40	Z/126
TZ620	2CPX010793R9999	4011617107934	701010	48,40	Z/25
TZ621	2CPX010794R9999	4011617107941	701010	71,50	Z/126
TZ621	2CPX010794R9999	4011617107941	701010	71,50	Z/25

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
TZ622	2CPX010448R9999	4011617104483	314030	426,00	Z/33
TZ623	2CPX010449R9999	4011617104490	314030	506,00	Z/33
TZL310	2CPX010586R9999	4011617105862	704030	92,50	W/24
TZW310	2CPX010666R9999	4011617106661	704030	104,00	W/24
U32	2CPX030100R9999	4011617301004	201020	382,00	Z/44
U32R2	2CPX071707R9999	4011617717072	201010	413,00	Z/48
U32TE	2CPX071591R9999	4011617715917	201020	504,00	Z/44
U32TR2	2CPX071721R9999	4011617717218	201010	504,00	Z/48
U41	2CPX030101R9999	4011617301011	201031	263,00	Z/45
U41R3	2CPX071708R9999	4011617717089	201020	293,00	Z/48
U41TE	2CPX071592R9999	4011617715924	201030	384,00	Z/45
U41TR3	2CPX071722R9999	4011617717225	201020	386,00	Z/48
U42	2CPX030102R9999	4011617301028	201031	386,00	Z/45
U42/2	2CPX030118R9999	4011617301189	201031	398,00	Z/45
U42D	2CPX038152R9999	4011617381525	201030	477,00	Z/44
U42FPT	2CPX038151R9999	4011617381518	201030	646,65	Z/44
U42M	2CPX030146R9999	4011617301462	201030	400,00	Z/45
U42R3	2CPX071709R9999	4011617717096	201020	417,00	Z/48
U42TE	2CPX071593R9999	4011617715931	201030	526,00	Z/45
U42TR3	2CPX071723R9999	4011617717232	201020	552,00	Z/48
U43	2CPX030103R9999	4011617301035	201030	626,00	Z/45
U43R3	2CPX071710R9999	4011617717102	201020	657,00	Z/48
U43TR3	2CPX071724R9999	4011617717249	201020	853,00	Z/48
U51	2CPX030104R9999	4011617301042	201041	275,00	Z/45
U51R4	2CPX071711R9999	4011617717119	201030	275,00	Z/48
U51TE	2CPX071594R9999	4011617715948	201040	406,00	Z/45
U51TR4	2CPX071725R9999	4011617717256	201030	417,00	Z/48
U52	2CPX030105R9999	4011617301059	201041	470,00	Z/45
U52/2	2CPX030119R9999	4011617301196	201041	479,00	Z/45
U52K	2CPX030106R9999	4011617301066	201040	476,00	Z/45
U52R4	2CPX071712R9999	4011617717126	201030	500,00	Z/48
U52TE	2CPX071595R9999	4011617715955	201040	629,00	Z/45
U52TR4	2CPX071726R9999	4011617717263	201030	635,00	Z/48
U53	2CPX030107R9999	4011617301073	201040	646,00	Z/46
U53K	2CPX030108R9999	4011617301080	201040	669,00	Z/46
U53M	2CPX030147R9999	4011617301479	201040	641,00	Z/46
U53R4	2CPX071713R9999	4011617717133	201030	675,00	Z/48
U53TR4	2CPX071727R9999	4011617717270	201030	885,00	Z/48
U54E	2CPX071784R9999	4011617717843	201040	833,00	Z/46
U54K	2CPX030109R9999	4011617301097	201040	840,00	Z/46
U54R4	2CPX071714R9999	4011617717140	201030	815,00	Z/48
U54TR4	2CPX071728R9999	4011617717287	201030	982,00	Z/48
U61	2CPX030110R9999	4011617301103	201050	349,00	Z/46
U61R5	2CPX071715R9999	4011617717157	201040	381,00	Z/49
U61TE	2CPX071596R9999	4011617715962	201050	501,00	Z/46
U61TR5	2CPX071729R9999	4011617717294	201040	510,00	Z/49
U62	2CPX030111R9999	4011617301110	201050	519,00	Z/46
U62K	2CPX030112R9999	4011617301127	201050	530,00	Z/46
U62R5	2CPX071716R9999	4011617717164	201040	550,00	Z/49
U62TE	2CPX071597R9999	4011617715979	201050	700,00	Z/46
U62TR5	2CPX071730R9999	4011617717300	201040	708,00	Z/49
U63E	2CPX071787R9999	4011617717874	201050	747,00	Z/47
U63K	2CPX030113R9999	4011617301134	201050	733,00	Z/47
U63R5	2CPX071717R9999	4011617717171	201040	778,00	Z/49
U63TR5	2CPX071731R9999	4011617717317	201040	1000,00	Z/49
U64K	2CPX030117R9999	4011617301172	201050	893,00	Z/47
U72	2CPX030114R9999	4011617301141	201060	572,00	Z/47
U72K	2CPX030115R9999	4011617301158	201060	580,00	Z/47
U72R6	2CPX071718R9999	4011617717188	201050	604,00	Z/49
U72TR6	2CPX071733R9999	4011617717331	201050	770,00	Z/49
U73K	2CPX030116R9999	4011617301165	201060	860,00	Z/47
U73R6	2CPX071719R9999	4011617717195	201050	926,00	Z/49
U73TR6	2CPX071734R9999	4011617717348	201050	1087,00	Z/49
UK512BN2	2CPX031285R9999	4011617312857	101010	56,50	Z/62
UK512N2	2CPX031281R9999	4011617312819	101011	75,50	Z/60
UK524BN3	2CPX031286R9999	4011617312864	101020	67,50	Z/62
UK524N3	2CPX031282R9999	4011617312826	101021	97,50	Z/60
UK530MV	2CPX030839R9999	4011617308393	101030	193,00	Z/64
UK536BN3	2CPX031287R9999	4011617312871	101030	76,50	Z/62
UK536N3	2CPX031283R9999	4011617312833	101031	114,00	Z/60
UK540MV	2CPX030840R9999	4011617308409	101040	210,00	Z/64
UK548BN3	2CPX031288R9999	4011617312888	101040	114,00	Z/62
UK548N3	2CPX031284R9999	4011617312840	101041	165,00	Z/60
UL32	2CPX030755R9999	4011617307556	205020	117,00	Z/50
UL41	2CPX030756R9999	4011617307563	205030	62,00	Z/50
UL42	2CPX030757R9999	4011617307570	205030	134,00	Z/50
UL43	2CPX030758R9999	4011617307587	205030	184,00	Z/51
UL51	2CPX030759R9999	4011617307594	205030	65,50	Z/51

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

Z

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ÜL52	2CPX030760R9999	4011617307600	205040	160,00	Z/51
ÜL53	2CPX030761R9999	4011617307617	205040	222,00	Z/51
ÜL54	2CPX030762R9999	4011617307624	205040	266,00	Z/51
ÜL61	2CPX030763R9999	4011617307631	205050	72,50	Z/51
ÜL62	2CPX030764R9999	4011617307648	205050	176,00	Z/51
ÜL63	2CPX030765R9999	4011617307655	205050	218,00	Z/52
ÜL64	2CPX030766R9999	4011617307662	205050	256,00	Z/52
ÜL72	2CPX030767R9999	4011617307679	205060	201,00	Z/52
ÜL73	2CPX030768R9999	4011617307686	205060	243,00	Z/52
ÜZ1	2CPX030870R9999	4011617308706	703010	18,00	Z/67
ÜZ1	2CPX030870R9999	4011617308706	703010	18,00	Z/70
ÜZ2	2CPX030885R9999	4011617308850	703010	2,85	Z/67
ÜZ2	2CPX030885R9999	4011617308850	703010	2,85	Z/70
ÜZ3	2CPX030882R9999	4011617308829	703010	1,55	Z/67
ÜZ4P2	2CPX062447R9999	4011617624479	703010	2,25	Z/67
ÜZ5	2CPX030871R9999	4011617308713	703010	8,60	Z/67
ÜZ7	2CPX030917R9999	4011617309178	703010	2,50	Z/67
ÜZ51	2CPX030878R9999	4011617308782	703010	5,65	Z/67
ÜZ52	2CPX030879R9999	4011617308799	703010	8,55	Z/67
ÜZ53	2CPX030880R9999	4011617308805	703010	8,60	Z/67
ÜZ54	2CPX030881R9999	4011617308812	703010	10,60	Z/67
ÜZ84	2CPX030877R9999	4011617308775	703010	4,30	Z/67
ÜZ85	2CPX030883R9999	4011617308836	703010	4,40	Z/70
ÜZ90P4	2CPX062563R9999	4011617625636	703010	16,50	Z/67
ÜZ510A	2CPX030845R9999	4011617308454	703010	13,20	Z/67
ÜZ510G	2CPX030841R9999	4011617308416	703010	3,50	Z/67
ÜZ510M	2CPX030872R9999	4011617308720	703010	19,40	Z/67
ÜZ520A	2CPX030846R9999	4011617308461	703010	17,45	Z/67
ÜZ520G	2CPX030842R9999	4011617308423	703010	13,20	Z/67
ÜZ520M	2CPX030873R9999	4011617308737	703010	24,00	Z/67
ÜZ530A	2CPX030847R9999	4011617308478	703010	21,30	Z/67
ÜZ530G	2CPX030843R9999	4011617308430	703010	22,20	Z/67
ÜZ530L	2CPX030992R9999	4011617309925	703010	45,10	Z/67
ÜZ530M	2CPX030874R9999	4011617308744	703010	29,20	Z/67
ÜZ540A	2CPX030848R9999	4011617308485	703010	25,30	Z/67
ÜZ540G	2CPX030844R9999	4011617308447	703010	32,10	Z/67
ÜZ540L	2CPX030993R9999	4011617309932	703010	52,00	Z/67
ÜZ540M	2CPX030875R9999	4011617308751	703010	33,90	Z/67
ÜZM510	2CPX030805R9999	4011617308058	703010	26,00	Z/67
ÜZM520	2CPX030806R9999	4011617308065	703010	32,10	Z/67
ÜZM530	2CPX030807R9999	4011617308072	703010	38,10	Z/67
ÜZM530MV	2CPX030985R9999	4011617309857	101030	89,50	Z/65
ÜZM540	2CPX030808R9999	4011617308089	703010	46,90	Z/67
ÜZM540MV	2CPX030986R9999	4011617309864	101040	102,00	Z/65
VG1	2CPX036790R9999	4011617367901	314020	478,00	Z/34
VG2	2CPX036791R9999	4011617367918	314020	614,00	Z/34
VG2	2CPX036791R9999	4011617367918	314020	614,00	Z/35
VS28	2CPX038781R9999	4011617387817	706020	61,00	Z/4
VS51	2CPX039951R9999	4011617399513	706020	235,00	Z/1
VS51	2CPX039951R9999	4011617399513	706020	235,00	Z/4
VS52	2CPX039952R9999	4011617399520	706020	227,00	Z/1
VS52	2CPX039952R9999	4011617399520	706020	227,00	Z/4
VS53	2CPX039953R9999	4011617399537	706020	232,00	Z/1
VS53	2CPX039953R9999	4011617399537	706020	232,00	Z/4
VS61	2CPX039961R9999	4011617399612	706020	52,00	Z/4
VS62	2CPX039962R9999	4011617399629	706020	58,00	Z/4
VS63	2CPX039963R9999	4011617399636	706020	63,00	Z/4
VS70	2CPX038749R9999	4011617387497	706020	25,60	Z/4
VS71	2CPX038748R9999	4011617387480	706020	31,90	Z/4
VS72	2CPX038779R9999	4011617387794	706020	89,00	Z/4
VS73	2CPX038780R9999	4011617387800	706020	126,00	Z/4
VS77	2CPX038877R9999	4011617388777	706020	113,00	Z/4
VS78	2CPX038862R9999	4011617388623	706020	12,55	Z/4
VS79	2CPX038863R9999	4011617388630	706020	14,35	Z/4
VS80	2CPX039280R9999	4011617392804	706020	43,80	Z/4
VS326	2CPX038652R9999	4011617386520	706020	30,80	Z/4
VS329	2CPX038655R9999	4011617386551	706020	35,70	Z/4
VS415	2CPX038788R9999	4011617387886	706020	242,00	Z/4
VS419SB	2CPX038692R9999	4011617386926	706020	253,05	Z/4
VS423	2CPX038785R9999	4011617387855	706020	121,80	Z/4
VS425	2CPX038786R9999	4011617387862	706020	81,90	Z/4
VS427	2CPX038787R9999	4011617387879	706020	110,25	Z/4
VS431	2CPX039928R9999	4011617399285	706020	82,00	W/23
VS432	2CPX039929R9999	4011617399292	706020	105,00	W/23
VS433	2CPX039930R9999	4011617399308	706020	128,00	W/23
VS440	2CPX039989R9999	4011617399896	706020	159,60	W/24
VS440	2CPX039989R9999	4011617399896	706020	159,60	W/4

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
VS440	2CPX039989R9999	4011617399896	706020	159,60	W/5
VS440	2CPX039989R9999	4011617399896	706020	159,60	W/6
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	706020	57,50	Z/5
VS443	2CPX039931R9999	4011617399315	706020	92,93	W/24
VS443	2CPX039931R9999	4011617399315	706020	92,93	W/4
VS443	2CPX039931R9999	4011617399315	706020	92,93	W/5
VS445	2CPX039996R9999	4011617399964	706020	229,95	W/24
VS445	2CPX039996R9999	4011617399964	706020	229,95	W/4
VS447	2CPX039999R9999	4011617399995	711010	140,00	Z/5
VS448	2CPX039933R9999	4011617399339	711010	370,00	W/24
VS448	2CPX039933R9999	4011617399339	711010	370,00	W/7
VS449	2CPX039934R9999	4011617399346	711010	410,00	W/24
VS449	2CPX039934R9999	4011617399346	711010	410,00	W/7
VS450	2CPX039990R9999	4011617399902	706020	192,00	Z/5
VS460	2CPX039997R9999	4011617399971	706020	1003,00	W/24
VS460	2CPX039997R9999	4011617399971	706020	1003,00	W/4
VS461	2CPX038789R9999	4011617387893	706020	535,50	W/24
VS612	2CPX039912R9999	4011617399124	706020	8,55	Z/5
VS620	2CPX033977R9999	4011617339779	706020	132,00	Z/5
VS623	2CPX039049R9999	4011617390497	706020	299,00	Z/5
VS630	2CPX038637R9999	4011617386377	706020	72,50	Z/5
VS631	2CPX038640R9999	4011617386407	706020	29,20	Z/26
VS641	2CPX039920R9999	4011617399209	706020	23,70	Z/5
VS642	2CPX039922R9999	4011617399223	706020	34,60	Z/5
VS644	2CPX038615R9999	4011617386155	706020	43,20	Z/5
VS645	2CPX038784R9999	4011617387848	706010	79,00	Z/5
VS646	2CPX038632R9999	4011617386322	706020	114,00	Z/5
VS650	2CPX039921R9999	4011617399216	706020	76,00	Z/5
VS651	2CPX039924R9999	4011617399247	706020	127,00	Z/6
VS652	2CPX038616R9999	4011617386162	706020	136,00	Z/6
VS653	2CPX038617R9999	4011617386179	706020	46,90	Z/6
VS654	2CPX038626R9999	4011617386261	706020	96,50	Z/6
VS655	2CPX038619R9999	4011617386193	706020	174,00	Z/6
VS659	2CPX039932R9999	4011617399322	706020	108,00	Z/6
VS660	2CPX039925R9999	4011617399254	706020	80,50	Z/6
VS661	2CPX039926R9999	4011617399261	706020	131,00	Z/7
VS662	2CPX039927R9999	4011617399278	706020	141,00	Z/7
VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	706020	216,00	E/11
VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	706020	216,00	E/6
VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	706020	216,00	Z/2
VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	706020	216,00	Z/7
VS671	2CPX039939R9999	4011617399391	706020	67,80	Z/36
VS671	2CPX039939R9999	4011617399391	706020	67,80	Z/7
VS672	2CPX039940R9999	4011617399407	706020	48,70	Z/36
VS672	2CPX039940R9999	4011617399407	706020	48,70	Z/7
VS673	2CPX039941R9999	4011617399414	706020	61,40	Z/36
VS673	2CPX039941R9999	4011617399414	706020	61,40	Z/7
VS700	2CPX039988R9999	4011617399889	706020	23,20	Z/7
VS750	2CPX039987R9999	4011617399872	706020	10,85	Z/7
ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	701010	8,50	Z/128
ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	701010	8,50	Z/27
ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	701010	8,50	Z/55
ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	701010	8,50	Z/74
ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	701010	8,50	Z/80
ZA1P50	2CPX062378R9999	4011617623786	701010	78,50	Z/55
ZA1P50	2CPX062378R9999	4011617623786	701010	78,50	Z/80
ZA2	2CPX038231R9999	4011617382317	701010	6,55	Z/80
ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	701010	12,10	Z/67
ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	701010	12,10	Z/70
ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	701010	12,10	Z/80
ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	701010	9,15	Z/127
ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	701010	9,15	Z/27
ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	701010	9,15	Z/55
ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	701010	9,15	Z/80
ZA5P10	2CPX062382R9999	4011617623823	701010	81,00	Z/27
ZA5P10	2CPX062382R9999	4011617623823	701010	81,00	Z/55
ZA5P10	2CPX062382R9999	4011617623823	701010	81,00	Z/80
ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	701010	12,80	Z/127
ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	701010	12,80	Z/27
ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	701010	12,80	Z/55
ZA6P10	2CPX062380R9999	4011617623809	701010	113,00	Z/27
ZA6P10	2CPX062380R9999	4011617623809	701010	113,00	Z/55
ZA6P10	2CPX062380R9999	4011617623809	701010	113,00	Z/80
ZA7	2CPX060004R9999	4011617600046	701010	4,65	Z/80
ZA8	2CPX060200R9999	4011617602002	701010	1,95	Z/80
ZA9	2CPX060201R9999	4011617602019	701010	3,25	Z/80
ZA10	2CPX038241R9999	4011617382416	701010	5,65	Z/80
ZA11	2CPX038230R9999	4011617382300	701010	6,20	Z/80
ZA12	2CPX038242R9999	4011617382423	701010	4,80	Z/80

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

a. A. = Preis auf Anfrage

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZA13	2CPX038233R9999	4011617382331	701010	12,30	Z/80
ZA13P10	2CPX062381R9999	4011617623816	701010	110,00	Z/80
ZA14	2CPX038246R9999	4011617382461	701010	1,15	Z/27
ZA14	2CPX038246R9999	4011617382461	701010	1,15	Z/80
ZA15	2CPX038226R9999	4011617382263	703010	1,55	Z/70
ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	701010	23,00	Z/126
ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	701010	23,00	Z/14
ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	701010	23,00	Z/27
ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	701010	23,00	Z/80
ZA17	2CPX038236R9999	4011617382362	701010	23,00	Z/80
ZA18	2CPX038237R9999	4011617382379	701010	27,80	Z/80
ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	701010	23,10	Z/126
ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	701010	23,10	Z/27
ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	701010	23,10	Z/80
ZA27	2CPX038495R9999	4011617384953	701010	1,49	Z/80
ZA61P10	2CPX062375R9999	4011617623755	701010	51,00	Z/27
ZA61P10	2CPX062375R9999	4011617623755	701010	51,00	Z/80
ZA71	2CPX038458R9999	4011617384588	701010	1,16	Z/80
ZA73	2CPX038497R9999	4011617384977	701010	2,60	Z/27
ZA73	2CPX038497R9999	4011617384977	701010	2,60	Z/80
ZA74	2CPX038498R9999	4011617384984	701010	3,00	Z/27
ZA74	2CPX038498R9999	4011617384984	701010	3,00	Z/80
ZA78	2CPX031569R9999	4011617315698	701010	1,15	Z/80
ZA79	2CPX031570R9999	4011617315704	701010	1,15	Z/80
ZA89P20	2CPX062376R9999	4011617623762	703010	6,10	Z/67
ZA100	2CPX038203R9999	4011617382034	701010	8,20	Z/128
ZA100	2CPX038203R9999	4011617382034	701010	8,20	Z/27
ZA100	2CPX038203R9999	4011617382034	701010	8,20	Z/80
ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	701010	10,05	Z/126
ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	701010	10,05	Z/14
ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	701010	10,05	Z/27
ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	701010	10,05	Z/80
ZA120	2CPX039043R9999	4011617390435	701010	10,40	Z/126
ZA120	2CPX039043R9999	4011617390435	701010	10,40	Z/27
ZA120	2CPX039043R9999	4011617390435	701010	10,40	Z/80
ZA122	2CPX038293R9999	4011617382935	701010	27,61	Z/80
ZA300	2CPX038483R9999	4011617384830	703010	2,75	Z/70
ZA375P10	2CPX062383R9999	4011617623830	703010	4,40	Z/70
ZB1	2CPX039121R9999	4011617391210	701010	2,85	Z/127
ZB1	2CPX039121R9999	4011617391210	701010	2,85	Z/25
ZB2P3	2CPX062387R9999	4011617623878	701010	5,80	Z/24
ZB3	2CPX062226R9999	4011617622260	706010	4,85	Z/127
ZB3	2CPX062226R9999	4011617622260	706010	4,85	Z/25
ZB8	2CPX061111R9999	4011617611110	701010	5,45	Z/7
ZB11	2CPX061112R9999	4011617611127	701010	17,40	Z/7
ZB12	2CPX061113R9999	4011617611134	701010	22,60	Z/7
ZB18P8	2CPX062388R9999	4011617623885	701010	2,45	Z/128
ZB18P8	2CPX062388R9999	4011617623885	701010	2,45	Z/24
ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	701010	6,05	Z/127
ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	701010	6,05	Z/25
ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	701010	6,05	Z/56
ZB20	2CPX038184R9999	4011617381846	701010	5,00	Z/127
ZB32P20	2CPX062651R9999	4011617626510	701010	3,50	Z/55
ZB32P500	2CPX062652R9999	4011617626527	701010	73,00	Z/55
ZB35P5	2CPX062392R9999	4011617623922	706010	5,20	Z/80
ZB39	2CPX038194R9999	4011617381945	701010	3,85	Z/12
ZB40	2CPX038195R9999	4011617381952	701010	3,00	Z/126
ZB40	2CPX038195R9999	4011617381952	701010	3,00	Z/13
ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	706010	14,60	Z/126
ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	706010	14,60	Z/13
ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	706010	14,60	Z/55
ZB44	2CPX061149R9999	4011617611493	701010	2,60	Z/127
ZB44	2CPX061149R9999	4011617611493	701010	2,60	Z/26
ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	701010	11,65	2/3
ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	701010	11,65	2/5
ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	701010	11,65	2/7
ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	701010	11,65	2/9
ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	701010	11,65	Z/128
ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	701010	11,65	Z/24
ZB51	2CPX038301R9999	4011617383017	701010	17,25	Z/127
ZB51	2CPX038301R9999	4011617383017	701010	17,25	Z/25
ZB52	2CPX038302R9999	4011617383024	701010	6,60	Z/127
ZB52	2CPX038302R9999	4011617383024	701010	6,60	Z/25
ZB52	2CPX038302R9999	4011617383024	701010	6,60	Z/7
ZB78	2CPX038448R9999	4011617384489	701010	35,40	Z/7
ZB82	2CPX062225R9999	4011617622253	706010	6,80	Z/127
ZB82	2CPX062225R9999	4011617622253	706010	6,80	Z/15
ZB82	2CPX062225R9999	4011617622253	706010	6,80	Z/25

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	704010	27,50	Z/12
ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	704010	27,50	Z/126
ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	704010	27,50	Z/13
ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	704010	27,50	Z/54
ZB113	2CPX038478R9999	4011617384786	704010	10,15	Z/12
ZB113	2CPX038478R9999	4011617384786	704010	10,15	Z/13
ZB113	2CPX038478R9999	4011617384786	704010	10,15	Z/54
ZE11	2CPX038143R9999	4011617381433	704010	13,10	Z/55
ZE12	2CPX038144R9999	4011617381440	704010	16,30	Z/55
ZE15	2CPX061005R9999	4011617610052	702030	8,85	Z/128
ZE15	2CPX061005R9999	4011617610052	702030	8,85	Z/82
ZE17	2CPX061007R9999	4011617610076	702030	10,70	Z/128
ZE17	2CPX061007R9999	4011617610076	702030	10,70	Z/82
ZE22	2CPX061063R9999	4011617610632	702030	6,40	Z/128
ZE22	2CPX061063R9999	4011617610632	702030	6,40	Z/82
ZE23	2CPX061064R9999	4011617610649	702030	9,50	Z/128
ZE23	2CPX061064R9999	4011617610649	702030	9,50	Z/82
ZE24	2CPX061065R9999	4011617610656	702030	21,50	Z/82
ZE31N	2CPX061002R9999	4011617610021	702030	56,50	Z/128
ZE31N	2CPX061002R9999	4011617610021	702030	56,50	Z/83
ZE33N	2CPX061004R9999	4011617610045	702030	166,00	Z/128
ZE33N	2CPX061004R9999	4011617610045	702030	166,00	Z/7
ZE33N	2CPX061004R9999	4011617610045	702030	166,00	Z/83
ZE140	2CPX061077R9999	4011617610779	702020	180,00	W/24
ZE140	2CPX061077R9999	4011617610779	702020	180,00	W/7
ZE142	2CPX061078R9999	4011617610786	702020	272,00	W/24
ZE142	2CPX061078R9999	4011617610786	702020	272,00	W/7
ZE203	2CPX061083R9999	4011617610830	702030	23,40	Z/128
ZE203	2CPX061083R9999	4011617610830	702030	23,40	Z/7
ZE203	2CPX061083R9999	4011617610830	702030	23,40	Z/82
ZE205	2CPX063378R9999	4011617633785	706020	60,80	Z/16
ZE210	2CPX063379R9999	4011617633792	706020	74,90	Z/16
ZE215	2CPX063383R9999	4011617633839	706020	83,00	Z/16
ZE225	2CPX061177R9999	4011617611776	703010	25,90	Z/53
ZE225	2CPX061177R9999	4011617611776	703010	25,90	Z/65
ZE280	2CPX063385R9999	4011617633853	706020	135,00	Z/16
ZE287	2CPX063375R9999	4011617633754	706040	313,00	Z/16
ZE288	2CPX063380R9999	4011617633808	706040	313,00	Z/16
ZE295	2CPX063376R9999	4011617633761	706040	328,00	Z/16
ZE296	2CPX063381R9999	4011617633815	706040	328,00	Z/16
ZE297	2CPX063377R9999	4011617633778	706040	313,00	Z/16
ZE298	2CPX063382R9999	4011617633822	706040	313,00	Z/16
ZE302	2CPX061174R9999	4011617611745	706020	46,70	Z/16
ZE302K	2CPX061175R9999	4011617611752	706020	44,10	Z/16
ZE302K	2CPX061175R9999	4011617611752	706020	44,10	Z/16
ZE310	2CPX038625R9999	4011617386254	706020	22,40	Z/26
ZE311	2CPX038612R9999	4011617386124	701010	13,65	Z/26
ZE500	2CPX061084R9999	4011617610847	706050	115,00	Z/15
ZE530	2CPX061085R9999	4011617610854	706050	38,40	Z/15
ZE540	2CPX060572R9999	4011617605720	706010	78,50	Z/16
ZE540P10	2CPX060573R9999	4011617605737	706010	763,00	Z/16
ZE550	2CPX060576R9999	4011617605768	706010	7,35	Z/16
ZE550P10	2CPX060577R9999	4011617605775	706010	68,50	Z/16
ZE560	2CPX060578R9999	4011617605782	706010	12,20	Z/16
ZE560P10	2CPX060579R9999	4011617605799	706010	120,00	Z/16
ZE80	2CPX063384R9999	4011617633846	706020	123,00	Z/16
ZE88E	2CPX063369R9999	4011617633693	706040	272,00	Z/16
ZE96E	2CPX063370R9999	4011617633709	706040	300,00	Z/16
ZE98E	2CPX063371R9999	4011617633716	706040	272,00	Z/16
ZG101	2CPX039172R9999	4011617391722	706030	18,45	Z/26
ZG103	2CPX039174R9999	4011617391746	706030	10,55	Z/26
ZG103	2CPX039174R9999	4011617391746	706030	10,55	Z/7
ZG104	2CPX039175R9999	4011617391753	706030	11,55	Z/26
ZG104	2CPX039175R9999	4011617391753	706030	11,55	Z/7
ZG104C	2CPX039146R9999	4011617391463	706030	13,50	Z/26
ZG104D	2CPX039147R9999	4011617391470	706030	13,50	Z/26
ZG105	2CPX039176R9999	4011617391760	706030	43,30	Z/26
ZG105	2CPX039176R9999	4011617391760	706030	43,30	Z/7
ZG106	2CPX039177R9999	4011617391777	706030	39,30	Z/26
ZG107	2CPX039178R9999	4011617391784	706030	39,30	Z/26
ZG111	2CPX039182R9999	4011617391821	701010	6,50	Z/26
ZG112	2CPX039183R9999	4011617391838	701010	8,05	Z/26
ZG114	2CPX039185R9999	4011617391852	701010	3,10	Z/26
ZH31	2CPX061140R9999	4011617611400	702030	14,10	Z/127
ZH31	2CPX061140R9999	4011617611400	702030	14,10	Z/26

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZH31	2CPX061140R9999	4011617611400	702030	14,10	Z/7
ZH32	2CPX061141R9999	4011617611417	702030	2,25	Z/127
ZH32	2CPX061141R9999	4011617611417	702030	2,25	Z/26
ZH35	2CPX061142R9999	4011617611424	702030	43,80	Z/127
ZH35	2CPX061142R9999	4011617611424	702030	43,80	Z/26
ZH35	2CPX061142R9999	4011617611424	702030	43,80	Z/35
ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	702030	74,00	Z/127
ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	702030	74,00	Z/26
ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	702030	74,00	Z/35
ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	701010	7,20	Z/126
ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	701010	7,20	Z/14
ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	701010	7,20	Z/54
ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	701010	3,95	Z/126
ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	701010	3,95	Z/14
ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	701010	3,95	Z/54
ZH131	2CPX060491R9999	4011617604914	701010	3,95	Z/54
ZH132	2CPX060492R9999	4011617604921	701010	3,95	Z/54
ZH133	2CPX060493R9999	4011617604938	701010	4,15	Z/54
ZH134	2CPX060494R9999	4011617604945	701010	4,25	Z/54
ZH135	2CPX060495R9999	4011617604952	701010	4,25	Z/54
ZH136	2CPX060496R9999	4011617604969	701010	4,25	Z/54
ZH137	2CPX060497R9999	4011617604976	701010	3,95	Z/54
ZH138	2CPX060498R9999	4011617604983	701010	24,70	Z/54
ZH139	2CPX060499R9999	4011617604990	701010	42,90	Z/54
ZH140	2CPX060500R9999	4011617605003	701010	35,30	Z/54
ZH141	2CPX060501R9999	4011617605010	701010	55,50	Z/54
ZH142	2CPX060502R9999	4011617605027	701010	15,20	Z/54
ZH157	2CPX060657R9999	4011617606574	701010	4,45	Z/54
ZH158	2CPX060658R9999	4011617606581	701010	4,45	Z/54
ZH160	2CPX060660R9999	4011617606604	701010	4,45	Z/54
ZH161	2CPX060661R9999	4011617606611	701010	4,45	Z/54
ZH162	2CPX060662R9999	4011617606628	701010	4,45	Z/54
ZH163	2CPX060663R9999	4011617606635	701010	4,45	Z/54
ZH164	2CPX060664R9999	4011617606642	701010	4,45	Z/54
ZH165	2CPX060665R9999	4011617606659	701010	4,45	Z/54
ZH203	2CPX045707R9999	4011617457077	704010	103,00	Z/12
ZH203	2CPX045707R9999	4011617457077	704010	103,00	Z/13
ZH203	2CPX045707R9999	4011617457077	704010	103,00	Z/54
ZH220	2CPX045700R9999	4011617457008	701010	7,70	Z/54
ZH221	2CPX045701R9999	4011617457015	701010	7,70	Z/54
ZH222	2CPX045702R9999	4011617457022	701010	7,70	Z/54
ZH223	2CPX045703R9999	4011617457039	701010	45,90	W/24
ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	701010	161,00	Z/12
ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	701010	161,00	Z/13
ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	701010	161,00	Z/54
ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	701010	161,00	Z/7
ZH228	2CPX045709R9999	4011617457091	701010	56,00	Z/12
ZH228	2CPX045709R9999	4011617457091	701010	56,00	Z/13
ZH228	2CPX045709R9999	4011617457091	701010	56,00	Z/54
ZH411	2CPX062947R9999	4011617629474	702020	129,00	Z/55
ZH412	2CPX062948R9999	4011617629481	702020	129,00	Z/55
ZH425	2CPX062952R9999	4011617629528	702020	13,20	Z/55
ZH426	2CPX062953R9999	4011617629535	702020	16,05	Z/55
ZH428	2CPX062955R9999	4011617629559	702020	14,60	Z/55
ZH800	2CPX038544R9999	4011617385448	704010	12,30	Z/54
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	703010	21,90	Z/21
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	703010	21,90	Z/57
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	703010	21,90	Z/61
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	703010	21,90	Z/63
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	703010	21,90	Z/71
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	703010	21,90	Z/75
ZK11	2CPX064980R9999	4011617649809	703010	2,25	Z/61
ZK11	2CPX064980R9999	4011617649809	703010	2,25	Z/63
ZK11	2CPX064980R9999	4011617649809	703010	2,25	Z/71
ZK13	2CPX064982R9999	4011617649823	703010	2,80	Z/57
ZK14	2CPX064983R9999	4011617649830	703010	4,90	Z/21
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	703010	1,25	Z/21
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	703010	1,25	Z/57
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	703010	1,25	Z/61
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	703010	1,25	Z/63
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	703010	1,25	Z/71
ZK16	2CPX064985R9999	4011617649854	703010	6,50	Z/21
ZK20	1SPE007715F0751	4011617077152	703010	3,00	Z/75
ZK21	1SPE007715F0752	4011617077152	703010	1,70	Z/75
ZK22	1SPE007715F0753	4011617077152	703010	2,00	Z/75
ZK26	2CPX064763R9999	4011617647638	701010	91,50	Z/32
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	701010	7,40	Z/128
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	701010	7,40	Z/26
ZK46	2CPX038244R9999	4011617382447	701010	12,60	Z/128
ZK46	2CPX038244R9999	4011617382447	701010	12,60	Z/26
ZK46	2CPX038244R9999	4011617382447	701010	12,60	Z/7
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	703010	2,80	Z/21
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	703010	2,80	Z/57
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	703010	2,80	Z/61
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	703010	2,80	Z/63
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	703010	2,80	Z/71
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	703010	2,80	Z/75
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	703010	2,80	Z/77
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	703010	3,45	Z/21
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	703010	3,45	Z/57
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	703010	3,45	Z/61
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	703010	3,45	Z/63
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	703010	3,45	Z/71
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	703010	3,45	Z/75
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	703010	3,55	Z/21
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	703010	3,55	Z/57
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	703010	3,55	Z/61
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	703010	3,55	Z/63
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	703010	3,55	Z/71
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	703010	3,55	Z/75
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	703010	3,55	Z/77
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	703010	3,55	Z/21
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	703010	3,55	Z/57
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	703010	3,55	Z/61
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	703010	3,55	Z/63
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	703010	3,55	Z/71
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	703010	3,55	Z/75
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	703010	3,55	Z/77
ZK75	2CPX038220R9999	4011617382201	701010	2,85	Z/81
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	701010	2,30	Z/128
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	701010	2,30	Z/25
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	701010	2,30	Z/35
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	701010	2,30	Z/36
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	701010	2,30	Z/56
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	701010	2,30	Z/81
ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	701010	9,00	Z/128
ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	701010	9,00	Z/25
ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	701010	9,00	Z/81
ZK79P4	2CPX062421R9999	4011617624219	701010	7,85	Z/128
ZK79P4	2CPX062421R9999	4011617624219	701010	7,85	Z/25
ZK79P4	2CPX062421R9999	4011617624219	701010	7,85	Z/81
ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	701010	10,00	Z/128
ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	701010	10,00	Z/25
ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	701010	10,00	Z/35
ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	701010	10,00	Z/36
ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	701010	10,00	Z/81
ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	701010	90,50	Z/25
ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	701010	90,50	Z/56
ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	701010	90,50	Z/81
ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	701010	3,05	Z/128
ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	701010	3,05	Z/25
ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	701010	3,05	Z/56
ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	701010	3,05	Z/81
ZK81P4	2CPX062422R9999	4011617624226	701010	10,90	Z/128
ZK81P4	2CPX062422R9999	4011617624226	701010	10,90	Z/25
ZK81P4	2CPX062422R9999	4011617624226	701010	10,90	Z/81
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	701010	13,10	Z/128
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	701010	13,10	Z/25
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	701010	13,10	Z/35
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	701010	13,10	Z/36
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	701010	13,10	Z/81
ZK81P50	2CPX062431R9999	4011617624318	701010	117,00	Z/25
ZK81P50	2CPX062431R9999	4011617624318	701010	117,00	Z/56
ZK81P50	2CPX062431R9999	4011617624318	701010	117,00	Z/81
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	703010	4,70	Z/21
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	703010	4,70	Z/57
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	703010	4,70	Z/61
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	703010	4,70	Z/63
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	703010	4,70	Z/71
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	703010	4,70	Z/75
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	703010	4,70	Z/77
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	703010	4,70	Z/21
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	703010	4,70	Z/57
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	703010	4,70	Z/61
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	703010	4,70	Z/63
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	703010	4,70	Z/71
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	703010	4,70	Z/75
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	703010	4,70	Z/77
ZK83	2CPX064883R9999	4011617648833	701010	5,70	Z/128
ZK83	2CPX064883R9999	4011617648833	701010	5,70	Z/25
ZK83	2CPX064883R9999	4011617648833	701010	5,70	Z/81

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

a. A. = Preis auf Anfrage

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZK83P4	2CPX062423R9999	4011617624233	701010	21,70	Z/128
ZK83P4	2CPX062423R9999	4011617624233	701010	21,70	Z/25
ZK83P4	2CPX062423R9999	4011617624233	701010	21,70	Z/81
ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	701010	27,00	Z/128
ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	701010	27,00	Z/35
ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	701010	27,00	Z/36
ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	701010	27,00	Z/81
ZK83P50	2CPX062433R9999	4011617624332	701010	254,00	Z/25
ZK83P50	2CPX062433R9999	4011617624332	701010	254,00	Z/81
ZK86	2CPX064886R9999	4011617648864	701010	20,80	Z/128
ZK86	2CPX064886R9999	4011617648864	701010	20,80	Z/25
ZK86	2CPX064886R9999	4011617648864	701010	20,80	Z/81
ZK86P20	2CPX062434R9999	4011617624349	701010	393,00	Z/25
ZK86P20	2CPX062434R9999	4011617624349	701010	393,00	Z/81
ZK87	2CPX064887R9999	4011617648871	701010	5,20	Z/128
ZK87	2CPX064887R9999	4011617648871	701010	5,20	Z/25
ZK87	2CPX064887R9999	4011617648871	701010	5,20	Z/81
ZK87P4	2CPX062424R9999	4011617624240	701010	18,80	Z/128
ZK87P4	2CPX062424R9999	4011617624240	701010	18,80	Z/25
ZK87P4	2CPX062424R9999	4011617624240	701010	18,80	Z/81
ZK87P50	2CPX062430R9999	4011617624301	701010	227,00	Z/25
ZK87P50	2CPX062430R9999	4011617624301	701010	227,00	Z/81
ZK90P2	2CPX062426R9999	4011617624264	701010	3,35	Z/55
ZK100	2CPX064920R9999	4011617649205	701010	12,90	Z/127
ZK100	2CPX064920R9999	4011617649205	701010	12,90	Z/24
ZK101	2CPX064921R9999	4011617649212	701010	21,70	Z/127
ZK101	2CPX064921R9999	4011617649212	701010	21,70	Z/24
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	703010	6,55	Z/21
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	703010	6,55	Z/57
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	703010	6,55	Z/61
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	703010	6,55	Z/63
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	703010	6,55	Z/71
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	703010	6,55	Z/75
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	703010	6,55	Z/77
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	703010	6,55	Z/21
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	703010	6,55	Z/57
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	703010	6,55	Z/61
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	703010	6,55	Z/63
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	703010	6,55	Z/71
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	703010	6,55	Z/75
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	703010	6,55	Z/77
ZK143	2CPX060005R9999	4011617600053	701010	3,58	Z/33
ZK143	2CPX060005R9999	4011617600053	701010	3,58	Z/40
ZK1431P100	2CPX060251R9999	4011617602514	701010	88,50	Z/33
ZK144	2CPX060006R9999	4011617600060	701010	5,34	Z/33
ZK144	2CPX060006R9999	4011617600060	701010	5,34	Z/40
ZK1441P100	2CPX060252R9999	4011617602521	701010	121,00	Z/33
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	703010	8,40	Z/21
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	703010	8,40	Z/57
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	703010	8,40	Z/61
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	703010	8,40	Z/63
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	703010	8,40	Z/71
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	703010	8,40	Z/75
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	703010	8,40	Z/77
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	703010	8,40	Z/21
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	703010	8,40	Z/57
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	703010	8,40	Z/61
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	703010	8,40	Z/63
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	703010	8,40	Z/71
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	703010	8,40	Z/75
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	703010	8,40	Z/77
ZK145	2CPX060007R9999	4011617600077	701010	9,74	Z/33
ZK145	2CPX060007R9999	4011617600077	701010	9,74	Z/40
ZK1451P50	2CPX060251R9999	4011617602514	701010	148,00	Z/33
ZK150	2CPX064860R9999	4011617648604	701010	3,80	Z/128
ZK150	2CPX064860R9999	4011617648604	701010	3,80	Z/25
ZK150	2CPX064860R9999	4011617648604	701010	3,80	Z/81
ZK150P4	2CPX062427R9999	4011617624271	701010	14,45	Z/128
ZK150P4	2CPX062427R9999	4011617624271	701010	14,45	Z/25
ZK150P4	2CPX062427R9999	4011617624271	701010	14,45	Z/81
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	701010	17,15	Z/128
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	701010	17,15	Z/25
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	701010	17,15	Z/35
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	701010	17,15	Z/36
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	701010	17,15	Z/81
ZK150P50	2CPX062432R9999	4011617624325	701010	165,00	Z/25
ZK150P50	2CPX062432R9999	4011617624325	701010	165,00	Z/81
ZK152	2CPX064862R9999	4011617648628	701010	11,25	Z/81

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZK152P20	2CPX062444R9999	4011617624448	701010	205,00	Z/81
ZK154	2CPX064864R9999	4011617648642	701010	8,05	Z/128
ZK154	2CPX064864R9999	4011617648642	701010	8,05	Z/81
ZK154P50	2CPX062435R9999	4011617624356	701010	366,00	Z/81
ZK156	2CPX064866R9999	4011617648666	701010	5,10	Z/81
ZK156P50	2CPX062438R9999	4011617624387	701010	220,00	Z/81
ZK157	2CPX064867R9999	4011617648673	701010	8,40	Z/81
ZK157P50	2CPX062437R9999	4011617624370	701010	385,00	Z/81
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	701010	25,30	Z/128
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	701010	16,65	Z/128
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	701010	16,65	Z/26
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	703010	9,85	Z/21
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	703010	9,85	Z/57
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	703010	9,85	Z/61
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	703010	9,85	Z/63
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	703010	9,85	Z/71
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	703010	9,85	Z/75
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	703010	9,85	Z/77
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	703010	9,85	Z/21
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	703010	9,85	Z/57
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	703010	9,85	Z/61
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	703010	9,85	Z/63
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	703010	9,85	Z/71
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	703010	9,85	Z/75
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	703010	9,85	Z/77
ZK178	2CPX064978R9999	4011617649786	701010	4,50	Z/81
ZK178P50	2CPX062622R9999	4011617626220	701010	200,00	Z/81
ZK195	2CPX064795R9999	4011617647959	703010	6,80	Z/67
ZK195	2CPX064795R9999	4011617647959	703010	6,80	Z/70
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	703010	11,00	Z/21
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	703010	11,00	Z/57
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	703010	11,00	Z/61
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	703010	11,00	Z/63
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	703010	11,00	Z/71
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	703010	11,00	Z/75
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	703010	11,00	Z/77
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	703010	11,00	Z/21
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	703010	11,00	Z/57
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	703010	11,00	Z/61
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	703010	11,00	Z/63
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	703010	11,00	Z/71
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	703010	11,00	Z/75
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	703010	11,00	Z/77
ZK210	2CPX063128R9999	4011617631286	703010	24,80	Z/61
ZK210	2CPX063128R9999	4011617631286	703010	24,80	Z/63
ZK211	2CPX063129R9999	4011617631293	703010	28,30	Z/61
ZK211	2CPX063129R9999	4011617631293	703010	28,30	Z/63
ZK215	2CPX063130R9999	4011617631309	703010	18,65	Z/71
ZK216	2CPX063131R9999	4011617631316	703010	24,40	Z/71
ZK220	2CPX063132R9999	4011617631323	703010	25,80	Z/57
ZK225	2CPX063133R9999	4011617631330	703010	25,80	Z/21
ZK230	2CPX063134R9999	4011617631347	703010	27,30	Z/21
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	701010	10,60	Z/128
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	701010	10,60	Z/26
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	701010	10,60	Z/7
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	701010	28,50	Z/128
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	701010	28,50	Z/26
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	701010	28,50	Z/7
ZK280	2CPX064280R9999	4011617642800	706010	87,00	Z/128
ZK280	2CPX064280R9999	4011617642800	706010	87,00	Z/24
ZK281	2CPX064281R9999	4011617642817	706010	8,70	Z/128
ZK281	2CPX064281R9999	4011617642817	706010	8,70	Z/24
ZK282	2CPX064282R9999	4011617642824	706010	21,10	Z/128
ZK282	2CPX064282R9999	4011617642824	706010	21,10	Z/24
ZK283	2CPX064283R9999	4011617642831	706010	69,00	Z/128
ZK284	2CPX064284R9999	4011617642848	706010	5,25	Z/128
ZK285	2CPX064285R9999	4011617642855	706010	24,00	Z/128
ZK300	2CPX038551R9999	4011617385516	701010	43,70	Z/56
ZK301	2CPX038552R9999	4011617385523	701010	50,00	Z/56
ZK302	2CPX062645R9999	4011617626459	701010	14,60	Z/81
ZK302P20	2CPX062648R9999	4011617626480	701010	273,00	Z/81
ZK303	2CPX062646R9999	4011617626466	701010	20,20	Z/81
ZK303P20	2CPX062649R9999	4011617626497	701010	385,00	Z/81
ZK304	2CPX062647R9999	4011617626473	701010	32,20	Z/81
ZK304P20	2CPX062650R9999	4011617626503	701010	642,00	Z/81
ZK331	2CPX064331R9999	4011617643319	701010	7,85	Z/127
ZK331	2CPX064331R9999	4011617643319	701010	7,85	Z/24
ZK333	2CPX064333R9999	4011617643333	701010	21,10	Z/127
ZK333	2CPX064333R9999	4011617643333	701010	21,10	Z/24
ZK334	2CPX064334R9999	4011617643340	701010	24,40	Z/127

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZK334	2CPX064334R9999	4011617643340	701010	24,40	Z/24
ZK335	2CPX064335R9999	4011617643357	701010	25,40	Z/127
ZK335	2CPX064335R9999	4011617643357	701010	25,40	Z/24
ZK350	2CPX064337R9999	4011617643371	701010	124,00	Z/32
ZK350	2CPX064337R9999	4011617643371	701010	124,00	Z/33
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	701010	16,55	E/11
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	701010	16,55	E/6
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	701010	16,55	Z/1
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	701010	16,55	Z/127
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	701010	16,55	Z/2
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	701010	16,55	Z/24
ZK364	2CPX064915R9999	4011617649151	701010	46,90	Z/1
ZK364	2CPX064915R9999	4011617649151	701010	46,90	Z/127
ZK364	2CPX064915R9999	4011617649151	701010	46,90	Z/24
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	701010	58,00	E/11
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	701010	58,00	E/6
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	701010	58,00	Z/1
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	701010	58,00	Z/127
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	701010	58,00	Z/2
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	701010	58,00	Z/24
ZK404	2CPX064414R9999	4011617644149	701010	407,00	W/24
ZK404	2CPX064414R9999	4011617644149	701010	407,00	W/3
ZK406	2CPX064416R9999	4011617644163	1001010	403,00	W/24
ZK406	2CPX064416R9999	4011617644163	1001010	403,00	W/3
ZK411	2CPX038540R9999	4011617385400	706010	21,20	Z/24
ZK415	2CPX038519R9999	4011617385196	706010	21,20	Z/127
ZK416	2CPX038539R9999	4011617385394	706010	21,20	Z/127
ZK416	2CPX038539R9999	4011617385394	706010	21,20	Z/15
ZK416	2CPX038539R9999	4011617385394	706010	21,20	Z/24
ZK891P4	2CPX062626R9999	4011617626268	701010	62,50	Z/128
ZK891P4	2CPX062626R9999	4011617626268	701010	62,50	Z/81
ZKV200P4	2CPX062446R9999	4011617624462	704010	21,80	Z/55
ZKV201	2CPX038148R9999	4011617381488	701010	2,90	Z/56
ZL2P5	2CPX038376R9999	4011617383765	701010	20,70	Z/7
ZL3P5	2CPX038377R9999	4011617383772	701010	26,20	Z/7
ZL4P5	2CPX038378R9999	4011617383789	701010	20,50	Z/7
ZL5P5	2CPX038379R9999	4011617383796	701010	26,10	Z/7
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	701010	16,85	Z/128
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	701010	16,85	Z/7
ZL28	2CPX029710R9999	4011617297109	706010	155,00	Z/7
ZL41	2CPX038095R9999	4011617380955	701010	7,40	Z/128
ZL50	2CPX038096R9999	4011617380962	701010	136,00	Z/7
ZL51	2CPX038097R9999	4011617380979	701010	141,00	Z/7
ZL52	2CPX038098R9999	4011617380986	701010	159,00	Z/7
ZL352	2CPX064185R9999	4011617641858	701010	251,00	Z/33
ZL353	2CPX064186R9999	4011617641865	701010	274,00	Z/33
ZL354	2CPX064187R9999	4011617641872	701010	294,00	Z/33
ZL356	2CPX064188R9999	4011617641889	701010	251,00	Z/32
ZL357	2CPX064189R9999	4011617641896	701010	274,00	Z/32
ZL358	2CPX064190R9999	4011617641902	701010	294,00	Z/32
ZP100	2CPX021209R9999	4011617212096	706010	28,60	Z/26
ZP101	2CPX021210R9999	4011617212102	706010	23,30	Z/26
ZS112	2CPX039170R9999	4011617391708	706030	11,70	Z/26
ZS113	2CPX039171R9999	4011617391715	706030	18,45	Z/26
ZW57	2CPX060122R9999	4011617601227	705010	63,00	W/24
ZW98	2CPX060124R9999	4011617601241	701010	6,40	Z/80
ZW99	2CPX060125R9999	4011617601258	701010	20,80	Z/80
ZW125P4	2CPX062461R9999	4011617624615	704010	27,20	Z/126
ZW125P4	2CPX062461R9999	4011617624615	704010	27,20	Z/14
ZX1P2	2CPX062488R9999	4011617624882	701010	6,65	Z/24
ZX2P2	2CPX062489R9999	4011617624899	701010	13,25	Z/25
ZX21	2CPX039021R9999	4011617390213	701010	2,75	Z/24
ZX21	2CPX039021R9999	4011617390213	701010	2,75	Z/55
ZX22	2CPX039022R9999	4011617390220	701010	4,10	Z/24
ZX22	2CPX039022R9999	4011617390220	701010	4,10	Z/55
ZX29	2CPX061178R9999	4011617611783	703010	7,20	Z/53
ZX29	2CPX061178R9999	4011617611783	703010	7,20	Z/65
ZX35	2CPX060638R9999	4011617606383	706010	5,20	Z/127
ZX35	2CPX060638R9999	4011617606383	706010	5,20	Z/17
ZX50	2CPX039050R9999	4011617390503	701010	6,55	Z/80
ZX51	2CPX039051R9999	4011617390510	701010	6,65	Z/80
ZX52	2CPX039052R9999	4011617390527	701010	9,75	Z/80

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZX53	2CPX039053R9999	4011617390534	701010	15,45	Z/80
ZX54	2CPX039054R9999	4011617390541	701010	19,15	Z/80
ZX69K	2CPX039332R9999	4011617393320	701010	4,80	Z/55
ZX70K	2CPX039333R9999	4011617393337	701010	6,05	Z/55
ZX71K	2CPX039334R9999	4011617393344	701010	7,20	Z/55
ZX72K	2CPX039335R9999	4011617393351	701010	8,70	Z/55
ZX73K	2CPX039336R9999	4011617393368	701010	9,95	Z/55
ZX80	2CPX039080R9999	4011617390800	701010	6,65	Z/127
ZX80	2CPX039080R9999	4011617390800	701010	6,65	Z/24
ZX86	2CPX039086R9999	4011617390862	701010	5,65	Z/27
ZX87	2CPX039087R9999	4011617390879	701010	6,95	Z/27
ZX90	2CPX039090R9999	4011617390909	701010	18,50	Z/128
ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	701010	21,00	Z/128
ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	701010	21,00	Z/25
ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	701010	21,00	Z/35
ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	701010	21,00	Z/36
ZX100	2CPX039100R9999	4011617391005	701010	6,95	Z/127
ZX100	2CPX039100R9999	4011617391005	701010	6,95	Z/25
ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	701010	6,00	Z/127
ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	701010	6,00	Z/25
ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	701010	6,00	Z/39
ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	701010	6,00	Z/39
ZX102	2CPX039102R9999	4011617391029	701010	12,00	Z/127
ZX102	2CPX039102R9999	4011617391029	701010	12,00	Z/25
ZX103	2CPX039103R9999	4011617391036	701010	16,10	Z/127
ZX103	2CPX039103R9999	4011617391036	701010	16,10	Z/25
ZX104	2CPX039104R9999	4011617391043	701010	21,00	Z/127
ZX104	2CPX039104R9999	4011617391043	701010	21,00	Z/25
ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	701010	38,70	Z/128
ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	701010	38,70	Z/25
ZX131	2CPX039131R9999	4011617391319	701010	9,30	Z/126
ZX131	2CPX039131R9999	4011617391319	701010	9,30	Z/13
ZX133	2CPX039133R9999	4011617391333	704010	3,60	Z/13
ZX134LR	2CPX062490R9999	4011617624905	704010	8,20	Z/12
ZX134LR	2CPX062490R9999	4011617624905	704010	8,20	Z/13
ZX134LR	2CPX062490R9999	4011617624905	704010	8,20	Z/55
ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	704010	8,20	Z/12
ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	704010	8,20	Z/13
ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	704010	8,20	Z/55
ZX206P4	2CPX062491R9999	4011617624912	704010	23,90	Z/126
ZX206P4	2CPX062491R9999	4011617624912	704010	23,90	Z/13
ZX266P10	2CPX062523R9999	4011617625230	701010	4,80	Z/80
ZX270P10	2CPX062527R9999	4011617625278	701010	7,85	Z/80
ZX287P10	2CPX061180R9999	4011617611806	703010	1,85	Z/53
ZX287P10	2CPX061180R9999	4011617611806	703010	1,85	Z/65
ZX299P10	2CPX060639R9999	4011617606390	706010	4,73	Z/127
ZX299P10	2CPX060639R9999	4011617606390	706010	4,73	Z/17
ZX350	2CPX061350R9999	4011617613503	711010	97,50	Z/56
ZX371	2CPX068076R9999	4011617680765	706010	2,35	Z/55
ZX372P2	2CPX062544R9999	4011617625445	706010	4,95	Z/55
ZX374	2CPX068079R9999	4011617680796	706010	17,80	Z/55
ZX389	2CPX068190R9999	4011617681908	706010	3,45	Z/55
ZX400	2CPX061400R9999	4011617614005	711010	30,50	Z/56
ZX401	2CPX061401R9999	4011617614012	711010	53,00	Z/56
ZX402	2CPX061402R9999	4011617614029	711010	73,50	Z/56
ZX430	2CPX039576R9999	4011617395768	701010	85,50	Z/32
ZX432	2CPX039577R9999	4011617395775	706010	11,70	Z/32
ZX433	2CPX039592R9999	4011617395928	706010	13,55	Z/32
ZX434	2CPX039578R9999	4011617395782	701010	79,50	Z/32
ZX434	2CPX039578R9999	4011617395782	701010	79,50	Z/39
ZX438	2CPX039597R9999	4011617395973	701010	12,85	Z/32
ZX440	2CPX039570R9999	4011617395706	704010	20,30	Z/12
ZX440	2CPX039570R9999	4011617395706	704010	20,30	Z/13
ZX440	2CPX039570R9999	4011617395706	704010	20,30	Z/54
ZX441	2CPX039571R9999	4011617395713	704010	20,80	Z/12
ZX441	2CPX039571R9999	4011617395713	704010	20,80	Z/13
ZX441	2CPX039571R9999	4011617395713	704010	20,80	Z/54
ZX442	2CPX039572R9999	4011617395720	704010	21,10	Z/12
ZX442	2CPX039572R9999	4011617395720	704010	21,10	Z/13
ZX442	2CPX039572R9999	4011617395720	704010	21,10	Z/54
ZX443	2CPX039573R9999	4011617395737	704010	21,60	Z/12
ZX443	2CPX039573R9999	4011617395737	704010	21,60	Z/13
ZX443	2CPX039573R9999	4011617395737	704010	21,60	Z/54
ZX444	2CPX039574R9999	4011617395744	704010	21,70	Z/12
ZX444	2CPX039574R9999	4011617395744	704010	21,70	Z/13
ZX445	2CPX039575R9999	4011617395751	704010	22,10	Z/12
ZX445	2CPX039575R9999	4011617395751	704010	22,10	Z/13
ZX450	2CPX039188R9999	4011617391883	704010	39,50	Z/128

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2014

a. A. = Preis auf Anfrage

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	704010	51,00	Z/25
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	704010	51,00	Z/35
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	704010	51,00	Z/36
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	704010	51,00	Z/39
ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	704010	78,00	Z/25
ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	704010	78,00	Z/39
ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	704010	78,00	Z/39
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	704010	14,00	Z/13
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	704010	14,00	Z/35
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	704010	14,00	Z/36
ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	704010	14,00	Z/13
ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	704010	14,00	Z/35
ZX456	2CPX039586R9999	4011617395867	704010	20,30	Z/12
ZX456	2CPX039586R9999	4011617395867	704010	20,30	Z/13
ZX456	2CPX039586R9999	4011617395867	704010	20,30	Z/54
ZX457	2CPX039587R9999	4011617395874	704010	20,80	Z/12
ZX457	2CPX039587R9999	4011617395874	704010	20,80	Z/13
ZX457	2CPX039587R9999	4011617395874	704010	20,80	Z/54
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	704010	21,10	Z/12
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	704010	21,10	Z/13
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	704010	21,10	Z/54
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	704010	21,60	Z/12
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	704010	21,60	Z/13
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	704010	21,60	Z/54
ZX460	2CPX039590R9999	4011617395904	704010	21,90	Z/12
ZX460	2CPX039590R9999	4011617395904	704010	21,90	Z/13
ZX461	2CPX039591R9999	4011617395911	704010	22,40	Z/12
ZX461	2CPX039591R9999	4011617395911	704010	22,40	Z/13
ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	704010	2,50	Z/12
ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	704010	2,50	Z/13
ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	704010	2,50	Z/55
ZX518	2CPX067805R9999	4011617678052	701010	5,25	Z/56
ZX518P10	2CPX062551R9999	4011617625513	701010	44,60	Z/56
ZX594	2CPX068684R9999	4011617686842	701010	469,00	Z/25
ZX595	2CPX068685R9999	4011617686859	701010	555,00	Z/25

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite

Z

Zubehör für

TwinLine-G (SZ) — A-Schränke IP31

Zählerschränke IP55 — U-Schränke IP30

Artikel	Type	EUR
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen und Verbindungsmaterial		
1 Satz 5-polig für Cu 12 x 5 mm	TZ620	48,40
1 Satz 5-polig für Cu 2 x 12 x 5 mm	TZ621	71,50
Verbindungsset IP55 zur Schrankanreihung	TZ608	11,50
Schutzrahmen IP55 zur Schrankanreihung Für schutzisolierte Schränke erforderlich	TZ609	13,20
Membranflansch*		
1 Stück	TZ101	21,90
10 Stück	TZ101P10	208,00
Material Kunststoff Für Leitungsdurchmesser 2 x 6 - 32,5 mm, 2 x 6 - 25 mm, 4 x 6 - 19 mm, 10 x 6 - 15 mm, 2 x 6 - 12 mm, 31 x 6 - 11 mm, 1 x 6 - 7 mm		
Flansch für M-Verschraubungen*		
1 Stück	TZ102	15,55
10 Stück	TZ102P10	147,00
Material Kunststoff 1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20		
Schlüsselschilder für Betätigungsdorne Für Betätigungsdorn 3 mm (Standard)* und 5 mm (Farbe ähnlich RAL 9005)	TZ507	7,20
Betätigungsdorn Doppelbart 3 mm*	ZH130	3,95
Schwenkgriff Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	TZ510	42,80
Außenbefestigungslaschen* 4 Stück	ZW125P4	27,20
Innenauskleidung Zusatzprofil für Zählerfelder mit 150 mm Anschlussraum oben, im schutzisolierten Schrank	TZ610	13,40
EDF-Adapter Für Montagegerüsthalter Für den Ausbau mit EDF-Montagegerüst Ein Satz (4 Stück)	TZ606	2,50
Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm, Vierkant 6 mm/8 mm	ZH91	7,20

* im Lieferumfang enthalten

Zubehör für A-Schränke

Artikel	Type	EUR
1 Satz Verbindungsmaterial	ZX131	9,30
Isolierrahmen zum Sicherstellen der Schutzisolierung beim Zusammenbau von 2 Schränken für die seitlichen Flanschausschnitte. Schrankzusammenbau nebeneinander inkl. Verbindungsmaterial ZX131	ZX455	14,00
Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die **oberen/unteren** Flanschausschnitte. Schrankzusammenbau übereinander	ZX454	14,00
Außenbefestigungslaschen für A-Schränke 4 Stück	ZX206P4	23,90

Schlossteile für A+U-Schränke

(Zählerschränke dürfen nur nach Abstimmung mit dem NB verschlossen werden.)

Artikel	Type	EUR
Sicherheitszylinder mit 2 Schlüsseln	ZB111	27,50
Stangenverschluss zum nachträglichen Einbau in A- und U-Schränke		
für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX458	21,10
für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX459	21,60
für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX460	21,90
für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX461	22,40

Ersatzteile

Artikel	Type	EUR
Leitungseinführung für A-Schränke		
Membranflansch zum Einführen der Leitungen	ZB43	14,60
Nippelleiste zum Einführen der Leitungen	ZB40	3,00
Sprühdosen		
Farbe RAL 7035, 150 ml	ZA16	23,00
Farbe RAL 9016, 150 ml	ZA20	23,10
Lackstifte		
Farbe RAL 7035	ZA116	10,05
Farbe RAL 9016	ZA120	10,40

Zubehör

Artikel	Type	EUR
NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 mm und 12 x 10 mm		
NH-Reiterelement 1 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme	ZH31	14,10
Trennwand zu ZH 30 und ZH 31	ZH32	2,25
NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme mit Trennwänden	ZH35	43,80
NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemme	ZH39	74,00
Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	ZB44	2,60
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	ZK361	16,55
4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK364	46,90
5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK365	58,00
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	ZK100	12,90
2-polig Abgang 2 x 2	ZK101	21,70
Teile für Telekommunikationsfelder		
Montagetraverse ohne Befestigungsschrauben und Käfigmuttern	ZX35	5,20
Käfigmuttern M4 für Traverse ZX35 1 Satz (10 Stück)	ZX299P10	4,73
Plantasche DIN A4 selbstklebend	ZA6	12,80
Plantasche DIN A5 selbstklebend	ZA5	9,15

Artikel	Type	EUR
Hauptleitungsklemmen bis 25 qmm (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,	ZK415	21,20
3-polig Klemmstelle 2 x 25 und 1 x 16 qmm, zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene	ZK416	21,20
1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK331	7,85
3-polig Klemmstelle 3 x 4	ZK333	21,10
4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK334	24,40
5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK335	25,40
Zwischenschottung für Zählerabgangsfelder 1-reihig (für 2-reihig werden 2 Stück benötigt)	ZX80	6,65
Geräteböckchen zum Aufrasten auf NF-Sammelschienensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm	ZB1	2,85
Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm zwischen zwei S751 je Feldbreite	ZB3	4,85
zum Aufrasten auf NF-Sammelschienensystem, Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 und Cu 12 x 10 mm	ZX100	6,95
Plombierhauben für Z-Felder bis 9 PLE inkl. Befestigungsmaterial	ZB51	17,25
für Uhrensicherung bis 3 PLE, inkl. Befestigungsmaterial	ZB52	6,60
für Zählerfeld und Verteilerfeld bis 2 PLE, zwischen zwei S751 je Feldbreite	ZB82	6,80
Sammelschiene zum Nachrüsten		
für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm	ZX101	6,00
für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm	ZX102	12,00
für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm	ZX103	16,10
für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm	ZX104	21,00
Abdeckprofil zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm		
pro lfd. Meter	ZB19	6,05
Satz (3 Sück a 150 mm)	ZB20	5,00

Zubehör

Artikel	Type	EUR
Sammelschienenanschlussklemmen		
1,5 bis 16 qmm für Cu 5 mm		
1 Stück	ZK79	2,30
4 Stück	ZK79P4	7,85
5 Stück	ZK79P5	10,00
allseitig fingersicher 1,5 bis 16 qmm für Cu 10 mm 1 Stück	ZK79F	9,00
1,5 bis 16 qmm für Cu 10 mm		
1 Stück	ZK87	5,20
4 Stück	ZK87P4	18,80
1,5 bis 35 qmm für Cu 5 mm		
1 Stück	ZK81	3,05
4 Stück	ZK81P4	10,90
5 Stück	ZK81P5	13,10
1,5 bis 50 qmm für Cu 5 mm		
1 Stück	ZK150	3,80
4 Stück	ZK150P4	14,45
5 Stück	ZK150P5	17,15
16 bis 95 qmm für Cu 5 mm, 16 bis 70 qmm für Cu 10 mm		
1 Stück	ZK83	5,70
4 Stück	ZK83P4	21,70
5 Stück	ZK83P5	27,00
35 bis 150 qmm für Cu 5 mm, 35 bis 120 qmm für Cu 10 mm (zum Montieren muss die Schiene gelöst werden) 1 Stück	ZK86	20,80
16 bis 150 qmm für Cu 5 mm, 4 Stück	ZK891P4	62,50
16 bis 120 qmm für Cu 10 mm, 1 Stück	ZK154	8,05
Sammelschienenverbinder (A-Schränke)		
Schrank-Schrank mit Isolierrahmen ZX455 (inkl. Verbindungsmaterial ZX131)		
1 Satz, 4-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX450	39,50
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX451	51,00
1 Satz, 5-polig für Cu 2 x 12 x 5 mm	ZX453	78,00
Schrank-Schrank-Eckverbinder		
1 Satz, 5-polig, 250 A für Cu 12 x 5 mm	ZX594	469,00
Feld-Feld mit Abdeckleiste		
1 Satz, 4-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX90	18,50
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	21,00
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	38,70
Zählersteckklemme und Zubehör		
Zählersteckklemme		
für Drehstrom 63 A	ZK280	87,00
für Wechselstrom 63 A	ZK283	69,00
Satz Steckerstifte zu ZK280	ZK281	8,70
Satz Steckerstifte zu ZK283	ZK284	5,25
Plombierdeckel u. Schieber zu ZK280	ZK282	21,10
Plombierdeckel u. Schieber zu ZK283	ZK285	24,00

Artikel	Type	EUR
Sicherungssockel D, D01 - 02		
D0-Sicherungssockel 1-polig		
16 A, E 14, 1,5 PLE	ZE15	8,85
63 A, E 18, 1,5 PLE,	ZE17	10,70
D-Sicherungssockel 1-polig		
25 A, E 27, 2,5 PLE	ZE22	6,40
63 A, E 33, 3 PLE,	ZE23	9,50
D0-Sicherungssockel 3-polig 3 x 63 A, E 18, 4,5 PLE	ZE203	23,40
Verbindungsleitung NSGAFÖU 4 qmm Hü-Ka zu ZE15 oder ZE22	ZL41	7,40
D0-Sicherungslasttrennschalter		
1-polig, 63 A, 1,5 PLE	ZE31N	56,50
3-polig, 63 A, 4,5 PLE	ZE33N	166,00
Steuerklemmen		
7-polig für Hutschienen		
schraubbar	ZK44	7,40
schraubbar, plombierbar	ZK46	12,60
steckbar (max. 2 x 2,5 qmm je Pol)	ZK168	16,65
steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol)	ZK167	25,30
für Zählerfelder mit Sammelschienen schraubbar mit Halter	ZK251	10,60
steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) mit Halter	ZK255	28,50
Verbindungsleitung		
7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen	ZL7	16,85
Plombierhaube		
für Zähleranschluss	ZB47	11,65
Isolierkappen		
für Zählerleitungen (1 Satz = 8 Stück)	ZB18P8	2,45
Verschlussstreifen		
für 12 PLE, abbrechbar, RAL7035, 5 Stück	ZA1P5	8,50
für 12 PLE, abbrechbar, RAL9010, verriegelbar	ZA100	8,20

Regionalkarte
für die Region SÜD

Ansprechpartner für Elektroinstallateure/Elektrogroßhandel

ABB STOTZ-KONTAKT/STRIEBEL & JOHN
Vertriebsgesellschaft mbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg

Telefon 06221 701 1770
Telefax 01805 69 3003
Email asj.vertriebsservice@de.abb.com

Ansprechpartner für den Schaltanlagenbau

STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG

Am Fuchsgraben 2 - 3
77880 Sasbach

Telefon 07841 609 170
Telefax 07841 609 400
Email info.desuj@de.abb.com

Kontakt

STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG
Am Fuchsgraben 2 - 3
77880 Sasbach

www.striebelundjohn.com
www.twitter.com/striebelundjohn
www.youtube.com/striebelundjohn

Kontaktdaten für das Elektrofachhandwerk und den Elektrofachgroßhandel:
Telefon 06221 701 1770
Telefax 01805 69 3003
Email asj.vertriebsservice@de.abb.com

Hinweis: Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. STRIEBEL & JOHN übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.
Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch STRIEBEL & JOHN verboten.

Copyright © 2015 STRIEBEL & JOHN
Alle Rechte vorbehalten

K-0187-EB-03/2015-V1 · 2CPC 000 187 L0101

ClimatePartner
klimaneutral
Druck | ID: 10758-1412-1005

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE