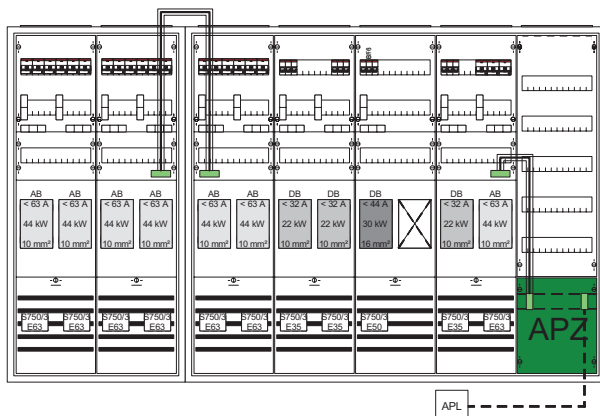


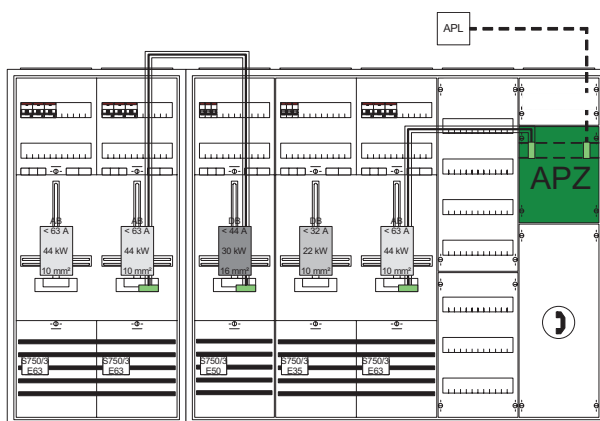
# Aufbaubeispiele

für Zähleranlagen nach VDE-AR-N 4101

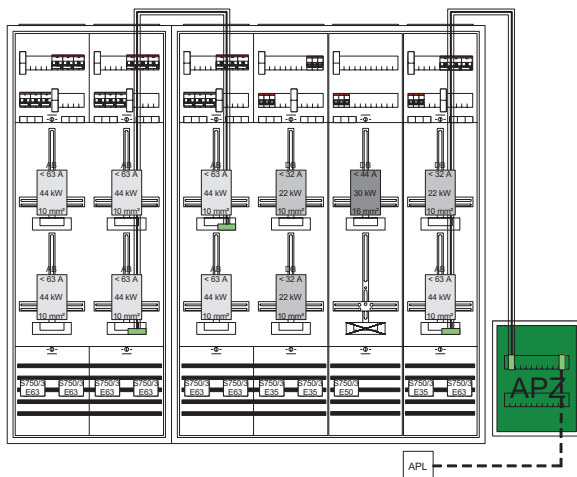
## Zähleranlage inkl. APZ im Verteilerfeld (Zählerplätze mit BKE-I)



## Zähleranlage inkl. APZ im Kommunikationsfeld (Zählerplätze mit 3-Punktbefestigung)



## Zähleranlage mit externen APZ (Zählerplätze mit 3-Punktbefestigung)



# 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 ABB 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 ABB 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](http://www.striebelundjohn.com/eds-zaehlerplatz-webapp)



### 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 für den Internetbrowser

Einfach QR-Code mit dem Smartphone einscannen und loslegen oder über den Browser einloggen.





**AKTUELL**  
VDE-AR-N 4101  
Ausgabe 2015 ✓



Katalog | 2016

## Regionaler Verteilerberater NORD



# Achtung!

die aktuellen Preise  
finden Sie in der

## Preisliste

gültig ab

**01. November 2017**

[www.striebelundjohn.com/preisliste](http://www.striebelundjohn.com/preisliste)

## STRIEBEL & JOHN

EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

# Leerschränke

## für Zähleranlagen im Innenbereich

**RE = Rastereinheit**  
Gibt an, wie viel Höhenraster à 150 mm in das Schrankinnenmaß passen.

### Leerschränke für Zähleranlagen

### Rangierblenden

**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

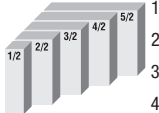
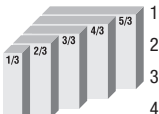
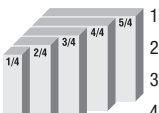
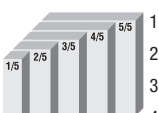
**A-Schrank**  
  
Farbe: RAL9016

Bauhöhe

Nischenmaß  
Tiefe 200

Außenmaß  
Tiefe 215

Außenmaß  
Tiefe 225

Bauhöhe	Felder	U-Schrank			A-Schrank			TwinLine-G (SZ)			Rangierblenden	
		Type	EUR	Breite	Type	EUR	Breite	Type	EUR	Breite	Type	EUR
<b>2</b> 950 mm 6 RE 	1				1/2A	287,00	300	TG106SZ	428,00	300	KB19	36,00
	2				2/2A	344,00	550	TG206SZ	573,00	550	KB29	39,90
	3				3/2A	476,00	800	TG306SZ	712,00	800	KB39	45,70
	4				4/2A	588,00	1050	TG406SZ	895,00	1050	KB49	51,00
	5				5/2A	739,00	1300	TG506SZ	1051,00	1300	KB59	63,00
Nur mit Mess- Wandlerkomponenten												
<b>3</b> 1.100 mm 7 RE 	1	1/3U	381,00	315	1/3A	314,00	300	TG107SZ	476,00	300	KB19	36,00
	2	2/3U	479,00	565	2/3A	390,00	550	TG207SZ	632,00	550	KB29	39,90
	3	3/3U	657,00	815	3/3A	539,00	800	TG307SZ	779,00	800	KB39	45,70
	4	4/3U	813,00	1065	4/3A	666,00	1050	TG407SZ	961,00	1050	KB49	51,00
	5	5/3U	1014,00	1315	5/3A	828,00	1300	TG507SZ	1133,00	1300	KB59	63,00
<b>4</b> 1.250 mm 8 RE 	1				1/4A	323,00	300	TG108SZ	540,00	300	KB19	36,00
	2				2/4A	427,00	550	TG208SZ	712,00	550	KB29	39,90
	3				3/4A	597,00	800	TG308SZ	872,00	800	KB39	45,70
	4				4/4A	716,00	1050	TG408SZ	1057,00	1050	KB49	51,00
	5				5/4A	860,00	1300	TG508SZ	1250,00	1300	KB59	63,00
Nur mit Mess- Wandlerkomponenten												
<b>5</b> 1.400 mm 9 RE 	1	1/5U	440,00	315	1/5A	359,00	300	TG109SZ	565,00	300	KB19	36,00
	2	2/5U	568,00	565	2/5A	466,00	550	TG209SZ	726,00	550	KB29	39,90
	3	3/5U	782,00	815	3/5A	638,00	800	TG309SZ	895,00	800	KB39	45,70
	4	4/5U	917,00	1065	4/5A	749,00	1050	TG409SZ	1100,00	1050	KB49	51,00
	5	5/5U	1154,00	1315	5/5A	942,00	1300	TG509SZ	1305,00	1300	KB59	63,00

Alle Maße in mm

# Verteiler- und sonstige Felder

u. A. mit zusätzlichem Raum für

Zusatzanwendungen (zRfZ)\* und Raum für APZ•

## Verteilerfelder

### Geitende Normen:

VDE 0603, DIN 43870

einschl. senkr. Abschottung zum Zählerplatz und N/PE-Schiene-Quicksteckklemmsset ZK225

mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ

mit Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm

mit Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm und einem Raum für APZ

mit einem Raum für APZ, 1V30AU mit Verteilerzugang unten














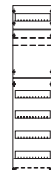



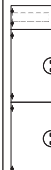



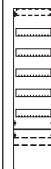

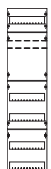


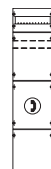

## Sonstige Felder

einschl. senkr. Abschottung zum Zählerplatz

Felder mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ und Raum für APZ

Kommunikationsfelder, 1KF33AO und 1KF53AO mit einem Raum für APZ, alle KF mit Montagetraverse zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. für Kommunikation, die einschl. Vorschriften zum Einbau von Kommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten, **nur nach Rücksprache mit dem NB**

## Anzahl der zusätzlichen Räume für Zusatzanwendungen und APZ

	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 1 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 4 oder 6 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 0
										
PLE	84	84	84	84	84	84	84	84	84	168
Type	1V30	1V30R1	1V301	1V301AU	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1KF33A	1KF33AO	2KF33A
EUR	190,00	188,00	261,00	303,00	229,00	232,00	243,00	180,00	224,00	230,00
1050										
							zRfZ:4			
PLE	108	108	108	108	108	108	108	108	108	216
Type	1V50	1V50R1	1V501	1V501AU	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1KF53A	1KF53AO	2KF53A
EUR	227,00	225,00	302,00	342,00	284,00	287,00	302,00	232,00	274,00	285,00
1350										
							zRfZ:6			

\* zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen: H 150 mm x B 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und plombierbarer Abdeckung mit Schlitz für 12 Platzeinheiten

• Raum für APZ (Abschluss, Zählerplatz): H 300 mm x B 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und einer Traverse zur Befestigung von Kommunikationsgeräten sowie plombierbarer geschl. Abdeckung, inkl. RJ45-Buchse

# StriePlan – Planungs- und Kalkulationssoftware

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

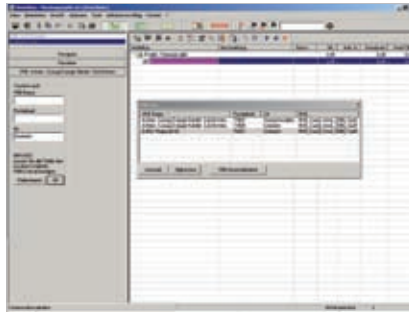
ABB STRIEBEL & JOHN stellt allen Kunden das Zusatzmodul VNB (Verteilungsnetzbetreiber) zum Projektieren von Zähleranlagen kostenlos zur Verfügung.

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:

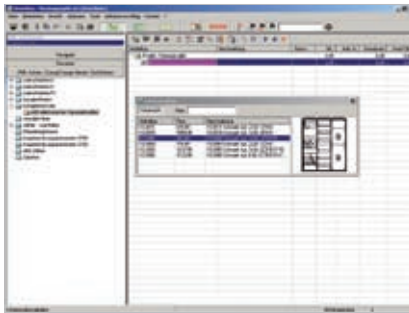
- Integration der neuen Module CombiLine-M mit Montageanleitungen und Einzelunterstützung
- Einfache Projektierung und Kalkulation des SMISLINE Stecksockelsystems
- Automatischer Schrankvorschlag mit Profilschienenberechnung für die neuen Module CombiLine-M
- Neues Layermanagement mit neuen Layern zum Ein- und Ausschalten von Profil- und Sammelschienen
- Exportfunktion nach Business OnLine
- Ausdruck kompletter Projekte



### VNB Auswahl

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

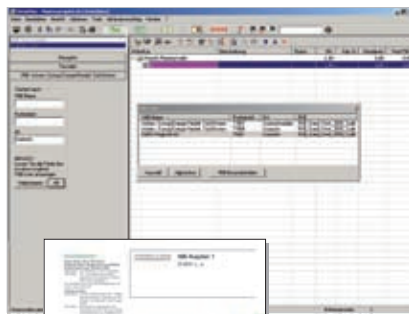
- Auswahl VNB
- Auswahl über PLZ
- Auswahl über Ort



### VNB-Navigator

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

- Passende Komplettfelder
- Passende Komplettsschränke
- Passende Wandfelder



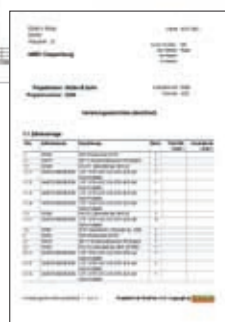
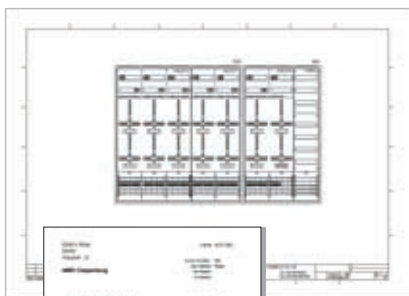
### TAB-Vorschriften

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

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



Bestellen Sie die StriePlan-CD mit dem VNB-Modul oder downloaden Sie die Software kostenlos einfach unter: [www.striebelundjohn.com](http://www.striebelundjohn.com)



### Dokumente

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





# Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	Messungen < 60 A eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
<b>A</b>							
Achim, Stw. Achim	28832			1		63	
Altenburg, Ewa NETZE Energie- und Wasservers. Altenburg	04600			2		35	W
Altmärkische Gas-, Wasser- und EW Stendal - Stw. Stendal	39576			1		63	W
Angermünde, Stromvers. Angermünde	16278			1		63	W
Annaberg-Buchholz, Stw. Annaberg-Buchholz Energie	09456			1		35	W
Apolda, ENA Energienetze Apolda	99510			2		35	W
Arnstadt, Stw. Arnstadt Netz	99310			2		35	W
ASCANETZ, Aschersleben	06449			1		35	W
Aschersleben, ASCANETZ	06449			1		35	W
Aue, SWA Stw. Aue	08280	3		1		35	W
Avacon, Helmstedt	38106			1		63	W
<b>B</b>							
Bad Bramstedt, Stw. Bad Bramstedt Netz	24576	3		1		50	
Bad Harzburg, Stw. Bad Harzburg	38667			1		35	
Bad Langensalza, NETZE Bad Langensalza	99947			2		35	W
Bad Lauterberg/Harz, Stw. Bad Lauterberg	37431			1		35	
Bad Pyrmont, Stw. Bad Pyrmont Energie	31812	3		1		63	W
Bad Sachsa, Stw. Bad Sachsa	37441			1		63	
Bad Salzungen, Werraenergie	36433			2		35	W
Bad Segeberg, ews-Netz	23795	3		1		50	W
Barmstedt, Städtnetze Barmstedt	25355			1		50	W
Bautzen, EWB Energie- und Wasserwerke Bautzen	02625			1		35	W
Berlin, Energienetze Berlin	10589			1		EI	
Berlin, Stromnetz Berlin	12435	4				63	
Bernau, Stw. Bernau	16321			1		63	W
Bernburg, Stw. Bernburg	06406	3		1		35	W
Bitterfeld-Wolfen, Netzges., Wolfen	06766			1		50	W
Blankenburg, Stw. Blankenburg	38889			1		35	W
Bleckede-Dahlemburg EV, Dahlemburg	21368			1		63	
Böhmetal Stw., Walsrode	29664			1		63	
Bordesholm, Versorgungsbe. Bordesholm	24582			1		63	W
Borkum, Wirtschaftsbetriebe der Stadt NSHB Borkum	26757			1		50	
Borna, SWB StW Borna Netz	04552			1		35	W
Bovenden, GW Bovenden	37120			1		50	
Bramsche, Stw. Bramsche	49565			1		35	
Brandenburg/Havel, StWB Stw. Brandenburg an der Havel	14772			1		63	W
Braunschweig, Braunschweiger Netz BS NETZ	38106			1		50	W
Bredstedt, Stw. Bredstedt - Netz	25821			1		63	W
Bremen, wesernetz Bremen	28215			1		50	W
Bremerhaven, wesernetz Bremerhaven	27568			1		50	W
Brunsbüttel, Stw. Brunsbüttel	25541			1		50	
BS NETZ Braunschweiger Netz, Braunschweig	38106			1		50	W
Buchholz/Nordheide, Stw. Buchholz	21244			1		40	

# Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	Messungen < 60 A eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
Buchholz-Annaberg, Stw. Annaberg-Buchholz Energie	09456			1		35	W
Burg, swb-en Stw. Burg Energienetze	39288			1		50	W
Burgdorf, Stw. Burgdorf Netz	31303			1		63	W
Burgenland REDINET, Zeitz	06712			1		35	W
Buxtehude, Stw. Buxtehude	21614			1		50	
<b>C</b>							
Celle, Celle-Uelzen Netz	29223			1		63	W
Chemnitz, inetz	09114			1		35	W
Clausthal-Zellerfeld, Stw. Clausthal-Zellerfeld	38678			1		50	
Cottbus, EVC Elektroenergievers. Cottbus	03048			1		35	W
<b>D</b>							
Dahlenburg, EV Dahlenburg-Bleckede	21368			1		63	
Dannenberg/Elbe, EVE Netz	29451			1		63	
Delitzsch, SWD Stw. Delitzsch	04509			1		35	W
Dessau, Dessauer Stromvers.	06844			1		35	W
Diepholz, Stw. EVB Huntetal	49356			1		40	
Döbeln, Stw. Döbeln	04720			1		35	W
Dresden, DREWAG NETZ	01067			1		35	W
Dresden, ENSO Netz	01069			1		35	W
DREWAG NETZ, Dresden	01067			1		35	W
Duderstadt, EEW Eichsfelder Energie- und Wasservers.	37115			1		35	
<b>E</b>							
E.DIS, Fürstenwalde	15517	3		1		63	W
Eckernförde, Stw. Eckernförde	24340			1		35	W
EEW Eichsfelder Energie- und Wasservers., Duderstadt	37115			1		35	
Eichicht, EW Max Peißker	07338			2		35	W
Eichsfelder Energie- und Wasservers. EEW, Duderstadt	37115			1		35	
Eilenburg, Stw. Eilenburg	04838			1		35	W
Einbeck, Stw. Einbeck	37574	3		1		50	
Eisenach, EVB Netze	99817			2		35	W
Eisenberg, Stw. Eisenberg	07607			2		35	W
Eisenhüttenstadt, KEV Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt	15890	3		1		63	W
Elbe VersorgungsBetriebe, Lauenburg/Elbe	21481			1		63	W
Elbtal Stw., Radebeul	01445			1		35	W
Elektroenergievers. Cottbus EVC, Cottbus	03048			1		35	W
Elmshorn, Stw. Elmshorn	25336			1		50	W
Emden, swe Stw. Emden	26725			1		40	W
Emsbüren, Stw. Schüttorf · Emsbüren	48465			1		63	
ENA Energienetze Apolda	99510			2		35	W
enercity Netzgesellschaft, Hannover	30459			1		63	W
Energie- und Wasservers. Altenburg Ewa NETZE, Altenburg	04600			2		35	W
Energie- und Wasserwerke Bautzen EWB, Bautzen	02625			1		35	W
Energienetze Apolda ENA	99510			2		35	W



# Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	Messungen < 60 A eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
Energienetze Berlin	10589			1		EI	
Energienetze Rudolstadt EnR, Rudolstadt	07407			2		35	W
Energienetze Stw. Weißenfels	06667			1		35	W
Energienetze Weimar ENWG, Weimar	99427			2		35	W
Energievers. Halle Netz, NETZ HALLE, Halle/Saale	06112			1		35	W
Energievers. Hildesheim EVI	31137			1		63	W
Energiewerke Zeulenroda EWZ, Zeulenroda	07937			2		35	W
EnR Energienetze Rudolstadt	07407			2		35	W
ENSO Netz, Dresden	01069			1		35	W
ENWG Energienetze Weimar	99427			2		35	W
Erfurt, SWE Netz	99086			2		35	W
Erfurt, TEN Thüringer Energienetze	99087			2		35	W
Eutin, SWE Stw. Eutin	23701			1		35	W
EVB Huntetal Stw., Diepholz	49356			1		40	
EVB Netze, Eisenach	99817			2		35	W
EVC Elektroenergievers. Cottbus	03048			1		35	W
EVE Netz, Dannenberg/Elbe	29451			1		63	
EVG Energievers. Guben	03172			1		35	
EVI Energievers. Hildesheim	31137			1		63	W
EVP Energievers. Pirna	01796			1		35	W
EVS Energievers. Sylt	25980			1		50	
Ewa NETZE Energie- und Wasservers. Altenburg	04600			2		35	W
ewag Kamenz Energie und Wasservers. Kamenz	01917			1		35	W
EWB Energie- und Wasserwerke Bautzen	02625			1		35	W
EWE Netz, Oldenburg	26133			1		40	W
e-werk Sachsenwald, Reinbek	21465			1		50	W
ewo EW Ottersberg	28870			1		40	
ews-Netz, Bad Segeberg	23795	3		1		50	W
EWZ Energiewerke Zeulenroda	07937			2		35	W
<b>F</b>							
Finsterwalde, Stw. Finsterwalde	03238			1		35	
Flensburg, Stw. Flensburg - Netze	24939			1		63	W
Forst/Lausitz, Netzgesellschaft Forst	03149	3		1		35	
Frankfurt/Oder, Netzgesellschaft Frankfurt	15230			1		63	W
Freiberg, Freiburger Stromversorgung	09599	3		1		35	W
Freital, FREITALER STROM+GAS	01705			1		35	W
FREITALER STROM+GAS, Freital	01705			1		35	W
Fürstenwalde, E.DIS	15517	3		1		63	W
<b>G</b>							
Garbsen, Stromvers. Stw. Garbsen	30823			1		63	
Geesthacht, Stw. Geesthacht	21502			1		63	W
GEN Greizer Energienetze, Greiz	07973			2		35	W
Georgsmarienhütte, Stw. Georgsmarienhütte Netz	49124			1		63	
Gera, GeraNetz	07545			2		35	W
GEW Wilhelmshaven	26382			1		40	
Glauchau, Stw. Glauchau	08371			1		35	W
Glückstadt, Stw. Glückstadt	25348			1		50	W

# Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	Messungen < 60 A eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
Görlitz, SWG Stw. Görlitz	02826			1		35	W
Gotha, Stw. Gotha Netz	99867			2		35	W
Grabow, Stw. Ludwigslust-Grabow	19288			1		63	W
Greifswald, Stromvers. Greifswald	17489			1		35	W
Greiz, GEN Greizer Energienetze	07973			2		35	W
Grevesmühlen, Stw. Grevesmühlen	23936			1		63	W
Gronau, ÜWL ÜW Leinetal	31028			1		63	W
Guben, EVG Energievers. Guben	03172			1		35	
Güstrow, Stw. Güstrow	18273	3		1		35	W
GWH GW Halstenbek	25469			1		50	W
GWH GW Heikendorf	24226			1		63	W
GWS Stw. Hameln	31785			1		63	
<b>H</b>							
Hagen, Teutoburger Energie Netzwerk (TEN)	49170			1		40	
Hagenow, Stw. Hagenow	19230			1		35	W
Halberstadt, HALBERSTADTWERKE	38820			1		50	W
HALBERSTADTWERKE, Halberstadt	38820			1		50	W
Haldensleben, SWH Stw. Haldensleben	39340			1		50	W
Halle/Saale, Energievers. Halle Netz, NETZ HALLE	06112			1		35	W
Halle/Saale, MITNETZ STROM Mitteldeutsche Netzges. Strom	06112	3		1		35	W
Halstenbek, GWH GW Halstenbek	25469			1		50	W
Hamburg, Stromnetz Hamburg	22177	4				63	W
Hameln, GWS Stw. Hameln	31785			1		63	
Hann. Münden, VHM Versorgungsbe. Hann. Münden	34346			1		35	
Hannover, enercity Netzgesellschaft	30459			1		63	W
Harz Energie Netz, Osterode	37520			1		63	
Hasbergen, Elektrizitätsgen. Hasbergen	49205			1		50	
Havelberg, Stw. Havelberg	39539				5	50	W
Havelstrom Zehdenick	16792	3		1		63	W
Heide, Stw. Heide	25746			1		50	W
Heikendorf, GWH GW Heikendorf	24226			1		63	W
Heilbad Heiligenstadt, SWH Stw. Heilbad Heiligenstadt	37308			2		35	W
Heiligenstadt Heilbad, SWH Stw. Heilbad Heiligenstadt	37308			2		35	W
Heinrich N. Clausen EW Satrup	24986			1		63	W
Helmstedt, Avacon	38106			1		63	W
Hettstedt, Stw. Hettstedt	06333			1		35	W
Hildesheim, EVI Energievers. Hildesheim	31137			1		63	W
Hoyerswerda, VBH Versorgungsbe. Hoyerswerda	02977			1		35	W
Huntetal EVB Stw., Diepholz	49356			1		40	
Husum, Stw. Husum Netz	25813			1		50	W
<b>I</b>							
Ilmenau, Stw. Ilmenau	98693			2		35	W
inetz, Chemnitz	09114			1		35	W
Inselsberg Energievers., Waltershausen	99880			2		35	W

# Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	Messungen < 60 A eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
Itzehoe, Stw. Itzehoe	25524			1		63	W
<b>J</b>							
Jena, Stw. Energie Jena-Pößneck	07745			2		35	W
<b>K</b>							
Kaltenkirchen, Stw. Kaltenkirchen	24568	3		1		50	W
Kamenz, ewag Kamenz Energie und Wasservers. Kamenz	01917			1		35	W
KEV Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt	15890	3		1		63	W
Kiel, SWKiel Netz	24113			1		63	W
Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt KEV, Eisen- hüttenstadt	15890	3		1		63	W
Kronshagen, VBK Versorgungsbe. Kronshagen	24119			1		63	W
<b>L</b>							
Lauenburg/Elbe, VersorgungsBetriebe Elbe	21481			1		63	W
Leck, GW Leck - Netz	25917			1		63	W
Leine-Solling Stw., Moringen	37186			1		35	
Leinetal ÜW ÜWL, Gronau	31028			1		63	W
Leipzig, Netz Leipzig	04105			1		35	W
Licht- und Kraftwerke Sonneberg likra, Sonneberg	96515			2		35	W
likra Licht- und Kraftwerke Sonneberg	96515			2		35	W
Lingen, Stw. Lingen	49808			1		63	
Löbau, Stw. Löbau	02708			1		35	W
LSW Netz, Wolfsburg	38442			1		63	W
Lübbenau-Lübbenau SÜLL Stadt- u. ÜW, Luckau	15926			1		35	
Lübeck, Netz Lübeck	23560			1		63	W
Lübz, SWL Stw. Lübz	19386	3		1		63	W
Luckau, SÜLL Stadt- u. ÜW Luckau-Lübbenau	15926			1		35	
Luckenwalde, StBw Luckenwalde	14943			1		35	W
Ludwigfelde, Stw. Ludwigfelde	14974			1		63	W
Ludwigslust, Stw. Ludwigslust-Grabow	19288			1		63	W
Lutherstadt Eisleben, SLE Stw. Lutherstadt Eisleben	06295			1		50	W
Lutherstadt Wittenberg, Stw. Lutherstadt Witten- berg	06886			1		35	W
<b>M</b>							
Magdeburg, Netze Magdeburg	39104			1		63	W
Malchow, Stw. Malchow	17213			1		35	W
Meerane, Stw. Meerane	08393			1		35	W
Meiningen, Stw. Meiningen	98617			2		35	W
Meißen, MSW Meißener Stw.	01662			1		35	W
Merseburg, Stw. Merseburg	06217			1		35	W
MITNETZ STROM Mitteldeutsche Netzges. Strom, Halle/Saale	06112	3		1		35	W
Mitteldeutsche Netzges. Strom MITNETZ STROM, Halle/Saale	06112	3		1		35	W
Moringen, Stw. Leine-Solling	37186			1		35	
MSW Meißener Stw.	01662			1		35	W
Mühlhausen, Stw. Mühlhausen Netz	99974			2		35	W
Munster, Stw. Munster-Bispingen	29633			1		50	

# Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	Messungen < 60 A eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
<b>N</b>							
Naumburg, TWN Technische Werke Naumburg	06618			1		35	W
NETZ HALLE Energievers. Halle Netz, Halle/Saale	06112			1		35	W
Netz Leipzig	04105			1		35	W
NETZE Bad Langensalza	99947			2		35	W
Netze Magdeburg	39104			1		63	W
Netzges. Bitterfeld-Wolfen, Wolfen	06766			1		50	W
Netzgesellschaft Forst, Forst/Lausitz	03149	3		1		35	
Netzgesellschaft Frankfurt, Frankfurt/Oder	15230			1		63	W
Netzgesellschaft Potsdam NGP	14480			1		63	W
Netzgesellschaft Schwerin NGS, Schwerin	19061			1		63	W
Netzgesellschaft Stw. Rostock	18069	3		1		35	W
Neubrandenburg, Neubrandenburger Stw.	17033	3		1		63	W
Neuenkirchen-Schneverdingen, Stw. Schneverdingen-Neuenkirchen	29640			1		63	
Neuruppin, Stw. Neuruppin	16816			1		63	W
Neustadt/Holstein, Stw. Neustadt	23730			1		35	W
Neustadt/Orla, Stw. Neustadt	07806			2		35	W
Neustadt/Rbge., Stadtnetze Neustadt	31535			1		63	
Neustrelitz, Stw. Neustrelitz	17235			1		63	W
NGP Netzgesellschaft Potsdam	14480			1		63	W
NGS Netzgesellschaft Schwerin	19061			1		63	W
Niebüll, Stw. Niebüll - Netz	25899			1		63	W
Niesky, SWN Stw. Niesky	02906			1		35	W
Norden, Wirtschaftsbetriebe der Stadt Norden	26506			1		40	
Norderney, Stw. Norderney	26548			1		40	
Norderstedt, Stw. Norderstedt	22846			1		63	W
Nordhausen, Nordhausen Netz	99734			2		63	W
Nordhorn, nvb Nordhorner Versorgungsbetriebe	48529			1		63	
Northeim, SWN Stw. Northeim	37154			1		50	
Nortorf, Stw. Nortorf	24589			1		63	W
nvb Nordhorner Versorgungsbetriebe, Nordhorn	48529			1		63	
<b>O</b>							
Oelsnitz/V., Stw. Oelsnitz	08606			1		35	W
Olbernhau, Stw. Olbernhau	09526			1		35	W
Oldenburg in Holstein, Stw. Oldenburg	23758	3		1		50	
Oldenburg, EWE Netz	26133			1		40	W
Oranienburg, Stw. Oranienburg	16515			1		63	W
Osnabrück, SWO Netz	49074			1		35	
Osterholz, Osterholzer Stw.	27711			1		40	
Osterode, Harz Energie Netz	37520			1		63	
Ottersberg, ewo EW Ottersberg	28870			1		40	
<b>P</b>							
Parchim, SWP Stw. Parchim	19370	3		1		63	W
Pasewalk, Stw. Pasewalk	17309			1		63	W
Peine, Stw. Peine	31224			1		63	
Peißker Max EW, Eichicht	07338			2		35	W

# Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	Messungen < 60 A eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
Perleberg, PVU Energienetze	19348			1		EI	W
Pinneberg, Stw. Pinneberg	25421			1		35	W
Pirna, EVP Energievers. Pirna	01796			1		35	W
Plauen, Plauen NETZ Verteilnetz Plauen	06112	3		1		63	W
Pößneck-Jena Stw. Energie, Jena	07745			2		35	W
Potsdam, NGP Netzgesellschaft Potsdam	14480			1		63	W
Prenzlau, Stw. Prenzlau	17291			1		63	
Pritzwalk, Stw. Pritzwalk	16928			1		63	W
PVU Energienetze, Perleberg	19348			1		EI	W
<b>Q</b>							
Quedlinburg, Stw. Quedlinburg	06484			1		35	W
Quickborn, Schleswig-Holstein Netz	25451	3		1		50	W
Quickborn, Stw. Quickborn	25451			1		50	W
<b>R</b>							
Radebeul, Stw. Elbtal	01445			1		35	W
Ratzeburg, VS Vereinigte Stadtwerke Netz	23909			1		35	W
REDINET Burgenland, Zeitz	06712			1		35	W
Reichenbach/Vogtl., Stw. Reichenbach	08468			1		35	W
Reinbek, e-werk Sachsenwald	21465			1		50	W
Rendsburg, Stw. Rendsburg	24768			1		50	
Riesa, Stw. Riesa	01587			1		35	W
Rinteln, Stw. Rinteln	31737			1		63	
Rostock, Stw. Rostock Netzgesellschaft	18069	3		1		35	W
Rotenburg/Wümme, Stw. Rotenburg	27356			1		35	
Rudolstadt, EnR Energienetze Rudolstadt	07407			2		35	W
<b>S</b>							
S.WS Stw. Schwentinal	24223			1		63	W
Saalfeld, Saalfelder Energienetze	07318			2		35	W
Sachsenwald e-werk, Reinbek	21465			1		50	W
Sangerhausen, SWS Stw. Sangerhausen	06526			1		63	W
Satrup, EW Satrup Heinrich N. Clausen	24986			1		63	W
Schkeuditz, Stw. Schkeuditz	04435			1		35	W
Schleswig, Schleswiger Stw.	24837			1		63	W
Schleswig-Holstein Netz, Quickborn	25451	3		1		50	W
Schneeberg, Stw. Schneeberg	08289			1		35	W
Schneverdingen, Stw. Schneverdingen- Neuenkirchen	29640			1		63	
Schönebeck, Stw. Schönebeck	39218			1		63	W
Schönkirchen, GW Schönkirchen	24232			1		50	
Schüttorf, Stw. Schüttorf · Emsbüren	48465			1		63	
Schwarzenberg, Stw. Schwarzenberg	08340			1		35	W
Schwedt, Stw. Schwedt	16303			1		63	W
Schwentinal, S.WS Stw. Schwentinal	24223			1		63	W
Schwerin, NGS Netzgesellschaft Schwerin	19061			1		63	W
Schwerin, WEMAG Netz	19053	3				63	W
Senftenberg, Stw. Senftenberg	01968			1		35	
SEV Sömmerdaer Energievers.	99610			2		35	W

# Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	Messungen < 60 A eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
SLE Stw. Lutherstadt Eisleben	06295			1		50	W
Soltau, Stw. Soltau	29614			1		63	
Sömmerda, SEV Sömmerdaer Energievers.	99610			2		35	W
Sondershausen, Stw. Sondershausen Netz	99706			2		35	W
Sonneberg, likra Licht- und Kraftwerke Sonneberg	96515			2		35	W
Spremberg/Lausitz, StW Spremberg	03130			1		35	
Springe, Stw. Springe	31832			1		63	
Stade, Stw. Stade	21682			1		40	
Stadtnetze Barmstedt	25355			1		50	W
Stadtnetze Neustadt, Neustadt/Rbge.	31535			1		63	
Stadtroda, Stw. Stadtroda	07646			2		35	W
Staßfurt, Stw. Staßfurt	39418			1		EI	W
Stendal, Stw. Stendal - Altmärkische Gas-, Wasser- und EW Stendal	39576			1		63	W
Stralsund, SWS Netze	18439			1		35	W
Strausberg, Stw. Strausberg	15344			1		63	W
Strom- und Gasnetz Wismar	23970	3		1		63	W
Stromnetz Berlin	12435	4				63	
Stromnetz Hamburg	22177	4				63	W
STW Stw. Wedel	22880			1		50	W
Stw. Oelsnitz, Oelsnitz/V.	08606			1		35	W
StWB Stw. Brandenburg an der Havel	14772			1		63	W
Suhl, SWSZ Stw. Suhl/Zella-Mehlis Netz	98528			2		35	W
SÜLL Stadt- u. ÜW Luckau-Lübbenau, Luckau	15926			1		35	
SVZ Stromvers. Zerbst	39261				5	35	W
SWA Stw. Aue	08280	3		1		35	W
SWB StW Borna Netz, Borna	04552			1		35	W
swb-en Stw. Burg Energienetze, Burg	39288			1		50	W
SWD Stw. Delitzsch	04509			1		35	W
SWE Netz, Erfurt	99086			2		35	W
swe Stw. Emden	26725			1		40	W
SWE Stw. Eutin	23701			1		35	W
SWG Stw. Görlitz	02826			1		35	W
SWH Stw. Haldensleben	39340			1		50	W
SWH Stw. Heilbad Heiligenstadt, Heilbad Heiligenstadt	37308			2		35	W
SWKiel Netz, Kiel	24113			1		63	W
SWL Stw. Lübz	19386	3		1		63	W
SWN Stw. Niesky	02906			1		35	W
SWN Stw. Northeim	37154			1		50	
SWO Netz, Osnabrück	49074			1		35	
SWP Stw. Parchim	19370	3		1		63	W
SWS Netze, Stralsund	18439			1		35	W
SWS Stw. Sangerhausen	06526			1		63	W
SWSZ Stw. Suhl/Zella-Mehlis Netz, Suhl	98528			2		35	W
SWW Stw. Weißwasser	02943			1		35	W
Sylt, EVS Energievers. Sylt	25980			1		50	

# Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	Messungen < 60 A eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
<b>T</b>							
Technische Werke Naumburg TWN, Naumburg	06618			1		35	W
TEN Thüringer Energienetze, Erfurt	99087			2		35	W
TEN, Teutoburger Energie Netzwerk, Hagen	49170			1		40	
Teterow, Stw. Teterow	17166			1		63	W
Teutoburger Energie Netzwerk (TEN), Hagen	49170			1		40	
Thüringer Energienetze TEN, Erfurt	99087			2		35	W
Torgau, Stw. Torgau	04860			1		35	W
Tornesch, Stw. Tornesch-Netz	25436	3		1		50	W
TWN Technische Werke Naumburg	06618			1		35	W
<b>U</b>							
Uelzen, Stw. Uelzen	29525			1		63	
Uslar, Stw. Uslar	37170			1		35	
ÜWL ÜW Leinetal, Gronau	31028			1		63	W
<b>V</b>							
VBH Versorgungsbe. Hoyerswerda	02977			1		35	W
VBK Versorgungsbe. Kronshagen	24119			1		63	W
Velten, Stw. Velten	16727			1		63	W
Verden, Stw. Verden	27283			1		40	
Vereinigte Stw. Netz VS, Ratzeburg	23909			1		35	W
Versorgungsbetriebe Elbe, Lauenburg/Elbe	21481			1		63	W
Verteilnetz Plauen, Plauen NETZ	06112	3		1		63	W
VHM Versorgungsbe. Hann. Münden	34346			1		35	
<b>W</b>							
Walsrode, Stw. Böhmetal	29664			1		63	
Waltershausen, Energievers. Inselsberg	99880			2		35	W
Waren, Stw. Waren	17192			1		63	
Wedel, STW Stw. Wedel	22880			1		50	W
Weimar, ENWG Energienetze Weimar	99427			2		35	W
Weißenfels, Stw. Weißenfels Energienetze	06667			1		35	W
Weißwasser, SWW Stw. Weißwasser	02943			1		35	W
WEMAG Netz, Schwerin	19053	3				63	W
Werdau, Stw. Werdau	08412			1		35	W
Wernigerode, Stw. Wernigerode	38855			1		50	W
Werraenergie, Bad Salzungen	36433			2		35	W
wesernetz Bremen	28215			1		50	W
wesernetz Bremerhaven	27568			1		50	W
Wilhelmshaven, GEW Wilhelmshaven	26382			1		40	
Wilster, Stw. Wilster	25554			1		50	W
Winsen/Luhe, Stw. Winsen	21423			1		50	W
Wirtschaftsbetriebe der Stadt NSHB Borkum	26757			1		50	
Wismar, Strom- und Gasnetz Wismar	23970	3		1		63	W
Wittenberg Lutherstadt, Stw. Lutherstadt Wittenberg	06886			1		35	W
Wittenberge, Stw. Wittenberge	19322			1		35	W
Wittmund, Energiegen. für Wittmund	26409			1		40	
Wolfen, Netzges. Bitterfeld-Wolfen	06766			1		50	W



# Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		Messungen < 60 A					
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
Wolfenbüttel, Stw. Wolfenbüttel	38304	3		1		35	
Wolfsburg, LSW Netz	38442			1		63	W
Wolmirstedt, Stw. Wolmirstedt	39326			1		63	W
<b>Z</b>							
Zehdenick, Havelstrom Zehdenick	16792	3		1		63	W
Zeitz, REDINET Burgenland	06712			1		35	W
Zellerfeld-Clausthal, Stw. Clausthal-Zellerfeld	38678			1		50	
Zerbst, SVZ Stromvers. Zerbst	39261				5	35	W
Zeulenroda, EWZ Energiewerke Zeulenroda	07937			2		35	W
ZEV Zwickauer Energievers., Zwickau	08056			1		35	W
Zeven, Stw. Zeven	27404			1		35	
Zittau, Stw. Zittau	02763			1		35	W
Zwickau, ZEV Zwickauer Energievers.	08056			1		35	W

# Inhaltsverzeichnis

	Kapitel	Kapitel/Seite
<b>Komplettfelder und Bestellbeispiele nach NB</b>		
NB-Kapitel 1 - BDEW Landesgruppe Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschl., Norddeutschl. u. a. (3.HZ/SH-Schalter/HLAK)	1	1/2
NB-Kapitel 2 - BDEW Landesgruppe Mitteldeutschl. Regionalvertretung Thüringen u. a. (3.HZ/SH-Schalter/HLAK, Kanal, Steuerleitungsklemme)	2	2/2
NB-Kapitel 3 - BDEW Landesgruppe Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschl., Norddeutschl. u. a. (eHZ/SH-Schalter/HLAK)	3	3/2
NB-Kapitel 4 - Stromnetz Berlin, Stromnetz Hamburg (eHZ/SH-Schalter/HLAK, Datensensor)	4	4/2
NB-Kapitel 5 - BDEW Landesgruppe Mitteldeutschl. „Bereich Sachsen-Anhalt“ u. a. (3.HZ/NH00/Schalter plombierbar)	5	5/2
NB-Kapitel W - Mess- und Wandlerkomponenten	W	W/1/1
<b>Zählerfelder, Zählerschränke und Zubehör</b>		
Aufbaubeispiele für Zähleranlagen nach VDE-AR-N 4101		vorderer Ausklapper
Ausrüstsätze für Zählerfelder	Z	Z/4 bis Z/7
Ausrüstsätze und Ersatzteile für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A	Z	Z/2
Ausschreibungstext für Zählerschranksysteme	Z	Z/3
Auswahlhilfe für Erzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik)	E	E/1
Begriffe und Abkürzungen	ⓐ	ⓐ/2 bis ⓐ/3
Beispiele für Messkonzepte mit zwei Sammelschienensystemen Ausführung BKE-I und 3.HZ	Z	Z/39
Beispiele von Kleinwandlermessungen für Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A		hinterer Ausklapper
eHZ-Zählerschrank - Umrüsten von Bestandsanlagen	Z	Z/17
elektronische Haushaltszähler (eHZ) und Zubehör	Z	Z/18
Gesetze und Verordnungen/TAB/VDE-Bestimmungen	ⓐ	ⓐ/4 bis ⓐ/9
Komplettfelder für Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A	Z	Z/2, hinterer Ausklapper
Leerschränke für Zähleranlagen im Innenbereich		vorderer Ausklapper
Leerschränke für Zählerfelder und -plätze	Z	Z/13
Leerschränke für Zählerfelder und -plätze - Übersicht	Z	Z/11, Z/12
Netzbetreiberbezogenes Zubehör	Z	Z/7
Verdrahtungssätze für Zählerfelder	Z	Z/22, Z/23
Verteiler- und sonstige Felder	Z	vorderer Ausklapper, Z/21
Zählerfelder	Z	Z/20
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/24 bis Z/28
Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke	Z	Z/15
Zubehör und Ersatzteile für TwinLine-G (SZ)-Zählerschränke	Z	Z/16
Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke	Z	Z/14
<b>Anschlussstechnik</b>		
Beispiele für Einspeisungen bei AP-Anlagen	Z	Z/41
Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke - Einspeisegehäuse und Zubehör	Z	Z/34
Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke und IP55 für TwinLine-G (SZ) - Montagebeispiele	Z	Z/32, Z/33
Einspeisegehäuse IP55 für TwinLine-G (SZ) - Einspeisegehäuse und Zubehör	Z	Z/35
Einspeisetchnik - Übersicht	Z	Z/31
Felder für Zählervorsicherungen und Leerschränke Baureihe A IP31	Z	Z/37, Z/38
Teile für Hausanschluss und Montagebeispiele	Z	Z/40
Zubehör für Zählerschränke - Zählervorsicherungsgehäuse und Leergehäuse AP	Z	Z/36

# Inhaltsverzeichnis

	Kapitel	Kapitel/Seite
<b>Stromkreisverteiler/Kleinverteiler</b>		
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
Mediäfelder 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 - Verteiler, Ersatzteile und Zubehör	Z	Z/74, Z/75
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
<b>Zubehör allgemein</b>		
Anschlussklemmen/Aufsatzklemmen	Z	Z/81
Blendrahmen mit Tür	Z	Z/84
Modulargeräte und Zubehör		hinterer Ausklapper
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
<b>Technischer Anhang</b>		
Anschlussklemmen	Z	Z/102 bis Z/104
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
<b>Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen</b>		
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	Z	Z/106 bis Z/110
<b>Ihre Ansprechpartner</b>		
Regionalkarte und Ansprechpartner		hinterer Ausklapper
<b>Preis- und Suchregister</b>		
Preis- und Suchregister	Z	Z/112 bis Z/125

---

# Begriffe und Abkürzungen

---

## 3.HZ

Der 3.HZ ist ein elektronischer Haushaltszähler mit klassischer 3-Punktbefestigung 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 SMG zur Weitergabe der vom Zähler erfassten Daten

## EEG

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

## EFH

Einfamilienwohnhaus

## 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

## MFH

Mehrfamilienwohnhaus

## 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)

## MS2020

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

# Begriffe und Abkürzungen



## 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 Stromkreisverteiler sowie von 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 Zählerschranks.

## OKK

Optoelektrische Schnittstelle/Datensensor

## PLE

Platzeinheit, das Grundmaß einer Platzeinheit ist die notwendige Einbaufäche, die ein 1-poliger LS-Schalter oder Schalter nach DIN 43880 einschließlich Verdrahtungsraum 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)

## RfZ

Raum für Zusatzanwendungen, Raum zur Montage von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters (z.B. für Smart Meter Gateway, Kommunikationsanbindung zum APL, Schaltuhr)

## SS

Sammelschienensystem, z.B. im unteren Anschlussraum

## SMG

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 Tarifschaltung 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

## zRfZ

Zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen

## 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.

## Zählerfeld

Die maßlich festgelegte Funktionsfläche innerhalb eines Zählerplatzes nach DIN 43870

## Zählerplatz

Eine Einrichtung zur Aufnahme von Zählern, Steuergeräten, Klemmen, Überstromschutzeinrichtungen usw., die aus dem oberen und unteren Anschlussraum sowie aus dem Zählerfeld einschließlich dem Raum für Zusatzanwendungen (bei Zählerplätzen nach DIN 43870) besteht

# Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Mit ABB 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<sup>■</sup>**, 4102 und 4105 beschreiben die Mindestanforderungen an Zähl- und Messeinrichtungen/Erzeugungsanlagen im Niederspannungsnetz.

In Bezug auf die Anwendungsregel VDE-AR-N 4101<sup>■</sup> 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<sup>°</sup>** 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 ABB STRIEBEL & JOHN entsprechen den aktuellen Bestimmungen und erfüllen alle diese Anforderungen.

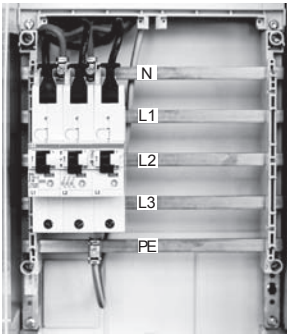
Profitieren Sie von unserem guten Kontakt zu den Netzbetreibern sowie unserer Mitarbeit in Gremien wie ZVEI, VDE/FNN und DKE.

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

\* EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Ausfertigungsdatum: Juli 2005 und Novelle Dez. 2012), <sup>■</sup>VDE-AR-N 4101 Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz (Überarbeitung gültig ab Sept. 2015, mit Übergangsfrist für in Planung und Bau befindliche Anlagen bis Aug. 2016), <sup>°</sup> NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) Ausfertigungsdatum: 01.11.2006, <sup>●</sup>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 Sammelschienenensystem.

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

**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):

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.



Bild 2: OAR 300 mm

### Der untere Anschlussraum (UAR):

Die Höhe des UAR am Zählerplatz beträgt 300 mm. Im UAR ist generell ein 5-poliges Sammelschienenensystem 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 (SMG) 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 (Überarbeitung gültig ab Sept. 2015, mit Übergangsfrist für in Planung und Bau befindliche Anlagen bis Aug. 2016), ° NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung 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



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 SMG auszustatten. Bei Zählerplätzen mit 3-Punktbefestigung ist ein Raum für Zusatzanwendungen mit mind. 8 PLE einzubauen (siehe Bild 7).

Ist ein APL vorhanden oder geplant, ist im Kommunikationsfeld innerhalb des Zählerschranks oder in unmittelbarer Zählerschranknähe ein APZ vorzusehen, z.B. in einem Installationskleinverteiler nach DIN VDE 0603-1.

Ebenso ist bei vorhandenem oder geplantem APL, nach DIN 18015 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). Die Verbindung (Cat. 5-Leitung) zwischen Zählerplätzen erfolgt im vorhandenen Raum für Zusatzanwendungen. Bei Zählerplätzen ohne Raum für Zusatzanwendungen wird diese Verbindung ungeschnitten über den oberen Anschlussraum verlegt. Die Verlegung der Netzwerkleitung im Zählerfeld oder Verteilerfeld muss im Isolationsschlauch erfolgen (für Feld mit BKE-I 500 mm - ZB120 und für Feld mit 3-Befestigung 1500 mm - ZB 122). Dabei ist die geschützte Verlegung nach DIN VDE 0603 100 zu beachten.

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 Bemessungskurzschlusschaltvermögen (prospektiver Kurzschlussstrom) von 25 kA und für die Überspannungskategorie 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 Bemessungskurzschlusschaltvermögen (prospektiver Kurzschlussstrom) von 10 kA 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 (Überarbeitung gültig ab Sept. 2015, mit Übergangsfrist für in Planung und Bau befindliche Anlagen bis Aug. 2016), ° NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung 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

## Belastungs- und Bestückungsvarianten von Zählerplätzen

- Bei der Belegung von Zählerplätzen sind folgende Belastungsvarianten zu unterscheiden in
- haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnlichen Anwendungen  $\leq 63$  A, siehe untenstehende Tabelle 1 „**Bezug**“.
  - Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge)  $\leq 32$  A, siehe untenstehende Tabelle 1 „**Dauerstrom**“ (Dauerbetrieb) 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 Grenzüber Temperatur nicht überschritten ist, ist nach DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) nachzuweisen.

Die nachfolgende Tabelle (Auszug aus der VDE-AR-N 4101:2015-09 zuzgl. Ergänzungen ABB STRIEBEL & JOHN) gibt einen Überblick über die Belegungsmöglichkeiten in Abhängigkeit der internen Zählerplatzverdrahtung und der Belastungsvariante.

BKE-I und 3-Punktbefestigung				
Innere Verdrahtung des Zählerplatzes	H07V-K 10 qmm			H07V-K 16 qmm
Belegungsbeispiele (auch spiegelbildlich möglich)				
Belegung des Zählfeldes (250 mm breit)	Einfachbelegung		Doppelbelegung	
	Zähler		Zähler 1	Zähler 2
<b>Anwendung mit Belastungsvariante</b>				
<b>Aussetzbetrieb</b> (Belastungsvariante a)	$\leq 63$ A	$\leq 63$ A	$\leq 63$ A	
<b>Dauerbetrieb</b> (Belastungsvariante b)	$\leq 32$ A	$\leq 32$ A*	$\leq 32$ A*	
<b>Aussetzbetrieb/Dauerbetrieb</b> (Belastungsvariante a/b)	–	$\leq 63$ A	$\leq 32$ A*	$\leq 44$ A

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

Quelle: VDE-AR-N-4101:2015-09

## Aufbaubeispiele siehe auch 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
$\leq 22$ A	$I_N$ max. 25 A
$\leq 32$ A	$I_N$ max. 35 A
$\leq 44$ A	$I_N$ max. 50 A

Quellen: EnWG, NAV, TAB 2007, VDE/FNN z.B. VDE-AR-N 4101:2015-09

\* 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 (Überarbeitung gültig ab Sept. 2015, mit Übergangsfrist für in Planung und Bau befindliche Anlagen bis Aug. 2016), \* NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung 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

## Anwendungsbeispiele:

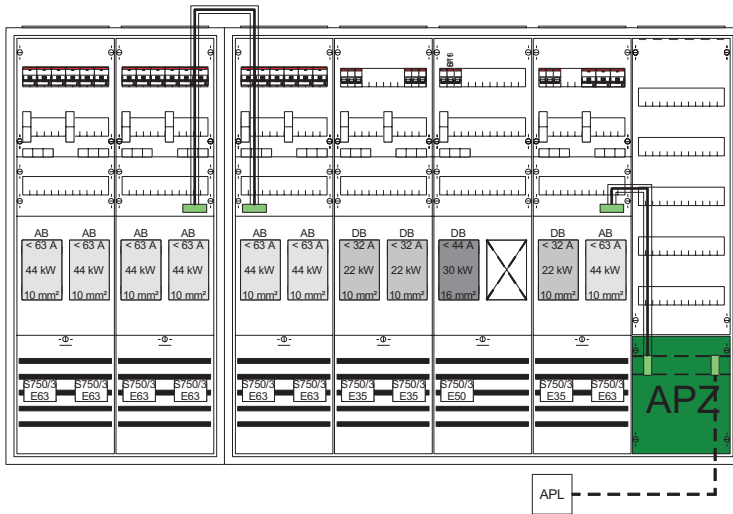


Bild 6.1: Zähleranlage inkl. APZ im Verteilerfeld (Zählerplätzen mit BKE-I)

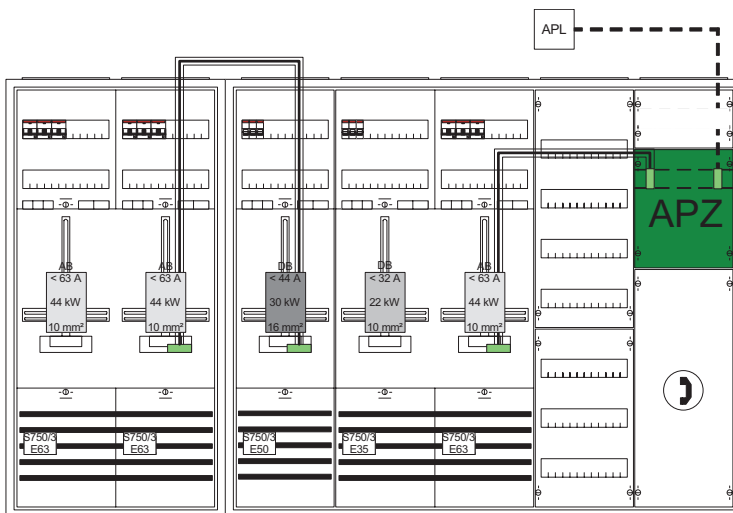


Bild 6.2: Zähleranlage inkl. APZ im Kommunikationsfeld (Zählerplätzen mit 3-Punktbefestigung)

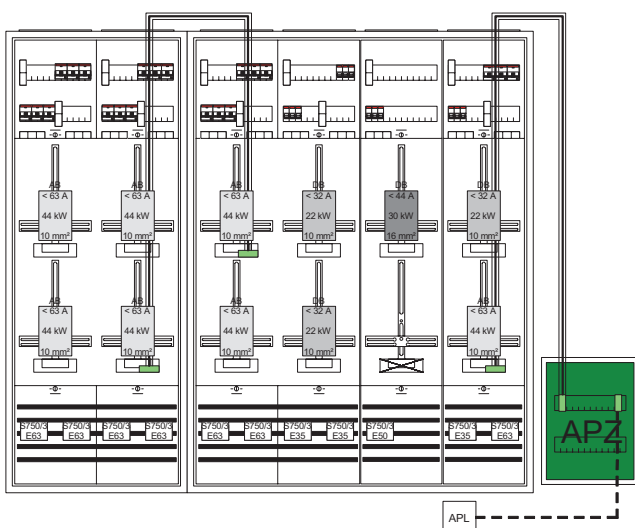


Bild 6.3: Zähleranlage mit externen APZ (Zählerplätzen mit 3-Punktbefestigung)

# Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Direktmessungen sind, nach der VDE AR-N 4101, nur noch bis 63 A bzw. bei Dauerstromanwendungen bis 44 A zulässig. Bei zukünftig zu installierenden haushaltsüblichen Bezugsanlagen und ähnlichen Anwendungen ab 63 A und bei Erzeugungsanlagen mit und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten ab 44 A ist eine Wandlermessung vorzusehen. Die Wandlermessung ist im Dokument E DIN VDE 0603-8:2014-11 Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400 V – Teil 8 beschrieben.

Kleinstwandleranlagen wurden entwickelt, damit beim Überschreiten der zulässigen Ströme der Direktmessung, keine überdimensionierten Wandlermessungen installiert werden müssen. Die kleinste Ausführung benötigt den gleichen Platzbedarf wie die Direktmessung bis 44 A. Dieses Feld kann mit einem 80 A Hauptsicherungsautomat abgesichert werden. Als Zähler kann ein eHZ-Messwandlerzähler zum Einsatz kommen, oder wie bisher, einer mit Dreipunkt-Befestigung. Diese Felder sind bereits für viele Netzbetreiber verfügbar (siehe Bild 7.1).

Die nächstgrößeren Anlagen haben eine Höhe von 1100 mm (Bauhöhe 3) und eine Breite von 550 mm (Feldbreite 2). Diese sind in der Norm auf eine Vorsicherung von max. 125 A begrenzt. Natürlich ist auch diese Anlagengröße in beiden Zählertechnologien lieferbar (siehe Bild 7.2). Beide Wandlermessungen können die bisherigen 80 A und 100 A Direktmessungen ersetzen.

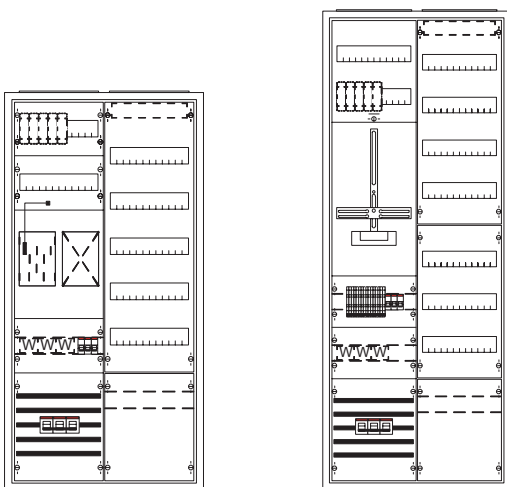


Bild 7.1: Kleinstwandlermessung (63 A) inkl. APZ im Verteilerfeld

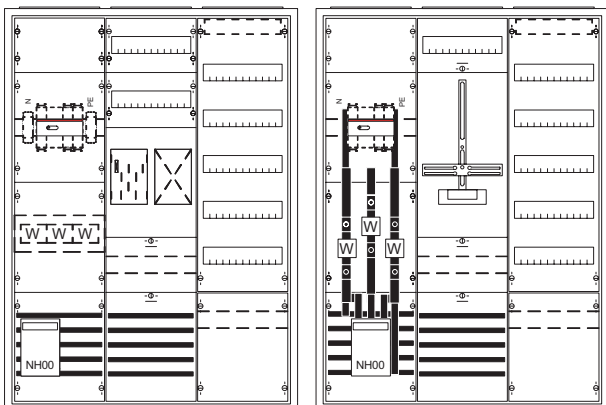


Bild 7.2: Kleinstwandlermessung (100 A) inkl. APZ im Verteilerfeld

# 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



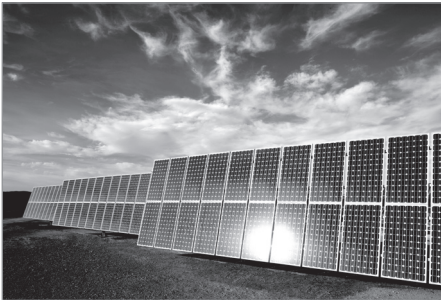
*Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden*





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

## 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



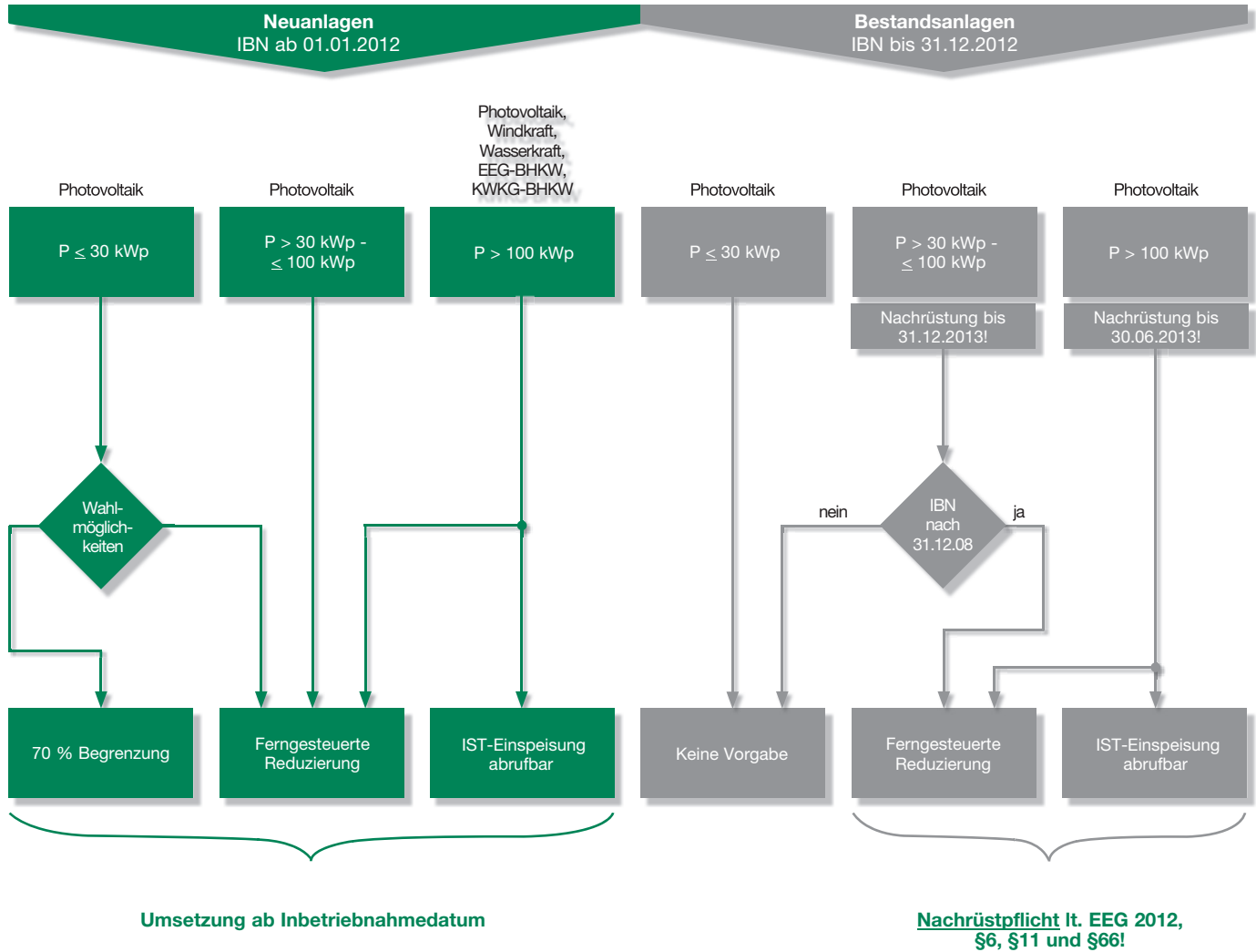
- Einspeisevariante / Volleinspeisung
- Einspeisevariante / Überschusseinspeisung
- Leistungsreduzierung / Begrenzung des Ausgangsleistung auf 70%
- Leistungsreduzierung / ferngesteuert

- 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



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  $\leq 13,8$  kVA mit 70% Leistungsreduzierung.

## Checkliste:

Anordnung des Zählerplatzes für die Erzeugungsanlage

- zentral am Zählerplatz „Bezug“
- dezentral

Einspeisevariante

- Überschusseinspeisung
- Volleinspeisung

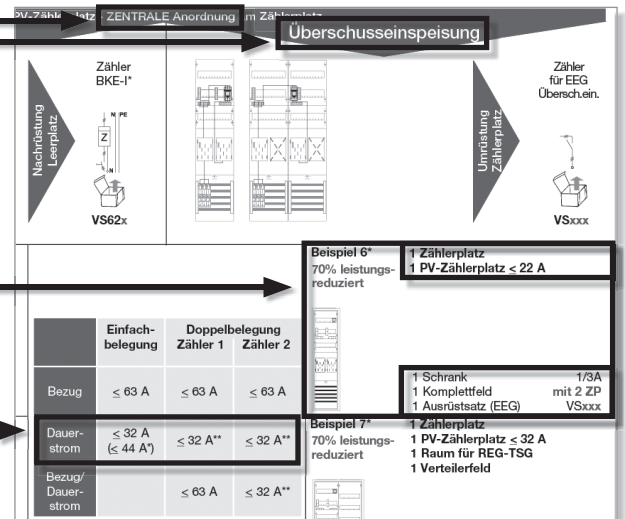
Leistungsreduzierung

- ferngesteuert leistungsreduziert
- 70% leistungsreduziert

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



Auswahl: mit dem Kapitel E

**Beispiel 7\***  
70% leistungsreduziert

- 1 Zählerplatz
- 1 PV-Zählerplatz  $\leq 32$  A
- 1 Raum für REG-TSG
- 1 Verteilerfeld

- 1 Schrank 2/3A
- 1 Komplettfeld mit 2 ZP
- 1 Verteilerfeld 1V30
- 1 Ausrüstungssatz (EEG) VSxxx

Variante 1: Bestellbeispiel aus dem NB-Kapitel

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

EKA, nur für SH/HH/MV										Aus-/Umrüstungssätze				
	1 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 ZP	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	un- bestückt	Zähler RJ45 n. VDE-AR- N 4101	TSG Hut- schiene nur für NS/BR	TSG Sammel- schiene	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch. ein.	
<b>3</b>														
Type	KA3230A	KA3231*	KA3232*	KA3233	KA3234	KA3235	KA3236	1ZF3209	VS631°	VS80°	VS642°	VS620*	VS650°*	
EUR	353,00	431,00	557,00	989,00	1110,00	1543,00	1667,00	211,00	28,30	42,40	33,50	128,00	73,50	

# 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. Ausrüstungssatz 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

**3**  
1.050 mm  
7 RE

**Type**

**Volleinspeisung**

Nachrüstung  
Leerplatz

Zähler  
BKE-I\*

VS62x

**Überschusseinspeisung**

Umrüstung  
Zählerplatz

Zähler  
für EEG  
Übersch.ein.

VSxxx

**Beispiel 1\*** 1 Zählerplatz  
70% leistungsreduziert  
1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A

1 Schrank 1/3A  
1 Komplettfeld mit 2 ZP

	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**

**Beispiel 6\*** 1 Zählerplatz  
70% leistungsreduziert  
1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A

1 Schrank 1/3A  
1 Komplettfeld mit 2 ZP  
1 Ausrüstungssatz (EEG) VSxxx

**Beispiel 2\*** 1 Zählerplatz  
70% leistungsreduziert  
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A  
1 Verteilerfeld

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

**Beispiel 7\*** 1 Zählerplatz  
70% leistungsreduziert  
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A  
1 Verteilerfeld

1 Schrank 2/3A  
1 Komplettfeld mit 2 ZP  
1 Verteilerfeld 1V30  
1 Ausrüstungssatz (EEG) VSxxx

\* 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 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 Ausrüstungssatz (TSG) VSxxx

**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 Ausrüstungssatz (EEG) VSxxx  
1 Ausrüstungssatz (TSG) VSxxx

**Beispiel 4\*** 70% leistungsreduziert  
1 Zählerplatz  
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A  
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  
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

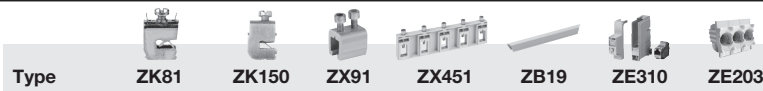
Abbildungen beispielhaft

# Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

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



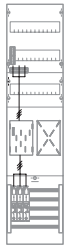
Nur nach Rücksprache  
mit dem NB



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

## PV-Zählerplatz - DEZENTRALE Anordnung

**3**  
1.050 mm  
7 RE



Type

### Volleinspeisung

PV-Zählerplatz - DEZENTRALE Anordnung

### Überschusseinspeisung



Zähler  
für EEG  
Übersch.ein.



VSxxx

Beispiel 11

Beispiel 16

Beispiel 12\*  
70% leistungsreduziert

1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A



1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1/3A  
mit 1 ZP

Beispiel 17\*  
70% leistungsreduziert

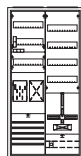
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A



1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Ausrüstssatz (EEG)  
1/3A  
mit 1 ZP  
VSxxx

Beispiel 13\*  
ferngesteuert leistungsreduziert\*

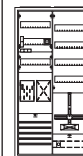
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A  
1 TSG-Platz



1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Zählerfeld  
1 Ausrüstssatz (TSG)  
2/3A  
mit 1 ZP  
1ZF34  
VSxxx

Beispiel 18\*  
ferngesteuert leistungsreduziert\*

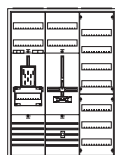
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A  
1 TSG-Platz



1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Zählerfeld  
1 Ausrüstssatz (EEG)  
1 Ausrüstssatz (TSG)  
2/3A  
mit 1 ZP  
1ZF34  
VSxxx  
VSxxx

Beispiel 14\*  
ferngesteuert leistungsreduziert\*

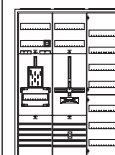
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A  
1 TSG-Platz



1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 BKE-AZ  
1 Zählerfeld  
1 SS-Verbinder  
1 Ausrüstssatz (TSG)  
3/3A  
KA1231  
ZE500  
1ZF3209  
ZX91  
VSxxx

Beispiel 19\*  
ferngesteuert leistungsreduziert\*

1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A  
1 TSG-Platz



1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 BKE-AZ  
1 Zählerfeld  
1 SS-Verbinder  
1 Ausrüstssatz (EEG)  
1 Ausrüstssatz (TSG)  
3/3A  
KA1231  
ZE500  
1ZF3209  
ZX91  
VSxxx  
VSxxx

Beispiel 15  
Nachrüstung ferngesteuert\*  
leistungsreduziert

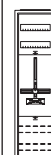
1 Reserveplatz für TSG-Platz



1 Schrank  
1 Zählerfeld  
1/3A  
1ZF31

Beispiel 20  
Nachrüstung ferngesteuert\*  
leistungsreduziert

1 Reserveplatz für TSG-Platz



1 Schrank  
1 Zählerfeld  
1/3A  
1ZF31

\* 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 Überschusseis.
<b>3</b>				<b>5</b>			
1.050 mm 7 RE				1.350 mm 9 RE			
<b>Type</b>	<b>KA1231</b>	<b>KA1232</b>	<b>KA1239</b>		<b>KA1251</b>	<b>KA1259</b>	<b>VS670</b>
<b>EUR</b>	<b>341,00</b>	<b>663,00</b>	<b>862,00</b>		<b>396,00</b>	<b>970,00</b>	<b>225,00</b>

## Ausrüstsätze und Ersatzteile für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom\* ≤ 44 A

### Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 qmm

	Type	EUR
<b>für 1 Zählerplatz einstöckig (BH3 o. BH5)</b> 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L151	23,40
<b>für 1 Zählerplatz (BH3)</b> 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme	L110	40,70
<b>für 1 Zählerplatz (BH5)</b> 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme	L136	53,00
<b>für 1 Zählerplatz (BH5)</b> 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben	L150	29,70
<b>für 1 Zählerplatz (BH5)</b> 1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme	L130	44,80

### Ersatzteile:

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

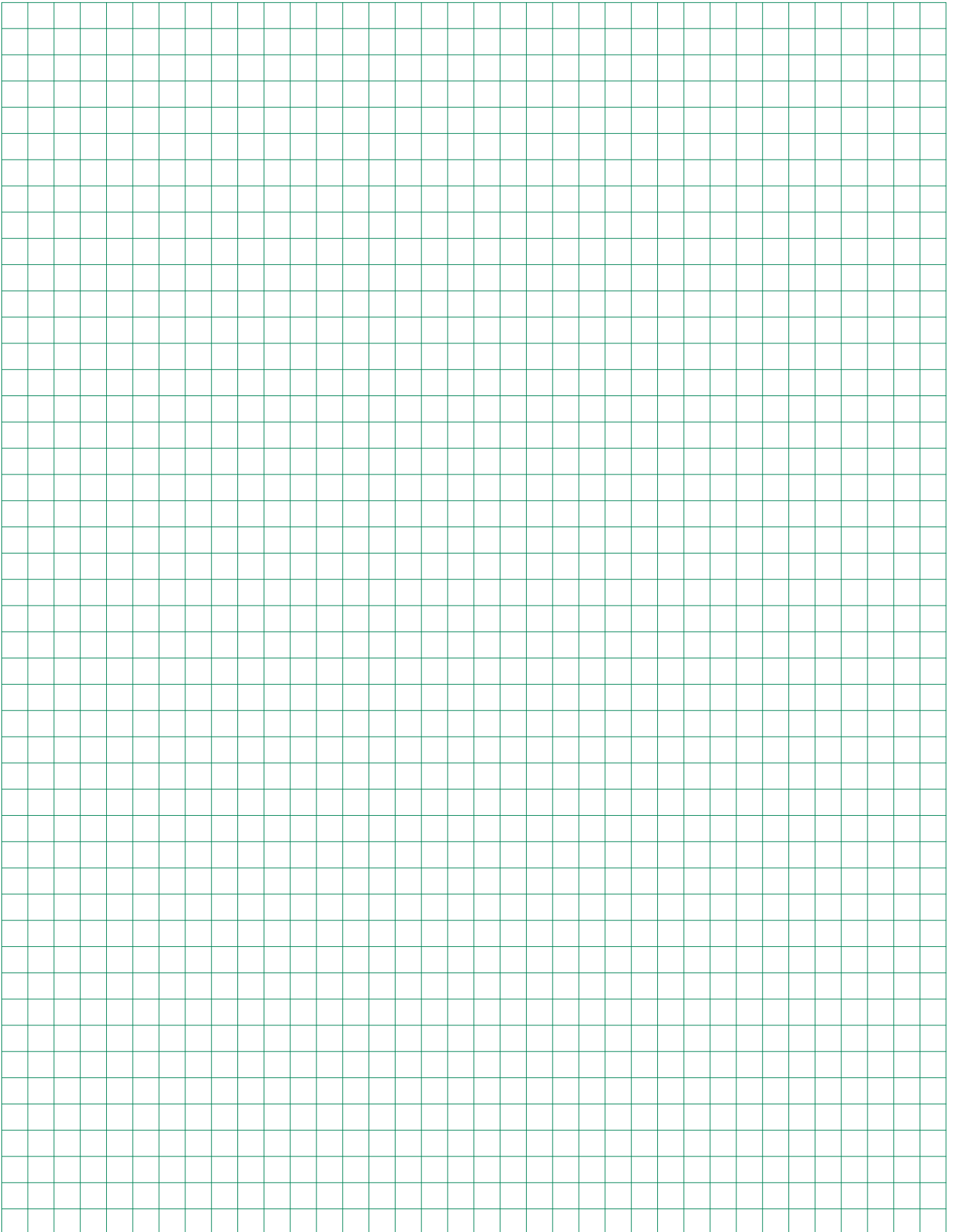
	Type	EUR
für Hutschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig		
1-polig, Klemmstelle 1 x 4	ZK361	17,25
5-polig, Klemmstelle 5 x 4	ZK365	60,00

\* 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



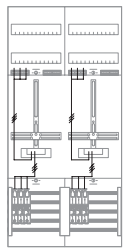
Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
s. VNB-Deckbl.

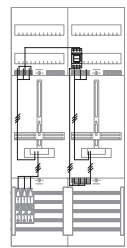
SH-Schalter, evtl. Ausrüstung VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder, Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

### PV-Zählerplatz - ZENTRALE Anordnung am Zählerplatz

**3**  
1.050 mm  
6 RE



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



Zähler für EEG Übersch.ein.  
  
VSxxx

Type  
Leitungssätze und Zubehör für andere Zählerplatzvarianten siehe Kapitel Z

**Beispiel 1\***  
70% leistungsreduziert

1 Zählerplatz  
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A  
1 Verteilerfeld

1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Verteilerfeld

3/3A  
mit 2 ZP  
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**

**Beispiel 6\***  
70% leistungsreduziert

1 Zählerplatz  
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A  
1 Verteilerfeld

1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Verteilerfeld  
1 Ausrüstung (EEG)

3/3A  
mit 2 ZP  
1V30  
VSxxx

**Beispiel 2\***  
ferngesteuert leistungsreduziert

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

1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Zählerfeld  
1 Verteilerfeld  
1 SS-Verbinder  
1 Ausrüstung

4/3A  
mit 2 ZP  
1ZF3209  
1V30  
ZX91  
VSxxx

\* 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 7\***  
ferngesteuert leistungsreduziert

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

1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Zählerfeld  
1 Verteilerfeld  
1 SS-Verbinder  
1 Ausrüstung (EEG)  
1 Ausrüstung (TSG)

4/3A  
mit 2 ZP  
1ZF3209  
1V30  
ZX91  
VSxxx  
VSxxx

**Beispiel 3\***  
70% leistungsreduziert

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

1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Verteilerfeld  
1 SS-Verbinder  
1 Ausrüstung (TSG)

3/3A  
KA1232  
1V30  
ZX91  
VSxxx

**Beispiel 8\***  
70% leistungsreduziert

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

1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Verteilerfeld  
1 SS-Verbinder  
1 Ausrüstung (TSG)

3/3A  
KA1239  
1V30  
ZX91  
VSxxx

**Beispiel 4\***  
ferngesteuert leistungsreduziert

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

1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Zählerfeld  
1 Verteilerfeld  
1 SS-Verbinder  
1 Ausrüstung (TSG)

4/3A  
KA1232  
1ZF3209  
1V30  
ZX91  
VSxxx

**Beispiel 9\***  
ferngesteuert leistungsreduziert

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

1 Schrank  
1 Komplettfeld  
1 Zählerfeld  
1 Verteilerfeld  
1 SS-Verbinder  
1 Ausrüstung (TSG)

4/3A  
KA1239  
1ZF3209  
1V30  
ZX91  
VSxxx

**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. Ausrüstung 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		Überschusseinspeisung		
<p><b>5</b></p> <p>1.350 mm 9 RE</p> <p>Type</p> <p>Leitungssätze und Zubehör für andere Zählerplatzvarianten siehe Kapitel Z</p>		<p><b>Zubehör</b></p> <p>Hauptleitungs- abzweigklemme, Zählerplatzverdrahtung für TN-S-System, vor- bereitet für selektive Hauptleitungsschutz- schalter (SH-Schalter)</p>		
	<p><b>Beispiel 11*</b></p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A</p>	<p><b>Beispiel 16*</b></p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A</p>
		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld</p> <p>1/5A mit 2 Z</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstungssatz (EEG)</p> <p>1/5A mit 2 ZP VSxxx</p>
	<p><b>Beispiel 12*</b></p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 Verteilerfeld</p>	<p><b>Beispiel 17*</b></p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 Verteilerfeld</p>
		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>x/5A mit 2 ZP 1V50</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Ausrüstungssatz (EEG)</p> <p>x/5A mit 2 ZP 1V50 VSxxx</p>
	<p><b>Beispiel 13*</b></p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 TSG-Platz mit Verteiler</p>	<p><b>Beispiel 18*</b></p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 TSG-Platz mit Verteiler</p>
		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz</p> <p>x/5A mit 2 ZP 1ZF529 ZX91 VSxxx</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz (EEG) 1 Ausrüstungssatz (TSG)</p> <p>x/5A mit 2 ZP 1ZF529 ZX91 VSxxx VSxxx</p>
<p><b>Beispiel 14*</b></p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 2 Reserveplätze für TSG 1 Verteilerfeld</p>	<p><b>Beispiel 19*</b></p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 2 Reserveplätze für TSG 1 Verteilerfeld</p>	
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>x/5A mit 1 ZP KA1251 1V50 ZX91</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>x/5A KA1259 1V50</p>	
<p><b>Beispiel 15*</b></p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 1 TSG-Platz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p>	<p><b>Beispiel 20*</b></p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 1 TSG-Platz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p>	
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz (TSG)</p> <p>x/5A mit 1 ZP KA1251 1V50 ZX91 VSxxx</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Ausrüstungssatz (TSG)</p> <p>x/5A KA1259 1V50 VSxxx</p>	

\* 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

<b>3</b> 1.050 mm 6 RE  Type	<b>Volleinspeisung</b>	<b>Überschusseinspeisung</b>	Zähler für EEG Übersch.ein.   Umrüstung Zählerplatz  VSxxx
--	------------------------	------------------------------	--

Beispiel 21	Beispiel 26
-------------	-------------

Beispiel 22* 70% leistungsreduziert	1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A	Beispiel 27* 70% leistungsreduziert	1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
	1 Schrank 1 Komplettfeld  1/3A mit 1 ZP		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstungssatz (EEG)  1/3A mit 1 ZP VSxxx

Beispiel 23* ferngesteuert leistungsreduziert	1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 TSG-Platz mit Verteiler	Beispiel 28* ferngesteuert leistungsreduziert	1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 TSG-Platz mit Verteiler
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Ausrüstungssatz (TSG)  2/3A mit 1 ZP 1ZF3209 VSxxx		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Ausrüstungssatz (EEG) 1 Ausrüstungssatz (TSG)  2/3A mit 1 ZP 1ZF3209 VSxxx VSxxx

Beispiel 24* ferngesteuert leistungsreduziert	1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 1 TSG-Platz mit Verteiler	Beispiel 29* ferngesteuert leistungsreduziert	1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 1 TSG-Platz mit Verteiler
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz (TSG)  2/3A KA1231 1ZF3209 ZX91 VSxxx		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz (EEG) 1 Ausrüstungssatz (TSG)  2/3A KA1231 1ZF3209 ZX91 VSxxx VSxxx

Beispiel 25* Nachrüstung ferngesteuert leistungsreduziert	1 Reserveplatz für TSG-Platz	Beispiel 30* Nachrüstung ferngesteuert* leistungsreduziert	1 Reserveplatz für TSG-Platz
	1 Schrank 1 Zählerfeld  1/3A 1ZF31		1 Schrank 1 Zählerfeld  1/3A 1ZF31

\* 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.
<b>3</b>				<b>5</b>			
1.050 mm 7 RE				1.350 mm 9 RE			
Type	KA1231	KA1232	KA1239		KA1251	KA1259	VS670
EUR	341,00	663,00	862,00		396,00	970,00	225,00

## Ausrüstsätze und Ersatzteile für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom\* ≤ 44 A

### Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 qmm	Type	EUR
<b>für 1 Zählerplatz einstöckig (BH3 o. BH5)</b> 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L151	23,40
<b>für 1 Zählerplatz (BH3)</b> 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme	L110	40,70
<b>für 1 Zählerplatz (BH5)</b> 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme	L136	53,00
<b>für 1 Zählerplatz (BH5)</b> 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben	L150	29,70
<b>für 1 Zählerplatz (BH5)</b> 1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme	L130	44,80

### Ersatzteile:

Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausführung 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	17,25
5-polig, Klemmstelle 5 x 4	ZK365	60,00

\* 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*

**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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

**Besonderheiten**

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

**Hinweise**

**Versorgungsgebiet/NB**

**A**

Achim, Stw. Achim				ja	BBI	MKA	ZK	D01	63	
Altmärkische Gas-, Wasser- und EW Stendal - Stw. Stendal		W		ja	BBI		ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen
Angermünde, Stromvers. Angermünde		W	BBI*	ja	BBI		ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
Annaberg-Buchholz, Stw. Annaberg-Buchholz Energie		W		ja	BBI		ZK	D01	35	
ASCANETZ, Aschersleben		W		ja	BBI		ZK	D01	35	
Aschersleben, ASCANETZ		W		ja	BBI		ZK	D01	35	
Aue, SWA Stw. Aue	3	W	A	ja	BBI		ZK	D01	35	
Avacon, Helmstedt		W	BBI*	ja	BBI		ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ; TSG Sammelschienen im UAR

**B**

Bad Bramstedt, Stw. Bad Bramstedt Netz	3		BBI*	ja	BBI		ZK	D01	50	* bei Einsatz von eHZ
Bad Harzburg, Stw. Bad Harzburg				ja	BBI		ZK	D01	35	
Bad Lauterberg/Harz, Stw. Bad Lauterberg				ja	BBI		HP	D01	35	
Bad Pyrmont, Stw. Bad Pyrmont Energie	3	W	BBN	ja	BBI		ZI	D01	63	
Bad Sachsa, Stw. Bad Sachsa			BBI*	ja	BBI		ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
Bad Segeberg, ews-Netz	3	W	BBI*	ja	BBI		ZK	D01	50	* bei Einsatz von eHZ
Barmstedt, Stadtnetze Barmstedt		W		ja	BBI		ZK	D01	50	
Bautzen, EWB Energie- und Wasserwerke Bautzen		W		ja	BBI		ZK	D01	35	
Berlin, Energienetze Berlin				ja	BBI	MKA	ZK	D01	EI	300 mm TSG nicht zugelassen
Bernau, Stw. Bernau		W		ja	BBI		ZK	D01	63	
Bernburg, Stw. Bernburg	3	W		ja	BBI	ja^	ZK	D01	35	^ unbestückt
Bitterfeld-Wolfen, Netzges., Wolfen		W		ja	BBI		ZK	D01	50	
Blankenburg, Stw. Blankenburg		W		ja	BBI	MKA^	ZK	D01	35	^ unbestückt
Bleckede-Dahlenburg EV, Dahlenburg				ja	BBI		ZK	D01	63	
Böhmetal Stw., Walsrode				ja	BBI		ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen
Bordesholm, Versorgungsbe. Bordesholm		W		ja	BBI		ZK	D01	63	
Borkum, Wirtschaftsbetriebe der Stadt NSHB Borkum				ja	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

### 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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB									Hinweise
Borna, SWB StW Borna Netz	W			ja	BBI	ZK	D01	35	
Bovenden, GW Bovenden				ja	BBI	ZK	LS	50	
Bramsche, Stw. Bramsche		Z		ja	BBI	ZK	D01	35	
Brandenburg/Havel, StWB Stw. Brandenburg an der Havel	W		A	ja	BBI	ZK''	D01	63	'' im Zähler integriert
Braunschweig, Braunschweiger Netz BS NETZ	W	ZSP°		ja	BBI	ZI	D01	50	° für Gewerbe
Bredstedt, Stw. Bredstedt - Netz	W		BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
Bremen, wesernetz Bremen	W		BBI*	ja	BBI	HP	D01	50	* bei Einsatz von eHZ
Bremerhaven, wesernetz Bremerhaven	W		BBI*	ja	BBI	HP	D01	50	* bei Einsatz von eHZ
Brunsbüttel, Stw. Brunsbüttel				ja	BBI	ZK	D01	50	
BS NETZ Braunschweiger Netz, Braunschweig	W	ZSP°		ja	BBI	ZI	D01	50	° für Gewerbe
Buchholz/Nordheide, Stw. Buchholz				ja	BBI	ja	ZK	D01	40
Buchholz-Annaberg, Stw. Annaberg-Buchholz Energie	W			ja	BBI		ZK	D01	35
Burg, swb-en Stw. Burg Energienetze	W			ja	BBI	ZK	D01	50	
Burgdorf, Stw. Burgdorf Netz	W		BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ; TSG Sammelschienen im UAR
Burgenland REDINET, Zeitz	W			ja	BBI	ZK	D01	35	
Buxtehude, Stw. Buxtehude				ja	BBI	ja°	ZK	D01	50 ° für Gewerbe
<b>C</b>									
Celle, Celle-Uelzen Netz	W	ZSP°		ja	BBI	ZK	D01	63	° für Gewerbe
Chemnitz, inetz	W			ja	BBI	ZK	D01	35	
Clausthal-Zellerfeld, Stw. Clausthal-Zellerfeld				ja	BBI	ZK	D01	50	
Cottbus, EVC Elektroenergievers. Cottbus	W			ja	BBI	ZK	D01	35	TSG Sammelschienen im UAR
<b>D</b>									
Dahlenburg, EV Dahlenburg-Bleckede				ja	BBI	ZK	D01	63	
Dannenberg/Elbe, EVE Netz				ja	BBI	ZK	D01	63	
Delitzsch, SWD Stw. Delitzsch	W			ja	BBI	ZK	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

**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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

**Besonderheiten**

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB											Hinweise
Dessau, Dessauer Stromvers.		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35			* bei Einsatz von eHZ
Diepholz, Stw. EVB Huntetal				ja	BBI	ZK	D01	40			* alternativ HP
Döbeln, Stw. Döbeln		W		ja	BBI	ja	ZK	D01	35		
Dresden, DREWAG NETZ		W		ja	BBI	ZK''	D01	35			'' im Zähler integriert; TSG Sammelschienen im UAR
Dresden, ENSO Netz		W		ja	BBI	ZI	D01	35			
DREWAG NETZ, Dresden		W		ja	BBI	ZK''	D01	35			'' im Zähler integriert; TSG Sammelschienen im UAR
Duderstadt, EEW Eichsfelder Energie- und Wasservers.			BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35			* bei Einsatz von eHZ
<b>E</b>											
E.DIS, Fürstenwalde	3	W	BBI*	ja	BBI	ZI	D01	63			* bei Einsatz von eHZ
Eckernförde, Stw. Eckernförde		W		ja	BBI	ZK	D01	35			
EEW Eichsfelder Energie- und Wasservers., Duderstadt			BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35			* bei Einsatz von eHZ
Eichsfelder Energie- und Wasservers. EEW, Duderstadt			BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35			* bei Einsatz von eHZ
Eilenburg, Stw. Eilenburg		W		ja	BBI	ja^	ZK	D01	35		^ unbestückt
Einbeck, Stw. Einbeck	3		ZSP°	ja	BBI	ja^	ZK	D01	50		° für Gewerbe; ^ unbestückt; 300 mm TSG nicht zugelassen
Eisenhüttenstadt, KEV Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt	3	W	BBI*	ja	BBI	ZI	D01	63			* bei Einsatz von eHZ
Elbe VersorgungsBetriebe, Lauenburg/ Elbe		W		ja	BBI	ja	ZK	D01	63		
Elbtal Stw., Radebeul		W		ja	BBI	ZK	D01	35			
Elektroenergievers. Cottbus EVC, Cottbus		W		ja	BBI	ZK	D01	35			TSG Sammelschienen im UAR
Elmshorn, Stw. Elmshorn		W		ja	BBI	ZK	D01	50			
Emden, swe Stw. Emden		W	ZSP°	ja	BBI	ZK	D01	40			° für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber
Emsbüren, Stw. Schüttorf · Emsbüren				ja	BBI	ja°	HP	D01	63		° bei Einsatz von Wärmepumpe, ansonsten Huckepack
enercity Netzgesellschaft, Hannover		W	Z°	ja	BBI	ZK	D01	63			° für Gewerbe
Energie- und Wasserwerke Bautzen EWB, Bautzen		W		ja	BBI	ZK	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

## 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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

### Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB									Hinweise	
Energienetze Berlin				ja	BBI	MKA	ZK	D01	EI	300 mm TSG nicht zugelassen
Energienetze Stw. Weißenfels		W		ja	BBI		ZK	D01	35	
Energievers. Halle Netz, NETZ HALLE, Halle/Saale		W		ja	BBI		ZK	D01	35	
Energievers. Hildesheim EVI		W		ja	BBI		ZI	D01	63	
ENSO Netz, Dresden		W		ja	BBI		ZI	D01	35	
Eutin, SWE Stw. Eutin		W		ja	BBI		ZK	D01	35	
EVH Hüntetal Stw., Diepholz				ja	BBI		ZK'	D01	40	* alternativ HP
EVC Elektroenergievers. Cottbus		W		ja	BBI		ZK	D01	35	TSG Sammelschienen im UAR
EVE Netz, Dannenberg/Elbe				ja	BBI		ZK	D01	63	
EVG Energievers. Guben			BBI*	ja	BBI		ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ
EVI Energievers. Hildesheim		W		ja	BBI		ZI	D01	63	
EVP Energievers. Pirna		W		ja	BBI		ZK	D01	35	300 mm TSG nicht zugelassen
EVS Energievers. Sylt				ja	BBI		ZK	D01	50	
ewag Kamenz Energie und Wasservers. Kamenz		W		ja	BBI		ZK	D01	35	
EWB Energie- und Wasserwerke Bautzen		W		ja	BBI		ZK	D01	35	
EWE Netz, Oldenburg		W		ja	BBI		ZK	D01	40	
e-werk Sachsenwald, Reinbek		W		ja	BBI		ZK	D01	50	
ewo EW Ottersberg				ja	BBI		ZK	D01	40	
ews-Netz, Bad Segeberg	3	W		ja	BBI*		ZK	D01	50	* bei Einsatz von eHZ
<b>F</b>										
Finstertal, Stw. Finstertal				ja	BBI		ZK	D01	35	
Flensburg, Stw. Flensburg - Netze		W		ja	BBI	MKA	ZK	D01	63	TSG Sammelschienen im UAR
Forst/Lausitz, Netzgesellschaft Forst	3		A	ja	BBI		ZK	D01	35	
Frankfurt/Oder, Netzgesellschaft Frankfurt		W	A	ja	BBI		ZK	D01	63	
Freiberg, Freiburger Stromversorgung	3	W	A	ja	BBI		ZK	D01	35	
Freital, FREITALER STROM+GAS		W		ja	BBI		ZK'	D01	35	* alternativ HP
FREITALER STROM+GAS, Freital		W		ja	BBI		ZK'	D01	35	* alternativ HP
Fürstentum, E.DIS	3	W	BBI*	ja	BBI		ZI	D01	63	* bei Einsatz von eHZ

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**

Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

**Besonderheiten**

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

**Hinweise**

**Versorgungsgebiet/NB**

**G**

Garbsen, Stromvers. Stw. Garbsen				ja	BBI	ZK	D01	63		
Geesthacht, Stw. Geesthacht		W		ja	BBI	ZK''	D01	63	'' im Zähler integriert	
Georgsmarienhütte, Stw. Georgsmarienhütte Netz				ja	BBI	ja°	ZI	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen; ° bei UP
GEW Wilhelmshaven				ja	BBI	ZI	D01	40		
Glauchau, Stw. Glauchau		W		ja	BBI	ZK	D01	35		
Glückstadt, Stw. Glückstadt		W		ja	BBI	ZK	D01	50		
Görlitz, SWG Stw. Görlitz		W		ja	BBI	ZK	D01	35	TSG Sammelschienen im UAR	
Grabow, Stw. Ludwigslust-Grabow		W		ja	BBI	ja^	ZK'	D01	63	^ unbestückt; ' alternativ HP
Greifswald, Stromvers. Greifswald		W		ja	BBI	ZK	D01	35		
Grevesmühlen, Stw. Grevesmühlen		W	BBI*	ja	BBI	ZI	D01	63	* bei Einsatz von eHZ	
Gronau, ÜWL ÜW Leinetal		W		ja	BBI	ZK	D01	63		
Guben, EVG Energievers. Guben			BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ	
Güstrow, Stw. Güstrow	3	W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ	
GWH GW Halstenbek		W		ja	BBI	ZI	D01	50		
GWH GW Heikendorf		W		ja	BBI	ZK	D01	63		
GWS Stw. Hameln				ja	BBI	ZK	D01	63		

**H**

Hagen, Teutoburger Energie Netzwerk (TEN)				ja	BBI	HP	D01	40	
Hagenow, Stw. Hagenow		W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Halberstadt, HALBERSTADTWERKE		W		ja	BBI	ZK	D01	50	
HALBERSTADTWERKE, Halberstadt		W		ja	BBI	ZK	D01	50	
Haldensleben, SWH Stw. Haldensleben		W		ja	BBI	ZK	D01	50	
Halle/Saale, Energievers. Halle Netz, NETZ HALLE		W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Halle/Saale, MITNETZ STROM Mitteldeutsche Netzges. Strom	3	W	A	ja	BBI	ZK	D01	35	
Halstenbek, GWH GW Halstenbek		W		ja	BBI	ZI	D01	50	
Hameln, GWS Stw. Hameln				ja	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

### 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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB										Hinweise
Hann. Münden, VHM Versorgungsbe. Hann. Münden				ja	BBI	ZI	D01	35		
Hannover, enercity Netzgesellschaft		W	Z°	ja	BBI	ZK	D01	63	° für Gewerbe	
Harz Energie Netz, Osterode				ja	BBI	ZK	D01	63		
Hasbergen, Elektrizitätsgen. Hasbergen				ja	BBI	ZK	D01	50		
Havelstrom Zehdenick	3	W	BBI*	ja	BBI	ZI	D01	63	* bei Einsatz von eHZ	
Heide, Stw. Heide		W		ja	BBI	ZK	D01	50		
Heikendorf, GWH GW Heikendorf		W		ja	BBI	ZK	D01	63		
Heinrich N. Clausen EW Satrup		W		ja	BBI	ZK	D01	63		
Helmstedt, Avacon		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ; TSG Sammelschienen im UAR	
Hettstedt, Stw. Hettstedt		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ	
Hildesheim, EVI Energievers. Hildesheim		W		ja	BBI	ZI	D01	63		
Hoyerswerda, VBH Versorgungsbe. Hoyerswerda		W		ja	BBI	ZK	D01	35		
Huntetal EVB Stw., Diepholz				ja	BBI	ZK'	D01	40	' alternativ HP	
Husum, Stw. Husum Netz		W	ZSP°	ja	BBI	ja°^	ZK	D01	50	° für Gewerbe; ^ unbestückt
<b>I</b>										
inetz, Chemnitz		W		ja	BBI	ZK	D01	35		
Itzehoe, Stw. Itzehoe		W		ja	BBI	ZK	D01	63		
<b>K</b>										
Kaltenkirchen, Stw. Kaltenkirchen	3	W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	50	* bei Einsatz von eHZ	
Kamenz, ewag Kamenz Energie und Wasservers. Kamenz		W		ja	BBI	ZK	D01	35		
KEV Komm. Energievers. Eisenhütten- stadt	3	W	BBI*	ja	BBI	ZI	D01	63	* bei Einsatz von eHZ	
Kiel, SWKiel Netz		W		ja	BBI	ZK	D01	63		
Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt KEV, Eisenhüttenstadt	3	W	BBI*	ja	BBI	ZI	D01	63	* bei Einsatz von eHZ	
Kronshagen, VBK Versorgungsbe. Kronshagen		W		ja	BBI	MKA	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



### 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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB									Hinweise
Moringen, Stw. Leine-Solling			BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ
MSW Meißener Stw.		W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Munster, Stw. Munster-Bispingen				ja	BBI	ZK	D01	50	
<b>N</b>									
Naumburg, TWN Technische Werke Naumburg		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ
NETZ HALLE Energievers. Halle Netz, Halle/Saale		W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Netz Leipzig		W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Netze Magdeburg		W		ja	BBI	ja	ZK	D01	63
Netzges. Bitterfeld-Wolfen, Wolfen		W		ja	BBI	ZK	D01	50	
Netzgesellschaft Forst, Forst/Lausitz	3		A	ja	BBI	ZK	D01	35	
Netzgesellschaft Frankfurt, Frankfurt/Oder		W	A	ja	BBI	ZK	D01	63	
Netzgesellschaft Potsdam NGP		W		ja	BBI	MKA	ZK	D01	63
Netzgesellschaft Schwerin NGS, Schwerin		W		ja	BBI	ZK	D01	63	
Netzgesellschaft Stw. Rostock	3	W		ja	BBI	ZK	D01	35	TSG Sammelschienen im UAR
Neubrandenburg, Neubrandenburger Stw.	3	W		ja	BBI	ZK	D01	63	
Neuenkirchen-Schneverdingen, Stw. Schneverdingen-Neuenkirchen				ja	BBI	MKA^	ZK	D01	63 ^ unbestückt
Neuruppin, Stw. Neuruppin		W		ja	BBI	MKA	ZK	D01	63
Neustadt/Holstein, Stw. Neustadt		W		ja	BBI	ja	ZK	D01	35
Neustadt/Rbge., Stadtnetze Neustadt				ja	BBI	ZK	D01	63	
Neustrelitz, Stw. Neustrelitz		W		ja	BBI	ZK	D01	63	alternativ HP
NGP Netzgesellschaft Potsdam		W		ja	BBI	MKA	ZK	D01	63
NGS Netzgesellschaft Schwerin		W		ja	BBI	ZK	D01	63	
Niebüll, Stw. Niebüll - Netz		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
Niesky, SWN Stw. Niesky		W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Norden, Wirtschaftsbetriebe der Stadt Norden				ja	BBI	ZI	D01	40	
Norderney, Stw. Norderney				ja	BBI	ZK	D01	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



### 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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB									Hinweise
Quickborn, Schleswig-Holstein Netz	3	W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	50	* bei Einsatz von eHZ
Quickborn, Stw. Quickborn		W		ja	BBI	ZI	D01	50	
<b>R</b>									
Radebeul, Stw. Elbtal		W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Ratzeburg, VS Vereinigte Stadtwerke Netz		W	BBN	ja	BBI	ZK	D01	35	
REDINET Burgenland, Zeitz		W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Reichenbach/Vogtl., Stw. Reichenbach		W		ja	BBI	ja	ZK	D01	TSG Sammelschienen im UAR
Reinbek, e-werk Sachsenwald		W		ja	BBI	ZK	D01	50	
Rendsburg, Stw. Rendsburg			ZSP"	ja	BBI	ZI	n.r.	50	*Beistellung Messstellenbetreiber
Riesa, Stw. Riesa		W		ja	BBI	ja	ZK	D01	35
Rinteln, Stw. Rinteln				ja	BBI	ZK	D01	63	
Rostock, Stw. Rostock Netzgesellschaft	3	W		ja	BBI	ZK	D01	35	TSG Sammelschienen im UAR
Rotenburg/Wümme, Stw. Rotenburg				ja	BBI	ZK	D01	35	
<b>S</b>									
S.WS Stw. Schwentinal		W		ja	BBI	ZK	D01	63	
Sachsenwald e-werk, Reinbek		W		ja	BBI	ZK	D01	50	
Sangerhausen, SWS Stw. Sangerhausen		W		ja	BBI	ZK	D01	63	
Satrup, EW Satrup Heinrich N. Clausen		W		ja	BBI	ZK	D01	63	
Schkeuditz, Stw. Schkeuditz		W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Schleswig, Schleswiger Stw.		W		ja	BBI	ja	ZK	D01	63
Schleswig-Holstein Netz, Quickborn	3	W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	50	* bei Einsatz von eHZ
Schneeberg, Stw. Schneeberg		W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Schneverdingen, Stw. Schneverdingen-Neuenkirchen				ja	BBI	MKA^	ZK	D01	63 ^ unbestückt
Schönebeck, Stw. Schönebeck		W		ja	BBI	MKA^	ZK	D01	63 ^ unbestückt
Schönkirchen, GW Schönkirchen				ja	BBI	ZK	D01	50	
Schüttorf, Stw. Schüttorf · Emsbüren				ja	BBI	ja°	HP	D01	63 ° bei Einsatz von Wärmepumpe, ansonsten Huckepack
Schwarzenberg, Stw. Schwarzenberg		W	BBN	ja	BBI	ja	ZK	D01	35
Schwedt, Stw. Schwedt		W		ja	BBI	ZK	D01	63	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





### 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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB										Hinweise
SWL Stw. Lübz	3		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
SWN Stw. Niesky			W		ja	BBI	ZK	D01	35	
SWN Stw. Northeim					ja	BBI	ZK	LS	50	
SWO Netz, Osnabrück					ja	BBI	HP	n.r.	35	
SWP Stw. Parchim	3		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
SWS Netze, Stralsund			W		ja	BBI	ZK	LS	35	TSG Sammelschienen im UAR
SWS Stw. Sangerhausen			W		ja	BBI	ZK	D01	63	
SWW Stw. Weißwasser			W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Sylt, EVS Energievers. Sylt					ja	BBI	ZK	D01	50	
<b>T</b>										
Technische Werke Naumburg TWN, Naumburg			W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ
TEN, Teutoburger Energie Netzwerk, Hagen					ja	BBI	HP	D01	40	
Teterow, Stw. Teterow			W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
Teutoburger Energie Netzwerk (TEN), Hagen					ja	BBI	HP	D01	40	
Torgau, Stw. Torgau			W		ja	BBI	ZK	D01	35	
Tornesch, Stw. Tornesch-Netz	3		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	50	* bei Einsatz von eHZ
TWN Technische Werke Naumburg			W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ
<b>U</b>										
Uelzen, Stw. Uelzen					ja	BBI	HP	n.r.	63	
Uslar, Stw. Uslar					ja	BBI	ZK	D01	35	
ÜWL ÜW Leinetal, Gronau			W		ja	BBI	ZK	D01	63	
<b>V</b>										
VBH Versorgungsbe. Hoyerswerda			W		ja	BBI	ZK	D01	35	
VBK Versorgungsbe. Kronshagen			W		ja	BBI	MKA	ZK	D01	63
Velten, Stw. Velten			W		ja	BBI	ZK	D01	63	
Verden, Stw. Verden				ZSP°	ja	BBI	ZK	D01	40	° für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber; 300 mm TSG nicht zugelassen
Vereinigte Stw. Netz VS, Ratzeburg			W	BBN	ja	BBI	ZK	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

**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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

**Besonderheiten**

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB											Hinweise	
Versorgungsbetriebe Elbe, Lauenburg/Elbe				W		ja	BBI	ja	ZK	D01	63	
Verteilnetz Plauen, Plauen NETZ	3			W	A	ja	BBI		ZK	D01	63	
VHM Versorgungsbe. Hann. Münden						ja	BBI		ZI	D01	35	
<b>W</b>												
Walsrode, Stw. Böhmetal						ja	BBI		ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen
Waren, Stw. Waren					ZSP	ja	BBI	MKA <sup>^</sup>	ZI	D01	63	<sup>^</sup> unbestückt
Wedel, STW Stw. Wedel				W		ja	BBI		ZK	D01	50	
Weißenfels, Stw. Weißenfels Energienetze				W		ja	BBI		ZK	D01	35	
Weißwasser, SWW Stw. Weißwasser				W		ja	BBI		ZK	D01	35	
Werdau, Stw. Werdau				W		ja	BBI		ZK	D01	35	
Wernigerode, Stw. Wernigerode				W		ja	BBI		ZK	D01	50	
wesernetz Bremen				W	BBI*	ja	BBI		HP	D01	50	* bei Einsatz von eHZ
wesernetz Bremerhaven				W	BBI*	ja	BBI		HP	D01	50	* bei Einsatz von eHZ
Wilhelmshaven, GEW Wilhelmshaven						ja	BBI		ZI	D01	40	
Wilster, Stw. Wilster				W		ja	BBI		ZK	D01	50	
Winsen/Luhe, Stw. Winsen				W		ja	BBI		ZK	D01	50	
Wirtschaftsbetriebe der Stadt NSHB Borkum						ja	BBI		ZK	D01	50	
Wismar, Strom- und Gasnetz Wismar	3			W	BBI*	ja	BBI		ZI	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
Wittenberg Lutherstadt, Stw. Lutherstadt Wittenberg				W		ja	BBI	MKA <sup>^</sup>	ZK	D01	35	<sup>^</sup> unbestückt
Wittenberge, Stw. Wittenberge				W		ja	BBI	MKA <sup>^</sup>	ZK	D01	35	<sup>^</sup> unbestückt
Wittmund, Energiegen. für Wittmund						ja	BBI		ZI	D01	40	
Wolfen, Netzges. Bitterfeld-Wolfen				W		ja	BBI		ZK	D01	50	
Wolfenbüttel, Stw. Wolfenbüttel	3				ZSP <sup>°</sup>	ja	BBI		ZK	D01	35	<sup>°</sup> für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber
Wolfsburg, LSW Netz				W	Z <sup>°</sup> SP BBI*	ja	BBI		ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ; <sup>°</sup> für Gewerbe
Wolmirstedt, Stw. Wolmirstedt				W	BBI*	ja	BBI		ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ; TSG Sammelschienen im UAR
<b>Z</b>												
Zehdenick, Havelstrom Zehdenick	3			W	BBI*	ja	BBI		ZI	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
Zeitz, REDINET Burgenland				W		ja	BBI		ZK	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

### 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**)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (**ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.**)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

#### Hinweise

Versorgungsgebiet/NB											
Zellerfeld-Clausthal, Stw. Clausthal-Zellerfeld				ja	BBI		ZK	D01	50		
ZEV Zwickauer Energievers., Zwickau		W	BBI*	ja	BBI	ja	ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ	
Zeven, Stw. Zeven				ja	BBI		ZK	D01	35		
Zittau, Stw. Zittau		W		ja	BBI		ZK	D01	35		
Zwickau, ZEV Zwickauer Energievers.		W	BBI*	ja	BBI	ja	ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ	

**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/Steuerinrichtung 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 Zählerschranks 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 mit Querschnitten > 35 qmm bis ≤ 70 qmm im unteren Anschlussraum von Zählerschränken können folgende Varianten angewendet werden:

- Verwendung des unteren Anschlussraumes eines nicht benötigten Zähler- oder Verteilerfeldes
  - Verwendung eines separaten Einspeisegehäuses
- 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.

### Achtung:

#### Im Bereich Niedersachsen/Bremen

wird bei TSG-Feldern ein spezieller Anschlussraum mit Hutschiene unterhalb des TSG-Platzes zur Aufnahme von Betriebsmitteln für die Tarifsteuerung empfohlen. Die Notwendigkeit dieses TSG-Platzes ist beim zuständigen NB zu erfragen.

Im Bereich Berlin/Brandenburg sind für Zähleranlagen in öffentlichen Gebäuden pro Zähleranlage ein Schlüssel-schild ZB78 (Schloss bauseits) oder Schwenkgriff ZH227 (inkl. Schloss + 2 Schlüssel) für Schließung „Berliner Senat“ beizustellen.

#### BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland

##### TSG- /SDE- /NeS-Platz:

Der SDE bzw. NeS-Platz entspricht dem TSG-Feld nach DIN 43870-2. Für Erzeugungsanlagen, unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen oder steuerbare Lasten ist ein NeS-Platz (Netz-Steuerplatz für Steuerinrichtungen des Netzbetreibers) vorzusehen, bei alle anderen Anlagen ist für den NeS-Platz ein Raum im bzw. neben dem Zählerschrank freizuhalten. In Abhängigkeit vom Messkonzept des Messstellenbetreibers ist ein SDE-Platz (Platz für Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtungen des Messstellenbetreibers) erforderlich.

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Zählerplatz mit Verdrahtung  
H07V-K 10 qmm  
Aussetzbetrieb ≤ 63 A  
Dauerbetrieb ≤ 32 A

TSG-Platz lt. TAB

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf  
(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)



## Bestückung Komplettfelder/Komplett-schränke

### Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher

### Zählerraum:

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

### Unterer Anschlussraum:

Bei KAxxxxA, KSxxxxA und KSxxxxAx Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienen-system 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „...Axx.“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „xx“ bei, Komplett-schränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

### TSG:

Hutschiene mit Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar, Reihensteuerklemme 7-polig

### Verteilerfeld:

KSxxxL – 1 x Fehlerstromschutzschalter 25/0,03A 2-polig, 12 x Sicherungsautomat B16A/1-polig inkl. Phasenschieneblock 3-polig, Querverdrahtung 3-polig/10 qmm von Zählerfeld zu Verteilerfeld (beigelegt),  
KSxxxC – 1 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-polig, 12 x Sicherungsautomat B16A/1-polig inkl. Phasenschieneblock 3-polig, 1 x Klingeltransformator 16/4-8-12, Querverdrahtung 3-polig/10 qmm von Zählerfeld zu Verteilerfeld (beigelegt),  
KSxxxR – 2 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-polig, 9 x Sicherungsautomat B16A/1-polig, 1 x Sicherungsautomat B16A/3-polig, inkl. Phasenschieneblöcke, 1 x Klingeltransformator 16/4-8-12, Querverdrahtung 3-polig/10 qmm von Zählerfeld zu Verteilerfeld (beigelegt), bei allen anderen unbestückt  
KSxxxZ – 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montagetraverse, 1 x RJ45-Buchse, bei allen anderen unbestückt  
KSxxxS – 2 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-polig, 16 x Sicherungsautomat B16A/1-polig, inkl. Phasenschieneblöcke, 1 x Klingeltransformator 16/4-8-12, Querverdrahtung 3-polig/10 qmm von Zählerfeld zu Verteilerfeld (beigelegt), bei allen anderen unbestückt

# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 1, BDEW Landesgruppen

### Berlin/Brandenburg, Mittelddeutschland, Norddeutschland u. a.

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101 ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, 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 für EEG-Überschusseinspeisung									Aus-/Umrüstsätze			
	1 ZP	2 ZP	2 ZP	3 ZP	1 TSG	1 TSG	un- bestückt	für TSG unbestückt	TSG (LS)	TSG (D01) Hut- schiene nur für NS/BR	Zähler für EEG Übersch. ein.		
Type	KA2291	KA2292	KA2299	KA2293	KA204	KA203	1ZF3209	1ZF31	1ZF34*	VS645°	VS642°	VS80°	VS650**°
EUR	275,00	527,00	646,00	797,00	199,00	227,00	221,00	167,00	200,00	82,00	35,90	45,50	79,00

Beispiel 1	Beispiel 6	Beispiel 11
	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld <b>Komplettschrank**</b> KS215 876,00 APZ KS215Z 915,00 VB KS215C 1151,00 VB APZ KS215ZC 1190,00 VB KS215R 1339,00 VB APZ KS215ZR 1378,00 VB KS215S 1368,00 VB APZ KS215ZS 1407,00 SH VB KS215A40C 1436,00 SH VB APZ KS215Z40C 1475,00	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler <b>Komplettschrank**</b> KS217 894,00
Beispiel 2	Beispiel 7	Beispiel 12
	KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* <b>Komplettschrank**</b> KS248 1288,00 KS248Z 1327,00 APZ	2 Zählerplätze <b>Komplettschrank**</b> KS219 950,00
Beispiel 3	Beispiel 8	Beispiel 13
	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2291 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB2507 907,80	PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*) 1 Verteilerfeld <b>Komplettschrank**</b> KS222 1283,00 KS222Z 1322,00 APZ
Beispiel 4	Beispiel 9	Beispiel 14
	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2291 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB2508 1246,80	PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinspeis.)* 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2299 1 Verteilerfeld 1V30 BB2513 1335,00
Beispiel 5	Beispiel 10	Beispiel 15
PV 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*) <b>Komplettschrank**</b> KS200 612,00	KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2291 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB2509 1553,80	KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2292 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB2514 1563,00

\* 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





# Auswahlhilfe für Verteilerfelder mit APZ-Raum

## Kapitel 1, BDEW Landesgruppen

Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschland, Norddeutschland u. a.

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK281, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

										Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*
<b>3</b>											
Type	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V301	1V301AU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3
EUR	190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00

<b>Beispiel 31</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/3A <b>mit 1 ZP</b> 1V30AU	<b>Beispiel 36</b>		<b>KF 2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A <b>mit 2 ZP</b> 1V30 1KF33AO
<b>Beispiel 32</b>		<b>KF 1 Zählerplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	3/3A <b>mit 1 ZP</b> 1V30 1KF33AO	<b>Beispiel 37</b>		<b>PV 1 Zählerplatz</b> <b>1 Zählerplatz</b> <b>(Überschusseinsp.*)</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A <b>mit 1 ZP + 1 ZÜ</b> 1V30AU
<b>Beispiel 33</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	3/3A <b>mit 1 ZP</b> 1ZF3209 1V30AU ZX91	<b>Beispiel 38</b>		<b>KF 2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A <b>mit 2 ZP</b> 1V30 1KF33AO
<b>Beispiel 34</b>		<b>KF 1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf. 1 SS-Verbinder	4/3A <b>mit 1 ZP</b> 1ZF3209 1V30 1KF33AO ZX91	<b>Beispiel 39</b>		<b>WP 2 Zählerplätze</b> <b>1 TSG-Platz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (TSG)	4/3A <b>mit 2 ZP</b> 1ZF3209 1V30AU ZX91 VSxxx
<b>Beispiel 35</b>		<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A <b>mit 2 ZP</b> 1V30AU	<b>Beispiel 40</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 APZ-Raum</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse	2/3A <b>mit 1 ZP</b> 1V30 APZ2 ZE315

\* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

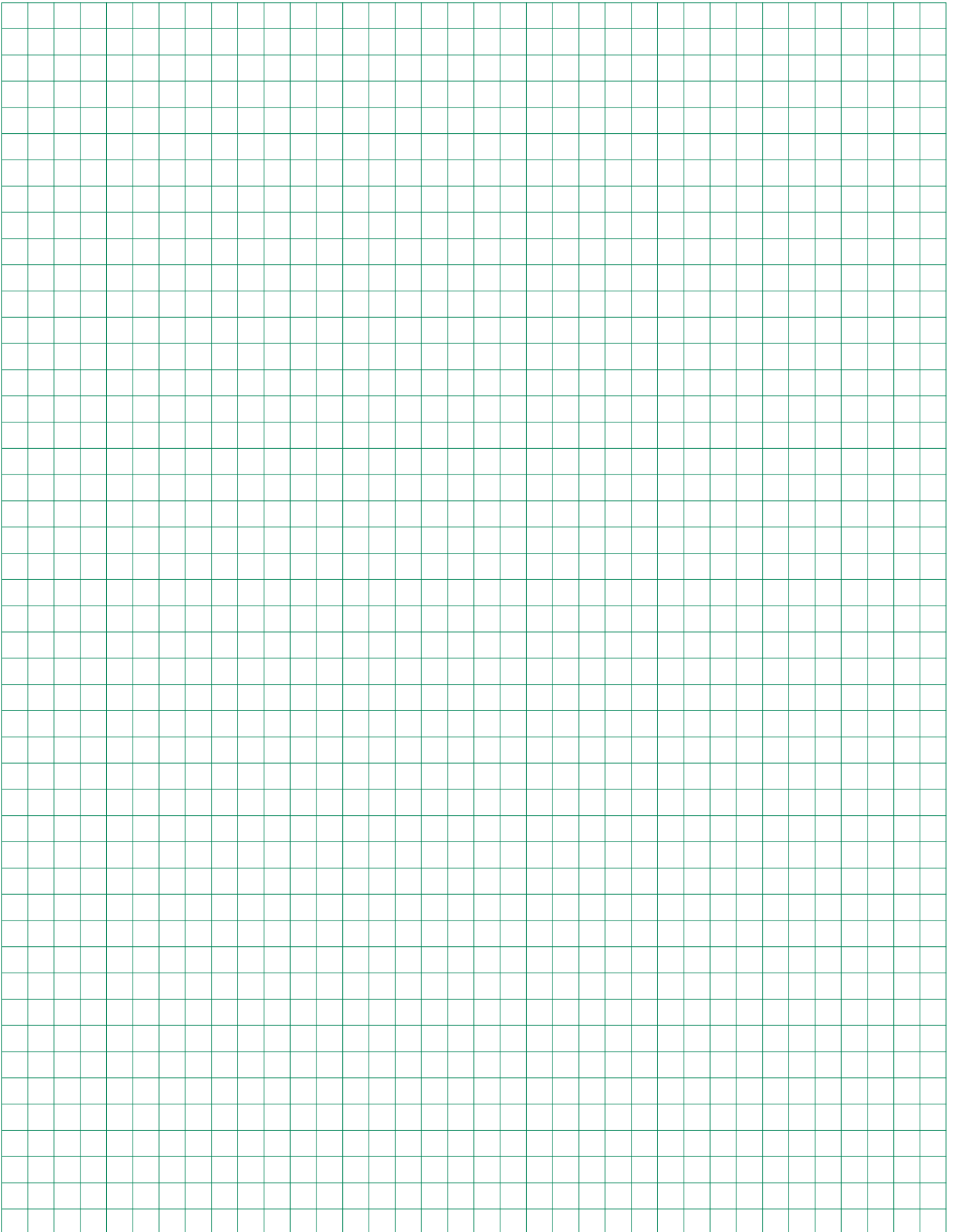
°nach Rücksprache mit dem NB



---

# Für Ihre Notizen

---



# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 1, BDEW Landesgruppen

Berlin/Brandenburg, Mittelddeutschland, Norddeutschland u. a.

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101 ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, 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	nur für Niedersachsen/Bremen										Aus-/Umrüstsätze				
	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP + VT	1 ZP 1 TSG	1 TSG + VT	unbestückt	für TSG	TSG (LS)	TSG (D01) Hut- schiene nur für NS/BR	Zähler für EEG Übersch.ein. Zähler unten	Zähler oben	
Type	KA2210*	KA2211	KA2212	KA2213*	KA2214	KA2223*	KA2228	KA21*	1ZF529*	1ZF54*	VS645°	VS642°	VS80°	VS660**	VS650**
EUR	396,00	783,00	1177,00	322,00	718,00	359,00	372,00	301,00	266,00	269,00	82,00	35,90	45,50	83,50	79,00

<b>Beispiel 41</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz		<b>Beispiel 46</b>	2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler		<b>Beispiel 51</b>	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler	
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2213 BB1161* 681,00			1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2223 1 SS-Verbinder ZX91 BB1166 1242,80			1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2211 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX91 BB1171 1708,80	
<b>Beispiel 42</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld		<b>Beispiel 47</b>	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz		<b>Beispiel 52</b>	4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler	
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2213 1 Verteilerfeld 1V50 BB1162 1015,00			1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2214 BB1167 1184,00			1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2211 1 Komplettfeld KA2223 1 SS-Verbinder ZX91 BB1172 1801,80	
<b>Beispiel 43</b>	2 Zählerplätze		<b>Beispiel 48</b>	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld		<b>Beispiel 53</b>	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz	
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2210 BB1163* 755,00			1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2214 1 Verteilerfeld 1V50 BB1168 1583,00			1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2211 1 Komplettfeld KA2213 1 SS-Verbinder ZX91 BB1173 1764,80	
<b>Beispiel 44</b>	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		<b>Beispiel 49</b>	4 Zählerplätze		<b>Beispiel 54</b>	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld	
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2210 1 Verteilerfeld 1V50 BB1164 1089,00			1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2211 BB1169 1249,00			1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2211 1 Komplettfeld KA2213 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 BB1174 2102,80	
<b>Beispiel 45</b>	<b>WP</b> 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz mit Verteiler <b>Komplettschrank**</b> KS2251 1187,00 Nach bauseitigem Ausbau auch für Doppeltarifmessung einsetzbar		<b>Beispiel 50</b>	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit		<b>Beispiel 55</b>	6 Zählerplätze	
				1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2211 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 BB1170 1744,80			1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2212 BB1175 1815,00	

\* 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

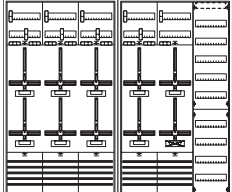
# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 1, BDEW Landesgruppen

Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschland, Norddeutschland u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE302BK	ZE205	ZE310	ZE311	ZE315	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	12,15	2,55	118,00	63,00	63,00	25,40	14,20	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze	Type	ZK280	ZK281	ZK282	ZB78	ZH227
EUR	EUR	90,00	9,05	21,90	36,80	171,00

<b>Beispiel 56</b>	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder <b>BB1176</b>	4/5A KA2212 1V501 ZX91 <b>2249,80</b>	<b>Beispiel 62</b>	<b>8 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</b>		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Verteilerfeld 2 SS-Verbinder <b>BB1182</b>	5/5A KA2211 1V501 ZX91 <b>2853,60</b>
<b>Beispiel 57</b>	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder <b>BB1177</b>	4/5A KA2212 1ZF529 ZX91 <b>2213,80</b>	<b>Beispiel 63</b>	<b>8 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</b>		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Zählerfeld 2 SS-Verbinder <b>BB1183</b>	5/5A KA2211 1ZF529 ZX91 <b>2817,60</b>
<b>Beispiel 58</b>	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder <b>BB1178</b>	4/5A KA2212 KA2223 ZX91 <b>2306,80</b>	<b>Beispiel 64</b>	<b>8 Zählerplätze</b> <b>1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler</b>		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Komplettfeld 2 SS-Verbinder <b>BB1184</b>	5/5A KA2211 KA2223 ZX91 <b>2910,60</b>
<b>Beispiel 59</b>	<b>7 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder <b>BB1179</b>	4/5A KA2211 KA2214 ZX91 <b>2271,80</b>	<b>Beispiel 65</b>	<b>9 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder <b>BB1185</b>	5/5A KA2212 KA2214 ZX91 <b>2858,80</b>
<b>Beispiel 60</b>	<b>7 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder <b>BB1180</b>	5/5A KA2211 KA2214 1V501 ZX91 <b>2691,80</b>	<b>Beispiel 66</b>	<b>9 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b>		2 Schränke 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Schrankverbinder <b>BB1186</b>	3/5A KA2212 KA2214 1V501 ZX451 <b>3451,00</b>
<b>Beispiel 61</b>	<b>8 Zählerplätze</b>		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder <b>BB1181</b>	4/5A KA2211 ZX91 <b>2336,80</b>	<b>Beispiel 67</b>	<b>10 Zählerplätze</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder <b>BB1187</b>	5/5A KA2212 KA2211 ZX91 <b>2923,80</b>

\* 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

# Auswahlhilfe für Verteilerfelder mit APZ-Raum

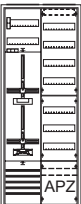
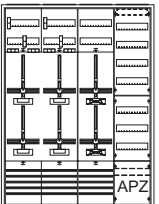
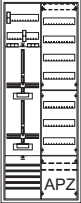
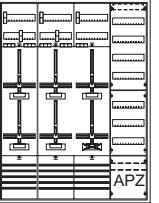
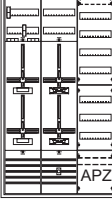
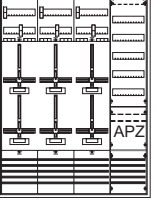
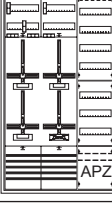
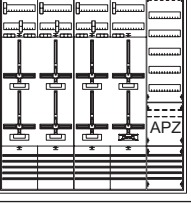
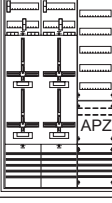
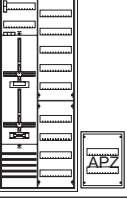
## Kapitel 1, BDEW Landesgruppen

Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschland, Norddeutschland u. a.

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, 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	Verteilerfelder										Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 6 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*	
Type	1V50	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1V50R1	1V501	1V501AU	1KF53A	1KF53AO	APZ2	APZ3	
EUR	227,00	284,00	287,00	302,00	225,00	302,00	342,00	232,00	274,00	105,00	125,00	

<b>Beispiel 81</b>	 <p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>2/5A mit 1 ZP 1V50AU</p>	<b>Beispiel 86</b>	 <p>4 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>4/5A mit 4 ZP 1ZF52 1V50AU ZX91</p>
<b>Beispiel 82</b>	 <p>2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>2/5A mit 2 ZP 1V50AU</p>	<b>Beispiel 87</b>	 <p>5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>4/5A mit 2 ZP mit 3 ZP 1V50AU ZX91</p>
<b>Beispiel 83</b>	 <p>2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstung (TSG)</p> <p>3/5A mit 2 ZP 1ZF52 1V50AU ZX91 VSxxx</p>	<b>Beispiel 88</b>	 <p>6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit und APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>4/5A mit 6 ZP 1V501AU</p>
<b>Beispiel 84</b>	 <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>3/5A mit 3 ZP 1V50AU</p>	<b>Beispiel 89</b>	 <p>7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>5/5A mit 4 ZP mit 3 ZP 1V50AU ZX91</p>
<b>Beispiel 85</b>	 <p>4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit und APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>3/5A mit 4 ZP 1V501AU</p>	<b>Beispiel 90</b>	 <p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse</p> <p>2/5A mit 1 ZP 1V50 APZ2 ZE315</p>

\* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

# Komplettschrank\* für Sondertarifikunden bestückt und verdrahtet nach TAB NS Nord 2012 E.DIS und TAB-gleiche

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101 ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld ZX91 o. Schrank-Schrank ZX451, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

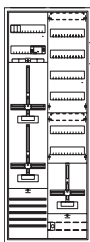
Steuerungen und Schaltungen – Freigabesteuerung mit getrennter Messung nach Bild S 1.01

1

5

1.400 mm  
9 RE

Type  
EUR



KS573  
1519,00

1 ZP ET-Zähler  
1 ZP DT-Zähler  
1 TSG + Verteiler

## Bestückung

### Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Freigabeschütz (Leistungsschutz), Kontrollleuchte, Leitungsschutzschalter

### Zählerraum:

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

### Unterer Anschlussraum:

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

### TSG:

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

\* Belastungsvariante nach VDE-AR-N 4101 a) haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen  $\leq 63$  A, bei b) Dauerstromanwendungen wie z.B. Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten wie z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen  $\leq 32$  A, weitergehende Informationen siehe Kapitel ①

# Zähleranlagen\* für Sondertarifikunden

bestückt und verdrahtet nach TAB 03/2010

TR 5-PUB01.9110/02, MITNETZ Strom u. a.

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101 ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstungssatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld ZX91 o. Schrank-Schrank ZX451, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

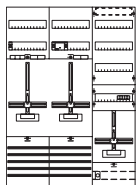
## Wärmespeicherstrom-Einkundenanlage in var. 3-Punktbefestigung mit/ohne Tagnachladung (TNL) nach TAB Bild 4.7

- Nach minimalem bauseitigem Umbau auch für unterbrechbare Direktheizung, ohne Tarifschaltung nach TAB **Bild 4.11** einsetzbar
- Nach minimalem bauseitigem Umbau auch für Wärmepumpenanlage Ausführung mit 2-Kanal-Wochenschaltuhr nach TAB **Bild 4.4** sowie Wärmepumpenanlage Ausführung mit 4-Kanal-Jahresschaltuhr nach TAB **Bild 4.5** einsetzbar
- Zu diesen Umbauten werden keine weiteren Teile mehr benötigt

3

1.050 mm  
7 RE

Type  
EUR



- 1 ZP ET-Zähler
- 1 ZP DT-Zähler
- 1 SDE + Verteiler

KA585  
1142,00

### Bestückung

#### Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Freigabeschütz (Leistungsschutz), Kontrollleuchte, Leitungsschutzschalter

#### Zählerraum:

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

#### Unterer Anschlussraum:

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, inkl. Einspeiseklemmen

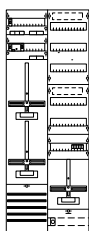
#### TSG:

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

5

1.350 mm  
9 RE

Type  
EUR



- 1 ZP ET-Zähler
- 1 ZP DT-Zähler
- 1 SDE + Verteiler

KA584  
1062,00

### Bestückung

#### Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Freigabeschütz (Leistungsschutz), Kontrollleuchte, Leitungsschutzschalter

#### Zählerraum:

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

#### Unterer Anschlussraum:

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, inkl. Einspeiseklemmen

#### TSG:

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

\* Belastungsvariante nach VDE-AR-N 4101 a) haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen  $\leq 63$  A, bei b) Dauerstromanwendungen wie z.B. Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten wie z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen  $\leq 32$  A, weitergehende Informationen siehe Kapitel ①

# Zähleranlagen\* für Sondertarifikunden

## bestückt und verdrahtet nach TAB

### TA WPA 02/2008, DREWAG Netz und TAB-gleiche

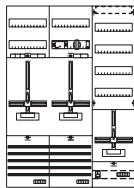
Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101 ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstungssatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld ZX91 o. Schrank-Schrank ZX451, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

## Wärmepumpenanlage - WPA nach Anhang A mit Weitergabe LF-Signal

1

3  
1.050 mm  
7 RE



- 1 ZP Normaltarif
- 1 ZP Nachttarif
- 1 TSG + Verteiler

Type **KA527**  
EUR **1210,00**

### Bestückung

#### Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Hauptschalteneinrichtung (Leistungsschutz ohne Handbetätigung), Freigabe- bzw. Sperr-Hilfsrelais (Relais ohne Handbetätigung), Meldelampe, Überstrom-Schutzeinrichtung für Hilfs- und Meldestromkreise (Leitungsschutzschalter)

#### Zählerraum:

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

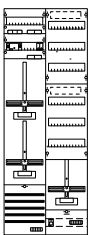
#### Unterer Anschlussraum:

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

#### TSG:

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

5  
1.350 mm  
9 RE



- 1 ZP Normaltarif
- 1 ZP Nachttarif
- 1 TSG + Verteiler

Type **KA526**  
EUR **1134,00**

### Bestückung

#### Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Hauptschalteneinrichtung (Leistungsschutz ohne Handbetätigung), Freigabe- bzw. Sperr-Hilfsrelais (Relais ohne Handbetätigung), Meldelampe, Überstrom-Schutzeinrichtung für Hilfs- und Meldestromkreise (Leitungsschutzschalter)

#### Zählerraum:

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

#### Unterer Anschlussraum:

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

#### TSG:

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

\* Belastungsvariante nach VDE-AR-N 4101 a) haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen  $\leq 63$  A, bei b) Dauerstromanwendungen wie z.B. Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten wie z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen  $\leq 32$  A, weitergehende Informationen siehe Kapitel ①



# Beispiele für Messkonzepte

## 3.HZ-Zählerplätze für Eigenerzeugungsanlagen bis 32 A nach MITNETZ STROM



Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101 ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld ZX91 o. Schrank-Schrank ZX451, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

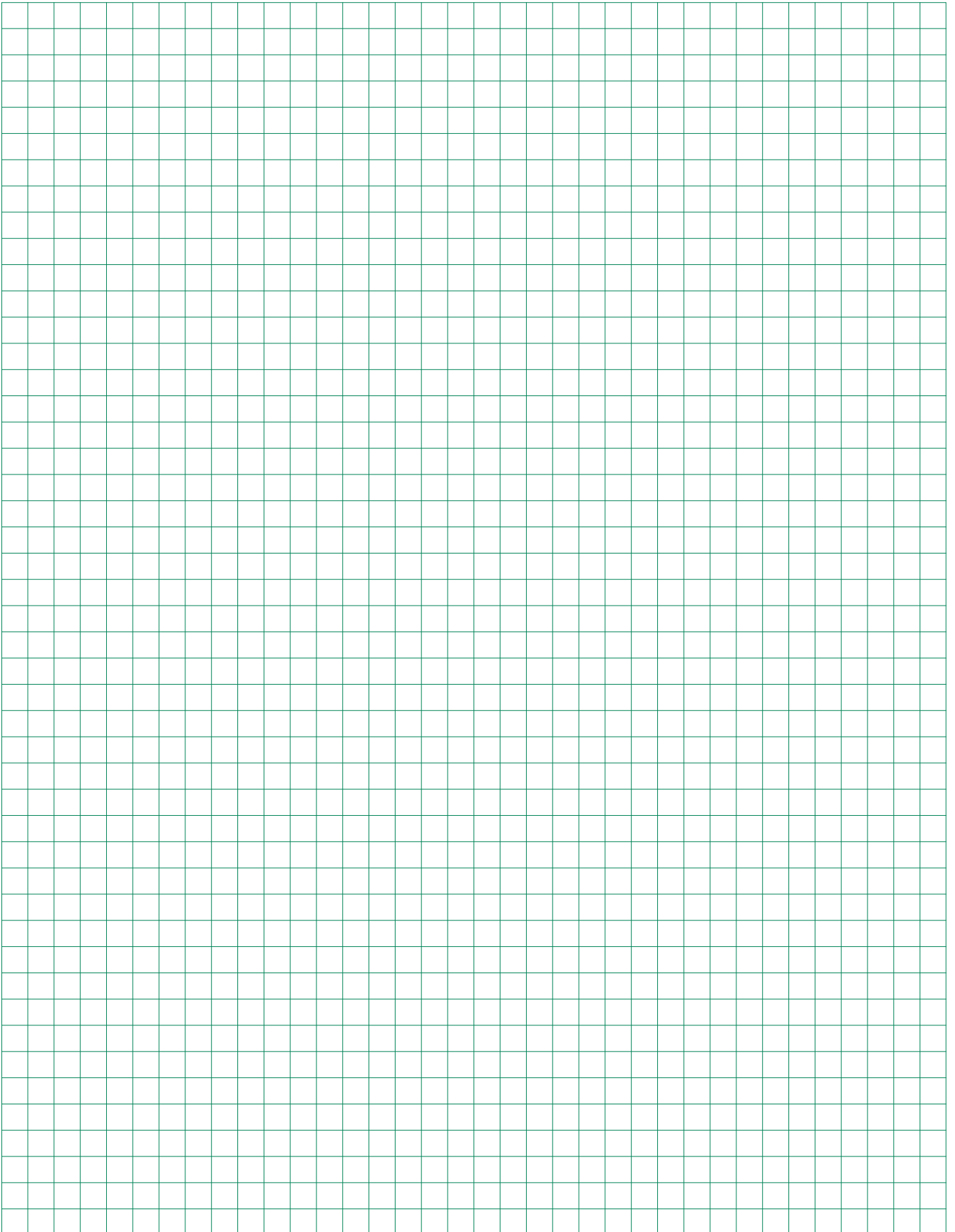
Messkonzept	Nur nach Rücksprache mit dem NB	Produktauswahl*
<b>Volleinspeisung (Voll)</b> 	<b>Beispiel 1</b> 	<b>2 Zählerplätze</b> 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2272
<b>Überschusseinspeisung (Über)</b> 	<b>Beispiel 2</b> 	<b>1 Zählerplatz</b> 1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA2271 1 Ausschalter z.B. ABB E463/3KB
<b>Selbstverbrauch (Selbst)</b> 	<b>Beispiel 3</b> 	<b>2 Zählerplätze</b> 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2272 1 Ausrüstung VS650
<b>Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe (Kaufm)</b> 	<b>Beispiel 4</b> 	<b>2 Zählerplätze</b> 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2272 1 Ausrüstung VS650
<b>Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer</b> <p> <b>Anwendungsbeispiel:</b>                      BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäude Neubauten oder Gebäudesanierungen                      Für den Netzbetreiber relevant:                      Z1: Zähler für Bezug und Lieferung                      Z2: Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperr                      Z3: Zähler für Bezug                      ZN1-3: Unterzähler                      Nutzer 1 - 3 von Erzeugungsanlage versorgt                      Nutzer 4 &amp; 5 aus Netz versorgt                 </p>	<b>Beispiel 6</b> 	<b>Ausführungsbeispiele siehe Seite Z/39</b>

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

---

# Für Ihre Notizen

---



## 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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

### Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

### Versorgungsgebiet/NB

#### A

Altenburg, Ewa NETZE Energie- und Wasservers. Altenburg

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

Apolda, ENA Energienetze Apolda

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

Arnstadt, Stw. Arnstadt Netz

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

#### B

Bad Langensalza, NETZE Bad Langensalza

W

ja

BBI

MKA<sup>^</sup>

ZI

n.r.

35

<sup>^</sup> unbestückt

Bad Salzungen, Werraenergie

W

ja

BBI

MKA

ZI

n.r.

35

#### E

Eichicht, EW Max Peißker

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

Eisenach, EVB Netze

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

Eisenberg, Stw. Eisenberg

W

ja

BBI

MKA<sup>^</sup>

ZK

LS

35

<sup>^</sup> unbestückt; 300 mm TSG nicht zugelassen

ENA Energienetze Apolda

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

Energie- und Wasservers. Altenburg Ewa NETZE, Altenburg

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

Energienetze Apolda ENA

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

Energienetze Rudolstadt EnR, Rudolstadt

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

Energienetze Weimar ENWG, Weimar

W

ja

BBI

MKA

ZI

n.r.

35

Energiewerke Zeulenroda EWZ, Zeulenroda

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

EnR Energienetze Rudolstadt

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

ENWG Energienetze Weimar

W

ja

BBI

MKA

ZI

n.r.

35

Erfurt, SWE Netz

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

Erfurt, TEN Thüringer Energienetze

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

EVB Netze, Eisenach

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

Ewa NETZE Energie- und Wasservers. Altenburg

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

EWZ Energiewerke Zeulenroda

W

ja

BBI

MKA

ZK

LS

35

#### G

GEN Greizer Energienetze, Greiz

W

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

**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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

**Besonderheiten**

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

**Versorgungsgebiet/NB**

Versorgungsgebiet/NB										Hinweise
Gera, GeraNetz	W		ja	BBI	MKA	ZI	LS	35		
Gotha, Stw. Gotha Netz	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
Greiz, GEN Greizer Energienetze	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
<b>H</b>										
Heilbad Heiligenstadt, SWH Stw. Heilbad Heiligenstadt	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
Heiligenstadt Heilbad, SWH Stw. Heilbad Heiligenstadt	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
<b>I</b>										
Ilmenau, Stw. Ilmenau	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
Inselsberg Energievers., Waltershausen	W	BBI*	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		* bei Einsatz von eHZ
<b>J</b>										
Jena, Stw. Energie Jena-Pößneck	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
<b>L</b>										
Licht- und Kraftwerke Sonneberg likra, Sonneberg	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
likra Licht- und Kraftwerke Sonneberg	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
<b>M</b>										
Meiningen, Stw. Meiningen	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
Mühlhausen, Stw. Mühlhausen Netz	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
<b>N</b>										
NETZE Bad Langensalza	W		ja	BBI	MKA <sup>^</sup>	ZI	n.r.	35		<sup>^</sup> unbestückt
Neustadt/Orla, Stw. Neustadt	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
Nordhausen, Nordhausen Netz	W		ja	BBI	MKA	ZI	LS	63		
<b>P</b>										
Peißker Max EW, Eichicht	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
Pößneck-Jena Stw. Energie, Jena	W		ja	BBI	MKA	ZK	LS	35		
<b>R</b>										
Rudolstadt, EnR Energienetze Rudolstadt	W		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

### 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)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

#### Versorgungsgebiet/NB

#### S

Versorgungsgebiet/NB	W	BBI	MKA	ZI	LS	35	Hinweise
Saalfeld, Saalfelder Energienetze	W	ja	BBI	MKA	ZI	LS	35
SEV Sömmerdaer Energievers.	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35
Sömmerda, SEV Sömmerdaer Energievers.	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35
Sondershausen, Stw. Sondershausen Netz	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35
Sonneberg, likra Licht- und Kraftwerke Sonneberg	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35
Stadtroda, Stw. Stadtroda	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35
Suhl, SWSZ Stw. Suhl/Zella-Mehlis Netz	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35
SWE Netz, Erfurt	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35
SWH Stw. Heilbad Heiligenstadt, Heilbad Heiligenstadt	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35
SWSZ Stw. Suhl/Zella-Mehlis Netz, Suhl	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35

#### T

TEN Thüringer Energienetze, Erfurt	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35
Thüringer Energienetze TEN, Erfurt	W	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35

#### W

Waltershausen, Energievers. Inselsberg	W	BBI*	ja	BBI	MKA	ZK	LS	35	* bei Einsatz von eHZ
Weimar, ENWG Energienetze Weimar	W	ja	BBI	MKA	ZI	n.r.	35		
Werraenergie, Bad Salzungen	W	ja	BBI	MKA	ZI	n.r.	35		

#### Z

Zeulenroda, EWZ Energiewerke Zeulenroda	W	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

## 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 Zählerschranks 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- /SDE- /NeS-Platz:

Der SDE bzw. NeS-Platz entspricht dem TSG-Feld nach DIN 43870-2. Für Erzeugungsanlagen, unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen oder steuerbare Lasten ist ein NeS-Platz (Netz-Steuerplatz für Steuereinrichtungen des Netzbetreibers) vorzusehen, bei alle anderen Anlagen ist für den NeS-Platz ein Raum im bzw. neben dem Zählerschrank freizuhalten. In Abhängigkeit vom Messkonzept des Messstellenbetreibers ist ein SDE-Platz (Platz für Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtungen des Messstellenbetreibers) erforderlich.

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

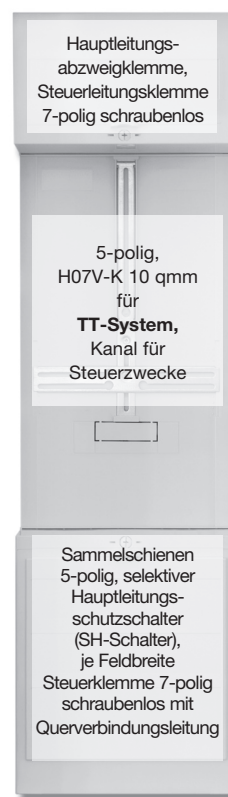
Zählerplatz mit Verdrahtung  
H07V-K 10 qmm  
Aussetzbetrieb  $\leq 63$  A  
Dauerbetrieb  $\leq 32$  A

TSG-Platz lt. TAB

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf  
(Ausrüstätze siehe Folgeseite)



2

## Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

### Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Steuerklemme 7-polig,

### Zählerraum:

Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TT-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, **PE-Schiene und PE-Klemme mit Isolierstück abgedeckt, zusätzliche Isolation des PE-Leiters im Bereich der Sammelschienen**

### 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:

KSxxxZ – 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montagetraverse, 1 x RJ45-Buchse, bei allen anderen unbestückt

# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 2 BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland

### Regionalvertretung Thüringen u. a.

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101 ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld ZX91 o. Schrank-Schrank ZX451, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

<b>3</b> 1.050 mm 7 RE	1 ZP	2 ZP	2 ZP <small>1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung</small>	3 ZP	1 ZP 1 TSG	2 ZP 1 TSG	un- bestückt	<b>Aus-/Umrüstätze</b>	
Type	KA681	KA682	KA689	KA683	KA684	KA686	1ZF3210	VS646°	VS650**
EUR	392,00	754,00	873,00	1127,00	725,00	1102,00	245,00	119,00	79,00

<b>Beispiel 1</b>   <b>Komplettschrank**</b> KS302 <span style="float: right;">972,00</span> KS302Z <span style="float: right;">1011,00</span> APZ	<b>Beispiel 6</b> 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld  <b>Komplettschrank**</b> KS302 <span style="float: right;">972,00</span> KS302Z <span style="float: right;">1011,00</span> APZ	<b>Beispiel 11</b>  1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld  <b>Komplettschrank**</b> KS302 <span style="float: right;">972,00</span> KS302Z <span style="float: right;">1011,00</span> APZ
<b>Beispiel 2</b>   <b>Komplettschrank**</b> KS303 <span style="float: right;">1361,00</span> KS303Z <span style="float: right;">1400,00</span> APZ	<b>Beispiel 7</b> KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*  <b>Komplettschrank**</b> KS303 <span style="float: right;">1361,00</span> KS303Z <span style="float: right;">1400,00</span> APZ	<b>Beispiel 12</b> 2 Zählerplätze  1 Schrank <span style="float: right;">2/3A</span> 1 Komplettfeld <span style="float: right;">KA682</span> BB2341 <span style="float: right;">1144,00</span>
<b>Beispiel 3</b>   <b>Komplettschrank**</b> KS305 <span style="float: right;">1482,00</span> KS305Z <span style="float: right;">1521,00</span> APZ	<b>Beispiel 8</b> WP 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz  1 Schrank <span style="float: right;">2/3A</span> 1 Komplettfeld <span style="float: right;">KA684</span> BB2337 <span style="float: right;">1115,00</span>	<b>Beispiel 13</b> PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*) 1 Verteilerfeld  <b>Komplettschrank**</b> KS305 <span style="float: right;">1482,00</span> KS305Z <span style="float: right;">1521,00</span> APZ
<b>Beispiel 4</b>   <b>Komplettschrank**</b> KS300 <span style="float: right;">1453,00</span> KS300Z <span style="float: right;">1492,00</span> APZ	<b>Beispiel 9</b> WP 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld  <b>Komplettschrank**</b> KS300 <span style="float: right;">1453,00</span> KS300Z <span style="float: right;">1492,00</span> APZ	<b>Beispiel 14</b> PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinspeis.°) 1 Verteilerfeld  1 Schrank <span style="float: right;">3/3A</span> 1 Komplettfeld <span style="float: right;">KA689</span> 1 Verteilerfeld <span style="float: right;">1V30</span> BB2343 <span style="float: right;">1602,00</span>
<b>Beispiel 5</b> PV 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*)  <b>Komplettschrank**</b> KS307 <span style="float: right;">703,00</span>	<b>Beispiel 10</b> KF WP 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*  <b>Komplettschrank**</b> KS304 <span style="float: right;">1860,00</span> KS304Z <span style="float: right;">1899,00</span> APZ	<b>Beispiel 15</b> KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*  1 Schrank <span style="float: right;">4/3A</span> 1 Komplettfeld <span style="float: right;">KA682</span> 1 Verteilerfeld <span style="float: right;">1V30</span> 1 Telek.-feld <span style="float: right;">1KF33A</span> BB2344 <span style="float: right;">1790,00</span>

\* 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





# Auswahlhilfe für Verteilerfelder mit APZ-Raum

## Kapitel 2 BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland

### Regionalvertretung Thüringen u. a.

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

										Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*
<b>3</b>											
Type	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V301	1V301AU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3
EUR	190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00

<b>Beispiel 31</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/3A <b>mit 1 ZP</b> 1V30AU	<b>Beispiel 36</b>		<b>KF 2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A <b>mit 2 ZP</b> 1V30 1KF33AO
<b>Beispiel 32</b>		<b>KF 1 Zählerplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	3/3A <b>mit 1 ZP</b> 1V30 1KF33AO	<b>Beispiel 37</b>		<b>PV 1 Zählerplatz</b> <b>1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*)</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A <b>mit 1 ZP + 1 ZÜ</b> 1V30AU
<b>Beispiel 33</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	3/3A <b>mit 1 ZP</b> 1ZF3209 1V30AU ZX91	<b>Beispiel 38</b>		<b>KF 2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A <b>mit 2 ZP</b> 1V30 1KF33AO
<b>Beispiel 34</b>		<b>KF 1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf. 1 SS-Verbinder	4/3A <b>mit 1 ZP</b> 1ZF3209 1V30 1KF33AO ZX91	<b>Beispiel 39</b>		<b>WP 2 Zählerplätze</b> <b>1 TSG-Platz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstung (TSG)	4/3A <b>mit 2 ZP</b> 1ZF3209 1V30AU ZX91 VSxxx
<b>Beispiel 35</b>		<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A <b>mit 2 ZP</b> 1V30AU	<b>Beispiel 40</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 APZ-Raum</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse	2/3A <b>mit 1 ZP</b> 1V30 APZ2 ZE315

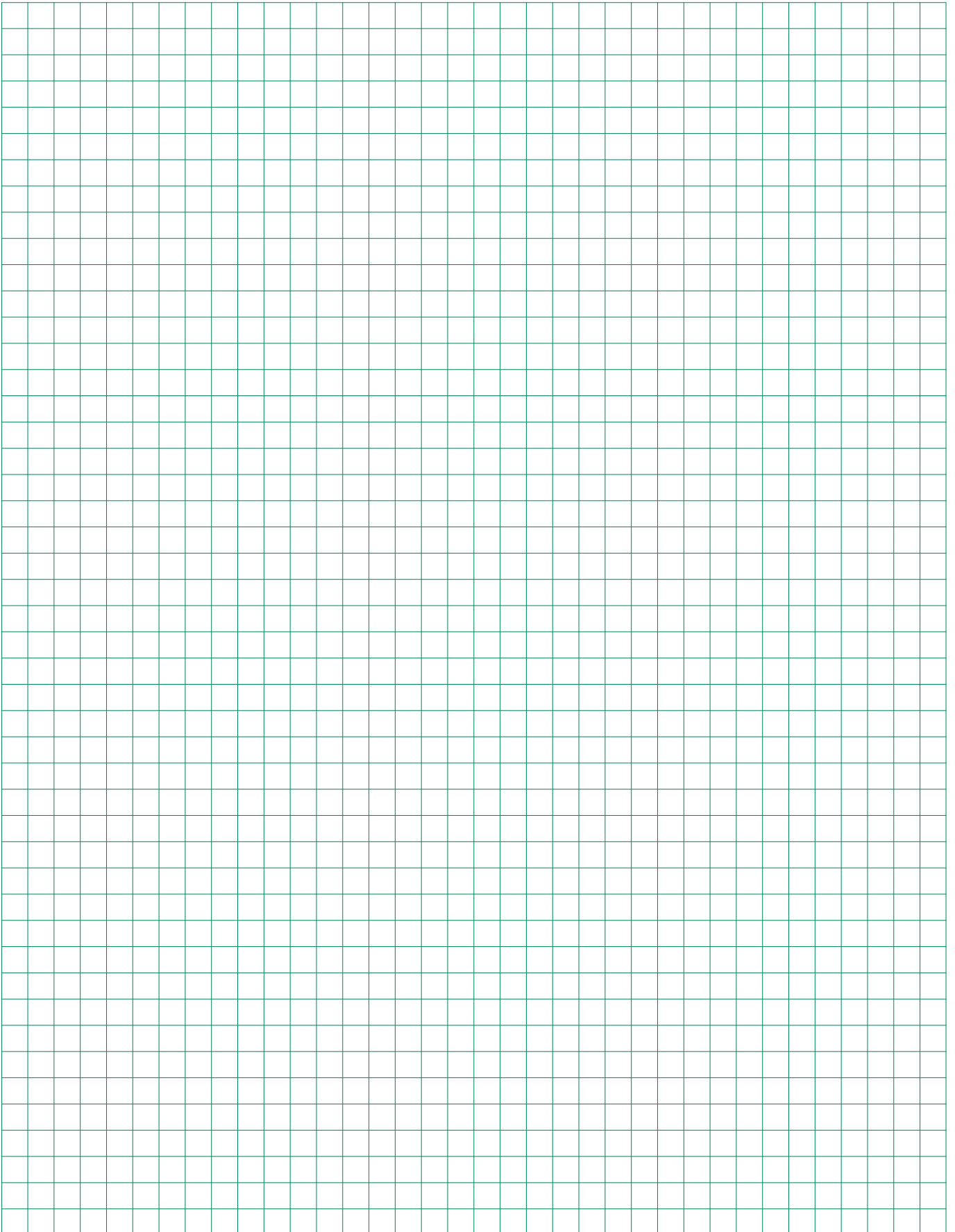
\* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

°nach Rücksprache mit dem NB

---

# Für Ihre Notizen

---



# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 2 BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland

### Regionalvertretung Thüringen u. a.

**Extra bestellen!**  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101 ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, Patchmodul ZE310, Ausrüstungsatz für TSG, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, 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 TSG	3 ZP 1 TSG	1 ZP + VT	1 TSG + VT
Type KA671*	KA672	KA673	KA674*	KA675	KA677*	KA678
EUR 550,00	1106,00	1653,00	514,00	1063,00	488,00	403,00

Aus-/Umrüstsätze		
TSG (LS)	Zähler für EEG Übersch.ein.	
	Zähler unten	Zähler oben
VS646*	VS660**	VS650**
119,00	83,50	79,00

<b>Beispiel 41</b>	<b>WP</b> 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz	<b>Beispiel 46</b>	2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler	<b>Beispiel 51</b>	<b>WP</b> 4 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA674 BB2361* 873,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA671 1 Komplettfeld KA677 1 SS-Verbinder ZX91 BB2366 1525,80		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA672 1 Komplettfeld KA678 1 SS-Verbinder ZX91 BB2371 2168,80
<b>Beispiel 42</b>	<b>WP</b> 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld	<b>Beispiel 47</b>	<b>WP</b> 3 Zählerplätze 1 TSG-Platz	<b>Beispiel 52</b>	4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA674 1 Verteilerfeld 1V50 BB2362 1207,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA675 BB2367 1529,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA672 1 Komplettfeld KA677 1 SS-Verbinder ZX91 BB2372 2253,80
<b>Beispiel 43</b>	2 Zählerplätze	<b>Beispiel 48</b>	<b>WP</b> 3 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld	<b>Beispiel 53</b>	<b>WP</b> 5 Zählerplätze 1 TSG-Platz
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA671 BB2363* 909,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA675 1 Verteilerfeld 1V50 BB2368 1928,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA672 1 Komplettfeld KA674 1 SS-Verbinder ZX91 BB2373 2279,80
<b>Beispiel 44</b>	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld	<b>Beispiel 49</b>	4 Zählerplätze	<b>Beispiel 54</b>	<b>WP</b> 5 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA671 1 Verteilerfeld 1V50 BB2364 1243,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA672 BB2369 1572,00		1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA672 1 Komplettfeld KA674 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 BB2374 2617,80
<b>Beispiel 45</b>	<b>WP</b> 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz mit Verteiler	<b>Beispiel 50</b>	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit	<b>Beispiel 55</b>	6 Zählerplätze
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA671 1 Komplettfeld KA678 1 SS-Verbinder ZX91 BB2365 1440,80		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA672 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX91 BB2370 2067,80		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA673 BB2375 2291,00

\* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zäehlerschränke 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 BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland  
Regionalvertretung Thüringen u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	6,30	118,00	81,50	13,50	25,40	14,20	2,70	5,50

← Aus-/Umrüstsätze		Type	ZK46	ZK79H
		EUR	13,10	6,90

<p><b>Beispiel 56</b></p>  <p>6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA673 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2376 2725,80</b></p>	<p><b>Beispiel 62</b></p>  <p>8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</p> <p>1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA672 1 Verteilerfeld 1V501 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2382 3499,60</b></p>
<p><b>Beispiel 57</b></p>  <p><b>WP</b> 6 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA673 1 Komplettfeld KA678 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2377 2826,80</b></p>	<p><b>Beispiel 63</b></p>  <p><b>WP</b> 8 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA672 1 Komplettfeld KA678 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2383 3600,60</b></p>
<p><b>Beispiel 58</b></p>  <p>6 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA673 1 Komplettfeld KA677 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2378 2911,80</b></p>	<p><b>Beispiel 64</b></p>  <p>8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA672 1 Komplettfeld KA677 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2384 3685,60</b></p>
<p><b>Beispiel 59</b></p>  <p><b>WP</b> 7 Zählerplätze 1 TSG-Platz</p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA672 1 Komplettfeld KA675 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2379 2939,80</b></p>	<p><b>Beispiel 65</b></p>  <p><b>WP</b> 9 Zählerplätze 1 TSG-Platz</p> <p>1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA673 1 Komplettfeld KA675 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2385 3679,80</b></p>
<p><b>Beispiel 60</b></p>  <p><b>WP</b> 7 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld</p> <p>1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA672 1 Komplettfeld KA675 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2380 3359,80</b></p>	<p><b>Beispiel 66</b></p>  <p><b>WP</b> 9 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld</p> <p>2 Schränke 3/5A 1 Komplettfeld KA674 2 Komplettfelder KA672 1 Verteilerfeld 1V501 1 Schrankverbinder ZX451 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2386 4303,80</b></p>
<p><b>Beispiel 61</b></p>  <p>8 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA672 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2381 2982,80</b></p>	<p><b>Beispiel 67</b></p>  <p>10 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA673 1 Komplettfeld KA672 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB2387 3722,80</b></p>

\* 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

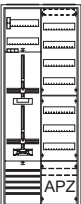
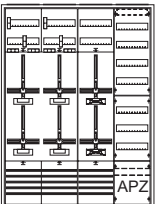
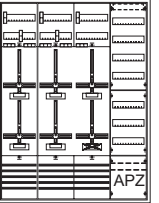
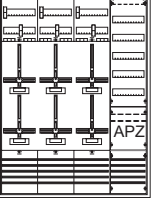
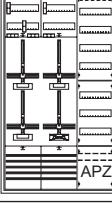
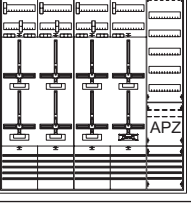
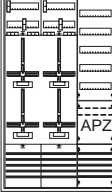
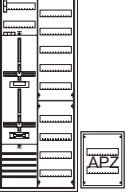
# Auswahlhilfe für Verteilerfelder mit APZ-Raum

Kapitel 2 BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland  
Regionalvertretung Thüringen u. a.

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, 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	Verteilerfelder										Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 6 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*	
Type	1V50	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1V50R1	1V501	1V501AU	1KF53A	1KF53AO	APZ2	APZ3	
EUR	227,00	284,00	287,00	302,00	225,00	302,00	342,00	232,00	274,00	105,00	125,00	

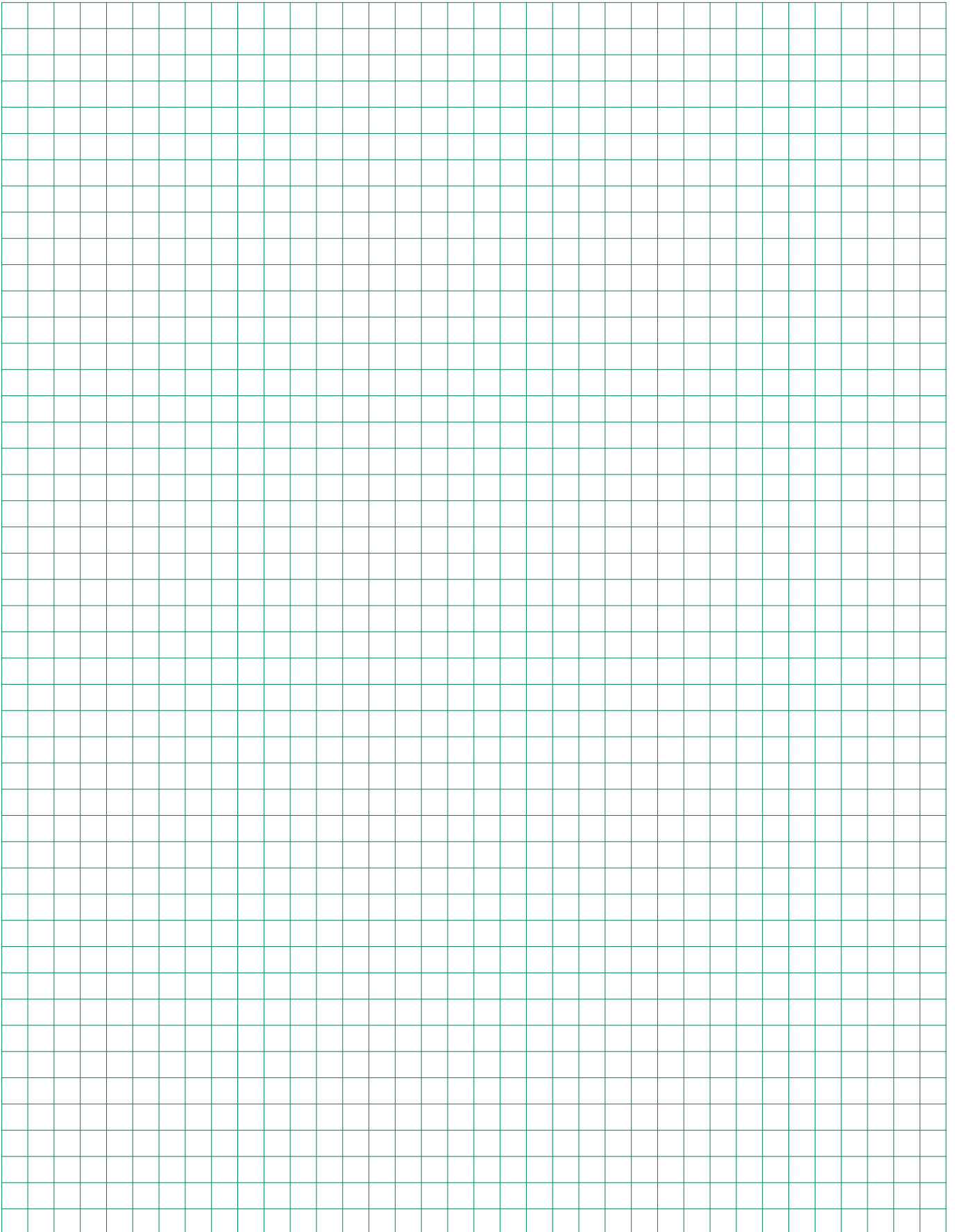
<b>Beispiel 81</b>	 <p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>2/5A <b>mit 1 ZP</b> 1V50AU</p>	<b>Beispiel 86</b>	 <p>4 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>4/5A <b>mit 4 ZP</b> 1ZF52 1V50AU ZX91</p>
<b>Beispiel 82</b>	 <p>2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>2/5A <b>mit 2 ZP</b> 1V50AU</p>	<b>Beispiel 87</b>	 <p>5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>4/5A <b>mit 2 ZP</b> <b>mit 3 ZP</b> 1V50AU ZX91</p>
<b>Beispiel 83</b>	 <p><b>WP</b> 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstung (TSG)</p> <p>3/5A <b>mit 2 ZP</b> 1ZF52 1V50AU ZX91 VSxxx</p>	<b>Beispiel 88</b>	 <p>6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit und APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>4/5A <b>mit 6 ZP</b> 1V501AU</p>
<b>Beispiel 84</b>	 <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>3/5A <b>mit 3 ZP</b> 1V50AU</p>	<b>Beispiel 89</b>	 <p>7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>5/5A <b>mit 4 ZP</b> <b>mit 3 ZP</b> 1V50AU ZX91</p>
<b>Beispiel 85</b>	 <p>4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit und APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>3/5A <b>mit 4 ZP</b> 1V501AU</p>	<b>Beispiel 90</b>	 <p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse</p> <p>2/5A <b>mit 1 ZP</b> 1V50 APZ2 ZE315</p>

\* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

---

# Für Ihre Notizen

---





**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/OKK für eHZ pro BKE-I (**ZE205 für Tarifsteuerungen/Tarifrelais**)

Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

**Besonderheiten**

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

**Versorgungsgebiet/NB**

											Hinweise
<b>A</b>											
Aue, SWA Stw. Aue	1	W	BBI	ja	BBI		REG	D01	35		
<b>B</b>											
Bad Bramstedt, Stw. Bad Bramstedt Netz	1		BBI	ja	BBI		ZK	D01	50		
Bad Pyrmont, Stw. Bad Pyrmont Energie	1	W	BBN	ja	BBI		REG	D01	63		
Bad Segeberg, ews-Netz	1	W	BBI	ja	BBI		ZK	D01	50		
Bernburg, Stw. Bernburg	1	W	BBI	ja	BBI	ja^	ZK	D01	35		^ unbestückt
<b>E</b>											
E.DIS, Fürstenwalde	1	W	BBI	ja	BBI		ZK	D01	63		
Einbeck, Stw. Einbeck	1		BBI	ja	BBI	ja^	ZK	D01	50		^ unbestückt; 300 mm TSG nicht zugelassen
Eisenhüttenstadt, KEV Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt	1	W	BBI	ja	BBI		ZK	D01	63		
ews-Netz, Bad Segeberg	1	W	BBI	ja	BBI		ZK	D01	50		
<b>F</b>											
Forst/Lausitz, Netzgesellschaft Forst	1		BBI	ja	BBI		REG	D01	35		
Freiberg, Freiburger Stromversorgung	1	W	BBI	ja	BBI		REG	D01	35		
Fürstenwalde, E.DIS	1	W	BBI	ja	BBI		ZK	D01	63		
<b>G</b>											
Güstrow, Stw. Güstrow	1	W	BBI	ja	BBI		ZK	D01	35		
<b>H</b>											
Halle/Saale, MITNETZ STROM Mitteldeutsche Netzges. Strom	1	W	BBI	ja	BBI		REG	D01	35		
Havelstrom Zehdenick	1	W	BBI	ja	BBI		ZK	D01	63		
<b>K</b>											
Kaltenkirchen, Stw. Kaltenkirchen	1	W	BBI	ja	BBI		ZK	D01	50		
KEV Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt	1	W	BBI	ja	BBI		ZK	D01	63		
Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt KEV, Eisenhüttenstadt	1	W	BBI	ja	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



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/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 für Tarifsteuerungen/Tarifrelais)

Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB										Hinweise
<b>L</b>										
Lübz, SWL Stw. Lübz	1	W	BBI	ja	BBI	ZK	D01	63		
<b>M</b>										
MITNETZ STROM Mitteldeutsche Netzges. Strom, Halle/Saale	1	W	BBI	ja	BBI	REG	D01	35		
Mitteldeutsche Netzges. Strom MITNETZ STROM, Halle/Saale	1	W	BBI	ja	BBI	REG	D01	35		
<b>N</b>										
Netzgesellschaft Forst, Forst/Lausitz	1		BBI	ja	BBI	REG	D01	35		
Netzgesellschaft Stw. Rostock	1	W	BBI	ja	BBI	REG	D01	35	bei TSG Sammelschienen im UAR	
Neubrandenburg, Neubrandenburger Stw.	1	W	BBI	ja	BBN	ZK	D01	63		
<b>O</b>										
Oldenburg in Holstein, Stw. Oldenburg	1		BBI	ja	BBI	ZK	D01	50		
<b>P</b>										
Parchim, SWP Stw. Parchim	1	W	BBI	ja	BBI	ZK	D01	63		
Plauen, Plauen NETZ Verteilnetz Plauen	1	W	BBI	ja	BBI	ZK	D01	63		
<b>Q</b>										
Quickborn, Schleswig-Holstein Netz	1	W	BBI	ja	BBI	ZK	D01	50		
<b>R</b>										
Rostock, Stw. Rostock Netzgesellschaft	1	W	BBI	ja	BBI	REG	D01	35	bei TSG Sammelschienen im UAR	
<b>S</b>										
Schleswig-Holstein Netz, Quickborn	1	W	BBI	ja	BBI	ZK	D01	50		
Schwerin, WEMAG Netz			W	BBI	ja	BBI	REG	D01	63	
Strom- und Gasnetz Wismar	1	W	BBI	ja	BBI	ZK	D01	63		
SWA Stw. Aue	1	W	BBI	ja	BBI	REG	D01	35		
SWL Stw. Lübz	1	W	BBI	ja	BBI	ZK	D01	63		
SWP Stw. Parchim	1	W	BBI	ja	BBI	ZK	D01	63		
<b>T</b>										
Tornesch, Stw. Tornesch-Netz	1	W	BBI	ja	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

**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/OKK für eHZ pro BKE-I (**ZE205 für Tarifsteuerungen/Tarifrelais**)

Buchse (RJ45) pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

**Besonderheiten**

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

**Versorgungsgebiet/NB**

**V**

Verteilnetz Plauen, Plauen NETZ

1

W

BBI

ja

BBI

ZK

D01

63

**W**

WEMAG Netz, Schwerin

W

BBI

ja

BBI

REG

D01

63

Wismar, Strom- und Gasnetz Wismar

1

W

BBI

ja

BBI

ZK

D01

63

Wolfenbüttel, Stw. Wolfenbüttel

1

BBI

ja

BBI

ZK

D01

35

**Z**

Zehdenick, Havelstrom Zehdenick

1

W

BBI

ja

BBI

ZK

D01

63

**Hinweise**

**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 Zählerschranks 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 mit Querschnitten > 35 qmm bis ≤ 70 qmm im unteren Anschlussraum von Zählerschränken können folgende Varianten angewendet werden:

- Verwendung des unteren Anschlussraumes eines nicht benötigten Zähler- oder Verteilerfeldes
- Verwendung eines separaten Einspeisegehäuses
- 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.

### Achtung:

Im Bereich Niedersachsen/Bremen wird bei TSG- Feldern ein spezieller Anschlussraum mit Hutschiene unterhalb des TSG-Platzes zur Aufnahme von Betriebsmitteln für die Tarifsteuerung empfohlen. Die Notwendigkeit dieses TSG-Platzes ist beim zuständigen NB zu erfragen.

Im Bereich Berlin/Brandenburg sind für Zähleranlagen in öffentlichen Gebäuden pro Zähleranlage ein Schlüsselschild ZB78 (Schloss bauseits) oder Schwenkgriff ZH227 (inkl. Schloss + 2 Schlüssel) für Schließung „Berliner Senat“ beizustellen.

### BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland

#### TSG- /SDE- /NeS-Platz:

Der SDE bzw. NeS-Platz entspricht dem TSG-Feld nach DIN 43870-2. Für Erzeugungsanlagen, unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen oder steuerbare Lasten ist ein NeS-Platz (Netz-Steuerplatz für Steuereinrichtungen des Netzbetreibers) vorzusehen, bei alle anderen Anlagen ist für den NeS-Platz ein Raum im bzw. neben dem Zählerschrank freizuhalten. In Abhängigkeit vom Messkonzept des Messstellenbetreibers ist ein SDE-Platz (Platz für Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtungen des Messstellenbetreibers) erforderlich.

## Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

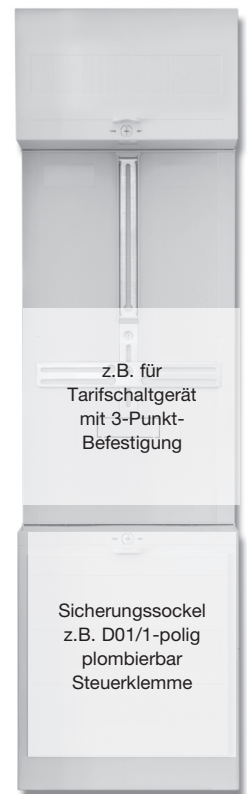
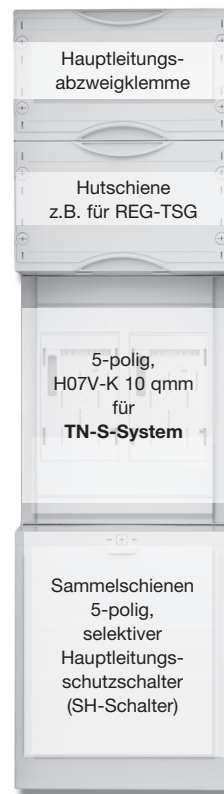
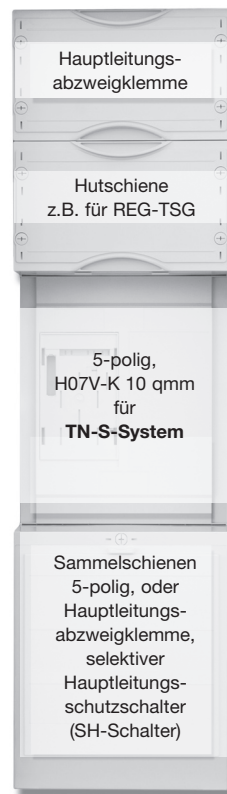
Zählerplatz mit Verdrahtung  
H07V-K 10 qmm  
Aussetzbetrieb ≤ 63 A  
Dauerbetrieb ≤ 32 A

TSG-Platz lt. TAB

### Einkundenanlage

### Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf  
(Ausrustsätze siehe Folgeseite)



3

## 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 KAxxxxA und KSxxxxA 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

### TSG:

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

### Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

### Verteilerfeld:

KSxxxZ – 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montagetraverse, 1 x RJ45-Buchse, bei allen anderen unbestückt

# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 3, BDEW Landesgruppen

Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschland, Norddeutschland u. a.



Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung 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 für EEG-Überschusseinspeisung										Aus-/Umrüstätze				
	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	1 TSG un- bestückt	für TSG unbestückt		TSG (D01) Hut- schiene	Zähler Sammel- schiene	Zähler BKE-I für EEG Übersch. ein.		
Type	KA3231*KA3232*KA3239			KA3233	KA3234	KA3235	KA3236	KA203	1ZF3209	1ZF31	1ZF34	VS80°	VS642°	VS620**°	VS650**°
EUR	459,00	594,00	713,00	1055,00	1183,00	1645,00	1777,00	227,00	221,00	167,00	200,00	45,50	35,90	137,00	79,00

<b>Beispiel 1</b>	<b>KF</b> 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz		<b>Beispiel 6</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler <b>**Komplettschrank</b> KS709 1027,00		<b>Beispiel 11</b>	<b>KF</b> 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3232 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB5177 1503,00
<b>Beispiel 2</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld <b>**Komplettschrank</b> KS701 1034,00 KS701Z 1073,00 APZ		<b>Beispiel 7</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3231 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5174 1409,00		<b>Beispiel 12</b>	<b>PV</b> 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.) 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3239 1 Verteilerfeld 1V30 BB5178 1293,00		
<b>Beispiel 3</b>	<b>KF</b> 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*		<b>Beispiel 8</b>	<b>KF</b> 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3251 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5175 1716,00		<b>Beispiel 13</b>	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3232 1 Zählerfeld 1ZF34 BB5179 1184,00		
<b>Beispiel 4</b>	<b>WP</b> 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3231 1 Ausrüstung VS642 BB5132 808,90		<b>Beispiel 9</b>	2 Zählerplätze 1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3232 BB5134 908,00		<b>Beispiel 14</b>	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3232 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5180 1544,00		
<b>Beispiel 5</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3231 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5133 1091,80		<b>Beispiel 10</b>	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld <b>**Komplettschrank</b> KS710 1179,00		<b>Beispiel 15</b>	<b>KF</b> 2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3232 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5181 1851,00		

\* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zäehlerschränke 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

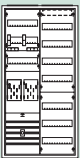
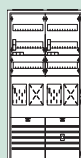
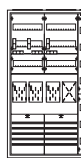
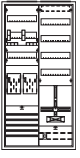

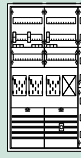

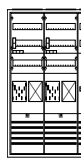
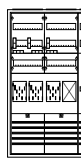
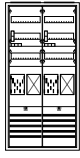
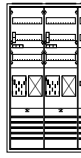
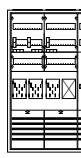

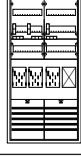
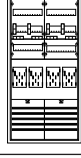

## Kapitel 3, BDEW Landesgruppen

Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschland, Norddeutschland u. a.



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZE302BK	ZE205	ZE310	ZE315	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	54,90	63,00	25,40	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze	Type	ZB78	ZH227
EUR	EUR	36,80	171,00

<b>Beispiel 16</b> <b>WP</b> 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld  <b>**Komplettschrank</b> KS702 <b>1210,00</b> KS702Z <b>1249,00</b> APZ	<b>Beispiel 22</b> <b>WP</b> 2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld  <b>**Komplettschrank</b> KS705 <b>1669,00</b>	<b>Beispiel 27</b> 3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3233 1 Verteilerfeld 1V30 BB5141 <b>1784,00</b>
<b>Beispiel 17</b> <b>WP</b> 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler  1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3232 1 Verteilerfeld 1V34 1 Ausrüstungsatz VS642 BB5182 <b>1219,90</b>	<b>Beispiel 23</b> <b>KF</b> 2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*  1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3231 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5186 <b>1975,80</b>	<b>Beispiel 28</b> <b>PV WP</b> 3 Zählerplätze (1 x Volleinspeisung*, 1 x Wärmepumpenanw.) 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld  <b>**Komplettschrank</b> KS3205 <b>1806,00</b>
<b>Beispiel 18</b> <b>WP</b> 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3232 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungsatz VS642 BB5183 <b>1579,90</b>	<b>Beispiel 24</b> 2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Reserveplatz für TSG  1 Schrank 3/3A 2 Komplettfelder KA3232 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX91 BB5138 <b>1721,60</b>	<b>Beispiel 29</b> 3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3233 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5142 <b>1836,80</b>
<b>Beispiel 19</b> 2 Zählerplätze 2 Reserveplätze  1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3231 1 SS-Verbinder ZX91 BB5136 <b>1329,80</b>	<b>Beispiel 25</b> 2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld  1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3231 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 2 SS-Verbinder ZX91 BB5139 <b>2038,60</b>	<b>Beispiel 30</b> 3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3233 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5143 <b>2153,80</b>
<b>Beispiel 20</b> 2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld  <b>**Komplettschrank</b> KS703 <b>1635,00</b> KS703Z <b>1674,00</b> APZ	<b>Beispiel 26</b> 3 Zählerplätze 1 Reserveplatz  1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3233 BB5140 <b>1445,00</b>	<b>Beispiel 31</b> 4 Zählerplätze  1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3234 BB5144 <b>1573,00</b>
<b>Beispiel 21</b> <b>PV</b> 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld  1 Komplettschrank KS703 1 Ausrüstungsatz VS650 BB5184 <b>1849,80</b>	<b>Legende:</b> <b>KS</b> Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm 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 <b>PV</b> <b>WP</b> auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits <b>KF</b> inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB <b>SH</b> inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat <b>VB</b> inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel <b>APZ</b> inkl. internem APZ-Raum	

\* 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  
 ABB STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG RVB NORD Ausgabe 2016 3/3



# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 3, BDEW Landesgruppen

Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschland, Norddeutschland u. a.



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30

ZE302BK	ZE205	ZE310	ZE315	ZB120	ZB122
54,90	63,00	25,40	22,80	2,70	5,50

### Aus-/Umrüstsätze

Type	ZB78	ZH227
EUR	36,80	171,00

<b>Beispiel 32</b> 	<b>4 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5145 2004,80</b>	<b>Beispiel 38</b> 	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3235 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5151 2905,80</b>
<b>Beispiel 33</b> 	<b>4 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5146 1964,80</b>	<b>Beispiel 39</b> 	<b>6 Zählerplätze</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3236 <b>BB5152 2316,00</b>
<b>Beispiel 34</b> 	<b>4 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5147 2281,80</b>	<b>Beispiel 40</b> 	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5153 2725,80</b>
<b>Beispiel 35</b> 	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3235 <b>BB5148 2184,00</b>	<b>Beispiel 41</b> 	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5154 2685,80</b>
<b>Beispiel 36</b> 	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3235 1 Verteilerfeld 1V30 <b>BB5149 2501,00</b>	<b>Beispiel 42</b> 	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5155 3037,80</b>
<b>Beispiel 37</b> 	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3235 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5150 2553,80</b>	<b>Beispiel 43</b> 	<b>7 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Komplettfeld KA3233 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5156 2925,80</b>

\* 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, BDEW Landesgruppen

Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschland, Norddeutschland u. a.



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30

	ZE302BK	ZE205	ZE310	ZE315	ZB120	ZB122
	54,90	63,00	25,40	22,80	2,70	5,50

← Aus-/Umrüstsätze	Type	ZB78	ZH227
	EUR	36,80	171,00

<p><b>Beispiel 44</b></p> <p>7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Komplettfeld KA3233 1 Verteilerfeld 1V301 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5157 3370,60</b></p>	<p><b>Beispiel 50</b></p> <p>8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p> <p>1 Schrank 2/3A 1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3234 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 <b>BB5163 3907,80</b></p>
<p><b>Beispiel 45</b></p> <p>7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG</p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Komplettfeld KA3233 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5158 3330,60</b></p>	<p><b>Beispiel 51</b></p> <p>9 Zählerplätze 1 Reserveplatz</p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Komplettfeld KA3233 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5164 3681,80</b></p>
<p><b>Beispiel 46</b></p> <p>7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p> <p>2 Schränke 2/3A, 4/3A 1 Komplettfeld KA3234 1 Komplettfeld KA3233 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 <b>BB5159 3779,80</b></p>	<p><b>Beispiel 52</b></p> <p>9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</p> <p>2 Schränke 3/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Komplettfeld KA3233 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 <b>BB5165 4245,80</b></p>
<p><b>Beispiel 47</b></p> <p>8 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3234 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5160 3053,80</b></p>	<p><b>Beispiel 53</b></p> <p>9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG</p> <p>2 Schränke 3/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Komplettfeld KA3233 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 <b>BB5166 4205,80</b></p>
<p><b>Beispiel 48</b></p> <p>8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</p> <p>1 Schrank 5/3A 2 Komplettfelder KA3234 1 Verteilerfeld 1V301 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5161 3498,60</b></p>	<p><b>Beispiel 54</b></p> <p>9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p> <p>2 Schränke 3/3A, 4/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Komplettfeld KA3233 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 <b>BB5167 4522,80</b></p>
<p><b>Beispiel 49</b></p> <p>8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG</p> <p>1 Schrank 5/3A 2 Komplettfelder KA3234 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5162 3458,60</b></p>	<p><b>Beispiel 55</b></p> <p>10 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3236 1 Komplettfeld KA3234 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB5168 3809,80</b></p>

\* 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

# Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

## Kapitel 3, BDEW Landesgruppen

Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschland, Norddeutschland u. a.



Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

		Externe APZ-Räume													
		VT	VT	VT	VT	VT	VT	VT	VT	KF	KF	APZ 2*	APZ 3*		
			+ APZ 2*	+ APZ 2*	+ 4 zRFZ + APZ 2*	+ zRFZ		+ APZ 2*			+ APZ 2*				
Type		1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V301	1V301AU	1V301	1V301AU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3	
EUR		190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00			
<b>3</b>	1.050 mm 7 RE														
<b>Beispiel 61</b>	<b>KF</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ		<b>Beispiel 66</b>		<b>KF</b>		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		<b>Beispiel 71</b>		<b>WP</b>		2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld mit APZ	
		1 Schrank	2/3A			1 Schrank	3/3A			1 Komplettfeld	mit 2 ZP	1 Schrank	3/3A	1 Komplettfeld	mit 2 ZP
		1 Komplettfeld	mit 1 ZP			1 Verteilerfeld	1V30			1 Verteilerfeld	1V30	1 Zählerfeld	1ZF3209	1 Zählerfeld	1ZF3209
		1 Verteilerfeld	1V30AU			1 Komm.feld	1KF33AO			1 SS-Verbinder	ZX91	1 Verteilerfeld	1V30AU	1 SS-Verbinder	ZX91
		1 Kommunikationf.	1KF33AO			1 Ausrüstung (TSG)	VSxxx			1 Ausrüstung (TSG)	VSxxx	1 Ausrüstung (TSG)	VSxxx		
<b>Beispiel 62</b>	<b>KF</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		<b>Beispiel 67</b>		<b>PV</b>		1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 1 Verteilerfeld mit APZ		<b>Beispiel 72</b>				3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	
		1 Schrank	3/3A			1 Schrank	2/3A			1 Komplettfeld	mit 1 ZP + 1 ZÜ	1 Schrank	3/3A	1 Komplettfeld	mit 3 ZP
		1 Komplettfeld	mit 1 ZP			1 Verteilerfeld	1V30AU			1 Verteilerfeld	1V30AU	1 Verteilerfeld	1V30AU		
		1 Kommunikationf.	1KF33AO												
<b>Beispiel 63</b>		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		<b>Beispiel 68</b>				2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		<b>Beispiel 73</b>				3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ	
		1 Schrank	3/3A			1 Schrank	3/3A			1 Komplettfeld	mit 2 ZP	1 Schrank	4/3A	1 Komplettfeld	mit 3 ZP
		1 Komplettfeld	mit 1 ZP			1 Komplettfeld	1ZF3209			1 Zählerfeld	1ZF3209	1 Zählerfeld	1ZF3209	1 Zählerfeld	1ZF3209
		1 Zählerfeld	1ZF3209			1 Verteilerfeld	1V30AU			1 Verteilerfeld	1V30AU	1 Verteilerfeld	1V30AU	1 Verteilerfeld	1V30AU
		1 Verteilerfeld	1V30AU			1 SS-Verbinder	ZX91			1 SS-Verbinder	ZX91	1 SS-Verbinder	ZX91	1 SS-Verbinder	ZX91
		1 SS-Verbinder	ZX91												
<b>Beispiel 64</b>	<b>KF</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		<b>Beispiel 69</b>		<b>KF</b>		2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		<b>Beispiel 74</b>				4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ	
		1 Schrank	4/3A			1 Schrank	4/3A			1 Komplettfeld	mit 2 ZP	1 Schrank	3/3A	1 Komplettfeld	mit 4 ZP
		1 Komplettfeld	mit 1 ZP			1 Komplettfeld	1ZF3209			1 Zählerfeld	1V30	1 Verteilerfeld	1V30AU	1 Verteilerfeld	1V30AU
		1 Zählerfeld	1ZF3209			1 Verteilerfeld	1V30			1 Komm.feld	1KF33AO	1 Komm.feld	1KF33AO	1 SS-Verbinder	ZX91
		1 Verteilerfeld	1V30			1 Komm.feld	1KF33AO			1 SS-Verbinder	ZX91	1 SS-Verbinder	ZX91		
		1 Komm.feld	1KF33AO			1 SS-Verbinder	ZX91								
		1 SS-Verbinder	ZX91												
<b>Beispiel 65</b>		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ		<b>Beispiel 70</b>		<b>WP</b>		2 Zählerplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld mit APZ		<b>Beispiel 75</b>				1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum	
		1 Schrank	2/3A			1 Schrank	2/3A			1 Komplettfeld	mit 2 ZP	1 Schrank	2/3A	1 Komplettfeld	mit 1 ZP
		1 Komplettfeld	mit 2 ZP			1 Komplettfeld	1V30AU			1 Verteilerfeld	1V30AU	1 Verteilerfeld	1V30	1 Verteilerfeld	1V30
		1 Verteilerfeld	1V30AU			1 Ausrüstung (TSG)	VSxxx			1 APZ-Raum	APZ2	1 APZ-Raum	APZ2	1 APZ-Raum	APZ2
										1 RJ45-Buchse	ZE315	1 RJ45-Buchse	ZE315		

\* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

°nach Rücksprache mit dem NB

# Beispiele für Messkonzepte

## 3.HZ-Zählerplätze für Eigenerzeugungsanlagen bis 32 A nach MITNETZ STROM



**Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.**

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

Messkonzept	Nur nach Rücksprache mit dem NB	Produktauswahl*
<p><b>Volleinspeisung (Voll)</b></p>	<p><b>Beispiel 1</b></p>	<p><b>2 Zählerplätze</b></p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld</p> <p>2/3A KA2272</p>
<p><b>Überschusseinspeisung (Über)</b></p>	<p><b>Beispiel 2</b></p>	<p><b>1 Zählerplatz</b></p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausschalter</p> <p>1/3A KA2271 z.B. ABB E463/3KB</p>
<p><b>Selbstverbrauch (Selbst)</b></p>	<p><b>Beispiel 3</b></p>	<p><b>2 Zählerplätze</b></p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstung</p> <p>2/3A KA2272 VS650</p>
<p><b>Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe (Kaufm)</b></p>	<p><b>Beispiel 4</b></p>	<p><b>2 Zählerplätze</b></p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstung</p> <p>2/3A KA2272 VS650</p>
<p>Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer</p> <p><b>Anwendungsbeispiel:</b> BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäude-neubauten oder Gebäudesanierungen</p> <p><b>Für den Netzbetreiber relevant:</b> Z1: Zähler für Bezug und Lieferung Z2: Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperrung Z3: Zähler für Bezug ZN1-3: Unterzähler</p>	<p><b>Beispiel 6</b></p>	<p><b>Ausführungsbeispiele siehe Seite Z/39</b></p>

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

# Rangierblenden

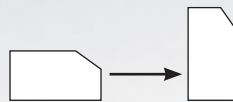
## Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

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

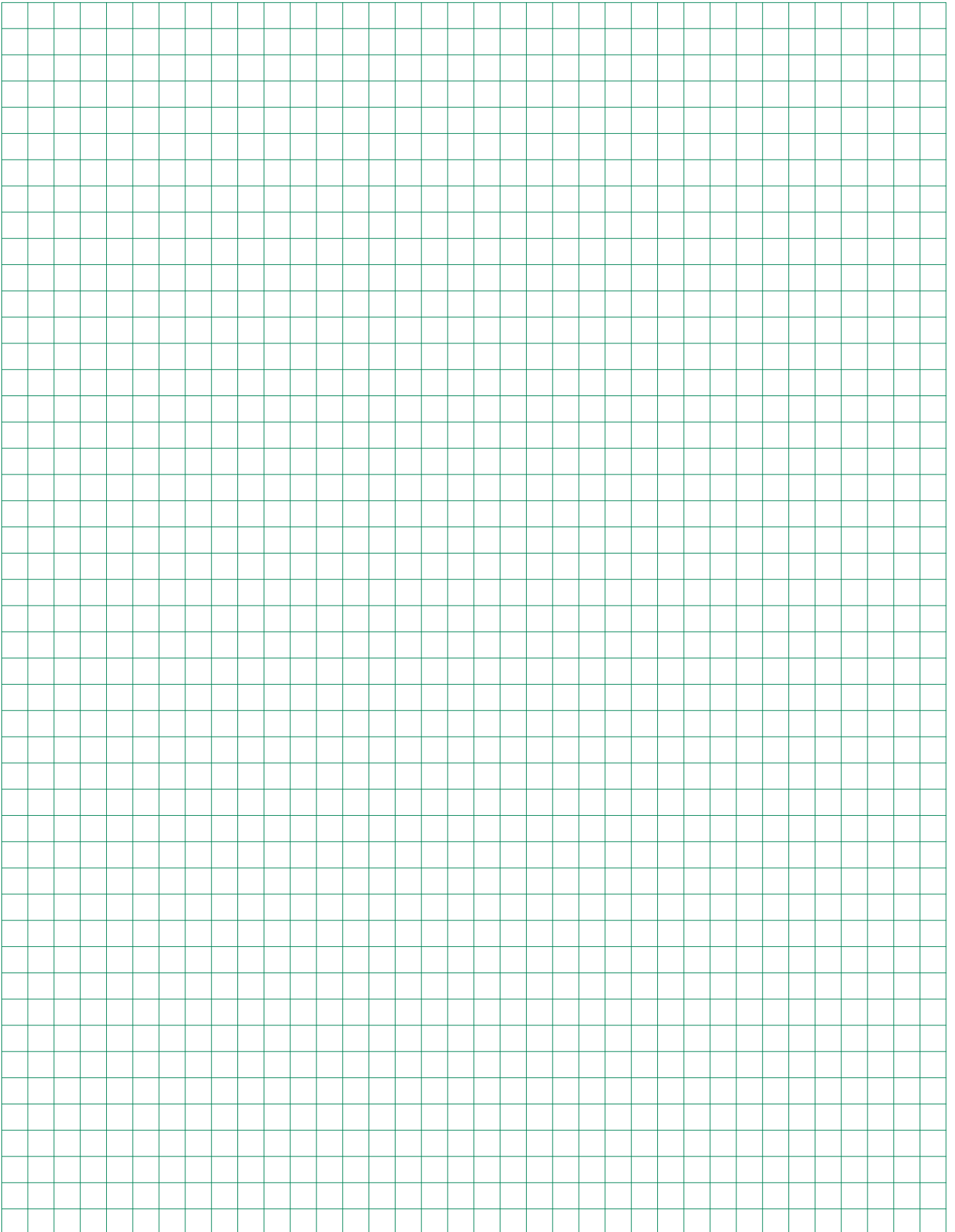


*Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden*

---

# Für Ihre Notizen

---



**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/OKK für eHZ pro BKE-I (**ZE205 für Tarifsteuerungen/Tarifrelais**)

**Buchse (RJ45)** pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

**Patchmodul im OAR** pro Wohneinheit (ZE310)

**Besonderheiten**

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

**Versorgungsgebiet/NB**

									Hinweise
<b>B</b>									
Berlin, Stromnetz Berlin			ja	BBI	ZK	D01	63		
<b>H</b>									
Hamburg, Stromnetz Hamburg		W	ja	BBI	REG	D01	63		
<b>S</b>									
Stromnetz Berlin			ja	BBI	ZK	D01	63		
Stromnetz Hamburg		W	ja	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

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplatz mit Verdrahtung  
H07V-K 10 qmm  
Aussetzbetrieb  $\leq 63$  A  
Dauerbetrieb  $\leq 32$  A

TSG-Platz lt. TAB

**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 Teileinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zählerschranks 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 mit Querschnitten  $> 35$  qmm bis  $\leq 70$  qmm im unteren Anschlussraum von Zählerschränken können folgende Varianten angewendet werden:

- Verwendung des unteren Anschlussraumes eines nicht benötigten Zähler- oder Verteilerfeldes
  - Verwendung eines separaten Einspeisegehäuses
- Für den Anschluss von Hauptleitungen  $> 70$  qmm sind separate Einspeisegehäuse erforderlich.

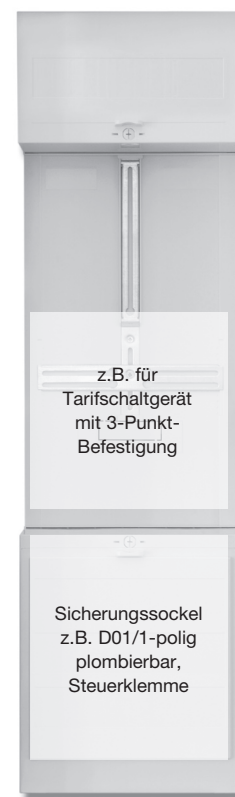
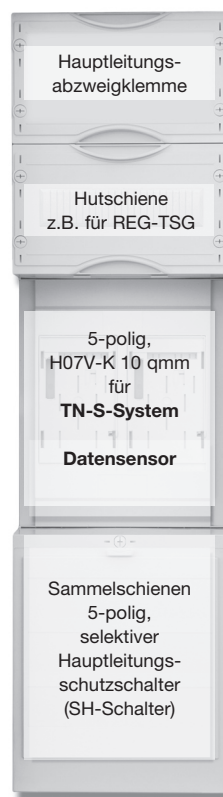
**Trennvorrichtung vor dem Zähler:**

Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

**Einkundenanlage**

**Mehrkundenanlage**

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 KAxxxxA und KSxxxxA 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:**

KSxxxZ – 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montagetraverse, 1 x RJ45-Buchse, bei allen anderen unbestückt



# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 4, Stromnetz Berlin, Stromnetz Hamburg



Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstungsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

### 1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

### Aus-/Umrüstsätze

<b>3</b> 1.050 mm 7 RE	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	für TSG [unbestückt]			TSG (D01)	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch. ein.
Type	KA3271*	KA3272*	KA3279	KA3273	KA3274	KA3275	KA3276	1ZF3209	1ZF31	1ZF34	VS642°	VS620*°	VS650*°
EUR	504,00	682,00	801,00	1186,00	1360,00	1864,00	2040,00	221,00	167,00	200,00	35,90	137,00	79,00

<b>Beispiel 1</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz	<b>**Komplettschrank</b> KS3216 815,00	<b>Beispiel 6</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3271 1 Zählerfeld 1ZF34 BB3573 1094,00	<b>Beispiel 11</b> <b>KF</b>	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3272 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB3577 1591,00
<b>Beispiel 2</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld	<b>**Komplettschrank</b> KS711 1078,00  KS711Z APZ 1117,00	<b>Beispiel 7</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3271 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB3574 1454,00	<b>Beispiel 12</b> <b>PV</b>	1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 1 Verteilerfeld	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3279 1 Verteilerfeld 1V30 BB3578 1381,00
<b>Beispiel 3</b> <b>KF</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3271 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB3572 1413,00	<b>Beispiel 8</b> <b>KF</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3271 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB3575 1761,00	<b>Beispiel 13</b>	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3272 1 Zählerfeld 1ZF34 BB3579 1272,00
<b>Beispiel 4</b> <b>WP</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz)	1 Komplettschrank KA3216 1 Ausrüstungsatz VS642 BB3532 850,90	<b>Beispiel 9</b>	2 Zählerplätze	1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3272 BB3534 996,00	<b>Beispiel 14</b>	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3272 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB3580 1632,00
<b>Beispiel 5</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3271 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB3533 1136,80	<b>Beispiel 10</b>	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3272 1 Verteilerfeld 1V30 BB3576 1262,00	<b>Beispiel 15</b> <b>KF</b>	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3272 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB3581 1939,00

\* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zäehlerschränke 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, Stromnetz Berlin, Stromnetz Hamburg



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19		ZE302BK	ZE310	ZE315	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30		54,90	25,40	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze		Type	EUR
Beispiel 16	<b>WP</b>	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld	<b>**Komplettschrank</b> KS732 1298,00
Beispiel 17	<b>WP</b>	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler	1 Schrank 2/3A 2 Komplettfelder KA3272 1 Verteilerfeld 1ZF34 1 Ausrüstsatz VS642 BB3582 1307,90
Beispiel 18	<b>WP</b>	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3272 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstsatz VS642 BB3583 1667,90
Beispiel 19		2 Zählerplätze 2 Reserveplätze	1 Schrank 2/3A 2 Komplettfelder KA3271 1 SS-Verbinder ZX91 BB3536 1419,80
Beispiel 20		2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld	<b>**Komplettschrank</b> KS713 1723,00
Beispiel 21	<b>PV</b>	1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp. *) 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld	1 Komplettschrank KS713 1 Ausrüstsatz VS650 BB3584 1935,00
Beispiel 22	<b>WP</b>	2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld	<b>**Komplettschrank</b> KS714 1757,00
Beispiel 23	<b>KF</b>	2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*	1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3271 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB3586 2065,80
Beispiel 24		2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Reserveplatz für TSG	1 Schrank 3/3A 2 Komplettfelder KA3272 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX91 BB3538 1811,60
Beispiel 25		2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld	1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3271 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 2 SS-Verbinder ZX91 BB3539 2128,60
Beispiel 26		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3273 BB3540 1576,00
Beispiel 27		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3273 1 Verteilerfeld 1V30 BB3541 1915,00
Beispiel 28	<b>WP</b>	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld	<b>**Komplettschrank</b> KS3215 1938,00
Beispiel 29		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3273 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB3542 1967,80
Beispiel 30		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3273 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB3543 2284,80
Beispiel 31		4 Zählerplätze	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3274 BB3544 1750,00

### Legende:

- KS** Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm
- PV** auch f. Eigenzeugungsanl. 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
- APZ** inkl. internem APZ-Raum

\* 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

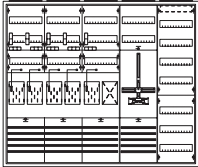
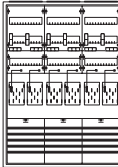
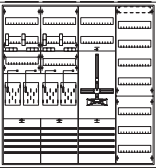
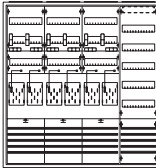
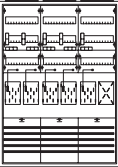
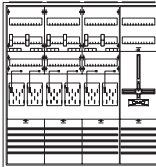
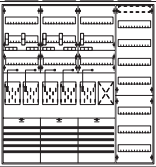
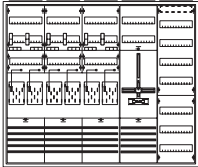
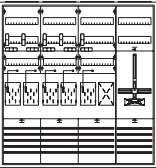
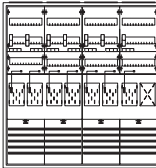
## Kapitel 4, Stromnetz Berlin, Stromnetz Hamburg



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30

	ZE302BK	ZE310	ZE315	ZB120	ZB122
	54,90	25,40	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze	Type	EUR
------------------	------	-----

<b>Beispiel 32</b> 	<b>4 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3274 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3545</b> <b>2181,80</b>	<b>Beispiel 38</b> 	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3275 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3551</b> <b>3124,80</b>
<b>Beispiel 33</b> 	<b>4 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3274 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3546</b> <b>2141,80</b>	<b>Beispiel 39</b> 	<b>6 Zählerplätze</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3276 <b>BB3552</b> <b>2579,00</b>
<b>Beispiel 34</b> 	<b>4 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3274 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3547</b> <b>2458,80</b>	<b>Beispiel 40</b> 	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3276 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3553</b> <b>2988,80</b>
<b>Beispiel 35</b> 	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3275 <b>BB3548</b> <b>2403,00</b>	<b>Beispiel 41</b> 	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3276 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3554</b> <b>2948,80</b>
<b>Beispiel 36</b> 	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3275 1 Verteilerfeld 1V30 <b>BB3549</b> <b>2720,00</b>	<b>Beispiel 42</b> 	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3276 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3555</b> <b>3300,80</b>
<b>Beispiel 37</b> 	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3275 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3550</b> <b>2772,80</b>	<b>Beispiel 43</b> 	<b>7 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3274 1 Komplettfeld KA3273 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3556</b> <b>3233,80</b>

\* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zäblerschränke 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

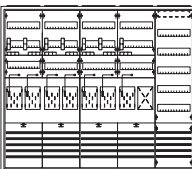
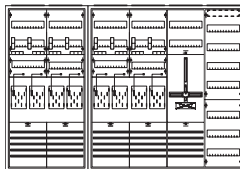
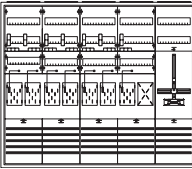
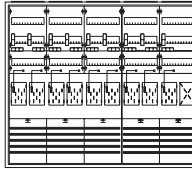
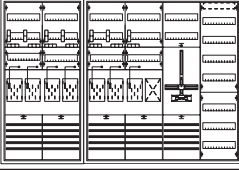
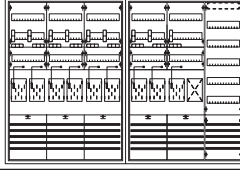
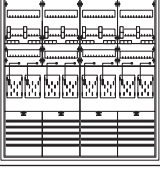
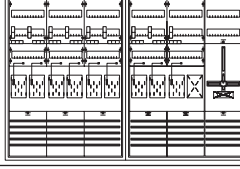
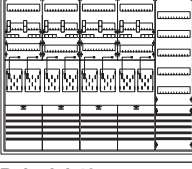
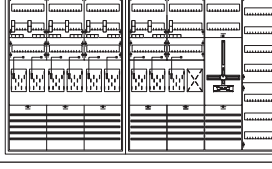
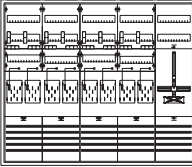
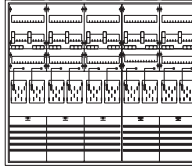
## Kapitel 4, Stromnetz Berlin, Stromnetz Hamburg



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30

	ZE302BK	ZE310	ZE315	ZB120	ZB122
	54,90	25,40	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze	Type	EUR
------------------	------	-----

<b>Beispiel 44</b> 	<b>7 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</b>  1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3274 1 Komplettfeld KA3273 1 Verteilerfeld 1V301 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3557 3678,60</b>	<b>Beispiel 50</b> 	<b>8 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 2/3A 1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3274 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 <b>BB3563 4261,80</b>
<b>Beispiel 45</b> 	<b>7 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>  1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3274 1 Komplettfeld KA3273 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3558 3638,60</b>	<b>Beispiel 51</b> 	<b>9 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b>  1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3274 1 Komplettfeld KA3273 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3564 4075,80</b>
<b>Beispiel 46</b> 	<b>7 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  2 Schränke 2/3A, 4/3A 1 Komplettfeld KA3274 1 Komplettfeld KA3273 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 <b>BB3559 4087,80</b>	<b>Beispiel 52</b> 	<b>9 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</b>  2 Schränke 3/3A 1 Komplettfeld KA3276 1 Komplettfeld KA3273 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 <b>BB3565 4639,80</b>
<b>Beispiel 47</b> 	<b>8 Zählerplätze</b>  1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3274 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3560 3407,80</b>	<b>Beispiel 53</b> 	<b>9 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>  2 Schränke 3/3A 1 Komplettfeld KA3276 1 Komplettfeld KA3273 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 <b>BB3566 4599,80</b>
<b>Beispiel 48</b> 	<b>8 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit</b>  1 Schrank 5/3A 2 Komplettfelder KA3274 1 Verteilerfeld 1V301 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3561 3852,60</b>	<b>Beispiel 54</b> 	<b>9 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  2 Schränke 3/3A, 4/3A 1 Komplettfeld KA3276 1 Komplettfeld KA3273 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 <b>BB3567 4916,80</b>
<b>Beispiel 49</b> 	<b>8 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>  1 Schrank 5/3A 2 Komplettfelder KA3274 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3562 3812,60</b>	<b>Beispiel 55</b> 	<b>10 Zählerplätze</b>  1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3276 1 Komplettfeld KA3274 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB3568 4249,80</b>

\* 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

# Komplettschränke bis 35 A

bestückt und verdrahtet für Stromnetz Berlin  
in Anlehnung an DIN 43870 und VDE-AR-N 4101



Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter (35 A), ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Patchmodul ZE310, Ausrüstungsatz für TSG

## Bestückung Komplettschränke

3

1.050 mm  
7 RE

### Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher und 2 Hutschienen zweireihig (als Stromkreisverteiler), N/PE Quick-Steckklemmen

### Raum für Zusatzanwendungen:

bestückt mit Hutschiene

### Zählerraum:

Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit BKE-I inkl. **Datensensor ZE205** (opto-elektrische Schnittstelle nach VDE-AR-N 4101:2015-09 und FNN Lastenheft „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen ...“ 921,6 kBit/s, Stecker RJ12, 6P6C)

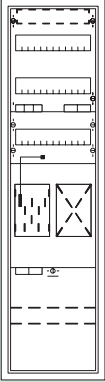
### Unterer Anschlussraum:

Bei KS3230EZ Hutschiene, bei KS3231EZ Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

## Zählerschränke nur für Stromnetz Berlin bis max. 35 A freigegeben!

Die Komplettschränke sind, bis zu einer Modernisierung des Hauptstromversorgungssystems, als Ersatz für Zählertafeln in Mehrfamilienhäusern und für Kleingartenanlagen zugelassen. Diese Komplettschränke genügen nicht den Anforderungen nach DIN 18015 und dürfen nicht über die beschriebenen Einsatzgebiete bzw. Anwendungsfälle hinaus eingesetzt werden.

## Zubehör nach VDE-AR-N 4101:2015-09 und SH-Schalter



1 Zählerplatz (Hutsch.) mit Verteiler 2 RE

**Komplettschrank\*\***  
KS3230EZ 754,00

RJ45-Buchse für Hutschienenmontage hinter der Abdeckung (eHZ-Zählerfelder/APZ-Räume)



Type	EUR
ZE315	22,80

IP-Patchmodul (RJ45) für Hutschienenmontage (Patchkabel vor der Abdeckung)



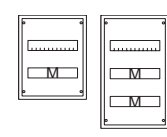
ZE310	25,40
-------	-------

Schutzschlauch für Cat-Leitung  
Länge 500 mm  
Länge 1500 mm



ZB120	2,70
ZB122	5,50

Externer APZ-Raum  
inkl. Hutschiene, Montagetraverse und RJ45-Buchse



APZ2	105,00
------	--------

2-reihig

APZ3	125,00
------	--------

3-reihig

SH-Schalter für Hutschienenmontage  
Kurzbezeichnung  
1-pol., E-35 A S 751DR-E35  
3x1-pol., E-35 A S 751/3DR-E35



SH-Schalter für Sammelschienenmontage  
Kurzbezeichnung  
1-pol., E-35 A S 751-E35  
3x1-pol., E-35 A S 751/3-E35



weitere Modularegeräte und Bestellinformationen:

**ABB STOTZ-KONTAKT/STRIEBEL & JOHN**

Vertriebsgesellschaft mbH

Telefon Techn. Vertrieb: 06221 701 1116

Telefon Kaufm. Vertrieb: 06221 701 1117

Fax: 06221 701 1760

E-mail: handel-handwerk@de.abb.com

www.abb.de/asj

# Komplettschranke bestückt und verdrahtet

## Kapitel 4, Stromnetz Berlin, Stromnetz Hamburg



Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

### Bestückung Komplettschranke

#### 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:



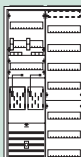
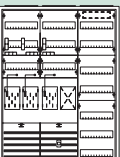
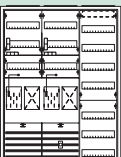
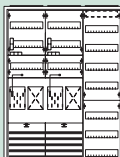
Bei KSxxxxA Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „...Axx..“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „xx“ bei, inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

#### Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

3

1.050 mm  
7 RE

	 <p><b>PV</b> 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*) 1 Reserveplatz</p> <p><b>Komplettschrank**</b></p> <p>KS3216* <b>815,00</b></p>	
	 <p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</p> <p><b>Komplettschrank**</b></p> <p>KS711 <b>1078,00</b></p> <p>KS711Z <b>1117,00</b></p> <p>APZ</p>	
		 <p><b>WP</b> 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld</p> <p><b>Komplettschrank**</b></p> <p>KS732 <b>1298,00</b></p>
 <p><b>PV WP</b> 3 Zählerplätze (1 x Volleinspeisung*) 1 x Wärmepumpenanw.) 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld</p> <p><b>Komplettschrank**</b></p> <p>KS3215 <b>1938,00</b></p>	 <p><b>WP</b> 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld</p> <p><b>Komplettschrank**</b></p> <p>KS714 <b>1757,00</b></p>	 <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld</p> <p><b>Komplettschrank**</b></p> <p>KS713 <b>1723,00</b></p>

\* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschranke 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



# Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

## Kapitel 4, Stromnetz Berlin, Stromnetz Hamburg



Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

		Externe APZ-Räume															
		VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*						
Type	EUR	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V30I	1V30IAU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3					
Type	EUR	190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00					
<b>Beispiel 61</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 2/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>1 ZP</b> <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30AU		<b>Beispiel 66</b>	<b>KF</b>	<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Komm.feld* mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 3/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>2 ZP</b> <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30 <b>1 Komm.feld</b> 1KF33AO		<b>Beispiel 71</b>	<b>WP</b>	<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 TSG-Platz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 3/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>2 ZP</b> <b>1 Zählerfeld</b> 1ZF3209 <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30AU <b>1 SS-Verbinder</b> ZX91 <b>1 Ausrüstung (TSG)</b> VSxxx	
<b>Beispiel 62</b>	<b>KF</b>	<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Komm.feld* mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 3/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>1 ZP</b> <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30 <b>1 Kommunikationsf.</b> 1KF33AO		<b>Beispiel 67</b>	<b>PV</b>	<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*)</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 2/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>1 ZP + 1 ZÜ</b> <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30AU		<b>Beispiel 72</b>		<b>3 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 3/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>3 ZP</b> <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30AU	
<b>Beispiel 63</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 3/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>1 ZP</b> <b>1 Zählerfeld</b> 1ZF3209 <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30AU <b>1 SS-Verbinder</b> ZX91		<b>Beispiel 68</b>		<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 3/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>2 ZP</b> <b>1 Zählerfeld</b> 1ZF3209 <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30AU <b>1 SS-Verbinder</b> ZX91		<b>Beispiel 73</b>		<b>3 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 4/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>3 ZP</b> <b>1 Zählerfeld</b> 1ZF3209 <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30AU <b>1 SS-Verbinder</b> ZX91	
<b>Beispiel 64</b>	<b>KF</b>	<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Komm.feld* mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 4/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>1 ZP</b> <b>1 Zählerfeld</b> 1ZF3209 <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30 <b>1 Komm.feld</b> 1KF33AO <b>1 SS-Verbinder</b> ZX91		<b>Beispiel 69</b>	<b>KF</b>	<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Komm.feld* mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 4/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>2 ZP</b> <b>1 Zählerfeld</b> 1ZF3209 <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30 <b>1 Komm.feld</b> 1KF33AO <b>1 SS-Verbinder</b> ZX91		<b>Beispiel 74</b>		<b>4 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 3/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>4 ZP</b> <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30AU <b>1 SS-Verbinder</b> ZX91	
<b>Beispiel 65</b>		<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 2/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>2 ZP</b> <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30AU		<b>Beispiel 70</b>	<b>WP</b>	<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 TSG-Platz (REG-Platz)</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>		<b>1 Schrank</b> 2/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>2 ZP</b> <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30AU <b>1 Ausrüstung (TSG)</b> VSxxx		<b>Beispiel 75</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b> <b>1 APZ-Raum</b>		<b>1 Schrank</b> 2/3A <b>1 Komplettfeld</b> mit <b>1 ZP</b> <b>1 Verteilerfeld</b> 1V30 <b>1 APZ-Raum</b> APZ2 <b>1 RJ45-Buchse</b> ZE315	

\* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

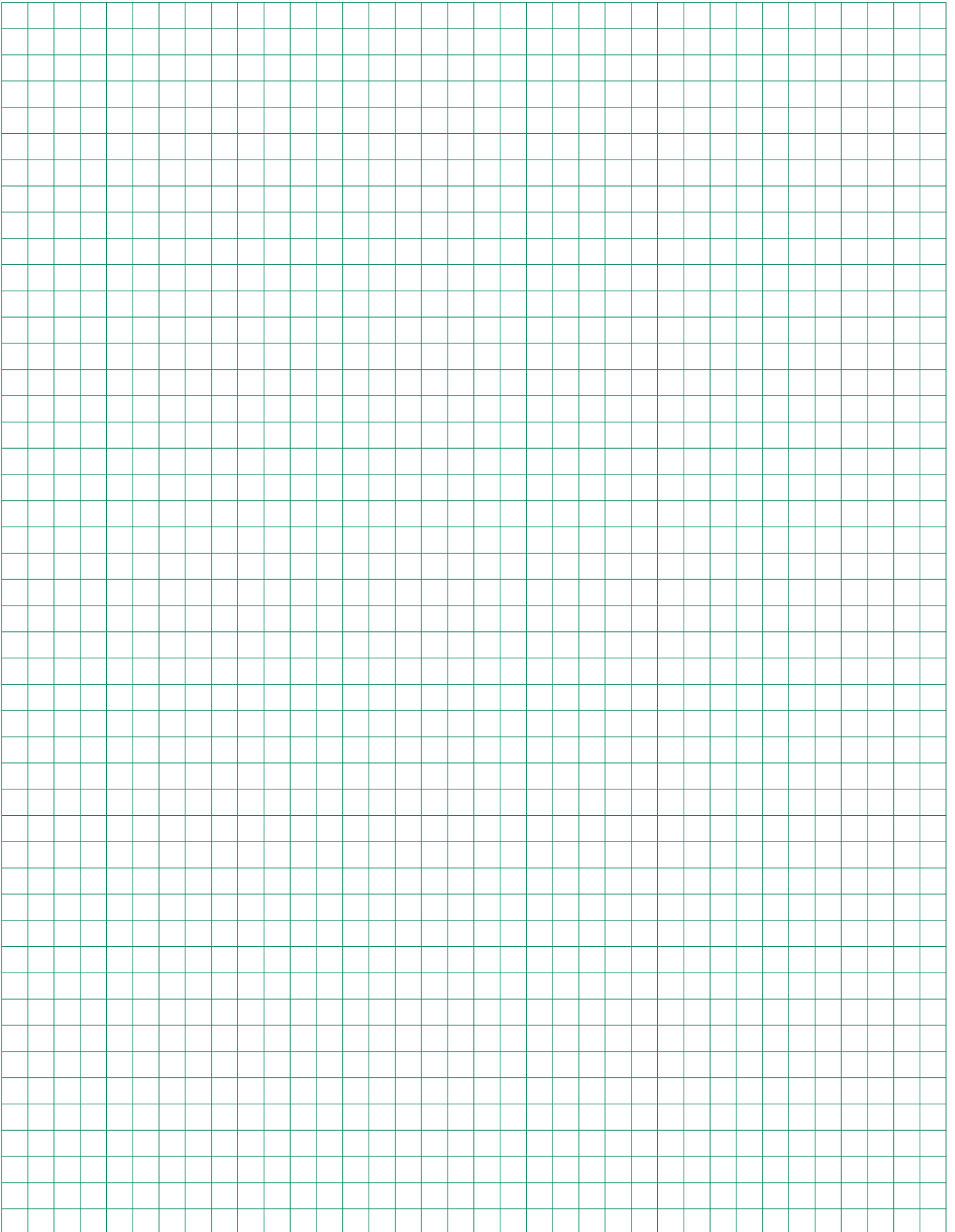
°nach Rücksprache mit dem NB



---

# Für Ihre Notizen

---



### 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**)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500) bei Einsatz von eHZ

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (**ZE205 f. Messsys. ZE302BK b. Tarifrel.**)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

#### Hinweise

Versorgungsgebiet/NB

**H**

Havelberg, Stw. Havelberg

W

ja

BBI

MKA<sup>^</sup>

ZK

D01

50

<sup>^</sup> unbestückt

**S**

SVZ Stromvers. Zerbst

W

ja

BBI

REG

D01

35

**Z**

Zerbst, SVZ Stromvers. Zerbst

W

ja

BBI

REG

D01

35

## 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 Zählerschranks 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 mit Querschnitten > 35 qmm bis ≤ 70 qmm im unteren Anschlussraum von Zählerschränken können folgende Varianten angewendet werden:

- Verwendung des unteren Anschlussraumes eines nicht benötigten Zähler- oder Verteilerfeldes
  - Verwendung eines separaten Einspeisegehäuses
- Für den Anschluss von Hauptleitungen > 70 qmm sind separate Einspeisegehäuse erforderlich.

### Achtung:

#### BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland

#### TSG- /SDE- /NeS-Platz:

Der SDE bzw. NeS-Platz entspricht dem TSG-Feld nach DIN 43870-2. Für Erzeugungsanlagen, unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen oder steuerbare Lasten ist ein NeS-Platz (Netz-Steuerplatz für Steuereinrichtungen des Netzbetreibers) vorzusehen, bei alle anderen Anlagen ist für den NeS-Platz ein Raum im bzw. neben dem Zählerschrank freizuhalten. In Abhängigkeit vom Messkonzept des Messstellenbetreibers ist ein SDE-Platz (Platz für Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtungen des Messstellenbetreibers) erforderlich.

Ausführung: 3.HZ mit NH00-Einzelvorsicherung

Zählerplatz mit Verdrahtung  
H07V-K 10 qmm  
Aussetzbetrieb ≤ 63 A  
Dauerbetrieb ≤ 32 A

TSG-Platz lt. TAB

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf  
(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)



5

## Bestückung Komplettfelder/Komplettsschränke

### Oberer Anschlussraum:

Ausschalter 63 A/3-polig plombierbar + Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher

### Zählerraum:

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

### Unterer Anschlussraum:

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm mit NH00-Einzelvorsicherung, Komplettsschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

### TSG:

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

### Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

### Verteilerfeld:

unbestückt

# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 5, BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland „Bereich Sachsen-Anhalt“

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101 ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld ZX91 o. Schrank-Schrank ZX451, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

		1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung								Aus-/Umrüstsätze			
		1 ZP	2 ZP	2 ZP	3 ZP	1 RES	für TSG unbestückt		TSG (D01)	Zähler für EEG Übersch. ein.			
		Type	KA2341	KA2342	KA2340	KA2343	1ZF310	1ZF3209	1ZF31	1ZF34*	VS642°	VS652**	
		EUR	355,00	689,00	808,00	1033,00	222,00	221,00	167,00	200,00	35,90	141,00	
Beispiel 1		Beispiel 6		1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		<b>Komplettschrank**</b> KS201 913,00		Beispiel 11		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		<b>Komplettschrank**</b> KS202 959,00	
Beispiel 2		Beispiel 7		1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2341 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB9136 1264,00		Beispiel 12		2 Zählerplätze		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2342 BB9141 1079,00	
Beispiel 3		Beispiel 8		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2341 1 Zählerfeld 1ZF310 1 SS-Verbinder ZX91 BB9137 988,80		Beispiel 13		1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*) 1 Verteilerfeld		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2342 1 Verteilerfeld 1V30 BB9142 1418,00	
Beispiel 4		Beispiel 9		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2341 1 Zählerfeld 1ZF310 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB9138 1327,80		Beispiel 14		1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinspeis.)* 1 Verteilerfeld		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2340 1 Verteilerfeld 1V30 BB9143 1497,00	
Beispiel 5	PV 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*)	Beispiel 10		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2341 1 Zählerfeld 1ZF310 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB9139 1634,80		Beispiel 15		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2342 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB9144 1725,00	

\* 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

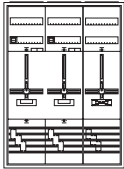
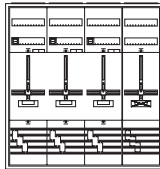
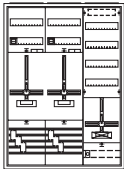
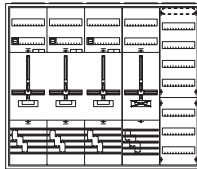
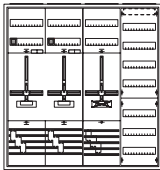
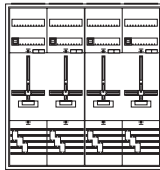
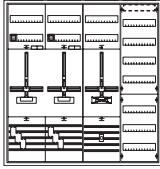
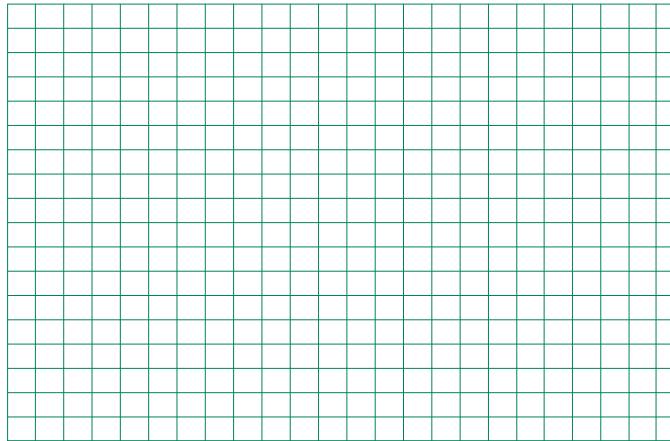
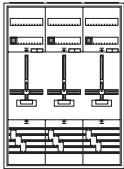
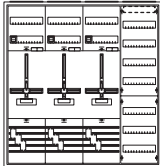
# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 5, BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland „Bereich Sachsen-Anhalt“

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	6,30	118,00	81,50	13,50	25,40	14,20	2,70	5,50

← Aus-/Umrüstsätze	Type	ZK255	ZL7	ZH35
	EUR	29,60	17,70	45,50

<b>Beispiel 16</b>  <b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2342 1 Zählerfeld 1ZF310 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB9145 1471,80</b>	<b>Beispiel 22</b>  <b>3 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2343 1 Zählerfeld 1ZF310 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB9151 1942,80</b>
<b>Beispiel 17</b> <b>WP</b>  <b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Zählerplatz</b> <b>1 TSG-Platz mit Verteiler</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2342 1 Zählerfeld 1ZF34 1 Ausrüstsatz VS642 <b>BB9146 1460,00</b>	<b>Beispiel 23</b>  <b>3 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA2343 1 Zählerfeld 1ZF310 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB9152 2294,80</b>
<b>Beispiel 18</b>  <b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2342 1 Zählerfeld 1ZF310 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB9147 1788,80</b>	<b>Beispiel 24</b>  <b>4 Zählerplätze</b>  1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA2342 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB9153 2065,80</b>
<b>Beispiel 19</b> <b>WP</b>  <b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Zählerplatz</b> <b>1 TSG-Platz</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2342 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Ausrüstsatz VS642 1 SS-Verbinder ZX91 <b>BB9148 1823,70</b>	<b>Für Ihre Notizen</b> 
<b>Beispiel 20</b>  <b>3 Zählerplätze</b>  1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2343 <b>BB9149 1572,00</b>	<b>Legende:</b> <b>KS</b> Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, □, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm <b>PV</b> auch f. Eigenenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen, siehe Kapitel E <b>WP</b> auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits <b>KF</b> inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB <b>SH</b> inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat <b>VB</b> inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel <b>APZ</b> inkl. internem APZ-Raum
<b>Beispiel 21</b>  <b>3 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld</b>  1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2343 1 Verteilerfeld 1V30 <b>BB9150 1889,00</b>	

\* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zäehlerschränke 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

# Auswahlhilfe für Verteilerfelder mit APZ-Raum

## Kapitel 5, BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland „Bereich Sachsen-Anhalt“

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

										Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*
<b>3</b>											
Type	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V301	1V301AU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3
EUR	190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00

<b>Beispiel 31</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/3A <b>mit 1 ZP</b> 1V30AU	<b>Beispiel 36</b>		<b>KF 2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A <b>mit 2 ZP</b> 1V30 1KF33AO
<b>Beispiel 32</b>		<b>KF 1 Zählerplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	3/3A <b>mit 1 ZP</b> 1V30 1KF33AO	<b>Beispiel 37</b>		<b>PV 1 Zählerplatz</b> <b>1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*)</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A <b>mit 1 ZP + 1 ZÜ</b> 1V30AU
<b>Beispiel 33</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	3/3A <b>mit 1 ZP</b> 1ZF3209 1V30AU ZX91	<b>Beispiel 38</b>		<b>KF 2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A <b>mit 2 ZP</b> 1V30 1KF33AO
<b>Beispiel 34</b>		<b>KF 1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 Kommunikationsfeld* mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf. 1 SS-Verbinder	4/3A <b>mit 1 ZP</b> 1ZF3209 1V30 1KF33AO ZX91	<b>Beispiel 39</b>		<b>WP 2 Zählerplätze</b> <b>1 TSG-Platz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstung (TSG)	4/3A <b>mit 2 ZP</b> 1ZF3209 1V30AU ZX91 VSxxx
<b>Beispiel 35</b>		<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A <b>mit 2 ZP</b> 1V30AU	<b>Beispiel 40</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 APZ-Raum</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse	2/3A <b>mit 1 ZP</b> 1V30 APZ2 ZE315

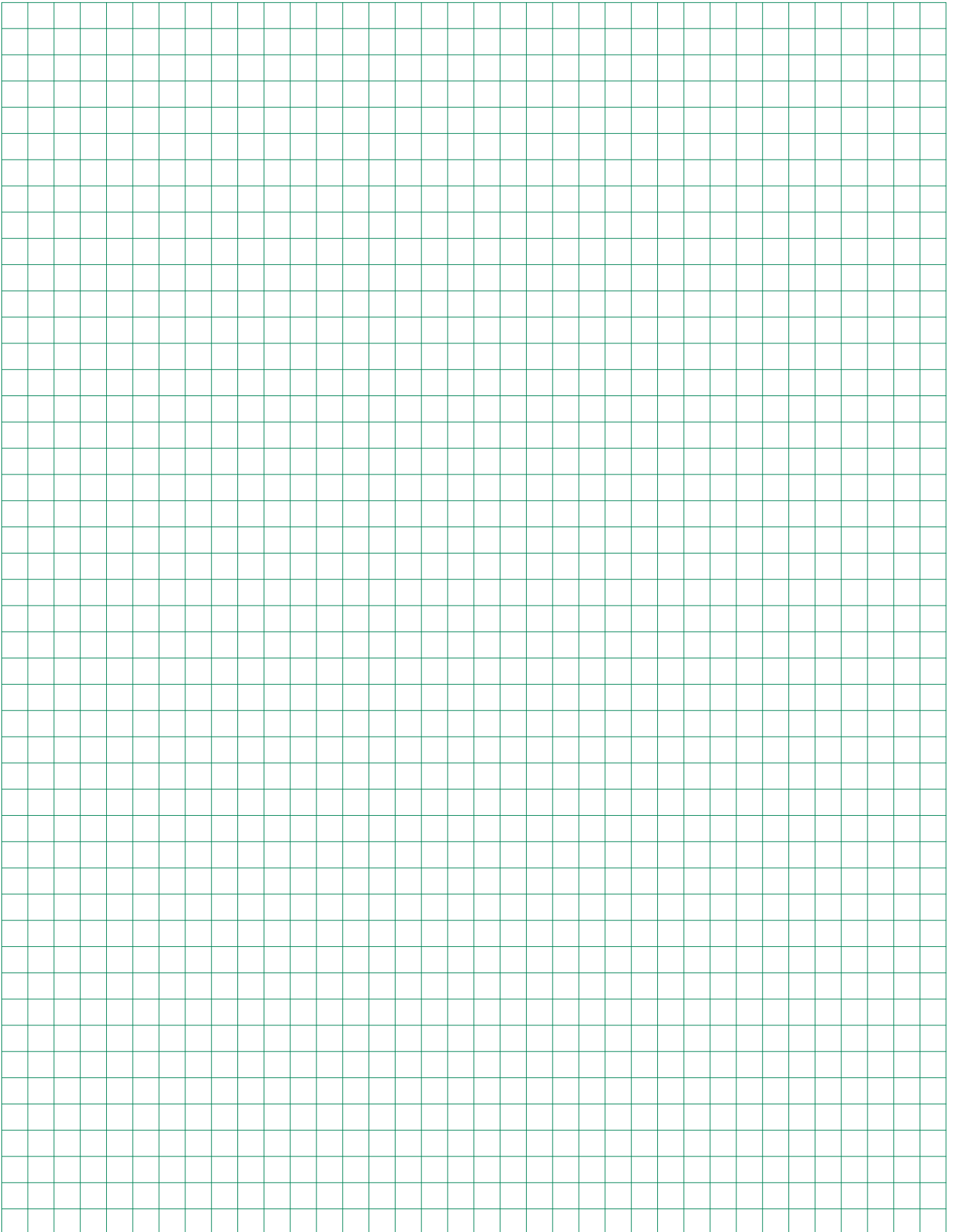
\* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

°nach Rücksprache mit dem NB

---

# Für Ihre Notizen

---





# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## Kapitel 5, BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland „Bereich Sachsen-Anhalt“

Extra bestellen!  
s. NB-Übers.

SH-Schalter, RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101 ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, 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	
Type	KA2350*	KA2351	KA2352	KA2353*	KA2354	KA2355*
EUR	544,00	1070,00	1608,00	444,00	964,00	406,00

für TSG unbestückt		
Type	1ZF529*	1ZF58*
EUR	266,00	224,00

TSG (D01)	
Type	VS642°
EUR	35,90

Zähler für EEG Übersch. ein.	
Type	VS662°*
EUR	147,00

### Aus-/Umrüstsätze

<b>Beispiel 41</b>	<b>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz</b>		<b>Beispiel 46</b>	<b>2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler</b>		<b>Beispiel 51</b>	<b>4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</b>	
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2353 BB9190*	803,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2350 1 Komplettfeld KA2355 1 SS-Verbinder ZX91 BB9195	1437,80		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2351 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX91 BB9200	1995,80
<b>Beispiel 42</b>	<b>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</b>		<b>Beispiel 47</b>	<b>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz</b>		<b>Beispiel 52</b>	<b>4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler</b>	
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2353 1 Verteilerfeld 1V50 BB9191	1137,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2354 BB9196	1430,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2351 1 Komplettfeld KA2355 1 SS-Verbinder ZX91 BB9201	2341,00
<b>Beispiel 43</b>	<b>2 Zählerplätze</b>		<b>Beispiel 48</b>	<b>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</b>		<b>Beispiel 53</b>	<b>5 Zählerplätze 1 Reserveplatz</b>	
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2350 BB9192*	903,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2354 1 Verteilerfeld 1V50 BB9197	1829,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2351 1 Komplettfeld KA2353 1 SS-Verbinder ZX91 BB9202	2173,80
<b>Beispiel 44</b>	<b>2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld</b>		<b>Beispiel 49</b>	<b>4 Zählerplätze</b>		<b>Beispiel 54</b>	<b>5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</b>	
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2350 1 Verteilerfeld 1V50 BB9193	1237,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2351 BB9198	1536,00		1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2351 1 Komplettfeld KA2353 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 BB9203	2511,80
<b>Beispiel 45</b>	<b>WP 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz mit Verteiler</b>		<b>Beispiel 50</b>	<b>4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld</b>		<b>Beispiel 55</b>	<b>6 Zählerplätze</b>	
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2350 1 Zählerfeld 1ZF529 1 Ausrüstsatz VS642 1 SS-Verbinder ZX91 BB9194	1333,70		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2351 1 Verteilerfeld 1V50 BB9199	1935,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2352 BB9204	2246,00

\* 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, BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland „Bereich Sachsen-Anhalt“

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZB19	ZE500	ZE540	ZE550	ZE310	ZE311	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	6,30	118,00	81,50	13,50	25,40	14,20	2,70	5,50

← Aus-/Umrüstsätze	Type	ZK255	ZL7	ZH35
	EUR	29,60	17,70	45,50

<b>Beispiel 56</b>	<b>6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld BB9205	4/5A KA2352 1V50	<b>2584,00</b>	<b>Beispiel 62</b>	<b>8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld</b>		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder BB9211	5/5A KA2351 1V50 ZX91	<b>3352,60</b>
<b>Beispiel 57</b>	<b>6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder BB9206	4/5A KA2352 1ZF529 ZX91	<b>2644,80</b>	<b>Beispiel 63</b>	<b>8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</b>		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Zählerfeld 2 SS-Verbinder BB9212	5/5A KA2351 1ZF529 ZX91	<b>3391,60</b>
<b>Beispiel 58</b>	<b>6 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder BB9207	4/5A KA2352 KA2355 ZX91	<b>2784,80</b>	<b>Beispiel 64</b>	<b>8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler</b>		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Komplettfeld 2 SS-Verbinder BB9213	5/5A KA2351 KA2355 ZX91	<b>3531,60</b>
<b>Beispiel 59</b>	<b>7 Zählerplätze 1 Reserveplatz</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder BB9208	4/5A KA2351 KA2354 ZX91	<b>2804,80</b>	<b>Beispiel 65</b>	<b>9 Zählerplätze 1 Reserveplatz</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder BB9214	5/5A KA2352 KA2354 ZX91	<b>3535,80</b>
<b>Beispiel 60</b>	<b>7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder BB9209	5/5A KA2351 KA2354 1V50 ZX91	<b>3224,80</b>	<b>Beispiel 66</b>	<b>9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</b>		2 Schränke 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Schrankverbinder BB9215	3/5A KA2352 KA2354 1V50 ZX451	<b>4128,00</b>
<b>Beispiel 61</b>	<b>8 Zählerplätze</b>		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder BB9210	4/5A KA2351 ZX91	<b>2910,80</b>	<b>Beispiel 67</b>	<b>10 Zählerplätze</b>		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder BB9216	5/5A KA2352 KA2351 ZX91	<b>3641,80</b>

\* 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

# Auswahlhilfe für Verteilerfelder mit APZ-Raum

## Kapitel 1, BDEW Landesgruppen

Berlin/Brandenburg, Mitteldeutschland, Norddeutschland u. a.

Extra bestellen!  
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, 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	Externe APZ-Räume										
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 6 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*
Type	1V50	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1V50R1	1V501	1V501AU	1KF53A	1KF53AO	APZ2	APZ3
EUR	227,00	284,00	287,00	302,00	225,00	302,00	342,00	232,00	274,00	105,00	125,00

<b>Beispiel 81</b>		<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	<b>Beispiel 86</b> 	<b>4 Zählerplätze</b> <b>2 Reserveplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/5A <b>mit 1 ZP</b> 1V50AU		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder
				4/5A <b>mit 4 ZP</b> 1ZF52 1V50AU ZX91
<b>Beispiel 82</b>		<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	<b>Beispiel 87</b>	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/5A <b>mit 2 ZP</b> 1V50AU		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder
				4/5A <b>mit 2 ZP</b> <b>mit 3 ZP</b> 1V50AU ZX91
<b>Beispiel 83</b>		<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 TSG-Platz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	<b>Beispiel 88</b>	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeise-möglichkeit und APZ</b>
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (TSG)	3/5A <b>mit 2 ZP</b> 1ZF52 1V50AU ZX91 VSxxx		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld
				4/5A <b>mit 6 ZP</b> 1V501AU
<b>Beispiel 84</b>		<b>3 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>	<b>Beispiel 89</b>	<b>7 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld mit APZ</b>
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/5A <b>mit 3 ZP</b> 1V50AU		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder
				5/5A <b>mit 4 ZP</b> <b>mit 3 ZP</b> 1V50AU ZX91
<b>Beispiel 85</b>		<b>4 Zählerplätze</b> <b>1 Verteilerfeld mit SS für Einspeise-möglichkeit und APZ</b>	<b>Beispiel 90</b>	<b>1 Zählerplatz</b> <b>1 Reserveplatz</b> <b>1 Verteilerfeld</b> <b>1 APZ-Raum</b>
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/5A <b>mit 4 ZP</b> 1V501AU		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse
				2/5A <b>mit 1 ZP</b> 1V50 APZ2 ZE315

\* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE



## Mess- und Wandlerkomponenten

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
<b>A</b>			
Altenburg, Ewa NETZE Energie- und Wasservers. Altenburg	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Altmärkische Gas-, Wasser- und EW Stendal - Stadtwerke	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Angermünde, Stromvers. Angermünde	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Annaberg-Buchholz, Stw. Annaberg-Buchholz Energie	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Apolda, ENA Energienetze Apolda	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Arnstadt, Stw. Arnstadt Netz	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
ASCANETZ, Aschersleben	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Aschersleben, ASCANETZ	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Aue, SWA Stw. Aue	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Avacon, Helmstedt	< 160 A	KS468	W/1.14
	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
<b>B</b>			
Bad Langensalza, NETZE Bad Langensalza	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Bad Pyrmont, Stw. Bad Pyr- mont Energie	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB	W/1.4, W/1.3
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34



Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Bad Salzung, Werraenergie	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Bad Segeberg, ewe-Netz	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Barmstedt, Städtische Netze Barmstedt	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
Bautzen, EWB Energie- und Wasserwerke Bautzen	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Bernau, Stw. Bernau	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Bernburg, Stw. Bernburg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Bitterfeld-Wolfen, Netzges., Wolfen	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Blankenburg, Stw. Blankenburg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Bordesholm, Versorgungsbe. Bordesholm	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Borna, SWB StW Borna Netz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Brandenburg/Havel, StWB Stw. Brandenburg	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4180, KF438SB	W/1.8

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Braunschweig, Braunschweiger Netz BS NETZ	< 80 A	KA4299	W/2.8
	< 160 A	KA4204, KS403SB, KA4064, KA4065, KA4041, KA4050, KA4034	W/1.1, W/2.17, W/2.19, W/2.18
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB, KS471, KS472, KA4035, KA4038, KA4050, KA4070, KA4078	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.13, W/2.17, W/2.19, W/2.18, W/2.22
	Messung	KF424, 1ZF323M2, 1ZF523M2, 1ZF523M3	W/1.13, W/2.11
	Sonstiges	VS415, VS419SB, 1B501	W/2.34, W/2.12
Bredstedt, Stw. Bredstedt - Netz	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Bremen, swb Netze	< 250 A	KS455	W/1.11
Bremerhaven, Wesernetz Bremerhaven	< 250 A	KS455	W/1.11
BS NETZ Braunschweiger Netz, Braunschweig	< 80 A	KA4299	W/2.8
	< 160 A	KA4204, KS403SB, KA4064, KA4065, KA4041, KA4050, KA4034	W/1.1, W/2.17, W/2.19, W/2.18
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB, KS471, KS472, KA4035, KA4038, KA4050, KA4070, KA4078	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.13, W/2.17, W/2.19, W/2.18, W/2.22
	Messung	KF424, 1ZF323M2, 1ZF523M2, 1ZF523M3	W/1.13, W/2.11
	Sonstiges	VS415, VS419SB, 1B501	W/2.34, W/2.12
Buchholz-Annaberg, Stw. Annaberg-Buchholz Energie	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Burg, SWB-EN Stw. Burg Energienetze	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Burgdorf, Stw. Burgdorf Netz	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4202, KS825SB	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Burgenland REDINET, Zeitz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
<b>C</b>			
Celle, Celle-Uelzen Netz	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
Chemnitz, inetz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15



Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Cottbus, EVC Elektroenergie- vers. Cottbus	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4224, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4225, KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4029, KA4030	W/1.15
<b>D</b>			
Delitzsch, Stw. Delitzsch SWD	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Dessau, Dessauer Stromvers.	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Döbeln, Stw. Döbeln	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Dresden, DREWAG NETZ	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Dresden, ENSO Netz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
DREWAG NETZ, Dresden	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
<b>E</b>			
E.DIS, Fürstenwalde	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KF438SB, KS4180	W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Eckernförde, Stw. Eckernförde	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KS400SB, KF438SB, KS4180	W/1.5, W/1.8
Eichicht, EW Max Peißker	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Eilenburg, Stw. Eilenburg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Eisenach, EVB Netze	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Eisenberg, Stw. Eisenberg	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Eisenhüttenstadt, KEV Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4180, KF438SB	W/1.8
Elbe VersorgungsBetriebe, Lauenburg/Elbe	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KS400SB, KF438SB, KS4180	W/1.5, W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Elbtal Stw., Radebeul	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Elektroenergievers. Cottbus EVC, Cottbus	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4224, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4225, KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4029, KA4030	W/1.15
Elmshorn, Stw. Elmshorn	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
Emden, swe Stw. Emden	< 250 A	KS466	W/1.11
ENA Energienetze Apolda	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
enercity Netzgesellschaft, Hannover	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
Energie- und Wasservers. Altenburg Ewa NETZE, Altenburg	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Energienetze Apolda ENA	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Energienetze Rudolstadt EnR, Rudolstadt	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Energienetze Stw. Weißenfels	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Energienetze Weimar ENWG, Weimar	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Energievers. Hildesheim EVI	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
Energiewerke Zeulenroda EWZ, Zeulenroda	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
EnR Energienetze Rudolstadt	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
ENRO Ludwigsfelde Netz, Ludwigsfelde	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4180, KF438SB	W/1.8
ENSO Netz, Dresden	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
ENWG Energienetze Weimar	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Erfurt, SWE Netz	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Erfurt, TEN Thüringer Energienetze	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
EVN Netze, Eisenach	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
EVC Elektroenergievers. Cottbus	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4224, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4225, KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4029, KA4030	W/1.15
EVI Energievers. Hildesheim	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
Ewa NETZE Energie- und Wasservers. Altenburg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046, KA4217, KA4060	W/1.18, W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4210, KA4267, KS862, KS863	W/1.19, W/1.22, W/1.23
	Messung	KA4028, KA4030, KF140SB, KS4182	W/1.15, W/1.21

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
EWB Energie- und Wasserwerke Bautzen	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
EWE Netz, Oldenburg	> 250 A	KS1020SB	W/1.10
e-werk Sachsenwald, Reinbek	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Messung	KS400SB	W/1.5
ews-Netz, Bad Segeberg	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34
EWZ Energiewerke Zeulenroda	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
<b>F</b>			
Flensburg, Stw. Flensburg	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
Frankfurt/Oder, Netzgesellschaft Frankfurt (Oder)	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
Freiberg, Freiburger Stromvers.	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Freital, FREITALER STROM+GAS	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
FREITALER STROM+GAS, Freital	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Fürstenwalde, E.DIS	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KF438SB, KS4180	W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
<b>G</b>			
Geesthacht, Stw. Geesthacht	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34
GEN Greizer Energienetze, Greiz	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Gera, GeraNetz	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Glauchau, Stw. Glauchau	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Glückstadt, Stw. Glückstadt	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Görlitz, SWG Stw. Görlitz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Gotha, Stw. Gotha NETZ	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Grabow, Stw. Ludwigslust-Grabow	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Greifswald, Stromvers. Greifswald	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
Greiz, GEN Greizer Energienetze	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Grevesmühlen, Stw. Grevesmühlen	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Gronau, ÜWL ÜW Leinetal	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Güstrow, Stw. Güstrow	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
GWH GW Halstenbek	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415	W/2.34
GWH GW Heikendorf	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
<b>H</b>			
Hagenow, Stw. Hagenow	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Halberstadt, HALBERSTADT- WERKE	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
HALBERSTADTWERKE, Halberstadt	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Haldensleben, SWH Stw. Haldensleben	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Halle/Saale, Energievers. Halle Netz, Netz Halle	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Halle/Saale, MITNETZ STROM Mitteldeutsche Netzges. Strom	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4224, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4029, KA4030	W/1.15
Halstenbek, GWH GW Hals- tenbek	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Hamburg, Stromnetz Hamburg (VATTENFALL)	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS4204, KS404SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ	W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Sonstiges	KS826SB, KS827SB	W/1.7
Hannover, energcity Netzges.	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Havelberg, Stw. Havelberg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Havelstrom Zehdenick	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KS400SB, KF438SB, KS4180	W/1.5, W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Heide, Stw. Heide	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
Heikendorf, GWH GW Heikendorf	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
Heilbad Heiligenstadt, SWH Stw. Heilbad Heiligenstadt	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Heiligenstadt Heilbad, SWH Stw. Heilbad Heiligenstadt	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Heinrich N. Clausen EW Satrup	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Helmstedt, Avacon	< 160 A	KS468	W/1.14
	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
Hildesheim, EVI Energievers. Hildesheim	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
Hoyerswerda, VBH Versorgungsbe. Hoyerswerda	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Ilmenau, Stw. Ilmenau	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
inetz, Chemnitz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15



Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Inselsberg Energievers., Waltershausen	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Itzehoe, Stw. Itzehoe	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34
<b>J</b>			
Jena, Stw. Energie Jena-Pößneck	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
<b>K</b>			
Kamenz, ewag Kamenz Energie und Wasservers. Kamenz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
KEV Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4180, KF438SB	W/1.8
Kiel, SWKiel Netz	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
Kronshagen, VBK Versorgungsbe. Kronshagen	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
<b>L</b>			
Lauenburg/Elbe, Versorgungs-Betriebe Elbe	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KS400SB, KF438SB, KS4180	W/1.5, W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Leck, GW Leck - Netz	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Leinetal ÜW ÜWL, Gronau	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
Leipzig, Netz Leipzig	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Licht- und Kraftwerke Sonneberg likra, Sonneberg	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
likra Licht- und Kraftwerke Sonneberg	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Löbau, Stw. Löbau	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
LSW Netz, Wolfsburg	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
Lübeck, Netz Lübeck	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
Lübz, SWL Stw. Lübz	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
Luckenwalde, StBw Luckenwalde	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4180, KF438SB	W/1.8
Ludwigsfelde, ENRO Ludwigsfelde Netz	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4180, KF438SB	W/1.8
Ludwigsfelde, Stw. Ludwigsfelde	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Ludwigslust, Stw. Ludwigslust-Grabow	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Lutherstadt Eisleben, SLE Stw. Lutherstadt Eisleben	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Lutherstadt Wittenberg, Stw. Lutherstadt Wittenberg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
<b>M</b>			
Magdeburg, SWM Netze	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Malchow, Stw. Malchow	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8, W/1.9
	Messung	KS400SB, KF438SB, KS4180	W/1.5, W/1.8
Meerane, Stw. Meerane	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Meiningen, Stw. Meiningen	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Meißen, MSW Meißener Stw.	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Merseburg, Stw. Merseburg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
MITNETZ STROM Mitteldeutsche Netzges. Strom, Halle/Saale	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4224, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4029, KA4030	W/1.15
Mitteldeutsche Netzges. Strom MITNETZ STROM, Halle/Saale	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4224, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4029, KA4030	W/1.15
MSW Meißener Stw.	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Mühlhausen, Stw. Mühlhausen Netz	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
<b>N</b>			
Naumburg, TWN Technische Werke Naumburg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Netz Halle, Energievers. Halle Netz, Halle/Saale	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Netz Leipzig	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
NETZE Bad Langensalza	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Netzgesellschaft Frankfurt (Oder)	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
Netzgesellschaft Potsdam NGP	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4183, KF445SB	W/1.9
Netzgesellschaft Stw. Rostock	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Neubrandenburg, Neubrandenburger Stw.	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Neuruppin, Stw. Neuruppin	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4183, KF445SB	W/1.9
Neustadt/Holstein, Stw. Neustadt	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
Neustadt/Orla, Stw. Neustadt	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Neustrelitz, Stw. Neustrelitz	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KF438SB, KS4180	W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34
NGP Netzgesellschaft Potsdam	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4183, KF445SB	W/1.9
NGS Netzgesellschaft Schwerin	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Niebüll, Stw. Niebüll - Netz	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Niesky, SWN Stw. Niesky	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Norderstedt, Stw. Norderstedt	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KS4203, KS818SB	W/1.5, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
Nordhausen, Nordhausen Netz	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Nortorf, Stw. Nortorf	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
<b>O</b>			
Oelsnitz/V., Stw. Oelsnitz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Olbernhau, Stw. Olbernhau	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Oldenburg, EWE Netz	> 250 A	KS1020SB	W/1.10
Oranienburg, Stw. Oranienburg	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
<b>P</b>			
Parchim, SWP Stw. Parchim	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
Pasewalk, Stw. Pasewalk	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Messung	KS400SB	W/1.5
Peißker Max EW, Eichicht	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Perleberg, PVU Energienetze	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KF438SB, KS4180	W/1.8
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Pinneberg, Stw. Pinneberg	< 250 A	KS4208, KS408SB	W/1.4, W/1.3
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Plauen, Plauen NETZ Verteil- netz Plauen	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Pößneck-Jena Stw. Energie, Jena	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Potsdam, NGP Netzgesell- schaft Potsdam	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4183, KF445SB	W/1.9
Pritzwalk, Stw. Pritzwalk	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
PVU Energienetze, Perleberg	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KF438SB, KS4180	W/1.8
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
<b>Q</b>			
Quedlinburg, Stw. Quedlinburg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Quickborn, Schleswig-Holstein Netz	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS825SB	W/1.5, W/1.6, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Messung	KS400SB	W/1.5
Quickborn, Stw. Quickborn	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
<b>R</b>			
Radebeul, Stw. Elbtal	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Ratzeburg, Vereinigte Stw. Netz	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KF438SB, KS4180	W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
REDINET Burgenland, Zeitz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Reichenbach/Vogtl., Stw. Reichenbach	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Reinbek, e-werk Sachsenwald	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Messung	KS400SB	W/1.5
Riesa, Stw. Riesa	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Rostock, Stw. Rostock Netzgesellschaft	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Rudolstadt, EnR Energienetze Rudolstadt	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
<b>S</b>			
S.WS Stw. Schwentinal	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Saalfeld, Saalfelder Energienetze	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Sachsenwald e-werk, Reinbek	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Messung	KS400SB	W/1.5
Sangerhausen, SWS Stw. Sangerhausen	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Satrup, EW Satrup Heinrich N. Clausen	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34



Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Schkeuditz, Stw. Schkeuditz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Schleswig, Schleswiger Stw.	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Messung	KS400SB	W/1.5
Schleswig-Holstein Netz, Quickborn	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS825SB	W/1.5, W/1.6, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Messung	KS400SB	W/1.5
Schneeberg, Stw. Schneeberg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Schönebeck, Stw. Schönebeck	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Schwarzenberg, Stw. Schwarzenberg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Schwedt, Stw. Schwedt	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Schwentinental, S.WS Stw. Schwentinental	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Schwerin, NGS Netzgesellschaft Schwerin	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Schwerin, WEMAG Netz	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
SEV Sömmerdaer Energievers.	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
SLE Stw. Lutherstadt Eisleben	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Sömmerda, SEV Sömmerdaer Energievers.	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Sondershausen, Stw. Sondershausen Netz	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Sonneberg, likra Licht- und Kraftwerke Sonneberg	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Stadtnetze Barmstedt	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
Stadtroda, Stw. Stadtroda	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Stadtwerke - Altmärkische Gas-, Wasser- und EW Stendal	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Staßfurt, Stw. Staßfurt	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Stendal, Stadtwerke - Altmärkische Gas-, Wasser- und EW Stendal	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Stralsund, SWS Netze	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Strausberg, Stw. Strausberg	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Strom- u. Gasnetz Wismar	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KA4202, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KS400SB, KF438SB, KS4180	W/1.5, W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Stromnetz Hamburg (VATTEN-FALL)	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS4204, KS404SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ	W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Sonstiges	KS826SB, KS827SB	W/1.7
STW Stw. Wedel	< 250 A	KS401SB, KS402SB	W/1.5
	Messung	KS426	W/1.20
Stw. Oelsnitz, Oelsnitz/V.	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
StWB Stw. Brandenburg/Havel	< 250 A	KS4031	W/1.8 W/1.9
	Messung	KS4180, KF438SB	W/1.8
Suhl, SWSZ Stw. Suhl/Zella-Mehlis Netz	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
SVZ Stromvers. Zerbst	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
SWA Stw. Aue	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
swb Netze, Bremen	< 250 A	KS455	W/1.11
SWB StW Borna Netz, Borna	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
SWB-EN Stw. Burg Energienetze	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
SWD Stw. Delitzsch	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
SWE Netz, Erfurt	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
swe Stw. Emden	< 250 A	KS466	W/1.11
SWG Stw. Görlitz	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
SWH Stw. Haldensleben	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
SWH Stw. Heilbad Heiligen- stadt, Heilbad Heiligenstadt	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
SWKiel Netz, Kiel	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
SWL Stw. Lübz	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
SWM Netze, Magdeburg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
SWN Stw. Niesky	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
SWP Stw. Parchim	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
SWS Netze, Stralsund	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
SWS Stw. Sangerhausen	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
SWSZ Stw. Suhl/Zella-Mehlis Netz, Suhl	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
SWW Stw. Weißwasser	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
<b>T</b>			
TEN Thüringer Energienetze, Erfurt	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Teterow, Stw. Teterow	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Thüringer Energienetze TEN, Erfurt	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Torgau, Stw. Torgau	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Tornesch, Stw. Tornesch-Netz	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415	W/2.34
TWN Technische Werke Naumburg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
<b>U</b>			
ÜWL ÜW Leinetal, Gronau	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
<b>V</b>			
VBH Versorgungsbe. Hoyerswerda	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
VBK Versorgungsbe. Kronshagen	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
Velten, Stw. Velten	< 250 A	KS401SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.8 W/1.9
	Messung	KF438SB, KS4180	W/1.8
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Vereinigte Stw. Netz, Ratze- burg	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KF438SB, KS4180	W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Versorgungsbetriebe Elbe, Lauenburg/Elbe	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KS400SB, KF438SB, KS4180	W/1.5, W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34
<b>W</b>			
Waltershausen, Energievers. Inselsberg	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Wedel, STW Stw. Wedel	< 250 A	KS401SB, KS402SB	W/1.5
	Messung	KS426	W/1.20
Weimar, ENWG Energienetze Weimar	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Weißenfels, Stw. Weißenfels Energienetze	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Weißwasser, SWW Stw. Weißwasser	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
WEMAG Netz, Schwerin	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS419SB	W/2.34
Werdau, Stw. Werdau	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Wernigerode/Harz, Stw. Wer- nigerode	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Werraenergie, Bad Salzungen	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
Wesernetz Bremerhaven	< 250 A	KS455	W/1.11

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Wilster, Stw. Wilster	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KA4202, KS4202, KS825SB	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Messung	KS400SB	W/1.5
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Winsen/Luhe, Stw. Winsen	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
	Messung	KF424	W/1.13
Wismar, Strom- u. Gasnetz Wismar	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KA4202, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KS400SB, KF438SB, KS4180	W/1.5, W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Wittenberg Lutherstadt, Stw. Lutherstadt Wittenberg	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Wittenberge, Stw. Wittenberge	< 160 A	KA4204, KS403SB	W/1.1
	< 250 A	KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4202, KS825SB	W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6
	Sonstiges	VS415, VS419SB	W/2.34
Wolfen, Netzges. Bitterfeld-Wolfen	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Wolfsburg, LSW Netz	< 250 A	KS471, KS472	W/1.13
Wolmirstedt, Stw. Wolmirstedt	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
<b>Z</b>			
Zehdenick, Havelstrom Zehdenick	< 160 A	KA4204, KS403SB, KS403EHZ	W/1.1
	< 250 A	KS401SB, KS402SB, KA4205, KS4205, KS405SB, KS4206, KS406SB, KS4306, KS406EHZ, KS4203, KS818SB, KS4202, KS825SB, KS4031	W/1.5, W/1.4, W/1.3, W/1.2, W/1.6, W/1.8 W/1.9
	Messung	KS400SB, KF438SB, KS4180	W/1.5, W/1.8
	Sonstiges	VS415	W/2.34
Zeit, REDINET Burgenland	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Zerbst, SVZ Stromvers. Zerbst	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15

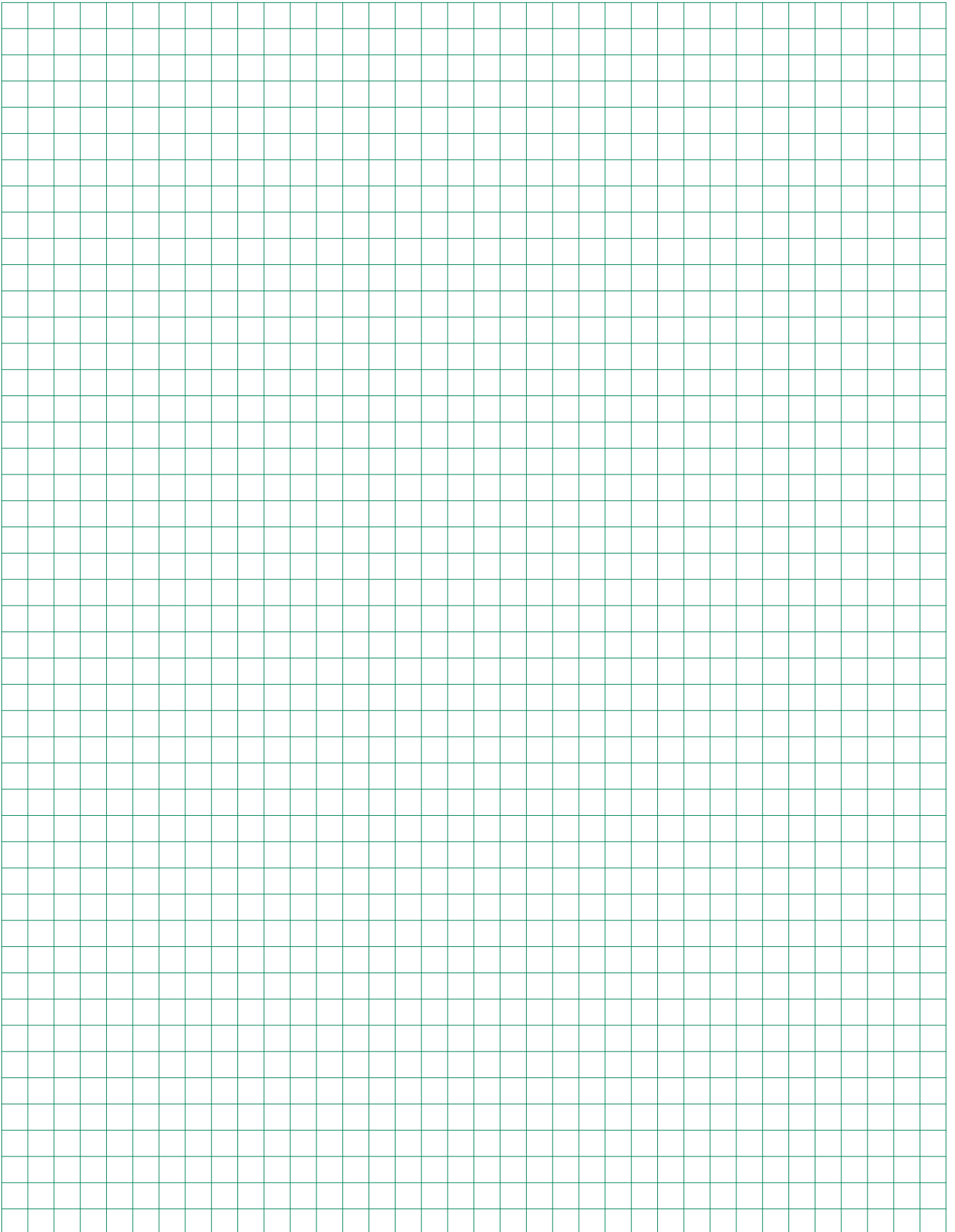


Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Zeulenroda, EWZ Energiewer- ke Zeulenroda	< 250 A	KA4217, KS4060	W/1.22, W/1.21
	> 250 A	KS4267, KS862, KS863	W/1.22, W/1.23
	Messung	KF140SB, KS4182	W/1.21
ZEV Zwickauer Energievers., Zwickau	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Zittau, Stw. Zittau	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15
Zwickau, ZEV Zwickauer Energievers.	< 160 A	KA4222, KA4223, KA4045	W/1.17, W/1.18
	< 250 A	KA4046	W/1.18
	> 250 A	KS4210	W/1.19
	Messung	KA4028, KA4030	W/1.15

---

# Für Ihre Notizen

---

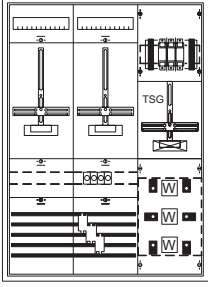
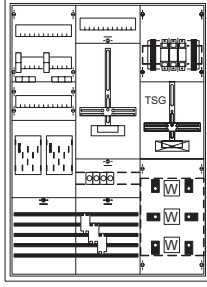
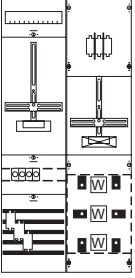


# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, SH-Schalter, evtl. Ausrüstung  
Wandlerschienen VS447

	Mess- und Wandlerschrank		Mess- und Wandlerfeld
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>TAB NS Nord</b>		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	100 A	100 A	160 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 95 \text{ A}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 120 \text{ A}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss		Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ
Zählerbereich	1 Platz für Direktmessung mit Dreipunktbefestigung, vorbereitet für SH-Schalter, Verdrahtung 10 qmm, 1 Platz für TSG (300 mm), 1 Platz für W-Zähler, 4 Sockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom- und Spannungspfad	2 Plätze für Direktmessung mit BKE-I (VDE-AR-N 4101 beachten), vorbereitet für SH-Schalter, Verdrahtung 10 qmm, 1 Platz für TSG (300 mm), 1 Platz für W-Zähler, 4 Sockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom- und Spannungspfad	1 Platz für TSG (300 mm), 1 Platz für W-Zähler, 4 Sockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom- und Spannungspfad
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/250 A 5 polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH00, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH00, Anschlussschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlussschraube		
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60 03, EKS 70 04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		
Primärverdrahtung	MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	L1-L3 +N H07V-K 35 qmm, PE 16 qmm	H07V-K 70 qmm
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43
<b>Hinweis</b>	<b>nach TAB NS-Nord 2012 B3.02</b>	<b>nach TAB NS-Nord 2012 B3.03</b>	<b>nach TAB NS-Nord 2012 B3.01</b>
			
H x B x T in mm	1100 x 800 x 215 (BH3/3-feldbreit)	1100 x 800 x 215 (BH3/3-feldbreit)	1050 x 500 (BH3/2-feldbreit)
<b>Type</b>	<b>KS403SB</b>	<b>KS403EHZ</b>	<b>KA4204</b>
<b>EUR</b>	<b>2243,00</b>	<b>2618,00</b>	<b>1429,00</b>

\* Beistellung NB oder MSB  
DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

## Zubehör:

Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück

Type  
VS447

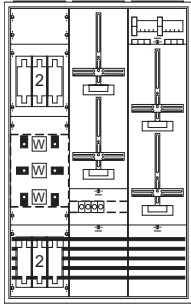
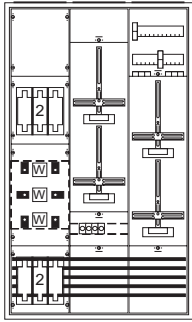
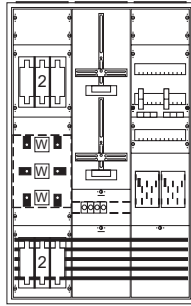
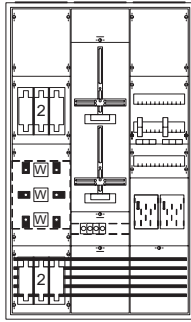
EUR  
146,00

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, SH-Schalter, evtl. Ausrüstung  
Wandlerschienen VS447 und Prüfklemme VS415 oder VS419SB

Mess- und Wandlerschrank				
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>TAB NS Nord</b>			
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 177 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$	$I_{nA} = 190 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$	$I_{nA} = 177 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$	$I_{nA} = 190 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss			
Zählerbereich	2 Plätze für Direktmessung mit Dreipunktbefestigung (VDE-AR-N 4101 beachten), vorbereitet für SH-Schalter, Verdrahtung 10 qmm, 1 Platz für TSG (300 mm), 1 Platz für W-Zähler, 4 Sockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom- und Spannungspfad		2 Plätze für Direktmessung mit BKE-I (VDE-AR-N 4101 beachten), vorbereitet für SH-Schalter, Verdrahtung 10 qmm, 1 Platz für TSG (300 mm), 1 Platz für W-Zähler, 4 Sockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom- und Spannungspfad	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Anschlussschrauben, PE+N Schiene mit Anschlussschraube			
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60 03, EKS 70 04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5			
Primärverdrahtung	L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm			
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43			
<b>Hinweis</b>	<b>nach TAB NS-Nord 2012 B3.08</b>		<b>nach TAB NS-Nord 2012 B3.09</b>	
				
H x B in mm	1250 x 800 x 215 (BH4/3-fb.)	1400 x 800 x 215 (BH5/3-fb.)	1250 x 800 x 215 (BH4/3-fb.)	1400 x 800 x 215 (BH5/3-fb.)
<b>Type</b>	<b>KS406SB</b>	<b>KS4206</b>	<b>KS406EHZ</b>	<b>KS4306</b>
<b>EUR</b>	<b>2954,00</b>	<b>3070,00</b>	<b>3403,00</b>	<b>3519,00</b>

\* Beistellung NB oder MSB  
DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

## Zubehör:

Prüfklemme mit 22 Klemmstellen nach TAB 1.02, erforderlich z.B. für die Bereiche WEMAG, Stw. Pinneberg u. A.  
Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück  
Prüfklemme mit 14 Klemmstellen nach TAB NS NORD A1.01

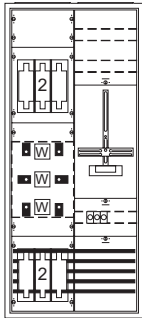
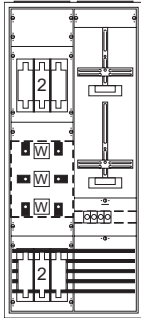
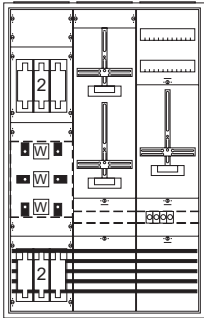
Type	EUR
VS419SB	263,00
VS447	146,00
VS415	252,00

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Ausrüstung Wandler-  
schienen VS447

Mess- und Wandlerschrank			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	TAB NS Nord		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 210 A$ $I_{nC} = 355 A$	$I_{nA} = 210 A$ $I_{nC} = 355 A$	$I_{nA} = 210 A$ $I_{nC} = 355 A$
Gehäuse (für den Innenbereich)	A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss	A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss	A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss
Zählerbereich	1 Platz für W-Zähler, 3 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom- und Spannungspfad	1 Platz für W-Zähler, 1 Platz für TSG (300 mm), 4 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom- und Spannungspfad	1 Platz für W-Zähler, 1 Platz für TSG (300 mm), 1 Platz Reserve, 4 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad
Lastbereich	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		
Primärverdrahtung	L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm	L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm	L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2012 B3.07		
			
H x B x T in mm	1250 x 550 x 215	1250 x 550 x 215	1250 x 800 x 215
Type	KS404SB	KS405SB	KS408SB
EUR	2349,00	2670,00	3112,00

\* Beistellung NB oder MSB  
DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

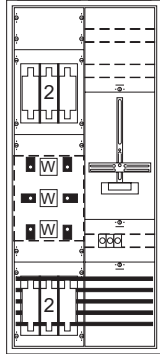
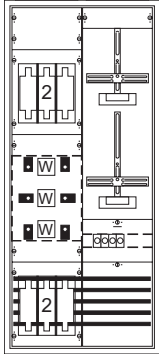
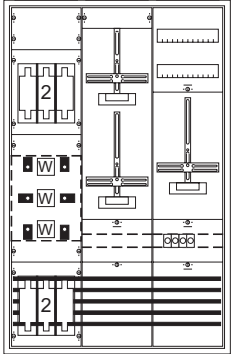
## Zubehör:

Prüfklemme mit 22 Klemmstellen nach TAB 1.02, erforderlich z.B. für die Bereiche WEMAG, Stw. Pinneberg u. A.  
Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück  
Prüfklemme mit 14 Klemmstellen nach TAB NS NORD A1.01

Type	EUR
VS419SB	263,00
VS447	146,00
VS415	252,00

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Mess- und Wandlerchrank		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	TAB NS Nord		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 210 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$	$I_{nA} = 210 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$	$I_{nA} = 210 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss		
Zählerbereich	1 Platz für W-Zähler, 3 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom- und Spannungspfad	1 Platz für W-Zähler, 1 Platz für TSG (300 mm), 4 Sicherungssockel D01/ 1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V U Strom- und Spannungspfad	1 Platz für W-Zähler, 1 Platz für TSG (300 mm), 1 Platz Reserve, 4 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad
Lastbereich	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlussschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlussschraube		
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60 03, EKS 70 04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		
Primärverdrahtung	L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm	L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm	L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2012 B3.07		
			
H x B x T in mm	1400 x 550 x 215 (BH5/2-feldbreit)	1400 x 550 x 215 (BH5/2-feldbreit)	1400 x 800 x 215 (BH5/3-feldbreit)
Type	KS4204	KS4205	KS4208
EUR	2438,00	2759,00	3228,00
H x B in mm		1400 x 550 (BH5/2-feldbreit)	
Type Komplettfeld		KA4205	
EUR		2293,00	

\* Beistellung NB oder MSB  
DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

## Zubehör:

Prüfklammer mit 22 Klemmstellen nach TAB 1.02, erforderlich z.B. für die Bereiche WEMAG, Stw. Pinneberg u. A.  
Wandlerchienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück  
Prüfklammer mit 14 Klemmstellen nach TAB NS NORD A1.01

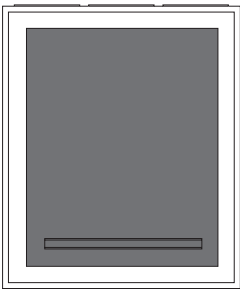
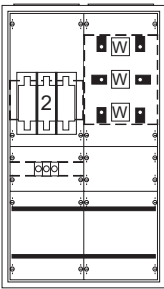
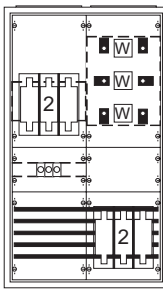
Type	EUR
VS419SB	263,00
VS447	146,00
VS415	252,00

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Ausrüstung Wandler-  
schienen VS447

	Messschrank	Wandlerschrank	
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>TAB NS Nord</b>		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter		250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination		$I_{NA} = 200 A^{1)}$	$I_{NA} = 175 A^{1)}$ $I_{NC} = 355 A$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank (AP), IP31, RAL9016, Tür mit Sichtscheibe, Verschluss Doppelbart 3 mm	Schrank (AP), IP31, RAL9016, Verschluss Doppelbart 3 mm	Schrank (AP), IP31, RAL9016, Verschluss Doppelbart 3 mm
Zählerbereich	unten eingehängte, oben verschraubte Per- tinaxplatte 10 mm, Profilschiene 35 mm/ DIN46227 (Wechselplatte nach TAB A2.02)		
Lastbereich		Sammelschienen Cu 2 x12 x 5 mm 2-po- lig für N+PE, Rollenstützer für Wandler, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit, Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube, 3 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad	Sammelschienen Cu 2 x12 x 5 mm 5-polig für N+PE, 1 Reiterelement 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer für Wandler, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube, 3 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung		L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm	L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm
Leitungseinführung		unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2012 B3.33	nach TAB NS-Nord 2012 B3.31	nach TAB NS-Nord 2012 B3.32
			
H x B xT in mm	950 x 800 x 215	950 x 550 x 215	950 x 550 x 215
Type	<b>KS400SB</b>	<b>KS401SB</b>	<b>KS402SB</b>
EUR	<b>1979,00</b>	<b>1929,00</b>	<b>1952,00</b>

\* Beistellung NB oder MSB  
DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

## Zubehör:

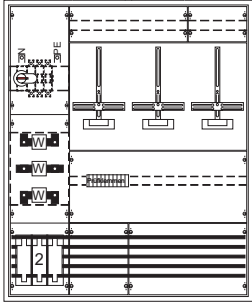
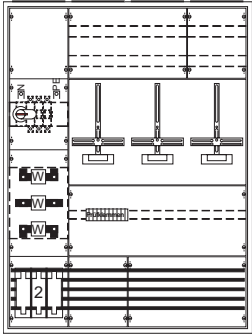
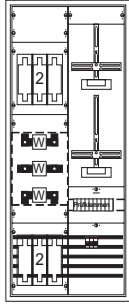
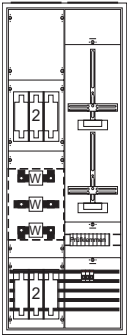
Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück

Type	EUR
<b>VS447</b>	<b>146,00</b>



# Messkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Mess- und Wandlerschrank			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	TAB NS Nord			
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 222 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$	$I_{nA} = 222 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$	$I_{nA} = 210 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$	$I_{nA} = 210 \text{ A}$ $I_{nC} = 355 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss		A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss	
Zählerbereich	Zählerwechselplatte nach TAB NS Nord 2012 B2.01 mit 1 Platz für W-Zähler, 1 Platz für TSG (300 mm), 1 Reserveplatz Wandlerprüfklemme nach TAB A1.01, Spannungspfad Sicherungen B6A/25 kA 3-polig, Verdrahtung nach TAB A3.01 jedoch H07V K, Anschlussklemmen ZK154		1 Platz für W-Zähler, 1 Platz für TSG (300 mm), Wandlerprüfklemme nach TAB A1.01, Spannungspfad Sicherungen B6A/25 kA 3-polig, Verdrahtung nach TAB A3.01 jedoch H07V-K, Anschlussklemmen ZK83	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 2 x12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer und Schienen Cu 30 x 10 mm für Wandler*, Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 (M8), Anschluss N+PE (M8)		Sammelschienen Cu 2 x12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer und Schienen Cu 30 x 10 mm für Wandler*, Sicherungsunterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlussschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlussschraube	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60 03, EKS 70 04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5			
Primärverdrahtung	L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm		L1-L3 +N H07V-K 120 qmm, PE 95 qmm	
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43		unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2012 P4.04 linker Teil		nach TAB NS-Nord 2012 B3.07	
				
H x B x T in mm	1250 x 1050 x 215 (BH4/4-fb.)	1400 x 1050 x 215 (BH5/4-fb.)	1250 x 550 x 215 (BH4/2-fb.)	1400 x 550 x 215 (BH5/2-fb.)
Type Komplettschrank	KS818SB	KS4203	KS825SB	KS4202
EUR	4213,00	4346,00	2609,00	2698,00
H x B in mm				1400 x 550 x 215 (BH5/2-fb.)
Type Komplettfeld				KS4202
EUR				2698,00

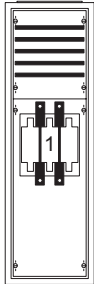
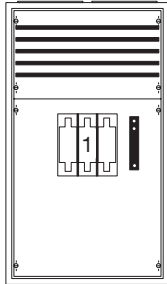
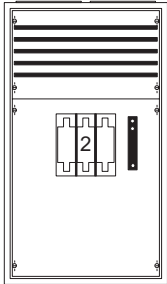
\* Beistellung NB oder MSB  
DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenverbinder ZX451 bei KS426SB und ZX453 bei KS427SB

	Anschlusschrank		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	TAB NS Nord		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	100 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 A^{1)}$ $I_{nC} = 250 A$	$I_{nA} = 200 A^{1)}$ $I_{nC} = 355 A$	$I_{nA} = 200 A^{1)}$ $I_{nC} = 355 A$
Gehäuse (für den Innenbereich)	A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür mit Standardverschluss	A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür mit Standardverschluss	A-Schrank, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Tür mit Standardverschluss
Zählerbereich			
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ü5-polig 250 A**, Unterteil 1 x 3 x NH1/250 A mit Schrauben M10 sowie N und PE-Schienen mit Schrauben M10	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig/355 A**, Unterteil 1 x 3 x NH1/250 A mit V-Anschlussklemmen <sup>■</sup> , N und PE-Schienen mit V-Anschlussklemmen <sup>°</sup>	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig/355 A**, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit V-Anschlussklemmen <sup>■</sup> , N und PE-Schienen mit V-Anschlussklemmen <sup>°</sup>
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung	50 qmm	L1-L3 +N 120 qmm, PE 70 qmm	L1-L3 +N 120 qmm, PE 70 qmm
Leitungseinführung	Nippelflansch ZB40, zusätzlich je Seite 1 Würgenippel PG48	Nippelflansch ZB40, zusätzlich je Seite 1 Würgenippel PG48	Nippelflansch ZB40, zusätzlich je Seite 1 Würgenippel PG48
Hinweis	seitlich an Zählerschränke Baureihe A anbaubar	seitlich an Zählerschränke Baureihe A anbaubar	seitlich an Zählerschränke Baureihe A anbaubar
			
H x B x T in mm	950 x 300 x 215	950 x 550 x 215	950 x 550 x 215
Type	<b>KS826SB</b>	<b>KS829</b>	<b>KS827SB</b>
EUR	<b>1189,00</b>	<b>1495,00</b>	<b>1584,00</b>

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

<sup>■</sup> V-Klemme NH-Element 80-185 sm Al/Cu, 50-240 se Al/Cu

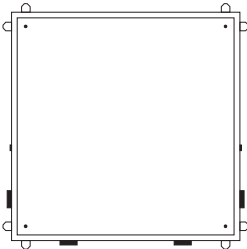
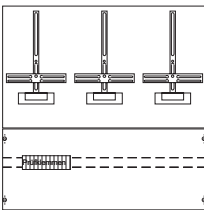
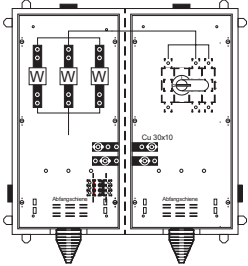
<sup>°</sup> V-Klemme PEN-Schiene 50-185 sm Al/Cu, 50-240 se Al/Cu

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

evtl. Ausrüstung für Strom- und Spannungspfad VS450

	Messschrank	Zählerwechselplatte	Wandlerschrank
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>E.DIS</b>		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			$I_{NA} = 250 A^1)$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank (AP), IP54, RAL7035, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF438SB, Tür einflügelig mit 2 Vorreiberverschlüssen		Stahlblechwandschrank (AP), IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, separate Türen über Kundenteil und NB-Teil, jeweils mit 2 Vorreiberverschlüssen
Zählerbereich	vorbereitet zur Aufnahme der Zählerwechselplatte KF438SB	Zählerwechselplatte, 1 Platz für Wandlerzähler, 1 Platz für DFÜ, 1 Reserveplatz, Wandlerprüfklemme nach TAB A1.01 (14-polig), verdrahtet von Prüfklemme zu Zähler/DFÜ-Platz	
Lastbereich			Lastschalter 400 A/3-polig, Montageplatte mit Rollenstützern und Schienen Cu 30 x 10 mm für Wandler*, N und PE-Schiene, LS-Schalter B6A/25 kA 3-polig im Zugang verdrahtet
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung			L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 5 mm
Leitungseinführung	unten 2 x M50, seitlich jeweils 1 Würgenippel M50		unten 2 Leitungstüllen 26 bis 51 mm von vorn einlegbar, seitlich rechts und links jeweils 1 Würgenippel M63
<b>Hinweis</b>	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungsglaschen		Montage mit beiliegenden Außenbefestigungsglaschen
			
H x B x T in mm	800 x 800 x 275	750 x 750	800 x 800 x 275
<b>Type</b>	<b>KS4180</b>	<b>KF438SB</b>	<b>KS4031</b>
<b>EUR</b>	<b>678,00</b>	<b>2025,00</b>	<b>2937,00</b>

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

## Zubehör:

Leitungssätze Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfadssicherung im Wanderraum bis zur Zählerwechselplatte

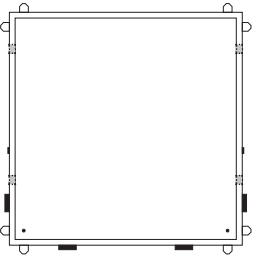
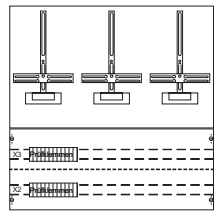
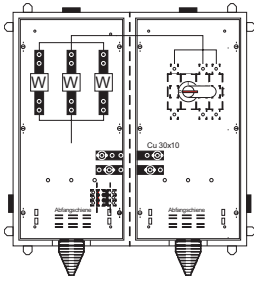
Type	EUR
VS450	206,00

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

evtl. Ausrüstung für Strom- und Spannungspfad VS450

	Messschrank	Zählerwechselplatte	Wandlerschrank
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>Stw. Neuruppin, Stw. Potsdam</b>		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			$I_{nA} = 250 A^{1)}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank (AP), IP54, RAL7035, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF445SB, Tür einflügelig mit 2 Vorreiberverschlüssen		Stahlblechwandschrank (AP), IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, separate Türen über Kundenteil und NB-Teil, jeweils mit 2 Vorreiberverschlüssen
Zählerbereich	vorbereitet zur Aufnahme der Zählerwechselplatte KF445SB	2-teilige Zählerwechselplatte, 2 Plätze für Wandlerzähler, 1 Platz für TSG, verdrahtet nach TAB/MEVAG 1023-06 Ausgabe 10/97	
Lastbereich			Lastschalter 400 A/3-polig, Montageplatte mit Rollenstützern und Schienen Cu 30 x 10 mm für Wandler*, N und PE-Schiene, LS-Schalter B6A/25 kA 3-polig im Zugang verdrahtet
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung			L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 5 mm
Leitungseinführung	unten 2 x M50, seitlich jeweils 1 Würgenippel M50		unten 2 Leitungsstüben 26 bis 51 mm von vorn einlegbar, seitlich rechts und links jeweils 1 Würgenippel M63
<b>Hinweis</b>	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungsglaschen		Montage mit beiliegenden Außenbefestigungsglaschen
			
H x B x T in mm	800 x 800 x 275	750 x 750	800 x 800 x 275
<b>Type</b>	<b>KS4183</b>	<b>KF445SB</b>	<b>KS4031</b>
<b>EUR</b>	<b>830,00</b>	<b>2217,00</b>	<b>2937,00</b>

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

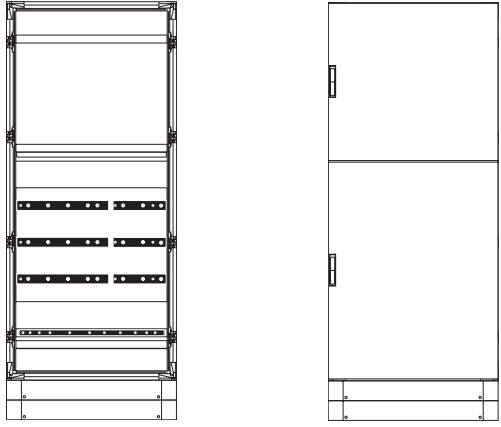
## Zubehör:

Leitungssätze Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfadssicherung im Wanderraum bis zur Zählerwechselplatte

Type	EUR
<b>VS450</b>	<b>206,00</b>

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Mess- und Wandlerschrank (mit Zulassung der EWE)	
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>EWE Netz Oldenburg</b>	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	570 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 570 A^{1)}$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechstandschrank auf Basis des TriLine-Systems, IP54, Schutzklasse 1, Schrank RAL7035, inkl. 2 Schranksockel je 100 mm hoch RAL7005, je Mess- und Wandlerbereich separate Tür mit Schwenkhebelgriff für bauseitigen Normhalbzylinder, Türanschlag rechts, wechselbar auf links	
Zählerbereich	Traversen zur Befestigung der EWE-Wechselplatte (Beistellung EWE)	
Lastbereich	Sammelschienensystem L1-L3 und PEN nach Vorgabe der EWE, Einspeiseseite des Schienensystems links, bauseits umbaubar auf rechts	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Wandler für EWE-Wandlerleiste (Wandlerleiste zu beziehen von EWE)	
Primärverdrahtung		
Leitungseinführung	unten, Flansch ist im Lieferumfang enthalten	
<b>Hinweis</b>	kundenseitig erforderliche NH-Leisten bitte von der EWE Netz Oldenburg beziehen	
		
H x B x T in mm	2113 (inkl. Sockel) x 874 x 425	
<b>Type</b>	<b>KS1020SB</b>	
<b>EUR</b>	<b>3772,00</b>	

\* Beistellung NB oder MSB

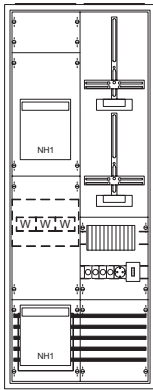
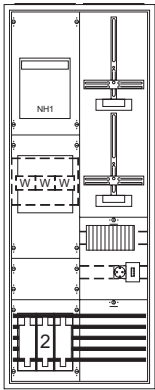
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerschrank		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	swb Netze Bremen	Stw. Emden	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 210 A^1)$ $I_{nC} = 250 A$	$I_{nA} = 210 A^1)$ $I_{nC} = 250 A$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank 2/5A, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Doppeltür	Wandschrank 2/5A, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Doppeltür	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad Sicherungselemente und Prüfklemme nach Vorgabe NB, TAE-Anschlussdose	1 Platz für Zähler, 1 Platz für TSG, Prüfklemme mit Spannungspfad Sicherungen, TAE-Anschlussdose	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner 1 x 3 x NH1/250 A, Montageplatte für Wandler*, Sicherungslasttrenner NH1/250 A mit Anschlussschrauben M10, PE+N-Schiene mit Anschlussschraube M8	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil 1 x 3 x NH1/250 A, Montageplatte für Wandler* mit Wandlerschiene (M12), Sicherungslasttrenner NH1/250 A mit Anschlussschrauben M10, PE+N-Schiene mit Anschlussschraube M8	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	L1-L3 120 qmm, N+PE 120 qmm	L1-L3 120 qmm, N+PE 120 qmm	
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	
Hinweis			
			
H x B x T in mm	1400 x 550 x 215	1400 x 550 x 215	
Type	KS455	KS466	
EUR	3327,00	3066,00	

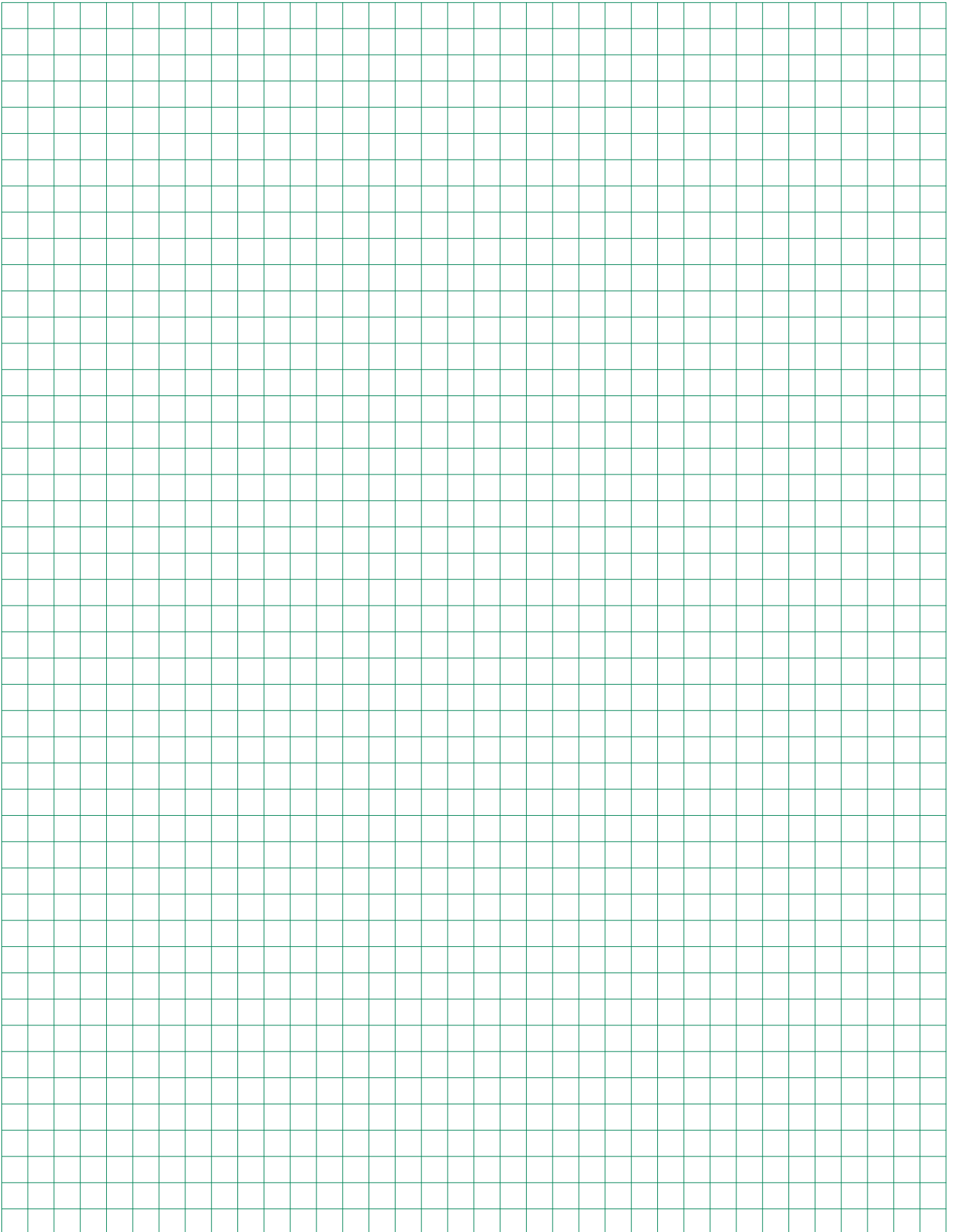
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

---

# Für Ihre Notizen

---



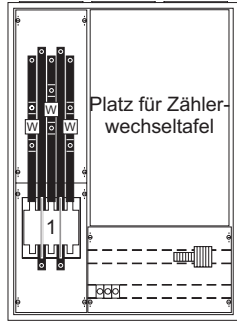
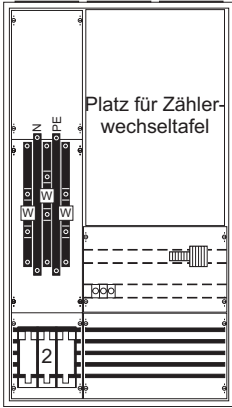
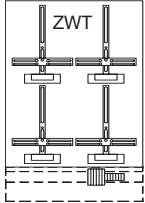


# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wanderschrank		Zählerwechselplatte passend zu KS471 und KS472
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	energycity Netzgesellschaft Hannover		Avacon
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 222 A^{1)}$	$I_{NA} = 222 A^{1)}$ $I_{NC} = 250 A$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank 3/3A, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte, RAL9016, Doppeltür	Wandschrank 3/5A, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte, RAL9016, Doppeltür	
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte, Prüfklemme (Schrankteil) mit 10 Klemmstellen, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen D01/3-polig	Platz für Zählerwechselplatte, Prüfklemme (Schrankteil) mit 10 Klemmstellen, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen D01/3-polig	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz inkl. Prüfklemme X2 und Zählerverdrahtung, Zählerwechselplatte passend zu KS471 und KS472
Lastbereich	Sicherungsunterteile 1 x 3 x NH1/250 A (M10), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, L1-L3 Anschlusschrauben (M10), PE+N-Schiene (M10)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil 1 x 3 x NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, L1-L3 Anschlusschrauben (M10), PE+N-Schiene (M10)	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	Cu 30 x 5 mm	120 qmm	
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43	
<b>Hinweis</b>			
			
H x B x T in mm	1100 x 800 x 215	1400 x 800 x 215	
<b>Type</b>	<b>KS471</b>	<b>KS472</b>	<b>KF424</b>
<b>EUR</b>	<b>2886,00</b>	<b>3851,00</b>	<b>1672,00</b>

\* Beistellung NB oder MSB

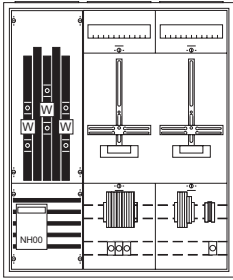
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

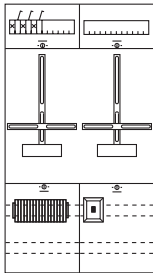
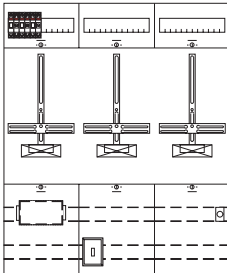
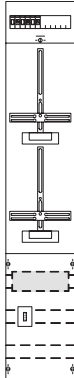
	Mess- und Wandlerschrank		
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>Avacon</b>		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	160 A		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 160 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$		
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank 3/2A, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, Doppeltür		
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 TRE-Platz, Spannungspfadversicherungen D01/3-polig, TSG-Vorsicherung D01/1-polig, Prüfklemme und Sekundärverdrahtung nach TAB des NB		
Lastbereich	Sammelschiene Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, L1-L3 Anschlussschrauben M10, PE+N-Schiene mit Anschlussschraube M10		
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		
Primärverdrahtung	L1-L3 70 qmm, N+PE 70 qmm		
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben ZB43		
<b>Hinweis</b>			
			
H x B x T in mm	950 x 800 x 215		
<b>Type</b>	<b>KS468</b>		
<b>EUR</b>	<b>2883,00</b>		

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Messfeld		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	TAB Mitteldeutschland 2012 u. a.	TAB Mitteldeutschland 2012 u. a.	MITNETZ
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			
Gehäuse (für den Innenbereich)			
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2012 A 3.2.1, inkl. Prüfklemme, Phasenkontrollleuchte/Taster, TAE-Anschlussdose	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 NeS-Platz verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2012 A 3.2.1, inkl. Prüfklemme, Phasenkontrollleuchte/Taster, TAE-Anschlussdose, Sicherungssockel D01/1-polig bei NeS-Platz	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2012 A 3.2.1, inkl. Prüfklemme, Phasenkontrollleuchte/Taster, TAE-Anschlussdose
Lastbereich			
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung			
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich.		
			
H x B x T in mm	900 x 500 mm (BH2/2-feldbreit)	900 x 750 mm (BH2/3-feldbreit)	1350 x 250 mm (BH5/1-feldbreit)
<b>Type</b>	<b>KA4030</b>	<b>KA4028</b>	<b>KA4029</b>
<b>EUR</b>	<b>852,00</b>	<b>1034,00</b>	<b>858,00</b>

## Zubehör:

Leitungssätze Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfadsicherung, z.B. für KA4030 und KA4046, wenn diese in einem Schrank direkt nebeneinander oder übereinander eingebaut werden

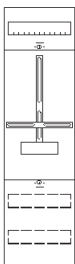
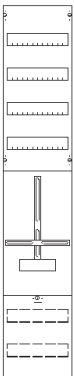
<b>Type</b>	<b>EUR</b>
<b>VS450</b>	<b>206,00</b>

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Ausrüstsatz VS642

	Leerfeld für NeS-Platz		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	TAB Mitteldeutschland 2012		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			
Gehäuse (für den Innenbereich)			
Zählerbereich	unbestückt, unterer Anschlussraum mit 2 Hutschienen	unbestückt, unterer Anschlussraum mit 2 Hutschienen	
Lastbereich			
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung			
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>	Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich.	Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich.	
			
H x B in mm	900 x 250 (BH2/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	
<b>Type</b>	<b>1ZF21</b>	<b>1ZF58</b>	
<b>EUR</b>	<b>144,00</b>	<b>224,00</b>	

W

## Zubehör:

Ausrüstsatz Spannungsversorgung NeS-Platz  
(Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar, Zugangsverdrahtung 1300 mm)

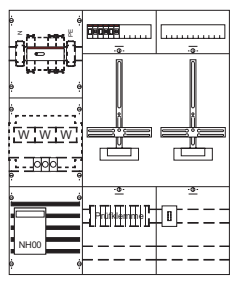
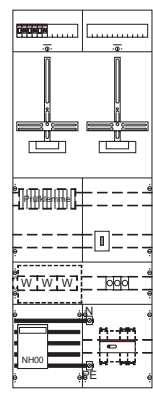
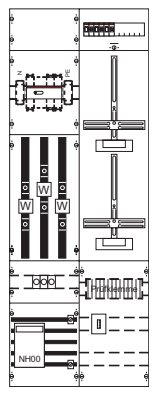
Type	EUR
VS642	35,90

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	TAB Mitteldeutschland 2012		MITNETZ
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	160 A	160 A	160 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 160 \text{ A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 160 \text{ A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 160 \text{ A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 3/2A IP54: TG306SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2012 A 3.2.1, inkl. Prüfklemme, Phasenkontrollleuchte/Taster, TAE-Anschlussdose	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2012 A 3.2.1, inkl. Prüfklemme, Phasenkontrollleuchte/Taster, TAE-Anschlussdose	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2012 A 3.2.1, inkl. Prüfklemme, Phasenkontrollleuchte/Taster, TAE-Anschlussdose
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Wandler, Lastschalter 160 A/3-polig (M8), PE+N-Schiene mit Anschlussschraube, Spannungspfad Sicherungen 3 x D01 plombierbar	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Wandler, Lastschalter 160 A/3-polig (M8), PE+N-Anschlussklemme, Spannungspfad Sicherungen 3 x D01 plombierbar	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Lastschalter 160 A/3-polig (M8), PE+N-Schiene mit Anschlussschraube, Spannungspfad Sicherungen 3 x D01 plombierbar
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	70 qmm	L1-L3 70 qmm, PE+N Cu 12 x 5mm	70 qmm, PE+N 70 qmm
Leitungseinführung			
Hinweis	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich.	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich.	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich.
			
H x B in mm	900 x 750 (BH2/3-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KA4222	KA4223	KA4224
EUR	2135,00	1819,00	2408,00

\* Beistellung NB oder MSB

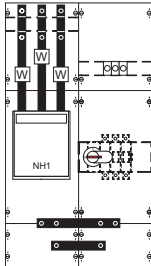
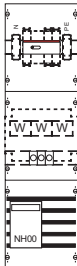
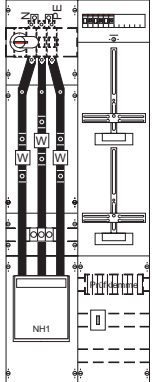
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen zu KA4045, evtl. Einspeisegehäuse

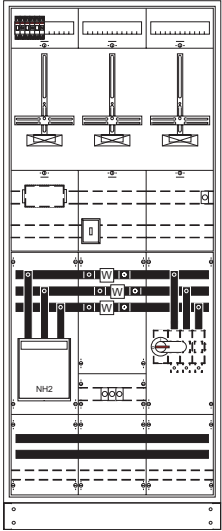
	Wandlerfeld		Mess- und Wandlerfeld
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>TAB Mitteldeutschland 2012</b>		<b>MITNETZ</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	160 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 200 A^{1)}$	$I_{NA} = 128 A^{1)}$ $I_{NC} = 250 A$	$I_{NA} = 222 A^{1)}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/2A IP54: TG206SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/2A IP54: TG106SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich			1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2012 A 3.2.1, inkl. Prüfklemme, Phasenkontrollleuchte/ Taster, TAE-Anschlussdose
Lastbereich	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), PE+N-Schiene (M10), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang oben Lastschalter 250A/3-polig (M10), PE+N-Schiene mit Anschlusschraube, Spannungspfadicherungen 3 x D01 plombierbar mit Zugangsverdrahtung	Zugang unten über Sammelschienen-system Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A Montageplatte für Wandler Abgang oben Lastschalter 160 A/3-polig (M8) PE+N-Anschlussklemmen, Spannungspfadicherungen 3 x D01 plombierbar	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang oben Lastschalter 250 A/3-polig (M8), PE+N-Schiene mit Anschlusschraube, Spannungspfadicherungen 3 x D01 plombierbar
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03 MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	120 qmm, PE+N Cu 30 x 5 mm	70 qmm	120 qmm
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich. Einspeisegehäuse z.B. EK220 empfohlen		
			
H x B in mm	900 x 500 (BH2/2-feldbreit)	900 x 250 (BH2/1-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
<b>Type</b>	<b>KA4046</b>	<b>KA4045</b>	<b>KA4225</b>
<b>EUR</b>	<b>1933,00</b>	<b>1105,00</b>	<b>2727,00</b>

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Mess- und Wandlerstandschrnk	
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>TAB Mitteldeutschland 2012 u. a.</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	400 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 320 A^1)$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TL312S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, unten 2 x Flansche mit Gummitüllen 14 bis 68 mm + 1 x Flansch geschlossen, Sockel 100 mm RAL9005
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz (300 mm), 1 NeS-Platz mit Vorsicherung D01/1-polig, Spannungsabgriff im ungemessenen Bereich, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2012 A 3.2.1, inkl. Prüfklemme, Phasenkontrollleuchte/Taster, TAE-Anschlussdose
Lastbereich	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M12), PE+N-Schiene mit Anschlussschraube, Sammelschienensystem 3-polig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 40 x 10 mm für Wandler*, Abgang unten Lastschalter 400 A/3-polig (M10), PE+N-Schiene (M10), Spannungspfad Sicherungen 3 x D01 plombierbar
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu-Schiene 30 x 10
Leitungseinführung	unten durch beiliegende Flansche mit je 2 Kabeltüllen 14 bis 8 mm
<b>Hinweis</b>	
	
H x B x T in mm	1850 x 800 x 275
<b>Type</b>	<b>KS4210</b>
<b>EUR</b>	<b>6382,00</b>

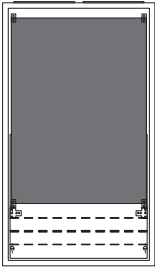
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur



# Mess- und Wandlerkomponenten

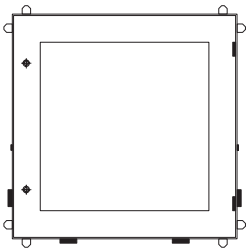
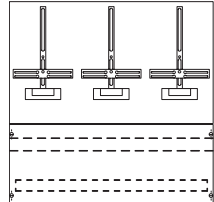
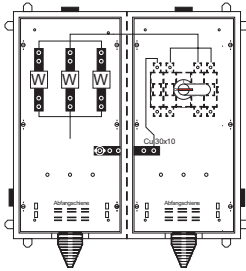
Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Messschrank		
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>Stw. Wedel</b>		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank 2/2A, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016, einflügelige Tür mit Sichtscheibe, Schwenkhebelgriff für Halbzylinder 40 mm (30/10)		
Zählerbereich	unbestückte Pertinaxplatte nach Vorgabe Stw. Wedel, transparente Abdeckung für den Klemmenbereich		
Lastbereich			
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung			
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40		
<b>Hinweis</b>			
			
H x B xT in mm	950 x 550 x 215		
<b>Type</b>	<b>KS426</b>		
<b>EUR</b>	<b>1930,00</b>		

W

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Messschrank	Zählerwechselplatte	Wandlerschrank
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland Regionalvertretung Thüringen</b>		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			$I_{nA} = 250 A^{1)}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechschrank Aufputz, IP54, nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB Schutzklasse 2, RAL7035, Türanschlag rechts, wechselbar auf links, Tür mit Sichtscheibe		Stahlblechschrank Aufputz, IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, 2 Türen mit Vorreiberverschluss, eine Tür plombierbar
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte	Zählerwechselplatte mit 3 Zählerplätzen, unverdrahtet	
Lastbereich			NH-Sicherungslastschalter 400 A/4-polig, N-Schiene, Montageplatte mit Stützisolatoren für Stromwandler mit Wandlerschienen 30 x 10 mm, Kabelabfangschiene, Einsätze links/rechts tauschbar
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung			Einzelwandler für Schiene
Leitungseinführung	unten 2 Würgenippel M50, seitlich jeweils 1 Würgenippel M50		unten 2 Leitungsstüben für 26 bis 51 mm Leitungsdurchmesser von vorn einlegbar, links und rechts je 1 Würgenippel M63
<b>Hinweis</b>	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	Beistellung der Zählerwechselplatte mit dem NB abstimmen	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen
			
H x B x T in mm	800 x 800 x 275	750 x 750	800 x 800 x 275
<b>Type</b>	<b>KS4182</b>	<b>KF140SB</b>	<b>KS4060</b>
<b>EUR</b>	<b>951,00</b>	<b>663,00</b>	<b>3032,00</b>

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

## Zubehör:

Leitungssätze Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfadssicherung im Wanderraum bis zur Zählerwechselplatte

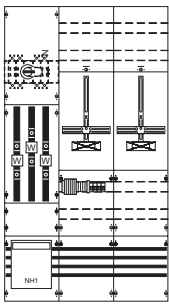
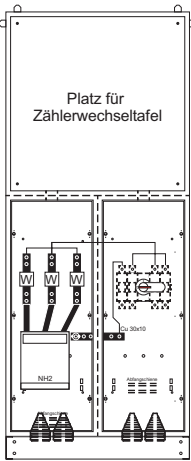
Type	EUR
<b>VS450</b>	<b>206,00</b>

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen zu KA4218,  
Zählerwechselplatte KF140SB zu KS4267

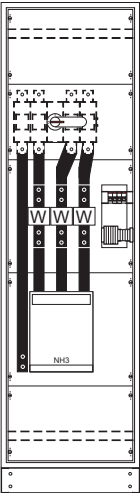
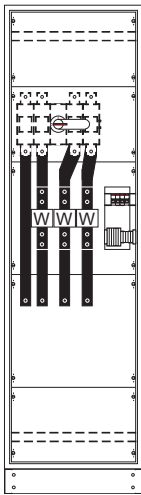
	Mess- und Wandlerfeld	Mess- und Wandlerschrank
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland Regionalvertretung Thüringen</b>	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	400 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 222 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 315 \text{ A}^{1)}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5A IP54: TG309SZ	Stahlblechstandschrank, IP54, in Anlehnung an das TwinLine-Schrankprogramm, nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140 Schutzklasse 2, pulverbeschichtet RAL7035, Tür Messteil mit Sichtscheibe, Lastteil je eine Tür über Wandlerteil und Kundenteil, alle Türen mit je 2 Vorreiberverschlüssen, Sockel 100 mm RAL9005
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, Wandlerprüfklemme mit 11 Klemmstellen, 4 LS-Schalter B6, kpl. Verdrahtung bis Zähler nach Merkblatt 07/2012	Vorbereitet zur Aufnahme der KF140SB, inkl. Strom- und Spannungsfadleitungen von Wandlerteil zu Messteil
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/4-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrücklage Cu 30 x 5 mm, Lastschalter 250 A/4-polig mit Anschlusschrauben M10, N (M10)	Sicherungslasttrenner NH2/400 A, Anschlusschrauben M12 Wandlerbereich mit Cu-Schienen 30 x 10 mm, Lastschalter 400 A/4-polig, Anschlusschrauben, Schiene mit Anschlussklemme Cu 16 bis 150 qmm
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 25 x 5 mm, N 120 qmm	L1-L3 185 qmm, N Cu-Schiene 30 x 10 mm
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben 1 Flansch ZB43	unten je Netz- und Kundenseite 1 Flansch mit je 2 Kabeltüllen für Leitungen von 14 bis 68 mm
<b>Hinweis</b>	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen.	Beistellung der Zählerwechselplatte mit dem NB abstimmen
		
H x B x T in mm	1350 x 750 (BH5/3-feldbreit)	1950 (inkl. Sockel) x 820 x 350
<b>Type</b>	<b>KA4217</b>	<b>KS4267</b>
<b>EUR</b>	<b>3418,00</b>	<b>5974,00</b>

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

# Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Wandlerschrank	
<b>NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)</b>	<b>BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland Regionalvertretung Thüringen</b>	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	630 A	630 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 407 A^{1)}$	$I_{nA} = 504 A^{1)}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechstandschrnk TL212S, Schutzklasse 2, pulverbeschichtet RAL7035, Tür mit Schwenkgriff für Halbzylinder 40 mm (30/10), plombierbar, Sockel 100 mm RAL9005	Stahlblechstandschrnk TL212S, Schutzklasse 2, pulverbeschichtet RAL7035, Tür mit Schwenkgriff für Halbzylinder 40 mm (30/10), plombierbar, Sockel 100 mm RAL9005
Zählerbereich		
Lastbereich	Sicherungslasttrenner NH3/630 A, mit Schraubanschluss M12, Lasttrennschalter 630 A/4-polig (ABB OT630 E22P) mit Schraubanschluss, Zugang unten auf Cu-Schienen mit Schraubanschluss, Abgang oben L1-L3+N am Schalter, PE-Schiene mit je 2 Anschlussschrauben beidseitig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 40 x 10 mm für Wandler*, Spannungspfadicherungen 4 x LS B6/25 kA, Zwischenklemmbereich nach TAB A.5 im Zugang verdrahtet	Lasttrennschalter 630A/4-polig (ABB OT630 E22P) mit Schraubanschluss, PE-Schiene mit je 2 Anschlussschrauben beidseitig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 40 x 10 mm für Wandler*, Spannungspfadicherungen 4 x LS B6/25kA, Zwischenklemmbereich nach TAB A.5 im Zugang verdrahtet
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS EKS 70-04, MBS: EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS EKS 70-04, MBS: EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Sammelschienen mit herausnehmbarer Wandlerschiene nach DIN42600-2 Form B, im Zugang unten mit je 2 Anschlussschrauben	Sammelschienen mit herausnehmbarer Wandlerschiene nach DIN42600-2 Form B, im Zugang unten mit je 2 Anschlussschrauben
Leitungseinführung	unten/oben je 1x TZ104 (je 2 Kabeltüllen 14 bis 68 mm), 1x TZ102 (für PG-Verschraubungen)	unten/oben je 1x TZ104 (je 2 Kabeltüllen 14 bis 68 mm), 1x TZ102 (für PG-Verschraubungen)
<b>Hinweis</b>		
		
H x B x T in mm	1950 (inkl. Sockel) x 550 x 275	1950 (inkl. Sockel) x 550 x 275
<b>Type</b>	<b>KS862</b>	<b>KS863</b>
<b>EUR</b>	<b>6192,00</b>	<b>5433,00</b>

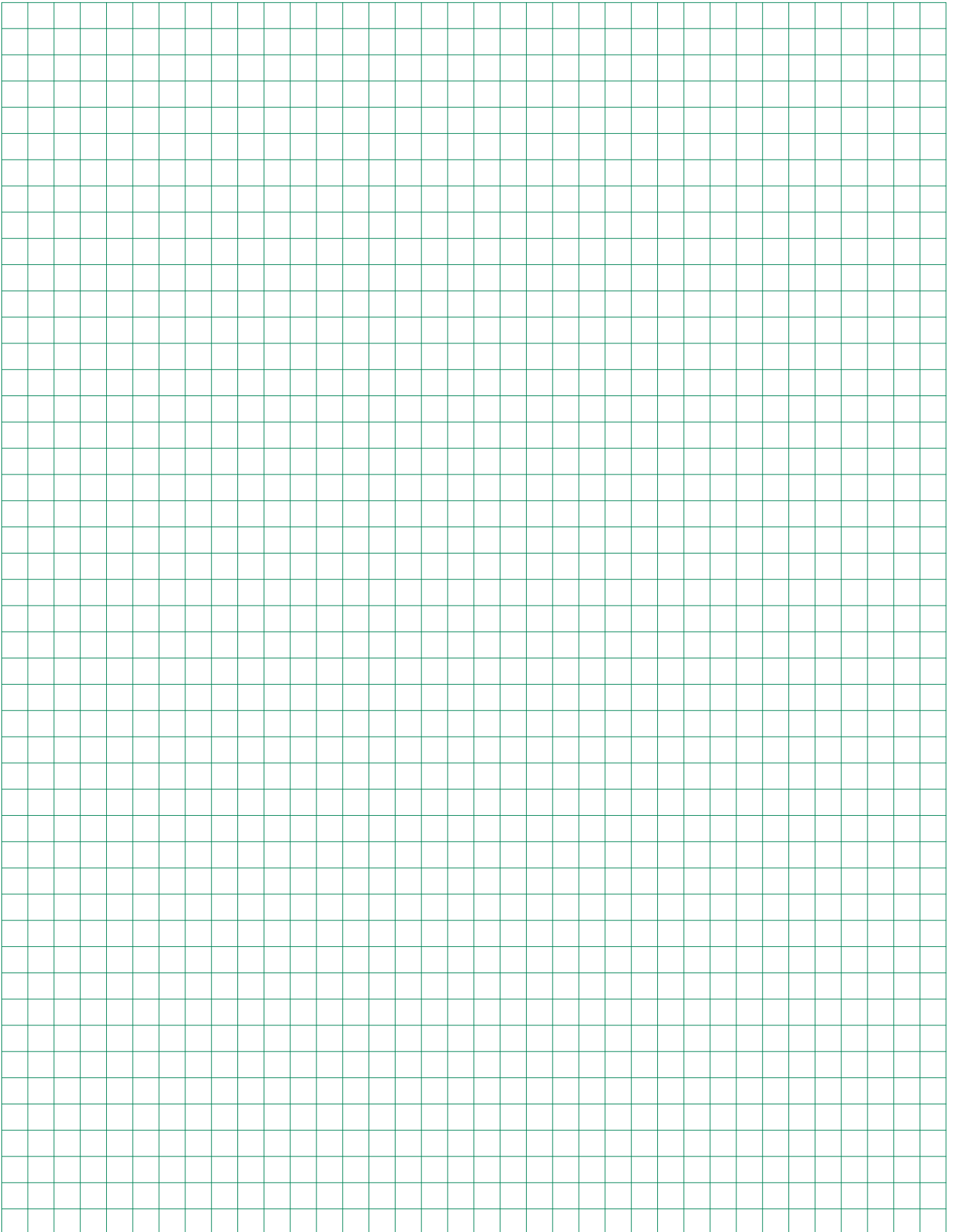
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

---

# Für Ihre Notizen

---



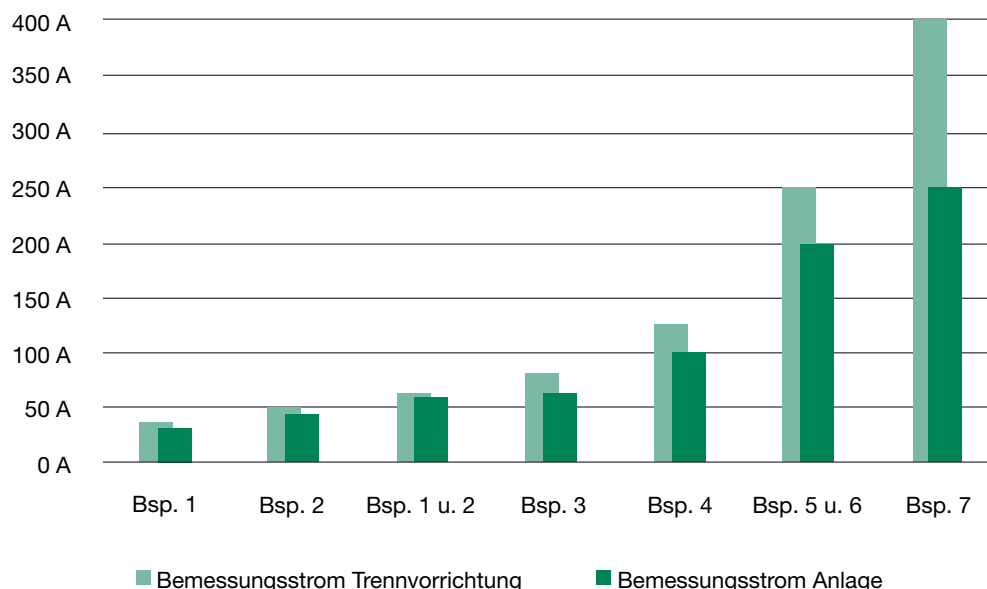
# Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Mit dem 3. Quartal 2015 muss die neue VDE AR-N 4101 angewendet werden. Diese Anwendungsregel beschreibt die Änderungen am direktmessenden Zählerplatz. Bei zukünftig zu installierenden haushaltsüblichen Bezugsanlagen und ähnlichen Anwendungen ab 63 A und bei Erzeugungsanlagen mit und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten ab 44 A ist eine Wandlermessung vorzusehen. Das Dokument E DIN VDE 0603-8:2014-11 Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400 V – Teil 8 befasst sich mit der Wandlermessung. In der aktuellen Version sind Anlagen mit einem Bemessungsstrom bis 250 A beschrieben. Ziel der Norm ist, Messungen im Niederspannungsnetz weiter zu vereinheitlichen.

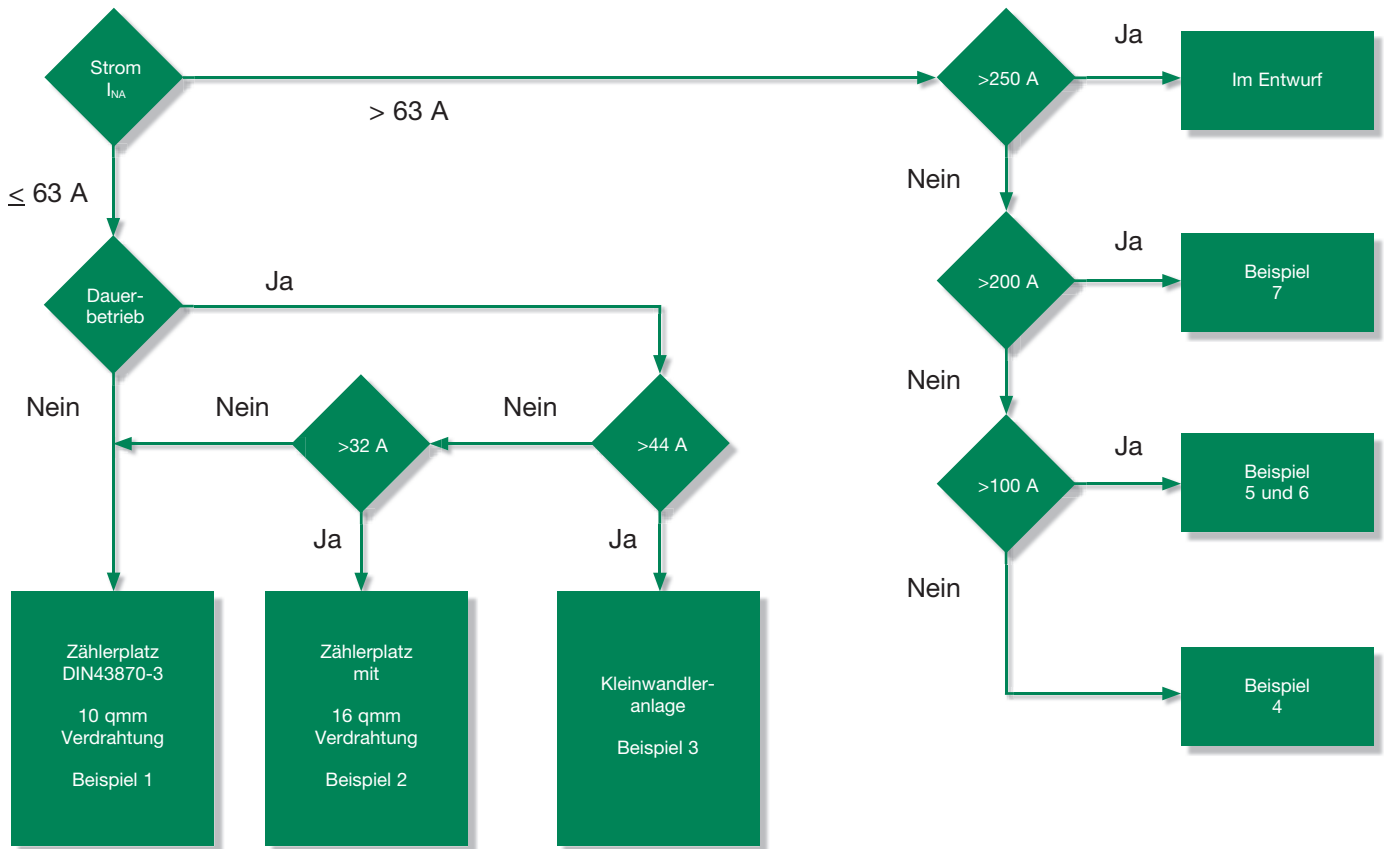
Kleinwandleranlagen wurden entwickelt, damit beim Überschreiten der zulässigen Ströme der Direktmessung, keine überdimensionierten Wandlermessungen installiert werden müssen. Die kleinste Ausführung benötigt den gleichen Platzbedarf wie die Direktmessung bis 44 A. Dieses Feld kann mit einem 80 A Hauptsicherungsautomat abgesichert werden. Als Zähler kann ein eHZ-Messwandlerzähler zum Einsatz kommen, oder wie bisher, einer mit Dreipunkt-Befestigung. Die Ausführung mit dem eHZ-Zähler benötigt keine Prüfklemme, denn die Kontakte werden in der Befestigungs- und Kontaktier Einrichtung beim Zählerwechsel verbunden und der Strompfad damit geschlossen. Diese Felder können, nach vorheriger Rücksprache, bei allen Netzbetreibern eingesetzt werden.

Die nächstgrößeren Anlagen haben eine Höhe von 1100 mm (Bauhöhe 3) und eine Breite von 550 mm (Feldbreite 2). Diese sind in der Norm auf eine Vorsicherung von max. 125 A begrenzt. Natürlich ist auch diese Anlagengröße in beiden Zählertechnologien lieferbar. Beide Wandlermessungen können die bisherigen 80 A und 100 A Direktmessungen ersetzen. Anlagen mit einer Höhe von 1400 mm (Bauhöhe 5) haben einen Bemessungsstrom von 200 A. In einer Breite von 800 mm (Feldbreite 3) können diese für Ströme bis 250 A genutzt werden.

Wandleranlagen, die von den Normanlagen abweichen, sind getrennt zu berücksichtigen. Die festgelegte Grenzübertemperatur des Zählerschranks (inkl. der Betriebsmittel) darf nicht überschritten werden und ist nach DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1) nachzuweisen.



# Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

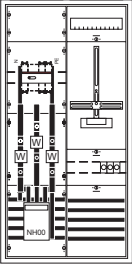
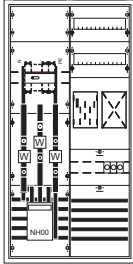
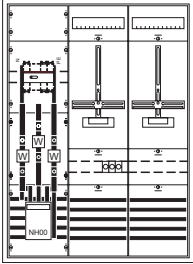
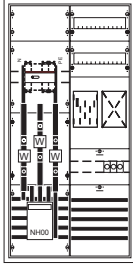
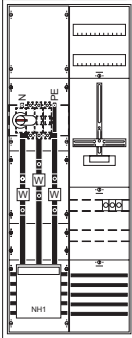
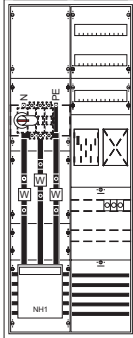
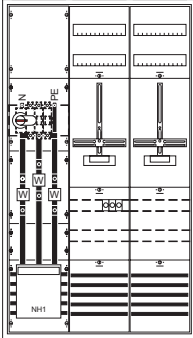
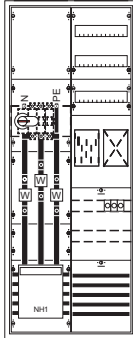


# Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

<b>Beispiel 1a</b>	<p>1 Direktmessung 10 qmm Haushaltsübliche Bezugsanlage &lt; 63 A (&lt; 43 kVA) Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit anderem Lastverhalten &lt; 32 A (&lt; 22 kVA) Weitere Direktmessungen entnehmen sie bitte den vorderen Kapiteln.</p>	<b>Beispiel 1b</b>	<p>1 Direktmessung 10 qmm Haushaltsübliche Bezugsanlage &lt; 63 A (&lt; 43 kVA) Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit anderem Lastverhalten &lt; 32 A (&lt; 22 kVA) Weitere Direktmessungen entnehmen sie bitte den vorderen Kapiteln.</p>
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA2271</p>		<p>1 Schrank 1 MuW-Komplettfeld</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA3211</p>
<b>Beispiel 2a</b>	<p>1 Direktmessung 16 qmm Haushaltsübliche Bezugsanlage &lt; 63 A (&lt; 43 kVA) Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit anderem Lastverhalten &lt; 44 A (&lt; 30 kVA) Weitere Direktmessungen entnehmen sie bitte den vorderen Kapiteln.</p>	<b>Beispiel 2b</b>	<p>1 Direktmessung 16 qmm Haushaltsübliche Bezugsanlage &lt; 63 A (&lt; 43 kVA) Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit anderem Lastverhalten &lt; 44 A (&lt; 30 kVA) Weitere Direktmessungen entnehmen sie bitte den vorderen Kapiteln.</p>
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA1231</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 BKE-MARS Einheit</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA1231 ZE500</p>
<b>Beispiel 3a</b>	<p>1 Wandlermessung &lt; 63 A (&lt; 43 kVA)</p>	<b>Beispiel 3b</b>	<p>1 Wandlermessung &lt; 63 A (&lt; 43 kVA)</p>
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld (MuW)</p> <p style="text-align: right;">1/5A KA4293</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld (MuW)</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA4601</p>
<b>Beispiel 3c</b>	<p>1 Wandlermessung &lt; 63 A (&lt; 43 kVA) 1 TSG-Platz</p>	<b>Beispiel 3d</b>	<p>1 Wandlermessung &lt; 63 A (&lt; 43 kVA) 1 TSG-Platz (REG-Platz)</p>
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld (MuW) 1 Messfeld 1 Ausrüstungssatz TSG ohne Sicherung 1 Sammelschienenverbinder</p> <p style="text-align: right;">2/5A KA4293 1ZF523M3 VS499 ZX91</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld (MuW) 1 Ausrüstungssatz TSG ohne Sicherung</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA4601 VS499</p>



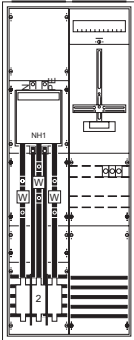
# Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

<p><b>Beispiel 4a</b></p>  <p>1 Wandlermessung &lt; 100 A (&lt; 69 kVA)</p>	<p><b>Beispiel 4b</b></p>  <p>1 Wandlermessung &lt; 100 A (&lt; 69 kVA)</p>
<p><b>Beispiel 4c</b></p>  <p>1 Wandlermessung &lt; 100 A (&lt; 69 kVA) 1 TSG-Platz</p>	<p><b>Beispiel 4d</b></p>  <p>1 Wandlermessung &lt; 100 A (&lt; 69 kVA) 1 TSG-Platz (REG-Platz)</p>
<p><b>Beispiel 5a</b></p>  <p>1 Wandlermessung &lt; 200 A (&lt; 138 kVA)</p>	<p><b>Beispiel 5b</b></p>  <p>1 Wandlermessung &lt; 200 A (&lt; 138 kVA)</p>
<p><b>Beispiel 5c</b></p>  <p>1 Wandlermessung &lt; 200 A (&lt; 138 kVA) 1 TSG-Platz</p>	<p><b>Beispiel 5d</b></p>  <p>1 Wandlermessung &lt; 200 A (&lt; 138 kVA) 1 TSG-Platz (REG-Platz)</p>

# Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

**Beispiel 6a**

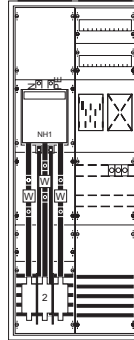
1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA)



1 Schrank	2/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	1ZF523M2
1 Ausrüstung Strompfad	VS490
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Sammelschienenverbinder	ZX91

**Beispiel 6b**

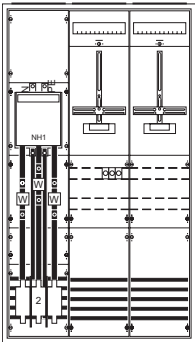
1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA)



1 Schrank	2/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	KA4503
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Sammelschienenverbinder	ZX91

**Beispiel 6c**

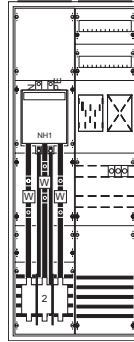
1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA)  
1 TSG-Platz



1 Schrank	3/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
2 Messfeld	1ZF523M2
1 Ausrüstung Strompfad	VS490
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX91

**Beispiel 6d**

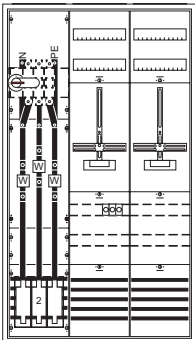
1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA)  
1 TSG-Platz (REG-Platz)



1 Schrank	2/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	KA4503
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung	VS499
1 Sammelschienenverbinder	ZX91

**Beispiel 7a**

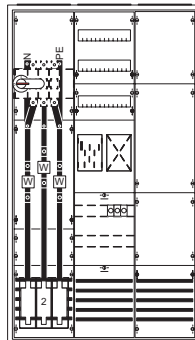
1 Wandlermessung < 250 A (< 173 kVA)  
1 TSG-Platz



1 Schrank	3/5A
1 Wandlerfeld	KA4078
2 Messfeld	1ZF523M3
1 Ausrüstung Strompfad	VS490
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX106
10 Sammelschienen zum Nachrüsten	ZX101

**Beispiel 7b**

1 Wandlermessung < 250 A (< 173 kVA)  
1 TSG-Platz (REG-Platz)



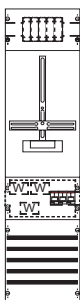
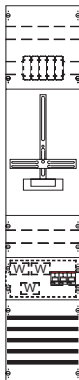

1 Schrank	3/5A
1 Wandlerfeld	KA4078
1 Messfeld	KA4502
1 Leerfeld	1B501
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX106
5 Sammelschienen zum Nachrüsten	ZX101

# Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

SH-Schalter, Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	Universal	DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nG} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nG} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nG} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S801N-B10)	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S801N-B10), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S801N-B10)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklemmen bis 50 qmm, Zugang auf Sammelschienen-system	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklemmen bis 50 qmm, Zugang auf Sammelschienen-system	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklemmen bis 50 qmm, Zugang auf Sammelschienen-system
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm
Leitungseinführung			
Hinweis			
			
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)
Type	KA4292	KA4293	KA4601
EUR	1349,00	1401,00	1411,00

\* Beistellung MSB

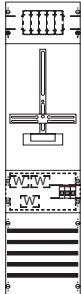
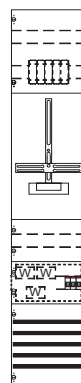

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

SH-Schalter, Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	Universal	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S201P-B10), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3x ABB S201P-B10)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm / 5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklemme bis 50 qmm, Zugang auf Sammelschienen-system	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm / 5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklemme bis 50 qmm, Zugang auf Sammelschienen-system	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm / 5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklemme bis 50 qmm, Zugang auf Sammelschienen-system
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>			
			
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)
Type	<b>KA4290</b>	<b>KA4291</b>	<b>KA4600</b>
EUR	<b>1257,00</b>	<b>1308,00</b>	<b>1318,00</b>

\* Beistellung MSB

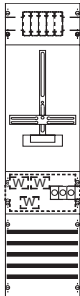
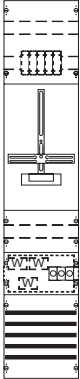
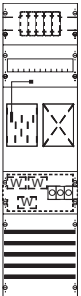
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

SH-Schalter, Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	Universal	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklebme bis 50 qmm, Zugang auf Sammelschienen-system	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklebme bis 50 qmm, Zugang auf Sammelschienen-system	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklebme bis 50 qmm, Zugang auf Sammelschienen-system
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm
Leitungseinführung			
Hinweis			
			
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)
Type	KA4294	KA4299	KA4602
EUR	1174,00	1226,00	1236,00

\* Beistellung MSB

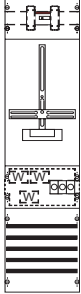
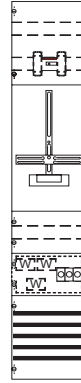

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

SH-Schalter, Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	Universal	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel(ABB ISS 16/3)	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 100 A / 3-polig, Zugang auf Sammelschienenensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 100 A / 3 polig, Zugang auf Sammelschienenensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 100 A / 3-polig, Zugang auf Sammelschienenensystem
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm
Leitungseinführung			
Hinweis			
			
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)
Type	KA4295	KA4296	KA4603
EUR	1257,00	1308,00	1318,00

\* Beistellung MSB

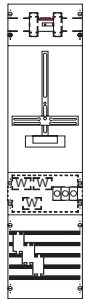
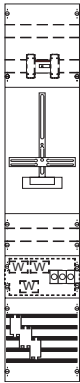
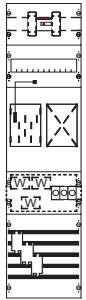
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	Universal	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel ABB ISS 16/3)	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 100 A / 3-polig, Zugang auf Sammelschienenensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 100 A / 3-polig, Zugang auf Sammelschienenensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 100 A / 3 polig, Zugang auf Sammelschienenensystem
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>			
			
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)
<b>Type</b>	<b>KA4297</b>	<b>KA4298</b>	<b>KA4604</b>
<b>EUR</b>	<b>1308,00</b>	<b>1360,00</b>	<b>1370,00</b>

\* Beistellung MSB

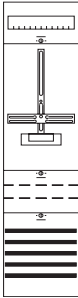
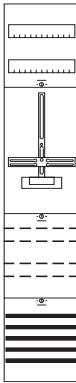
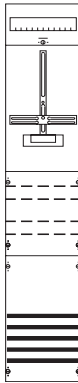
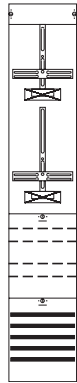
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Messkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Messfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelfanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter				
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A oder 3/5A IP54: TG209SZ o. TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A oder 3/5A IP54: TG209SZ o. TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	1 Platz für Zähler oder TSG, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit Hutschiene und geschlossener Abdeckung	1 Platz für Zähler oder TSG, oberer Anschlussraum mit 2 Hutschienen und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossener Abdeckung	1 Platz für Zähler oder TSG, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossener Abdeckung	Je 1 Platz für Zähler und TSG, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossene Abdeckung
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche				
Primärverdrahtung				
Leitungseinführung				
Hinweis				
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	<b>1ZF323M2</b>	<b>1ZF523M3</b>	<b>1ZF523M2</b>	<b>1ZF523M1</b>
EUR	<b>421,00</b>	<b>473,00</b>	<b>473,00</b>	<b>344,00</b>

## Zubehör:

Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste  
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm  
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm

Type

EUR

ZX91  
ZX106

21,80  
40,20

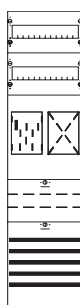

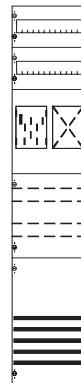



# Messkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Messfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter				
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 355 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A oder 3/5A IP54: TG209SZ o. TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A oder 3/5A IP54: TG209SZ o. TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5A IP54: TG309SZ
Zählerbereich	1 Platz für eHZ-Zähler, Sekundärverdrahtung des Strompfads, 1 Raum für eHZ Anwendungen, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit Hutschiene und geschlossener Abdeckung	1 Platz für eHZ-Zähler, Sekundärverdrahtung des Strompfads, 1 Raum für eHZ Anwendungen, oberer Anschlussraum mit 2 Hutschienen und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossener Abdeckung	1 Platz für eHZ-Zähler, Sekundärverdrahtung des Strompfads, 1 Raum für eHZ Anwendungen, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossener Abdeckung	Leerfeld zum thermischen Ausgleich
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche				
Primärverdrahtung				
Leitungseinführung				
<b>Hinweis</b>				
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4501	KA4502	KA4503	1B501
EUR	293,00	344,00	344,00	344,00


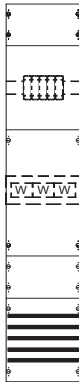
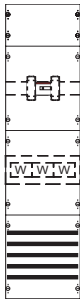

W

# Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	100 A	100 A	100 A	100 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	-	-	-	-
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Wandler*, Kunden-seitig Reihen-klemme bis 70 qmm	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad-sicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, Kundenseitig Reihen-klemme bis 70 qmm	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Wandler*, kunden-seitig Lastschalter 100 A/3 polig (ABB OT100M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad-sicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 100 A/3 polig (ABB OT100M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Leitung 35 qmm	Leitung 35 qmm	Leitung 35 qmm	Leitung 35 qmm
Leitungseinführung				
Hinweis				
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4080	KA4090	KA4081	KA4091
EUR	860,00	910,00	940,00	990,00

\* Beistellung MSB

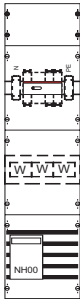
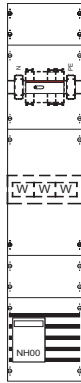


<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	125 A	125 A	125 A	125 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	-	-	-	-
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiterelement NH00/160 A, Montageplatte für Wandler*, kunden-seitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiterelement NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm
Leitungseinführung				
Hinweis				
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4082	KA4092	KA4083	KA4093
EUR	1040,00	1090,00	990,00	1040,00

\* Beistellung MSB

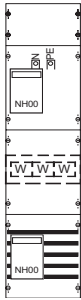
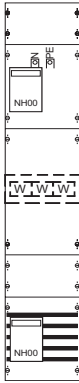
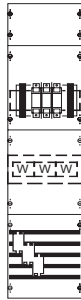
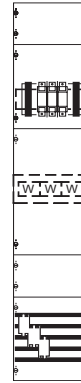
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	125 A	125 A	125 A	125 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	-	-	-	-
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiterelement NH00/160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Reiterelement NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiterelement NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Reiterelement NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm
Leitungseinführung				
Hinweis				
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	<b>KA4084</b>	<b>KA4094</b>	<b>KA4085</b>	<b>KA4095</b>
EUR	<b>1190,00</b>	<b>1240,00</b>	<b>990,00</b>	<b>1040,00</b>

\* Beistellung MSB


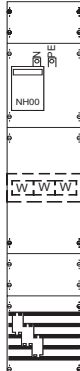
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschieneverbinder, Sammelschieneanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	125 A	125 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	
Zählerbereich	-	-	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiterelement NH00/160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungs- lasttrenner NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiter- element NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfsicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungs-lasttrenner NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm	
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>			
			
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	
Type	KA4086	KA4096	
EUR	1090,00	1140,00	

\* Beistellung MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

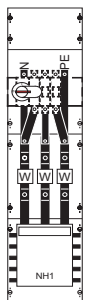
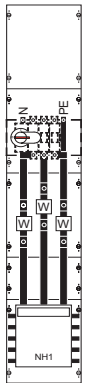
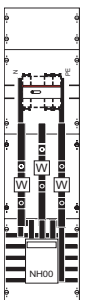
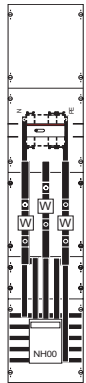


# Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelfanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	160 A	160 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 100 \text{ A (160 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 200 \text{ A (218 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (125 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 160 \text{ A (160 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	-	-	-	-
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A / 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A / 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 160 A/3 polig (ABB OT160M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (16-95 qmm)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 160 A/3 polig (ABB OT160M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (16-95 qmm)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung				
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld		
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	<b>KA4065</b>	<b>KA4035</b>	<b>KA4064</b>	<b>KA4034</b>
EUR	<b>2020,00</b>	<b>2071,00</b>	<b>1500,00</b>	<b>1551,00</b>

\* Beistellung MSB

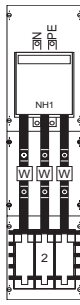
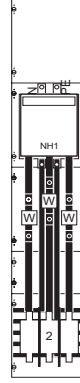
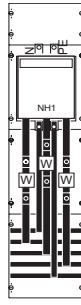
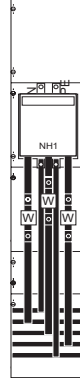
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A } ^1)$	$I_{nA} = 200 \text{ A (210 A } ^1)$	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A } ^1)$	$I_{nA} = 200 \text{ A (218 A } ^1)$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	-	-	-	-
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad Sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad Sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung				
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld		
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4060	KA4050	KA4069	KA4039
EUR	1973,00	2025,00	1561,00	1610,00

\* Beistellung MSB

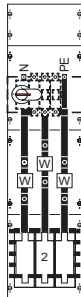
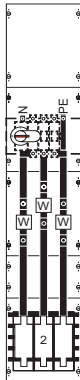


<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungsätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 200 \text{ A (218 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 200 \text{ A (218 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	-	-	-	-
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A / 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A / 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A / 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3 polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EMKDS, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EMKDS, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	Leitung 120 qmm	Leitung 120 qmm
Leitungseinführung				
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4041	KA4038	KA4067	KA4037
EUR	1672,00	2357,00	1651,00	1610,00

\* Beistellung MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

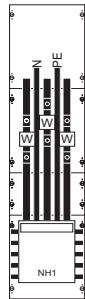
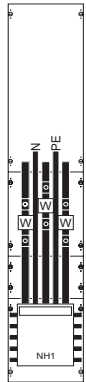
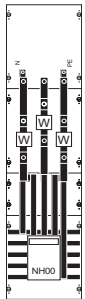
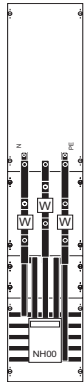


# Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschieneverbinder, Sammelschieneanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 200 \text{ A (218 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (125 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 160 \text{ A (160 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	-	-	-	-
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle Vorhanden, Kundenanschluss M12	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadversicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle Vorhanden, Kundenanschluss M12	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle Vorhanden, Kundenanschluss M12	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadversicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle Vorhanden, Kundenanschluss M12
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	Cu Schiene 20 x 5 mm	Cu Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung				
Hinweis	Einspeisung über Sammelschieneverbinder zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschieneverbinder zum Nachbarfeld		
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4061	KA4057	KA4062	KA4058
EUR	1864,00	1916,00	1344,00	1396,00

\* Beistellung MSB

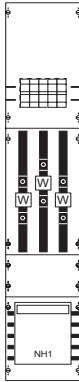
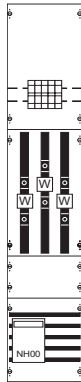
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

Wandlerfeld				
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)		E DIN VDE 0603-8		E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter		250 A		160 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination		$I_{nA} = 200 \text{ A (} 210 \text{ A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$		$I_{nA} = 160 \text{ A (} 160 \text{ A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)		Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ		Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich		-		-
Lastbereich		Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Klemmsatz 5-polig bis mehrdrätig 95 qmm		Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Klemmsatz 5-polig bis mehrdrätig 70 qmm
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung		Leitung 120 qmm		Leitung 70 qmm
Leitungseinführung				
Hinweis		Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld		
				
H x B in mm		1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)		1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type		KA4036		KA4042
EUR		1893,00		1511,00

\* Beistellung MSB

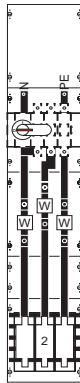
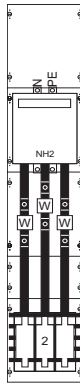
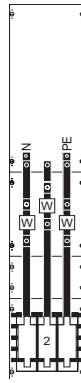
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

# Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

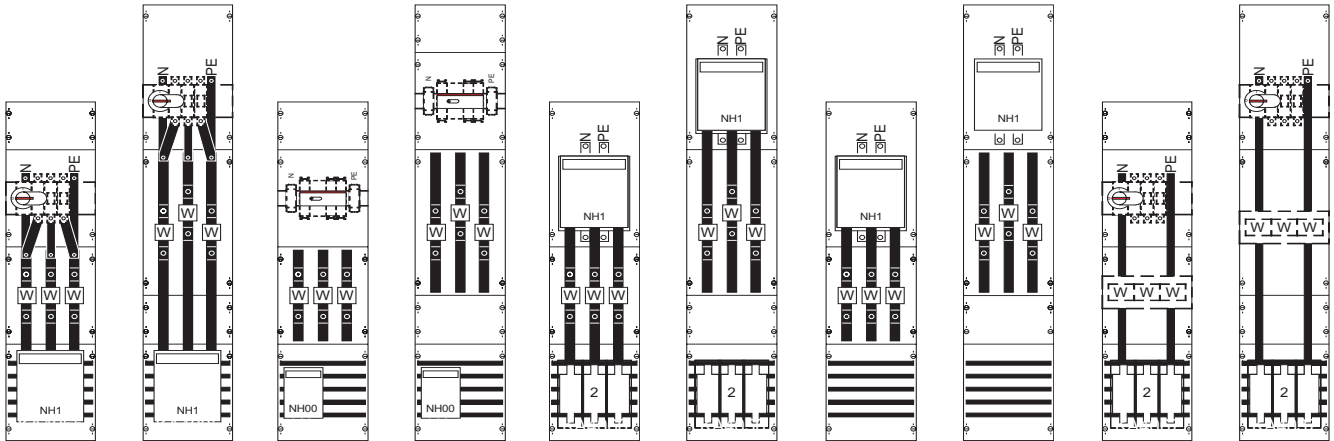
Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	400 A	400 A	400 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 250 \text{ A (284 A } ^1)$ $I_{NC} = 355 \text{ A}$	$I_{NA} = 250 \text{ A (266 A } ^1)$ $I_{NC} = 355 \text{ A}$	$I_{NA} = 250 \text{ A (284 A } ^1)$ $I_{NC} = 355 \text{ A}$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5A IP54: TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5A IP54: TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5A IP54: TG309SZ	
Zählerbereich	-	-	-	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungs- pfadsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 400 A / 3 polig (ABB OT400E03 M10), Anschluss N+PE (M10)	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungs- pfadsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslast- trenner NH2/400 A (M10), Anschluss PE+N (M10)	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungs- pfadsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle vorhanden, Kun- denanschluss M12	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	Cu Schiene 30 x 5 mm	Cu Schiene 30 x 5 mm	Cu Schiene 30 x 5 mm	
Leitungseinführung				
<b>Hinweis</b>	Einspeisung über Sammel- schienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammel- schienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammel- schienenverbindung zum Nachbarfeld	
				
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	
<b>Type</b>	<b>KA4078</b>	<b>KA4070</b>	<b>KA4077</b>	
<b>EUR</b>	<b>2637,00</b>	<b>2305,00</b>	<b>2202,00</b>	

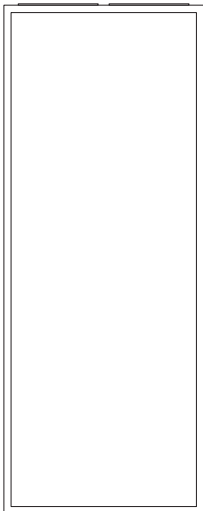
\* Beistellung MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

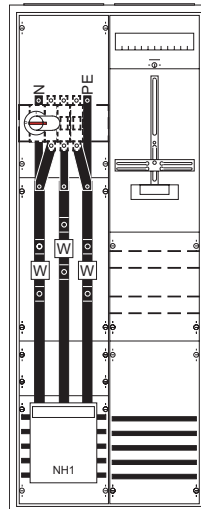
# Kombinationsbeispiele für eine Wandlermessung nach Norm



## Wandlerfeld

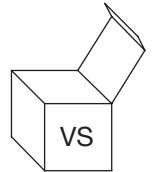


Leerschrank

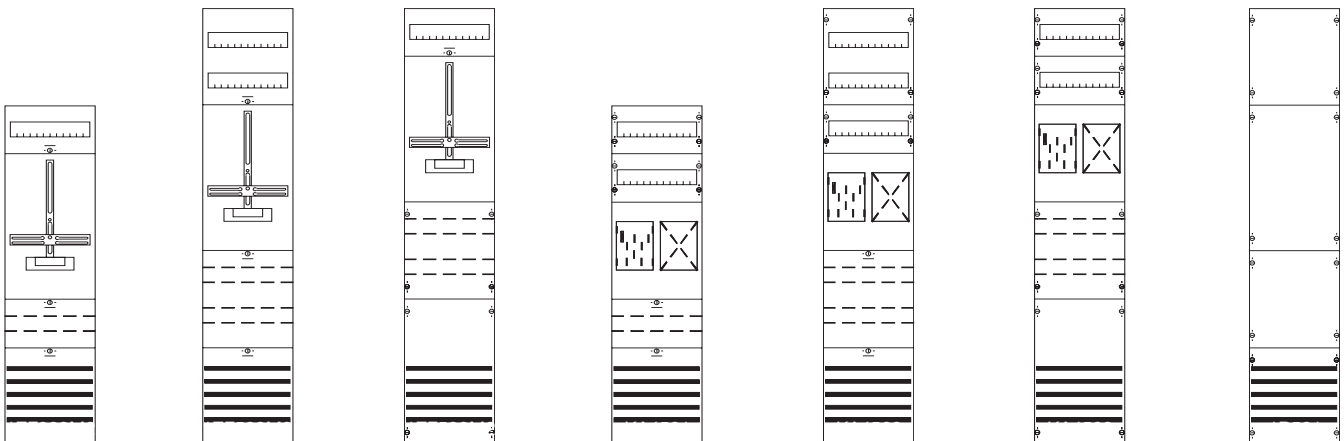


### Ggf. Zubehör wie:

- Sekundärverdrahtungssatz
- Spannungspfad-sicherung
- Prüfklemme
- Sammelschienen-anchlussklemmen
- Sammelschienen-verbinder
- Datensensor



## Messfeld(er) und ggf. Leerfeld zum thermischen Ausgleich





# NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Vorsicherung für Leistungsreduzierung

NB	Mit Schützen					
	Universal		Universal		Universal	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	100 A	125 A	100 A	125 A	100 A	125 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	68 A <sup>1)</sup>	84 A <sup>1)</sup>	68 A <sup>1)</sup>	84 A <sup>1)</sup>	68 A <sup>1)</sup>	84 A <sup>1)</sup>
Schrankempfehlung	IP43: 1/3A IP55: TG107S		IP43: 1/3A IP55: TG107S		IP43: 1/5A IP55: TG109S	
Kuppelschalter	2 Schütze 4-polig ABB A50 40 00	2 Schütze 4-polig ABB A75 40 00	2 Schütze 4-polig ABB A50 40 00	2 Schütze 4-polig ABB A75 40 00	2 Schütze 4-polig ABB A50 40 00	2 Schütze 4-polig ABB A75 40 00
Bestückung	Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3 polig, 1 ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner, PV-Seite Reihenklemme 50 qmm, bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite		1 ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner, PV-Seite Reihenklemme 50 qmm, bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement		Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3 polig, 1 ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner, PV-Seite Reihenklemme 50 qmm, bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement	
Verdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 50 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 50 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 50 qmm
Hinweis	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.		Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.		Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.	
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)		1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)		1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	
Type	KA4403NA06	KA4403NA08	KA4404NA06	KA4404NA08	KA4405NA06	KA4405NA08
EUR	2006,00	2258,00	1914,00	2166,00	2058,00	2310,00

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur  
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

## Zubehör:

Ausrüstsatz zur Vorsicherung des Platzes für die Leistungsreduzierung


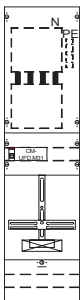
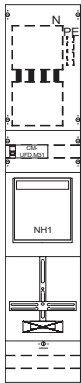
Type	EUR
VS642	35,90

# NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Vorsicherung für Leistungsreduzierung

	Mit Schützen		
NB	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	200 A	200 A	200 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	144 A <sup>1)</sup>	144 A <sup>1)</sup>	144 A <sup>1)</sup>
Schrankempfehlung	IP43: 1/3A IP55: TG107S	IP43: 1/3A IP55: TG107S	IP43: 1/5A IP55: TG109S
Kuppelschalter	2 Schütze 4-polig ABB EK110-40-22	2 Schütze 4-polig ABB EK110-40-22	2 Schütze 4-polig ABB EK110-40-22
Bestückung	Sicherungslasttrenner NH1/250 A 3 polig, 1 ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, PV-Seite Reihenklemme 95 qmm, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	1 ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, PV-Seite Reihenklemme 95 qmm, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement	Sicherungslasttrenner NH1/250 A 3 polig, 1 ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, PV-Seite Reihenklemme 95 qmm, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement
Verdrahtung	Leitung H07V-K 95 qmm	Leitung H07V-K 95 qmm	Leitung H07V-K 95 qmm
Hinweis	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen. Die Verwendung eines Einspeisegehäuses an der Abgangsseite wird empfohlen.	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen. Die Verwendung eines Einspeisegehäuses an der Abgangsseite wird empfohlen.	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen. Die Verwendung eines Einspeisegehäuses an der Abgangsseite wird empfohlen.
			
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	<b>KA4403NA14</b>	<b>KA4404NA14</b>	<b>KA4405NA14</b>
EUR	<b>3255,00</b>	<b>3083,00</b>	<b>3307,00</b>

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur  
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

## Zubehör:

Ausrüstung zur Vorsicherung des Platzes für die Leistungsreduzierung

Type

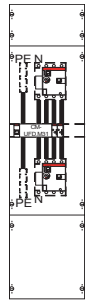
**VS642**

EUR

**35,90**

# NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Mit Leistungsschalter				
<b>NB</b>	<b>Universal</b>				
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A				
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	63 A <sup>1)</sup>	80 A <sup>1)</sup>	100 A <sup>1)</sup>	125 A <sup>1)</sup>	128 A <sup>1)</sup>
Schrankempfehlung	IP43: 1/3A IP55: TG107S				
Kuppelschalter	4 polig, Lastschalter 160 A ABB XT1D 160, Leistungsschalter 160 A				
	ABB XT1N 160 TMD 080-0800 Einstellbereich 44 A bis 63 A	ABB XT1N 160 TMD 080-0800 Einstellbereich 56 A bis 80 A	ABB XT1N 160 TMD 100-1000 Einstellbereich 70 A bis 100 A	ABB XT1N 160 TMD 125-1250 Einstellbereich 87 A bis 125 A	ABB XT1N 160 TMD 160-1600 Einstellbereich 112 A bis 160 A
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite				
Verdrahtung	Cu-Schiene 12 x 5 mm				
<b>Hinweis</b>	<b>Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.</b>				
					
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)				
<b>Type</b>	<b>KA4413NA06</b>	<b>KA4413NA08</b>	<b>KA4413NA10</b>	<b>KA4413NA12</b>	<b>KA4413NA15</b>
<b>EUR</b>	<b>3288,00</b>	<b>3324,00</b>	<b>3358,00</b>	<b>3593,00</b>	<b>3679,00</b>

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur  
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

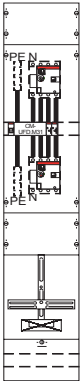


# NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Vorsicherung für Leistungsreduzierung

Mit Leistungsschalter					
<b>NB</b>	<b>Universal</b>				
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A				
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	63 A <sup>1)</sup>	80 A <sup>1)</sup>	100 A <sup>1)</sup>	125 A <sup>1)</sup>	128 A <sup>1)</sup>
Schrankempfehlung	IP43: 1/5A IP55: TG109S				
Kuppelschalter	4 polig, Lastschalter 160 A ABB XT1D 160, Leistungsschalter 160 A				
	ABB XT1N 160 TMD 080-0800 Einstellbereich 44 A bis 63 A	ABB XT1N 160 TMD 080-0800 Einstellbereich 56 A bis 80 A	ABB XT1N 160 TMD 100-1000 Einstellbereich 70 A bis 100 A	ABB XT1N 160 TMD 125-1250 Einstellbereich 87 A bis 125 A	ABB XT1N 160 TMD 160-1600 Einstellbereich 112 A bis 160 A
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement				
Verdrahtung	Cu-Schiene 12 x 5 mm				
<b>Hinweis</b>	<b>Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.</b>				
					
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)				
<b>Type</b>	<b>KA4415NA06</b>	<b>KA4415NA08</b>	<b>KA4415NA10</b>	<b>KA4415NA12</b>	<b>KA4415NA15</b>
<b>EUR</b>	<b>3339,00</b>	<b>3376,00</b>	<b>3410,00</b>	<b>3645,00</b>	<b>3730,00</b>

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur  
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

## Zubehör:

Ausrüstung zur Vorsicherung des Platzes für die Leistungsreduzierung


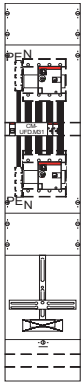
Type	EUR
<b>VS642</b>	<b>35,90</b>

# NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!  
siehe Zubehör

Vorsicherung für Leistungsreduzierung

Mit Leistungsschalter						
<b>NB</b>	<b>Universal</b>					
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A					
Bemessungsstrom der Schaltgeräte-kombination	160 A <sup>1)</sup>	190 A <sup>1)</sup>	190 A <sup>1)</sup>	160 A <sup>1)</sup>	190 A <sup>1)</sup>	190 A <sup>1)</sup>
Schrankempfehlung	IP43: 1/3A IP55: TG107S			IP43: 1/5A IP55: TG109S		
Kuppelschalter	4polig, Lastschalter 250 A ABB XT3D 250, Leistungsschalter 250 A					
	ABB XT1N 250 TMD 160-1600 Einstellbereich 112 A bis 160 A	ABB XT1N 250 TMD 200-2000 Einstellbereich 140 A bis 200 A	ABB XT1N 250 TMD 250-2500 Einstellbereich 175 A bis 250 A	ABB XT1N 250 TMD 160-1600 Einstellbereich 112 A bis 160 A	ABB XT1N 250 TMD 200-2000 Einstellbereich 140 A bis 200 A	ABB XT1N 250 TMD 250-2500 Einstellbereich 175 A bis 250 A
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite			NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement		
Verdrahtung	Cu-Schiene 20 x 5 mm	Cu-Schiene 20 x 10 mm	Cu-Schiene 20 x 10 mm	Cu-Schiene 20 x 5 mm	Cu-Schiene 20 x 10 mm	Cu-Schiene 20 x 10 mm
<b>Hinweis</b>	<b>Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.</b>					
						
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)			1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)		
<b>Type</b>	<b>KA4413NA16</b>	<b>KA4413NA20</b>	<b>KA4413NA24</b>	<b>KA4415NA16</b>	<b>KA4415NA20</b>	<b>KA4415NA24</b>
<b>EUR</b>	<b>4263,00</b>	<b>4401,00</b>	<b>4505,00</b>	<b>4315,00</b>	<b>4453,00</b>	<b>4557,00</b>

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur  
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

## Zubehör:

Ausrüstung zur Vorsicherung des Platzes für die Leistungsreduzierung

Type

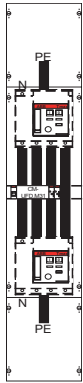
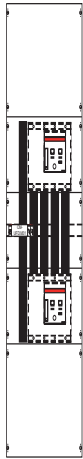
**VS642**

**EUR**

**35,90**

# NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Mit Leistungsschalter		
NB	Universal		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	400 A	630 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	320 A <sup>1) 2)</sup>	492 A <sup>1)</sup>	
Schrankempfehlung	TL109S	TL212S	
Kuppelschalter	1 Lastschalter 400 A 4-polig ABB T5D400, 1 Leistungsschalter 400 A 4-polig ABB T5N400 PR221DS-LS/I R400 Einstellbereich 160 A bis 400 A	1 Lastschalter 630 A 4-polig ABB T6D630, 1 Leistungsschalter 630 A 4-polig ABB T6N630 PR221DS-LS/I R630 Einstellbereich 252 A bis 630 A	
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 240 qmm, L1-L3, N und PE Schraubanschluss, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 240 qmm, L1-L3, N und PE Schraubanschluss, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	
Verdrahtung	Cu-Schiene 30 x 10 mm	Cu-Schiene 50 x 10 mm	
<b>Hinweis</b>	<b>Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.</b>		
			
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1800 x 500 (BH5/1-feldbreit)	
<b>Type</b>	<b>KA4415NA40</b>	<b>Auf Anfrage</b>	
<b>EUR</b>	<b>6774,00</b>	<b>Auf Anfrage</b>	

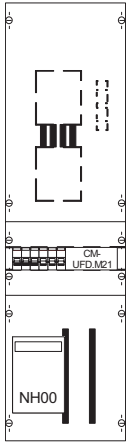
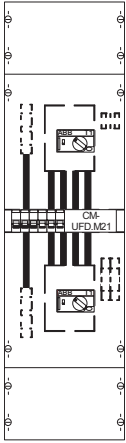
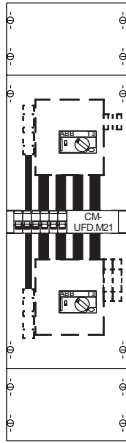
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

<sup>2)</sup> In Verbindung mit einem 1B5 oder 1ZF54 bestückt nur mit Lastmanagement (Verteilerreihen müssen frei bleiben)  
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

# EEG-Komponenten bis 250 A

**Extra bestellen!  
siehe Zubehör**

Ausrüstung zur Ergänzung der Bauhöhe, bis Bauhöhe 5

<b>Basisfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz</b>			
<b>NB</b>			
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	125 A	160 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 84 A^{1)}$	$I_{NA} = 160 A^{1)}$	$I_{NA} = 186 A^{1)}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/2 A IP54: TG106SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/2 A IP54: TG106SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/2 A IP54: TG106SZ
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
<b>Hinweis</b>	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen, zum Erreichen der benötigten Bauhöhe sind die Ausrüstungssätze 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)
<b>Type</b>	<b>KA4402</b>	<b>KA4410</b>	<b>KA4411</b>
<b>EUR</b>	<b>2432,00</b>	<b>3853,00</b>	<b>4679,00</b>

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

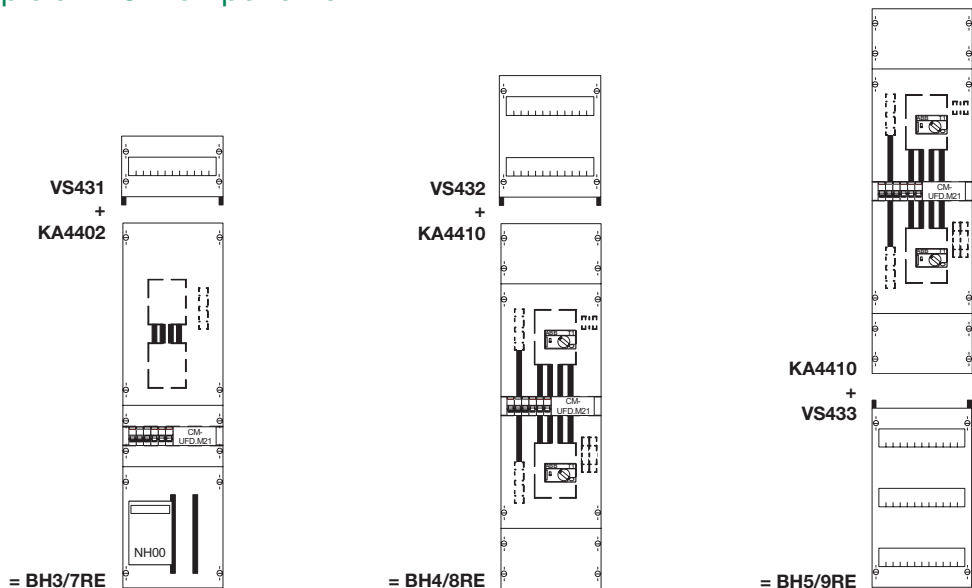
Bitte bei der Wahl der Schranktiefe berücksichtigen, wenn große Leitungsquerschnitte hinter den Feldern quer verdrahtet werden müssen.

# EEG-Komponenten

Ausrüstung 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 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 AS11 Abdeckung 1 ED138P4 Abdeckungshalter 1 ED139P4 Abdeckungshalter 1 ED1 Hutprofilschienen 1 ED21 Hutprofilschienen 1 seitliche Trennwand 150 mm 1 ZA1 Verschlussstreifen	2 EDF-Schiene 300 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 AS12 Abdeckung 1 ED138P4 Abdeckungshalter 1 ED139P4 Abdeckungshalter 2 ED1 Hutprofilschienen 2 ED21 Hutprofilschienen 1 seitliche Trennwand 150 mm 2 ZA1 Verschlussstreifen	2 EDF-Schiene 450 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 AS13 Abdeckung 1 ED138P4 Abdeckungshalter 1 ED139P4 Abdeckungshalter 3 ED1 Hutprofilschienen 3 ED21 Hutprofilschienen 1 seitliche Trennwand 150 mm 3 ZA1 Verschlussstreifen
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	<b>VS431</b>	<b>VS432</b>	<b>VS433</b>
EUR	<b>85,00</b>	<b>109,00</b>	<b>133,00</b>

\* 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.

## Kombinationsbeispiele EEG-Komponenten



Bauartnachweis lt. DIN EN 61439-1 (VDE0660-600) in Abhängigkeit von der Schaltgerätekombination notwendig  
Bitte bei der Wahl der Schranktiefe berücksichtigen, wenn große Leitungsquerschnitte hinter den Feldern quer verdrahtet werden müssen.



# Ausrüstsätze/Zubehör

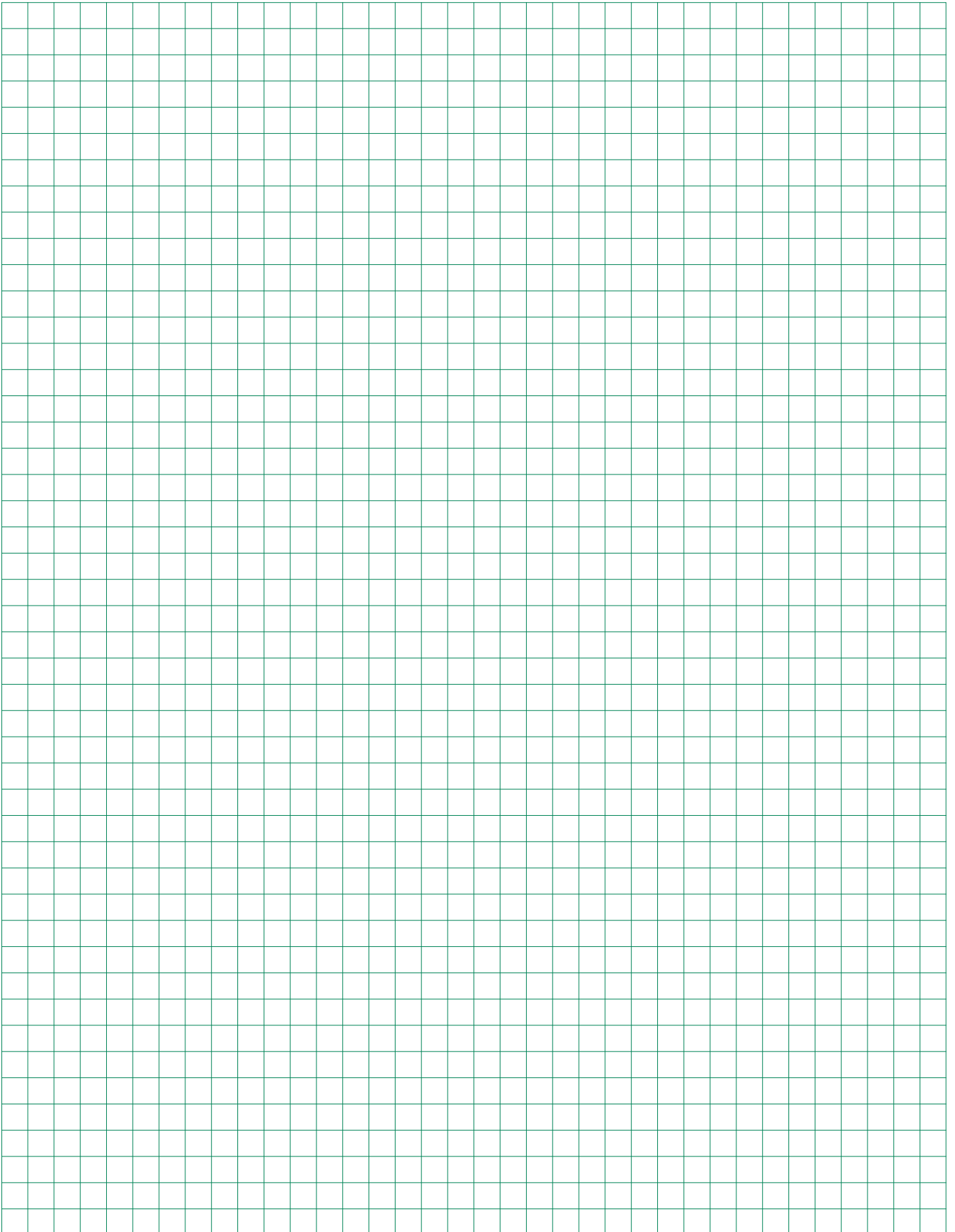
Ausrüstsätze	Type	EUR	Ausrüstsätze und Zubehör	Type	EUR
<b>■ Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.01</b> passend zu KS404SB, KS405SB, KS406SB, KS406EHZ, KS408SB 1 Prüfklemme mit 14 Klemmstellen 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 Geräteböckchen 1 Abdeckung 150 x 250 mm	VS415	252,00	<b>■ Für Netze BW</b> 1 Wandlerprüfklemme 1 Spannungspfadssicherung LS B10/25 kA 1-polig (Überspannungskategorie 3) inkl. Sekundärverdrahtung für Zähler und TSG	VS461	557,00
<b>■ Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.02</b> passend zu KS404SB, KS405SB, KS406SB, KS406EHZ, KS408SB 1 Prüfklemme mit 22 Klemmstellen 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 Geräteböckchen 1 Abdeckung 150 x 250 mm	VS419SB	263,00	<b>■ Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG oder Lastmanagement-Platz*</b> 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm	VS642	35,90
<b>■ Für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz</b> 3 D02-Sicherungssockel 1-polig zur direkten Montage auf den Cu-Schienen (hinter der Abdeckung) 1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld	VS423	127,00	<b>■ Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe</b> für A-Schränke für TwinLine-Schränke für R-Schränke	ZH228 TZ510 ZH223	59,00 44,50 48,60
<b>■ Für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (RWE) ohne Leistungsbegrenzer</b> 1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld Hinweis: Leistungsbegrenzer für den Spannungspfad sind bauseits beizustellen	VS425	85,00	<b>■ Sicherungslastleisten Schienenabstand 185 mm</b> für KS4224 bis KS4226 NH00, 160 A, 50 mm Breite 3-polig schaltend NH1, 250 A, 100 mm Breite 3-polig schaltend NH2, 400 A, 100 mm Breite 3-polig schaltend	ZE55 ZE56 ZE57	380,00 721,00 778,00
<b>■ Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld</b> 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 Anschlussklemmen 16 qmm 1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial	VS427	115,00	<b>■ Sammelschienenanschlussklemmen</b> 16-120 qmm für Cu 5 mm 16-120 qmm für Cu 10 mm	ZK157 ZK154	8,75 8,40
<b>■ 3 Wandlerschienen Cu 30 x 10 mm</b> für die Schränke KS4025, KS4026, KS4029, KS4034	VS440	166,00	<b>■ Aufsatzklemmen</b> (Bohrung an der Cu-Schiene bauseits erforderlich) 10-95 qmm 10-150 qmm	ZK302 ZK303	16,10 21,00
<b>■ Brücke PE-N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)</b> 1 Cu-Brücke 12 x 5 mm mit Klemmen	VS442	59,50	<b>■ Schranksockel für TwinLine-Schränke*</b> Höhe 100 mm, RAL9005 für TwinLine-L 3-feldbreit (KS862, KS863) für TwinLine-L 3-feldbreit (KS4228, KS4229) für TwinLine-W 3-feldbreit (KS4267, KS4274, KS4276, KS4278, KS4230)	TZL210 TZL310 TZW310	85,50 96,00 108,00
<b>■ Brücke PE+N</b> für die Schränke KS4025, KS4027, KS4029, KS4034	VS443	96,50	<b>■ Schranksockel für R-Schränke*</b> Höhe 100 mm, RAL7005 für 3/8R4 (KS4225) für 4/8R4 (KS4226)	RSR34 RSR44	84,00 91,00
<b>■ Wandlerschienenadapter für AÜW</b>	VS445	239,00	Höhe 200 mm, RAL7005 für 3/8R4 (KS4225) für 4/8R4 (KS4226)	RSR34 RSR44	84,00 91,00
<b>■ Wandlerschienen 30 x 5 mm (1 Satz = 3 Stück)</b>	VS446	144,00	<b>■ Transportösen für TriLine-Schränke</b> (KS4225, KS4226) 1 Satz = 4 Stück	RZ11P4	34,00
<b>■ Wandlerschienen 30 x 10 mm (1 Satz = 3 Stück)</b>	VS447	146,00	<b>■ Flansche*</b> für TwinLine-Schränke mit zwei Kabeltüllen 14 bis 68 mm	TZ104 TZ102	51,00 16,20
<b>■ Durchgehende N-Schiene vom Netzfeld in das Hausanschlussfeld</b> für KS876 für KS877	VS448 VS449	385,00 426,00	für M-Verschraubungen (1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20) Membranflansch	TZ101	22,70
<b>■ Für Strom- und Spannungspfad</b> z.B. für KS4025 und KS4180 übereinander, Strom: 4 qmm Schwarz/Braun Spannung: NSGAFöU 2,5 qmm (Gerät Spannungspfadssicherung extra bestellen, Anordnung in der Zählerwechselplatte)	VS450	206,00	für TriLine-Schränke Moosgummi-Sinus-Flansch (im Lieferumfang des Schrankes enthalten)	RZ66 ZW57	43,40 65,50
<b>■ Für Strom- und Spannungspfadleitungen</b> z.B. für KS4025 und KS4180 übereinander Strom: 4 qmm schwarz/braun Spannung: NSGAFöU 2,5 qmm (ohne Gerät für Spannungspfadssicherung, Leitungen ggf. bauseits kürzen)	VS452	208,00	<b>■ Sicherungsleiste</b> für KS876, KS877, KS878 (Befestigungsbohrungen an den Außenleiterschienen bauseits herstellen) Gr. 00/160 A Gr. 2/400 A	ZE140 ZE142	187,00 283,00
<b>■ Sekundärkomplettpaket für AÜW</b> 1 Wandlerprüfklemme 1 Spannungspfadssicherung mit Zugangsleitungen 1 Wandlerschienenadapter 1 Strompfadleitung bis Prüfklemme	VS460	1043,00			

\* teilweise im Lieferumfang enthalten, siehe Schrankbeschreibung

---

# 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



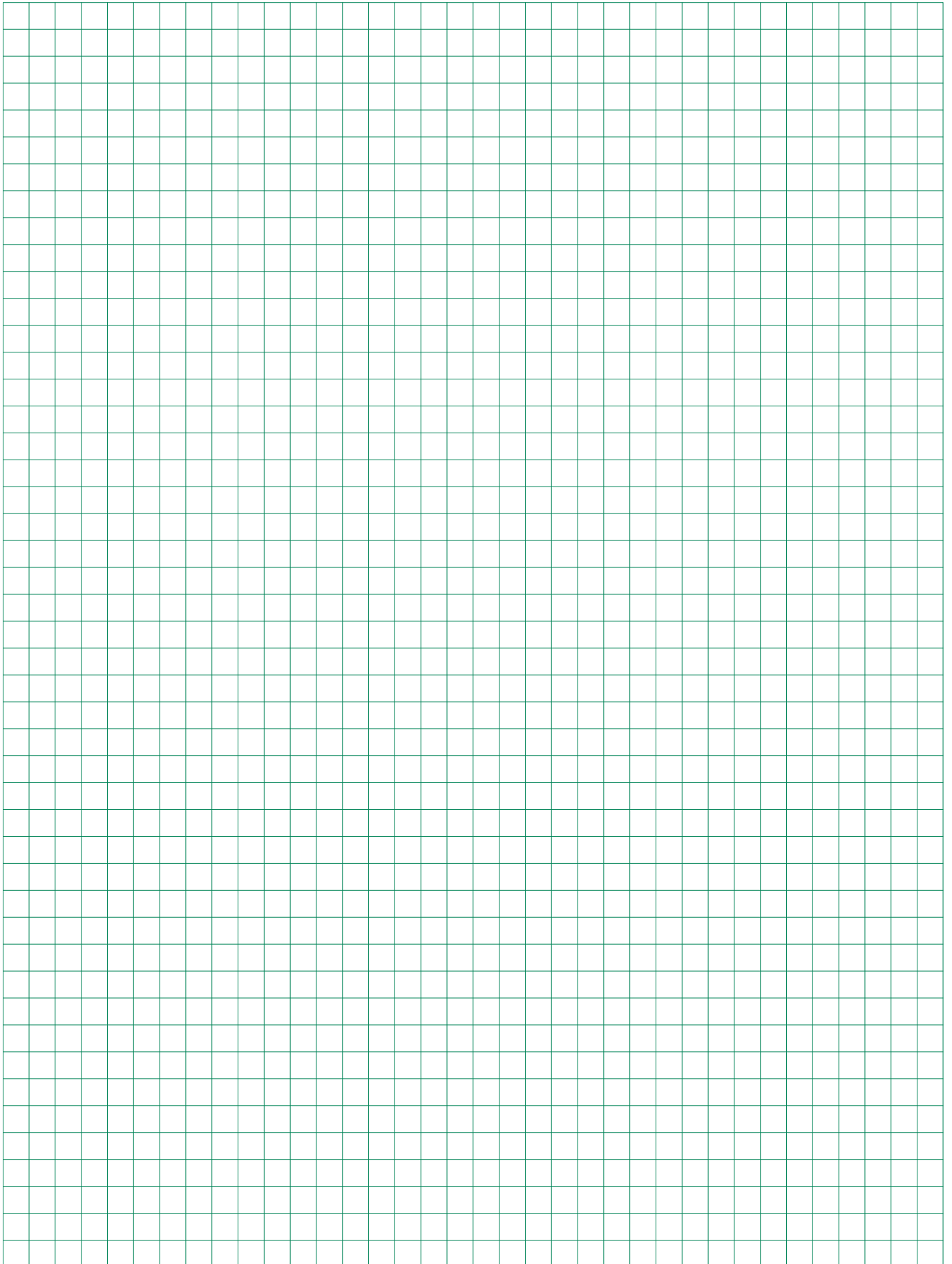
*Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden*



---

# Für Ihre Notizen

---



# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

## für Belastungsvariante Dauerstrom\* ≤ 44 A

### nach VDE-AR-N 4101:2015-09

#### 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, ZE311 (RJ45-Buchse n. VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 o. ZB122, evtl. Patchmodul ZE310, Ausrüsts. f. TSG, Zählersteckkl. ZK280, Steckerst. ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorr. z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlusskl., SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegeh. m. flex. Verbindungsfl. (siehe auch Inhaltsübersicht auf jeweiligem NB-Kapiteldeckblatt)

**Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben)**

	1 Zähler	2 Zähler*	2 Zähler**		1 Zähler 1 RES***	2 Zähler** 2 RES***	Zähler für EEG Überschusseins.
<b>3</b>				<b>5</b>			
1.050 mm 7 RE				1.350 mm 9 RE			
<b>Type</b>	<b>KA1231</b>	<b>KA1232</b>	<b>KA1239</b>		<b>KA1251</b>	<b>KA1259</b>	<b>VS670</b>
<b>EUR</b>	<b>341,00</b>	<b>663,00</b>	<b>862,00</b>		<b>396,00</b>	<b>970,00</b>	<b>225,00</b>

## Ausrüstätze und Ersatzteile

### für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom\* ≤ 44 A

#### Ausrüstätze:

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	L151	23,40
für 1 Zählerplatz (BH3) 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme	L110	40,70
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme	L136	53,00
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben	L150	29,70
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme	L130	44,80

#### Ersatzteile:

Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausführung 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	17,25
5-polig, Klemmstelle 5 x 4	ZK365	60,00

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

# Ausschreibungstext für Zählerschranksysteme

Position  
1

## Zählerschranksystem

Normfeldzählerschrank für den Innenraum nach DIN VDE 0603-1 und DIN 43870 für Aufputzmontage, Unterputzmontage und teilversenkte Montage

Gehäuse mit Blendrahmen und Tür aus pulverbeschichtetem 1 mm Stahlblech, in RAL9016 (IP31 AP/IP30 UP) oder RAL7035 (IP55); Türbetätigung mittels Standard-Reibverschluss alternative Schließungen optional möglich; Türöffnungswinkel in Fluchrichtung min. 130 Grad; Innenliegendes justierbares Türscharnier zur frontseitig bündigen Montage; Türanschlag optional links oder rechts; Leitungseinführung bei UP-Gehäuse über Nippelflansch oder bei AP-Gehäuse oben Membran-, unten über Nippelflansch; Leitungseinführung rückseitig oben und unten über Vorprägungen im Feldaufnahmeelement möglich; Leitungseinführung unten wahlweise über Einspeisegehäuse; Schränke anflanschbar, Sammelschienenenddurchführung beidseitig mittels Vorprägungen im unteren Bereich möglich; Zählerfeldabdeckungen aus Kunststoff mit unverlierbaren 90°-Druck-Drehverschlüssen und Haltegriffen, Platzreserve: min. 30%; Verteilerbeschriftung mit Beschriftungssystem

Gehäuse Schutzklasse II – schutzisoliert

Schutzart  IP30,  IP31 oder  IP55

Aufputzmontage, Unterputzmontage und teilversenkte Montage

Breite 1- bis 5-feldrig mit Platzeinheiten von 84 PLE bis 540 PLE

Abmessungen H/T: 1.100 mm (BH3) oder 1.400 mm (BH5)/215 mm

Sammelschienensystem 5-polig, Nennstrom  250 A oder  355 A

Nach den technischen Anschlussbedingungen (TAB) des NB \_\_\_\_\_ und VDE-AR-N 4101:2015-09

### Zählerplatzsystem für \_\_\_\_\_ Zählerplatz/-plätze:

\_\_\_\_\_ eHZ (mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung – BKE-I)

\_\_\_\_\_ Zähler mit 3-Punktbefestigung

\_\_\_\_\_ Anwendungen Aussetzbetrieb  $\leq 63$  A nach DIN 18015-1 (10 qmm), ( \_\_\_\_\_ Allgemein, \_\_\_\_\_ Wohnungen, \_\_\_\_\_ Reserve)

\_\_\_\_\_ Anwendungen Dauerbetrieb  $\leq 32$  A (10 qmm, z.B. 22 kVA, z.B. BHKW, PV, Wärmepumpe), \_\_\_\_\_ Messkonzept

\_\_\_\_\_ Anwendungen Dauerbetrieb  $\leq 44$  A (16 qmm, z.B. 30 kVA, z.B. BHKW, PV, Wärmepumpe), \_\_\_\_\_ Messkonzept

\_\_\_\_\_ Anwendungen Aussetzbetrieb  $> 63$  A bzw. Dauerbetrieb  $> 44$  A (Wandlermessung), Nennstrom \_\_\_\_\_ A, Nennleistung \_\_\_\_\_ kW

\_\_\_\_\_ NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105, Nennstrom \_\_\_\_\_ A, Nennleistung \_\_\_\_\_ kVA

\_\_\_\_\_ Tarifschaltgerät als Dreipunktausführung

\_\_\_\_\_ Tarifschaltgerät als Huckepackausführung

\_\_\_\_\_ Tarifschaltgerät als Hutschienenausführung (Reiheneinbaugerät (REG))

\_\_\_\_\_ Verteilerfeld(er) ( \_\_\_\_\_ PLE) mit \_\_\_\_\_ zRfZ (zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen), Platzreserve: min. 30%

\_\_\_\_\_ Verteilerfeld(er) ( \_\_\_\_\_ PLE) mit APZ-Raum und \_\_\_\_\_ zRfZ (zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen), Platzreserve: min. 30%

\_\_\_\_\_ Kommunikationsfeld(er) ( \_\_\_\_\_ PLE)

\_\_\_\_\_ Kommunikationsfeld(er) ( \_\_\_\_\_ PLE) mit APZ-Raum

\_\_\_\_\_ APZ-Raum/Gehäuse (dezentral z.B. Installationskleinverteiler) ( \_\_\_\_\_ PLE)

\_\_\_\_\_ Selektiver Hauptsicherungsautomat (SH-Schalter) ABB S750, \_\_\_\_\_ -polig, Nennstrom \_\_\_\_\_ A

\_\_\_\_\_ Selektiver Hauptsicherungsautomat (SH-Schalter) ABB S750, \_\_\_\_\_ -polig, Nennstrom \_\_\_\_\_ A

\_\_\_\_\_ Spannungsversorgung für Zusatzgeräte (pro Zählerschrank mindestens eine Spannungsversorgung)

**Bestückung oberer Anschlussraum:** (max. 3 Wechselstromkreise/6 PLE, z.B. für Keller, Waschmaschine, Erzeugungsanlage)

\_\_\_\_\_ FI/LS Schalter 10 kA, B16 A, 30 mA

\_\_\_\_\_ Patchmodul RJ45 (bei leitungsgebundener Übertragung der Zählwerte in die Kundenanlage - Datenkommunikation)

### Bestückung Verteilerfeld:

\_\_\_\_\_ LS Schalter 1-polig, 6 kA, B16 A

\_\_\_\_\_ LS Schalter 3-polig, 6 kA, B16 A

\_\_\_\_\_ FI/LS Schalter 6 kA, B16 A, 30 mA

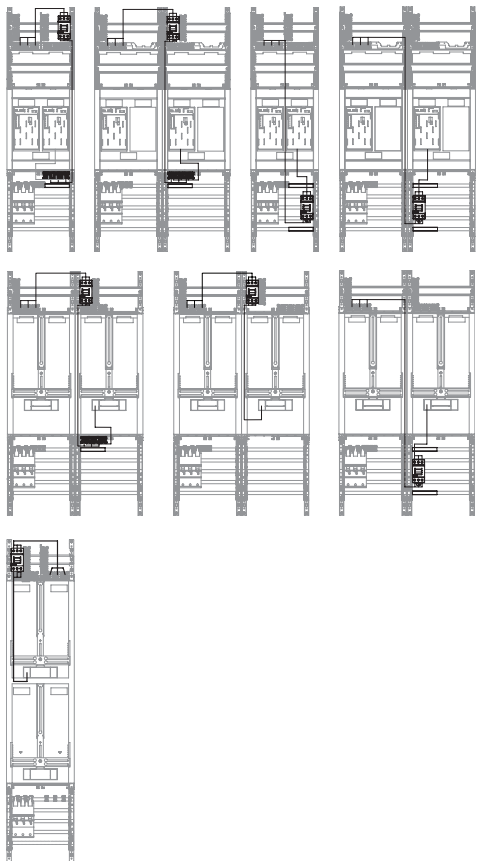
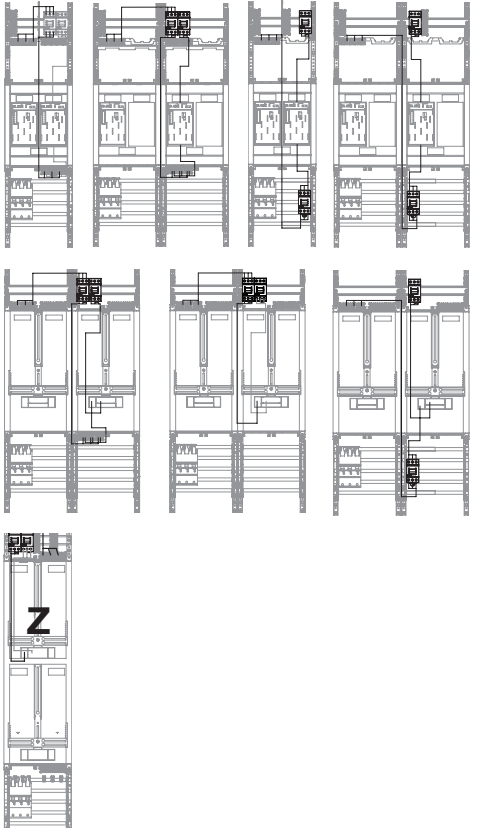
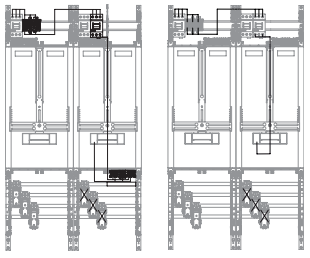
\_\_\_\_\_ RCD 40 A, 4-polig, 30 mA

Zählerschrank-System/Betriebsmittel, Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN Typ \_\_\_\_\_ oder gleichwertig, gemäß geltenden DIN VDE-Bestimmungen einschließlich allem benötigtem Systemzubehör, verdrahtet, anschlussfertig liefern und betriebsfertig montieren.

# Ausrüstsätze

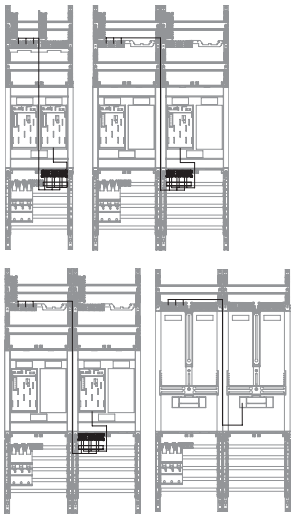
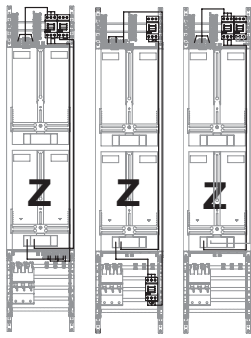
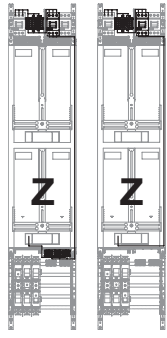
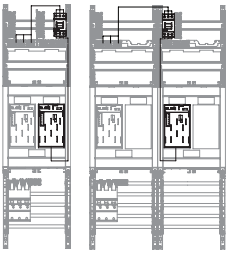
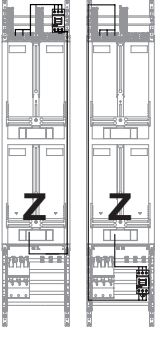
Bestückung	Type	EUR	Bestückung	Type	EUR
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (Hutsch./SS) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig</li> <li>1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> <li>1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE</li> <li>1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> <li>2 Doppelbrücken aus ZK243</li> <li>1 ZA1 Verschlussstreifen</li> <li>1 ZB1 Geräteböckchen</li> <li>1 ZK243 Steuerklemme 7-polig</li> </ul> </li> </ul>	VS28	63,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig</li> <li>1 ZB1 Geräteböckchen</li> <li>1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> <li>2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> <li>1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE</li> <li>1 ZK251 Steuerklemme 7-polig</li> <li>1 ZA1 Verschlussstreifen</li> </ul> </li> </ul>	VS329	37,10
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Zählerverdrahtung bis 100 A für Felder mit SS (Zählerleitungen L1-L3 und PE = 25 qmm, N = 16 qmm)</b></li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Zum Ausbau eines eHZ-Reserveplatzes zu einem eHZ-Zählerplatz 63 A/TN-S-System (für SH-Schalter/HLAK)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 eHZ-Kassette (BKE-I)</li> <li>1 Leitung 10 qmm blau</li> <li>1 Leitung 10 qmm grün/gelb</li> <li>2 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig</li> <li>1 ZK411 Hauptleitungsklemme 2-polig</li> <li>3 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> <li>2 ZX80 Trennwand senkrecht</li> <li>2 ZA1 Verschlussstreifen</li> </ul> </li> </ul>	VS620	137,00
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Zählerplatz oben (2-stöckig) mit SS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler oben</li> <li>1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig</li> <li>1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> </ul> </li> <li>■ <b>Zählerplatz BH3 mit SS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler</li> <li>1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig</li> <li>1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> <li>1 ZK81 Anschlussklemme 35 qmm</li> </ul> </li> <li>■ <b>Zählerplatz unten (2-stöckig) mit SS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler unten</li> <li>1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig</li> <li>1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	VS51	244,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Zum Ausbau des Raumes für Zusatzanwendungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 ZX1P2 Distanzstücke für Hutprofilschiene</li> <li>1 ZX21 Hutschiene 35 x 7,5/242 mm</li> <li>1 AS11 Abdeckung 150 x 250 mm mit Schlitz</li> <li>1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar</li> </ul> </li> </ul>	VS630	75,00
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit DII-Sicherungssockel im UAR (Hutsch.) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ZE22 DII-Sicherungssockel 1-polig</li> <li>1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> <li>2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> <li>1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE</li> <li>1 ZK44 Steuerklemme 7-polig</li> <li>1 ZA1 Verschlussstreifen</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	VS70	26,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Zum Ausbau des Raumes für Zusatzanwendungen, des OAR eines TSG-Platzes oder Allgemeinanzählerplatzes mit RJ45-Buchse (unter Abdeckung, Befestigung an der Z-Tragplatte) nach VDE-AR-N 4101</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Halterung für RJ45-Buchse</li> <li>1 RJ45-Buchse ungeschirmt mit Staubschutzkappe</li> </ul> </li> </ul>	VS631	30,30
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit DII-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ZE22 DII-Sicherungssockel 1-polig</li> <li>1 ZB1 Geräteböckchen</li> <li>1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> <li>1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE</li> <li>1 ZK251 Steuerklemme 7-polig</li> <li>1 ZA1 Verschlussstreifen</li> <li>2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> </ul> </li> </ul>	VS71	33,10	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im Raum für Zusatzanwendungen z.B. für REG-TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ZE15 D01-Sicherungssockel 16 A 1-polig</li> <li>1 ZB82 Plombierhaube</li> <li>2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> <li>1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> <li>1 Abdeckprofil für Sammelschiene</li> </ul> </li> </ul>	VS641	24,60
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit 3 x LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 LS-Schalter S201P-B6 1-polig</li> <li>1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE</li> <li>1 ZX100 Geräteböckchen</li> <li>4 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> <li>3 ZL48 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> </ul> </li> </ul>	VS77	118,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ZE15 D01-Sicherungssockel 16 A 1-polig</li> <li>1 ZB3 Geräteböckchen</li> <li>1 ZB82 Plombierhaube</li> <li>1 ZK251 Steuerklemme 7-polig</li> <li>2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> <li>1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> </ul> </li> </ul>	VS642	35,90
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Steuerverdrahtung BH3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ZK254 Steuerklemme 4-polig</li> <li>1 Verbindungsleitung Feld-Feld H07V-U 1,5 qmm</li> <li>1 Verbindungsleitung zum Zähler H07V-K 1,5 qmm</li> <li>1 Abdeckprofil für Sammelschienen</li> </ul> </li> </ul>	VS78	13,05	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit D02-Sicherungssockel (D02 direkt auf SS, hinter der Abdeckung) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 D02-Reiter-Sicherungssockel 63 A 1-polig</li> <li>1 Schraubkappe E18</li> <li>1 Spezial-Haltesfeder D01 in D02</li> <li>1 Passring D02/6 A</li> <li>4 Abdeckprofil für Sammelschiene</li> </ul> </li> </ul>	VS644	44,90
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Steuerverdrahtung BH5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ZK254 Steuerklemme 4-polig</li> <li>1 Verbindungsleitung Feld-Feld H07V-U 1,5 qmm</li> <li>1 Verbindungsleitung zu Zähler unten H07V-K 1,5 qmm</li> <li>1 Verbindungsleitung zu Zähler oben H07V-K 1,5 qmm</li> <li>1 Abdeckprofil für Sammelschienen</li> </ul> </li> </ul>	VS79	14,95	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 LS-Schalter 10 A, 25 kA, 1-polig</li> <li>1 ZB3 Geräteböckchen</li> <li>1 ZB82 Plombierhaube</li> <li>2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm</li> <li>1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> </ul> </li> </ul>	VS645	82,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (Hutsch.) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig</li> <li>1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE</li> <li>1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> <li>2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> <li>7 ZK2 Reihenklemme 4 qmm</li> <li>1 ZA1 Verschlussstreifen</li> </ul> </li> </ul>	VS80	45,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 LS-Schalter 10 A, 25 kA, 1-polig</li> <li>1 ZB3 Geräteböckchen</li> <li>1 ZB82 Plombierhaube</li> <li>2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm</li> <li>1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> <li>1 ZK255 Steuerklemme 7-polig</li> <li>1 ZA1 Verschlussstreifen</li> </ul> </li> </ul>	VS646	119,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (Hutsch.) z.B. für TSG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig</li> <li>1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm</li> <li>2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm</li> <li>1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE</li> <li>1 ZK251 Steuerklemme 7-polig</li> <li>1 ZA1 Verschlussstreifen</li> </ul> </li> </ul>	VS326	32,00			

# Ausrüstsätze

Bestückung	Type	EUR	Bestückung	Type	EUR
<p>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH3 oder BH5 oberer Zählerplatz für Überschusseinspeisung nach EEG</p> <p>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</p>	VS650	79,00	<p>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG</p> <p>2 Ausschalter 63 A 3-polig            1 ZB3 Geräteböckchen            6 Leitung 10 qmm schwarz            2 Abdeckprofil für Sammelschiene            1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar</p>	VS651	132,00
					
			<p>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG</p> <p>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</p>	VS652	141,00
					



# Ausrüstsätze

Bestückung	Type	EUR	Bestückung	Type	EUR
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG</li> <li>1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig</li> <li>3 Leitung 10 qmm schwarz</li> <li>1 Abdeckprofil für Sammelschiene</li> <li>1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar</li> </ul> 	VS653	48,70	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG</li> <li>2 Ausschalter 63 A 3-polig</li> <li>1 ZB3 Geräteböcken</li> <li>6 Leitung 10 qmm schwarz</li> <li>2 Abdeckprofil für Sammelschiene</li> <li>1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar</li> </ul> 	VS661	136,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ BKE-I mit langen Leitungen zum Umbau eines eHZ-Zählerplatzes nach EEG</li> <li>1 eHZ-Kassette (Ltg. , sw. 730 mm und br. 350 mm)</li> </ul>	VS654	100,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG</li> <li>1 Ausschalter 63 A 3-polig</li> <li>1 ZK333 Hauptleitungsklemme 3-polig</li> <li>1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig</li> <li>9 Leitung 10 qmm schwarz</li> <li>1 Abdeckprofil für Sammelschiene</li> </ul> 	VS662	147,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Umbau eines eHZ Zählerplatzes BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG</li> <li>1 eHZ-Kassette (BKE-I) mit langen Abgangsleitungen</li> <li>1 Ausschalter 63 A 3-polig</li> <li>3 Leitung 10 qmm schwarz</li> <li>1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar</li> </ul> 	VS655	181,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG</li> <li>1 Ausschalter 63 A 3-polig</li> <li>1 ZB3 Geräteböckchen</li> <li>3 Leitung 16 qmm schwarz</li> <li>2 Abdeckprofil für Sammelschiene</li> <li>1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar</li> </ul>	VS670	225,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ BKE-I mit langen Leitungen</li> <li>1eHZ-Kassette (Ltg. sw. 1000 mm und br. 1000 mm)</li> </ul>	VS659	112,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes zur Nutzung eines zweiten Sammelschienensystems</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG</li> <li>1 Ausschalter 63 A 3-polig</li> <li>1 ZB3 Geräteböckchen</li> <li>3 Leitung 10 qmm schwarz</li> <li>2 Abdeckprofil für Sammelschiene</li> <li>1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar</li> </ul> 	VS660	83,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zählerplatz Ausführung BKE-I oder 3.HZ – Leitungsverlängerung</li> <li>1 ZX100 Gerätebock</li> <li>1 ZK335 Hauptleitungsabzweigklemme</li> <li>1 Zugangsleitung 5-polig</li> </ul>	VS671	70,50
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Zählerplatz Ausführung 3.HZ – Leitungswechsel bei einstöckigen Zählerplätzen oder bei doppelstöckigen Zählerplätzen unten</li> <li>1 Zugangsleitung 5-polig</li> </ul>	VS672	50,50
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Zählerplatz Ausführung 3.HZ – Leitungswechsel bei doppelstöckigen Zählerplätzen oben</li> <li>1 Zugangsleitung 5-polig</li> </ul>	VS673	63,50

# Ausrüstsätze/NB-bezogenes Zubehör

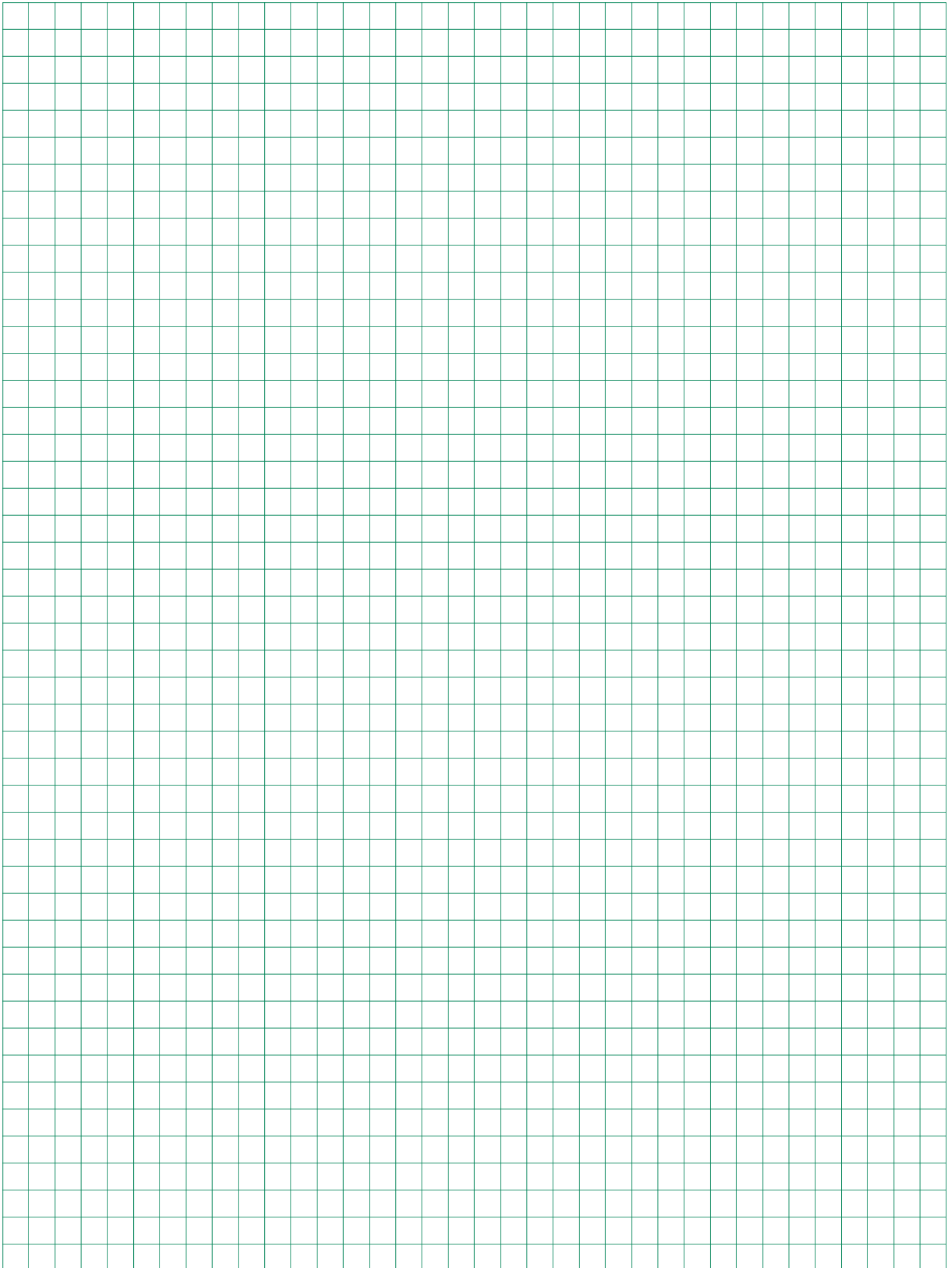
Bestückung	Type	EUR	Artikel	Type	EUR		
<b>■ Zum Umbau eines 1-Feldbreiten Zählerfeldes mit 3-Punktbefestigung um eine BH (+ 150 mm)</b> 2 ED7 EDF-Schienen 150 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 ZX21 Hutprofilschiene 1 ZX1P2 Satz Distanzstück für Hutschiene 1 ZS113 Abdeckung 1 ZG112 Trennwand 300 1 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZX80 Schottwand	VS4101ZK	86,00	<b>NB-bezogenes Zubehör</b>				
			<b>Halterung</b>				
			für Steuersicherungssockel hinter der Abdeckung			ZB8	5,70
			<b>Kabelkanal</b>				
			mit Deckel, für Steuerleitungsführung hinter Zählerfeld			ZB11	18,10
			für 1-stöckiges Zählerfeld			ZB12	23,50
			für 2-stöckiges Zählerfeld				
			<b>Plombierhaube</b>				
			für Uhrensicherung 3 PLE inkl. Befestigungsmaterial			ZB52	6,90
			<b>D0-Sicherungslasttrennschalter</b>				
3 x 63 A, 4,5 PLE			ZE33N	173,00			
<b>D0-Sicherungssockel</b>							
3 x 63 A, E18, 4,5 PLE			ZE203	24,30			
<b>■ Zum Umbau eines 1-Feldbreiten Zählerfeldes mit BKE-I um eine BH (+ 150 mm)</b> 2 ED7 EDF-Schienen 150 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 ZX21 Hutprofilschiene 1 ZX1P2 Satz Distanzstück für Hutschiene 1 ED139P4 Satz Abdeckungshalter 1 AS11 Abdeckung 1 Schottwandprofil 395 x 86mm 1 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZX80 Schottwand	VS4101ZE	76,00	<b>Abdeckung</b>				
			für unteren Anschlussraum				
			150 x 250 mm			ZG103	13,50
			300 x 250 mm			ZG104	12,05
			300 x 250 mm mit Plombierkappe 260 x 210 und Ausschnitt für 3 x NH00 + Vorprägung für 2 x NH00			ZG105	45,00
			<b>NH00-Sicherungsunterteil Gr.00</b>				
			für 12 x 5 oder 12 x 10 Cu				
			NH-Reiterelement 1 x 100 A, Einzelabgang, Rahmenklemme			ZH31	14,70
			<b>Steuerklemmen</b>				
			7-polig für Hutschiene schraubbar, plombierbar			ZK46	13,10
7-polig schraubbar mit Halter			ZK251	11,05			
7-polig steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) mit Halter			ZK255	29,60			
<b>Verbindungsleitungen</b>							
Sicherungssockel-Schalter, H07V-K 10 qmm 3-polig			L72	6,30			
7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen			ZL7	17,70			
HAK-Sammelschiene/Zählerfeld 4 x 95/50 qmm			ZL28	161,00			
<b>Wechseldrähte</b>							
H07V-K 10 qmm (5 Stück)							
für 1-stöckiges Zählerfeld 1 x grün-gelb			ZL4P5	21,50			
für 2-stöckiges Zählerfeld 1 x grün-gelb			ZL5P5	27,40			
<b>Verdrahtungssatz</b>							
für Zählerfelder mit Steckverbinder, 4-polig TN-C-System							
für 1-stöckiges Zählerfeld			ZL50	143,00			
für 2-stöckiges Zählerfeld, Zähler unten			ZL51	148,00			
für 2-stöckiges Zählerfeld, Zähler oben			ZL52	167,00			
<b>Schrankverschluss</b>							
Senatsschloss Berlin			ZH227	171,00			
Schlossadapter Stadt Berlin			ZB78	36,80			
<b>■ Zum Umbau eines 1-Feldbreiten Verteiler- / Kommunikationfeldes um eine BH (+ 150 mm)</b> 2 ED7 EDF-Schienen 150 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 ED1 Hutprofilschiene 1 ED138P4 Satz Abdeckungshalter 1 ED139P4 Satz Abdeckungshalter 1 AS11 Abdeckung 1 ZA1 Verschlussstreifen Hinweis: Schottwand ZX73 für BH3 bzw. ZX75 für BH5 extra bestellen!	VS4101V	66,00					



---

# Für Ihre Notizen

---

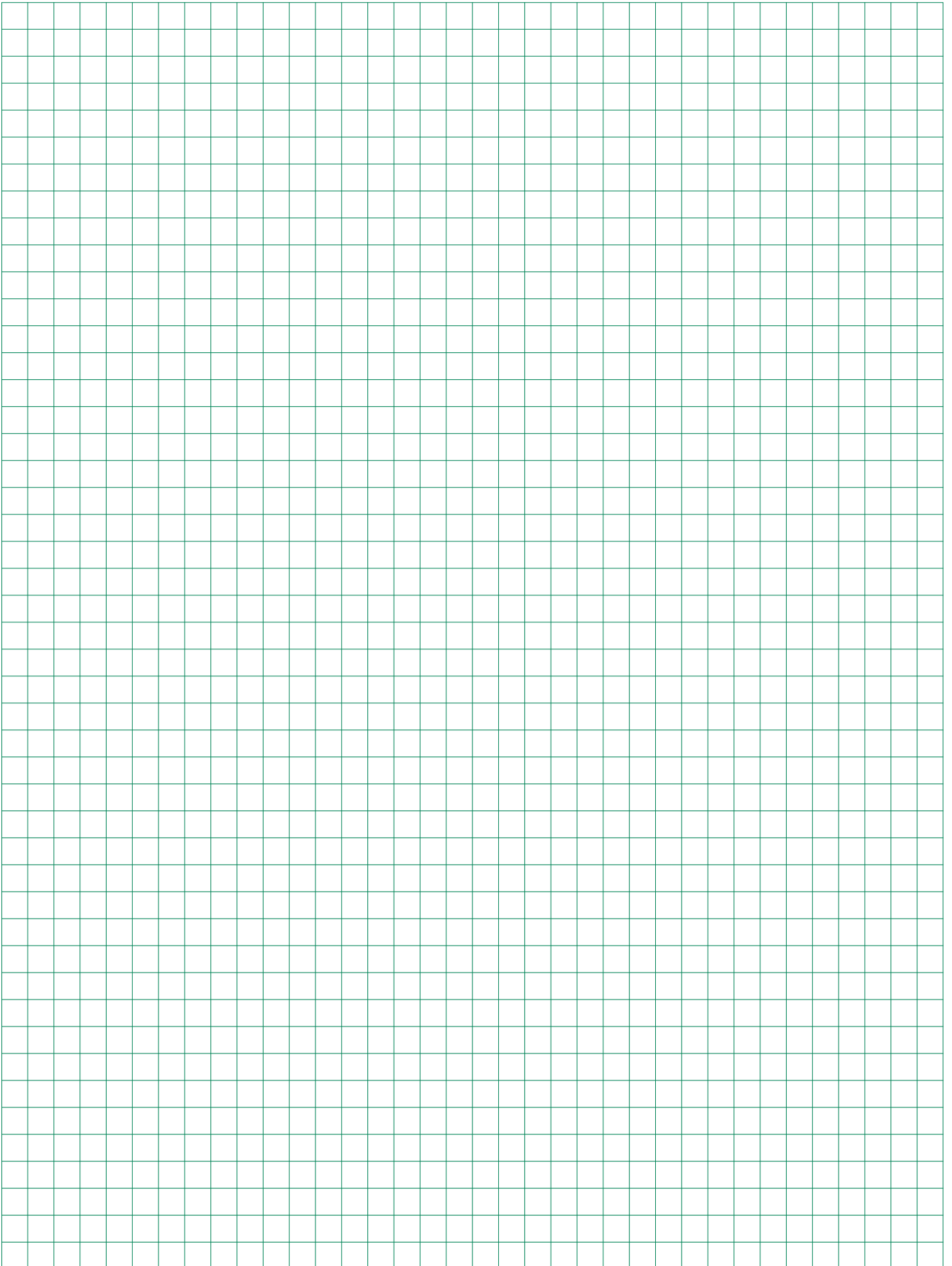




---

# Für Ihre Notizen

---





# Zählerschränke

# Leerschränke für Zählerfelder und -plätze

## Für den Innenbereich



### U-Schränke

IP30

Schrankschranktiefe 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

Schrankschranktiefe 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 

Schranksiefe 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



# Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke IP30



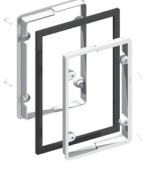










Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Zubehör für U-Schränke</b>			<b>Ersatzteile für U-Schränke</b>		
 <b>Sicherheitszylinder</b> Mit 2 Schlüsseln	ZB111	28,60	 <b>Nippelflansch*</b>	ZB39	4,00
<b>Stangenverschluss</b> Zum nachträglichen Einbau in Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)			Zum Einführen der Leitungen		
 für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX456	21,10	<b>Standardverschluss*</b>		
für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX457	21,60	ZB113		
für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX458	21,90	10,60		
für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX459	22,40	<b>Türscharnier (Kunststoff)*</b>		
für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX460	22,70	ZX134LR		
für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX461	23,30	8,55 Eingebaut bis 06/2010 2 Stück		
<b>Schrankgriff für Profilhalbzylinder</b> 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	ZH228	59,00	<b>Türscharnier (Kunststoff)*</b>		
 Schrankverschluss	ZH203	109,00	ZX139LR		
 Schließung E012	ZH227	171,00	8,55 Eingebaut ab 07/2010 2 Stück		
 Schrankverschluss	ZH227	171,00	<b>Türriegel für Doppeltüren*</b> (ab dreifeldbreiten Schränken)		
 <b>Stangenverschluss</b> Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem	ZH227	171,00	ZX464		
für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX440	21,10	2,60		
für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX441	21,60	* Im Lieferumfang enthalten		
für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX442	21,90			
für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX443	22,40			
für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX444	22,50			
für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX445	22,90			

# Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke IP31

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Zubehör für A-Schränke</b> <b>1 Satz Verbindungsmaterial</b> ZX131      9,70					
<b>Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung</b> Für die seitlichen Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung bei Zusammenbau von Schränken nebeneinander sicherzustellen) mit Verbindungsmaterial      ZX455      14,60					
<b>Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die oberen / unteren Flanschausschnitte</b> (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken übereinander sicherzustellen)      ZX454      14,60					
<b>Außenbefestigung</b> 4 Stück      ZX206P4      24,80					
<b>Sicherheitszylinder</b> Mit 2 Schlüsseln      ZB111      28,60					
<b>Stangenverschluss</b> In Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)  für Bauhöhe 0 (4 RE)      ZX456      21,10 für Bauhöhe 1 (5 RE)      ZX457      21,60 für Bauhöhe 2 (6 RE)      ZX458      21,90 für Bauhöhe 3 (7 RE)      ZX459      22,40 für Bauhöhe 4 (8 RE)      ZX460      22,70 für Bauhöhe 5 (9 RE)      ZX461      23,30					
<b>Schrankgriff für Profilhalbzylinder</b> 40 mm (30/10), mit Plombierkappe      ZH228      59,00					
<b>Schrankverschluss</b> Schließung E012      ZH203      109,00					
<b>Schrankverschluss</b> Senatsschloss Berlin      ZH227      171,00					
			<b>Stangenverschluss</b> Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem  für Bauhöhe 0 (4 RE)      ZX440      21,10 für Bauhöhe 1 (5 RE)      ZX441      21,60 für Bauhöhe 2 (6 RE)      ZX442      21,90 für Bauhöhe 3 (7 RE)      ZX443      22,40 für Bauhöhe 4 (8 RE)      ZX444      22,50 für Bauhöhe 5 (9 RE)      ZX445      22,90		
			<b>Ersatzteile für A-Schränke</b>		
			<b>Nippelflansch*</b> ZB40      3,15 Zum Einführen der Leitungen		
					
			<b>Membranflansch*</b> ZB43      15,20 Zum Einführen der Leitungen		
					
			<b>Berührungsschutz, seitlich</b> ZX133      4,70 (Wird benötigt beim Einbau von Zählerfeldern mit 150 mm Anschlussraum)		
					
			<b>Standardverschluss*</b> ZB113      10,60		
					
			<b>Türscharnier (Kunststoff)*</b> ZX134LR      8,55 Eingebaut bis 06/2010 2 Stück		
					
			<b>Türscharnier (Kunststoff)*</b> ZX139LR      8,55 Eingebaut ab 07/2010 2 Stück		
					
			<b>Türriegel für Doppeltüren*</b> ZX464      2,60 (ab dreifeldbreiten Schränken)		
					

\* Im Lieferumfang enthalten

# Zubehör für TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP55

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 <b>Verbindungsset IP55</b> Zur Schrankanreihung	TZ608	13,00	 <b>Schwenkgriff</b> Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	TZ510	44,50
 <b>Schutzrahmen IP55 zur Schrankanreihung</b> Für schutzisolierte Schränke erforderlich	TZ609	13,75	 <b>Außenbefestigungsglaschen*</b> 4 Stück	ZW125P4	28,80
 <b>Membranflansch</b> 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	22,70 216,00	 <b>Innenauskleidung*</b> Zusatzprofil für Zählerfelder mit 150 mm Anschlussraum oben, im schutzisolierten Schrank	TZ610	13,95
 <b>Flansch für M-Verschraubungen*</b> 1 Stück 10 Stück Material Kunststoff 1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20, 5 x M25, 5 x M20	TZ102 TZ102P10	16,20 153,00	 <b>Universalschlüssel</b> Doppelbart 3 mm/5 mm, Dreikant 8 mm, Vierkant 6 mm/8 mm	ZH91	7,65
 <b>Schlüsselschilder für Betätigungsarme</b> Für Betätigungsarm 3 mm (Standard)* und 5 mm (ähnlich RAL9005)	TZ507	7,50	 <b>EDF-Adapter</b> Für Montagegerüsthalter Für den Ausbau mit EDF-Montagegerüst Ein Satz (4 Stück) ist im Lieferumfang enthalten.	TZ606	2,60
 <b>Betätigungsarm</b> Doppelbart 3 mm*	ZH130	4,20	 <b>Sprühdose</b> 150 ml, RAL 7035	ZA16	24,30
			 <b>Lackstift</b> 12 ml, RAL 7035	ZA116	10,65

\* Im Lieferumfang enthalten



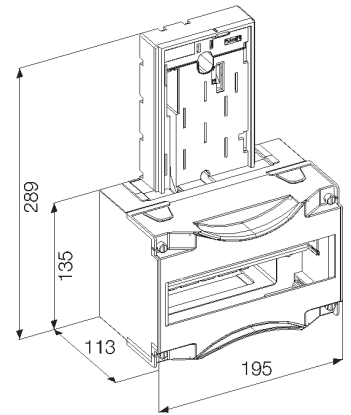
# Der eHZ-Zählerschrank

## 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
<b>BKE-MARS Einheit mit 10 Platzeinheiten</b> Für Reiheneinbaugeräte <b>inklusive</b> Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für den eHZ	ZE500	118,00
<b>MARS Geräteplatz mit 10 Platzeinheiten</b> Für Reiheneinbaugeräte <b>ohne</b> Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für den eHZ	ZE530	39,50
<b>Plombierhaube</b> Für die Steuersicherung des Datengateways Tiefe 41 mm für 2 Platzeinheiten	ZB82	7,10
<b>Hauptleitungsabzweigklemme</b> Zur Befestigung im ZE500 und ZE530 Je Pol 2 x 25 mm <sup>2</sup> und 1 x 16 mm <sup>2</sup>	ZK416	21,40
<b>eHZ-Adapter für bestehende Anlagen</b> Zur Montage am Zählerkreuz, bis 63 A, Farbton RAL7035 1 Stück 10 Stück	ZE540 ZE540P10	81,50 816,00
<b>Klemmendeckel für eHZ-Adapter</b> Farbton RAL7035 1 Stück 10 Stück	ZE550 ZE550P10	13,50 135,00
<b>Sperrplatte mit Parkposition für den eHZ</b> Farbton RAL7035 1 Stück 10 Stück	ZE560 ZE560P10	12,70 127,00
<b>Wichtig:</b> Vor dem Umbau der Anlage bitte mit dem zuständigen Energieversorger Rücksprache nehmen. Weitere Lösungen auf Anfrage		



# Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

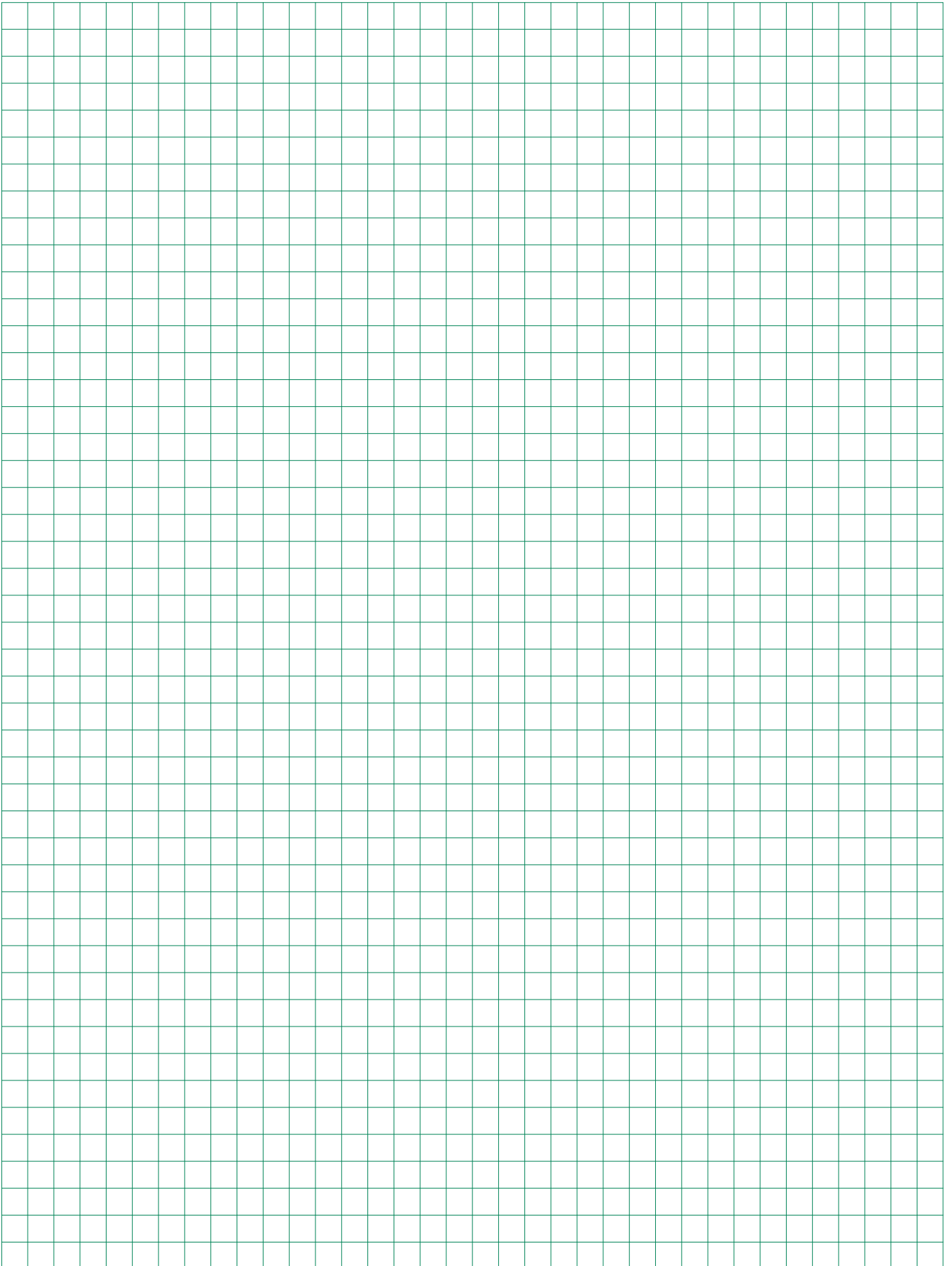
## Zähler und Zubehör

	Artikel	Type	EUR
  	<p><b>eHZ-Basiszähler als Zweitarifzähler</b>            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 ZE302BK erforderlich.            Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperr            Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung)            Zweitarif-Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperr</p> <p><b>Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf)</b>            Mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten            Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10-4P4C, Leitungslänge 400 mm</p> <p><b>Tarifmodul Versorgungsspannung 230 V</b>            Buchse RJ10, passend zu ZE288, ZE296, ZE298, nur in Verbindung mit ZE302BK</p>	<p>ZE288 ZE296 ZE298</p> <p>ZE302BK</p> <p>ZE280</p>	<p>326,00 341,00 326,00</p> <p>54,90</p> <p>140,00</p>
 	<p><b>eHZ-Basiszähler nach Lastenheft Basiszähler funktionale Merkmale V1.1 und Konstruktionslastenheft Basiszähler und SMG V1.1</b>            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 Rücklaufsperr            Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung)            Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperr</p> <p><b>Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf)</b>            Mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten            Bei Leitungslänge über 500 mm (ZE210 und ZE215) ist je Datensensor ein SMG erforderlich.            Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 500 mm            Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6, Leitungslänge 1000 mm            Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6, Leitungslänge 1500 mm</p>	<p>ZE287 ZE295 ZE297</p> <p>ZE205 ZE210 ZE215</p>	<p>326,00 341,00 326,00</p> <p>63,00 77,50 86,00</p>
	Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen beispielhaft, Lieferzeit auf Anfrage, Zählerdatenblätter finden Sie auf <a href="http://striebelundjohn.com">striebelundjohn.com</a>		

---

# Für Ihre Notizen

---



# Zählerfelder

## mit Hutschiene

Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Querverdrahtung, Steuerleitungsklemme, Schalter oder Vorsicherung, Abdeckung geschlossen mit Vorprägung, **bitte VDE-AR-N 4101 beachten**

Anschlussraum 300 mm

Anschlussraum 150 mm, nur für TSG-Platz

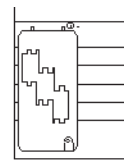
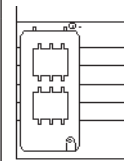
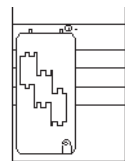
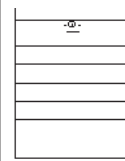
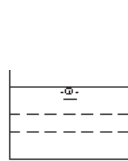
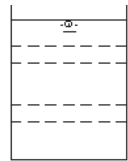
## mit Sammelschienen

5-polig Cu 12 x 5 mm, Anschlussklemmen bitte gesondert bestellen, vorbereiteter Anschlussraum für SH-Schalter oder NH-Vorsicherungen, Sammelschienensysteme bitte ggf. mit Sammelschienenverbindern verbinden

Abdeckung geschlossen mit Vorprägung, z.B. für SH-Schalter

Zählerfelder mit schmaler Geräteabdeckplatte

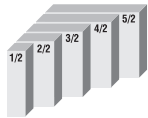
Gruppensicherung



Bauhöhe

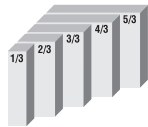
**2**

900 mm  
6 RE

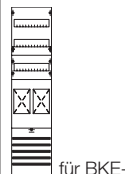
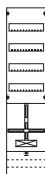


**3**

1.050 mm  
7 RE

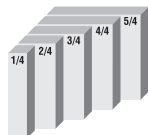


1050



**4**

1.200 mm  
8 RE



PLE

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

Type

1ZF31

1ZF34

1ZF3209

1ZF3207

1ZF310

EUR

167,00

200,00

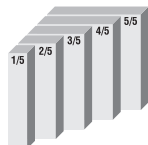
221,00

222,00

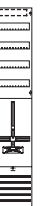
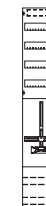
222,00

**5**

1.350 mm  
9 RE



1350



PLE

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

108

Type

1ZF51

1ZF58

1ZF54

1ZF529

1ZF52

1ZF510

1ZF511

1ZF513

EUR

211,00

224,00

269,00

266,00

264,00

282,00

276,00

276,00

# Verteiler- und sonstige Felder

## u. A. mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen (zRfZ)\* und Raum für APZ\*

### Verteilerfelder

#### Geltende Normen:

VDE 0603, DIN 43870

einschl. senkr. Abschottung zum Zählerplatz und N/PE-Quicksteckklemmsset ZK225

mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ

mit Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm

mit Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm und einem Raum für APZ

mit einem Raum für APZ, 1V30AU mit Verteilerzugang unten

### Sonstige Felder










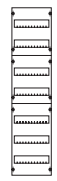
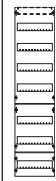

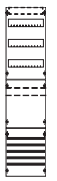

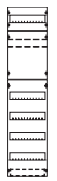
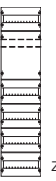
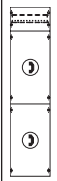


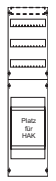

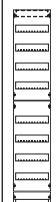

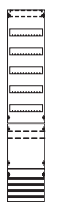
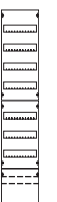
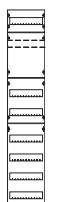

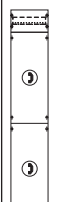


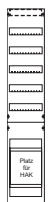
einschl. senkr. Abschottung zum Zählerplatz

Felder mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ, und Raum für APZ

Kommunikationsfelder, 1KF33AO und 1KF53AO mit einem Raum für APZ, alle KF mit Montagetraverse zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. für Kommunikation, die einschl. Vorschriften zum Einbau von Kommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten, **nur nach Rücksprache mit dem NB**

Felder zum Einbau eines Hausanschlusskastens, Montagemöglichkeit für einen HAK DIN 43627 Gr. KH-00-A Fabr. Jean-Müller, **nur nach Rücksprache mit dem NB**

### Anzahl der zusätzlichen Räume für Zusatzanwendungen und APZ

	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 1 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 4 oder 6 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 0
											
											
PLE	84	84	84	84	84	84	84	84	84	168	84
Type	1V30	1V30R1	1V301	1V301AU	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1KF33A	1KF33AO	2KF33A	1V35
EUR	190,00	188,00	261,00	303,00	229,00	232,00	243,00	180,00	224,00	230,00	243,00
											
	1050										
PLE	108	108	108	108	108	108	108	108	108	216	108
Type	1V50	1V50R1	1V501	1V501AU	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1KF53A	1KF53AO	2KF53A	1V55
EUR	227,00	225,00	302,00	342,00	284,00	287,00	302,00	232,00	274,00	285,00	275,00
											
	1350										

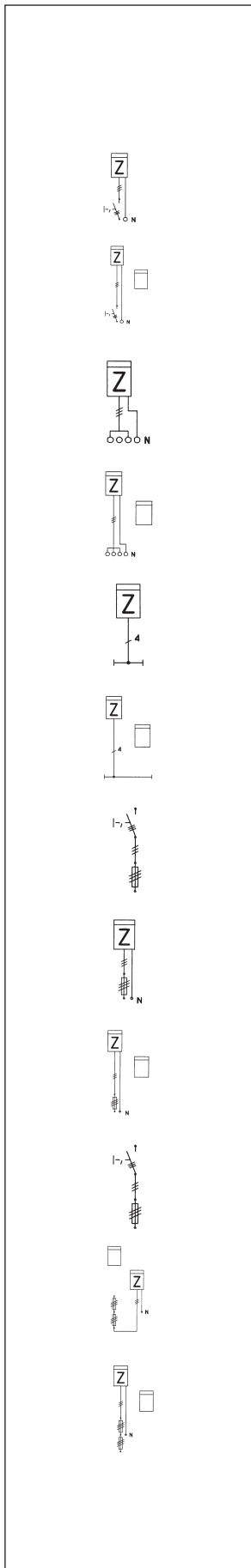
\* zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen: Höhe 150 mm x Breite 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und Abdeckung mit Schlitz für 12 Platzeinheiten

\* Raum für APZ (Abschlusspunkt Zählerplatz): Höhe 300 mm x Breite 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und einer Traverse zur Befestigung von Kommunikationsgeräten sowie geschlossener Abdeckung, inkl. RJ45-Buchse

# Verdrahtungssätze für Zählerfelder

Material: H07V-K, Farben nach DIN 43870-3,

Kennzeichnung unverwischbar



von	zu	Ausführung	Type 10 mm <sup>2</sup>	EUR	Type 16 mm <sup>2</sup>	EUR
<b>Zählerzugangsleitungen</b>						
<b>SH-Schalter</b> 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	<b>L51</b>	<b>9,50</b>	<b>L151</b> <b>23,40</b>
<b>SH-Schalter</b> oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	<b>L50</b>	<b>14,75</b>	<b>L150</b> <b>29,70</b>
Klemme	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 400 L2 sw 430 L3 sw 460 N bl 490	Hü - Hü	<b>L60</b>	<b>9,50</b>	<b>L160</b> <b>23,60</b>
Klemme	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	<b>L50</b>	<b>14,75</b>	<b>L150</b> <b>29,70</b>
Sammel- schiene	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 310 L2 sw 350 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	<b>L53</b>	<b>9,65</b>	
Sammel- schiene	Zähler oben	L1 sw 630 L2 sw 670 L3 sw 710 N bl 600	Hü - Hü	<b>L55</b>	<b>15,30</b>	
Sammel- schiene	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	<b>L54</b>	<b>7,40</b>	
NH-3-polig	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 340 L2 sw 360 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	<b>L58</b>	<b>10,25</b>	
NH-3-polig (Gruppensicherung)	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 640 L3 sw 670 N bl 600	Hü - Hü	<b>L66</b>	<b>14,90</b>	
NH-3-polig oder NH-Tandem	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	<b>L54</b>	<b>7,40</b>	
NH-Tandem Abgang unten	Zähler unten	L1 sw 500 L2 sw 500 L3 sw 500 N bl 240	Hü - Hü	<b>L52</b>	<b>11,40</b>	
NH-Tandem Abgang oben	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 620 L3 sw 620 N bl 620	Hü - Hü	<b>L61</b>	<b>14,30</b>	












# Verdrahtungssätze für Zählerfelder

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





















von	zu	Ausführung	Type 10 mm <sup>2</sup>	EUR	Type 16 mm <sup>2</sup>	EUR		
<b>Zählerabgangsleitungen für 1-stöckige Zählerfelder</b>								
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	5-polig	L1	br	660	<b>L10</b>	<b>19,70</b>	
			L2	br	660			Hü - Hü
			L3	br	660			Hü - Hü
			N	bl	1050			Hü - Ka
			PE	gn/ge	1050			
<b>Zählerabgangsleitungen für 2-stöckige Zählerfelder</b>								
Zähler unten	Abgangsfeld	5-polig	L1	br	960	<b>L36</b>	<b>27,40</b>	
			L2	br	960			Hü - Hü
			L3	br	960			Hü - Hü
			N	bl	1360			Hü - Ka
			PE	gn/ge	1360			
Zähler oben	Abgangsfeld	5-polig	L1	br	690	<b>L30</b>	<b>24,30</b>	
			L2	br	690			Hü - Hü
			L3	br	690			Hü - Hü
			N	bl	1360			Hü - Ka
			PE	gn/ge	1360			

# Zubehör für Zählerfelder und -plätze















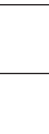





Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Zählerplatz</b>			<b>N/PE Schiene für Zählerfelder</b>		
 <b>Zählersteckklemme</b> Für Drehstrom 63 A	ZK280	90,00	 Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm <sup>2</sup> und 3 x 16 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig I <sub>n</sub> = 63 A		
 <b>Satz Steckerstifte</b> zu ZK280	ZK281	9,05	2-polige Klemmstelle 2 x 5	ZK411	21,40
 <b>Plombierdeckel u. Schieber</b> zu ZK280	ZK282	21,90	<b>Hauptleitungsklemmen bis 25 mm<sup>2</sup> mehrdrähtig (nach DIN VDE 0603-2 Ausf. C fingersicher)</b>		
 <b>Plombierhaube</b> Für Zähleranschluss	ZB47	12,15	 Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm <sup>2</sup> und 1 x 16 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig I <sub>n</sub> = 63 A		
 <b>Isolierkappen</b> Für Zählerleitungen 8 Stück	ZB18P8	2,55	3-polig Klemmstelle 3 x 3	ZK416	21,40
 <b>Zählerbefestigungsschrauben M 5</b> 1 Satz bestehend aus 3 Stück	ZB2P3	6,05	Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 4 x 25 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig		
<b>Oberer Anschlussraum Zählerplatz</b>			1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK331	8,20
 <b>Zwischenschottung</b> Für Zählerabgangsfelder 1-reihig Für 2-reihig 2 Stück ZX80 bestellen	ZX80	6,95	3-polig Klemmstelle 3 x 4	ZK333	21,90
 <b>Distanzstück für Zähleranschlussraum</b> Mit Schraube für Hutprofilschiene 2 Stück	ZX1P2	6,95	4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK334	25,30
 <b>Hutprofilschiene</b> 35 x 7,5 mm, 1-feldbreit 2-feldbreit	ZX21 ZX22	2,90 4,30	5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK335	26,40
			Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 2 x 35 mm <sup>2</sup> und 2 x 25 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig		
			1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK361	17,25
			4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK364	48,70
			5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK365	60,00
			<b>Unterer Anschlussraum Zählerplatz</b>		
			<b>Hauptleitungsklemmen 35 mm<sup>2</sup></b> Für waagerechte Montage auf Hutprofilschienen 35 mm je Pol 1 Zugang 35 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig je Pol 2 Abgänge 16 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig (Anzahl nach Angabe)		
			1-polig Abgang 1 x 2	ZK100	13,45
















# Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR		
<b>Unterer Anschlussraum Zählerplatz</b>			<b>Geräteböckchen</b>				
         	<b>Sammelschienenhalter</b> 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	<b>ZX2P2</b>	<b>13,80</b>	          	Zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm  Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm (zwischen 2 S751 je Feldbreite)  Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 mm und Cu 2 x 12 x 5 mm	<b>ZB1</b>	<b>3,00</b>
	<b>Sammelschiene zum Nachrüsten</b> Für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm	<b>ZX101</b>	<b>6,30</b>				
		<b>ZX102</b>	<b>12,60</b>				
		<b>ZX103</b>	<b>16,95</b>				
		<b>ZX104</b>	<b>22,00</b>				
	<b>Abdeckprofil</b> Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. M.	<b>ZB19</b>	<b>6,30</b>				
	<b>Sammelschienenverbinder (Feld-Feld) mit Abdeckleiste</b> 1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	<b>ZX91</b>	<b>21,80</b>				
	1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	<b>ZX106</b>	<b>40,20</b>				
	<b>Sammelschienenanschlussklemmen</b> 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	<b>ZK79</b>	<b>2,40</b>				
		<b>ZK79P5</b>	<b>10,40</b>				
	<b>ZK79P50</b>	<b>94,00</b>					
allseitig fingersicher 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm 1 Stück	<b>ZK79F</b>	<b>9,40</b>					
1,5 - 16 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm 1 Stück 4 Stück 50 Stück	<b>ZK87</b>	<b>5,45</b>					
	<b>ZK87P4</b>	<b>19,55</b>					
	<b>ZK87P50</b>	<b>236,00</b>					
1,5-35 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	<b>ZK81</b>	<b>3,20</b>					
	<b>ZK81P5</b>	<b>13,65</b>					
	<b>ZK81P50</b>	<b>122,00</b>					
1,5-50 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	<b>ZK150</b>	<b>3,95</b>					
	<b>ZK150P5</b>	<b>17,85</b>					
	<b>ZK150P50</b>	<b>172,00</b>					
16-95 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 10 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	<b>ZK83</b>	<b>5,95</b>					
	<b>ZK83P5</b>	<b>28,00</b>					
	<b>ZK83P50</b>	<b>264,00</b>					
35-150 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 35-120 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 10 mm (zum Montieren Schiene lösen) 1 Stück 20 Stück	<b>ZK86</b>	<b>22,80</b>					
	<b>ZK86P20</b>	<b>432,00</b>					
			  	<b>Schrank-Schrank-Verbinder</b> Mit Isolierrahmen und Verbindungsmaterial  1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm  1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	<b>ZX451</b>	<b>53,00</b>	
				<b>ZX453</b>	<b>81,00</b>		
			<b>Sammelschienenneckverbinder</b> 1 Satz 5-polig, 250 A, für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig, 315 A, für Cu 12 x 10 mm	<b>ZX594</b>	<b>488,00</b>		
				<b>ZX595</b>	<b>577,00</b>		
			<b>Für TwinLine-G (SZ)</b>  <b>Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank</b> Mit Isolierrahmen und Verbindungsmaterial 1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	<b>TZ620</b>	<b>50,00</b>		
				<b>TZ621</b>	<b>74,00</b>		

# Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR	
<b>NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10</b>						
	NH-Reiterelement 1 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen	ZH31	14,70		ZG105	45,00
	Trennwand zu ZH 30 und ZH 31	ZH32	2,35		ZG106	40,80
	NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen mit Trennwänden	ZH35	45,50		ZG107	40,80
	NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemmen	ZH39	76,50		ZG114	4,05
	Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	ZB44	2,70	<b>Plombierklappe, Transparent mit Scharnierteilen</b>		
<b>Steuerleitungsklemme 7-polig für Hutschiene</b>						
	Schraubbar	ZK44	7,70		ZP100	29,70
	Schraubbar, plombierbar	ZK46	13,10		ZP101	24,20
	Steckbar (max. 2 x 2,5 mm² je Pol)	ZK168	17,35	<b>Abdeckungen für den oberen Anschlussraum, plombierbar</b>		
<b>Für Zählerfelder</b>						
	Schraubbar mit Halter	ZK251	11,05		ZS112	13,50
	Steckbar mit Halter (max. 4 x 2,5 mm² je Pol) mit Halter	ZK255	29,60		ZS113	21,20
<b>Abdeckungen für den unteren Anschlussraum, plombierbar</b>						
	150 x 250 mm, für Klemmenraum, mit Anbaumöglichkeit für Plombierhaube ZB 51 und ZB 52	ZG103	13,50		ZG101	21,20
	300 x 250 mm, mit Schlitz für 1 SH Schalter S 751, 3-polig	ZG104C	15,60	<b>Trennwand seitlich</b> Für Abdeckungen 150 mm Für Abdeckungen 300 mm		
	300 x 250 mm, mit Schlitz für 2 SH Schalter S 751, 3-polig	ZG104D	15,60		ZG111	8,45
	300 x 250 mm, ohne Schlitz mit Einbaumöglichkeit für Hauptschalter, SH-Schalter, DO-Sicherungsschalter usw.	ZG104	12,05		ZG112	10,50
			<b>Kommunikationszubehör nach VDE-AR-N 4101:2015-09</b>			
	RJ45-Buchse für Hutschiene	ZE315	22,80		ZE311	14,20
	RJ45-Buchse für Zählerfelder mit Zählerkreuz (Montage am Zählerkreuz)	ZE311	14,20		ZE310	25,40
	IP-Patchmodul (RJ45) für Hutschiene	ZE310	25,40		ZB120	2,70
	Schutzschlauch für Cat-Leitung	ZB120	2,70		ZB122	5,50
	Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf) Übertragungsrate 921,6kBit/s	ZE205	63,00		ZE210	77,50
	Stecker RJ12-6P6C	ZE210	77,50		ZE215	86,00
	Stecker RJ10-4P4C	ZE215	86,00	Übertragungsrate 9.600 Baud, Stecker RJ10-4P4C (nach VDE-AR-N 4101:2011-08)		
	Übertragungsrate 9.600 Baud, Stecker RJ10-4P4C (nach VDE-AR-N 4101:2011-08)	ZE302BK	54,90		ZE302B	58,20
	Übertragungsrate 9.600 Baud, Stecker RJ10-4P4C (nach VDE-AR-N 4101:2011-08)	ZE302B	58,20			

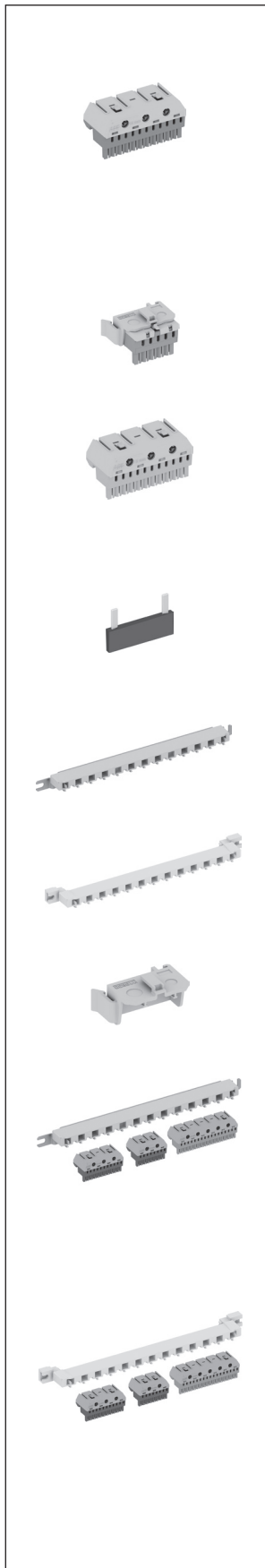
# Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR		
<b>Allgemeines Zubehör</b>			<b>Allgemeines Zubehör</b>				
<b>Abdeckungen</b>			<b>Sprüh Dosen 150 ml</b>				
	300 x 250 mm ohne Schlitz	<b>AG12</b>	<b>26,70</b>		Farbe RAL 9016	<b>ZA20</b>	<b>24,00</b>
	300 x 250 mm mit Schlitz	<b>AS12</b>	<b>27,60</b>		Farbe RAL 7035	<b>ZA16</b>	<b>24,30</b>
	450 x 250 mm ohne Schlitz	<b>AG13</b>	<b>32,00</b>		<b>Lackstifte 12 ml</b>		
	450 x 250 mm mit Schlitz	<b>AS13</b>	<b>32,80</b>		Farbe RAL 9016	<b>ZA120</b>	<b>10,85</b>
<b>Schottwände</b>			Farbe RAL 7035				
	Horizontal, Kunststoff, nicht lichtbogenfest, werden zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben				<b>ZA116</b>	<b>10,65</b>	
	1-feldbreit	<b>ZX86</b>	<b>5,90</b>				
	2-feldbreit	<b>ZX87</b>	<b>7,65</b>				
<b>Beschriftungssysteme</b>							
	Für Zählerfelder (für max. 4 Zählerplätze)	<b>ZA14</b>	<b>1,20</b>				
	Für Verteilerfelder für 1V10, 1V20	<b>ZA73</b>	<b>2,70</b>				
	Für Verteilerfelder für 1V30, 1V40, 1V50	<b>ZA74</b>	<b>3,15</b>				
<b>Verschlussstreifen</b>							
	Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, Farbe RAL7035 (5 Stück)	<b>ZA1P5</b>	<b>8,85</b>				
	verriegelbar, Farbe RAL9010	<b>ZA100</b>	<b>8,55</b>				
<b>Montageset</b>							
	Zum Einbau von Zählerfeldern, in TwinLine-Wandschränken sowie Wand-, Stand- und Reihenschaltschränken je Feldbreite (250 mm) 1x TZ616 zusätzlich bestellen.	<b>TZ616</b>	<b>14,80</b>				
<b>Plantaschen</b>							
	DIN A4 (10 Stück) Klarsicht, selbstklebend, mit verstärktem Rücken	<b>ZA61P10</b>	<b>54,00</b>				
	DIN A4 (1 Stück)	<b>ZA6</b>	<b>13,60</b>				
	DIN A4 (10 Stück) Klarsicht, selbstklebend	<b>ZA6P10</b>	<b>120,00</b>				
	DIN A5 (1 Stück)	<b>ZA5</b>	<b>9,70</b>				
	DIN A5 (10 Stück) Selbstklebend	<b>ZA5P10</b>	<b>85,50</b>				



# N/PE Quick-Steckklemmen

## Zubehör/Bestückung, Zähler- und Verteilerfelder

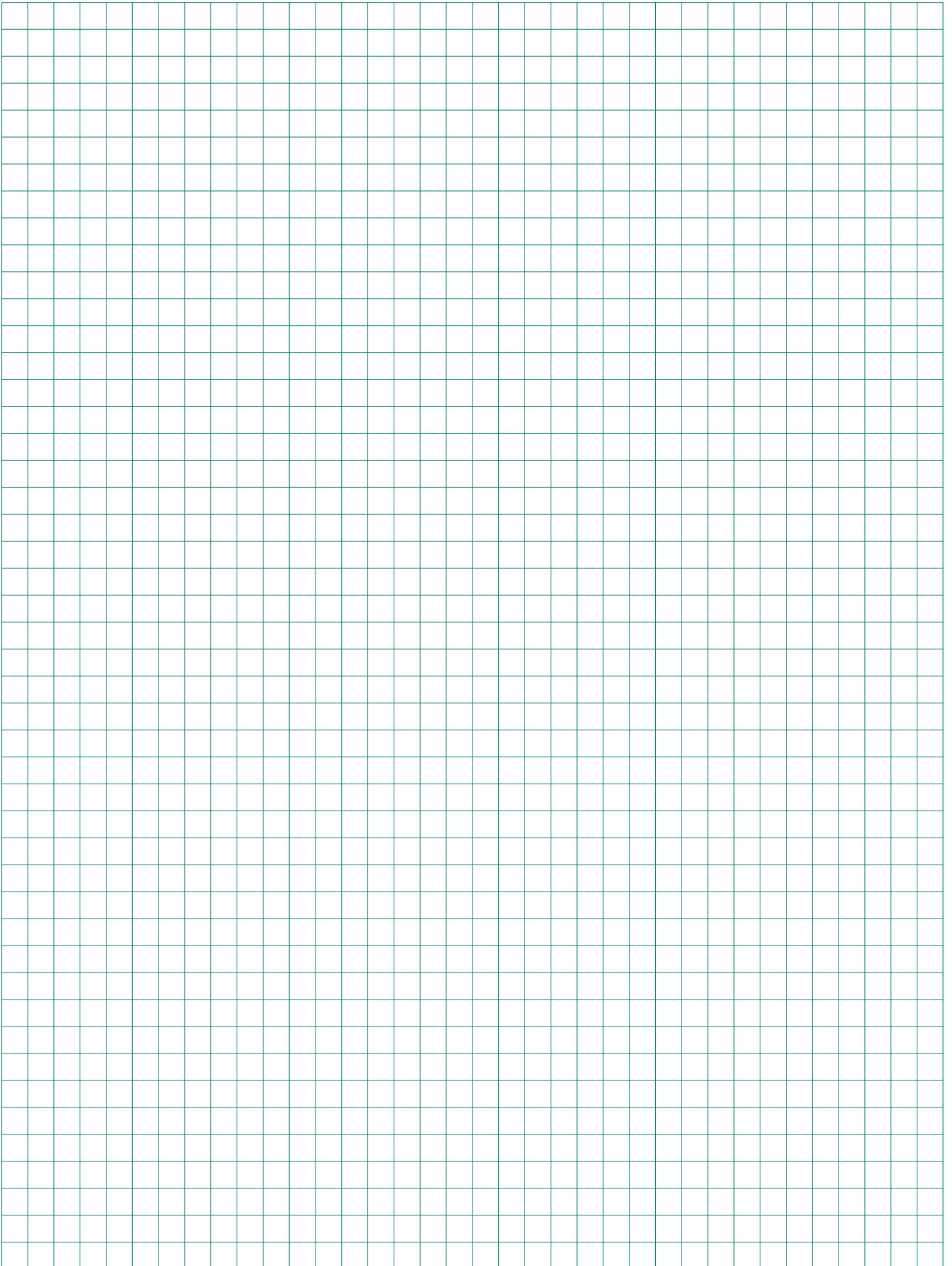


Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	<b>ZK50B</b>	<b>2,95</b>
	5	1	32 x 32 x 31	1	<b>ZK51B</b>	<b>3,70</b>
	8	2	32 x 49 x 31	1	<b>ZK82B</b>	<b>4,90</b>
	11	3	32 x 65 x 31	1	<b>ZK113B</b>	<b>6,85</b>
	14	4	32 x 82 x 31	1	<b>ZK144B</b>	<b>8,75</b>
	17	5	32 x 98 x 31	1	<b>ZK175B</b>	<b>10,25</b>
	20	6	32 x 115 x 31	1	<b>ZK206B</b>	<b>11,45</b>
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15</b>						
Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	<b>ZK50BT</b>	<b>3,60</b>
<b>PE Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	<b>ZK51G</b>	<b>3,70</b>
	8	2	32 x 49 x 31	1	<b>ZK82G</b>	<b>4,90</b>
	11	3	32 x 65 x 31	1	<b>ZK113G</b>	<b>6,85</b>
	14	4	32 x 82 x 31	1	<b>ZK144G</b>	<b>8,75</b>
	17	5	32 x 98 x 31	1	<b>ZK175G</b>	<b>10,25</b>
	20	6	32 x 115 x 31	1	<b>ZK206G</b>	<b>11,45</b>
<b>Verbindungsbrücken</b>						
Für Quick-Steckklemmen				10	<b>ZK10P10</b>	<b>25,90</b>
<b>Quick-Steckträger</b>						
Für Verteilerfelder				1	<b>ZK14</b>	<b>5,10</b>
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 Einheiten						
<b>Quick-Steckträger</b>						
Für Zählerfelder				1	<b>ZK16</b>	<b>6,80</b>
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 Einheiten						
<b>Adapter für ZK50B</b>						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	<b>ZK15</b>	<b>1,50</b>
<b>Quick-Steckträger</b>						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK14 und Quick-Steckklemmen: ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm <sup>2</sup>				1 Set	<b>ZK225</b>	<b>26,80</b>
<b>Quick-Steckträger</b>						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK16 und Quick-Steckklemmen: ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm <sup>2</sup>				1 Set	<b>ZK230</b>	<b>28,30</b>

---

# Für Ihre Notizen

---





# Einspeisetechnik

---

# Einspeisetechnik

---

Unterschiedlichste Anforderungen im Bereich der Einspeisung und Aufspießung 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.

ABB 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<sup>2</sup>. 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<sup>2</sup> 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.



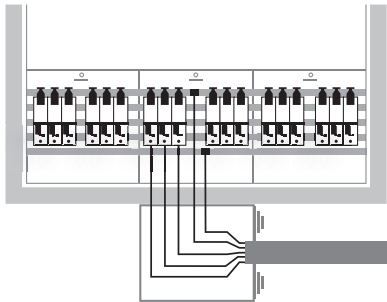
Einspeisegehäuse EK230 mit Sammelschienen-system  
Cu 12 x 5 mm, 5-polig zur seitlichen Einspeisung rechts  
oder links am Zählerschrank.  
(Sammelschienenanschlussklemmen Zubehör)

# Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

## Montagebeispiele mit Zählerfeldern, Cu 12 x 5 mm

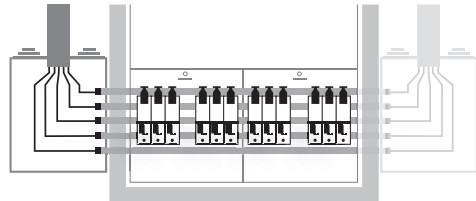
### Hauptleitung bis 35 mm<sup>2</sup>

EK220 unten am Schrank angebaut; in Verbindung mit ABB S751 (bis max. 100 A); Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden



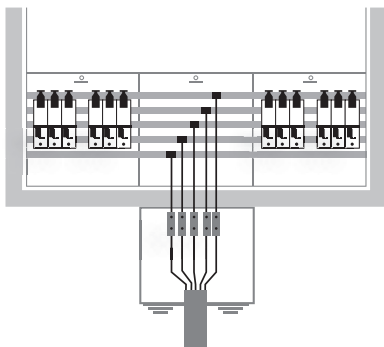
### Hauptleitung bis 95 mm<sup>2</sup>

EK220 links oder rechts am Schrank angebaut; Sammelschienenanschlusssatz ZX434 muss separat bestellt werden



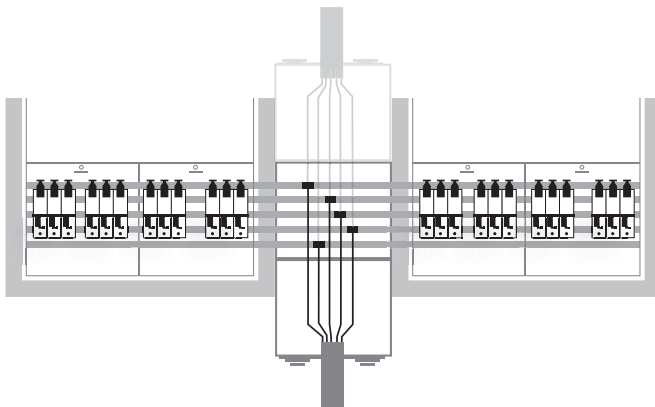
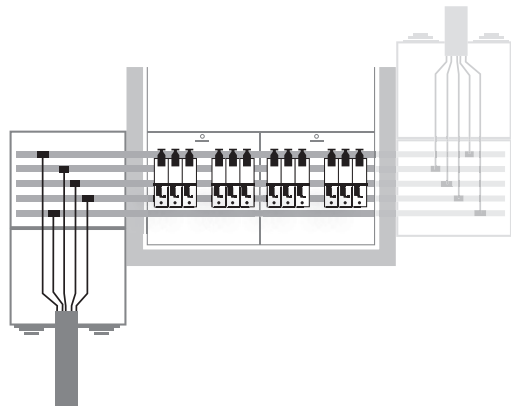
### Hauptleitung bis 95 mm<sup>2</sup>

EK220 unten am Schrank angebaut; Einspeisung über hochflexible Verbindungsleitung (Zubehör)



### Hauptleitung bis 120 mm<sup>2</sup>

EK230 links oder rechts am Schrank angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden



### Hauptleitung bis 120 mm<sup>2</sup>

EK230 zwischen zwei Schränken angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden

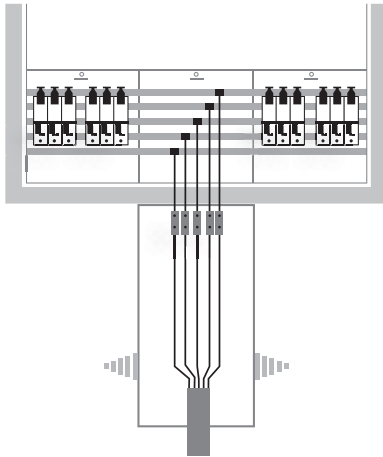


# Einspeisegehäuse IP55 für TwinLine-G (SZ)

## Montagebeispiele mit Zählerfeldern, Cu 12 x 5 mm

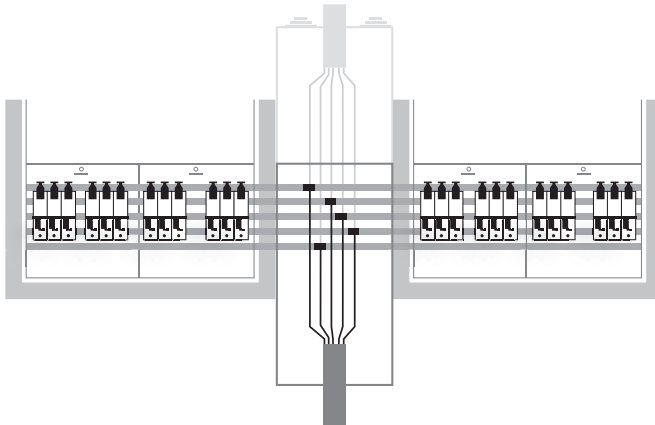
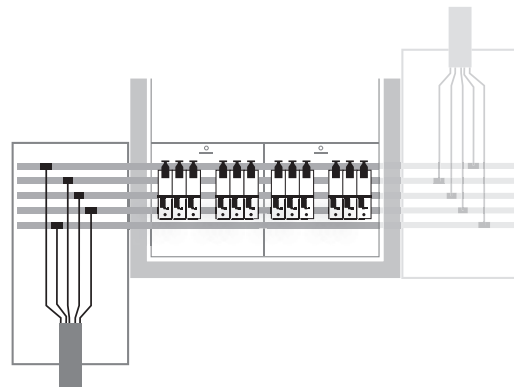
### Hauptleitung bis 95 mm<sup>2</sup>

TZ622 unten am Schrank angebaut;  
Einspeisung über hochflexible Verbindungsleitung  
(Zubehör)



### Hauptleitung bis 120 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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

# Einspeisegehäuse für A-Zählerschränke

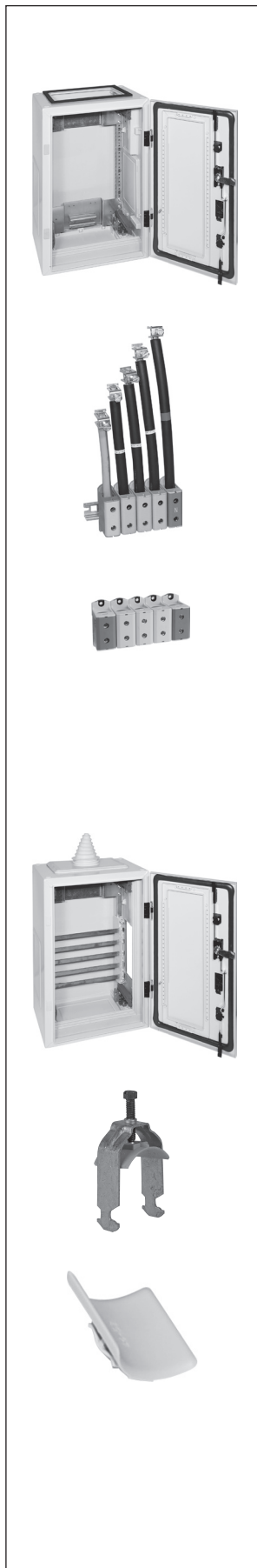
## Einspeisegehäuse IP31 und Zubehör



Artikel	Type	EUR
<b>Kabeleinspeisegehäuse zum Aufspießen der Zugangsleitung</b> Inkl. Kabelzugentlastungsschelle und Einspeiseflansch, Farbton RAL 9016 geeignet für Kabel bis 4x120 mm <sup>2</sup> H x B x T: 250 x 250 x 165 mm	EK220	56,00
<b>Sammelschienen-Verbinder</b> Für seitlichen Anbau an EK220 inkl. Cu 12 x 5 mm Anschlussklemmen 95 mm <sup>2</sup> , 5-polig	ZX434	82,50
<b>Verbindungsleitungen</b> Hochflexibel, kurzschlussfest, vom Einspeisegehäuse EK220 zum Sammelschienenensystem 5-polig Bausatz für EK220, 50 mm <sup>2</sup> Bausatz für EK220, 70 mm <sup>2</sup> Bausatz für EK220, 95 mm <sup>2</sup>	ZL356 ZL357 ZL358	261,00 285,00 306,00
<b>Klemmblock</b> 95 mm <sup>2</sup> zum Einbau in EK220 Klemmbereiche Kabel: Rund eindrätig: 25 mm <sup>2</sup> bis 50 mm <sup>2</sup> Cu + Al Rund mehrdrätig: 25 mm <sup>2</sup> bis 95 mm <sup>2</sup> Cu + Al Sektor eindrätig: 25 mm <sup>2</sup> bis 95 mm <sup>2</sup> Cu + Al Sektor mehrdrätig: 35 mm <sup>2</sup> bis 95 mm <sup>2</sup> Cu + Al 4-polig 5-polig	ZK26 ZK350	95,00 129,00
<b>Einspeisegehäuse</b> Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Das Sammelschienenensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig wird mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienenensystem der Zählerfelder verbunden. Mit dem Sammelschienenensatz ZX430 kann das Einspeisegehäuse zur Mitteneinspeisung verwendet werden. RAL 9016, H x B x T: 500 x 250 x 165 mm	EK230	300,00
<b>Sammelschienenensatz für Mitteneinspeisung</b> (nur in Verbindung mit EK230) Cu 12 x 5 mm, 5-polig inkl. Verbindungsrahmen	ZX430	88,50
<b>Kabelzugentlastungsschelle</b> (Ersatzteil)	ZX432	12,20
<b>Einspeiseflansch</b> (Ersatzteil)	ZX433	14,10
<b>Verbindungssatz</b> 2 Stück Verbindungsteile inkl. Verbindungsrahmen zum Kombinieren von 2 EK220	ZX438	13,40

# Einspeisegehäuse für TwinLine-G (SZ)

## Einspeisegehäuse IP55 und Zubehör




Artikel	Type	EUR
<b>Einspeisegehäuse</b> Für Leitungen bis max. 120 qmm Zum Aufspleisen der Zugangsleitungen Mit Kabelabfangschiene H x B x T: 500 x 300 x 225 mm	TZ622	439,00
<hr/> <b>Satz Verbindungsleitungen hochflexibel</b> Von TZ622 zum Sammelschienensystem (Cu 12 x 5 mm) des Zählerfeldes  Leitungssätze ZL352 und ZL353: U - Rund eindrätig: 25 qmm bis 70 qmm Cu und Al R - Rund mehrdrätig: 25 qmm bis 70 qmm Cu und Al K - Eindrätig mit Aderendhülse: 25 qmm bis 70 qmm Cu und Al Bemessungsstrom der Klemmen 200 A  Leitungssätze ZL354: U - Rund eindrätig: 50 qmm bis 120 qmm Cu und Al R - Rund mehrdrätig: 50 qmm bis 120 qmm Cu und Al K - Eindrätig mit Aderendhülse: 50 qmm bis 120 qmm Cu und Al Bemessungsstrom der Klemmen 250 A		
<b>5-polig</b> 1 Bausatz 50 qmm 1 Bausatz 70 qmm 1 Bausatz 95 qmm 1 Klemmensatz 50 - 120 qmm (für Leitungen wie ZL354) Bemessungsstrom der Klemmen 250 A	ZL352 ZL353 ZL354 ZK350	261,00 285,00 306,00 129,00
<b>Einspeisegehäuse</b> 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	521,00
<b>Klemme (Bügelschelle)</b> Für Kabelabfangschiene-Profil-Nr. 10 von 22 - 28 mm, 1 Stück von 40 - 46 mm, 1 Stück von 64 - 70 mm, 1 Stück	ZK143 ZK144 ZK145	3,95 5,90 10,75
<b>Gegenwannen für Bügelschellen</b> Gegenwannen für Bügelschellen Für ZK143, 100 Stück Für ZK144, 100 Stück Für ZK145, 50 Stück	ZK143P100 ZK144P100 ZK145P50	97,00 133,00 154,00



# Zubehör für Zählerschränke

## Zählervorsicherungs- und Leergehäuse

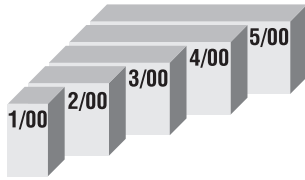
	Artikel	Type	EUR
 	<b>Zählervorsicherungsgehäuse für A-Schränke</b>		
	Mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, 1 NH-00-Tandem-Element 2 x 3 x 100 A, mit Rahmenklemmen H x B x T: 500 x 300 x 215 mm	<b>VG1</b>	<b>492,00</b>
	Mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem 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	<b>VG2</b>	<b>632,00</b>
	<b>Leergehäuse AP zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens im Innenbereich</b> 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 <b>Außenmaße</b> H x B x T 650 x 300 x 215 mm <b>Befestigungsmaße</b> Für HAK A: H x B: 210 x 160 mm Für HAK B: H x B: 210 x 195 mm	<b>HAS3</b>	<b>246,00</b>
	<b>Leergehäuse UP zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens nach DIN 43627 Größe KH00-A im Innenbereich</b> Mit Blendrahmen und Tür für den Innenbereich, optisch passend zu den Schränken der Baureihe U. Pulverbeschichtet RAL 9016 <b>Nischenmaße</b> H x B x T: 665 x 315 x 200 mm <b>Befestigungsmaße</b> Für HAK: H x B: 210 x 195 mm	<b>HASU4</b>	<b>209,00</b>

# Felder für Zählervorsicherungen (NH00) und Leerschränke Baureihe A IP 31

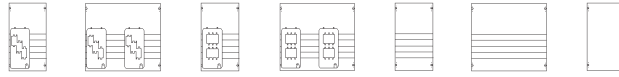
**Extra bestellen!**

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	234,00	273,00	382,00	441,00	507,00	161,00	244,00	161,00	243,00	138,00	204,00	48,50

Beispiel 1	2 x NH00 (eingebaut) 2-feldbreit	Beispiel 2	4 x NH00 4-feldbreit	Beispiel 3	5 x NH00 + Reserveplatz 5-feldbreit
	1 Vorsicherunggeh. VG2 <b>Beispiel 1</b> <b>14,80</b>		1 Schrank 4/00 A 2 SS-Felder f. NH 2V003A 4 NH00-Elemente ZH35 1 SS-Verbinder ZX91 <b>Beispiel 2</b> <b>1132,80</b>		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 <b>Beispiel 3</b> <b>1357,10</b>

## Zubehör:

Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm	
Einzelklemme	16 qmm
Satz = 5 Stück	16 qmm
Satz = 5 Stück	35 qmm
Satz = 5 Stück	50 qmm
Satz = 5 Stück	95 qmm

Type	EUR
ZK79	2,40
ZK79P5	10,40
ZK81P5	13,65
ZK150P5	17,85
ZK83P5	28,00

Sammelschienenverbinder 5-polig Feld-Feld	ZX91	21,80
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	ZX451	53,00
ISO-Rahmen für A-Schränke übereinander	ZX455	14,60
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander	ZX454	14,60
Reiterelement 1x3xNH00/160 A, Einzelabgang	ZH35	45,50
Tandem-Reiterelement 2x3xNH00/125 A	ZH39	76,50

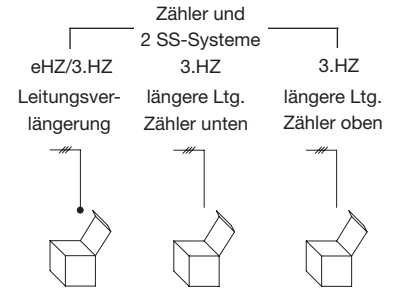


# Felder für Zählervorsicherungen (SH-Schalter) und Leerschränke Baureihe A IP31

**Extra bestellen!**

SS-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse EK220, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten), Isolierrahmen für Schrank-Schrankverbindung

<b>00</b> 500 mm 3 RE											
	<b>Type</b> <b>EUR</b>	<b>1/00A</b> <b>234,00</b>	<b>2/00A</b> <b>273,00</b>	<b>3/00A</b> <b>382,00</b>	<b>4/00A</b> <b>441,00</b>	<b>5/00A</b> <b>507,00</b>	<b>1V00SH</b> <b>152,00</b>	<b>2V00SH</b> <b>234,00</b>	<b>3V00SH</b> <b>322,00</b>	<b>VS671*</b> <b>70,50</b>	<b>VS672°</b> <b>50,50</b>



## Zubehör:

Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm	
Einzelklemme	16 qmm
Satz = 5 Stück	16 qmm
Satz = 5 Stück	35 qmm
Satz = 5 Stück	50 qmm
Satz = 5 Stück	95 qmm

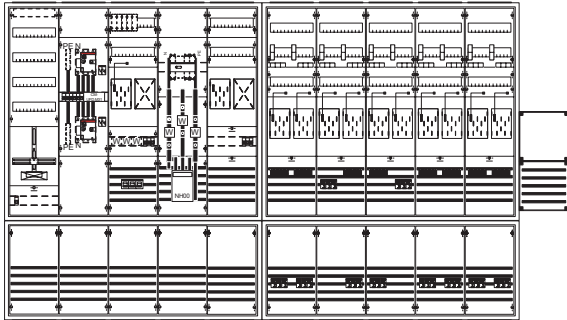
Type	EUR
ZK79	2,40
ZK79P5	10,40
ZK81P5	13,65
ZK150P5	17,85
ZK83P5	28,00

Sammelschienenverbinder 5-polig  
Feld-Feld  
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen  
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander

Type	EUR
ZX91	21,80
ZX451	53,00
ZX454	14,60

# Beispiele für Messkonzepte mit zwei Sammelschienensystemen Ausführung BKE-I und 3.HZ

- 10 Kundenzähler  
1 Wandlermessung Bezug  
1 Wandlermessung Lieferung  
1 NA-Schutz  
1 SG-Platz zur Leistungsreduzierung



- Schrank oben links:**
- 1 Schrank 5/3A
  - 1 Zählerfeld 1ZF34
  - 1 Ausrüstungssatz VS497
  - 1 NA-Schutz 63A KA4413NA06
  - 1 Mess- und Wandlerfeld KA4300
  - 1 SH-Schalter S701/3E80
  - 1 Wandlerfeld KA4065
  - 1 Messfeld KA4501
  - 1 Ausrüstungssatz VS492
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91
  - 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank ZX451

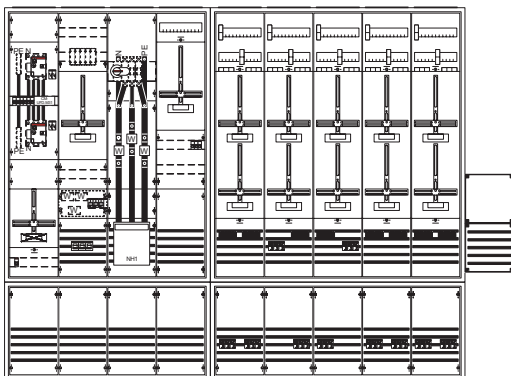
- Schrank oben rechts:**
- 1 Schrank 5/3A
  - 1 Komplettfeld mit 6 ZP
  - 1 Komplettfeld mit 4 ZP
  - 10 Ausrüstungssätze VS671\*
  - 10 SH-Schalter S751/3E??
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91

- Einspeisung:**
- 1 Einspeisegehäuse EK230

- Schrank unten links:**
- 1 Schrank 5/00A
  - 5 Isolierrahmen ZX454
  - 1 SS-Felder für SH 3V00SH
  - 1 SS-Felder für SH 2V00SH
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91
  - 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank ZX451

- Schrank unten rechts:**
- 1 Schrank 5/00A
  - 5 Isolierrahmen ZX454
  - 1 SS-Felder für SH 3V00SH
  - 1 SS-Felder für SH 2V00SH
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91

- 10 Kundenzähler  
1 Wandlermessung Bezug  
1 Wandlermessung Lieferung  
1 NA-Schutz  
1 SG-Platz zur Leistungsreduzierung



- Schrank oben links:**
- 1 Schrank 4/5A
  - 1 NA-Schutz 63A KA4413NA06
  - 1 Ausrüstungssatz VS497
  - 1 Mess- und Wandlerfeld KA4300
  - 1 SH-Schalter S701/3E80
  - 1 Wandlerfeld KA4035
  - 1 Zählerfeld 1ZF523M2
  - 1 Ausrüstungssatz VS490
  - 1 Ausrüstungssatz VS492
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91
  - 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank ZX451

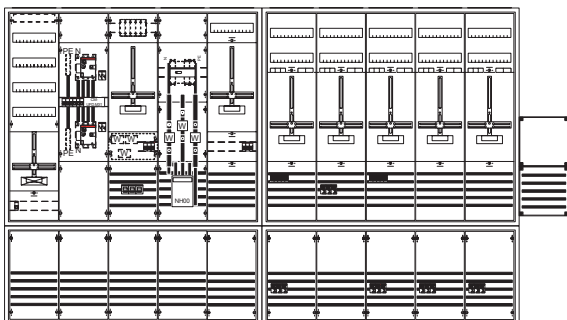
- Schrank oben rechts:**
- 1 Schrank 5/5A
  - 1 Komplettfeld mit 6 ZP
  - 1 Komplettfeld mit 4 ZP
  - 5 Ausrüstungssätze VS672°
  - 5 Ausrüstungssätze VS673°
  - 10 SH-Schalter S751/3E??
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91

- Einspeisung:**
- 1 Einspeisegehäuse EK230

- Schrank unten links:**
- 1 Schrank 4/00A
  - 5 Isolierrahmen ZX454
  - 2 SS-Felder für SH 2V00SH
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91
  - 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank ZX451

- Schrank unten rechts:**
- 1 Schrank 5/00A
  - 5 Isolierrahmen ZX454
  - 1 SS-Felder für SH 3V00SH
  - 1 SS-Felder für SH 2V00SH
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91

- 5 Kundenzähler  
1 Wandlermessung Bezug  
1 Wandlermessung Lieferung  
1 NA-Schutz  
1 SG-Platz zur Leistungsreduzierung



- Schrank oben links:**
- 1 Schrank 5/3A
  - 1 Zählerfeld 1ZF34
  - 1 Ausrüstungssatz VS497
  - 1 NA-Schutz 63A KA4413NA06
  - 1 Mess- und Wandlerfeld KA4290
  - 1 SH-Schalter S701/3E80
  - 1 Wandlerfeld KA4065
  - 1 Zählerfeld 1ZF323M2
  - 1 Ausrüstungssatz VS490
  - 1 Ausrüstungssatz VS492
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91
  - 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank ZX451

- Schrank oben rechts:**
- 1 Schrank 5/3A
  - 1 Komplettfeld mit 3 ZP
  - 1 Komplettfeld mit 2 ZP
  - 5 Ausrüstungssätze VS672°
  - 5 SH-Schalter S751/3E??
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91

- Einspeisung:**
- 1 Einspeisegehäuse EK230

- Schrank unten links:**
- 1 Schrank 5/00A
  - 5 Isolierrahmen ZX454
  - 1 SS-Felder für SH 3V00SH
  - 1 SS-Felder für SH 2V00SH
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91
  - 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank ZX451

- Schrank unten rechts:**
- 1 Schrank 5/00A
  - 5 Isolierrahmen ZX454
  - 1 SS-Felder für SH 3V00SH
  - 1 SS-Felder für SH 2V00SH
  - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91

\* Umrüstungssatz Verlängerung der Zählerzugangsleitungen mit Hauptleitungsklemme und Leitungen im UAR des oberen Zäblerschranks  
 ° Umrüstungssatz für Zählerplätze in 3.HZ Technik, lange Zählerzugangsleitungen für 2. Sammelschienensystem für Zählerplätze einstockige oder doppelstöckig Zähler unten  
 • Umrüstungssatz für Zählerplätze in 3.HZ Technik, lange Zählerzugangsleitungen für 2. Sammelschienensystem für doppelstöckige Zählerplätze Zähler oben

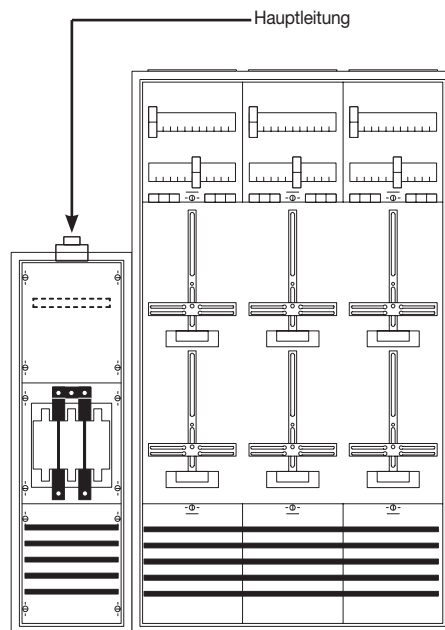
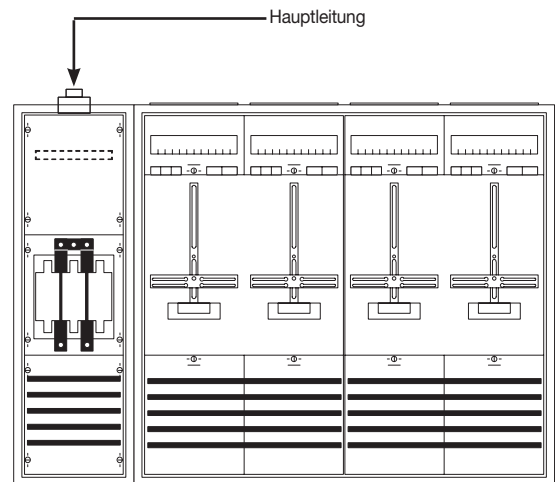
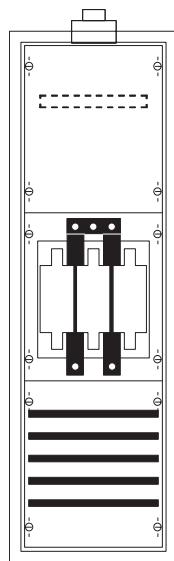


# Teile für Hausanschluss/Montagebeispiele

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB, der KS610 ist wahlweise rechts oder links anbaubar. Einspeisung der Hauptleitung generell von oben

## 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	1660,00



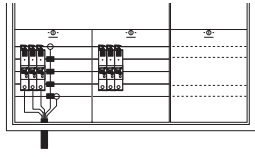

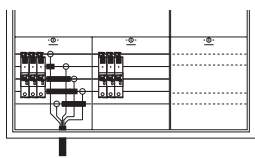

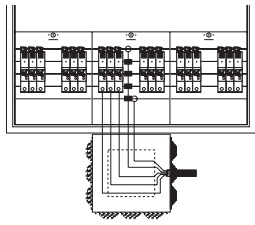
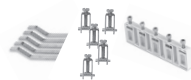
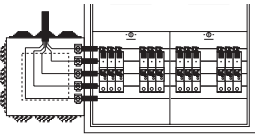

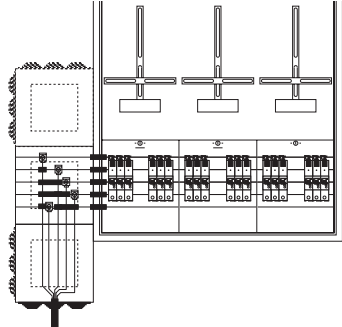
## Zubehör:

Klemmen (Bügelschellen)	Type	EUR
für Kabelabfangschienen		
Ø von 22-28 mm	ZK143	3,95
Ø von 40-46 mm	ZK144	5,90
Ø von 64-70 mm	ZK145	10,75



# Beispiele für Einspeisungen

## bei AP-Anlagen

		IP31 (A-Schrank)	Einspeisegehäuse		
			Type	Type	EUR
1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 qmm/max. 100 A		<b>Einspeisung über S750</b>  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 Zugangsleitung. Geeignet für Kabel bis 4 x 120 qmm mit stabiler Kabelzugentlastungsschelle. RAL 9016 Maße H x B x T mm 250 x 250 x 165	EK220  56,00
1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 50 qmm		<b>Einspeisung direkt auf Sammelschiene</b>  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 Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig des EK230 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienenverbinder der Zählerfelder verbunden. RAL 9016 Maße H x B x T mm 500 x 250 x 165	EK230  300,00
2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 qmm/max. 100 A		<b>Einspeisung über S750</b>  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  82,50
2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 95 qmm		<b>Einspeisung seitlich über Einspeisegehäuse</b>  Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse 1 Sammelschienen-Einspeiseverbinder	EK220  ZX434	<b>Einspeisegehäuse mit Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig</b>  <b>Baureihe A</b>   Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammelschienen des EK130 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienenverbinder des Zählerfeldes verbunden. Maße H x B x T mm 500 x 300 x 215	EK130  341,00
2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 120 qmm		<b>Einspeisung von unten oder oben auf Sammelschiene des Einspeisegehäuses</b>  Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse mit Sammelschienen und Verbinder  1 Satz Iso-Teile für Cu-Schienen  5 Anschlussklemmen 120 qmm	EK230  ZB20  ZK157	<b>Zubehör zum Umrüsten von EK130 auf</b>  <b>2 x Cu 12 x 5 mm:</b> 5 Stück Sammelschienen 1 Stück Sammelschienenverbinder  <b>Mitteneinspeisung für Cu 12 x 5 mm:</b> 1 Stück Sammelschienenverbinder  <b>Mitteneinspeisung für 2 x Cu 12 x 5 mm:</b> 5 Stück Sammelschienen 2 Stück Sammelschienenverbinder	ZX101 ZX453  6,30 81,00  ZX451 53,00  ZX101 ZX453 6,30 81,00





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

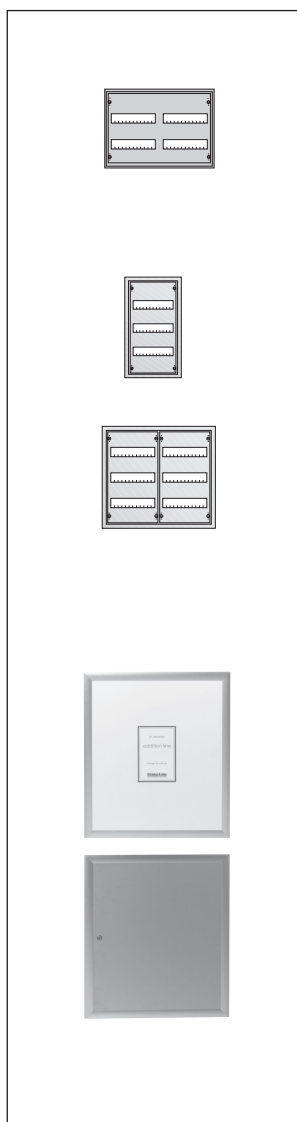
Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage\*  
mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand



## Kleinverteiler

IP31 □, IP43 □, ▽\*

- $I_n$  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 Reihenklammern, 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)



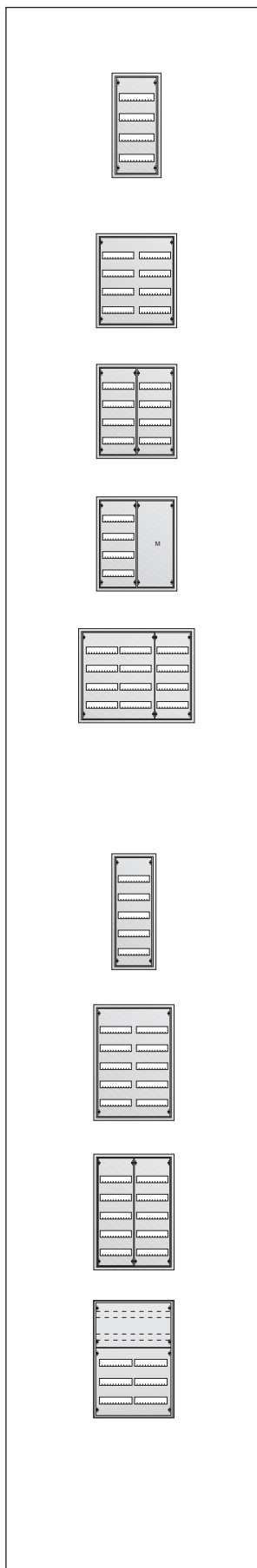
<b>2-reihig</b> □		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
<b>Aufputz mit Tür IP43</b>	<b>48</b>	374 x 574 x 140				<b>AT22</b>	<b>319,00</b>
<b>3-reihig</b> □		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
<b>Aufputz mit Tür IP43</b>	<b>36</b>	524 x 324 x 140				<b>AT31</b>	<b>248,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31</b>	<b>72</b>		534 x 560 x 120	544 x 604 x 27		<b>U32</b>	<b>392,00</b>
<b>Mit transparenter Tür</b>						<b>U32TE</b>	<b>517,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43</b>	<b>72</b>	524 x 574 x 140				<b>AT32</b>	<b>378,00</b>
<b>Mit transparenter Tür</b>						<b>AT32TE</b>	<b>502,00</b>
<b>4-reihig</b> □		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
<b>Unterputz mit Bilderrahmen</b>	<b>96</b>		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25		<b>U42D</b>	<b>489,00</b>
<b>alu-eloxiert IP31</b>							
<b>Unterputz mit Frontplattentableau IP31</b>	<b>96</b>		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25		<b>U42FPT</b>	<b>663,00</b>
<b>unbedruckt und unverdrahtet,</b>							
<b>mit Einbaufeld, ohne Abdeckung und N/PE-Schiene</b>							

\* 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



<b>4-reihig</b>		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>48</b>		684 x 310 x 120	694 x 354 x 27		<b>U41 U41TE</b>	<b>270,00 394,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>48</b>	674 x 324 x 140				<b>AT41 AT41TE</b>	<b>261,00 380,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>96</b>		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27		<b>U42 U42TE</b>	<b>396,00 539,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>96</b>	674 x 574 x 140				<b>AT42 AT42TE</b>	<b>384,00 521,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31</b>	<b>96</b>		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27		<b>U42/2</b>	<b>408,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43</b>	<b>96</b>	674 x 574 x 140				<b>AT42/2</b>	<b>396,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31</b>	<b>96</b>		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27		<b>U42M</b>	<b>410,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43</b>	<b>96</b>	674 x 574 x 140				<b>AT42M</b>	<b>398,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31</b>	<b>144</b>		684 x 810 x 120	694 x 854 x 27		<b>U43</b>	<b>642,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43</b>	<b>144</b>	674 x 824 x 140				<b>AT43</b>	<b>623,00</b>
<b>5-reihig</b>		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>60</b>		834 x 310 x 120	844 x 354 x 27		<b>U51 U51TE</b>	<b>282,00 416,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>60</b>	824 x 324 x 140				<b>AT51 AT51TE</b>	<b>272,00 404,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>120</b>		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27		<b>U52 U52TE</b>	<b>482,00 645,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>120</b>	824 x 574 x 140				<b>AT52 AT52TE</b>	<b>468,00 628,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31</b>	<b>120</b>		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27		<b>U52/2</b>	<b>491,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43</b>	<b>120</b>	824 x 574 x 140				<b>AT52/2</b>	<b>479,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31</b>	<b>120</b>		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27		<b>U52K</b>	<b>488,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43</b>	<b>120</b>	824 x 574 x 140				<b>AT52K</b>	<b>476,00</b>

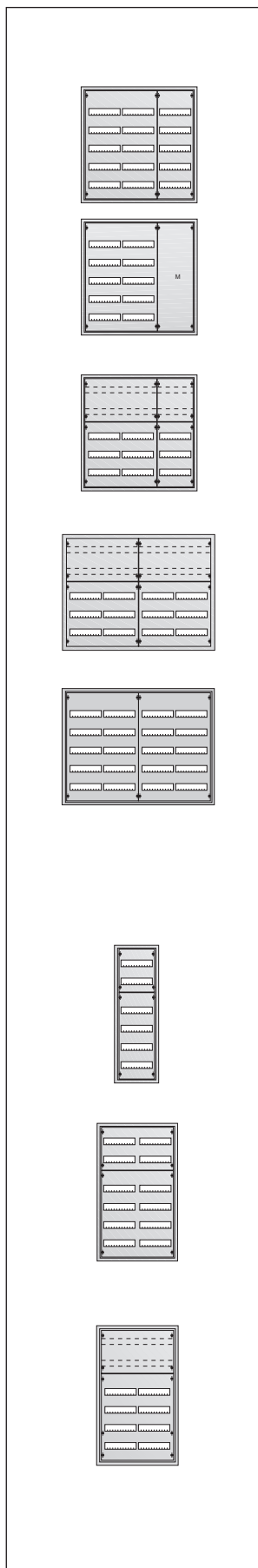
\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

- 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



<b>5-reihig</b> 		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	662,00
Aufputz mit Tür IP43	180	824 x 824 x 140				AT53	642,00
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53M	657,00
Aufputz mit Tür IP43	180	824 x 824 x 140				AT53M	636,00
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53K	686,00
Aufputz mit Tür IP43	180	824 x 824 x 140				AT53K	666,00
Unterputz mit Tür IP31	240			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54K	861,00
Aufputz mit Tür IP43	240	824 x 1074 x 140				AT54K	835,00
Unterputz mit Tür IP31	240			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54	854,00
Aufputz mit Tür IP43	240	824 x 1074 x 140				AT54	827,00
<b>6-reihig</b> 		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 Mit transparenter Tür	72			984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61 U61TE	358,00 514,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	72	974 x 324 x 140				AT61 AT61TE	349,00 498,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	144			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62 U62TE	532,00 718,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	144	974 x 574 x 140				AT62 AT62TE	517,00 696,00
Unterputz mit Tür IP31	144			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62K	543,00
Aufputz mit Tür IP43	144	974 x 574 x 140				AT62K	526,00

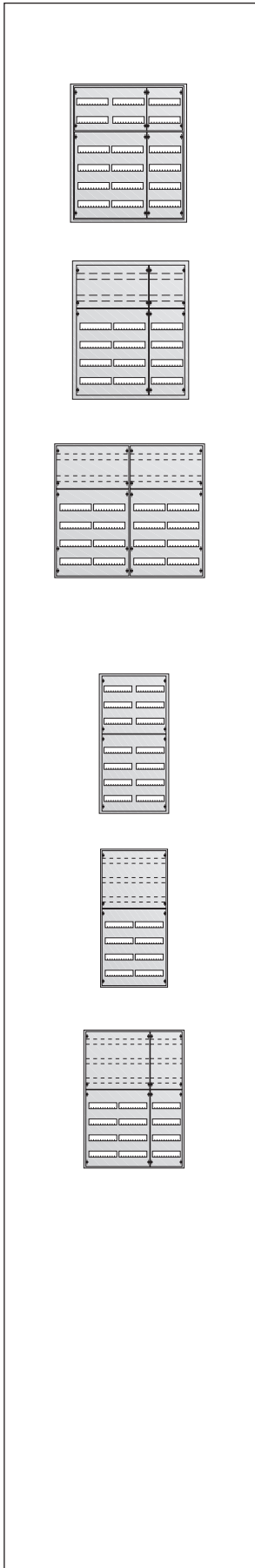
\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

 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



<b>6-reihig</b>		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)			
Unterputz mit Tür IP31	216			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63	766,00
Aufputz mit Tür IP43	216		974 x 824 x 140			AT63	742,00
Unterputz mit Tür IP31	216			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63K	751,00
Aufputz mit Tür IP43	216		974 x 824 x 140			AT63K	732,00
Unterputz mit Tür IP31	288			984 x 1060 x 120	994 x 1104 x 27	U64K	915,00
Aufputz mit Tür IP43	288		974 x 1074 x 140			AT64K	888,00
<b>7-reihig</b>		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	168			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72	586,00
Aufputz mit Tür IP43	168		1124 x 574 x 140			AT72	571,00
Unterputz mit Tür IP31	168			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72K	595,00
Aufputz mit Tür IP43	168		1124 x 574 x 140			AT72K	576,00
Unterputz mit Tür IP31	252			1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73K	882,00
Aufputz mit Tür IP43	252		1124 x 824 x 140			AT73K	856,00

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

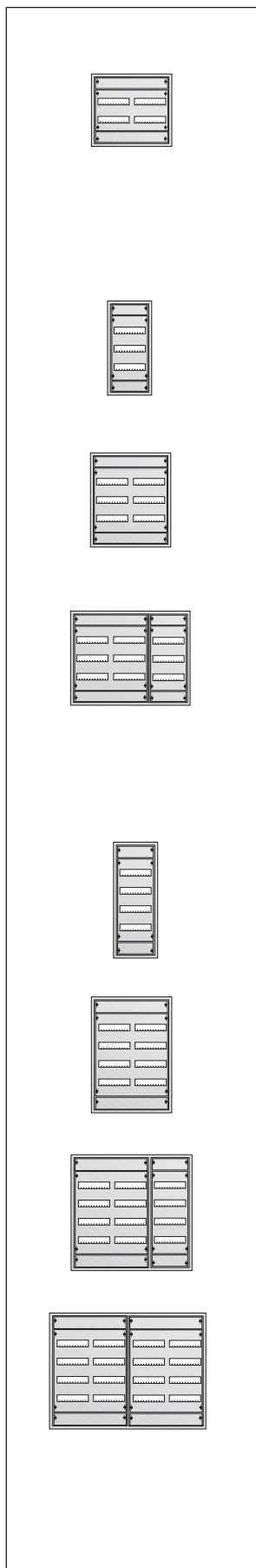
➔ Rangierblenden siehe Seite Z/78

➔ Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94



# Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage\*  
mit eingebauten Verteilerfeldern 150 mm Reihenabstand



<b>2-reihig</b>		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>48</b>			534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	<b>U32R2 U32TR2</b>	<b>423,00 517,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>48</b>	524 x 574 x 140				<b>AT32R2 AT32TR2</b>	<b>411,00 502,00</b>
<b>3-reihig</b>		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>36</b>			684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	<b>U41R3 U41TR3</b>	<b>300,00 396,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>36</b>	674 x 324 x 140				<b>AT41R3 AT41TR3</b>	<b>292,00 384,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>72</b>			684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	<b>U42R3 U42TR3</b>	<b>427,00 566,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>72</b>	674 x 574 x 140				<b>AT42R3 AT42TR3</b>	<b>416,00 551,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>108</b>			684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	<b>U43R3 U43TR3</b>	<b>673,00 874,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>108</b>	674 x 824 x 140				<b>AT43R3 AT43TR3</b>	<b>655,00 850,00</b>
<b>4-reihig</b>		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>48</b>			834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	<b>U51R4 U51TR4</b>	<b>282,00 427,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>48</b>	824 x 324 x 140				<b>AT51R4 AT51TR4</b>	<b>272,00 416,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>96</b>			834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	<b>U52R4 U52TR4</b>	<b>513,00 651,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>96</b>	824 x 574 x 140				<b>AT52R4 AT52TR4</b>	<b>497,00 632,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>144</b>			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	<b>U53R4 U53TR4</b>	<b>692,00 907,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>144</b>	824 x 824 x 140				<b>AT53R4 AT53TR4</b>	<b>673,00 880,00</b>
<b>Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür</b>	<b>192</b>			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	<b>U54R4 U54TR4</b>	<b>835,00 1007,00</b>
<b>Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür</b>	<b>192</b>	824 x 1074 x 140				<b>AT54R4 AT54TR4</b>	<b>811,00 979,00</b>

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

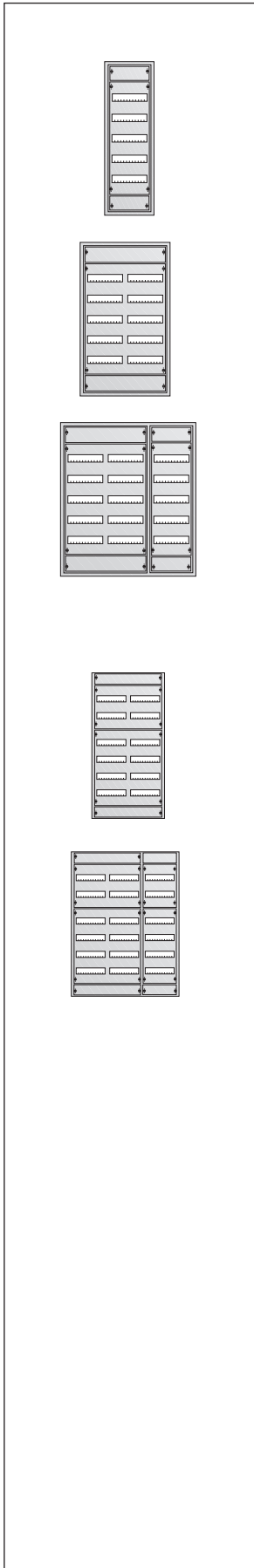
**Rangierblenden siehe Seite Z/78**

**Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**



# Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage\*  
mit eingebauten Verteilerfeldern 150 mm Reihenabstand



<b>5-reihig</b>		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	60			984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5	391,00
						U61TR5	523,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	60	974 x 324 x 140				AT61R5	377,00
						AT61TR5	509,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	120			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5	564,00
						U62TR5	726,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	120	974 x 574 x 140				AT62R5	549,00
						AT62TR5	703,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	180			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5	797,00
						U63TR5	1025,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	180	974 x 824 x 140				AT63R5	773,00
						AT63TR5	994,00
<b>6-reihig</b>							
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	144			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	619,00
						U72TR6	789,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	144	1124 x 574 x 140				AT72R6	602,00
						AT72TR6	768,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	216			1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6	949,00
						U73TR6	1114,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	216	1124 x 824 x 140				AT73R6	924,00
						AT73TR6	1084,00

\* 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\*



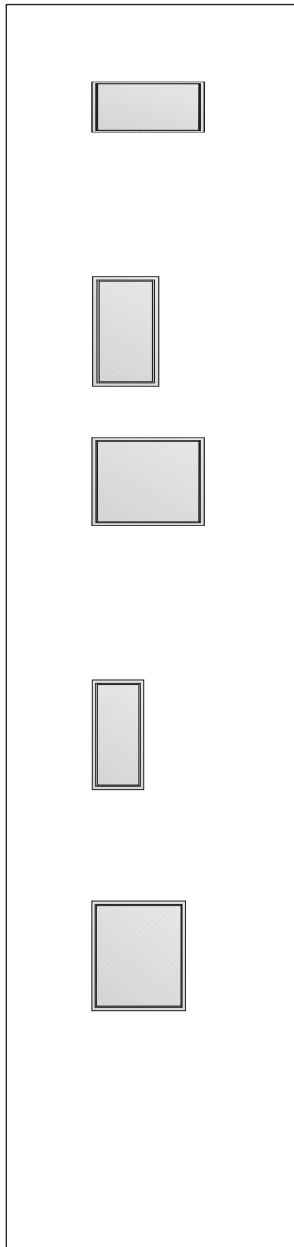
### Kleinverteiler – Leerschränke ohne Tür

- $I_n$  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 Modulsystmfelder 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.



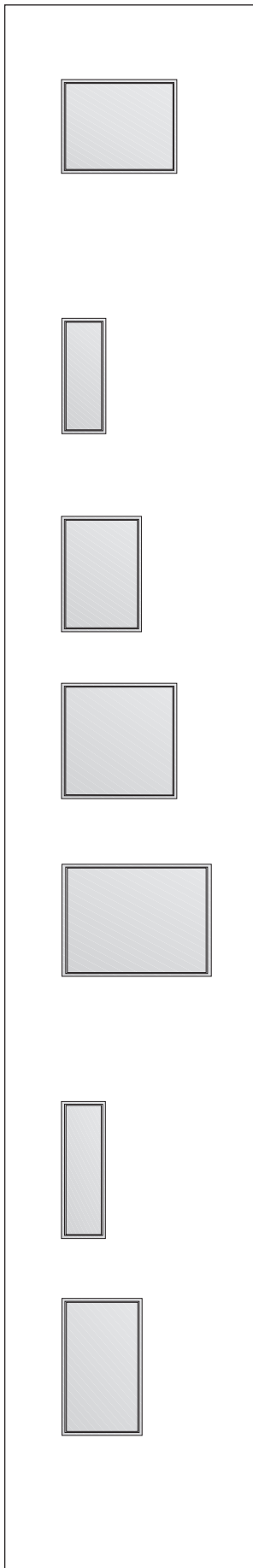
2-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>48</b>		374 x 574 x 140			<b>AL22</b>	<b>149,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T220</b>	<b>57,50</b>
3-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>36</b>		524 x 324 x 140			<b>AL31</b>	<b>74,50</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T100</b>	<b>72,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS100</b>	<b>126,00</b>
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>72</b>			534 x 560 x 120		<b>UL32</b>	<b>120,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					544 x 604 x 27	<b>BLU32</b>	<b>107,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					544 x 604 x 27	<b>BLT32</b>	<b>154,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>72</b>		524 x 574 x 140			<b>AL32</b>	<b>132,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T200</b>	<b>86,50</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS200</b>	<b>135,00</b>
4-reihig		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
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>48</b>			684 x 310 x 120		<b>UL41</b>	<b>63,50</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					694 x 354 x 27	<b>BLU41</b>	<b>101,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					694 x 354 x 27	<b>BLT41</b>	<b>140,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>48</b>		674 x 324 x 140			<b>AL41</b>	<b>74,50</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T10</b>	<b>75,50</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS10</b>	<b>132,00</b>
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>96</b>			684 x 560 x 120		<b>UL42</b>	<b>137,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					694 x 604 x 27	<b>BLU42</b>	<b>132,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					694 x 604 x 27	<b>BLT42</b>	<b>187,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>96</b>		674 x 574 x 140			<b>AL42</b>	<b>156,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T20</b>	<b>93,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS20</b>	<b>153,00</b>

\* 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\*



<b>4-reihig</b>		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
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>144</b>			684 x 810 x 120		<b>UL43</b>	<b>189,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					694 x 854 x 27	<b>BLU43</b>	<b>202,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					694 x 854 x 27	<b>BLT43</b>	<b>279,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>144</b>	674 x 824 x 140				<b>AL43</b>	<b>204,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T30</b>	<b>158,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS30</b>	<b>255,00</b>
<b>5-reihig</b>		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
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>60</b>			834 x 310 x 120		<b>UL51</b>	<b>67,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					844 x 354 x 27	<b>BLU51</b>	<b>107,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					844 x 354 x 27	<b>BLT51</b>	<b>197,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>60</b>	824 x 324 x 140				<b>AL51</b>	<b>95,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T11</b>	<b>76,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS11</b>	<b>158,00</b>
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>120</b>			834 x 560x 120		<b>UL52</b>	<b>164,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					844 x 604 x 27	<b>BLU52</b>	<b>160,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					844 x 604 x 27	<b>BLT52</b>	<b>239,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>120</b>	824 x 574 x 140				<b>AL52</b>	<b>201,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T21</b>	<b>96,50</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS21</b>	<b>181,00</b>
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>180</b>			834 x 810 x 120		<b>UL53</b>	<b>228,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					844 x 854 x 27	<b>BLU53</b>	<b>198,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					844 x 854 x 27	<b>BLT53</b>	<b>295,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>180</b>	824 x 824 x 140				<b>AL53</b>	<b>226,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T31</b>	<b>164,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS31</b>	<b>266,00</b>
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>240</b>			834 x 1060 x 120		<b>UL54</b>	<b>273,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					844 x 1104 x 27	<b>BLU54</b>	<b>276,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					844 x 1104 x 27	<b>BLT54</b>	<b>367,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>240</b>	824 x 1074 x 140				<b>AL54</b>	<b>310,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T41</b>	<b>196,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS41</b>	<b>291,00</b>
<b>6-reihig</b>		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
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>72</b>			984 x 310 x 120		<b>UL61</b>	<b>74,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					994 x 354 x 27	<b>BLU61</b>	<b>119,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					994 x 354 x 27	<b>BLT61</b>	<b>218,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>72</b>	974 x 324 x 140				<b>AL61</b>	<b>109,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T12</b>	<b>81,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS12</b>	<b>172,00</b>
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>144</b>			984 x 560x 120		<b>UL62</b>	<b>180,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					994 x 604 x 27	<b>BLU62</b>	<b>171,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					994 x 604 x 27	<b>BLT62</b>	<b>268,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>144</b>	974 x 574 x 140				<b>AL62</b>	<b>223,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T22</b>	<b>98,50</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS22</b>	<b>201,00</b>

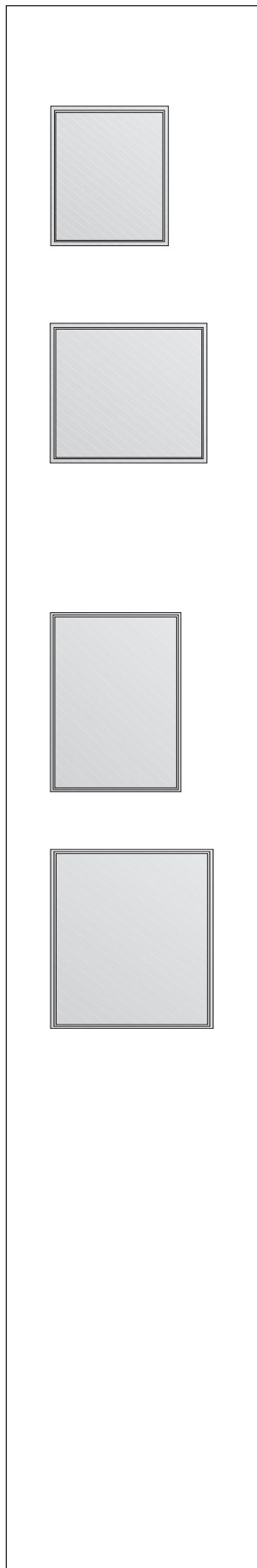
\* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

- 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\*



<b>6-reihig</b> 		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>216</b>			984 x 810 x 120		<b>UL63</b>	<b>223,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					994 x 854 x 27	<b>BLU63</b>	<b>225,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					994 x 854 x 27	<b>BLT63</b>	<b>333,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>216</b>	974 x 824 x 140				<b>AL63</b>	<b>241,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T32</b>	<b>171,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS32</b>	<b>286,00</b>
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>288</b>			984 x 1060 x 120		<b>UL64</b>	<b>262,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					994 x 1104 x 27	<b>BLU64</b>	<b>309,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					994 x 1104 x 27	<b>BLT64</b>	<b>480,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>288</b>	974 x 1074 x 140				<b>AL64</b>	<b>324,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T42</b>	<b>202,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS42</b>	<b>347,00</b>
<b>7-reihig</b> 		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>168</b>			1134 x 560 x 120		<b>UL72</b>	<b>206,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					1144 x 604 x 27	<b>BLU72</b>	<b>181,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					1144 x 604 x 27	<b>BLT72</b>	<b>296,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>168</b>	1124 x 574 x 140				<b>AL72</b>	<b>256,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T23</b>	<b>101,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS23</b>	<b>220,00</b>
<b>Unterputz ohne Tür</b>	<b>252</b>			1134 x 810 x 120		<b>UL73</b>	<b>249,00</b>
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür</b>					1144 x 854 x 27	<b>BLU73</b>	<b>265,00</b>
<b>Blendrahmen mit transparenter Tür</b>					1144 x 854 x 27	<b>BLT73</b>	<b>379,00</b>
<b>Aufputz ohne Tür</b>	<b>252</b>	1124 x 824 x 140				<b>AL73</b>	<b>292,00</b>
<b>Stahlblechtür</b>						<b>T33</b>	<b>183,00</b>
<b>Transparente Tür</b>						<b>TTS33</b>	<b>301,00</b>

\* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

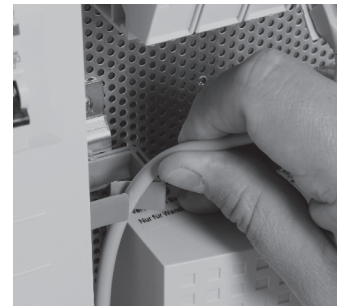
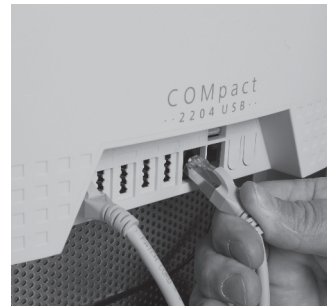
-  **Rangierblenden siehe Seite Z/78**
-  **Mediafelder siehe Seite Z/53**
-  **CombiLine-M finden Sie in unserem Katalog Energie-Verteilersysteme**
-  **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**

# Mediafelder für Kleinverteiler-Leerschranke

## Zubehör Mediafelder














- Für Schrankserie AL und UL
- Mediafelder mit Lochblech-Montageplatte ohne Abdeckung
- Hutprofilschiene montiert
- Drahhalter enthalten
- Schnelle bohrungslose Montage der Geräte
- Die Schutzklasse ist vom jeweiligen Ausbau abhängig






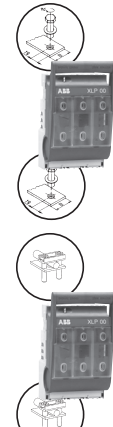



















Artikel	Bauhöhe	Höhe (mm)		Type	Euro
Mediafeld	00	450	3-reihig für Kleinverteiler-Leerschranke	<b>1MM00A</b>	<b>86,50</b>
Mediafeld	0	600	4-reihig für Kleinverteiler-Leerschranke	<b>1MM0A</b>	<b>98,00</b>
Mediafeld	1	750	5-reihig für Kleinverteiler-Leerschranke	<b>1MM1A</b>	<b>109,00</b>
Mediafeld	2	900	6-reihig für Kleinverteiler-Leerschranke	<b>1MM2A</b>	<b>123,00</b>
<b>Montagetraverse für Doppelsteckdose</b>				<b>ZX29</b>	<b>7,50</b>
<b>Doppelsteckdose mit Euro-Steckereinsatz</b> Für die 230 V Stromversorgung der Netzgeräte				<b>ZE225</b>	<b>29,00</b>
<b>Adapter für Drahhalter</b> Inkl. Befestigungsmaterial, zur Montage der Drahhalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte			10 Stück	<b>ED57P10</b>	<b>7,90</b>
<b>Drahhalter</b> 28,5 mm			10 Stück	<b>ED44P10</b>	<b>9,35</b>
<b>Schrauben</b> M4 x 14 selbstfurchend für die Lochblechmontageplatte			10 Stück	<b>ZX287P10</b>	<b>1,95</b>

➔ Kleinverteiler-Leerschranke für Mediafelder siehe ab Seite Z/50

# Zubehör für Kleinverteiler

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Schlossaustauschteile</b>			<b>Schlossaustauschteile</b>		
<b>Standardverschluss</b> Im Lieferumfang enthalten	ZB113	10,60	 <b>Universalschlüssel</b> Doppelbart 3 und 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 und 8 mm	ZH91	7,65
<b>Sicherheitszylinder</b> Mit 2 Schlüsseln	ZB111	28,60	 <b>Schlüsselschild</b> Für Knebel- oder Klinkengriff (ZH800 zusätzlich bestellen)	ZH222	8,20
<b>Stangenverschluss</b> Stangenverschluss in Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)			 <b>Knebelgriff</b> Ohne Schloss	ZH138	26,10
Für Bauhöhe 0 (4 RE) Für Bauhöhe 1 (5 RE) Für Bauhöhe 2 (6 RE) Für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX456 ZX457 ZX458 ZX459	21,10 21,60 21,90 22,40	 Mit Schloss	ZH139	45,40
<b>Set zum Einbau von</b> Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH220/ZH221/ZH222	ZH800	13,05	 <b>Klinkengriff</b> Ohne Schloss	ZH140	37,40
<b>Schlüsselschild</b> Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm Standard und 5 mm (ZH800 zusätzlich bestellen)	ZH220	8,20	 Mit Schloss	ZH141	58,50
<b>Betätigungsdorn</b> Doppelbart 3 mm Doppelbart 5 mm	ZH130 ZH131	4,20 4,20	 <b>Schrankverschluss</b> Für Halbzylinder, plombierbar	ZH228	59,00
<b>Betätigungsschlüssel</b> Doppelbart 3 mm Doppelbart 5 mm	ZH160 ZH161	4,75 4,75	 <b>Blindeinsatz</b> Anstelle eines Schließzylinders	ZH142	16,15
<b>Schlüsselschild</b> Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz (ZH800 zusätzlich bestellen)	ZH221	8,20	 <b>Schrankverschluss</b> Senatsschloss-Berlin	ZH227	171,00
<b>Betätigungsdorn</b> Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH132 ZH133	4,20 4,40	 <b>Schrankverschluss</b> Schließung EO 12	ZH203	109,00
Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm	ZH134 ZH135 ZH136	4,55 4,55 4,55	 <b>Stangenverschluss</b> Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 und ZH228 Schlosssystem		
Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	4,20	Für Bauhöhe 0 (4 RE) Für Bauhöhe 1 (5 RE) Für Bauhöhe 2 (6 RE) Für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX440 ZX441 ZX442 ZX443	21,10 21,60 21,90 22,40
<b>Betätigungsschlüssel</b> Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm Daimler-Benz-Einsatz	ZH157 ZH158 ZH162 ZH163 ZH164 ZH165	4,75 4,75 4,75 4,75 4,75 4,75			

# Zubehör für Kleinverteiler











Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Zubehör</b>			<b>Ausbauteile für Lasttrenner</b>		
	<b>Hohlwandset</b> Zum nachträglichen Umbau eines Unterputzverteilers zum Hohlwandverteiler Wandstärke min. 14 mm, max. 58 mm	<b>ZKV200P4</b> <b>22,60</b>		<b>Trennertraverse 1-feldbreit</b>	<b>ZX374</b> <b>18,55</b>
	<b>Erdungsset für Unterputz-Verteiler</b> Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	<b>ZE12</b> <b>16,95</b>		<b>NH Sicherungs-Lasttrenner Gr.00 160 A (ohne Blende)</b> Mit Schraubenanschluss M8 1 Stück	<b>ZH411</b> <b>132,00</b>
	<b>Erdungsset für Aufputz-Verteiler</b> Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	<b>ZE11</b> <b>13,65</b>		Mit Bügelklemmen bis 50 mm <sup>2</sup> 1 Stück	<b>ZH412</b> <b>132,00</b>
	<b>Membranflansch</b> Zum Einführen der Leitung von unten	<b>ZB43</b> <b>15,20</b>		<b>Blenden für Trenner NH00</b> Einfachblende 1 Stück	<b>ZH425</b> <b>13,75</b>
	<b>Senkrechte Schottwände</b> Zwischen Verteilerfeldern, nicht lichtbogenfest	<b>ZX69K</b> <b>5,00</b> <b>ZX70K</b> <b>6,30</b> <b>ZX71K</b> <b>7,50</b> <b>ZX72K</b> <b>9,05</b> <b>ZX73K</b> <b>10,35</b>		Doppelblende 1 Stück	<b>ZH426</b> <b>16,70</b>
	<b>Verschlussstreifen Farbe RAL 7035</b> Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 5 Stück	<b>ZA1P5</b> <b>8,85</b>		Blindblende 1 Stück	<b>ZH428</b> <b>16,10</b>
	Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 50 Stück	<b>ZA1P50</b> <b>81,50</b>		<b>Hutprofilschiene für Reihenklemmen</b> 35 x 7,5 mm Für abgesenkte Montage in Verbindung mit Montagehalterung ZX372P2 und Isolierstück ZK90P2	1-feldbreit <b>ZX371</b> <b>2,45</b> 2-feldbreit <b>ZX389</b> <b>3,60</b>
	<b>Plantasche DIN A4</b> Klarsicht, selbstklebend 1 Stück 10 Stück	<b>ZA6</b> <b>13,60</b> <b>ZA6P10</b> <b>120,00</b>		<b>Montagehalterung für ZK90P2</b> 2 Stück	<b>ZX372P2</b> <b>5,15</b>
	<b>Plantasche DIN A5</b> Selbstklebend 1 Stück 10 Stück	<b>ZA5</b> <b>9,70</b> <b>ZA5P10</b> <b>85,50</b>		<b>Isolierstücke</b> Für Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm mit Befestigungsmaterial 2 Stück	<b>ZK90P2</b> <b>3,50</b>
	<b>Türscharnier (Kunststoff)*</b> Eingebaut bis 06/2010 2 Stück	<b>ZX134LR</b> <b>8,55</b>		<b>Hutprofilschiene</b> 35 x 7,5 mm 1-feldbreit <b>ZX21</b> <b>2,90</b> 2-feldbreit <b>ZX22</b> <b>4,30</b>	<b>ZX21</b> <b>2,90</b> <b>ZX22</b> <b>4,30</b>
	<b>Türscharnier (Kunststoff)*</b> Eingebaut ab 07/2010 2 Stück	<b>ZX139LR</b> <b>8,55</b>		<b>Befestigungsschrauben für Hutprofilschienen</b> 20 Stück Torxschraube T25 – 500 Stück Torxschraube T25 –	<b>ZB32P20</b> <b>3,85</b> <b>ZB32P500</b> <b>75,50</b>
	<b>Türriegel für Doppeltüren*</b> (ab dreifeldbreiten Schränken)	<b>ZX464</b> <b>2,60</b>			

\* Im Lieferumfang enthalten

➔ Hutprofilschienen-Maße siehe Seite Z/89



# Zubehör für Kleinverteiler

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Zubehör</b>			<b>Zubehör</b>		
	<b>Abdeckungshalter 45 mm hoch</b> Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF-Profileschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand. Bei Hutprofileschienen 35 x 7,5 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden			<b>Anschlussklemme</b> 1,5-16 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 1 Stück 50 Stück	<b>ZK79</b> <b>ZK79P50</b>  <b>2,40</b> <b>94,00</b>
4 Stück 40 Stück	<b>ED137P4</b> <b>ED137P40</b>	<b>7,10</b> <b>64,00</b>		<b>Anschlussklemme</b> 1,5-35 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 1 Stück 50 Stück	<b>ZK81</b> <b>ZK81P50</b>  <b>3,20</b> <b>122,00</b>
	<b>Druck-Drehverschluss</b> 12 Stück	<b>ED50P12</b> <b>8,55</b>			
	<b>Beschriftungssystem</b> Selbstklebend für AT und U	<b>ZKV201</b> <b>3,05</b>			
	<b>N/PE-Sammelschienenhalter</b> Für 1-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm <sup>2</sup>	<b>ZK300</b> <b>45,00</b>			
	<b>N/PE-Sammelschienenhalter</b> Für 2-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm <sup>2</sup>	<b>ZK301</b> <b>51,50</b>			
	<b>N/PE-Sammelschienenhalter</b> Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm 1 Stück 10 Stück	<b>ZX518</b> <b>ZX518P10</b> <b>5,45</b> <b>45,90</b>			
	<b>Kupferschienen</b> 12 x 5 mm = 250 A Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	<b>ZX400</b> <b>ZX401</b> <b>ZX402</b> <b>ZX350</b> <b>32,00</b> <b>55,50</b> <b>77,00</b> <b>102,00</b>			
	<b>Abdeckprofil</b> Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1 m	<b>ZB19</b> <b>6,30</b>			



# N/PE Quick-Steckklemmen

## Zubehör/Bestückung Kleinverteiler



Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2,95
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	11,45
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15</b>						
Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	3,60
<b>PE Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	11,45
<b>Verbindungsbrücken</b>						
Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	25,90
<b>Quick-Steckträger</b>						
Für Kleinverteiler AT/U				1	ZK13	2,95
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm						
<b>Adapter für ZK50B</b>						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	ZK15	1,50
<b>N/PE Quick-Seckklemmenset für Kleinverteiler</b>						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK13, 13 Einheiten und Quick-Steckklemmen:				1 Set	ZK220	26,80
ZK113B: N 3 x 25 + 14 x 4 mm <sup>2</sup>						
ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup>						
ZK175G: PE 5 x 25 + 20 x 4 mm <sup>2</sup>						



Stromkreisverteiler UK500

---

# Stromkreisverteiler UK500

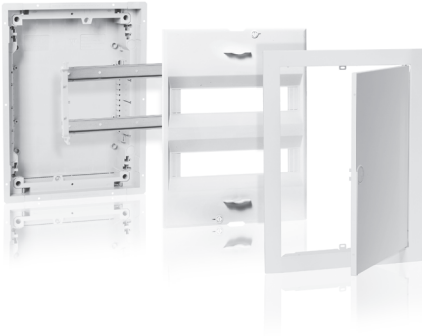
## Standardvariante und Basisvariante




---

### Stromkreisverteiler UK500S – Unterputzverteiler

#### Die Standardvariante mit Blendrahmen und Tür

---

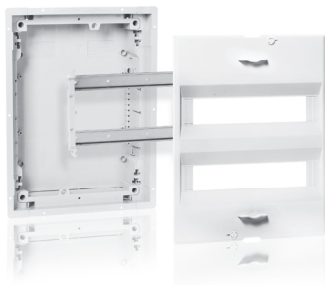





- IP30, , , , bis  $I_n$  63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
  - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
  - mit Kabelabfang- / 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



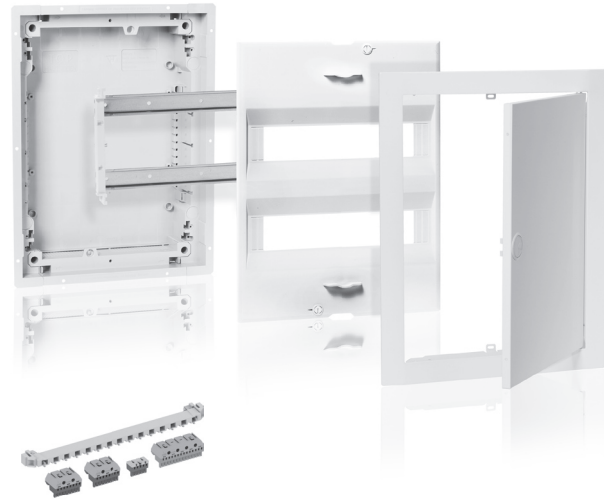
# Standardvariante UK500N

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 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

\*1 In Verbindung mit UZ90P4

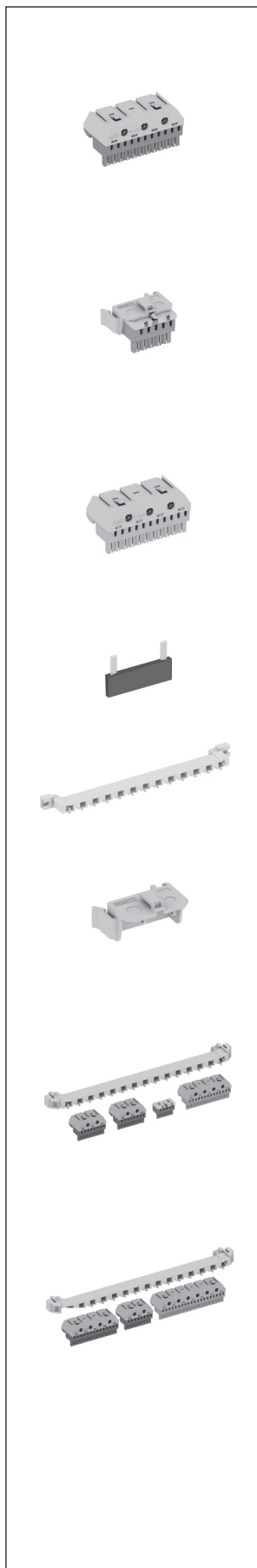


→ Maße und technische Details siehe Seite Z/97

Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
<b>Unterputzverteiler UK512N2</b> Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	12 (13)	335 x 350 x 95 308 x 327 x 88	UK512N2	77,00
<b>Unterputzverteiler UK524N3</b> Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	24 (28)	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	UK524N3	99,50
<b>Unterputzverteiler UK536N3</b> Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK175G, ZK50BT	36 (41)	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	UK536N3	117,00
<b>Unterputzverteiler UK548N3</b> Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: ZK144B, ZK82B, ZK206G, ZK50BT	48 (56)	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	UK548N3	169,00

# N/PE Quick-Steckklemmen

## Zubehör/Bestückung im UK500N



Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	<b>ZK50B</b>	<b>2,95</b>
	5	1	32 x 32 x 31	1	<b>ZK51B</b>	<b>3,70</b>
	8	2	32 x 49 x 31	1	<b>ZK82B</b>	<b>4,90</b>
	11	3	32 x 65 x 31	1	<b>ZK113B</b>	<b>6,85</b>
	14	4	32 x 82 x 31	1	<b>ZK144B</b>	<b>8,75</b>
	17	5	32 x 98 x 31	1	<b>ZK175B</b>	<b>10,25</b>
	20	6	32 x 115 x 31	1	<b>ZK206B</b>	<b>11,45</b>
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15</b>						
Für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	<b>ZK50BT</b>	<b>3,60</b>
<b>PE Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	<b>ZK51G</b>	<b>3,70</b>
	8	2	32 x 49 x 31	1	<b>ZK82G</b>	<b>4,90</b>
	11	3	32 x 65 x 31	1	<b>ZK113G</b>	<b>6,85</b>
	14	4	32 x 82 x 31	1	<b>ZK144G</b>	<b>8,75</b>
	17	5	32 x 98 x 31	1	<b>ZK175G</b>	<b>10,25</b>
	20	6	32 x 115 x 31	1	<b>ZK206G</b>	<b>11,45</b>
<b>Verbindungsbrücken</b>						
Für Quick-Steckklemmen				10	<b>ZK10P10</b>	<b>25,90</b>
<b>Quick-Steckträger</b>						
Für Stromkreisverteiler UK5... Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 247 mm				1	<b>ZK11</b>	<b>3,00</b>
<b>Adapter für ZK50B</b>						
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	<b>ZK15</b>	<b>1,50</b>
<b>N/PE Quick-Seckklemmenseit für UK...</b>						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK50B: N 5 x 4 mm <sup>2</sup> ZK144G: PE 4 x 25 + 14 x 4 mm <sup>2</sup>				1 Set	<b>ZK210</b>	<b>29,50</b>
<b>N/PE Quick-Seckklemmenseit für UK...</b>						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK144B: N 4 x 25 + 14 x 4 mm <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm <sup>2</sup>				1 Set	<b>ZK211</b>	<b>34,50</b>

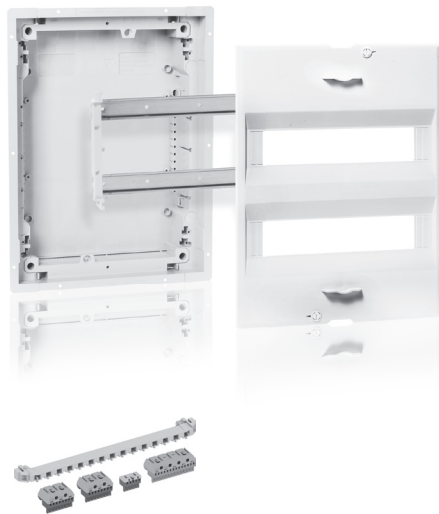
# Basisvariante UK500BN

Ohne Blendrahmen und Tür

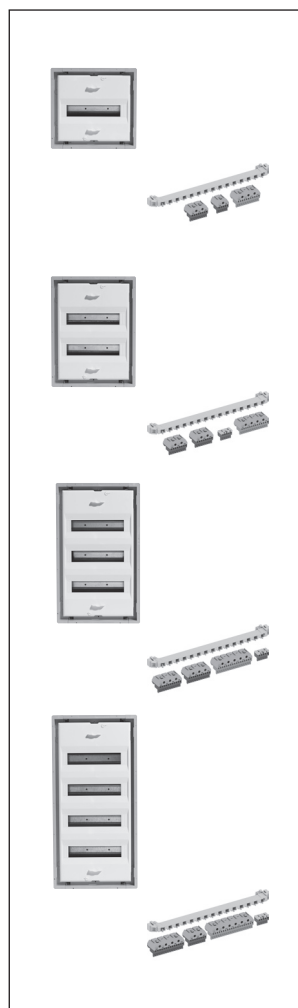
## UK500BN - Unterputzverteiler IP30

- $I_n$  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 Hutprofilsschiene
- Mit eingebauten 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

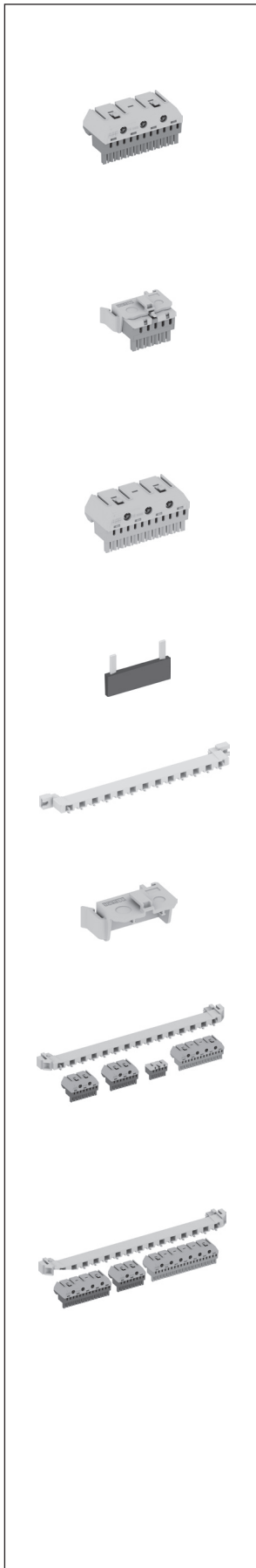


Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
<b>Unterputzverteiler UK512BN2</b> Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	<b>12</b> (14 <sup>*2</sup> )	335 x 350 x 95 308 x 327 x 88	<b>UK512BN2</b>	<b>57,50</b>
<b>Unterputzverteiler UK524BN3</b> Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	<b>24</b> (28)	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	<b>UK524BN3</b>	<b>69,00</b>
<b>Unterputzverteiler UK536BN3</b> Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK175G, ZK50BT	<b>36</b> (42 <sup>*2</sup> )	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	<b>UK536BN3</b>	<b>78,00</b>
<b>Unterputzverteiler UK548BN3</b> Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: ZK144B, ZK82B, ZK206G, ZK50BT	<b>48</b> (56)	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	<b>UK548BN3</b>	<b>117,00</b>

\*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

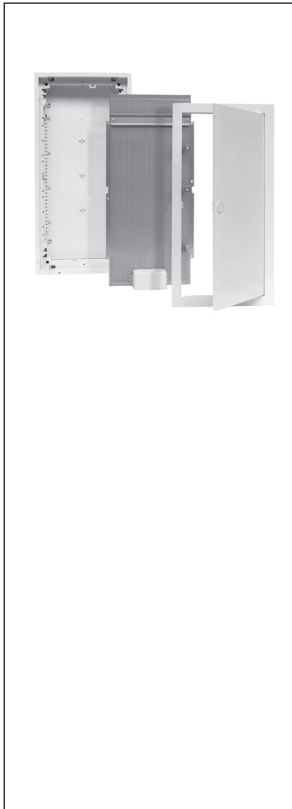
## Zubehör/Bestückung im UK500BN



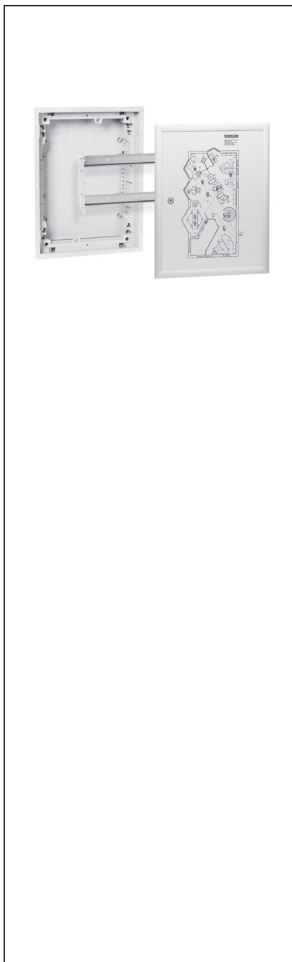
Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	<b>ZK50B</b>	<b>2,95</b>
	5	1	32 x 32 x 31	1	<b>ZK51B</b>	<b>3,70</b>
	8	2	32 x 49 x 31	1	<b>ZK82B</b>	<b>4,90</b>
	11	3	32 x 65 x 31	1	<b>ZK113B</b>	<b>6,85</b>
	14	4	32 x 82 x 31	1	<b>ZK144B</b>	<b>8,75</b>
	17	5	32 x 98 x 31	1	<b>ZK175B</b>	<b>10,25</b>
	20	6	32 x 115 x 31	1	<b>ZK206B</b>	<b>11,45</b>
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15</b>						
Für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	<b>ZK50BT</b>	<b>3,60</b>
<b>PE Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	<b>ZK51G</b>	<b>3,70</b>
	8	2	32 x 49 x 31	1	<b>ZK82G</b>	<b>4,90</b>
	11	3	32 x 65 x 31	1	<b>ZK113G</b>	<b>6,85</b>
	14	4	32 x 82 x 31	1	<b>ZK144G</b>	<b>8,75</b>
	17	5	32 x 98 x 31	1	<b>ZK175G</b>	<b>10,25</b>
	20	6	32 x 115 x 31	1	<b>ZK206G</b>	<b>11,45</b>
<b>Verbindungsbrücken</b>						
Für Quick-Steckklemmen				10	<b>ZK10P10</b>	<b>25,90</b>
<b>Quick-Steckträger</b>						
Für Stromkreisverteiler UK5... Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 274 mm				1	<b>ZK11</b>	<b>3,00</b>
<b>Adapter für ZK50B</b>						
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	<b>ZK15</b>	<b>1,50</b>
<b>N/PE Quick-Seckklemmenset für UK...</b>						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK50B: N 5 x 4 mm <sup>2</sup> ZK144G: PE 4 x 25 + 14 x 4 mm <sup>2</sup>				1 Set	<b>ZK210</b>	<b>29,50</b>
<b>N/PE Quick-Seckklemmenset für UK...</b>						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK144B: N 4 x 25 + 14 x 4 mm <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm <sup>2</sup>				1 Set	<b>ZK211</b>	<b>34,50</b>

# Mediaverleiter mit Blendrahmen und Tür UK500MV

## Verteiler mit Frontplattentableau FPT500



Artikel	H x B x T (mm)	Bemerkung	Type	EUR
<b>Unterputzverteiler UK530MV</b> Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene, Mauerkralen, 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	<b>UK530MV</b>	<b>198,00</b>
<b>Unterputzverteiler UK540MV</b> Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene, Mauerkralen, 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	<b>UK540MV</b>	<b>215,00</b>



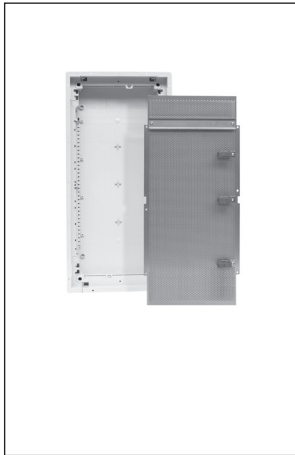
Artikel	Lichtes Tableaumaß H x B (mm)	Äußeres Tableaumaß H x B x T (mm)	Type	EUR
<b>Verteiler mit Frontplattentableau</b> Mauerkasten mit Geräteträger, herausnehm- barer Hutprofilschiene. Frontplatte aus Aluminium eloxiert mit Sicherheitsschloss, unbedruckt und unverdrahtet.	282 x 293 403 x 293 528 x 293	362 x 374 x 22 487 x 374 x 22 612 x 374 x 22	<b>FPT510</b> <b>FPT520</b> <b>FPT530</b>	<b>225,00</b> <b>254,00</b> <b>290,00</b>
<p>Auf Anfrage nach Ihren Angaben bedruckt und verdrahtete Ausführung z.B. mit Gebäudegrundriss. Frontplattentableaus dürfen nur vertikal montiert werden. Scharnieranschlag rechts.</p>				

→ Maße und technische Details siehe Seite Z/97



# Mediaverteiler UZM500MV

Ohne Blendrahmen und Tür



Artikel	H x B x T (mm)	Bemerkung	Type	EUR
<b>Unterputz Mauerkasten UZM530MV</b> Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahthalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene und Mauerkrallen	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88 447 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	<b>UZM530MV</b>	<b>91,50</b>
<b>Unterputz Mauerkasten UZM540MV</b> Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahthalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene und Mauerkrallen	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88 572 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	<b>UZM540MV</b>	<b>105,00</b>

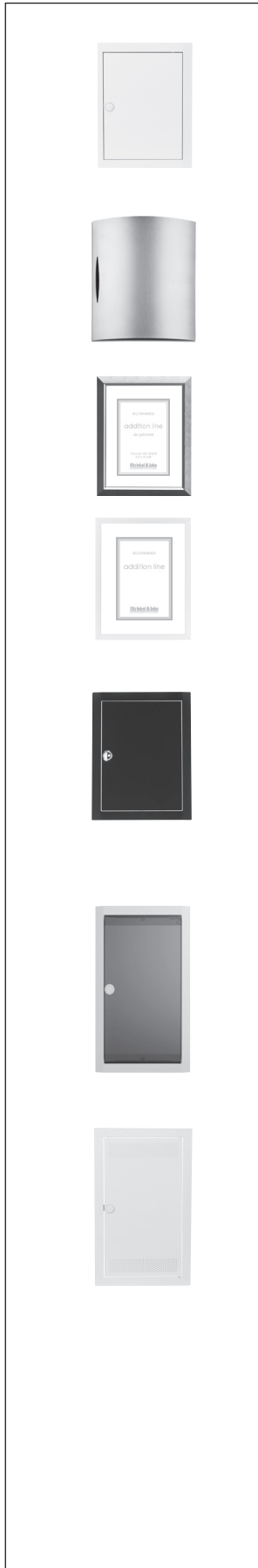
## Zubehör für Mediaverteiler



<b>Montagetraverse für Doppelsteckdose</b>			<b>ZX29</b>	<b>7,50</b>
<b>Doppelsteckdose mit Euro-Steckereinsatz</b> Für die 230 V Stromversorgung der Netzgeräte			<b>ZE225</b>	<b>29,00</b>
<b>Adapter für Drahhalter</b> Inkl. Befestigungsmaterial, zur Montage der Drahhalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte		10 Stück	<b>ED57P10</b>	<b>7,90</b>
<b>Drahhalter</b> 28,5 mm		10 Stück	<b>ED44P10</b>	<b>9,35</b>
<b>Schrauben</b> M4 x14 selbstfurchend für die Lochblechmontageplatte		10 Stück	<b>ZX287P10</b>	<b>1,95</b>

# 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
<b>Blendrahmen mit Tür (Standard)</b>					
Farbe: weiß, RAL 9016	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	<b>BL510</b>	<b>29,90</b>
Stahlblech, pulverbeschichtet	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	<b>BL520</b>	<b>39,40</b>
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	<b>BL530</b>	<b>48,70</b>
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	<b>BL540</b>	<b>59,00</b>
<b>art line</b>					
Edelstahl-gebürstet	UK520	407 x 297 x 33	490 x 407 x 39	<b>BL528D</b>	<b>271,00</b>
	UK530	532 x 297 x 33	615 x 407 x 39	<b>BL538D</b>	<b>287,00</b>
<b>addition line</b>					
Bilderrahmentür	UK520	407 x 297 x 27	487 x 378 x 26	<b>BL521D</b>	<b>148,00</b>
Aluminium-gebürstet	UK530	532 x 297 x 27	612 x 378 x 26	<b>BL531D</b>	<b>191,00</b>
Bilderrahmentür	UK520	407 x 297 x 27	487 x 374 x 22	<b>BL527D</b>	<b>162,00</b>
Farbe: weiß, RAL 9016	UK530	532 x 297 x 27	612 x 374 x 22	<b>BL537D</b>	<b>197,00</b>
<b>→ Maße und technische Details siehe Seite Z/97</b>					
<b>color line</b>					
Blendrahmen mit Tür					
<b>Anthrazit RAL 7016</b>	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	<b>BL516C</b>	<b>47,90</b>
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	<b>BL526C</b>	<b>57,50</b>
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	<b>BL536C</b>	<b>64,50</b>
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	<b>BL546C</b>	<b>73,50</b>
<b>vision line</b>					
Transparente Tür					
	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	<b>BL510K</b>	<b>45,70</b>
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	<b>BL520K</b>	<b>56,00</b>
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	<b>BL530K</b>	<b>67,50</b>
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	<b>BL540K</b>	<b>79,50</b>
<b>media line</b>					
Blendrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen					
Farbe: weiß, RAL 9016	UZM530MV	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	<b>BL530L</b>	<b>77,00</b>
Stahlblech, pulverbeschichtet	UZM540MV	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	<b>BL540L</b>	<b>84,50</b>
<b>→ Maße und technische Details siehe Seite Z/97</b>					

# Stromkreisverteiler UK500

## Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Passend zu	Type	EUR			
		<b>Scharnierset zu UK500</b>	<b>U27</b>	<b>2,60</b>		
		<b>Mauerkasten</b> Mit Mauerkrallen	UK510S UK520S UK530S UK540S	<b>UZM510</b> <b>UZM520</b> <b>UZM530</b> <b>UZM540</b>	<b>26,60</b> <b>32,90</b> <b>39,00</b> <b>48,00</b>	
		<b>Mauerkrallen</b> Zum Befestigen des Mauerkastens in zwei Einbautiefen 4 Stück		<b>UZ4P2</b>	<b>2,35</b>	
		<b>Hutprofilschiene</b> Mit Geräteeinsatz	UK510S UK520S UK530S UK540S	<b>UZ510G</b> <b>UZ520G</b> <b>UZ530G</b> <b>UZ540G</b>	<b>3,60</b> <b>13,55</b> <b>22,70</b> <b>32,90</b>	
		<b>Abdeckung</b> Mit 90° Schnellverschluss	UK510S UK520S UK530S UK540S	<b>UZ510A</b> <b>UZ520A</b> <b>UZ530A</b> <b>UZ540A</b>	<b>13,55</b> <b>17,90</b> <b>21,80</b> <b>25,90</b>	
		<b>Hohlwandset</b> Zum nachträglichen Ausbauen eines UK500 zum Hohlwandverteiler (Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei) Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm		<b>UZ90P4</b>	<b>16,95</b>	
		<b>Aufputz-Bausatz</b> Zur Montage auf Putz und teilversenkt mit Sollbruchstellen, nur geeignet für Standardtür	UK510S UK520S UK530S UK540S	<b>AP510</b> <b>AP520</b> <b>AP530</b> <b>AP540</b>	<b>32,80</b> <b>35,80</b> <b>38,90</b> <b>42,00</b>	
		<b>Beschriftungssystem</b> Selbstklebend, zum Kenn- zeichnen von Einbaugeräten 17,5 mm mit Beschriftungs- feldern und Zahlen 1-56 mit Legende		<b>UZ3</b>	<b>1,60</b>	
		<b>Schrauben</b> Jeweils 20 Stück zum Befestigen von Hutprofil- schienen und Montageplatten		<b>ZA89P20</b>	<b>6,50</b>	
		<b>Montageplatte</b> Stahlblech, verzinkt Höhe x Breite	130 x 255 255 x 255 380 x 255 505 x 255	UK510S UK520S UK530S UK540S	<b>UZ510M</b> <b>UZ520M</b> <b>UZ530M</b> <b>UZ540M</b>	<b>19,90</b> <b>24,60</b> <b>29,90</b> <b>34,70</b>

Artikel	Passend zu	Type	EUR		
		<b>Lochblech-Montageplatte für Mediaverleiter</b> Höhe x Breite 447 x 227 572 x 227	UZM530MV UZM540MV	<b>UZ530L</b> <b>UZ540L</b>	<b>46,20</b> <b>53,00</b>
		<b>TIP-in-Verschluss</b> Farbe: weiß		<b>UZ2</b>	<b>2,95</b>
		<b>Sicherheitsschloss</b> Mit 2 Schlüsseln		<b>UZ1</b>	<b>18,45</b>
		<b>N/PE Anschlussklemme</b> 6-35 mm <sup>2</sup>		<b>ZK195</b>	<b>7,00</b>
		<b>Verschlussstreifen 5 Stück</b> Farbe: weiß, RAL 9016		<b>ZA3P5</b>	<b>12,60</b>
		<b>Schieber</b> Für die Leitungseinführung am Mauerkasten, oben und unten verwendbar 1- bis 4-reihig		<b>UZ5</b>	<b>8,85</b>
		<b>Senkrechtschottwand</b> 1-reihig 2-reihig 3-reihig 4-reihig		<b>UZ51</b> <b>UZ52</b> <b>UZ53</b> <b>UZ54</b>	<b>5,80</b> <b>8,80</b> <b>8,85</b> <b>10,90</b>
		<b>Wagrechtschottwand</b>		<b>UZ84</b>	<b>4,45</b>







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 ABB 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

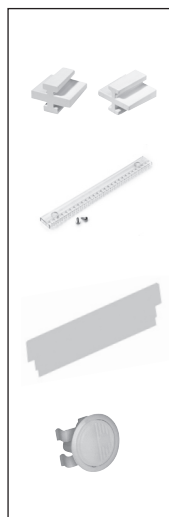
IP30   Geltende Normen: entspricht VDE 0603, DIN 43871



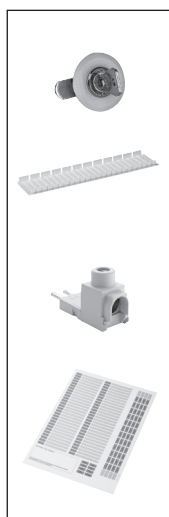
Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
<b>Haubenverteiler ohne Tür</b> <b>Transparente Tür</b> <b>Stahlblechtür</b> Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK12 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK143G	<b>12</b> (13*)	245 x 295 x 110	<b>A312N2</b> <b>A360</b> <b>A368</b>	<b>49,30</b> <b>42,50</b> <b>18,60</b>
<b>Haubenverteiler ohne Tür</b> <b>Transparente Tür</b> <b>Stahlblechtür</b> Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK12 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	<b>24</b> (26)	385 x 295 x 110	<b>A324N3</b> <b>A361</b> <b>A369</b>	<b>65,50</b> <b>53,00</b> <b>22,70</b>
<b>Haubenverteiler ohne Tür</b> <b>Transparente Tür</b> <b>Stahlblechtür</b> Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: 2 x ZK12 Quick-Steckklemmen: ZK113B, ZK175G bzw. ZK113B, ZK50B	<b>36</b> (39*)	510 x 295 x 110	<b>A336N3</b> <b>A362</b> <b>A370</b>	<b>83,00</b> <b>64,00</b> <b>27,50</b>
<b>Haubenverteiler ohne Tür</b> <b>Transparente Tür</b> <b>Stahlblechtür</b> Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: 2 x ZK12 Quick-Steckklemmen: ZK114B, ZK206G bzw. ZK28B, ZK50B	<b>48</b> (52)	635 x 295 x 110	<b>A348N3</b> <b>A363</b> <b>A371</b>	<b>105,00</b> <b>76,50</b> <b>32,60</b>

\*Bei Auswahl einer Stahlblech- oder einer transparenten Tür ist eine Platzeinheit Reserve weniger vorhanden.

## Ersatzteile und Zubehör



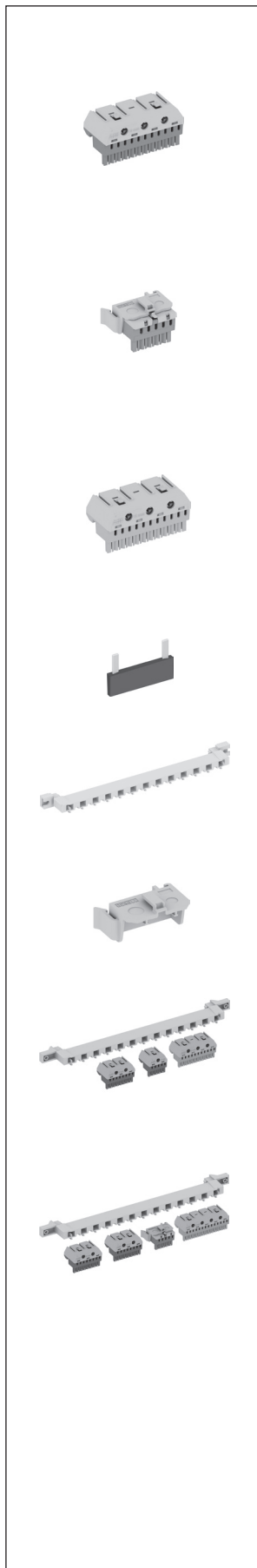
Artikel	Type	EUR
<b>Verbindungssteile</b> 10 Stück	<b>ZA375P10</b>	<b>4,55</b>
<b>Kabelabfangschiene</b> Mit Kabelbinder	<b>ZA300</b>	<b>2,85</b>
<b>Waagrechtsschottwand</b>	<b>UZ85</b>	<b>4,55</b>
<b>Tip-in-Verschluss</b> Farbe weiß	<b>UZ2</b>	<b>2,95</b>



Artikel	Type	EUR
<b>Sicherheitsschloss</b> Mit 2 Schlüsseln	<b>UZ1</b>	<b>18,45</b>
<b>Verschlussstreifen 5 Stück</b> Farbe: Weiß, RAL 9016	<b>ZA3P5</b>	<b>12,60</b>
<b>N/PE Anschlussklemme</b> 6-35 mm <sup>2</sup>	<b>ZK195</b>	<b>7,00</b>
<b>Beschriftungssystem</b> Selbstklebend, zum Kennzeichnen von Einbaugeräten 17,5 mm mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1-56 mit Legende	<b>ZA15</b>	<b>1,60</b>

# N/PE Quick-Steckklemmen

## Zubehör/Bestückung im A300N



Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	<b>ZK50B</b>	<b>2,95</b>
	5	1	32 x 32 x 31	1	<b>ZK51B</b>	<b>3,70</b>
	8	2	32 x 49 x 31	1	<b>ZK82B</b>	<b>4,90</b>
	11	3	32 x 65 x 31	1	<b>ZK113B</b>	<b>6,85</b>
	14	4	32 x 82 x 31	1	<b>ZK144B</b>	<b>8,75</b>
	17	5	32 x 98 x 31	1	<b>ZK175B</b>	<b>10,25</b>
	20	6	32 x 115 x 31	1	<b>ZK206B</b>	<b>11,45</b>
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15</b>						
Für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	<b>ZK50BT</b>	<b>3,60</b>
<b>PE Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	<b>ZK51G</b>	<b>3,70</b>
	8	2	32 x 49 x 31	1	<b>ZK82G</b>	<b>4,90</b>
	11	3	32 x 65 x 31	1	<b>ZK113G</b>	<b>6,85</b>
	14	4	32 x 82 x 31	1	<b>ZK144G</b>	<b>8,75</b>
	17	5	32 x 98 x 31	1	<b>ZK175G</b>	<b>10,25</b>
	20	6	32 x 115 x 31	1	<b>ZK206G</b>	<b>11,45</b>
<b>Verbindungsbrücken</b>						
Für Quick-Steckklemmen				10	<b>ZK10P10</b>	<b>25,90</b>
<b>Quick-Steckträger</b>						
Für Haubenverteiler A3... Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 247 mm 13 Einheiten				1	<b>ZK11</b>	<b>3,00</b>
<b>Adapter für ZK50B</b>						
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 Hutprofil Ischiene				1	<b>ZK15</b>	<b>1,50</b>
<b>N/PE Quick-Seckklemmenseit für A3...</b>						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK12, 13 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK51B: N 1 x 25 + 5 x 4 mm <sup>2</sup> ZK143G: PE 3 x 25 + 11 x 4 mm <sup>2</sup>				1	<b>ZK215</b>	<b>19,40</b>
<b>N/PE Quick-Seckklemmenseit für A3...</b>						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK12, 13 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: 2 x N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK50B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK144G: PE 4 x 25 + 14 x 4 mm <sup>2</sup>				1	<b>ZK216</b>	<b>25,30</b>






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 ABB 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.



















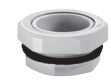

Ihr ansprechendes Design trägt gleichzeitig den hohen Anforderungen der Kunden an Ästhetik, Funktionalität und Montagefreundlichkeit Rechnung. Die schutzisolierten Aufputzgehäuse aus Thermoplast sind vollständig recycelbar. Das Material ist bis 750 °C glühdrahtgeprüft und hat einen Stoßfestigkeitsgrad 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 Drahtaltern 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.

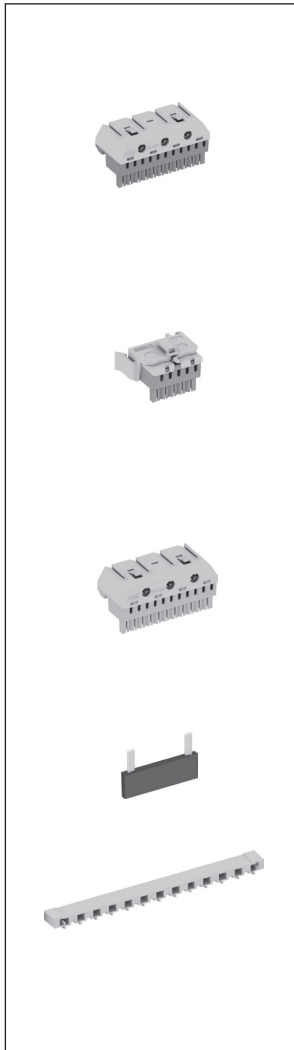
# Stromkreisverteiler Mistral 65

## Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65 sowie Ersatzteile und Zubehör

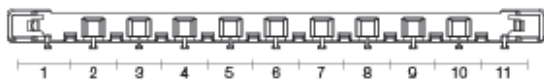
	Artikel	PLE	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	<b>1-reihig</b>	4	<b>M65W104TN1</b>	<b>35,50</b>			<b>4-reihig</b>	72 265,00
	H x B x T (mm)						H x B x T (mm)	(4x18)
	202 x 152 x 117						735 x 430 x 155	
	Ohne N/PE Quick-Steckklemmen						Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen	
	<b>1-reihig</b>	8	<b>M65W108TN1</b>	<b>48,70</b>			Quick-Steckträger: 2 x ZK22	
	H x B x T (mm)						Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK114B,	
	250 x 232 x 155						2 x ZK206B bzw. 2 x 206G	
	Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen							
	Quick-Steckträger: ZK20							
	Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK82G							
	<b>1-reihig</b>	12	<b>M65W112TN2</b>	<b>64,50</b>		Transparente Türen		
	H x B x T (mm)					je 1 Stück		
	250 x 320 x 155					4 PLE,	<b>M65TT104</b>	<b>19,90</b>
	Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen					8 PLE,	<b>M65TT108</b>	<b>24,50</b>
	Quick-Steckträger: ZK21					12 PLE,	<b>M65TT112</b>	<b>34,70</b>
	Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B,					24/48 PLE,	<b>M65TT224</b>	<b>49,10</b>
	ZK113G					36/72 PLE,	<b>M65TT236</b>	<b>99,00</b>
						36 PLE,	<b>M65TT336</b>	<b>99,00</b>
						54 PLE,	<b>M65TT354</b>	<b>120,00</b>
	<b>2-reihig</b>	24	<b>M65W224TN3</b>	<b>109,00</b>		<b>Abdeckungen geschlossen</b>		
	H x B x T (mm)	(2x12)				je 1 Stück		
	435 x 320 x 155					12 PLE mitte	<b>MZAG12</b>	<b>14,35</b>
	Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen					12 PLE oben/unten	<b>MZAG13</b>	<b>14,35</b>
	Quick-Steckträger: ZK21					18 PLE mitte	<b>MZAG18</b>	<b>16,20</b>
	Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B,					18 PLE oben/unten	<b>MZAG19</b>	<b>16,20</b>
	ZK50B, ZK144G							
	<b>3-reihig</b>	36	<b>M65W336TN3</b>	<b>137,00</b>		<b>Außenbesfestigungslaschen</b>	<b>MZB65P4</b>	<b>4,55</b>
	H x B x T (mm)	(3x12)				4 Stück		
	600 x 320 x 155							
	Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen							
	Quick-Steckträger: ZK21							
	Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B,							
	ZK50B, ZK175G							
	<b>4-reihig</b>	48	<b>M65W448TN3</b>	<b>171,00</b>		<b>Verschlussstreifen</b>	<b>ZA1P5</b>	<b>8,85</b>
	H x B x T (mm)	(4x12)				5 Stück		
	735 x 320 x 155					Für 12 Platzeinheiten		
	Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen					Farbe: RAL 7035		
	Quick-Steckträger: ZK21							
	Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK144B,							
	ZK50B, ZK206G							
	<b>2-reihig</b>	36	<b>M65W236TN3</b>	<b>130,00</b>		<b>Sicherheitsschloss</b>	<b>MZS65</b>	<b>14,30</b>
	H x B x T (mm)	(2x18)				Mit zwei Schlüsseln		
	435 x 430 x 155							
	Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen							
	Quick-Steckträger: ZK22							
	Quick-Steckklemmen: ZK113B, ZK113G,							
	ZK50B, ZK175G							
	<b>3-reihig</b>	54	<b>M65W354TN3</b>	<b>175,00</b>		<b>Kabeltüllen</b>		
	H x B x T (mm)	(3x18)				Ø M16, 10 Stück	<b>MZKT16P10</b>	<b>2,95</b>
	600 x 430 x 155					Ø M20, 10 Stück	<b>MZKT20P10</b>	<b>3,25</b>
	Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen					Ø M25, 10 Stück	<b>MZKT25P10</b>	<b>4,65</b>
	Quick-Steckträger: ZK22					Ø M32, 5 Stück	<b>MZKT32P5</b>	<b>3,90</b>
	Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK113G,							
	ZK175G, ZK206G							
						<b>Rangierblende</b>	<b>MZRB65</b>	<b>3,40</b>
						H x B x T		
						80 x 310 x 98 mm		
						<b>Verbindungsstück</b>	<b>MZV285</b>	<b>4,30</b>
						Zur Anreihung		
						Ø 28,5		
						<b>Montageplatte M65</b>		
						12 PLE	<b>MZM112</b>	<b>20,80</b>
						2 x 12 PLE	<b>MZM212</b>	<b>41,60</b>
						18 PLE	<b>MZM118</b>	<b>31,20</b>
						2 x 18 PLE	<b>MZM218</b>	<b>62,00</b>

# N/PE Quick-Steckklemmen

## Zubehör/Bestückung im Mistral 65



Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	<b>ZK50B</b>	<b>2,95</b>
	5	1	32 x 32 x 31	1	<b>ZK51B</b>	<b>3,70</b>
	8	2	32 x 49 x 31	1	<b>ZK82B</b>	<b>4,90</b>
	11	3	32 x 65 x 31	1	<b>ZK113B</b>	<b>6,85</b>
	14	4	32 x 82 x 31	1	<b>ZK144B</b>	<b>8,75</b>
	17	5	32 x 98 x 31	1	<b>ZK175B</b>	<b>10,25</b>
	20	6	32 x 115 x 31	1	<b>ZK206B</b>	<b>11,45</b>
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15</b>						
Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	<b>ZK50BT</b>	<b>3,60</b>
<b>PE Quick-Steckklemmen</b>						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	<b>ZK51G</b>	<b>3,70</b>
	8	2	32 x 49 x 31	1	<b>ZK82G</b>	<b>4,90</b>
	11	3	32 x 65 x 31	1	<b>ZK113G</b>	<b>6,85</b>
	14	4	32 x 82 x 31	1	<b>ZK144G</b>	<b>8,75</b>
	17	5	32 x 98 x 31	1	<b>ZK175G</b>	<b>10,25</b>
	20	6	32 x 115 x 31	1	<b>ZK206G</b>	<b>11,45</b>
<b>Verbindungsbrücken</b>						
Für Quick-Steckklemmen				10	<b>ZK10P10</b>	<b>25,90</b>
<b>Quick-Steckträger</b>						
Für 8 PLE				1	<b>ZK20</b>	<b>3,15</b>
Für 12 PLE				1	<b>ZK21</b>	<b>1,80</b>
Für 18 PLE				1	<b>ZK22</b>	<b>2,10</b>



Quick-Steckträger Typ ZK20

Einheiten



Quick-Steckträger Typ ZK21

Einheiten



Quick-Steckträger Typ ZK22

Einheiten





## Zubehör allgemein

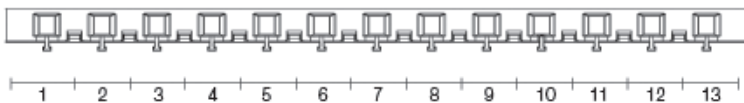
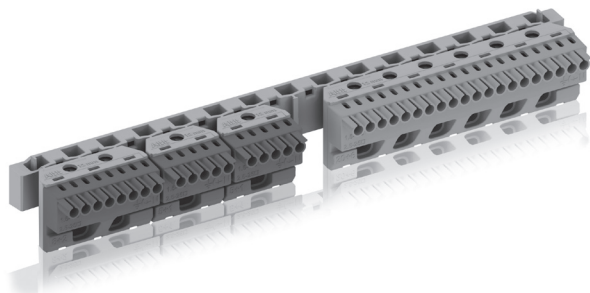
# N/PE Quick-Steckklemmen

## 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-Steckklemmblocke mit der Verbindungsbrücke ZK10P10 verbinden.



### Die Produktvorteile

- Flexibles Klemmensystem für mehrere N-Potentiale:
  - Schraubanschlusstechnik: 2,5 bis 25 mm<sup>2</sup> für starre Leiter; für flexible Leiter bis 25 mm<sup>2</sup> (Aderendhülsen erforderlich)
  - Federklemmtechnik: 1,5 bis 4 mm<sup>2</sup> für starre Leiter; für flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> (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

Klemmblocke N/PE mit Einheiten	N-Quick-Steckklemmen	Type	EUR	Anzahl N-Klemmen	PE-Quick-Steckklemmen	Type	EUR	Anzahl PE-Klemmen
		ZK51B	3,70	5 x 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK51G	3,70	1 x 25 mm <sup>2</sup>
		ZK82B	4,90	8 x 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK82G	4,90	2 x 25 mm <sup>2</sup>
		ZK113B	6,85	11 x 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK113G	6,85	3 x 25 mm <sup>2</sup>
		ZK144B	8,75	14 x 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK144G	8,75	4 x 25 mm <sup>2</sup>
		ZK175B	10,25	17 x 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK175G	10,25	5 x 25 mm <sup>2</sup>
		ZK206B	11,45	20 x 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK206G	11,45	6 x 25 mm <sup>2</sup>
		ZK50B	2,95	5 x 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>				



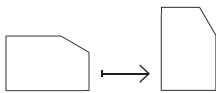


# Rangierblenden

## 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 Schrankreihen 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.

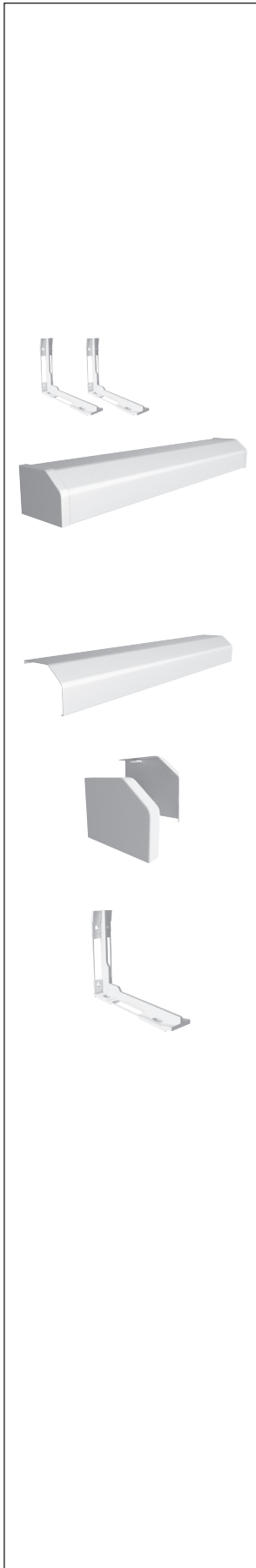


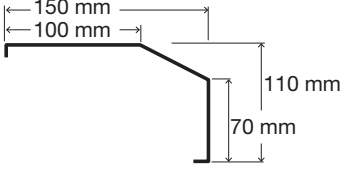
*Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden.*



- 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


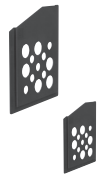






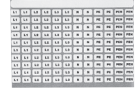








# Rangierblenden



Artikel	Type	EUR												
														
<b>Rangierblenden für Kleinverteiler, A-, AT und AL-Schränke</b> Mit Endplatten und Befestigungswinkel Farbe RAL9016 dem Farbton der Schränke angepasst														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feldbreite</th> <th>Breite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>300 mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>550 mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>800 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1050 mm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1300 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Feldbreite	Breite	1	300 mm	2	550 mm	3	800 mm	4	1050 mm	5	1300 mm	KB19 KB29 KB39 KB49 KB59	36,00 39,90 45,70 51,00 63,00
Feldbreite	Breite													
1	300 mm													
2	550 mm													
3	800 mm													
4	1050 mm													
5	1300 mm													
<b>Profil</b> Farbe RAL9016      2000 mm														
	KB219	37,60												
<b>Endplatte links / rechts</b> 1 Satz, 2 Stück, Farbe RAL9016														
	KBS9	6,40												
<b>Befestigungswinkel</b> 1 Stück														
	KBW1	12,75												






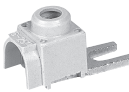













# Zubehör allgemein

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR	
	<b>Verschlussstreifen</b> Farbe RAL 7035 12 Platzeinheiten, abbrechbar 5 Stück	<b>ZA1P5</b> <b>8,85</b>		<b>Plantasche DIN A4</b> Selbstklebend 1 Stück	<b>ZA13</b> <b>13,05</b>	
	50 Stück	<b>ZA1P50</b> <b>81,50</b>		10 Stück	<b>ZA13P10</b> <b>117,00</b>	
	Farbe RAL 9016 12 Platzeinheiten, abbrechbar 5 Stück laufender Meter	<b>ZA3P5</b> <b>12,60</b> <b>ZA2</b> <b>6,85</b>			<b>Plantasche DIN A5</b> Selbstklebend 1 Stück	<b>ZA5</b> <b>9,70</b>
Farbe RAL 9016 12 Platzeinheiten, verriegelbar 1 Stück	<b>ZA100</b> <b>8,55</b>		10 Stück	<b>ZA5P10</b> <b>85,50</b>		
	<b>Bezeichnungstreifen</b> – 20 mm, selbstklebend, 1-feldbreit	<b>ZA8</b> <b>2,05</b>		<b>Reinigungsmittel für Abdeckungen</b> Pumpsprayflasche, 500 ml	<b>ZA122</b> <b>30,30</b>	
	– 20 mm, selbstklebend, 2-feldbreit	<b>ZA9</b> <b>3,40</b>			<b>Sprühdosen</b> Farbe RAL 7005, 150 ml	<b>ZA18</b> <b>29,40</b>
	– 20 mm, selbstklebend, 3-feldbreit	<b>ZA7</b> <b>4,85</b>			Farbe RAL 7032, 150 ml	<b>ZA17</b> <b>24,30</b>
	– 20 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	<b>ZA10</b> <b>5,90</b>			Farbe RAL 7035, 150 ml	<b>ZA16</b> <b>24,30</b>
	– 20 mm, selbstklebend, mit zusätzlicher Klarsichtfolie, pro lfd. Meter	<b>ZA11</b> <b>6,45</b>			Farbe RAL 9016, 150 ml	<b>ZA20</b> <b>24,00</b>
	– 16 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	<b>ZA12</b> <b>5,00</b>				<b>Lackstifte</b> Farbe RAL 7035, 12 ml
	<b>Beschriftungssystem für Sammelschienen</b> L1, L2, L3, N, PE, 1 Bogen = 120 verschiedene Aufkleber	<b>ZA71</b> <b>1,30</b>	Farbe RAL 9016, 12 ml			<b>ZA120</b> <b>10,85</b>
		<b>Beschriftungssystem</b> Selbstklebend, zum Beschriften von Hand oder mit Maschine, bestehend aus: 1 Bogen mit 10 Streifen	<b>ZA27</b> <b>1,65</b>	<b>Stützisolatoren mit Schlüsselfläche</b> H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 6; Schlüsselweite: 30		<b>ZX50</b> <b>6,85</b>
		<b>Beschriftungssystem</b> Für Zählerfelder	<b>ZA14</b> <b>1,20</b>	H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 8; Schlüsselweite: 30		<b>ZX51</b> <b>6,95</b>
			<b>Beschriftungssystem</b> Für 1V10, 1V20	<b>ZA73</b> <b>2,70</b>		H: 40; D: 40; Gewinde beidseitig: M 10; Schlüsselweite: 40
			<b>Beschriftungssystem</b> Für 1V30, 1V40, 1V50	<b>ZA74</b> <b>3,15</b>		H: 60; D: 50; Gewinde beidseitig: M 12; Schlüsselweite: 50
			<b>Beschriftungssystem</b> Für 8 x 12 PLE	<b>ZA78</b> <b>1,20</b>	H: 50; D: 40; Gewinde einseitig: M 12 Gewindebolzen einseitig: M 12 x 65	<b>ZX54</b> <b>19,95</b>
	<b>Legende für 72 Geräte</b>		<b>ZA79</b> <b>1,20</b>	<b>Schwingungsdämpfer</b> Zum schwingungsfreien Einbau von Montageplatten und Geräten	<b>ZW98</b> <b>7,05</b>	
		<b>Plantasche DIN A4</b> Klarsicht, selbstklebend 1 Stück	<b>ZA6</b> <b>13,60</b>	M 6 Außengewinde und M 6 Innengewinde	<b>ZW99</b> <b>21,60</b>	
10 Stück		<b>ZA6P10</b> <b>120,00</b>	M 10 Innengewinde			
	<b>Plantasche DIN A4</b> Klarsicht, selbstklebend 10 Stück	<b>ZA61P10</b> <b>54,00</b>	<b>Blechschaube</b> 10 Stück 4,8 x 16	<b>ZX266P10</b> <b>5,00</b>		
			<b>Bohrschraube</b> (Zylinderkopf mit Innensechskant) 10 Stück M 6 x 20	<b>ZX270P10</b> <b>8,20</b>		
			<b>Plombiernippel 5 Stück</b> Zum nachträglichen Einbau in Normfeldabdeckungen (Loch 6 mm bohren)	<b>ZB35P5</b> <b>5,45</b>		



# Anschlussklemmen\*/Aufsatzklemmen\*

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Anschlussklemmen</b>			<b>Anschlussklemmen</b>		
 1,5-16 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	<b>ZK79</b> <b>ZK79P5</b> <b>ZK79P50</b>	<b>2,40</b> <b>10,40</b> <b>94,00</b>	 35-70 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	<b>ZK156</b> <b>ZK156P50</b>	<b>5,30</b> <b>229,00</b>
 allseitig fingersicher 1,5-16 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm 1 Stück	<b>ZK79F</b>	<b>9,40</b>	 16-120 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	<b>ZK157</b> <b>ZK157P50</b>	<b>8,75</b> <b>400,00</b>
 1,5-35 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	<b>ZK81</b> <b>ZK81P5</b> <b>ZK81P50</b>	<b>3,20</b> <b>13,65</b> <b>122,00</b>	 <b>Phasenschienenanschlussklemme</b> 25 mm <sup>2</sup> mit Isolationskappe	<b>ZK75</b>	<b>3,00</b>
 1,5-50 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	<b>ZK150</b> <b>ZK150P5</b> <b>ZK150P50</b>	<b>3,95</b> <b>17,85</b> <b>172,00</b>	<b>Aufsatzklemmen</b>		
 16-95 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 4 Stück	<b>ZK891P4</b>	<b>68,50</b>	 10-95 mm <sup>2</sup> 1 Stück 20 Stück	<b>ZK302</b> <b>ZK302P20</b>	<b>16,10</b> <b>300,00</b>
 16-95 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 10 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	<b>ZK83</b> <b>ZK83P5</b> <b>ZK83P50</b>	<b>5,95</b> <b>28,00</b> <b>264,00</b>	 16-150 mm <sup>2</sup> 1 Stück 20 Stück	<b>ZK303</b> <b>ZK303P20</b>	<b>21,00</b> <b>400,00</b>
 50-120 mm <sup>2</sup> für Cu 30 x 5 mm 50-120 mm <sup>2</sup> für Cu 30 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	<b>ZK152</b> <b>ZK152P20</b>	<b>11,70</b> <b>213,00</b>	 35-240 mm <sup>2</sup> 1 Stück 20 Stück	<b>ZK304</b> <b>ZK304P20</b>	<b>33,40</b> <b>668,00</b>
 35-150 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 35-150 mm <sup>2</sup> für Cu 20 x 5 mm 35-150 mm <sup>2</sup> für Cu 25 x 5 mm 1 Stück 20 Stück	<b>ZK86</b> <b>ZK86P20</b>	<b>22,80</b> <b>432,00</b>			
 1,5-16 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm 1 Stück 4 Stück 50 Stück	<b>ZK87</b> <b>ZK87P4</b> <b>ZK87P50</b>	<b>5,45</b> <b>19,55</b> <b>236,00</b>			
 16-120 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	<b>ZK154</b> <b>ZK154P50</b>	<b>8,40</b> <b>381,00</b>			
 16-70 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	<b>ZK178</b> <b>ZK178P50</b>	<b>4,70</b> <b>220,00</b>			

→ \*Technische Daten siehe ab Seite Z/102





Z

# Zubehör für Zählerfelder und -plätze













## Sicherungssockel D, D 01 - 02

DIN 49510 und DIN 49524

$U_n = 400/440 \text{ V AC}$

-  Schraubenanschluss
-  Klemmbügelanschluss
-  Schellenklemme
-  Käfigklemme bis 16 mm<sup>2</sup>



Artikel	Nennstrom	PLE	Gewinderinge	Anschl. Zu/Ab	Type	EUR
<b>D0-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 1-polig</b>	16 A	1,5	E 14	 	<b>ZE15</b>	<b>9,20</b>
	63 A	1,5	E 18	 	<b>ZE17</b>	<b>11,15</b>
<b>D-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 1-polig</b>	25 A	2,5	E 27	 	<b>ZE22</b>	<b>6,70</b>
	63 A	3	E 33	 	<b>ZE23</b>	<b>9,90</b>
<b>D0-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 3-polig</b>	3 x 16 A	4,5	E 14	 	<b>ZE24</b>	<b>22,30</b>
	3 x 63 A	4,5	E 18	 	<b>ZE203</b>	<b>24,30</b>

# Zubehör für Zählerfelder und -plätze

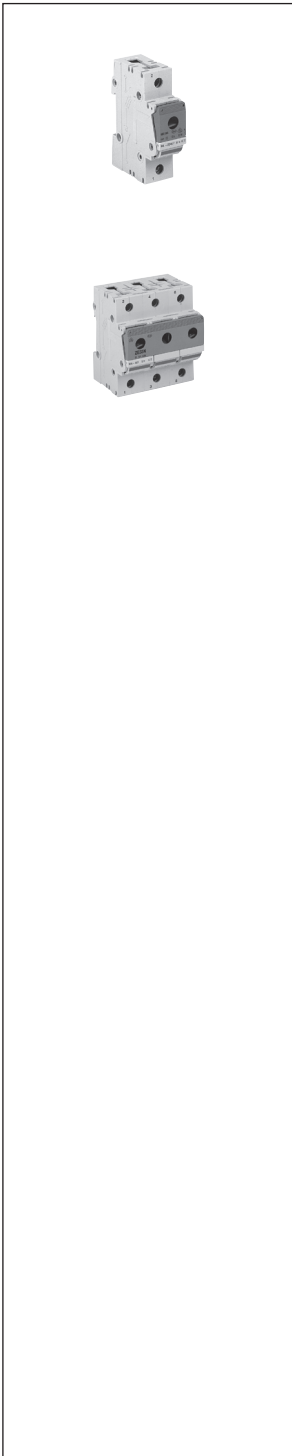
## D0-Sicherungslastschalter

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
- $U_n = 240/400 \text{ V AC}$
- Elektr. Lebensdauer: 2500 Schaltspiele bei  $U_n$ ,  $I_n \cos \phi = 0,6$

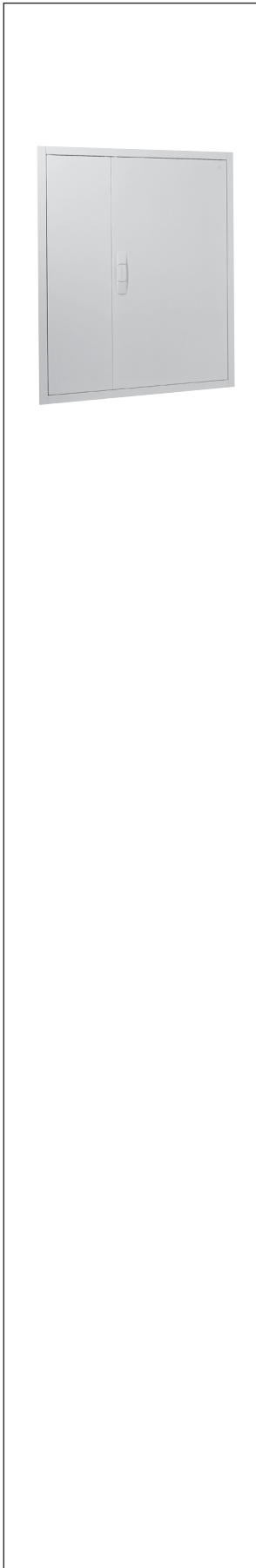


Artikel	Nennstrom	PLE	Type	EUR
D0-Sicherungslastschalter 1-polig	63 A	1,5	ZE31N	58,50
D0-Sicherungslastschalter 3-polig	63 A	4,5	ZE33N	173,00



# Blendrahmen

## Mit Tür als Nischenverkleidung



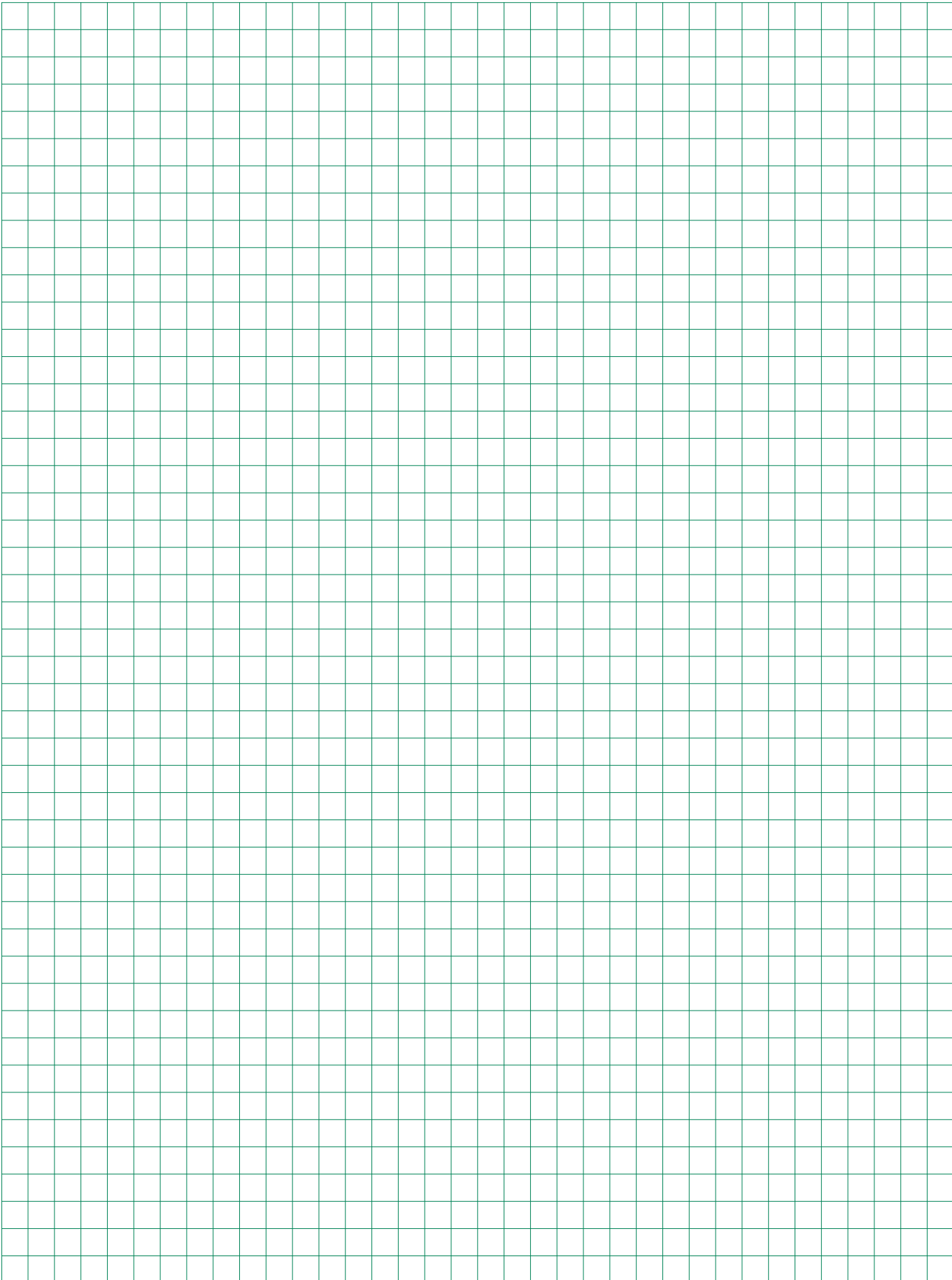
### Blendenrahmen, Farbe RAL 9016

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	<b>BLU32</b>	<b>107,00</b>
U 41	602 x 274 x 46	694 x 354 x 27	<b>BLU41</b>	<b>101,00</b>
U 42	602 x 524 x 46	694 x 604 x 27	<b>BLU42</b>	<b>132,00</b>
U 43	602 x 774 x 46	694 x 854 x 27	<b>BLU43</b>	<b>202,00</b>
U 51	752 x 274 x 46	844 x 354 x 27	<b>BLU51</b>	<b>107,00</b>
U 52	752 x 524 x 46	844 x 604 x 27	<b>BLU52</b>	<b>160,00</b>
U 53	752 x 774 x 46	844 x 854 x 27	<b>BLU53</b>	<b>198,00</b>
U 54	752 x 1024 x 46	844 x 1104 x 27	<b>BLU54</b>	<b>276,00</b>
U 61	902 x 274 x 46	994 x 354 x 27	<b>BLU61</b>	<b>119,00</b>
U 62	902 x 524 x 46	994 x 604 x 27	<b>BLU62</b>	<b>171,00</b>
U 63	902 x 774 x 46	994 x 854 x 27	<b>BLU63</b>	<b>225,00</b>
U 64	902 x 1024 x 46	994 x 1104 x 27	<b>BLU64</b>	<b>309,00</b>
U 72	1052 x 524 x 46	1144 x 604 x 27	<b>BLU72</b>	<b>181,00</b>
U 73	1052 x 774 x 46	1144 x 854 x 27	<b>BLU73</b>	<b>265,00</b>
1/1 U	775 x 275 x 50	841 x 341 x 11	<b>BL11</b>	<b>133,00</b>
2/1 U	775 x 525 x 50	841 x 591 x 11	<b>BL21</b>	<b>191,00</b>
3/1 U	775 x 775 x 50	841 x 841 x 11	<b>BL31</b>	<b>240,00</b>
4/1 U	775 x 1025 x 50	841 x 1091 x 11	<b>BL41</b>	<b>332,00</b>
5/1 U	775 x 1275 x 50	841 x 1341 x 11	<b>BL51</b>	<b>381,00</b>
1/2 U	925 x 275 x 50	991 x 341 x 11	<b>BL12</b>	<b>144,00</b>
2/2 U	925 x 525 x 50	991 x 591 x 11	<b>BL22</b>	<b>208,00</b>
3/2 U	925 x 775 x 50	991 x 841 x 11	<b>BL32</b>	<b>266,00</b>
4/2 U	925 x 1025 x 50	991 x 1091 x 11	<b>BL42</b>	<b>376,00</b>
5/2 U	925 x 1275 x 50	991 x 1341 x 11	<b>BL52</b>	<b>496,00</b>
1/3 U	1075 x 275 x 50	1141 x 341 x 11	<b>BL13</b>	<b>178,00</b>
2/3 U	1075 x 525 x 50	1141 x 591 x 11	<b>BL23</b>	<b>225,00</b>
3/3 U	1075 x 775 x 50	1141 x 841 x 11	<b>BL33</b>	<b>330,00</b>
4/3 U	1075 x 1025 x 50	1141 x 1091 x 11	<b>BL43</b>	<b>431,00</b>
5/3 U	1075 x 1275 x 50	1141 x 1341 x 11	<b>BL53</b>	<b>529,00</b>
1/4 U	1225 x 275 x 50	1291 x 341 x 11	<b>BL14</b>	<b>193,00</b>
2/4 U	1225 x 525 x 50	1291 x 591 x 11	<b>BL24</b>	<b>269,00</b>
3/4 U	1225 x 775 x 50	1291 x 841 x 11	<b>BL34</b>	<b>376,00</b>
4/4 U	1225 x 1025 x 50	1291 x 1091 x 11	<b>BL44</b>	<b>468,00</b>
5/4 U	1225 x 1275 x 50	1291 x 1341 x 11	<b>BL54</b>	<b>572,00</b>
1/5 U	1375 x 275 x 50	1441 x 341 x 11	<b>BL15</b>	<b>219,00</b>
2/5 U	1375 x 525 x 50	1441 x 591 x 11	<b>BL25</b>	<b>304,00</b>
3/5 U	1375 x 775 x 50	1441 x 841 x 11	<b>BL35</b>	<b>411,00</b>
4/5 U	1375 x 1025 x 50	1441 x 1091 x 11	<b>BL45</b>	<b>525,00</b>
5/5 U	1375 x 1275 x 50	1441 x 1341 x 11	<b>BL55</b>	<b>648,00</b>

---

# Für Ihre Notizen

---



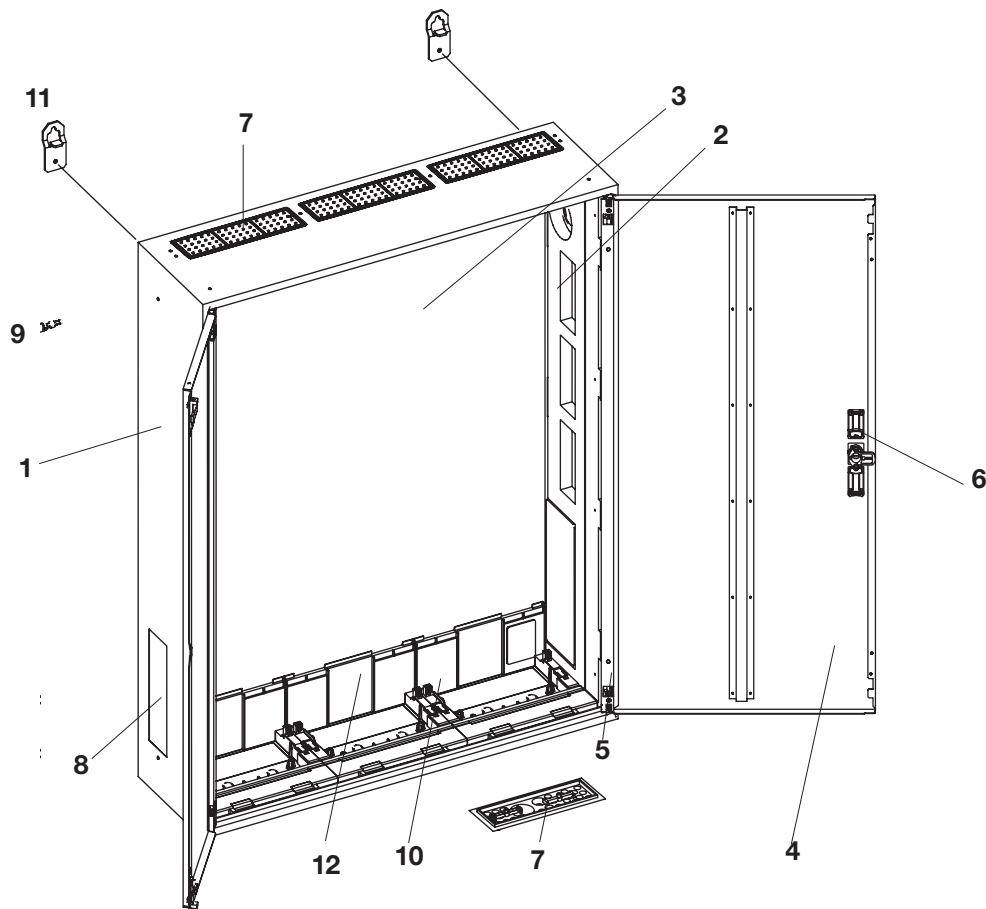


# Technischer Anhang

# A-Zählerschränke IP31 □

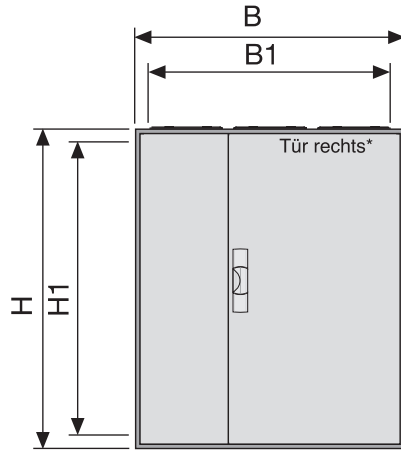
## Planung, Montage und Maße

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 werkseitig 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.



# A-Zählerschränke IP31

## Planung, Montage und Maße



Tiefe 215

Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Raster- einheit RE	Außenmaß		Innenmaß		Tür		Gewicht kg	Verlust- leistung PV (W)
					H	B	H1	B1	links* H x B	rechts* H x B		
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

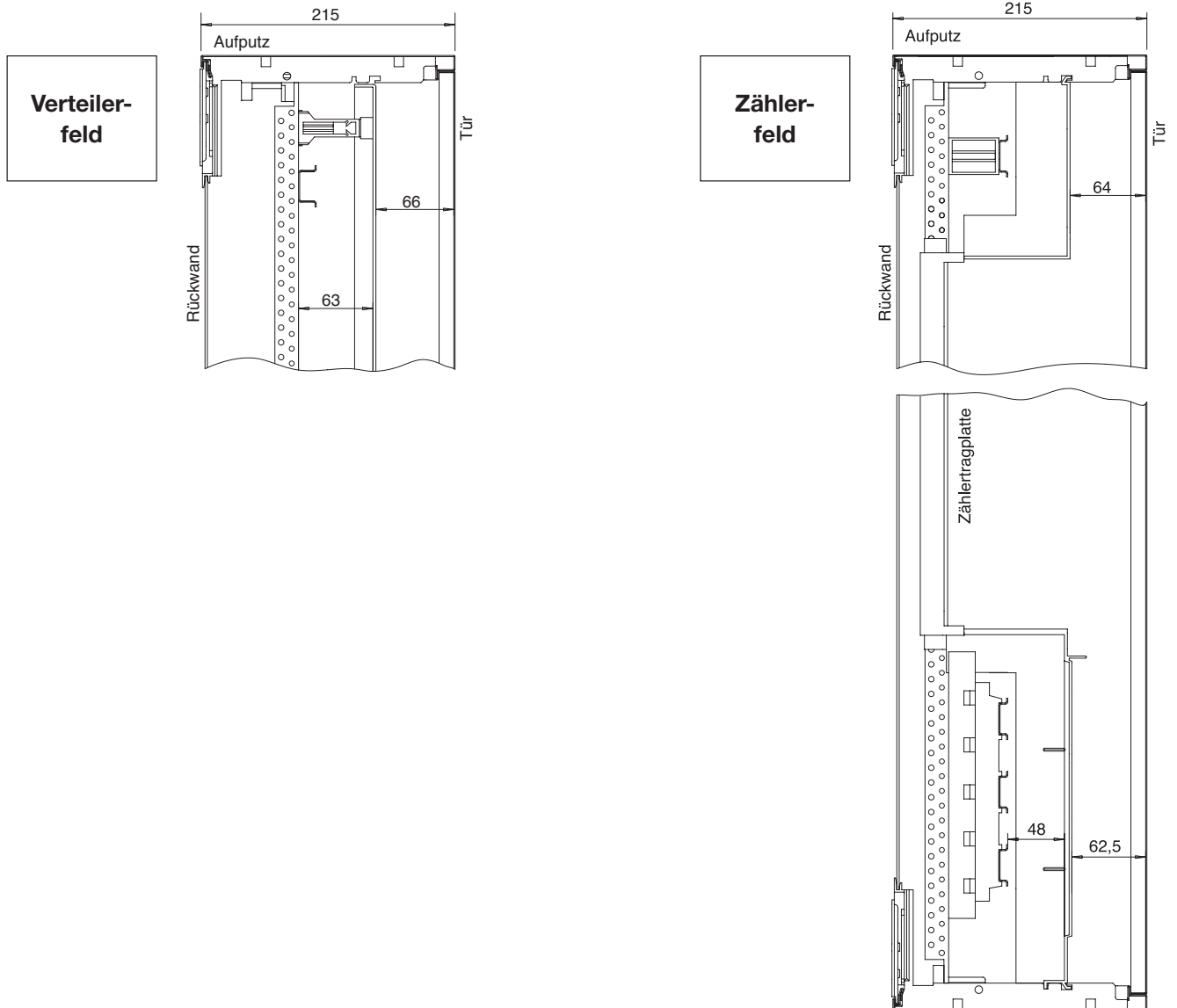
(Maße in mm)



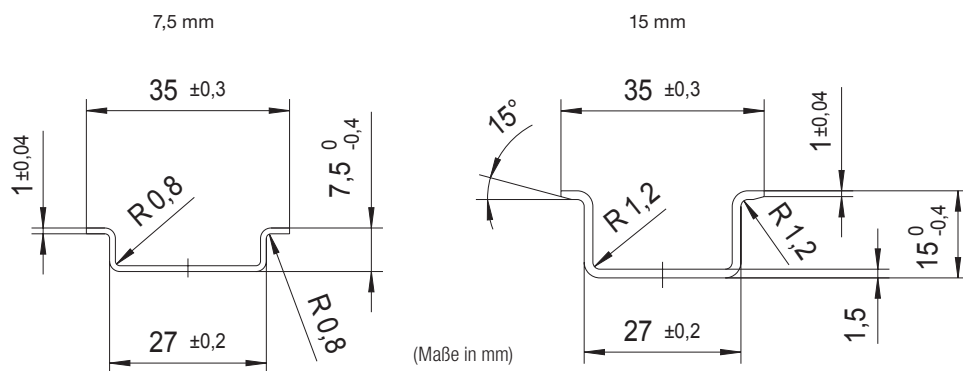
# A-Zählerschränke IP31

## Planung, Montage und Maße

### Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld

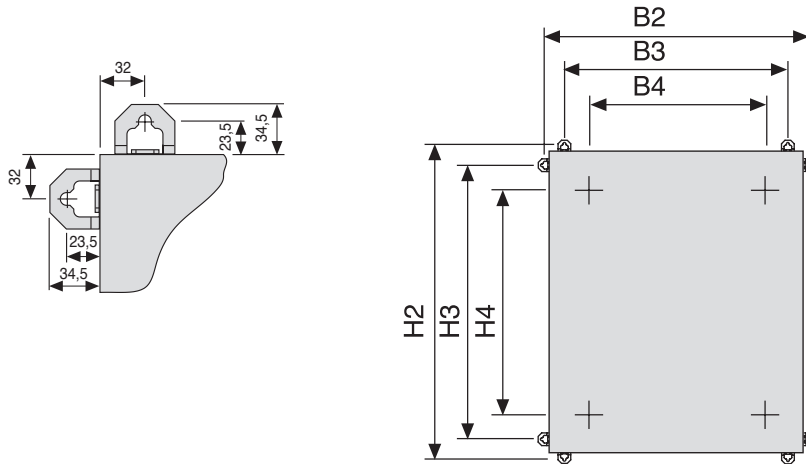


### Maße Hutprofilschiene



# A-Zählerschränke IP31 □

## Planung, Montage und Maße

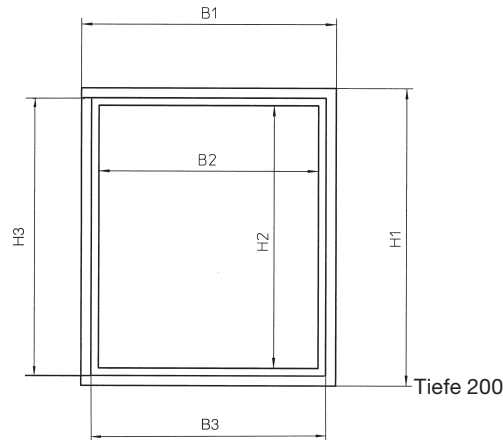


Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Raster- einheit RE	Außenbefestigung				Innenbefestigung		Gewicht kg	Verlustlei- stung PV (W)
					H2	H3	B2	B3	H4	B4		
1/00A	00	1	36	3	547	436	347	236	402	170	-	-
2/00A	00	2	72	3	547	436	597	486	402	420	-	-
3/00A	00	3	108	3	547	436	847	736	402	670	-	-
4/00A	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

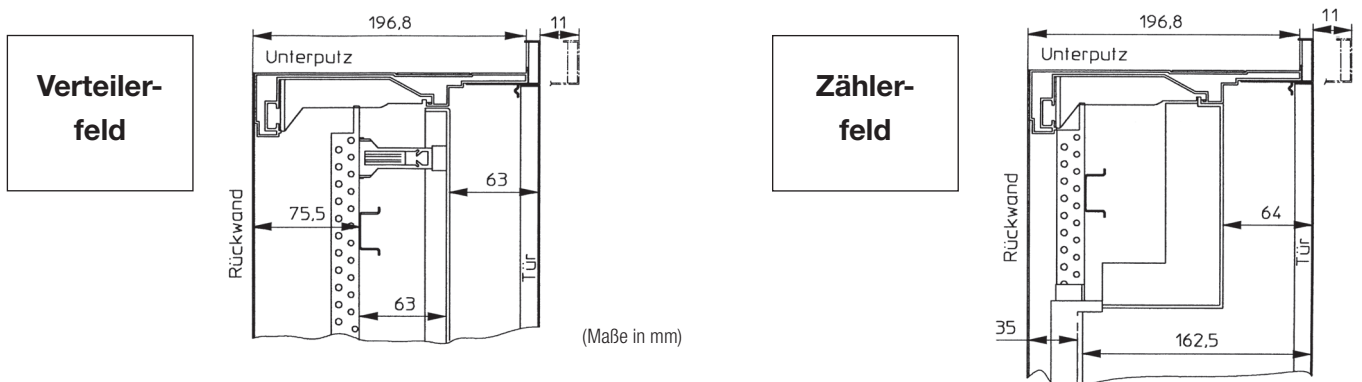
## Planung, Montage und Maße



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)

### Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld



(Maße in mm)

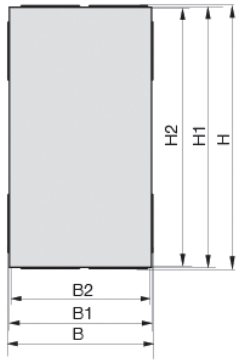


# TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP54

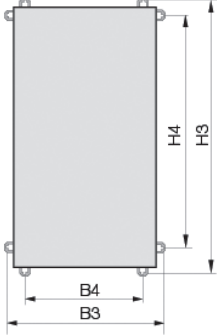
## Planung, Montage und Maße

### Frontansicht

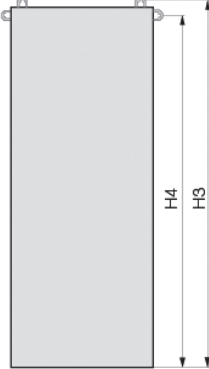
Wand- und Standschrank  
Außenmaße/Innenmaße



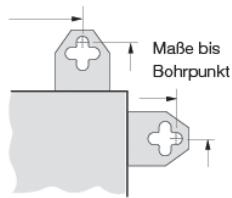
Wandschrank  
Maße Wandbefestigung



Standschrank  
Maße Wandbefestigung

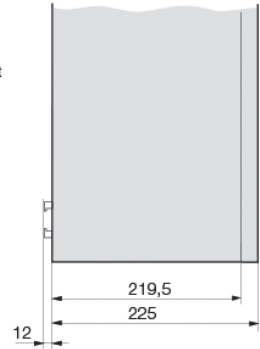


Außenbefestigung  
Detail



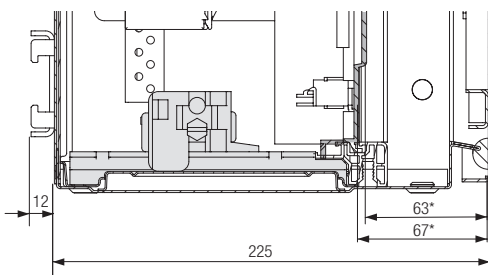
### Seitenansicht

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 Einbauraumes; außerhalb des Einbauraumes reduziert sich dieses Maß um 35 mm

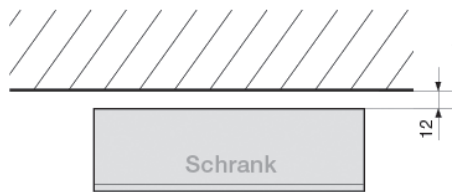
(Maße in mm)

# TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP54

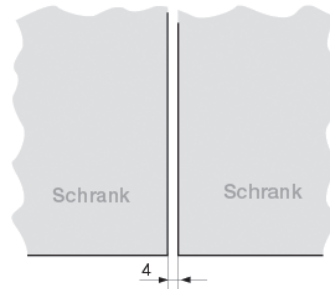
## Gewichte und Verlustleistungen

### Aufstellungsart

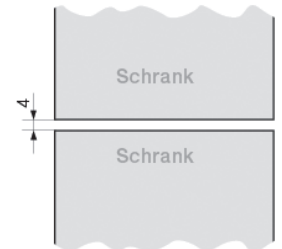
Schrank an der Wand



Schrankkombination nebeneinander



Schrankkombination übereinander



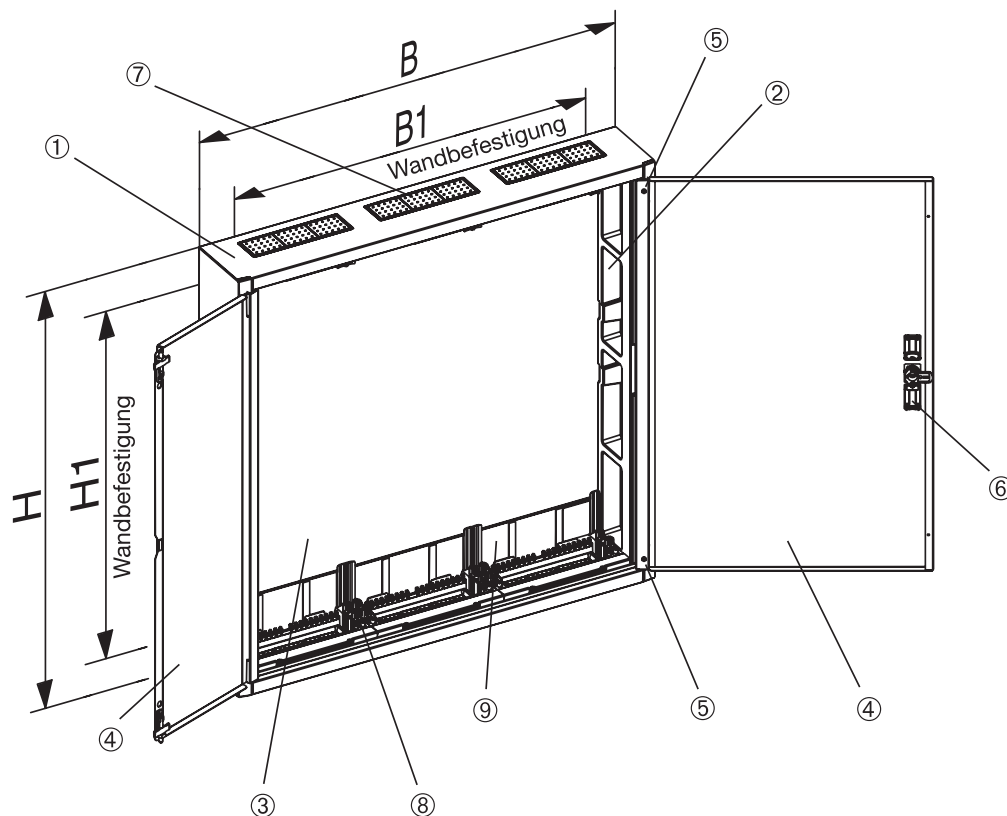
Höhe		Breite		≠/▣ Verlustleistung in Watt*		≠ Schrankgewicht in kg		▣ Schrankgewicht in kg		Mmax. Einbaugewicht in kg
RE	BH	FB	Type	Mit Tür	Ohne Tür	Mit Tür	Ohne Tür	Mit Tür	Ohne Tür	
6	2	1	TG106	120	150	15,43	9,94	17,32	11,84	26
		2	TG206	240	300	21,36	12,61	23,44	14,80	52,5
		3	TG306	360	450	27,29	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 eingelegetes Kunststoffprofil gewährleistet.
3. Zur Einhaltung der Schutzisolierung wird eine zusätzliche Kunststoffrückwand eingeleget.
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 werkseitig mit dem Membranflansch verschlossen.
8. Durch die Einzelfeldaufnahme bietet der Schrank einen optimalen Anschlussraum.
9. Zur Kabeinführung 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

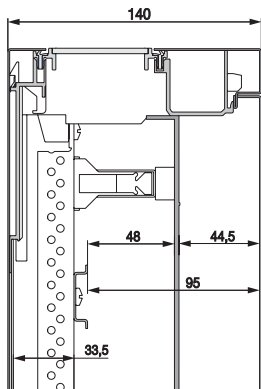
(Maße in mm)

# Kleinverteiler

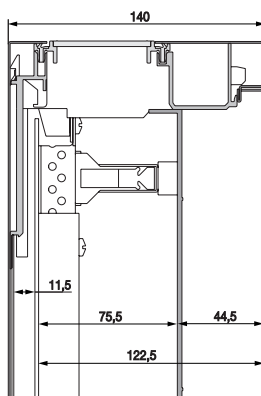
## Planung, Montage und Maße

### Unterputz mit Tür, AT

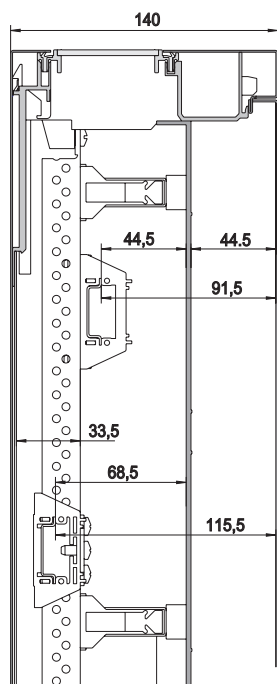
Type	Gewicht in kg	Verlustleistung in W
AT22E	9,7	47
AT31	7,5	38
AT32	12,5	60
AT32R2	12	60
AT32TE	12	60
AT32TR2	11,5	60
AT41	9,5	48
AT41R3	10	48
AT41TE	9	48
AT41TR3	9	48
AT42	15	73
AT42/2	15,5	73
AT42M	17,5	73
AT42R3	15	73
AT42TE	13	73
AT42TR3	13,5	73
AT43	21,5	96
AT43R3	21,5	96
AT43TR3	18	96
AT51	11,5	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



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld (Maße in mm)

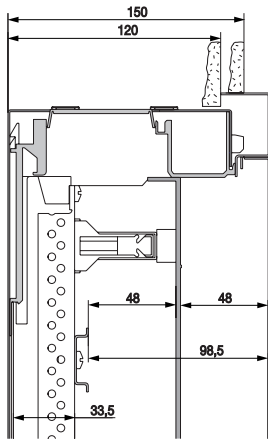
# Kleinverteiler

## Planung, Montage und Maße

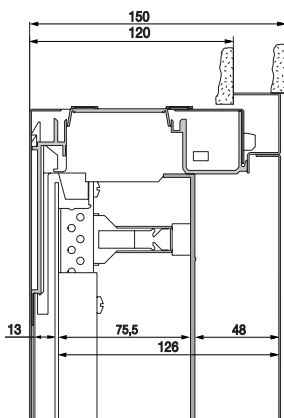
### Unterputz mit Tür, U

Type                      Gewicht  
in kg                      Verlustleistung  
in W

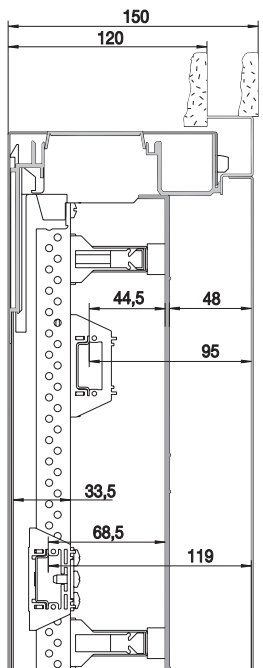
U32	13,5	50
U32R2	13	50
U32TE	12,5	50
U32TR2	11	50
U41	10,5	36
U41R3	10,5	36
U41TE	9	36
U41TR3	9,5	36
U42	15,5	60
U42/2	16,5	60
U42D	16,5	60
U42FPT	17	60
U42M	18,5	60
U42R3	16	60
U42TE	14	60
U42TR3	14	60
U43	22,5	80
U43R3	23	80
U43TR3	19,5	80
U51	12,5	43
U51R4	12	43
U51TE	12	43
U51TR4	10,5	43
U52	18,5	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



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



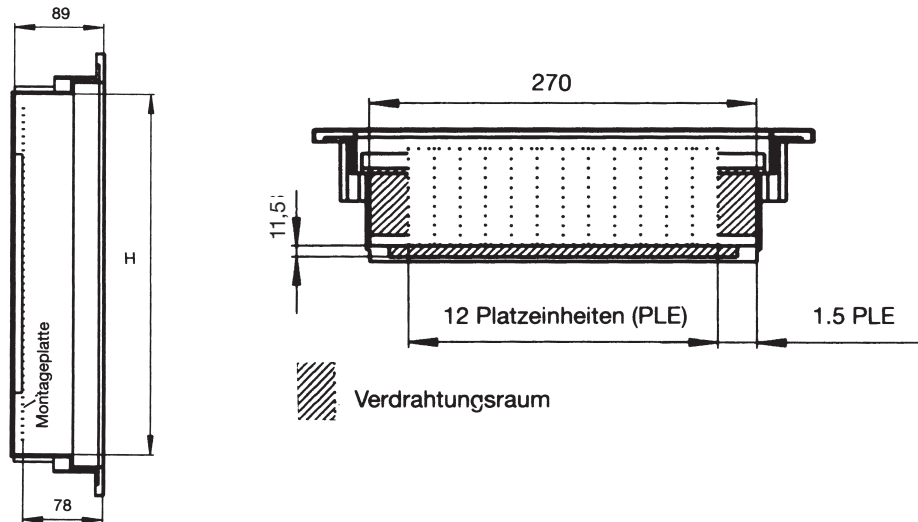


# Stromkreisverteiler UK500

## Planung, Montage und Maße

### Darstellung des Innen- und Verdrahtungsraumes

Mauerkasten



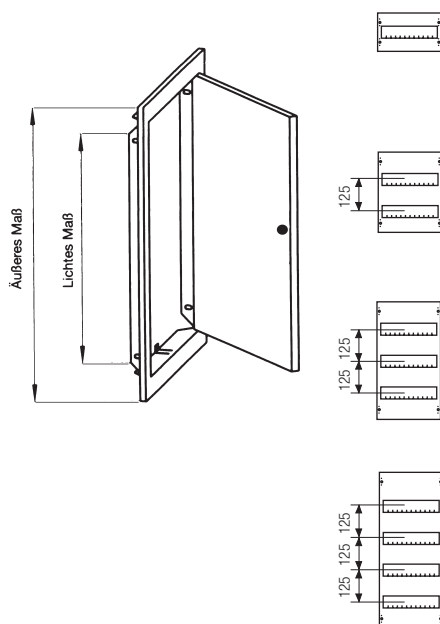
### Zulässige Verlustleistung und Höhenmaße

DIN 43871 bei Übertemperatur  $\Delta T$

#### Verlustleistung in Watt

Type	$\Delta T$ 20K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 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



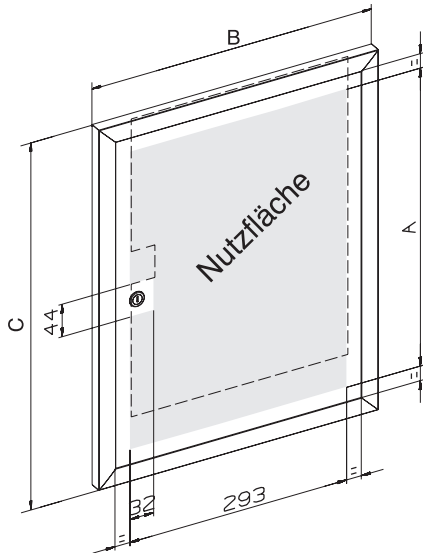
Type	Lichtes Maß (H x B)	Äußeres Maß (H x B)	Gewicht
BL510	282 x 297	352 x 367	1,5 kg
BL516C			
BL517C			
BL518C			
BL510K			
BL520	407 x 297	477 x 367	1,9 kg
BL526C			
BL527C			
BL528C			
BL520K			
BL530	532 x 297	602 x 367	2,3 kg
BL536C			
BL537C			
BL538C			
BL530K			
BL530L			
BL540	657 x 297	727 x 367	2,7 kg
BL546C			
BL547C			
BL548C			
BL540K			
BL540L			

(Maße in mm)

# Stromkreisverteiler UK500

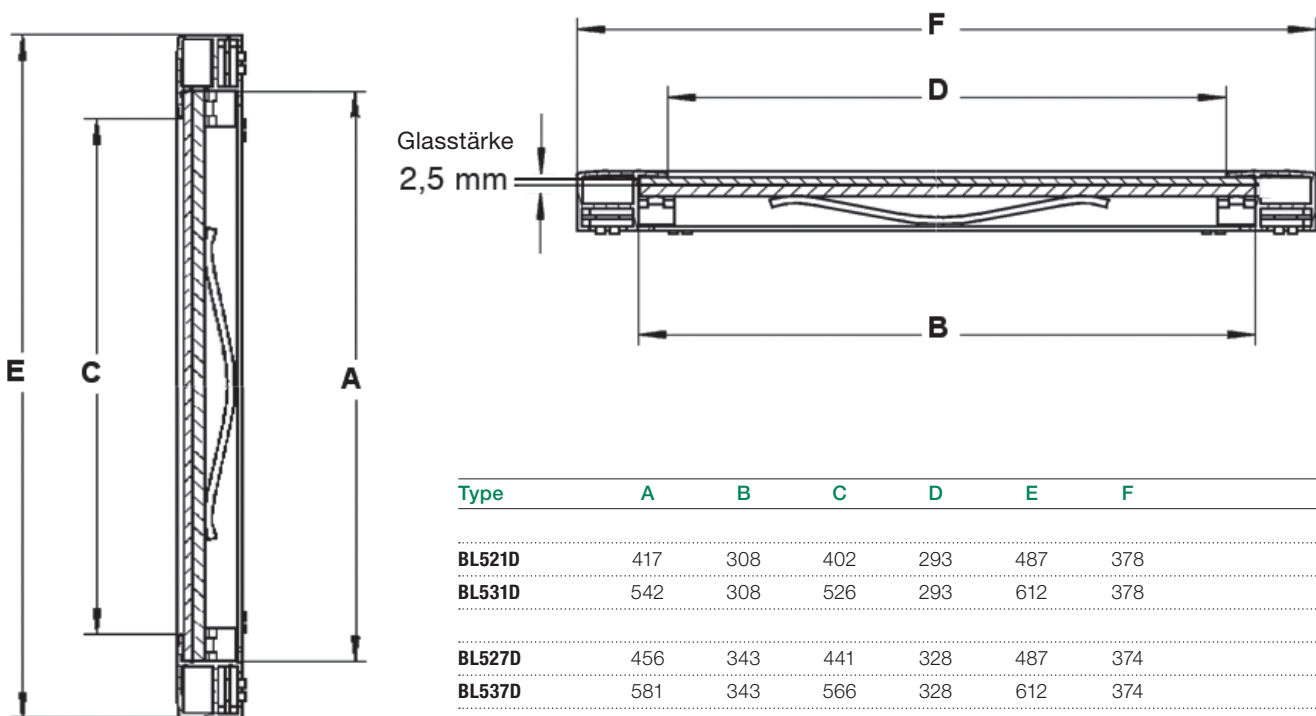
## Planung, Montage und Maße

### Frontplattentableau



Type	A	B	C
FPT510	278	374	362
FPT520	403	374	487
FPT530	528	374	612

### Bilderrahmentür



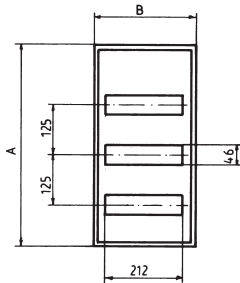
Type	A	B	C	D	E	F
BL521D	417	308	402	293	487	378
BL531D	542	308	526	293	612	378
BL527D	456	343	441	328	487	374
BL537D	581	343	566	328	612	374

# Haubenverteiler A300N

## Planung, Montage und Maße

### Zulässige Verlustleistung Haubenverteiler A300N

DIN 43871 bei Übertemperatur  $\Delta T$



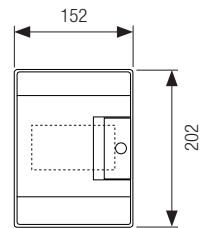
#### Verlustleistung in Watt

Type	$\Delta T$ 20K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 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

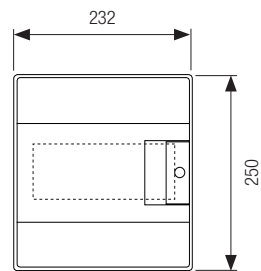
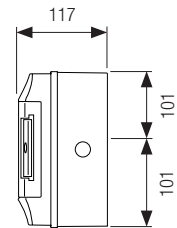
Type	A	B	C
A312N2	245	295	110
A324N3	385	295	110
A336N3	510	295	110
A348N3	635	295	110

# Stromkreisverteiler Mistral 65

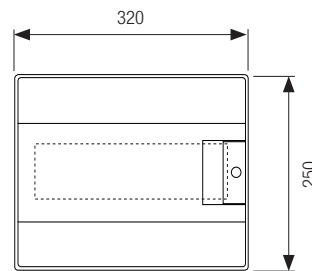
## Planung, Montage und Maße



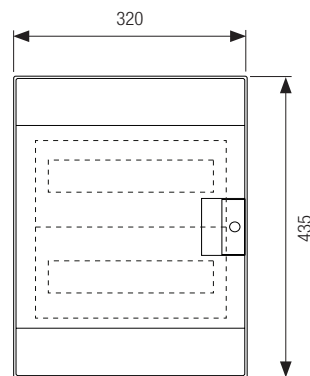
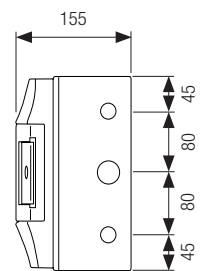
**4 PLE**



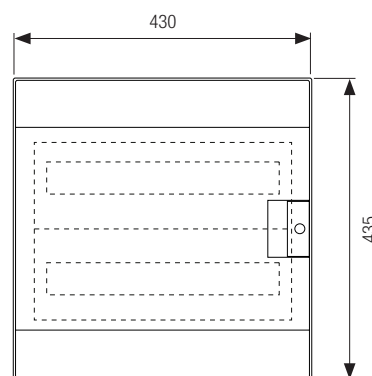
**8 PLE**



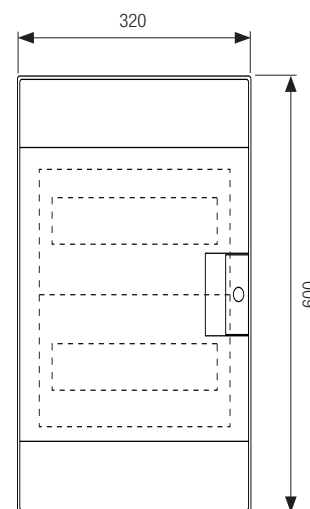
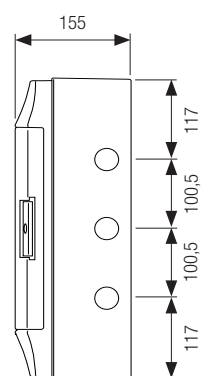
**12 PLE**



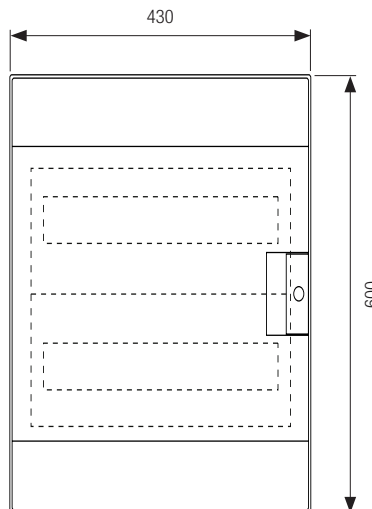
**24 PLE**



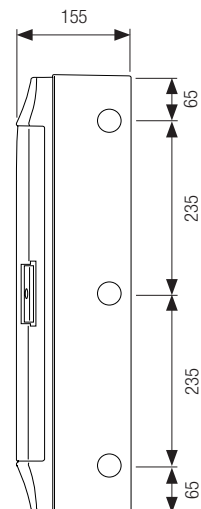
**36 PLE**



**36 PLE**



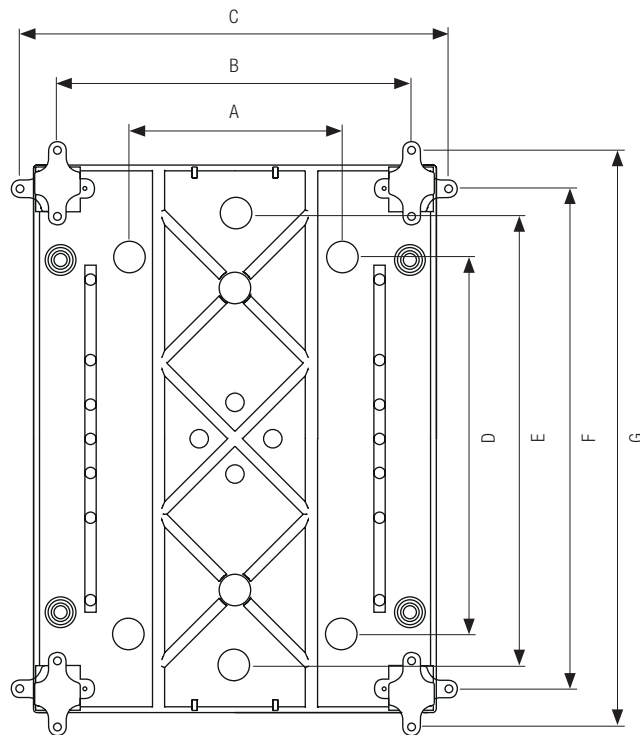
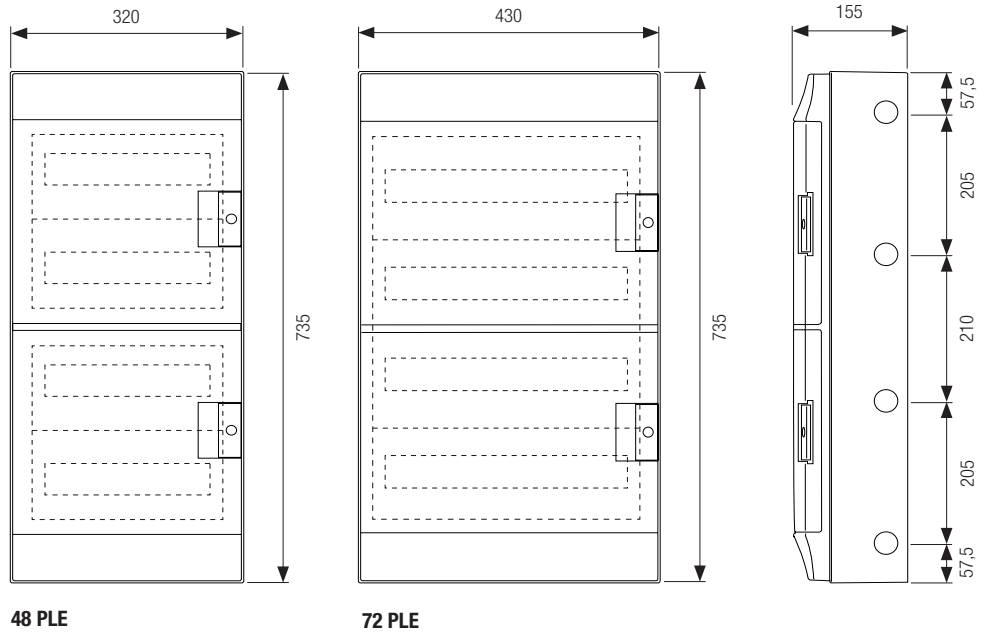
**54 PLE**



(Maße in mm)

# Stromkreisverteiler Mistral 65

## Planung, Montage und Maße



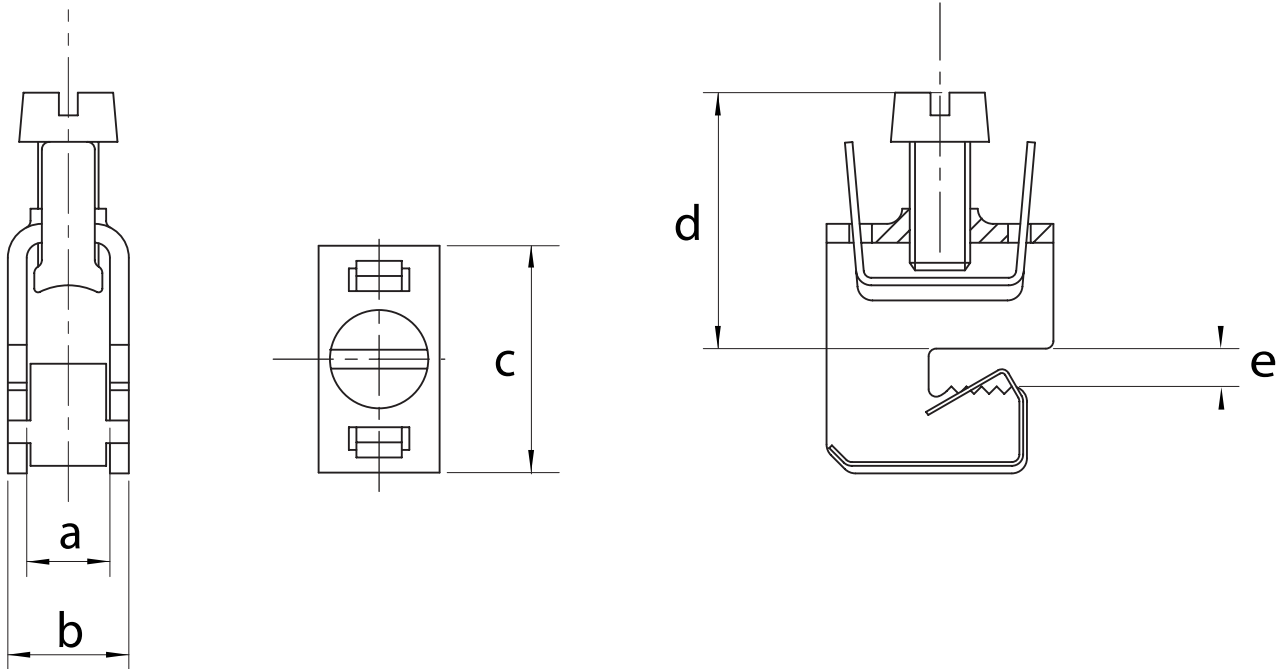
	A	B	C	D	E	F	G
4 PLE	-	113	173	-	140	163	223,5
8 PLE	90	194	254,5	180	-	212	272,5
12 PLE	170	282,5	343	180	-	212	272,5
24 PLE	170	282,5	343	310	360	397	457,5
36 PLE	280	392	452,5	310	360	397	457,5
36 PLE	170	282,5	343	475	525	562	622,5
48 PLE	170	282,5	343	610	660	697	757,5
54 PLE	280	392	452,5	475	525	562	622,5
72 PLE	280	392	452,5	610	660	697	757,5

(Maße in mm)



# Anschlussklemmen

## Planung, Montage und Maße

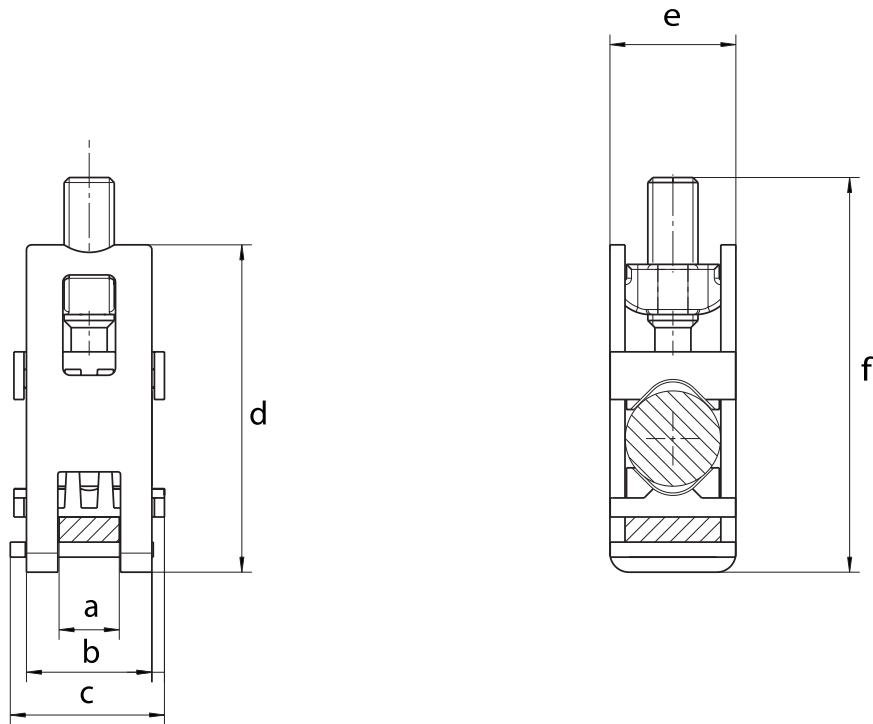


Maße in mm						Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Leiterarten					Lamelliertes Kupfer	
Type	a	b	c	d	e						mm <sup>2</sup>	Höhe	Nm	Material	Rund eindrängig		Rund mehrdrängig
ZK79	7,5	11,5	22,5	25,0	5,0	1,5 - 16	5	4	■	-	■	■	-	-	■	■	8 x 6 x 0,5
ZK81	10,5	15,5	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

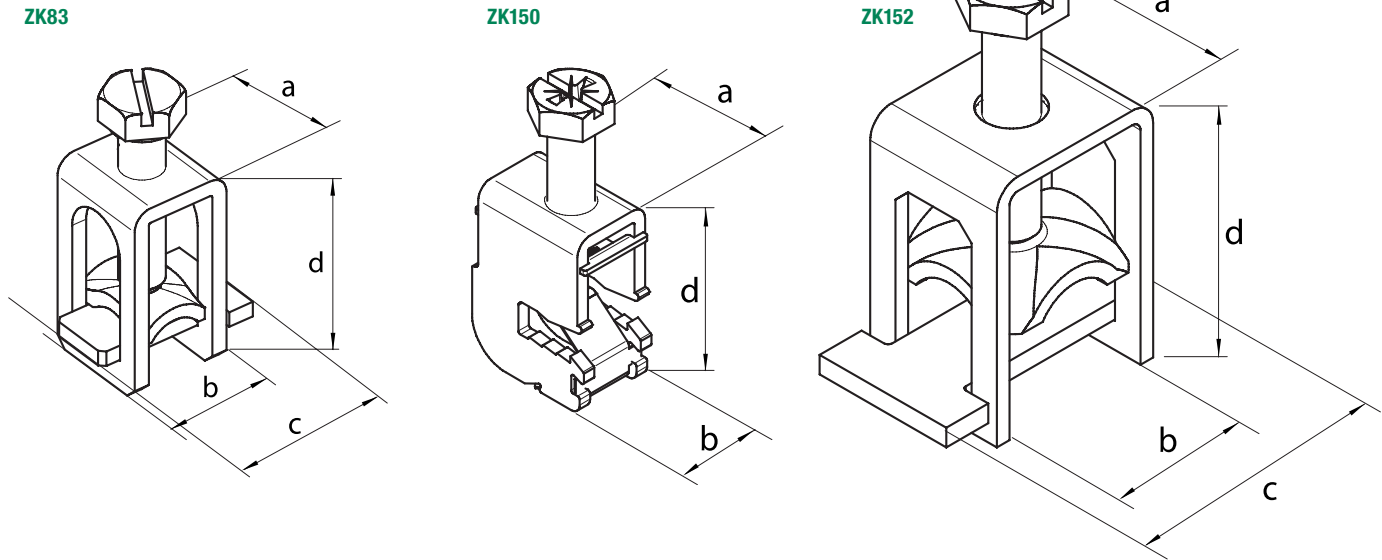


Maße in mm							Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment Nm	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrätig	Rund mehrdrätig	Sektor eindrätig	Sektor mehrdrätig	Feindrätig	Aderendhülse*
Type	a	b	c	d	e	f											
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	■	■	■	■	■	■	■	■
ZK891	12,0	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.

# Anschlussklemmen

## Planung, Montage und Maße



Maße in mm					Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Erläuterungen	
Type	a	b	c	d							mm <sup>2</sup>
<b>ZK83</b>	21,0	19,5	29,2	38,0	16 - 95	12 x 10	15	■	-	16 x 16 mm <sup>2</sup> 16 x 50 mm <sup>2</sup> 16 x 25 mm <sup>2</sup> 16 x 50 mm <sup>2</sup> 35 x 70 mm <sup>2</sup>	Eindrätig Feindrätig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdrätig Feindrätig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
<b>ZK150</b>	26,5	16,0	-	35,0	1,5 - 50	12 x 5	10	■	-	- 1,5 x 50 mm <sup>2</sup> 1,5 x 50 mm <sup>2</sup> 1,5 x 50 mm <sup>2</sup> 35 x 50 mm <sup>2</sup>	- Feindrätig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdrätig Feindrätig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
<b>ZK152</b>	30,0	37,0	54,6	53,0	16 - 120	12 x 10	25	■	-	- 16 x 120 mm <sup>2</sup> 16 x 120 mm <sup>2</sup> 16 x 120 mm <sup>2</sup> 35 x 120 mm <sup>2</sup>	- Feindrätig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdrätig Feindrätig mit Aderendhülse (flexible Leitung)* Sektorleiter

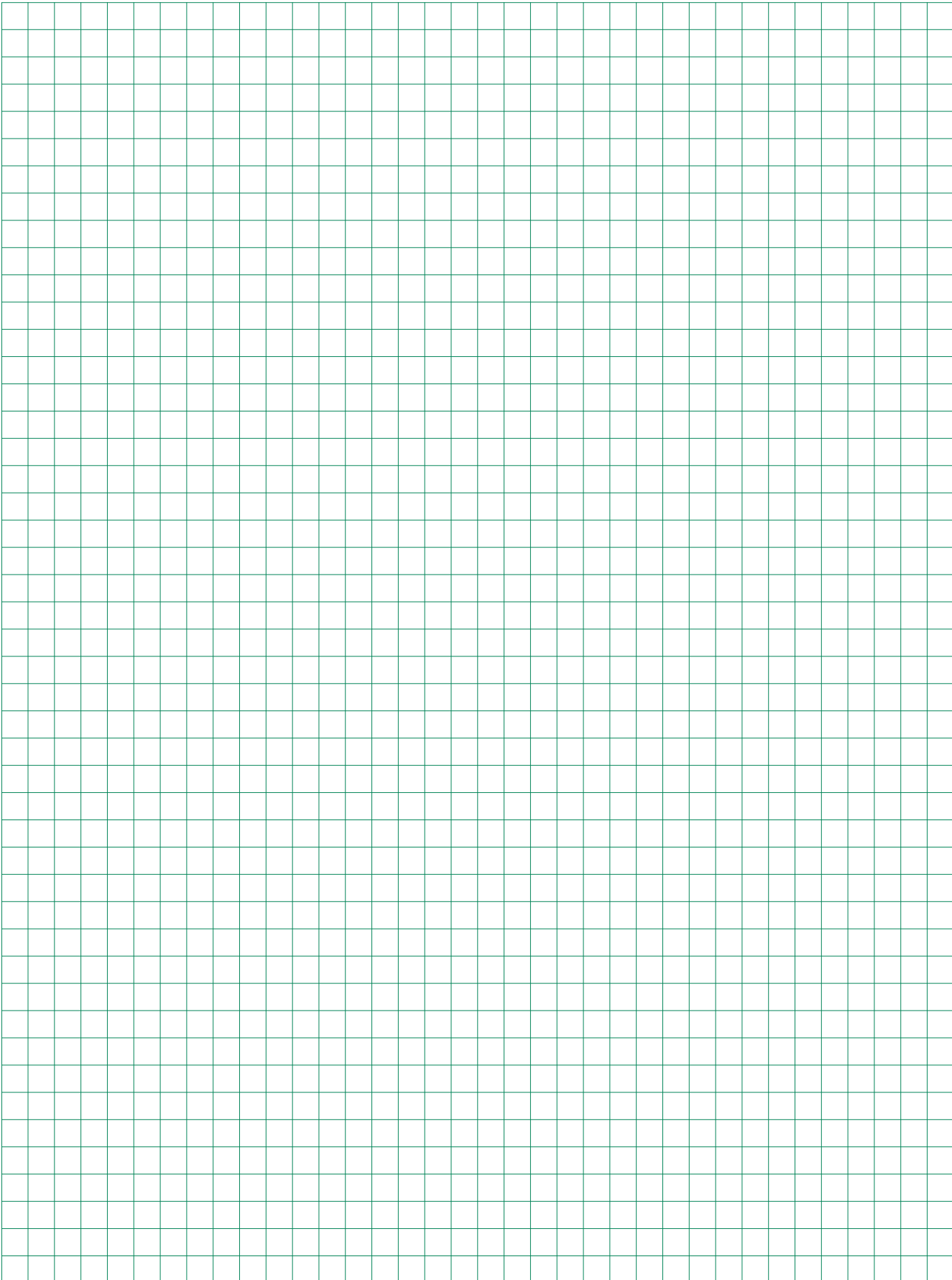
\* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.



---

# Für Ihre Notizen

---



# 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, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf ähnliche Ereignisse, z. B. Streik, Aussperrung zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.
3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf 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.

# AGB

## Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

### VI. Aufstellung und Montage

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

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
  - a) Alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge,
  - b) Die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel,
  - c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung,
  - d) Bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschleißbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde,
  - e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht 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.

# AGB

## Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

### IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
  - a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
  - b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XI.
  - c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus 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 Erfüllungshelfer 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.

# AGB

## Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

### 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.

# AGB

## Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

### 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 Rücknahme 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 ABB STRIEBEL & JOHN, bieten dem Elektrohandwerker eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen wie folgt an:

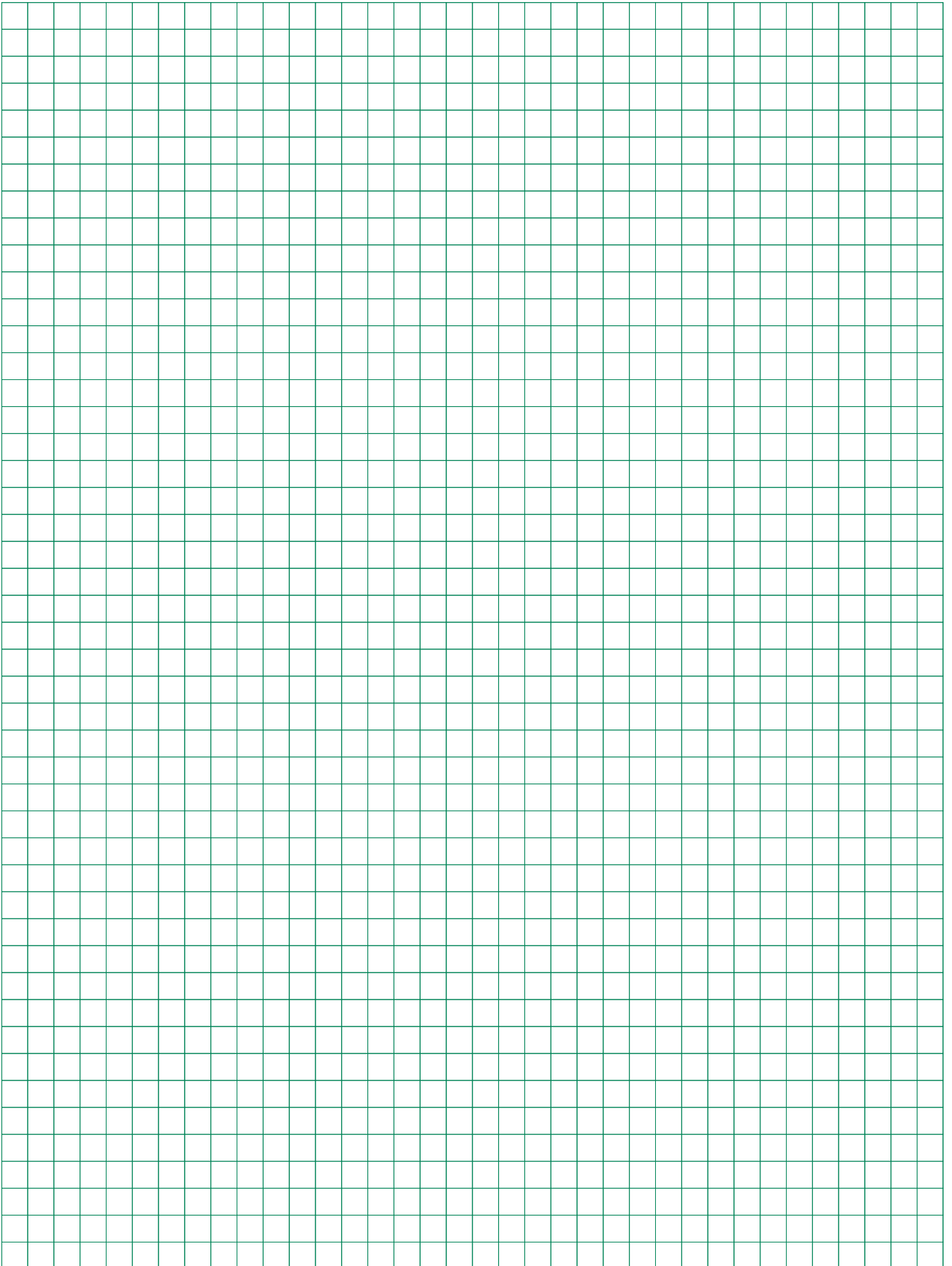
- a) Für Gewährleistungsansprüche wegen mangelhafter Produkte gilt eine Verjährungsfrist von zwei Jahren ab nachgewiesener Montage beim Endkunden, mindestens jedoch von drei Jahren ab Herstellungsdatum.
- b) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte innerhalb der genannten Fristen verzichtet der Hersteller 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	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
1/00A	2CPX036061R9999	4011617360612	0302010	234,00	Z/13	2/00A	2CPX036062R9999	4011617360629	0302010	273,00	Z/13
1/00A	2CPX036061R9999	4011617360612	0302010	234,00	Z/37	2/00A	2CPX036062R9999	4011617360629	0302010	273,00	Z/37
1/00A	2CPX036061R9999	4011617360612	0302010	234,00	Z/38	2/00A	2CPX036062R9999	4011617360629	0302010	273,00	Z/38
1/0A	2CPX036001R9999	4011617360018	0302020	253,00	Z/13	2/0A	2CPX036002R9999	4011617360025	0302020	294,00	Z/13
1/1A	2CPX036011R9999	4011617360117	0302030	273,00	Z/13	2/1A	2CPX036012R9999	4011617360124	0302030	320,00	Z/13
1/1U	2CPX036211R9999	4011617362111	0301030	336,00	Z/13	2/1U	2CPX036212R9999	4011617362128	0301030	391,00	Z/13
1/2A	2CPX036021R9999	4011617360216	0302040	287,00	Z/13	2/2A	2CPX036022R9999	4011617360223	0302040	344,00	Z/13
1/2U	2CPX036221R9999	4011617362210	0301040	350,00	Z/13	2/2U	2CPX036222R9999	4011617362227	0301040	422,00	Z/13
1/3A	2CPX036031R9999	4011617360315	0302050	314,00	Z/13	2/3A	2CPX036032R9999	4011617360322	0302050	390,00	Z/13
1/3U	2CPX036231R9999	4011617362319	0301050	381,00	Z/13	2/3U	2CPX036232R9999	4011617362326	0301050	479,00	Z/13
1/4A	2CPX036041R9999	4011617360414	0302060	323,00	Z/13	2/4A	2CPX036042R9999	4011617360421	0302060	427,00	Z/13
1/4U	2CPX036241R9999	4011617362418	0301060	398,00	Z/13	2/4U	2CPX036242R9999	4011617362425	0301060	524,00	Z/13
1/5A	2CPX036051R9999	4011617360513	0302070	359,00	Z/13	2/5A	2CPX036052R9999	4011617360524	0302070	466,00	Z/13
1/5U	2CPX036251R9999	4011617362517	0301070	440,00	Z/13	2/5U	2CPX036252R9999	4011617362524	0301070	568,00	Z/13
1B00A	2CPX037585R9999	4011617375852	0801010	48,50	Z/37	2KF33A	2CPX037188R9999	4011617371885	0801050	230,00	Z/21
1B501	2CPX037679R9999	4011617376798	0801070	344,00	W/2.12	2KF53A	2CPX037189R9999	4011617371892	0801070	285,00	Z/21
1KF33A	2CPX037185R9999	4011617371854	0801040	180,00	Z/21	2V002A	2CPX037609R9999	4011617376095	0801010	204,00	Z/37
1KF33AO	2CPX037148R9999	4011617371489	0801050	224,00	Z/21	2V003A	2CPX037603R9999	4011617376033	0801010	244,00	Z/37
1KF53A	2CPX037187R9999	4011617371878	0801040	232,00	Z/21	2V004A	2CPX037604R9999	4011617376040	0801010	243,00	Z/37
1KF53AO	2CPX037150R9999	4011617371502	0801070	274,00	Z/21	2V00SH	2CPX039937R9999	4011617399377	0802005	234,00	Z/38
1MM00A	2CPX030982R9999	4011617309826	0808030	86,50	Z/53	3/00A	2CPX036063R9999	4011617360636	0302010	382,00	Z/13
1MM0A	2CPX030987R9999	4011617309871	0808030	98,00	Z/53	3/00A	2CPX036063R9999	4011617360636	0302010	382,00	Z/37
1MM1A	2CPX030988R9999	4011617309888	0808030	109,00	Z/53	3/00A	2CPX036063R9999	4011617360636	0302010	382,00	Z/38
1MM2A	2CPX030989R9999	4011617309895	0808030	123,00	Z/53	3/0A	2CPX036003R9999	4011617360032	0302020	417,00	Z/13
1V002A	2CPX037590R9999	4011617375906	0801010	138,00	Z/37	3/1A	2CPX036013R9999	4011617360131	0302030	447,00	Z/13
1V003A	2CPX037588R9999	4011617375883	0801010	161,00	Z/37	3/1U	2CPX036213R9999	4011617362135	0301030	550,00	Z/13
1V004A	2CPX037589R9999	4011617375890	0801010	161,00	Z/37	3/2A	2CPX036023R9999	4011617360230	0302040	476,00	Z/13
1V00SH	2CPX039936R9999	4011617399360	0802005	152,00	Z/38	3/2U	2CPX036223R9999	4011617362234	0301040	581,00	Z/13
1V30	2CPX037067R9999	4011617370673	0801050	190,00	Z/21	3/3A	2CPX036033R9999	4011617360339	0302050	539,00	Z/13
1V30AO	2CPX037140R9999	4011617371403	0801050	232,00	Z/21	3/3U	2CPX036233R9999	4011617362333	0301050	657,00	Z/13
1V30AU	2CPX037136R9999	4011617371366	0801050	229,00	Z/21	3/4A	2CPX036043R9999	4011617360438	0302060	597,00	Z/13
1V30R1	2CPX037128R9999	4011617371281	0801050	188,00	Z/21	3/4U	2CPX036243R9999	4011617362432	0301060	731,00	Z/13
1V30R4AO	2CPX037144R9999	4011617371441	0801040	243,00	Z/21	3/5A	2CPX036053R9999	4011617360537	0302070	638,00	Z/13
1V35	2CPX037283R9999	4011617372837	0801050	243,00	Z/21	3/5U	2CPX036253R9999	4011617362531	0301070	782,00	Z/13
1V50	2CPX037069R9999	4011617370697	0801070	227,00	Z/21	3V00SH	2CPX039938R9999	4011617399384	0802005	322,00	Z/38
1V50AO	2CPX037142R9999	4011617371427	0801070	287,00	Z/21	4/00A	2CPX036064R9999	4011617360643	0302010	441,00	Z/13
1V50AU	2CPX037138R9999	4011617371380	0801070	284,00	Z/21	4/00A	2CPX036064R9999	4011617360643	0302010	441,00	Z/37
1V50R1	2CPX037130R9999	4011617371304	0801070	225,00	Z/21	4/00A	2CPX036064R9999	4011617360643	0302010	441,00	Z/38
1V50R6AO	2CPX037146R9999	4011617371465	0801040	302,00	Z/21	4/0A	2CPX036004R9999	4011617360049	0302020	493,00	Z/13
1V55	2CPX037558R9999	4011617375586	0801070	275,00	Z/21	4/1A	2CPX036014R9999	4011617360148	0302030	548,00	Z/13
1V301	2CPX033976R9999	4011617339762	0801050	261,00	Z/21	4/1U	2CPX036214R9999	4011617362142	0301030	670,00	Z/13
1V301AU	2CPX037158R9999	4011617371588	0801050	303,00	Z/21	4/2A	2CPX036024R9999	4011617360247	0302040	588,00	Z/13
1V501	2CPX037559R9999	4011617375593	0801070	302,00	Z/21	4/2U	2CPX036224R9999	4011617362241	0301040	719,00	Z/13
1V501AU	2CPX037160R9999	4011617371601	0801070	342,00	Z/21	4/3A	2CPX036034R9999	4011617360346	0302050	666,00	Z/13
1ZF21	2CPX033511R9999	4011617335115	0802020	144,00	W/1.16	4/3U	2CPX036234R9999	4011617362340	0301050	813,00	Z/13
1ZF31	2CPX033530R9999	4011617335306	0802030	167,00	Z/20	4/4A	2CPX036044R9999	4011617360445	0302060	716,00	Z/13
1ZF34	2CPX033554R9999	4011617335542	0802050	200,00	Z/20	4/4U	2CPX036244R9999	4011617362449	0301060	877,00	Z/13
1ZF51	2CPX033555R9999	4011617335559	0802050	211,00	Z/20	4/5A	2CPX036054R9999	4011617360544	0302070	749,00	Z/13
1ZF52	2CPX033563R9999	4011617335634	0802050	264,00	Z/20	4/5U	2CPX036254R9999	4011617362548	0301070	917,00	Z/13
1ZF54	2CPX033495R9999	4011617334958	0802050	269,00	Z/20	5/00A	2CPX036065R9999	4011617360650	0302010	507,00	Z/13
1ZF58	2CPX033569R9999	4011617335696	0802050	224,00	Z/20	5/00A	2CPX036065R9999	4011617360650	0302010	507,00	Z/37
1ZF310	2CPX033531R9999	4011617335313	0802030	222,00	Z/20	5/00A	2CPX036065R9999	4011617360650	0302010	507,00	Z/38
1ZF323M2	2CPX034201R9999	4011617342014	0802030	421,00	W/2.11	5/0A	2CPX036005R9999	4011617360056	0302020	616,00	Z/13
1ZF510	2CPX033556R9999	4011617335566	0802050	282,00	Z/20	5/1A	2CPX036015R9999	4011617360155	0302030	720,00	Z/13
1ZF511	2CPX033557R9999	4011617335573	0802050	276,00	Z/20	5/2A	2CPX036025R9999	4011617360254	0302040	739,00	Z/13
1ZF513	2CPX033558R9999	4011617335580	0802050	276,00	Z/20	5/2U	2CPX036225R9999	4011617362258	0301040	903,00	Z/13
1ZF523M1	2CPX033628R9999	4011617336280	0805004	344,00	W/2.11	5/3A	2CPX036035R9999	4011617360353	0302050	828,00	Z/13
1ZF523M2	2CPX034203R9999	4011617342038	0802050	473,00	W/2.11	5/3U	2CPX036235R9999	4011617362357	0301050	1014,00	Z/13
1ZF523M3	2CPX034202R9999	4011617342021	0802050	473,00	W/2.11	5/4A	2CPX036045R9999	4011617360452	0302060	860,00	Z/13
1ZF529	2CPX033566R9999	4011617335665	0802050	266,00	Z/20	5/4U	2CPX036245R9999	4011617362456	0301060	1055,00	Z/13
1ZF3207	2CPX033963R9999	4011617339632	0802210	222,00	Z/20	5/5A	2CPX036055R9999	4011617360551	0302070	942,00	Z/13
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	221,00	Z/20	5/5U	2CPX036255R9999	4011617362555	0301070	1154,00	Z/13
A312N2	2CPX031291R9999	4011617312918	0102011	49,30	Z/70	A324N3	2CPX031292R9999	4011617312925	0102021	65,50	Z/70
A324N3	2CPX031292R9999	4011617312925	0102021	65,50	Z/70	A336N3	2CPX031293R9999	4011617312932	0102031	83,00	Z/70
A336N3	2CPX031293R9999	4011617312932	0102031	83,00	Z/70	A348N3	2CPX031294R9999	4011617312949	0102041	105,00	Z/70
A348N3	2CPX031294R9999	4011617312949	0102041	105,00	Z/70						

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

a. A. = Preis auf Anfrage



# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
A360	2CPX031635R9999	4011617316350	0703040	42,50	Z/70	AT42TR3	2CPX071696R9999	4011617716969	0202020	551,00	Z/48
A361	2CPX031636R9999	4011617316367	0703040	53,00	Z/70	AT43	2CPX030123R9999	4011617301233	0202030	623,00	Z/45
A362	2CPX031637R9999	4011617316374	0703040	64,00	Z/70	AT43R3	2CPX071683R9999	4011617716839	0202020	655,00	Z/48
A363	2CPX031638R9999	4011617316381	0703040	76,50	Z/70	AT43TR3	2CPX071697R9999	4011617716976	0202020	850,00	Z/48
A368	2CPX031631R9999	4011617316312	0703041	18,60	Z/70	AT51	2CPX030124R9999	4011617301240	0202041	272,00	Z/45
A369	2CPX031632R9999	4011617316329	0703041	22,70	Z/70	AT51R4	2CPX071684R9999	4011617716846	0202030	272,00	Z/48
A370	2CPX031633R9999	4011617316336	0703041	27,50	Z/70	AT51TE	2CPX071587R9999	4011617715870	0202040	404,00	Z/45
A371	2CPX031634R9999	4011617316343	0703041	32,60	Z/70	AT51TR4	2CPX071698R9999	4011617716983	0202030	416,00	Z/48
AG12	2CPX062803R9999	4011617628033	0706030	26,70	Z/27	AT52	2CPX030125R9999	4011617301257	0202041	468,00	Z/45
AG13	2CPX062805R9999	4011617628057	0706030	32,00	Z/27	AT52/2	2CPX030139R9999	4011617301394	0202041	479,00	Z/45
AL22	2CPX030769R9999	4011617307693	0205010	149,00	Z/50	AT52K	2CPX030126R9999	4011617301264	0202040	476,00	Z/45
AL31	2CPX030770R9999	4011617307709	0205020	74,50	Z/50	AT52R4	2CPX071685R9999	4011617716853	0202030	497,00	Z/48
AL32	2CPX030771R9999	4011617307716	0205020	132,00	Z/50	AT52TE	2CPX071588R9999	4011617715887	0202040	628,00	Z/45
AL41	2CPX030772R9999	4011617307723	0205030	74,50	Z/50	AT52TR4	2CPX071699R9999	4011617716990	0202030	632,00	Z/48
AL42	2CPX030773R9999	4011617307730	0205030	156,00	Z/50	AT53	2CPX030127R9999	4011617301271	0202040	642,00	Z/46
AL43	2CPX030774R9999	4011617307747	0205030	204,00	Z/51	AT53K	2CPX030128R9999	4011617301288	0202040	666,00	Z/46
AL51	2CPX030775R9999	4011617307754	0205040	95,00	Z/51	AT53M	2CPX030149R9999	4011617301493	0202040	636,00	Z/46
AL52	2CPX030776R9999	4011617307761	0205040	201,00	Z/51	AT53R4	2CPX071686R9999	4011617716860	0202030	673,00	Z/48
AL53	2CPX030777R9999	4011617307778	0205040	226,00	Z/51	AT53TR4	2CPX071700R9999	4011617717003	0202030	880,00	Z/48
AL54	2CPX030778R9999	4011617307785	0205040	310,00	Z/51	AT54	2CPX071748R9999	4011617717485	0202040	827,00	Z/46
AL61	2CPX030779R9999	4011617307792	0205050	109,00	Z/51	AT54K	2CPX030129R9999	4011617301295	0202040	835,00	Z/46
AL62	2CPX030780R9999	4011617307808	0205050	223,00	Z/51	AT54R4	2CPX071687R9999	4011617716877	0202030	811,00	Z/48
AL63	2CPX030781R9999	4011617307815	0205050	241,00	Z/52	AT54TR4	2CPX071701R9999	4011617717010	0202030	979,00	Z/48
AL64	2CPX030782R9999	4011617307822	0205050	324,00	Z/52	AT61	2CPX030130R9999	4011617301301	0202050	349,00	Z/46
AL72	2CPX030783R9999	4011617307839	0205060	256,00	Z/52	AT61R5	2CPX071688R9999	4011617716884	0202040	377,00	Z/49
AL73	2CPX030784R9999	4011617307846	0205060	292,00	Z/52	AT61TE	2CPX071589R9999	4011617715894	0202050	498,00	Z/46
AP510	2CPX030849R9999	4011617308492	0703010	32,80	Z/67	AT61TR5	2CPX071702R9999	4011617717027	0202040	509,00	Z/49
AP520	2CPX030850R9999	4011617308508	0703010	35,80	Z/67	AT62	2CPX030131R9999	4011617301318	0202050	517,00	Z/46
AP530	2CPX030851R9999	4011617308515	0703010	38,90	Z/67	AT62K	2CPX030132R9999	4011617301325	0202050	526,00	Z/46
AP540	2CPX030852R9999	4011617308522	0703010	42,00	Z/67	AT62R5	2CPX071689R9999	4011617716891	0202040	549,00	Z/49
AP22	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	1/4	AT62TE	2CPX071590R9999	4011617715900	0202050	696,00	Z/46
AP22	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	2/4	AT62TR5	2CPX071703R9999	4011617717034	0202040	703,00	Z/49
AP22	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	5/4	AT63	2CPX071751R9999	4011617717515	0202050	742,00	Z/47
AP22	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	3/6	AT63K	2CPX030133R9999	4011617301332	0202050	732,00	Z/47
AP22	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	4/6	AT63R5	2CPX071690R9999	4011617716907	0202040	773,00	Z/49
AP22	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	1/8	AT63TR5	2CPX071704R9999	4011617717041	0202040	994,00	Z/49
AP22	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	2/8	AT64K	2CPX030137R9999	4011617301370	0202050	888,00	Z/47
AP22	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	4/8	AT72	2CPX030134R9999	4011617301349	0202060	571,00	Z/47
AP22	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	5/8	AT72K	2CPX030135R9999	4011617301356	0202060	576,00	Z/47
AP23	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	1/4	AT72R6	2CPX071691R9999	4011617716914	0202050	602,00	Z/49
AP23	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	2/4	AT72TR6	2CPX071705R9999	4011617717058	0202050	768,00	Z/49
AP23	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	5/4	AT73K	2CPX030136R9999	4011617301363	0202060	856,00	Z/47
AP23	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	3/6	AT73R6	2CPX071692R9999	4011617716921	0202050	924,00	Z/49
AP23	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	4/6	AT73TR6	2CPX071706R9999	4011617717065	0202050	1084,00	Z/49
AP23	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	1/8	BB1161	2CPX094374R9999	4011617943747		681,00	1/6
AP23	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	2/8	BB1162	2CPX094375R9999	4011617943754		1015,00	1/6
AP23	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	4/8	BB1163	2CPX094376R9999	4011617943761		755,00	1/6
AP23	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	5/8	BB1164	2CPX094377R9999	4011617943778		1089,00	1/6
AS12	2CPX062804R9999	4011617628040	0706030	27,60	Z/27	BB1166	2CPX094379R9999	4011617943792		1242,80	1/6
AS13	2CPX062806R9999	4011617628064	0706030	32,80	Z/27	BB1167	2CPX094380R9999	4011617943808		1184,00	1/6
AT22	2CPX071740R9999	4011617717409	0202010	319,00	Z/44	BB1168	2CPX094381R9999	4011617943815		1583,00	1/6
AT31	2CPX030099R9999	4011617300991	0202005	248,00	Z/44	BB1169	2CPX094382R9999	4011617943822		1249,00	1/6
AT32	2CPX030120R9999	4011617301202	0202020	378,00	Z/44	BB1170	2CPX094383R9999	4011617943839		1744,80	1/6
AT32R2	2CPX071680R9999	4011617716808	0202010	411,00	Z/48	BB1171	2CPX094384R9999	4011617943846		1708,80	1/6
AT32TE	2CPX071584R9999	4011617715849	0202020	502,00	Z/44	BB1172	2CPX094385R9999	4011617943853		1801,80	1/6
AT32TR2	2CPX071694R9999	4011617716945	0202010	502,00	Z/48	BB1173	2CPX094386R9999	4011617943860		1764,80	1/6
AT41	2CPX030121R9999	4011617301219	0202031	261,00	Z/45	BB1174	2CPX094387R9999	4011617943877		2102,80	1/6
AT41R3	2CPX071681R9999	4011617716815	0202020	292,00	Z/48	BB1175	2CPX094388R9999	4011617943884		1815,00	1/6
AT41TE	2CPX071585R9999	4011617715856	0202030	380,00	Z/45	BB1176	2CPX094389R9999	4011617943891		2249,80	1/7
AT41TR3	2CPX071695R9999	4011617716952	0202020	384,00	Z/48	BB1177	2CPX094390R9999	4011617943907		2213,80	1/7
AT42	2CPX030122R9999	4011617301226	0202031	384,00	Z/45	BB1178	2CPX094391R9999	4011617943914		2306,80	1/7
AT42/2	2CPX030138R9999	4011617301387	0202031	396,00	Z/45	BB1179	2CPX094392R9999	4011617943921		2271,80	1/7
AT42M	2CPX030148R9999	4011617301486	0202030	398,00	Z/45	BB1180	2CPX094393R9999	4011617943938		2691,80	1/7
AT42R3	2CPX071682R9999	4011617716822	0202020	416,00	Z/48	BB1181	2CPX094394R9999	4011617943945		2336,80	1/7
AT42TE	2CPX071586R9999	4011617715863	0202030	521,00	Z/45	BB1182	2CPX094395R9999	4011617943952		2853,60	1/7
						BB1183	2CPX094396R9999	4011617943969		2817,60	1/7
						BB1184	2CPX094397R9999	4011617943976		2910,60	1/7
						BB1185	2CPX094398R9999	4011617943983		2858,80	1/7

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
BB1186	2CPX094399R9999	4011617943990		3451,00	1/7	BB3552	2CPX096410R9999	4011617964100		2579,00	4/4
BB1187	2CPX094400R9999	4011617944003		2923,80	1/7	BB3553	2CPX096411R9999	4011617964117		2988,80	4/4
BB2337	2CPX096352R9999	4011617963523		1115,00	2/2	BB3554	2CPX096412R9999	4011617964124		2948,80	4/4
BB2341	2CPX096355R9999	4011617963554		1144,00	2/2	BB3555	2CPX096413R9999	4011617964131		3300,80	4/4
BB2343	2CPX096357R9999	4011617963578		1602,00	2/2	BB3556	2CPX096414R9999	4011617964148		3233,80	4/4
BB2344	2CPX096358R9999	4011617963585		1790,00	2/2	BB3557	2CPX096415R9999	4011617964155		3678,60	4/5
BB2349	2CPX096362R9999	4011617963622		1666,00	2/3	BB3558	2CPX096416R9999	4011617964162		3638,60	4/5
BB2350	2CPX096363R9999	4011617963639		1983,00	2/3	BB3559	2CPX096417R9999	4011617964179		4087,80	4/5
BB2351	2CPX096364R9999	4011617963646		2166,80	2/3	BB3560	2CPX096418R9999	4011617964186		3407,80	4/5
BB2352	2CPX096365R9999	4011617963653		2497,00	2/3	BB3561	2CPX096419R9999	4011617964193		3852,60	4/5
BB2353	2CPX096366R9999	4011617963660		2195,80	2/3	BB3562	2CPX096420R9999	4011617964209		3812,60	4/5
BB2361	2CPX096019R9999	4011617960195		873,00	2/6	BB3563	2CPX096421R9999	4011617964216		4261,80	4/5
BB2362	2CPX096020R9999	4011617960201		1207,00	2/6	BB3564	2CPX096422R9999	4011617964223		4075,80	4/5
BB2363	2CPX096021R9999	4011617960218		909,00	2/6	BB3565	2CPX096423R9999	4011617964230		4639,80	4/5
BB2364	2CPX096022R9999	4011617960225		1243,00	2/6	BB3566	2CPX096424R9999	4011617964247		4599,80	4/5
BB2365	2CPX096023R9999	4011617960232		1440,80	2/6	BB3567	2CPX096425R9999	4011617964254		4916,80	4/5
BB2366	2CPX096024R9999	4011617960249		1525,80	2/6	BB3568	2CPX096426R9999	4011617964261		4249,80	4/5
BB2367	2CPX096025R9999	4011617960256		1529,00	2/6	BB3572	2CPX096792R9999	4011617967927		1413,00	4/2
BB2368	2CPX096026R9999	4011617960263		1928,00	2/6	BB3573	2CPX096793R9999	4011617967934		1094,00	4/2
BB2369	2CPX096027R9999	4011617960270		1572,00	2/6	BB3574	2CPX096794R9999	4011617967941		1454,00	4/2
BB2370	2CPX096028R9999	4011617960287		2067,80	2/6	BB3575	2CPX096795R9999	4011617967958		1761,00	4/2
BB2371	2CPX096029R9999	4011617960294		2168,80	2/6	BB3576	2CPX096796R9999	4011617967965		1262,00	4/2
BB2372	2CPX096030R9999	4011617960300		2253,80	2/6	BB3577	2CPX096797R9999	4011617967972		1591,00	4/2
BB2373	2CPX096031R9999	4011617960317		2279,80	2/6	BB3578	2CPX096798R9999	4011617967989		1381,00	4/2
BB2374	2CPX096032R9999	4011617960324		2617,80	2/6	BB3579	2CPX096799R9999	4011617967996		1272,00	4/2
BB2375	2CPX096033R9999	4011617960331		2291,00	2/6	BB3580	2CPX096800R9999	4011617968009		1632,00	4/2
BB2376	2CPX096034R9999	4011617960348		2725,80	2/7	BB3581	2CPX096801R9999	4011617968016		1939,00	4/2
BB2377	2CPX096035R9999	4011617960355		2826,80	2/7	BB3582	2CPX096802R9999	4011617968023		1307,90	4/3
BB2378	2CPX096036R9999	4011617960362		2911,80	2/7	BB3583	2CPX096803R9999	4011617968030		1667,90	4/3
BB2379	2CPX096037R9999	4011617960379		2939,80	2/7	BB3584	2CPX096804R9999	4011617968047		1935,00	4/3
BB2380	2CPX096038R9999	4011617960386		3359,80	2/7	BB3586	2CPX096806R9999	4011617968061		2065,80	4/3
BB2381	2CPX096039R9999	4011617960393		2982,80	2/7	BB5131	2CPX094713R9999	4011617947134		773,00	3/2
BB2382	2CPX096040R9999	4011617960409		3499,60	2/7	BB5132	2CPX094714R9999	4011617947141		808,90	3/2
BB2383	2CPX096041R9999	4011617960416		3600,60	2/7	BB5133	2CPX094715R9999	4011617947158		1091,80	3/2
BB2384	2CPX096042R9999	4011617960423		3685,60	2/7	BB5134	2CPX094716R9999	4011617947165		908,00	3/2
BB2385	2CPX096043R9999	4011617960430		3679,80	2/7	BB5136	2CPX094718R9999	4011617947189		1329,80	3/3
BB2386	2CPX096044R9999	4011617960447		4303,80	2/7	BB5138	2CPX094720R9999	4011617947202		1721,60	3/3
BB2387	2CPX096045R9999	4011617960454		3722,80	2/7	BB5139	2CPX094721R9999	4011617947219		2038,60	3/3
BB2507	2CPX096526R9999	4011617965268		907,80	1/2	BB5140	2CPX094722R9999	4011617947226		1445,00	3/3
BB2508	2CPX096527R9999	4011617965275		1246,80	1/2	BB5141	2CPX096950R9999	4011617969501		1784,00	3/3
BB2509	2CPX096528R9999	4011617965282		1553,80	1/2	BB5142	2CPX094723R9999	4011617947233		1836,80	3/3
BB2513	2CPX096532R9999	4011617965329		1335,00	1/2	BB5143	2CPX094724R9999	4011617947240		2153,80	3/3
BB2514	2CPX096533R9999	4011617965336		1563,00	1/2	BB5144	2CPX094725R9999	4011617947257		1573,00	3/3
BB2515	2CPX096534R9999	4011617965343		1308,80	1/3	BB5145	2CPX094726R9999	4011617947264		2004,80	3/4
BB2516	2CPX096535R9999	4011617965350		1301,90	1/3	BB5146	2CPX094727R9999	4011617947271		1964,80	3/4
BB2517	2CPX096536R9999	4011617965367		1625,80	1/3	BB5147	2CPX094728R9999	4011617947288		2281,80	3/4
BB2518	2CPX096537R9999	4011617965374		1661,70	1/3	BB5148	2CPX094729R9999	4011617947295		2184,00	3/4
BB2519	2CPX096538R9999	4011617965381		1336,00	1/3	BB5149	2CPX094730R9999	4011617947301		2501,00	3/4
BB2520	2CPX096539R9999	4011617965398		1653,00	1/3	BB5150	2CPX094731R9999	4011617947318		2553,80	3/4
BB2521	2CPX096540R9999	4011617965404		1705,80	1/3	BB5151	2CPX094732R9999	4011617947325		2905,80	3/4
BB2522	2CPX096541R9999	4011617965411		2057,80	1/3	BB5152	2CPX094733R9999	4011617947332		2316,00	3/4
BB2523	2CPX096542R9999	4011617965428		1741,80	1/3	BB5153	2CPX094734R9999	4011617947349		2725,80	3/4
BB3532	2CPX096391R9999	4011617963912		850,90	4/2	BB5154	2CPX094735R9999	4011617947356		2685,80	3/4
BB3533	2CPX096392R9999	4011617963929		1136,80	4/2	BB5155	2CPX094736R9999	4011617947363		3037,80	3/4
BB3534	2CPX096393R9999	4011617963936		996,00	4/2	BB5156	2CPX094737R9999	4011617947370		2925,80	3/4
BB3536	2CPX096395R9999	4011617963950		1419,80	4/3	BB5157	2CPX094738R9999	4011617947387		3370,60	3/5
BB3538	2CPX096397R9999	4011617963974		1811,60	4/3	BB5158	2CPX094739R9999	4011617947394		3330,60	3/5
BB3539	2CPX096398R9999	4011617963981		2128,60	4/3	BB5159	2CPX094740R9999	4011617947400		3779,80	3/5
BB3540	2CPX096399R9999	4011617963998		1576,00	4/3	BB5160	2CPX094741R9999	4011617947417		3053,80	3/5
BB3541	2CPX096499R9999	4011617964995		1915,00	4/3	BB5161	2CPX094742R9999	4011617947424		3498,60	3/5
BB3542	2CPX096400R9999	4011617964001		1967,80	4/3	BB5162	2CPX094743R9999	4011617947431		3458,60	3/5
BB3543	2CPX096401R9999	4011617964018		2284,80	4/3	BB5163	2CPX094744R9999	4011617947448		3907,80	3/5
BB3544	2CPX096402R9999	4011617964025		1750,00	4/3	BB5164	2CPX094745R9999	4011617947455		3681,80	3/5
BB3545	2CPX096403R9999	4011617964032		2181,80	4/4	BB5165	2CPX094746R9999	4011617947462		4245,80	3/5
BB3546	2CPX096404R9999	4011617964049		2141,80	4/4	BB5166	2CPX094747R9999	4011617947479		4205,80	3/5
BB3547	2CPX096405R9999	4011617964056		2458,80	4/4	BB5167	2CPX094748R9999	4011617947486		4522,80	3/5
BB3548	2CPX096406R9999	4011617964063		2403,00	4/4	BB5168	2CPX094749R9999	4011617947493		3809,80	3/5
BB3549	2CPX096407R9999	4011617964070		2720,00	4/4	BB5172	2CPX096809R9999	4011617968092		1368,00	3/2
BB3550	2CPX096408R9999	4011617964087		2772,80	4/4	BB5174	2CPX096811R9999	4011617968115		1409,00	3/2
BB3551	2CPX096409R9999	4011617964094		3124,80	4/4	BB5175	2CPX096812R9999	4011617968122		1716,00	3/2
						BB5177	2CPX096814R9999	4011617968146		1503,00	3/2
						BB5178	2CPX096815R9999	4011617968153		1293,00	3/2

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

a. A. = Preis auf Anfrage

# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
BB5179	2CPX096816R9999	4011617968160		1184,00	3/2	BL45	2CPX031613R9999	4011617316138	0704010	525,00	Z/84
BB5180	2CPX096817R9999	4011617968177		1544,00	3/2	BL51	2CPX031614R9999	4011617316145	0704010	381,00	Z/84
BB5181	2CPX096818R9999	4011617968184		1851,00	3/2	BL52	2CPX031615R9999	4011617316152	0704010	496,00	Z/84
BB5182	2CPX096819R9999	4011617968191		1219,90	3/3	BL53	2CPX031616R9999	4011617316169	0704010	529,00	Z/84
BB5183	2CPX096820R9999	4011617968207		1579,90	3/3	BL54	2CPX031617R9999	4011617316176	0704010	572,00	Z/84
BB5184	2CPX096821R9999	4011617968214		1849,80	3/3	BL55	2CPX031618R9999	4011617316183	0704010	648,00	Z/84
BB5186	2CPX096823R9999	4011617968238		1975,80	3/3						
						BL510	2CPX030853R9999	4011617308539	0703020	29,90	Z/66
BB9134	2CPX096445R9999	4011617964452		669,00	5/2	BL510K	2CPX030835R9999	4011617308355	0703030	45,70	Z/66
BB9136	2CPX096447R9999	4011617964476		1264,00	5/2	BL516C	2CPX031251R9999	4011617312512	0703030	47,90	Z/66
BB9137	2CPX096448R9999	4011617964483		988,80	5/2	BL520	2CPX030854R9999	4011617308546	0703030	39,40	Z/66
BB9138	2CPX096449R9999	4011617964490		1327,80	5/2	BL520K	2CPX030836R9999	4011617308362	0703030	56,00	Z/66
BB9139	2CPX096450R9999	4011617964506		1634,80	5/2	BL521D	2CPX030858R9999	4011617308584	0703030	148,00	Z/66
BB9141	2CPX096452R9999	4011617964520		1079,00	5/2	BL526C	2CPX031252R9999	4011617312529	0703030	57,50	Z/66
BB9142	2CPX096453R9999	4011617964537		1418,00	5/2	BL527D	2CPX030897R9999	4011617308973	0703030	162,00	Z/66
BB9143	2CPX096454R9999	4011617964544		1497,00	5/2	BL528D	2CPX030918R9999	4011617309185	0703030	271,00	Z/66
BB9144	2CPX096455R9999	4011617964551		1725,00	5/2	BL530	2CPX030855R9999	4011617308553	0703030	48,70	Z/66
BB9145	2CPX096456R9999	4011617964568		1471,80	5/3	BL530K	2CPX030837R9999	4011617308379	0703030	67,50	Z/66
BB9146	2CPX096457R9999	4011617964575		1460,00	5/3	BL530L	2CPX030990R9999	4011617309901	0703030	77,00	Z/66
BB9147	2CPX096458R9999	4011617964582		1788,80	5/3	BL531D	2CPX030859R9999	4011617308591	0703030	191,00	Z/66
BB9148	2CPX096459R9999	4011617964599		1823,70	5/3	BL536C	2CPX031253R9999	4011617312536	0703030	64,50	Z/66
BB9149	2CPX096460R9999	4011617964605		1572,00	5/3	BL537D	2CPX030898R9999	4011617308980	0703030	197,00	Z/66
BB9150	2CPX096461R9999	4011617964612		1889,00	5/3	BL538D	2CPX030919R9999	4011617309192	0703030	287,00	Z/66
BB9151	2CPX096462R9999	4011617964629		1942,80	5/3	BL540	2CPX030856R9999	4011617308560	0703020	59,00	Z/66
BB9152	2CPX096463R9999	4011617964636		2294,80	5/3	BL540K	2CPX030838R9999	4011617308386	0703030	79,50	Z/66
BB9153	2CPX096464R9999	4011617964643		2065,80	5/3	BL540L	2CPX030991R9999	4011617309918	0703030	84,50	Z/66
BB9190	2CPX096492R9999	4011617964926		803,00	5/6	BL546C	2CPX031254R9999	4011617312543	0703030	73,50	Z/66
BB9191	2CPX096493R9999	4011617964933		1137,00	5/6						
BB9192	2CPX096494R9999	4011617964940		903,00	5/6	BLT32	2CPX030785R9999	4011617307853	0709010	154,00	Z/50
BB9193	2CPX096495R9999	4011617964957		1237,00	5/6	BLT41	2CPX030786R9999	4011617307860	0709010	140,00	Z/50
BB9194	2CPX096496R9999	4011617964964		1333,70	5/6	BLT42	2CPX030787R9999	4011617307877	0709010	187,00	Z/50
BB9195	2CPX096497R9999	4011617964971		1437,80	5/6	BLT43	2CPX030788R9999	4011617307884	0709010	279,00	Z/51
BB9196	2CPX096498R9999	4011617964988		1430,00	5/6	BLT51	2CPX030789R9999	4011617307891	0709010	197,00	Z/51
BB9197	2CPX096499R9999	4011617964995		1829,00	5/6	BLT52	2CPX030790R9999	4011617307907	0709010	239,00	Z/51
BB9198	2CPX096500R9999	4011617965008		1536,00	5/6	BLT53	2CPX030791R9999	4011617307914	0709010	295,00	Z/51
BB9199	2CPX096501R9999	4011617965015		1935,00	5/6	BLT54	2CPX030792R9999	4011617307921	0709010	367,00	Z/51
BB9200	2CPX096502R9999	4011617965022		1995,80	5/6	BLT61	2CPX030793R9999	4011617307938	0709010	218,00	Z/51
BB9201	2CPX096503R9999	4011617965039		2341,00	5/6	BLT62	2CPX030794R9999	4011617307945	0709010	268,00	Z/51
BB9202	2CPX096504R9999	4011617965046		2173,80	5/6	BLT63	2CPX030795R9999	4011617307952	0709010	333,00	Z/52
BB9203	2CPX096505R9999	4011617965053		2511,80	5/6	BLT64	2CPX030796R9999	4011617307969	0709010	480,00	Z/52
BB9204	2CPX096506R9999	4011617965060		2246,00	5/6	BLT72	2CPX030797R9999	4011617307976	0709010	296,00	Z/52
BB9205	2CPX096507R9999	4011617965077		2584,00	5/7	BLT73	2CPX030798R9999	4011617307983	0709010	379,00	Z/52
BB9206	2CPX096508R9999	4011617965084		2644,80	5/7						
BB9207	2CPX096509R9999	4011617965091		2784,80	5/7	BLU32	2CPX031500R9999	4011617315001	0709010	107,00	Z/50
BB9208	2CPX096510R9999	4011617965107		2804,80	5/7	BLU32	2CPX031500R9999	4011617315001	0709010	107,00	Z/84
BB9209	2CPX096511R9999	4011617965114		3224,80	5/7	BLU41	2CPX031501R9999	4011617315018	0709010	101,00	Z/50
BB9210	2CPX096512R9999	4011617965121		2910,80	5/7	BLU41	2CPX031501R9999	4011617315018	0709010	101,00	Z/84
BB9211	2CPX096513R9999	4011617965138		3352,60	5/7	BLU42	2CPX031502R9999	4011617315025	0709010	132,00	Z/50
BB9212	2CPX096514R9999	4011617965145		3391,60	5/7	BLU42	2CPX031502R9999	4011617315025	0709010	132,00	Z/84
BB9213	2CPX096515R9999	4011617965152		3531,60	5/7	BLU43	2CPX031503R9999	4011617315032	0709010	202,00	Z/51
BB9214	2CPX096516R9999	4011617965169		3535,80	5/7	BLU43	2CPX031503R9999	4011617315032	0709010	202,00	Z/84
BB9215	2CPX096517R9999	4011617965176		4128,00	5/7	BLU51	2CPX031504R9999	4011617315049	0709010	107,00	Z/51
BB9216	2CPX096518R9999	4011617965183		3641,80	5/7	BLU51	2CPX031504R9999	4011617315049	0709010	107,00	Z/84
						BLU52	2CPX031505R9999	4011617315056	0709010	160,00	Z/51
BL11	2CPX031623R9999	4011617316237	0704010	133,00	Z/84	BLU52	2CPX031505R9999	4011617315056	0709010	160,00	Z/84
BL12	2CPX031537R9999	4011617315377	0704010	144,00	Z/84	BLU53	2CPX031506R9999	4011617315063	0709010	198,00	Z/51
BL13	2CPX031601R9999	4011617316015	0704010	178,00	Z/84	BLU53	2CPX031506R9999	4011617315063	0709010	198,00	Z/84
BL14	2CPX031602R9999	4011617316022	0704010	193,00	Z/84	BLU54	2CPX031507R9999	4011617315070	0709010	276,00	Z/51
BL15	2CPX031603R9999	4011617316039	0704010	219,00	Z/84	BLU54	2CPX031507R9999	4011617315070	0709010	276,00	Z/84
BL21	2CPX031624R9999	4011617316244	0704010	191,00	Z/84	BLU61	2CPX031508R9999	4011617315087	0709010	119,00	Z/51
BL22	2CPX031538R9999	4011617315384	0704010	208,00	Z/84	BLU61	2CPX031508R9999	4011617315087	0709010	119,00	Z/84
BL23	2CPX031604R9999	4011617316046	0704010	225,00	Z/84	BLU62	2CPX031509R9999	4011617315094	0709010	171,00	Z/51
BL24	2CPX031605R9999	4011617316053	0704010	269,00	Z/84	BLU62	2CPX031509R9999	4011617315094	0709010	171,00	Z/84
BL25	2CPX031606R9999	4011617316060	0704010	304,00	Z/84	BLU63	2CPX031510R9999	4011617315100	0709010	225,00	Z/52
BL31	2CPX031625R9999	4011617316251	0704010	240,00	Z/84	BLU63	2CPX031510R9999	4011617315100	0709010	225,00	Z/84
BL32	2CPX031539R9999	4011617315391	0704010	266,00	Z/84	BLU64	2CPX031513R9999	4011617315131	0709010	309,00	Z/52
BL33	2CPX031607R9999	4011617316077	0704010	330,00	Z/84	BLU64	2CPX031513R9999	4011617315131	0709010	309,00	Z/84
BL34	2CPX031608R9999	4011617316084	0704010	376,00	Z/84	BLU72	2CPX031511R9999	4011617315117	0709010	181,00	Z/52
BL35	2CPX031609R9999	4011617316091	0704010	411,00	Z/84	BLU72	2CPX031511R9999	4011617315117	0709010	181,00	Z/84
BL41	2CPX031626R9999	4011617316268	0704010	332,00	Z/84	BLU73	2CPX031512R9999	4011617315124	0709010	265,00	Z/52
BL42	2CPX031610R9999	4011617316107	0704010	376,00	Z/84	BLU73	2CPX031512R9999	4011617315124	0709010	265,00	Z/84
BL43	2CPX031611R9999	4011617316114	0704010	431,00	Z/84						
BL44	2CPX031612R9999	4011617316121	0704010	468,00	Z/84	ED44P10	2CPX062335R9999	4011617623359	0701010	9,35	Z/53

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015



# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ED44P10	2CPX062335R9999	4011617623359	0701010	9,35	Z/65	KA2355	2CPX031987R9999	4011617319870	0803450	406,00	5/6
ED50P12	2CPX062337R9999	4011617623373	0701010	8,55	Z/56	KA3231	2CPX033083R9999	4011617330837	0803605	459,00	3/2
ED57P10	2CPX061179R9999	4011617611790	0703010	7,90	Z/53	KA3232	2CPX033084R9999	4011617330844	0803605	594,00	3/2
ED57P10	2CPX061179R9999	4011617611790	0703010	7,90	Z/65	KA3233	2CPX033085R9999	4011617330851	0803605	1055,00	3/2
ED137P4	2CPX062600R9999	4011617626008	0701010	7,10	Z/56	KA3234	2CPX033086R9999	4011617330868	0803605	1183,00	3/2
ED137P40	2CPX062601R9999	4011617626015	0701010	64,00	Z/56	KA3235	2CPX033087R9999	4011617330875	0803605	1645,00	3/2
EK130	2CPX036808R9999	4011617368083	0314030	341,00	Z/41	KA3236	2CPX033088R9999	4011617330882	0803605	1777,00	3/2
EK220	2CPX036837R9999	4011617368373	0314030	56,00	Z/34	KA3239	2CPX035733R9999	4011617357339	0803605	713,00	3/2
EK220	2CPX036837R9999	4011617368373	0314030	56,00	Z/41	KA3271	2CPX034169R9999	4011617341697	0803605	504,00	4/2
EK230	2CPX036838R9999	4011617368380	0314030	300,00	Z/34	KA3272	2CPX034170R9999	4011617341703	0803605	682,00	4/2
EK230	2CPX036838R9999	4011617368380	0314030	300,00	Z/41	KA3273	2CPX034171R9999	4011617341710	0803605	1186,00	4/2
FPT510	2CPX030825R9999	4011617308256	0101010	225,00	Z/64	KA3274	2CPX034172R9999	4011617341727	0803605	1360,00	4/2
FPT520	2CPX030826R9999	4011617308263	0101020	254,00	Z/64	KA3275	2CPX034173R9999	4011617341734	0803605	1864,00	4/2
FPT530	2CPX030827R9999	4011617308270	0101030	290,00	Z/64	KA3276	2CPX034174R9999	4011617341741	0803605	2040,00	4/2
HAS3	2CPX036807R9999	4011617368076	0314010	246,00	Z/36	KA3279	2CPX035734R9999	4011617357346	0803605	801,00	4/2
HASU4	2CPX036820R9999	4011617368205	0314010	209,00	Z/36	KA4028	2CPX033955R9999	4011617339557	0313010	1034,00	W/1.15
KA21	2CPX033721R9999	4011617337218	0803050	301,00	1/6	KA4029	2CPX033020R9999	4011617330202	0804050	858,00	W/1.15
KA203	2CPX035723R9999	4011617357230	0803390	227,00	1/2	KA4030	2CPX033232R9999	4011617332329	0804020	852,00	W/1.15
KA203	2CPX035723R9999	4011617357230	0803390	227,00	3/2	KA4034	2CPX033407R9999	4011617334071	0804050	1551,00	W/2.17
KA204	2CPX035724R9999	4011617357247	0803390	199,00	1/2	KA4035	2CPX033408R9999	4011617334088	0804050	2071,00	W/2.17
KA526	2CPX031995R9999	4011617319955	0805050	1134,00	1/11	KA4036	2CPX033409R9999	4011617334095	0804050	1893,00	W/2.21
KA527	2CPX031924R9999	4011617319245	0804020	1210,00	1/11	KA4037	2CPX033410R9999	4011617334101	0804050	1610,00	W/2.19
KA584	2CPX031952R9999	4011617319528	0805050	1062,00	1/10	KA4038	2CPX033411R9999	4011617334118	0804050	2357,00	W/2.19
KA585	2CPX031925R9999	4011617319252	0804020	1142,00	1/10	KA4039	2CPX033412R9999	4011617334125	0804050	1610,00	W/2.18
KA671	2CPX033857R9999	4011617338574	0803068	550,00	2/6	KA4041	2CPX033414R9999	4011617334149	0804030	1672,00	W/2.19
KA672	2CPX033858R9999	4011617338581	0803068	1106,00	2/6	KA4042	2CPX033417R9999	4011617334170	0804050	1511,00	W/2.21
KA673	2CPX033859R9999	4011617338598	0803068	1653,00	2/6	KA4045	2CPX033021R9999	4011617330219	0804020	1105,00	W/1.18
KA674	2CPX033860R9999	4011617338604	0803068	514,00	2/6	KA4046	2CPX033022R9999	4011617330226	0804020	1933,00	W/1.18
KA675	2CPX033861R9999	4011617338611	0803068	1063,00	2/6	KA4050	2CPX031989R9999	4011617319894	0804050	2025,00	W/2.18
KA677	2CPX033863R9999	4011617338635	0803068	488,00	2/6	KA4057	2CPX034207R9999	4011617342076	0804050	1916,00	W/2.20
KA678	2CPX033864R9999	4011617338642	0803068	403,00	2/6	KA4058	2CPX034208R9999	4011617342083	0804050	1396,00	W/2.20
KA681	2CPX033980R9999	4011617339809	0803067	392,00	2/2	KA4060	2CPX034209R9999	4011617342090	0804030	1973,00	W/2.18
KA682	2CPX033981R9999	4011617339816	0803067	754,00	2/2	KA4061	2CPX034210R9999	4011617342106	0804030	1864,00	W/2.20
KA683	2CPX033982R9999	4011617339823	0803067	1127,00	2/2	KA4062	2CPX034211R9999	4011617342113	0804030	1344,00	W/2.20
KA684	2CPX033983R9999	4011617339830	0803067	725,00	2/2	KA4064	2CPX034212R9999	4011617342120	0804030	1500,00	W/2.17
KA686	2CPX033984R9999	4011617339847	0803067	1102,00	2/2	KA4065	2CPX034213R9999	4011617342137	0804030	2020,00	W/2.17
KA689	2CPX035731R9999	4011617357315	0803420	873,00	2/2	KA4067	2CPX034214R9999	4011617342144	0804030	1651,00	W/2.19
KA1231	2CPX035465R9999	4011617354659	0803420	341,00	Z/2	KA4069	2CPX034215R9999	4011617342151	0804030	1561,00	W/2.18
KA1232	2CPX035466R9999	4011617354666	0803420	663,00	Z/2	KA4070	2CPX034227R9999	4011617342274	0804050	2305,00	W/2.22
KA1239	2CPX035467R9999	4011617354673	0803420	862,00	Z/2	KA4077	2CPX034228R9999	4011617342281	0804050	2202,00	W/2.22
KA1251	2CPX035468R9999	4011617354680	0803420	396,00	Z/2	KA4078	2CPX034229R9999	4011617342298	0804050	2637,00	W/2.22
KA1259	2CPX035469R9999	4011617354697	0803420	970,00	Z/2	KA4080	2CPX035705R9999	4011617357056	0804030	860,00	W/2.13
KA2210	2CPX030348R9999	4011617303480	0803450	396,00	1/6	KA4081	2CPX035706R9999	4011617357063	0804030	940,00	W/2.13
KA2211	2CPX030349R9999	4011617303497	0803450	783,00	1/6	KA4082	2CPX035707R9999	4011617357070	0804030	1040,00	W/2.14
KA2212	2CPX030350R9999	4011617303503	0803450	1177,00	1/6	KA4083	2CPX035708R9999	4011617357087	0804030	990,00	W/2.14
KA2213	2CPX030351R9999	4011617303510	0803450	322,00	1/6	KA4084	2CPX035709R9999	4011617357094	0804030	1190,00	W/2.15
KA2214	2CPX030352R9999	4011617303527	0803450	718,00	1/6	KA4085	2CPX035710R9999	4011617357100	0804030	990,00	W/2.15
KA2223	2CPX030455R9999	4011617304555	0803450	359,00	1/6	KA4086	2CPX035711R9999	4011617357117	0804030	1090,00	W/2.16
KA2228	2CPX030616R9999	4011617306160	0803050	372,00	1/6	KA4090	2CPX035712R9999	4011617357124	0804050	910,00	W/2.13
KA2291	2CPX034223R9999	4011617342236	0803420	275,00	1/2	KA4091	2CPX035713R9999	4011617357131	0804050	990,00	W/2.13
KA2292	2CPX034224R9999	4011617342243	0803420	527,00	1/2	KA4092	2CPX035714R9999	4011617357148	0804050	1090,00	W/2.14
KA2293	2CPX034225R9999	4011617342250	0803420	797,00	1/2	KA4093	2CPX035715R9999	4011617357155	0804050	1040,00	W/2.14
KA2299	2CPX035727R9999	4011617357278	0803420	646,00	1/2	KA4094	2CPX035716R9999	4011617357162	0804050	1240,00	W/2.15
KA2340	2CPX035728R9999	4011617357285	0803420	808,00	5/2	KA4095	2CPX035717R9999	4011617357179	0804050	1040,00	W/2.15
KA2341	2CPX031973R9999	4011617319733	0803420	355,00	5/2	KA4096	2CPX035718R9999	4011617357186	0804050	1140,00	W/2.16
KA2342	2CPX031974R9999	4011617319740	0803420	689,00	5/2	KA4204	2CPX035697R9999	4011617356974	0804030	1429,00	W/1.1
KA2343	2CPX031975R9999	4011617319757	0803420	1033,00	5/2	KA4205	2CPX035698R9999	4011617356981	0804050	2293,00	W/1.4
KA2350	2CPX031982R9999	4011617319825	0803450	544,00	5/6	KA4217	2CPX033046R9999	4011617330462	0804050	3418,00	W/1.22
KA2351	2CPX031983R9999	4011617319832	0803450	1070,00	5/6	KA4222	2CPX033023R9999	4011617330233	0804020	2135,00	W/1.17
KA2352	2CPX031984R9999	4011617319849	0803450	1608,00	5/6	KA4223	2CPX033024R9999	4011617330240	0804050	1819,00	W/1.17
KA2353	2CPX031985R9999	4011617319856	0803450	444,00	5/6	KA4224	2CPX033025R9999	4011617330257	0804050	2408,00	W/1.17
KA2354	2CPX031986R9999	4011617319863	0803450	964,00	5/6	KA4225	2CPX033026R9999	4011617330264	0804050	2727,00	W/1.18
						KA4290	2CPX035015R9999	4011617350156	0804030	1257,00	W/2.7
						KA4291	2CPX035016R9999	4011617350163	0804050	1308,00	W/2.7
						KA4292	2CPX035017R9999	4011617350170	0804030	1349,00	W/2.6
						KA4293	2CPX035018R9999	4011617350187	0804050	1401,00	W/2.6
						KA4294	2CPX035009R9999	4011617350095	0804030	1174,00	W/2.8
						KA4295	2CPX035019R9999	4011617350194	0804030	1257,00	W/2.9
						KA4296	2CPX035020R9999	4011617350200	0804050	1308,00	W/2.9
						KA4297	2CPX035021R9999	4011617350217	0804030	1308,00	W/2.10

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

a. A. = Preis auf Anfrage

# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
KA4298	2CPX035022R9999	4011617350224	0804050	1360,00	W/2.10	KS222	2CPX035813R9999	4011617358138	0311210	1283,00	1/2
KA4299	2CPX035010R9999	4011617350101	0804050	1226,00	W/2.8	KS222Z	2CPX035881R9999	4011617358817	0311210	1322,00	1/2
KA4402	2CPX033236R9999	4011617332367	0804004	2432,00	W/2.31	KS248	2CPX035827R9999	4011617358275	0311210	1288,00	1/2
KA4403NA06	2CPX035676R9999	4011617356769	0804030	2006,00	W/2.25	KS248Z	2CPX035889R9999	4011617358893	0311210	1327,00	1/2
KA4403NA08	2CPX035679R9999	4011617356790	0804030	2258,00	W/2.25	KS300	2CPX032123R9999	4011617321231	0311210	1453,00	2/2
KA4403NA14	2CPX035682R9999	4011617356820	0804030	3255,00	W/2.26	KS300Z	2CPX035891R9999	4011617358916	0311210	1492,00	2/2
KA4404NA06	2CPX035677R9999	4011617356776	0804030	1914,00	W/2.25	KS301	2CPX032124R9999	4011617321248	0311210	1639,00	2/3
KA4404NA08	2CPX035680R9999	4011617356806	0804030	2166,00	W/2.25	KS302	2CPX032125R9999	4011617321255	0311210	972,00	2/2
KA4404NA14	2CPX035683R9999	4011617356837	0804030	3083,00	W/2.26	KS302Z	2CPX035892R9999	4011617358923	0311210	1011,00	2/2
KA4405NA06	2CPX035678R9999	4011617356783	0804050	2058,00	W/2.25	KS303	2CPX035832R9999	4011617358329	0311210	1361,00	2/2
KA4405NA08	2CPX035681R9999	4011617356813	0804050	2310,00	W/2.25	KS303Z	2CPX035893R9999	4011617358930	0311210	1400,00	2/2
KA4405NA14	2CPX035684R9999	4011617356844	0804050	3307,00	W/2.26	KS304	2CPX035833R9999	4011617358336	0311210	1860,00	2/2
KA4410	2CPX033238R9999	4011617332381	0802004	3853,00	W/2.31	KS304Z	2CPX035894R9999	4011617358947	0311210	1899,00	2/2
KA4411	2CPX033239R9999	4011617332398	0802004	4679,00	W/2.31	KS305	2CPX032126R9999	4011617321262	0311210	1482,00	2/2
KA4413NA06	2CPX035685R9999	4011617356851	0804030	3288,00	W/2.27	KS305Z	2CPX035895R9999	4011617358954	0311210	1521,00	2/2
KA4413NA08	2CPX035687R9999	4011617356875	0804030	3324,00	W/2.27	KS306	2CPX032127R9999	4011617321279	0311210	1995,00	2/3
KA4413NA10	2CPX035689R9999	4011617356899	0804030	3358,00	W/2.27	KS307	2CPX035834R9999	4011617358343	0311210	703,00	2/2
KA4413NA12	2CPX035691R9999	4011617356912	0804030	3593,00	W/2.27	KS400SB	2CPX032400R9999	4011617324003	1001010	1979,00	W/1.5
KA4413NA15	2CPX035719R9999	4011617357193	0804030	3679,00	W/2.27	KS401SB	2CPX032401R9999	4011617324010	1001010	1929,00	W/1.5
KA4413NA16	2CPX035737R9999	4011617357377	0804030	4263,00	W/2.29	KS402SB	2CPX032402R9999	4011617324027	1001010	1952,00	W/1.5
KA4413NA20	2CPX035693R9999	4011617356936	0804030	4401,00	W/2.29	KS403EHZ	2CPX032610R9999	4011617326106	1001010	2618,00	W/1.1
KA4413NA24	2CPX035721R9999	4011617357216	0804030	4505,00	W/2.29	KS403SB	2CPX032403R9999	4011617324034	1001010	2243,00	W/1.1
KA4415NA06	2CPX035686R9999	4011617356868	0804050	3339,00	W/2.28	KS404SB	2CPX032404R9999	4011617324041	1001010	2349,00	W/1.3
KA4415NA08	2CPX035688R9999	4011617356882	0804050	3376,00	W/2.28	KS405SB	2CPX032405R9999	4011617324058	1001010	2670,00	W/1.3
KA4415NA10	2CPX035690R9999	4011617356905	0804050	3410,00	W/2.28	KS406EHZ	2CPX032611R9999	4011617326113	1001010	3403,00	W/1.2
KA4415NA12	2CPX035692R9999	4011617356929	0804050	3645,00	W/2.28	KS406SB	2CPX032406R9999	4011617324065	1001010	2954,00	W/1.2
KA4415NA15	2CPX035720R9999	4011617357209	0804050	3730,00	W/2.28	KS408SB	2CPX032408R9999	4011617324089	1001010	3112,00	W/1.3
KA4415NA16	2CPX035738R9999	4011617357384	0804030	4315,00	W/2.29	KS426	2CPX032723R9999	4011617327233	0313010	1930,00	W/1.20
KA4415NA20	2CPX035694R9999	4011617356943	0804050	4453,00	W/2.29	KS455	2CPX032283R9999	4011617322832	0313010	3327,00	W/1.11
KA4415NA24	2CPX035722R9999	4011617357223	0804050	4557,00	W/2.29	KS466	2CPX032726R9999	4011617327264	0313010	3066,00	W/1.11
KA4415NA40	2CPX035695R9999	4011617356950	0804050	6774,00	W/2.30	KS468	2CPX032727R9999	4011617327271	0313010	2883,00	W/1.14
KA4501	2CPX034204R9999	4011617342045	0804030	293,00	W/2.12	KS471	2CPX032618R9999	4011617326182	1001010	2886,00	W/1.13
KA4502	2CPX034205R9999	4011617342052	0804050	344,00	W/2.12	KS472	2CPX032619R9999	4011617326199	1001010	3851,00	W/1.13
KA4503	2CPX034206R9999	4011617342069	0804050	344,00	W/2.12	KS573	2CPX031926R9999	4011617319269	0311310	1519,00	1/9
KA4600	2CPX035011R9999	4011617350118	0804030	1318,00	W/2.7	KS610	2CPX032625R9999	4011617326250	0311010	1660,00	Z/40
KA4601	2CPX035023R9999	4011617350231	0804030	1411,00	W/2.6	KS701	2CPX035835R9999	4011617358350	0311630	1034,00	3/2
KA4602	2CPX035024R9999	4011617350248	0804030	1236,00	W/2.8	KS701Z	2CPX035902R9999	4011617359029	0311630	1073,00	3/2
KA4603	2CPX035025R9999	4011617350255	0804030	1318,00	W/2.9	KS702	2CPX035836R9999	4011617358367	0311630	1210,00	3/3
KA4604	2CPX035004R9999	4011617350040	0804030	1370,00	W/2.10	KS702Z	2CPX035903R9999	4011617359036	0311630	1249,00	3/3
KB19	2CPX044049R9999	4011617440499	0704040	36,00	Z/79	KS703	2CPX035837R9999	4011617358374	0311630	1635,00	3/3
KB29	2CPX044050R9999	4011617440505	0704040	39,90	Z/79	KS703Z	2CPX035904R9999	4011617359043	0311630	1674,00	3/3
KB39	2CPX044051R9999	4011617440512	0704040	45,70	Z/79	KS705	2CPX035839R9999	4011617358398	0311630	1669,00	3/3
KB49	2CPX044052R9999	4011617440529	0704040	51,00	Z/79	KS709	2CPX035841R9999	4011617358411	0311630	1027,00	3/2
KB59	2CPX044053R9999	4011617440536	0704040	63,00	Z/79	KS710	2CPX035842R9999	4011617358428	0311630	1179,00	3/2
KB219	2CPX044055R9999	4011617440550	0704040	37,60	Z/79	KS711	2CPX035843R9999	4011617358435	0311630	1078,00	4/2
KBS9	2CPX044057R9999	4011617440574	0704040	6,40	Z/79	KS711	2CPX035843R9999	4011617358435	0311630	1078,00	4/7
KBW1	2CPX044058R9999	4011617440581	0704040	12,75	Z/79	KS711Z	2CPX035906R9999	4011617359067	0311630	1117,00	4/2
KF140SB	2CPX038160R9999	4011617381600	1001010	663,00	W/1.21	KS711Z	2CPX035906R9999	4011617359067	0311630	1117,00	4/7
KF424	2CPX038486R9999	4011617384861	1001010	1672,00	W/1.13	KS713	2CPX035844R9999	4011617358442	0311630	1723,00	4/3
KF438SB	2CPX037108R9999	4011617371083	1001010	2025,00	W/1.8	KS713	2CPX035844R9999	4011617358442	0311630	1723,00	4/7
KF445SB	2CPX037112R9999	4011617371120	1001010	2217,00	W/1.9	KS714	2CPX035845R9999	4011617358459	0311630	1757,00	4/3
KS200	2CPX035868R9999	4011617358688	0311210	612,00	1/2	KS714	2CPX035845R9999	4011617358459	0311630	1757,00	4/7
KS201	2CPX035800R9999	4011617358008	0311210	913,00	5/2	KS732	2CPX035861R9999	4011617358619	0311630	1298,00	4/3
KS202	2CPX035801R9999	4011617358015	0311210	959,00	5/2	KS732	2CPX035861R9999	4011617358619	0311630	1298,00	4/7
KS215	2CPX035805R9999	4011617358053	0311210	876,00	1/2	KS818SB	2CPX032698R9999	4011617326984	1001010	4213,00	W/1.6
KS215A40C	2CPX035806R9999	4011617358060	0311219	1436,00	1/2	KS825SB	2CPX032712R9999	4011617327127	1001010	2609,00	W/1.6
KS215C	2CPX035807R9999	4011617358077	0311219	1151,00	1/2	KS826SB	2CPX032713R9999	4011617327134	1001010	1189,00	W/1.7
KS215R	2CPX035808R9999	4011617358084	0311219	1339,00	1/2	KS827SB	2CPX032714R9999	4011617327141	1001010	1584,00	W/1.7
KS215S	2CPX035920R9999	4011617359203	0321011	1368,00	1/2	KS829	2CPX035922R9999	4011617359227	1001010	1495,00	W/1.7
KS215Z	2CPX035877R9999	4011617358770	0311210	915,00	1/2	KS862	2CPX032628R9999	4011617326281	1001010	6192,00	W/1.23
KS215Z40C	2CPX035878R9999	4011617358787	0311210	1475,00	1/2	KS863	2CPX032629R9999	4011617326298	1001010	5433,00	W/1.23
KS215ZC	2CPX035879R9999	4011617358794	0311210	1190,00	1/2						
KS215ZR	2CPX035880R9999	4011617358800	0311210	1378,00	1/2						
KS215ZS	2CPX035921R9999	4011617359210	0321011	1407,00	1/2						
KS217	2CPX035809R9999	4011617358091	0311210	894,00	1/2						
KS219	2CPX035810R9999	4011617358107	0311210	950,00	1/2						

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
KS1020SB	2CPX037020R9999	4011617370208	1001010	3772,00	W/1.10	M65W112TN2	1SLM006500S1212	8000126106855	0103010	64,50	Z/74
KS2251	2CPX032550R9999	4011617325505	0311310	1187,00	1/6	M65W224TN3	1SLM006500S1214	8000126107302	0103020	109,00	Z/74
KS3205	2CPX034057R9999	4011617340577	0311632	1806,00	3/3	M65W236TN3	1SLM006500S1215	8000126106893	0103030	130,00	Z/74
KS3215	2CPX034050R9999	4011617340508	0311630	1938,00	4/3	M65W336TN3	1SLM006500S1216	8000126106978	0103030	137,00	Z/74
KS3215	2CPX034050R9999	4011617340508	0311630	1938,00	4/7	M65W354TN3	1SLM006500S1218	8000126106992	0103030	175,00	Z/74
KS3216	2CPX034045R9999	4011617340454	0311210	815,00	4/2	M65W448TN3	1SLM006500S1217	8000126107265	0103040	171,00	Z/74
KS3216	2CPX034045R9999	4011617340454	0311210	815,00	4/7	M65W472TN4	1SLM006500S1219	8000126107210	0103040	265,00	Z/74
KS3230EZ	2CPX032551R9999	4011617325512	0860103	754,00	4/6	MZAG12	1SLM006500A1945	8000126100488	0703010	14,35	Z/74
KS3231EZ	2CPX032552R9999	4011617325529	0860103	834,00	4/6	MZAG13	1SLM006500A1946	8000126100518	0703010	14,35	Z/74
KS4031	2CPX032967R9999	4011617329671	1001010	2937,00	W/1.8	MZAG18	1SLM006500A1947	8000126102413	0703010	16,20	Z/74
KS4031	2CPX032967R9999	4011617329671	1001010	2937,00	W/1.9	MZAG19	1SLM006500A1948	8000126103366	0703010	16,20	Z/74
KS4060	2CPX032969R9999	4011617329695	1001010	3032,00	W/1.21	MZB65P4	1SLM006500A1927	8000126100549	0703010	4,55	Z/74
KS4180	2CPX032632R9999	4011617326328	1001010	678,00	W/1.8	MZKT16P10	1SLM006500A1935	8000126102758	0703010	2,95	Z/74
KS4182	2CPX032633R9999	4011617326335	1001010	951,00	W/1.21	MZKT20P10	1SLM006500A1936	8000126102994	0703010	3,25	Z/74
KS4183	2CPX032634R9999	4011617326342	1001010	830,00	W/1.9	MZKT25P10	1SLM006500A1937	8000126103311	0703010	4,65	Z/74
KS4202	2CPX032778R9999	4011617327783	0313010	2698,00	W/1.6	MZKT32P5	1SLM006500A1938	8000126100587	0703010	3,90	Z/74
KS4203	2CPX032779R9999	4011617327790	0313010	4346,00	W/1.6	MZM112	1SLM006500A1920	8000126100204	0703010	20,80	Z/74
KS4204	2CPX032780R9999	4011617327806	0313010	2438,00	W/1.4	MZM118	1SLM006500A1922	8000126095579	0703010	31,20	Z/74
KS4205	2CPX032781R9999	4011617327813	0313010	2759,00	W/1.4	MZM212	1SLM006500A1921	8000126100303	0703010	41,60	Z/74
KS4206	2CPX032782R9999	4011617327820	0313010	3070,00	W/1.2	MZM218	1SLM006500A1923	8000126102147	0703010	62,00	Z/74
KS4208	2CPX032783R9999	4011617327837	0313010	3228,00	W/1.4	MZRB65	1SLM006500A1942	8000126102772	0703010	3,40	Z/74
KS4210	2CPX032945R9999	4011617329459	1001010	6382,00	W/1.19	MZS65	1SLM006500A1931	8000126102956	0703010	14,30	Z/74
KS4267	2CPX032962R9999	4011617329626	1001010	5974,00	W/1.22	MZV285	1SLM006500A1949	8000126104097	0703010	4,30	Z/74
KS4306	2CPX032784R9999	4011617327844	0313010	3519,00	W/1.2	RSR34	2CPX045892R9999	4011617458920	0713030	84,00	W/2.33
L10	2CPX038010R9999	4011617380108	0706020	19,70	Z/23	RSR34	2CPX045892R9999	4011617458920	0713030	84,00	W/2.33
L11	2CPX038011R9999	4011617380115	0706020	22,40	Z/23	RSR44	2CPX045893R9999	4011617458937	0713030	91,00	W/2.33
L30	2CPX038030R9999	4011617380306	0706020	24,30	Z/23	RSR44	2CPX045893R9999	4011617458937	0713030	91,00	W/2.33
L36	2CPX038036R9999	4011617380368	0706020	27,40	Z/23	RZ11P4	2CPX045995R9999	4011617459958	0713010	34,00	W/2.33
L37	2CPX038037R9999	4011617380375	0706020	29,40	Z/23	RZ66	2CPX046226R9999	4011617462262	0710010	43,40	W/2.33
L50	2CPX038050R9999	4011617380504	0706020	14,75	Z/22	T10	2CPX062059R9999	4011617620594	0704010	75,50	Z/50
L50	2CPX038050R9999	4011617380504	0706020	14,75	Z/22	T11	2CPX062062R9999	4011617620624	0704010	76,00	Z/51
L51	2CPX038051R9999	4011617380511	0706020	9,50	Z/22	T12	2CPX062066R9999	4011617620662	0704010	81,00	Z/51
L52	2CPX038052R9999	4011617380528	0706020	11,40	Z/22	T20	2CPX062060R9999	4011617620600	0704010	93,00	Z/50
L53	2CPX038053R9999	4011617380535	0706020	9,65	Z/22	T21	2CPX062063R9999	4011617620631	0704010	96,50	Z/51
L54	2CPX038054R9999	4011617380542	0706020	7,40	Z/22	T22	2CPX062067R9999	4011617620679	0704010	98,50	Z/51
L54	2CPX038054R9999	4011617380542	0706020	7,40	Z/22	T23	2CPX062070R9999	4011617620709	0704010	101,00	Z/52
L55	2CPX038055R9999	4011617380559	0706020	15,30	Z/22	T30	2CPX062061R9999	4011617620617	0704010	158,00	Z/51
L58	2CPX038058R9999	4011617380580	0706020	10,25	Z/22	T31	2CPX062064R9999	4011617620648	0704010	164,00	Z/51
L60	2CPX038060R9999	4011617380603	0706020	9,50	Z/22	T32	2CPX062068R9999	4011617620686	0704010	171,00	Z/52
L61	2CPX038061R9999	4011617380610	0706020	14,30	Z/22	T33	2CPX062071R9999	4011617620716	0704010	183,00	Z/52
L66	2CPX038066R9999	4011617380665	0706020	14,90	Z/22	T41	2CPX062065R9999	4011617620655	0704010	196,00	Z/51
L72	2CPX038172R9999	4011617381723	0701010	6,30	Z/7	T42	2CPX062069R9999	4011617620693	0704010	202,00	Z/52
L110	2CPX037940R9999	4011617379409	0706020	40,70	Z/2	T100	2CPX062057R9999	4011617620570	0704010	72,00	Z/50
L110	2CPX037940R9999	4011617379409	0706020	40,70	Z/23	T200	2CPX062058R9999	4011617620587	0704010	86,50	Z/50
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	0706020	44,80	Z/2	T220	2CPX062056R9999	4011617620563	0704010	57,50	Z/50
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	0706020	44,80	Z/23	TG106SZ	2CPX010827R9999	4011617108276	0335040	428,00	Z/13
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	0706020	53,00	Z/2	TG107SZ	2CPX010832R9999	4011617108320	0335050	476,00	Z/13
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	0706020	53,00	Z/23	TG108SZ	2CPX010837R9999	4011617108375	0335060	540,00	Z/13
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	0706020	29,70	Z/2	TG109SZ	2CPX010842R9999	4011617108429	0335070	565,00	Z/13
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	0706020	29,70	Z/22	TG206SZ	2CPX010828R9999	4011617108283	0335040	573,00	Z/13
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	0706020	29,70	Z/22	TG207SZ	2CPX010833R9999	4011617108337	0335050	632,00	Z/13
L151	2CPX037981R9999	4011617379812	0706020	23,40	Z/2	TG208SZ	2CPX010838R9999	4011617108382	0335060	712,00	Z/13
L151	2CPX037981R9999	4011617379812	0706020	23,40	Z/22	TG209SZ	2CPX010843R9999	4011617108436	0335070	726,00	Z/13
L160	2CPX037990R9999	4011617379904	0706020	23,60	Z/22	TG306SZ	2CPX010829R9999	4011617108290	0335040	712,00	Z/13
M65TT104	1SLM006500S1901	8000126106947	0703030	19,90	Z/74	TG307SZ	2CPX010834R9999	4011617108344	0335050	779,00	Z/13
M65TT108	1SLM006500S1903	8000126107012	0703030	24,50	Z/74	TG308SZ	2CPX010839R9999	4011617108399	0335060	872,00	Z/13
M65TT112	1SLM006500S1905	8000126107043	0703030	34,70	Z/74	TG309SZ	2CPX010844R9999	4011617108443	0335070	895,00	Z/13
M65TT224	1SLM006500S1909	8000126106916	0703030	49,10	Z/74	TG406SZ	2CPX010830R9999	4011617108306	0335040	895,00	Z/13
M65TT236	1SLM006500S1913	8000126107074	0703030	99,00	Z/74	TG407SZ	2CPX010835R9999	4011617108351	0335050	961,00	Z/13
M65TT336	1SLM006500S1911	8000126107180	0703030	99,00	Z/74	TG408SZ	2CPX010840R9999	4011617108405	0335060	1057,00	Z/13
M65TT354	1SLM006500S1915	8000126107159	0703030	120,00	Z/74	TG409SZ	2CPX010845R9999	4011617108450	0335070	1100,00	Z/13
M65W104TN1	1SLM006500S1210	8000126107135	0103010	35,50	Z/74						
M65W108TN1	1SLM006500S1211	8000126106886	0103010	48,70	Z/74						

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

a. A. = Preis auf Anfrage



# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
TG506SZ	2CPX010831R9999	4011617108313	0335040	1051,00	Z/13	U42TE	2CPX071593R9999	4011617715931	0201030	539,00	Z/45
TG507SZ	2CPX010836R9999	4011617108368	0335050	1133,00	Z/13	U42TR3	2CPX071723R9999	4011617717232	0201020	566,00	Z/48
TG508SZ	2CPX010841R9999	4011617108412	0335060	1250,00	Z/13	U43	2CPX030103R9999	4011617301035	0201030	642,00	Z/45
TG509SZ	2CPX010846R9999	4011617108467	0335070	1305,00	Z/13	U43R3	2CPX071710R9999	4011617717102	0201020	673,00	Z/48
TTS10	2CPX062026R9999	4011617620266	0704010	132,00	Z/50	U43TR3	2CPX071724R9999	4011617717249	0201020	874,00	Z/48
TTS11	2CPX062031R9999	4011617620310	0704010	158,00	Z/51	U51	2CPX030104R9999	4011617301042	0201041	282,00	Z/45
TTS12	2CPX062036R9999	4011617620365	0704010	172,00	Z/51	U51R4	2CPX071711R9999	4011617717119	0201030	282,00	Z/48
TTS20	2CPX062027R9999	4011617620273	0704010	153,00	Z/50	U51TE	2CPX071594R9999	4011617715948	0201040	416,00	Z/45
TTS21	2CPX062032R9999	4011617620327	0704010	181,00	Z/51	U51TR4	2CPX071725R9999	4011617717256	0201030	427,00	Z/48
TTS22	2CPX062037R9999	4011617620372	0704010	201,00	Z/51	U52	2CPX030105R9999	4011617301059	0201041	482,00	Z/45
TTS23	2CPX062042R9999	4011617620426	0704010	220,00	Z/52	U52/2	2CPX030119R9999	4011617301196	0201041	491,00	Z/45
TTS30	2CPX062028R9999	4011617620280	0704010	255,00	Z/51	U52K	2CPX030106R9999	4011617301066	0201040	488,00	Z/45
TTS31	2CPX062033R9999	4011617620334	0704010	266,00	Z/51	U52R4	2CPX071712R9999	4011617717126	0201030	513,00	Z/48
TTS32	2CPX062038R9999	4011617620389	0704010	286,00	Z/52	U52TE	2CPX071595R9999	4011617715955	0201040	645,00	Z/45
TTS33	2CPX062043R9999	4011617620433	0704010	301,00	Z/52	U52TR4	2CPX071726R9999	4011617717263	0201030	651,00	Z/48
TTS41	2CPX062034R9999	4011617620341	0704010	291,00	Z/51	U53	2CPX030107R9999	4011617301073	0201040	662,00	Z/46
TTS42	2CPX062039R9999	4011617620396	0704010	347,00	Z/52	U53K	2CPX030108R9999	4011617301080	0201040	686,00	Z/46
TTS100	2CPX062021R9999	4011617620211	0704010	126,00	Z/50	U53M	2CPX030147R9999	4011617301479	0201040	657,00	Z/46
TTS200	2CPX062022R9999	4011617620228	0704010	135,00	Z/50	U53R4	2CPX071713R9999	4011617717133	0201030	692,00	Z/48
TZ101	2CPX010450R9999	4011617104506	0701004	22,70	W/2.33	U53TR4	2CPX071727R9999	4011617717270	0201030	907,00	Z/48
TZ101	2CPX010450R9999	4011617104506	0701004	22,70	Z/16	U54	2CPX071784R9999	4011617717843	0201040	854,00	Z/46
TZ101	2CPX010450R9999	4011617104506	0701004	22,70	Z/126	U54K	2CPX030109R9999	4011617301097	0201040	861,00	Z/46
TZ101P10	2CPX010451R9999	4011617104513	0701004	216,00	Z/16	U54R4	2CPX071714R9999	4011617717140	0201030	835,00	Z/48
TZ101P10	2CPX010451R9999	4011617104513	0701004	216,00	Z/126	U54TR4	2CPX071728R9999	4011617717287	0201030	1007,00	Z/48
TZ102	2CPX010452R9999	4011617104520	0701004	16,20	W/2.33	U61	2CPX030110R9999	4011617301103	0201050	358,00	Z/46
TZ102	2CPX010452R9999	4011617104520	0701004	16,20	Z/16	U61R5	2CPX071715R9999	4011617717157	0201040	391,00	Z/49
TZ102	2CPX010452R9999	4011617104520	0701004	16,20	Z/126	U61TE	2CPX071596R9999	4011617715962	0201050	514,00	Z/46
TZ102P10	2CPX010453R9999	4011617104537	0701004	153,00	Z/16	U61TR5	2CPX071729R9999	4011617717294	0201040	523,00	Z/49
TZ102P10	2CPX010453R9999	4011617104537	0701004	153,00	Z/126	U62	2CPX030111R9999	4011617301110	0201050	532,00	Z/46
TZ104	2CPX010456R9999	4011617104568	0704010	51,00	W/2.33	U62K	2CPX030112R9999	4011617301127	0201050	543,00	Z/46
TZ507	2CPX010491R9999	4011617104919	0701004	7,50	Z/16	U62R5	2CPX071716R9999	4011617717164	0201040	564,00	Z/49
TZ507	2CPX010491R9999	4011617104919	0701004	7,50	Z/126	U62TE	2CPX071597R9999	4011617715979	0201050	718,00	Z/46
TZ510	2CPX010494R9999	4011617104940	0701004	44,50	W/2.33	U62TR5	2CPX071730R9999	4011617717300	0201040	726,00	Z/49
TZ510	2CPX010494R9999	4011617104940	0701004	44,50	Z/16	U63	2CPX071787R9999	4011617717874	0201050	766,00	Z/47
TZ510	2CPX010494R9999	4011617104940	0701004	44,50	Z/126	U63K	2CPX030113R9999	4011617301134	0201050	751,00	Z/47
TZ606	2CPX010784R9999	4011617107842	0701004	2,60	Z/16	U63R5	2CPX071717R9999	4011617717171	0201040	797,00	Z/49
TZ606	2CPX010784R9999	4011617107842	0701004	2,60	Z/126	U63TR5	2CPX071731R9999	4011617717317	0201040	1025,00	Z/49
TZ608	2CPX010503R9999	4011617105039	0701004	13,00	Z/16	U64K	2CPX030117R9999	4011617301172	0201050	915,00	Z/47
TZ608	2CPX010503R9999	4011617105039	0701004	13,00	Z/126	U72	2CPX030114R9999	4011617301141	0201060	586,00	Z/47
TZ609	2CPX010504R9999	4011617105046	0701004	13,75	Z/16	U72K	2CPX030115R9999	4011617301158	0201060	595,00	Z/47
TZ609	2CPX010504R9999	4011617105046	0701004	13,75	Z/126	U72R6	2CPX071718R9999	4011617717188	0201050	619,00	Z/49
TZ610	2CPX010505R9999	4011617105053	0701004	13,95	Z/16	U72TR6	2CPX071733R9999	4011617717331	0201050	789,00	Z/49
TZ610	2CPX010505R9999	4011617105053	0701004	13,95	Z/126	U73K	2CPX030116R9999	4011617301165	0201060	882,00	Z/47
TZ616	2CPX010511R9999	4011617105114	0704010	14,80	Z/27	U73R6	2CPX071719R9999	4011617717195	0201050	949,00	Z/49
TZ616	2CPX010511R9999	4011617105114	0704010	14,80	Z/37	U73TR6	2CPX071734R9999	4011617717348	0201050	1114,00	Z/49
TZ620	2CPX010793R9999	4011617107934	0701010	50,00	Z/25	UK512BN2	2CPX031285R9999	4011617312857	0101010	57,50	Z/62
TZ620	2CPX010793R9999	4011617107934	0701010	50,00	Z/126	UK512N2	2CPX031281R9999	4011617312819	0101011	77,00	Z/60
TZ621	2CPX010794R9999	4011617107941	0701010	74,00	Z/25	UK524BN3	2CPX031286R9999	4011617312864	0101020	69,00	Z/62
TZ621	2CPX010794R9999	4011617107941	0701010	74,00	Z/126	UK524N3	2CPX031282R9999	4011617312826	0101021	99,50	Z/60
TZ622	2CPX010448R9999	4011617104483	0314030	439,00	Z/35	UK530MV	2CPX030839R9999	4011617308393	0101030	198,00	Z/64
TZ623	2CPX010449R9999	4011617104490	0314030	521,00	Z/35	UK536BN3	2CPX031287R9999	4011617312871	0101030	78,00	Z/62
TZL210	2CPX010584R9999	4011617105848	0704030	85,50	W/2.33	UK536N3	2CPX031283R9999	4011617312833	0101031	117,00	Z/60
TZL310	2CPX010586R9999	4011617105862	0704030	96,00	W/2.33	UK540MV	2CPX030840R9999	4011617308409	0101040	215,00	Z/64
TZW310	2CPX010666R9999	4011617106661	0704030	108,00	W/2.33	UK548BN3	2CPX031288R9999	4011617312888	0101040	117,00	Z/62
U32	2CPX030100R9999	4011617301004	0201020	392,00	Z/44	UK548N3	2CPX031284R9999	4011617312840	0101041	169,00	Z/60
U32R2	2CPX071707R9999	4011617717072	0201010	423,00	Z/48	UL32	2CPX030755R9999	4011617307556	0205020	120,00	Z/50
U32TE	2CPX071591R9999	4011617715917	0201020	517,00	Z/44	UL41	2CPX030756R9999	4011617307563	0205030	63,50	Z/50
U32TR2	2CPX071721R9999	4011617717218	0201010	517,00	Z/48	UL42	2CPX030757R9999	4011617307570	0205030	137,00	Z/50
U41	2CPX030101R9999	4011617301011	0201031	270,00	Z/45	UL43	2CPX030758R9999	4011617307587	0205030	189,00	Z/51
U41R3	2CPX071708R9999	4011617717089	0201020	300,00	Z/48	UL51	2CPX030759R9999	4011617307594	0205030	67,00	Z/51
U41TE	2CPX071592R9999	4011617715924	0201030	394,00	Z/45	UL52	2CPX030760R9999	4011617307600	0205040	164,00	Z/51
U41TR3	2CPX071722R9999	4011617717225	0201020	396,00	Z/48	UL53	2CPX030761R9999	4011617307617	0205040	228,00	Z/51
U42	2CPX030102R9999	4011617301028	0201031	396,00	Z/45	UL54	2CPX030762R9999	4011617307624	0205040	273,00	Z/51
U42/2	2CPX030118R9999	4011617301189	0201031	408,00	Z/45	UL61	2CPX030763R9999	4011617307631	0205050	74,00	Z/51
U42D	2CPX038152R9999	4011617381525	0201030	489,00	Z/44	UL62	2CPX030764R9999	4011617307648	0205050	180,00	Z/51
U42FPT	2CPX038151R9999	4011617381518	0201030	663,00	Z/44	UL63	2CPX030765R9999	4011617307655	0205050	223,00	Z/52
U42M	2CPX030146R9999	4011617301462	0201030	410,00	Z/45	UL64	2CPX030766R9999	4011617307662	0205050	262,00	Z/52
U42R3	2CPX071709R9999	4011617717096	0201020	427,00	Z/48	UL72	2CPX030767R9999	4011617307679	0205060	206,00	Z/52
U42R3	2CPX071709R9999	4011617717096	0201020	427,00	Z/48	UL73	2CPX030768R9999	4011617307686	0205060	249,00	Z/52
U42R3	2CPX071709R9999	4011617717096	0201020	427,00	Z/48	UZ1	2CPX030870R9999	4011617308706	0703010	18,45	Z/67

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
UZ1	2CPX030870R9999	4011617308706	0703010	18,45	Z/70	VS446	2CPX039998R9999	4011617399988	0711010	144,00	W/2.33
UZ2	2CPX030885R9999	4011617308850	0703010	2,95	Z/67	VS447	2CPX039999R9999	4011617399995	0711010	146,00	W/1.1
UZ2	2CPX030885R9999	4011617308850	0703010	2,95	Z/70	VS447	2CPX039999R9999	4011617399995	0711010	146,00	W/1.2
UZ3	2CPX030882R9999	4011617308829	0703010	1,60	Z/67	VS447	2CPX039999R9999	4011617399995	0711010	146,00	W/1.3
UZ4P2	2CPX062447R9999	4011617624479	0703010	2,35	Z/67	VS447	2CPX039999R9999	4011617399995	0711010	146,00	W/1.4
UZ5	2CPX030871R9999	4011617308713	0703010	8,85	Z/67	VS447	2CPX039999R9999	4011617399995	0711010	146,00	W/1.5
UZ7	2CPX030917R9999	4011617309178	0703010	2,60	Z/67	VS447	2CPX039999R9999	4011617399995	0711010	146,00	W/2.33
UZ51	2CPX030878R9999	4011617308782	0703010	5,80	Z/67	VS448	2CPX039933R9999	4011617399339	0711010	385,00	W/2.33
UZ52	2CPX030879R9999	4011617308799	0703010	8,80	Z/67	VS449	2CPX039934R9999	4011617399346	0711010	426,00	W/2.33
UZ53	2CPX030880R9999	4011617308805	0703010	8,85	Z/67	VS450	2CPX039990R9999	4011617399902	0706020	206,00	W/1.15
UZ54	2CPX030881R9999	4011617308812	0703010	10,90	Z/67	VS450	2CPX039990R9999	4011617399902	0706020	206,00	W/1.21
UZ84	2CPX030877R9999	4011617308775	0703010	4,45	Z/67	VS450	2CPX039990R9999	4011617399902	0706020	206,00	W/1.8
UZ85	2CPX030883R9999	4011617308836	0703010	4,55	Z/70	VS450	2CPX039990R9999	4011617399902	0706020	206,00	W/1.9
UZ90P4	2CPX062563R9999	4011617625636	0703010	16,95	Z/67	VS450	2CPX039990R9999	4011617399902	0706020	206,00	W/2.33
UZ510A	2CPX030845R9999	4011617308454	0703010	13,55	Z/67	VS452	2CPX039993R9999	4011617399933	0706020	208,00	W/2.33
UZ510G	2CPX030841R9999	4011617308416	0703010	3,60	Z/67	VS460	2CPX039997R9999	4011617399971	0706020	1043,00	W/2.33
UZ510M	2CPX030872R9999	4011617308720	0703010	19,90	Z/67	VS461	2CPX038789R9999	4011617387893	0702006	557,00	W/2.24
UZ520A	2CPX030846R9999	4011617308461	0703010	17,90	Z/67	VS461	2CPX038789R9999	4011617387893	0702006	557,00	W/2.33
UZ520G	2CPX030842R9999	4011617308423	0703010	13,55	Z/67	VS480	2CPX039852R9999	4011617398523	0706020	79,70	W/2.24
UZ520M	2CPX030873R9999	4011617308737	0703010	24,60	Z/67	VS481	2CPX038790R9999	4011617387909	0706020	208,30	W/2.24
UZ530A	2CPX030847R9999	4011617308478	0703010	21,80	Z/67	VS482	2CPX038791R9999	4011617387916	0706020	138,00	W/2.24
UZ530G	2CPX030843R9999	4011617308430	0703010	22,70	Z/67	VS490	2CPX039843R9999	4011617398431	0706020	53,20	W/2.24
UZ530L	2CPX030992R9999	4011617309925	0703010	46,20	Z/67	VS491	2CPX039844R9999	4011617398448	0706020	208,30	W/2.24
UZ530M	2CPX030874R9999	4011617308744	0703010	29,90	Z/67	VS492	2CPX039845R9999	4011617398455	0706020	138,00	W/2.24
UZ540A	2CPX030848R9999	4011617308485	0703010	25,90	Z/67	VS493	2CPX039846R9999	4011617398462	0706020	82,20	W/2.24
UZ540G	2CPX030844R9999	4011617308447	0703010	32,90	Z/67	VS494	2CPX039847R9999	4011617398479	0706020	197,00	W/2.24
UZ540L	2CPX030993R9999	4011617309932	0703010	53,00	Z/67	VS496	2CPX039848R9999	4011617398486	0706020	77,30	W/2.24
UZ540M	2CPX030875R9999	4011617308751	0703010	34,70	Z/67	VS497	2CPX039849R9999	4011617398493	0706020	53,90	W/2.24
						VS498	2CPX039850R9999	4011617398509	0706020	35,30	W/2.24
						VS499	2CPX039851R9999	4011617398516	0706020	29,55	W/2.24
UZM510	2CPX030805R9999	4011617308058	0703010	26,60	Z/67						
UZM520	2CPX030806R9999	4011617308065	0703010	32,90	Z/67						
UZM530	2CPX030807R9999	4011617308072	0703010	39,00	Z/67	VS620	2CPX033977R9999	4011617339779	0706020	137,00	Z/4
UZM530MV	2CPX030985R9999	4011617309857	0101030	91,50	Z/65	VS630	2CPX038637R9999	4011617386377	0706020	75,00	Z/4
UZM540	2CPX030808R9999	4011617308089	0703010	48,00	Z/67	VS631	2CPX038640R9999	4011617386407	0706020	30,30	Z/4
UZM540MV	2CPX030986R9999	4011617309864	0101040	105,00	Z/65	VS641	2CPX039920R9999	4011617399209	0706020	24,60	Z/4
						VS642	2CPX039922R9999	4011617399223	0706020	35,90	W/2.33
VG1	2CPX036790R9999	4011617367901	0314020	492,00	Z/36	VS642	2CPX039922R9999	4011617399223	0706020	35,90	Z/4
VG2	2CPX036791R9999	4011617367918	0314020	632,00	Z/36	VS644	2CPX038615R9999	4011617386155	0706020	44,90	Z/4
						VS645	2CPX038784R9999	4011617387848	0706010	82,00	Z/4
VS28	2CPX038781R9999	4011617387817	0706020	63,00	Z/4	VS646	2CPX038632R9999	4011617386322	0706020	119,00	Z/4
VS51	2CPX039951R9999	4011617399513	0706020	244,00	Z/4	VS650	2CPX039921R9999	4011617399216	0706020	79,00	Z/5
VS52	2CPX039952R9999	4011617399520	0706020	236,00	Z/4	VS651	2CPX039924R9999	4011617399247	0706020	132,00	Z/5
VS53	2CPX039953R9999	4011617399537	0706020	241,00	Z/4	VS652	2CPX038616R9999	4011617386162	0706020	141,00	Z/5
VS70	2CPX038749R9999	4011617387497	0706020	26,60	Z/4	VS653	2CPX038617R9999	4011617386179	0706020	48,70	Z/6
VS71	2CPX038748R9999	4011617387480	0706020	33,10	Z/4	VS654	2CPX038626R9999	4011617386261	0706020	100,00	Z/6
VS77	2CPX038877R9999	4011617388777	0706020	118,00	Z/4	VS655	2CPX038619R9999	4011617386193	0706020	181,00	Z/6
VS78	2CPX038862R9999	4011617388623	0706020	13,05	Z/4	VS659	2CPX039932R9999	4011617399322	0706020	112,00	Z/6
VS79	2CPX038863R9999	4011617388630	0706020	14,95	Z/4	VS660	2CPX039925R9999	4011617399254	0706020	83,50	Z/6
VS80	2CPX039280R9999	4011617392804	0706020	45,50	Z/4	VS661	2CPX039926R9999	4011617399261	0706020	136,00	Z/6
						VS662	2CPX039927R9999	4011617399278	0706020	147,00	Z/6
VS326	2CPX038652R9999	4011617386520	0706020	32,00	Z/4	VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	0706020	225,00	Z/2
VS329	2CPX038655R9999	4011617386551	0706020	37,10	Z/4	VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	0706020	225,00	Z/6
						VS671	2CPX039939R9999	4011617399391	0706020	70,50	Z/38
VS415	2CPX038788R9999	4011617387886	0706020	252,00	W/1.2	VS671	2CPX039939R9999	4011617399391	0706020	70,50	Z/6
VS415	2CPX038788R9999	4011617387886	0706020	252,00	W/1.3	VS672	2CPX039940R9999	4011617399407	0706020	50,50	Z/38
VS415	2CPX038788R9999	4011617387886	0706020	252,00	W/1.4	VS672	2CPX039940R9999	4011617399407	0706020	50,50	Z/6
VS415	2CPX038788R9999	4011617387886	0706020	252,00	W/2.24	VS673	2CPX039941R9999	4011617399414	0706020	63,50	Z/38
VS415	2CPX038788R9999	4011617387886	0706020	252,00	W/2.33	VS673	2CPX039941R9999	4011617399414	0706020	63,50	Z/6
VS419SB	2CPX038692R9999	4011617386926	0706020	263,00	W/1.2						
VS419SB	2CPX038692R9999	4011617386926	0706020	263,00	W/1.3	VS4101V	2CPX038630R9999	4011617386308	0706020	66,00	Z/7
VS419SB	2CPX038692R9999	4011617386926	0706020	263,00	W/1.4	VS4101ZE	2CPX038629R9999	4011617386292	0706020	76,00	Z/7
VS419SB	2CPX038692R9999	4011617386926	0706020	263,00	W/2.24	VS4101ZK	2CPX038628R9999	4011617386285	0706020	86,00	Z/7
VS419SB	2CPX038692R9999	4011617386926	0706020	263,00	W/2.33						
VS423	2CPX038785R9999	4011617387855	0706020	127,00	W/2.33	ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	8,85	Z/27
VS425	2CPX038786R9999	4011617387862	0706020	85,00	W/2.33	ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	8,85	Z/55
VS427	2CPX038787R9999	4011617387879	0706020	115,00	W/2.33	ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	8,85	Z/74
VS431	2CPX039928R9999	4011617399285	0706020	85,00	W/2.32	ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	8,85	Z/80
VS432	2CPX039929R9999	4011617399292	0706020	109,00	W/2.32	ZA1P50	2CPX062378R9999	4011617623786	0701010	81,50	Z/55
VS433	2CPX039930R9999	4011617399308	0706020	133,00	W/2.32	ZA1P50	2CPX062378R9999	4011617623786	0701010	81,50	Z/80
VS440	2CPX039989R9999	4011617399896	0706020	166,00	W/2.33	ZA2	2CPX038231R9999	4011617382317	0701010	6,85	Z/80
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	59,50	W/2.33	ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	0701010	12,60	Z/67
VS443	2CPX039931R9999	4011617399315	0706020	96,50	W/2.33	ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	0701010	12,60	Z/70
VS445	2CPX039996R9999	4011617399964	0706020	239,00	W/2.33	ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	0701010	12,60	Z/80

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

a. A. = Preis auf Anfrage



# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	0701010	9,70	Z/27	ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	0706010	15,20	Z/55
ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	0701010	9,70	Z/55	ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	0706010	15,20	Z/126
ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	0701010	9,70	Z/80	ZB44	2CPX061149R9999	4011617611493	0701010	2,70	Z/26
ZA5P10	2CPX062382R9999	4011617623823	0701010	85,50	Z/27	ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	0701010	12,15	Z/24
ZA5P10	2CPX062382R9999	4011617623823	0701010	85,50	Z/55	ZB51	2CPX038301R9999	4011617383017	0701010	17,95	Z/25
ZA5P10	2CPX062382R9999	4011617623823	0701010	85,50	Z/80	ZB52	2CPX038302R9999	4011617383024	0701010	6,90	Z/25
ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	0701010	13,60	Z/27	ZB52	2CPX038302R9999	4011617383024	0701010	6,90	Z/7
ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	0701010	13,60	Z/55	ZB78	2CPX038448R9999	4011617384489	0701010	36,80	Z/7
ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	0701010	13,60	Z/80	ZB82	2CPX062225R9999	4011617622253	0706010	7,10	Z/17
ZA6P10	2CPX062380R9999	4011617623809	0701010	120,00	Z/27	ZB82	2CPX062225R9999	4011617622253	0706010	7,10	Z/25
ZA6P10	2CPX062380R9999	4011617623809	0701010	120,00	Z/55						
ZA6P10	2CPX062380R9999	4011617623809	0701010	120,00	Z/80	ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	0704010	28,60	Z/14
ZA7	2CPX060004R9999	4011617600046	0701010	4,85	Z/80	ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	0704010	28,60	Z/15
ZA8	2CPX060200R9999	4011617602002	0701010	2,05	Z/80	ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	0704010	28,60	Z/54
ZA9	2CPX060201R9999	4011617602019	0701010	3,40	Z/80	ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	0704010	28,60	Z/126
ZA10	2CPX038241R9999	4011617382416	0701010	5,90	Z/80	ZB113	2CPX038478R9999	4011617384786	0704010	10,60	Z/14
ZA11	2CPX038230R9999	4011617382300	0701010	6,45	Z/80	ZB113	2CPX038478R9999	4011617384786	0704010	10,60	Z/15
ZA12	2CPX038242R9999	4011617382423	0701010	5,00	Z/80	ZB113	2CPX038478R9999	4011617384786	0704010	10,60	Z/54
ZA13	2CPX038233R9999	4011617382331	0701010	13,05	Z/80	ZB120	2CPX071111R9999	4011617711117	0701010	2,70	Z/26
ZA13P10	2CPX062381R9999	4011617623816	0701010	117,00	Z/80	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	5,50	Z/26
ZA14	2CPX038246R9999	4011617382461	0701010	1,20	Z/27						
ZA14	2CPX038246R9999	4011617382461	0701010	1,20	Z/80	ZE11	2CPX038143R9999	4011617381433	0704010	13,65	Z/55
ZA15	2CPX038226R9999	4011617382263	0703010	1,60	Z/70	ZE12	2CPX038144R9999	4011617381440	0704010	16,95	Z/55
ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	0701010	24,30	Z/16	ZE15	2CPX061005R9999	4011617610052	0702030	9,20	Z/82
ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	0701010	24,30	Z/27	ZE17	2CPX061007R9999	4011617610076	0702030	11,15	Z/82
ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	0701010	24,30	Z/80	ZE22	2CPX061063R9999	4011617610632	0702030	6,70	Z/82
ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	0701010	24,30	Z/126	ZE23	2CPX061064R9999	4011617610649	0702030	9,90	Z/82
ZA17	2CPX038236R9999	4011617382362	0701010	24,30	Z/80	ZE24	2CPX061065R9999	4011617610656	0702030	22,30	Z/82
ZA18	2CPX038237R9999	4011617382379	0701010	29,40	Z/80	ZE31N	2CPX061002R9999	4011617610021	0702030	58,50	Z/83
ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	0701010	24,00	Z/27	ZE33N	2CPX061004R9999	4011617610045	0702030	173,00	Z/7
ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	0701010	24,00	Z/80	ZE33N	2CPX061004R9999	4011617610045	0702030	173,00	Z/83
ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	0701010	24,00	Z/126	ZE55	2CPX061040R9999	4011617610403	0702002	380,00	W/2.33
ZA27	2CPX038495R9999	4011617384953	0701010	1,65	Z/80	ZE56	2CPX061041R9999	4011617610410	0702002	721,00	W/2.33
ZA61P10	2CPX062375R9999	4011617623755	0701010	54,00	Z/27	ZE57	2CPX061042R9999	4011617610427	0702002	778,00	W/2.33
ZA61P10	2CPX062375R9999	4011617623755	0701010	54,00	Z/80	ZE88W1	2CPX061188R9999	4011617611882	0706040	389,00	W/2.24
ZA71	2CPX038458R9999	4011617384588	0701010	1,30	Z/80	ZE96W1	2CPX061189R9999	4011617611899	0706040	405,00	W/2.24
ZA73	2CPX038497R9999	4011617384977	0701010	2,70	Z/27	ZE98W1	2CPX061190R9999	4011617611905	0706040	389,00	W/2.24
ZA73	2CPX038497R9999	4011617384977	0701010	2,70	Z/80						
ZA74	2CPX038498R9999	4011617384984	0701010	3,15	Z/27	ZE140	2CPX061077R9999	4011617610779	0702020	187,00	W/2.33
ZA74	2CPX038498R9999	4011617384984	0701010	3,15	Z/80	ZE142	2CPX061078R9999	4011617610786	0702020	283,00	W/2.33
ZA78	2CPX031569R9999	4011617315698	0701010	1,20	Z/80						
ZA79	2CPX031570R9999	4011617315704	0701010	1,20	Z/80	ZE203	2CPX061083R9999	4011617610830	0702030	24,30	Z/7
ZA89P20	2CPX062376R9999	4011617623762	0703010	6,50	Z/67	ZE203	2CPX061083R9999	4011617610830	0702030	24,30	Z/82
						ZE205	2CPX063378R9999	4011617633785	0706020	63,00	W/2.24
ZA100	2CPX038203R9999	4011617382034	0701010	8,55	Z/27	ZE205	2CPX063378R9999	4011617633785	0706020	63,00	Z/18
ZA100	2CPX038203R9999	4011617382034	0701010	8,55	Z/80	ZE205	2CPX063378R9999	4011617633785	0706020	63,00	Z/26
ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	0701010	10,65	Z/126	ZE210	2CPX063379R9999	4011617633792	0706020	77,50	W/2.24
ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	0701010	10,65	Z/16	ZE210	2CPX063379R9999	4011617633792	0706020	77,50	Z/18
ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	0701010	10,65	Z/27	ZE210	2CPX063379R9999	4011617633792	0706020	77,50	Z/26
ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	0701010	10,65	Z/80	ZE215	2CPX063383R9999	4011617633839	0706020	86,00	W/2.24
ZA120	2CPX039043R9999	4011617390435	0701010	10,85	Z/126	ZE215	2CPX063383R9999	4011617633839	0706020	86,00	Z/18
ZA120	2CPX039043R9999	4011617390435	0701010	10,85	Z/27	ZE215	2CPX063383R9999	4011617633839	0706020	86,00	Z/26
ZA120	2CPX039043R9999	4011617390435	0701010	10,85	Z/80	ZE225	2CPX061177R9999	4011617611776	0703010	29,00	Z/53
ZA122	2CPX038293R9999	4011617382935	0701010	30,30	Z/80	ZE225	2CPX061177R9999	4011617611776	0703010	29,00	Z/65
ZA300	2CPX038483R9999	4011617384830	0703010	2,85	Z/70	ZE280	2CPX063385R9999	4011617633853	0706020	140,00	Z/18
ZA375P10	2CPX062383R9999	4011617623830	0703010	4,55	Z/70	ZE287	2CPX063375R9999	4011617633754	0706040	326,00	Z/18
						ZE288	2CPX063380R9999	4011617633808	0706040	326,00	Z/18
ZB1	2CPX039121R9999	4011617391210	0701010	3,00	Z/25	ZE295	2CPX063376R9999	4011617633761	0706040	341,00	Z/18
ZB2P3	2CPX062387R9999	4011617623878	0701010	6,05	Z/24	ZE296	2CPX063381R9999	4011617633815	0706040	341,00	Z/18
ZB3	2CPX062226R9999	4011617622260	0706010	5,05	Z/25	ZE297	2CPX063377R9999	4011617633778	0706040	326,00	Z/18
ZB8	2CPX061111R9999	4011617611110	0701010	5,70	Z/7	ZE298	2CPX063382R9999	4011617633822	0706040	326,00	Z/18
ZB11	2CPX061112R9999	4011617611127	0701010	18,10	Z/7						
ZB12	2CPX061113R9999	4011617611134	0701010	23,50	Z/7	ZE302	2CPX061174R9999	4011617611745	0706020	48,50	W/2.24
ZB18P8	2CPX062388R9999	4011617623885	0701010	2,55	Z/24	ZE302B	2CPX061208R9999	4011617612087	0702006	58,20	Z/26
ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	6,30	Z/25	ZE302BK	2CPX061209R9999	4011617612094	0702006	54,90	Z/18
ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	6,30	Z/56	ZE302BK	2CPX061209R9999	4011617612094	0702006	54,90	Z/26
ZB32P20	2CPX062651R9999	4011617626510	0701010	3,85	Z/55	ZE302K	2CPX061175R9999	4011617611752	0706020	45,80	W/2.24
ZB32P500	2CPX062652R9999	4011617626527	0701010	75,50	Z/55	ZE310	2CPX038625R9999	4011617386254	0706020	25,40	Z/26
ZB35P5	2CPX062392R9999	4011617623922	0706010	5,45	Z/80	ZE311	2CPX038612R9999	4011617386124	0701010	14,20	Z/26
ZB39	2CPX038194R9999	4011617381945	0701010	4,00	Z/14	ZE315	2CPX039917R9999	4011617399179	0706020	22,80	Z/26
ZB40	2CPX038195R9999	4011617381952	0701010	3,15	Z/15						
ZB40	2CPX038195R9999	4011617381952	0701010	3,15	Z/126	ZE500	2CPX061084R9999	4011617610847	0706050	118,00	Z/17
ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	0706010	15,20	Z/15	ZE530	2CPX061085R9999	4011617610854	0706050	39,50	Z/17

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZE540	2CPX060572R9999	4011617605720	0706010	81,50	Z/17	ZH411	2CPX062947R9999	4011617629474	0702020	132,00	Z/55
ZE540P10	2CPX060573R9999	4011617605737	0706010	816,00	Z/17	ZH412	2CPX062948R9999	4011617629481	0702020	132,00	Z/55
ZE550	2CPX060576R9999	4011617605768	0706010	13,50	Z/17	ZH425	2CPX062952R9999	4011617629528	0702020	13,75	Z/55
ZE550P10	2CPX060577R9999	4011617605775	0706010	135,00	Z/17	ZH426	2CPX062953R9999	4011617629535	0702020	16,70	Z/55
ZE560	2CPX060578R9999	4011617605782	0706010	12,70	Z/17	ZH428	2CPX062955R9999	4011617629559	0702020	16,10	Z/55
ZE560P10	2CPX060579R9999	4011617605799	0706010	127,00	Z/17						
ZG101	2CPX039172R9999	4011617391722	0706030	21,20	Z/26	ZH800	2CPX038544R9999	4011617385448	0704010	13,05	Z/54
ZG103	2CPX039174R9999	4011617391746	0706030	13,50	Z/26	ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/28
ZG103	2CPX039174R9999	4011617391746	0706030	13,50	Z/77	ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/57
ZG104	2CPX039175R9999	4011617391753	0706030	12,05	Z/26	ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/61
ZG104	2CPX039175R9999	4011617391753	0706030	12,05	Z/77	ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/63
ZG104C	2CPX039146R9999	4011617391463	0706030	15,60	Z/26	ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/71
ZG104D	2CPX039147R9999	4011617391470	0706030	15,60	Z/26	ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/75
ZG105	2CPX039176R9999	4011617391760	0706030	45,00	Z/26	ZK11	2CPX064980R9999	4011617649809	0703010	3,00	Z/61
ZG105	2CPX039176R9999	4011617391760	0706030	45,00	Z/77	ZK11	2CPX064980R9999	4011617649809	0703010	3,00	Z/63
ZG106	2CPX039177R9999	4011617391777	0706030	40,80	Z/26	ZK11	2CPX064980R9999	4011617649809	0703010	3,00	Z/71
ZG107	2CPX039178R9999	4011617391784	0706030	40,80	Z/26	ZK13	2CPX064982R9999	4011617649823	0703010	2,95	Z/57
ZG111	2CPX039182R9999	4011617391821	0701010	8,45	Z/26	ZK14	2CPX064983R9999	4011617649830	0703010	5,10	Z/28
ZG112	2CPX039183R9999	4011617391838	0701010	10,50	Z/26	ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	1,50	Z/28
ZG114	2CPX039185R9999	4011617391852	0701010	4,05	Z/26	ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	1,50	Z/57
						ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	1,50	Z/61
ZH31	2CPX061140R9999	4011617611400	0702030	14,70	Z/26	ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	1,50	Z/63
ZH31	2CPX061140R9999	4011617611400	0702030	14,70	Z/77	ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	1,50	Z/71
ZH32	2CPX061141R9999	4011617611417	0702030	2,35	Z/26	ZK16	2CPX064985R9999	4011617649854	0703010	6,80	Z/28
ZH35	2CPX061142R9999	4011617611424	0702030	45,50	Z/26	ZK20	1SPE007715F0751	8712507123602	0703010	3,15	Z/75
ZH35	2CPX061142R9999	4011617611424	0702030	45,50	Z/37	ZK21	1SPE007715F0752	8712507123619	0703010	1,80	Z/75
ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	0702030	76,50	Z/26	ZK22	1SPE007715F0753	8712507123626	0703010	2,10	Z/75
ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	0702030	76,50	Z/37	ZK26	2CPX064763R9999	4011617647638	0701010	95,00	Z/34
ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	0701010	7,65	Z/16	ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	7,70	Z/26
ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	0701010	7,65	Z/54	ZK46	2CPX038244R9999	4011617382447	0701010	13,10	Z/26
ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	0701010	7,65	Z/126	ZK46	2CPX038244R9999	4011617382447	0701010	13,10	Z/77
						ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/28
ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	0701010	4,20	Z/16	ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/57
ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	0701010	4,20	Z/54	ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/61
ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	0701010	4,20	Z/126	ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/63
ZH131	2CPX060491R9999	4011617604914	0701010	4,20	Z/54	ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/71
ZH132	2CPX060492R9999	4011617604921	0701010	4,20	Z/54	ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/75
ZH133	2CPX060493R9999	4011617604938	0701010	4,40	Z/54	ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/77
ZH134	2CPX060494R9999	4011617604945	0701010	4,55	Z/54	ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/28
ZH135	2CPX060495R9999	4011617604952	0701010	4,55	Z/54	ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/57
ZH136	2CPX060496R9999	4011617604969	0701010	4,55	Z/54	ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/61
ZH137	2CPX060497R9999	4011617604976	0701010	4,20	Z/54	ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/63
ZH138	2CPX060498R9999	4011617604983	0701010	26,10	Z/54	ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/71
ZH139	2CPX060499R9999	4011617604990	0701010	45,40	Z/54	ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/75
ZH140	2CPX060500R9999	4011617605003	0701010	37,40	Z/54	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/28
ZH141	2CPX060501R9999	4011617605010	0701010	58,50	Z/54	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/57
ZH142	2CPX060502R9999	4011617605027	0701010	16,15	Z/54	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/61
ZH157	2CPX060657R9999	4011617606574	0701010	4,75	Z/54	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/63
ZH158	2CPX060658R9999	4011617606581	0701010	4,75	Z/54	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/71
ZH160	2CPX060660R9999	4011617606604	0701010	4,75	Z/54	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/75
ZH161	2CPX060661R9999	4011617606611	0701010	4,75	Z/54	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/77
ZH162	2CPX060662R9999	4011617606628	0701010	4,75	Z/54	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/28
ZH163	2CPX060663R9999	4011617606635	0701010	4,75	Z/54	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/57
ZH164	2CPX060664R9999	4011617606642	0701010	4,75	Z/54	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/61
ZH165	2CPX060665R9999	4011617606659	0701010	4,75	Z/54	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/63
						ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/71
ZH203	2CPX045707R9999	4011617457077	0704010	109,00	Z/14	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/75
ZH203	2CPX045707R9999	4011617457077	0704010	109,00	Z/15	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/77
ZH203	2CPX045707R9999	4011617457077	0704010	109,00	Z/54	ZK75	2CPX038220R9999	4011617382201	0701010	3,00	Z/81
ZH220	2CPX045700R9999	4011617457008	0701010	8,20	Z/54	ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	2,40	Z/25
ZH221	2CPX045701R9999	4011617457015	0701010	8,20	Z/54	ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	2,40	Z/37
ZH222	2CPX045702R9999	4011617457022	0701010	8,20	Z/54	ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	2,40	Z/38
ZH223	2CPX045703R9999	4011617457039	0701010	48,60	W/2.33	ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	2,40	Z/56
ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	0701010	171,00	Z/14	ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	2,40	Z/81
ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	0701010	171,00	Z/15	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	9,40	Z/25
ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	0701010	171,00	Z/54	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	9,40	Z/81
ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	0701010	171,00	Z/77	ZK79H	2CPX064890R9999	4011617648901	0701010	6,90	Z/3
ZH228	2CPX045709R9999	4011617457091	0701010	59,00	W/2.33	ZK79H	2CPX064890R9999	4011617648901	0701010	6,90	Z/77
ZH228	2CPX045709R9999	4011617457091	0701010	59,00	Z/14	ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	10,40	Z/25
ZH228	2CPX045709R9999	4011617457091	0701010	59,00	Z/15	ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	10,40	Z/37
ZH228	2CPX045709R9999	4011617457091	0701010	59,00	Z/54	ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	10,40	Z/38
						ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	10,40	Z/81

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

a. A. = Preis auf Anfrage

# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	0701010	94,00	Z/25	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/28
ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	0701010	94,00	Z/56	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/57
ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	0701010	94,00	Z/81	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/61
ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	0701010	3,20	Z/25	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/63
ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	0701010	3,20	Z/56	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/71
ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	0701010	3,20	Z/81	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/75
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	13,65	Z/25	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/77
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	13,65	Z/37	ZK145	2CPX060007R9999	4011617600077	0701010	10,75	Z/35
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	13,65	Z/38	ZK145	2CPX060007R9999	4011617600077	0701010	10,75	Z/40
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	13,65	Z/81	ZK150	2CPX064860R9999	4011617648604	0701010	3,95	Z/25
ZK81P50	2CPX062431R9999	4011617624318	0701010	122,00	Z/25	ZK150	2CPX064860R9999	4011617648604	0701010	3,95	Z/81
ZK81P50	2CPX062431R9999	4011617624318	0701010	122,00	Z/56	ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	17,85	Z/25
ZK81P50	2CPX062431R9999	4011617624318	0701010	122,00	Z/81	ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	17,85	Z/37
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/28	ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	17,85	Z/38
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/57	ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	17,85	Z/81
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/61	ZK150P50	2CPX062432R9999	4011617624325	0701010	172,00	Z/25
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/63	ZK150P50	2CPX062432R9999	4011617624325	0701010	172,00	Z/81
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/71	ZK152	2CPX064862R9999	4011617648628	0701010	11,70	Z/81
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/75	ZK152P20	2CPX062444R9999	4011617624448	0701010	213,00	Z/81
ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/77	ZK154	2CPX064864R9999	4011617648642	0701010	8,40	W/2.33
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/28	ZK154	2CPX064864R9999	4011617648642	0701010	8,40	Z/81
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/57	ZK154P50	2CPX062435R9999	4011617624356	0701010	381,00	Z/81
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/61	ZK156	2CPX064866R9999	4011617648666	0701010	5,30	Z/81
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/63	ZK156	2CPX064866R9999	4011617648666	0701010	5,30	Z/81
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/71	ZK156P50	2CPX062438R9999	4011617624387	0701010	229,00	Z/81
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/75	ZK157	2CPX064867R9999	4011617648673	0701010	8,75	W/2.33
ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/77	ZK157	2CPX064867R9999	4011617648673	0701010	8,75	Z/81
ZK83	2CPX064883R9999	4011617648833	0701010	5,95	Z/25	ZK157P50	2CPX062437R9999	4011617624370	0701010	400,00	Z/81
ZK83	2CPX064883R9999	4011617648833	0701010	5,95	Z/81	ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	17,35	Z/26
ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	0701010	28,00	Z/25	ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/28
ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	0701010	28,00	Z/37	ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/57
ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	0701010	28,00	Z/38	ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/61
ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	0701010	28,00	Z/81	ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/63
ZK83P50	2CPX062433R9999	4011617624332	0701010	264,00	Z/25	ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/71
ZK83P50	2CPX062433R9999	4011617624332	0701010	264,00	Z/81	ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/75
ZK86	2CPX064886R9999	4011617648864	0701010	22,80	Z/25	ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/77
ZK86	2CPX064886R9999	4011617648864	0701010	22,80	Z/81	ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/28
ZK86P20	2CPX062434R9999	4011617624349	0701010	432,00	Z/25	ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/57
ZK86P20	2CPX062434R9999	4011617624349	0701010	432,00	Z/81	ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/61
ZK87	2CPX064887R9999	4011617648871	0701010	5,45	Z/25	ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/63
ZK87	2CPX064887R9999	4011617648871	0701010	5,45	Z/81	ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/71
ZK87P4	2CPX062424R9999	4011617624240	0701010	19,55	Z/25	ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/75
ZK87P4	2CPX062424R9999	4011617624240	0701010	19,55	Z/81	ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/77
ZK87P50	2CPX062430R9999	4011617624301	0701010	236,00	Z/25	ZK178	2CPX064978R9999	4011617649786	0701010	4,70	Z/81
ZK87P50	2CPX062430R9999	4011617624301	0701010	236,00	Z/81	ZK178P50	2CPX062622R9999	4011617626220	0701010	220,00	Z/81
ZK90P2	2CPX062426R9999	4011617624264	0701010	3,50	Z/55	ZK195	2CPX064795R9999	4011617647959	0703010	7,00	Z/67
ZK100	2CPX064920R9999	4011617649205	0701010	13,45	Z/24	ZK195	2CPX064795R9999	4011617647959	0703010	7,00	Z/70
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/28	ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/28
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/57	ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/57
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/61	ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/61
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/63	ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/63
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/71	ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/71
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/75	ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/75
ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/77	ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/77
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/28	ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/28
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/57	ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/57
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/61	ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/61
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/63	ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/63
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/71	ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/71
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/75	ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/75
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/77	ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/77
ZK143	2CPX060005R9999	4011617600053	0701010	3,95	Z/35	ZK210	2CPX063128R9999	4011617631286	0703010	29,50	Z/61
ZK143	2CPX060005R9999	4011617600053	0701010	3,95	Z/40	ZK210	2CPX063128R9999	4011617631286	0703010	29,50	Z/63
ZK144	2CPX060006R9999	4011617600060	0701010	5,90	Z/35	ZK211	2CPX063129R9999	4011617631293	0703010	34,50	Z/61
ZK144	2CPX060006R9999	4011617600060	0701010	5,90	Z/40	ZK211	2CPX063129R9999	4011617631293	0703010	34,50	Z/63
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/28	ZK215	2CPX063130R9999	4011617631309	0703010	19,40	Z/71
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/57	ZK216	2CPX063131R9999	4011617631316	0703010	25,30	Z/71
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/61	ZK220	2CPX063132R9999	4011617631323	0703010	26,80	Z/57
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/63	ZK225	2CPX063133R9999	4011617631330	0703010	26,80	Z/28
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/71	ZK230	2CPX063134R9999	4011617631347	0703010	28,30	Z/28
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/75	ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	11,05	Z/26
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/77	ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	11,05	Z/7
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/77	ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	0701010	29,60	Z/26

a. A. = Preis auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

Z



# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	0701010	29,60	Z/7	ZX22	2CPX039022R9999	4011617390220	0701010	4,30	Z/24
ZK280	2CPX064280R9999	4011617642800	0706010	90,00	Z/24	ZX22	2CPX039022R9999	4011617390220	0701010	4,30	Z/55
ZK281	2CPX064281R9999	4011617642817	0706010	9,05	Z/24	ZX29	2CPX061178R9999	4011617611783	0703010	7,50	Z/53
ZK282	2CPX064282R9999	4011617642824	0706010	21,90	Z/24	ZX29	2CPX061178R9999	4011617611783	0703010	7,50	Z/65
ZK300	2CPX038551R9999	4011617385516	0701010	45,00	Z/56	ZX50	2CPX039050R9999	4011617390503	0701010	6,85	Z/80
ZK301	2CPX038552R9999	4011617385523	0701010	51,50	Z/56	ZX51	2CPX039051R9999	4011617390510	0701010	6,95	Z/80
ZK302	2CPX062645R9999	4011617626459	0701010	16,10	W/2.33	ZX52	2CPX039052R9999	4011617390527	0701010	10,15	Z/80
ZK302	2CPX062645R9999	4011617626459	0701010	16,10	Z/81	ZX53	2CPX039053R9999	4011617390534	0701010	16,10	Z/80
ZK302P20	2CPX062648R9999	4011617626480	0701010	300,00	Z/81	ZX54	2CPX039054R9999	4011617390541	0701010	19,95	Z/80
ZK303	2CPX062646R9999	4011617626466	0701010	21,00	W/2.33	ZX69K	2CPX039332R9999	4011617393320	0701010	5,00	Z/55
ZK303	2CPX062646R9999	4011617626466	0701010	21,00	Z/81	ZX70K	2CPX039333R9999	4011617393337	0701010	6,30	Z/55
ZK303P20	2CPX062649R9999	4011617626497	0701010	400,00	Z/81	ZX71K	2CPX039334R9999	4011617393344	0701010	7,50	Z/55
ZK304	2CPX062647R9999	4011617626473	0701010	33,40	Z/81	ZX72K	2CPX039335R9999	4011617393351	0701010	9,05	Z/55
ZK304P20	2CPX062650R9999	4011617626503	0701010	668,00	Z/81	ZX73K	2CPX039336R9999	4011617393368	0701010	10,35	Z/55
ZK331	2CPX064331R9999	4011617643319	0701010	8,20	Z/24	ZX80	2CPX039080R9999	4011617390800	0701010	6,95	Z/24
ZK333	2CPX064333R9999	4011617643333	0701010	21,90	Z/24	ZX86	2CPX039086R9999	4011617390862	0701010	5,90	Z/27
ZK334	2CPX064334R9999	4011617643340	0701010	25,30	Z/24	ZX87	2CPX039087R9999	4011617390879	0701010	7,65	Z/27
ZK335	2CPX064335R9999	4011617643357	0701010	26,40	Z/24	ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	21,80	W/2.11
ZK350	2CPX064337R9999	4011617643371	0701010	129,00	Z/34	ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	21,80	Z/25
ZK350	2CPX064337R9999	4011617643371	0701010	129,00	Z/35	ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	21,80	Z/37
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	0701010	17,25	Z/2	ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	21,80	Z/38
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	0701010	17,25	Z/24	ZX100	2CPX039100R9999	4011617391005	0701010	7,25	Z/25
ZK364	2CPX064915R9999	4011617649151	0701010	48,70	Z/24	ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	0701010	6,30	Z/25
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	0701010	60,00	Z/2	ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	0701010	6,30	Z/41
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	0701010	60,00	Z/24	ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	0701010	6,30	Z/41
ZK404	2CPX064414R9999	4011617644149	0701010	423,00	W/2.24	ZX102	2CPX039102R9999	4011617391029	0701010	12,60	Z/25
ZK405	2CPX064415R9999	4011617644156	0701010	271,00	W/2.24	ZX103	2CPX039103R9999	4011617391036	0701010	16,95	Z/25
ZK406	2CPX064416R9999	4011617644163	1001010	419,00	W/2.24	ZX104	2CPX039104R9999	4011617391043	0701010	22,00	Z/25
ZK411	2CPX038540R9999	4011617385400	0706010	21,40	Z/24	ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	0701010	40,20	W/2.11
ZK416	2CPX038539R9999	4011617385394	0706010	21,40	Z/17	ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	0701010	40,20	W/2.24
ZK416	2CPX038539R9999	4011617385394	0706010	21,40	Z/24	ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	0701010	40,20	Z/25
ZK891P4	2CPX062626R9999	4011617626268	0701010	68,50	Z/81	ZX131	2CPX039131R9999	4011617391319	0701010	9,70	Z/15
ZK1431P100	2CPX060251R9999	4011617602514	0701010	97,00	Z/35	ZX131	2CPX039131R9999	4011617391319	0701010	9,70	Z/126
ZK1441P100	2CPX060252R9999	4011617602521	0701010	133,00	Z/35	ZX133	2CPX039133R9999	4011617391333	0704010	4,70	Z/15
ZK1451P50	2CPX060253R9999	4011617602538	0701010	154,00	Z/35	ZX134LR	2CPX062490R9999	4011617624905	0704010	8,55	Z/14
ZKV200P4	2CPX062446R9999	4011617624462	0704010	22,60	Z/55	ZX134LR	2CPX062490R9999	4011617624905	0704010	8,55	Z/15
ZKV201	2CPX038148R9999	4011617381488	0701010	3,05	Z/56	ZX134LR	2CPX062490R9999	4011617624905	0704010	8,55	Z/55
ZL4P5	2CPX038378R9999	4011617383789	0701010	21,50	Z/7	ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	0704010	8,55	Z/14
ZL5P5	2CPX038379R9999	4011617383796	0701010	27,40	Z/7	ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	0704010	8,55	Z/15
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	17,70	Z/7	ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	0704010	8,55	Z/55
ZL28	2CPX029710R9999	4011617297109	0706010	161,00	Z/7	ZX206P4	2CPX062491R9999	4011617624912	0704010	24,80	Z/15
ZL50	2CPX038096R9999	4011617380962	0701010	143,00	Z/7	ZX206P4	2CPX062491R9999	4011617624912	0704010	24,80	Z/126
ZL51	2CPX038097R9999	4011617380979	0701010	148,00	Z/7	ZX266P10	2CPX062523R9999	4011617625230	0701010	5,00	Z/80
ZL52	2CPX038098R9999	4011617380986	0701010	167,00	Z/7	ZX270P10	2CPX062527R9999	4011617625278	0701010	8,20	Z/80
ZL352	2CPX064185R9999	4011617641858	0701010	261,00	Z/35	ZX287P10	2CPX061180R9999	4011617611806	0703010	1,95	Z/53
ZL353	2CPX064186R9999	4011617641865	0701010	285,00	Z/35	ZX287P10	2CPX061180R9999	4011617611806	0703010	1,95	Z/65
ZL354	2CPX064187R9999	4011617641872	0701010	306,00	Z/35	ZX350	2CPX061350R9999	4011617613503	0711010	102,00	Z/56
ZL356	2CPX064188R9999	4011617641889	0701010	261,00	Z/34	ZX371	2CPX068076R9999	4011617680765	0706010	2,45	Z/55
ZL357	2CPX064189R9999	4011617641896	0701010	285,00	Z/34	ZX372P2	2CPX062544R9999	4011617625445	0706010	5,15	Z/55
ZL358	2CPX064190R9999	4011617641902	0701010	306,00	Z/34	ZX374	2CPX068079R9999	4011617680796	0706010	18,55	Z/55
ZP100	2CPX021209R9999	4011617212096	0706010	29,70	Z/26	ZX389	2CPX068190R9999	4011617681908	0706010	3,60	Z/55
ZP101	2CPX021210R9999	4011617212102	0706010	24,20	Z/26	ZX400	2CPX061400R9999	4011617614005	0711010	32,00	Z/56
ZS112	2CPX039170R9999	4011617391708	0706030	13,50	Z/26	ZX401	2CPX061401R9999	4011617614012	0711010	55,50	Z/56
ZS113	2CPX039171R9999	4011617391715	0706030	21,20	Z/26	ZX402	2CPX061402R9999	4011617614029	0711010	77,00	Z/56
ZW57	2CPX060122R9999	4011617601227	0705010	65,50	W/2.33	ZX430	2CPX039576R9999	4011617395768	0701010	88,50	Z/34
ZW98	2CPX060124R9999	4011617601241	0701010	7,05	Z/80	ZX432	2CPX039577R9999	4011617395775	0706010	12,20	Z/34
ZW99	2CPX060125R9999	4011617601258	0701010	21,60	Z/80	ZX433	2CPX039592R9999	4011617395928	0706010	14,10	Z/34
ZW125P4	2CPX062461R9999	4011617624615	0704010	28,80	Z/16	ZX434	2CPX039578R9999	4011617395782	0701010	82,50	Z/34
ZW125P4	2CPX062461R9999	4011617624615	0704010	28,80	Z/126	ZX434	2CPX039578R9999	4011617395782	0701010	82,50	Z/41
ZX1P2	2CPX062488R9999	4011617624882	0701010	6,95	Z/24	ZX438	2CPX039597R9999	4011617395973	0701010	13,40	Z/34
ZX2P2	2CPX062489R9999	4011617624899	0701010	13,80	Z/25	ZX440	2CPX039570R9999	4011617395706	0704010	21,10	Z/14
ZX21	2CPX039021R9999	4011617390213	0701010	2,90	Z/24	ZX440	2CPX039570R9999	4011617395706	0704010	21,10	Z/15
ZX21	2CPX039021R9999	4011617390213	0701010	2,90	Z/55	ZX440	2CPX039570R9999	4011617395706	0704010	21,10	Z/54
						ZX441	2CPX039571R9999	4011617395713	0704010	21,60	Z/14
						ZX441	2CPX039571R9999	4011617395713	0704010	21,60	Z/15
						ZX441	2CPX039571R9999	4011617395713	0704010	21,60	Z/54
						ZX442	2CPX039572R9999	4011617395720	0704010	21,90	Z/14
						ZX442	2CPX039572R9999	4011617395720	0704010	21,90	Z/15

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

a. A. = Preis auf Anfrage























# Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt- kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt- kennziffer	Euro	Seite
ZX442	2CPX039572R9999	4011617395720	0704010	21,90	Z/54						
ZX443	2CPX039573R9999	4011617395737	0704010	22,40	Z/14						
ZX443	2CPX039573R9999	4011617395737	0704010	22,40	Z/15						
ZX443	2CPX039573R9999	4011617395737	0704010	22,40	Z/54						
ZX444	2CPX039574R9999	4011617395744	0704010	22,50	Z/14						
ZX444	2CPX039574R9999	4011617395744	0704010	22,50	Z/15						
ZX445	2CPX039575R9999	4011617395751	0704010	22,90	Z/14						
ZX445	2CPX039575R9999	4011617395751	0704010	22,90	Z/15						
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	53,00	Z/25						
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	53,00	Z/37						
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	53,00	Z/38						
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	53,00	Z/41						
ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	0704010	81,00	Z/25						
ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	0704010	81,00	Z/41						
ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	0704010	81,00	Z/41						
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	14,60	Z/15						
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	14,60	Z/37						
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	14,60	Z/38						
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	14,60	Z/126						
ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	0704010	14,60	Z/15						
ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	0704010	14,60	Z/37						
ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	0704010	14,60	Z/126						
ZX456	2CPX039586R9999	4011617395867	0704010	21,10	Z/14						
ZX456	2CPX039586R9999	4011617395867	0704010	21,10	Z/15						
ZX456	2CPX039586R9999	4011617395867	0704010	21,10	Z/54						
ZX457	2CPX039587R9999	4011617395874	0704010	21,60	Z/14						
ZX457	2CPX039587R9999	4011617395874	0704010	21,60	Z/15						
ZX457	2CPX039587R9999	4011617395874	0704010	21,60	Z/54						
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	0704010	21,90	Z/14						
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	0704010	21,90	Z/15						
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	0704010	21,90	Z/54						
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	0704010	21,90	Z/126						
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	0704010	22,40	Z/14						
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	0704010	22,40	Z/15						
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	0704010	22,40	Z/54						
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	0704010	22,40	Z/126						
ZX460	2CPX039590R9999	4011617395904	0704010	22,70	Z/14						
ZX460	2CPX039590R9999	4011617395904	0704010	22,70	Z/15						
ZX460	2CPX039590R9999	4011617395904	0704010	22,70	Z/126						
ZX461	2CPX039591R9999	4011617395911	0704010	23,30	Z/14						
ZX461	2CPX039591R9999	4011617395911	0704010	23,30	Z/15						
ZX461	2CPX039591R9999	4011617395911	0704010	23,30	Z/126						
ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	0704010	2,60	Z/14						
ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	0704010	2,60	Z/15						
ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	0704010	2,60	Z/55						
ZX518	2CPX067805R9999	4011617678052	0701010	5,45	Z/56						
ZX518P10	2CPX062551R9999	4011617625513	0701010	45,90	Z/56						
ZX594	2CPX068684R9999	4011617686842	0701010	488,00	Z/25						
ZX595	2CPX068685R9999	4011617686859	0701010	577,00	Z/25						













# Zubehör für TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP55

A-Schränke IP31  
U-Schränke IP30


































Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Sammelschienenverbinder Schrank-Schränk inkl. Isolierrahmen und Verbindungsmaterial</b>  1 Satz 5-polig für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig für Cu 2 x 12 x 5 mm	 TZ620 TZ621	50,00 74,00	<b>Zubehör für A-Schränke</b>  <b>1 Satz Verbindungsmaterial</b> 	ZX131	9,70
<b>Verbindungsset IP55</b> zur Schrankanreihung	 TZ608	13,00	<b>Isolierrahmen zum Sicherstellen der Schutzisolation beim Zusammenbau von 2 Schränken</b> für die seitlichen Flansch- schnitte. Schrankzusammenbau nebeneinander inkl. Verbindungs- material ZX131	 ZX455	14,60
<b>Schutzrahmen IP55 zur Schrankanreihung</b> Für schutzisolierte Schränke erforderlich	 TZ609	13,75	<b>Isolierrahmen für Schränk-Schränk-Verbindung</b> für die <b>oberen/unteren</b> Flanschanschnitte. Schrankzusammenbau übereinander	 ZX454	14,60
<b>Membranflansch*</b> 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	22,70 216,00	<b>Außenbefestigungslaschen</b> für A-Schränke 4 Stück	 ZX206P4	24,80
<b>Flansch für M-Verschraubungen*</b> 1 Stück 10 Stück Material Kunststoff 1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20	 TZ102 TZ102P10	16,20 153,00	<b>Schlossteile für A+U-Schränke</b> (Zählerschränke dürfen nur nach Abstimmung mit dem NB verschlossen werden.) <b>Sicherheitszylinder</b> mit 2 Schlüsseln	 ZB111	28,90
<b>Schlüsselschilder für Betätigungs- dorne</b> Für Betätigungsdorn 3 mm (Standard)* und 5 mm (Farbe ähnlich RAL 9005)	 TZ507	7,50	<b>Stangenverschluss</b> zum nachträglichen Einbau in A- und U-Schränke	 ZX458 ZX459 ZX460 ZX461	21,90 22,40 22,70 23,30
<b>Betätigungs- dorn</b> Doppelbart 3 mm*	 ZH130	4,20			
<b>Schwengriff</b> Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	 TZ510	44,50			
<b>Außenbefestigungslaschen*</b> 4 Stück	 ZW125P4	28,80	<b>Ersatzteile</b>  <b>Leitungseinführung für A-Schränke</b>  <b>Membranflansch</b> zum Einführen der Leitungen	 ZB43	15,20
<b>Innenauskleidung</b> Zusatzprofil für Zählerfelder mit 150 mm Anschlussraum oben, im schutzisolierten Schrank	 TZ610	13,95	<b>Nippelleiste</b> zum Einführen der Leitungen	 ZB40	3,15
<b>EDF-Adapter</b> Für Montagegerüsthälter Für den Ausbau mit EDF-Montagegerüst Ein Satz (4 Stück)	 TZ606	2,60	<b>Sprühdosen und Lackstifte</b> Sprühdose Farbe RAL9016, 150 ml Lackstift Farbe RAL9016	 ZA20 ZA120	24,00 10,85
<b>Universalschlüssel</b> Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm, Vierkant 6 mm/8 mm	 ZH91	7,65	<b>Sprühdosen und Lackstifte</b> Sprühdose Farbe RAL7035, 150 ml Lackstift Farbe RAL7035	 ZA16 ZA116	24,30 10,65

\* im Lieferumfang enthalten

# Zubehör











Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 mm und 12 x 10 mm</b> NH-Reiterelement 1 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme 	ZH31	14,70	<b>Hauptleitungsklemmen bis 25 qmm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. C fingersicher)</b> für Hutprofilschienen 35 mm Anschlüsse 25 qmm mehrdrahtig		
Trennwand zu ZH31	ZH32	2,35	2-polig Klemmstelle 2 x 25 und 3 x 16 qmm,	ZK415	21,40
NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme mit Trennwänden	ZH35	45,50	3-polig Klemmstelle 2 x 25 und 1 x 16 qmm, zur Befestigung an der Zählertrag- platte und zum Aufrasten auf der Hutschiene	ZK416	21,40
NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemme	ZH39	76,50		ZK331	8,20
Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	ZB44	2,70	1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK333	21,90
			3-polig Klemmstelle 3 x 4	ZK334	25,30
			4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK335	26,40
			5-polig Klemmstelle 5 x 4		
<b>Teile für Telekommunikationsfelder</b> Montagetraverse ohne Befestigungsschrauben und Käfigmütern 	ZX35	5,45	<b>Zwischenschottung</b> für Zählerabgangsfelder 1-reihig (für 2-reihig werden 2 Stück benötigt)	ZX80	6,95
Käfigmütern M4 für Traverse ZX35 1 Satz (10 Stück) 	ZX299P10	5,20			
<b>Plantasche DIN A4</b> selbstklebend 	ZA6	13,60	<b>Geräteböckchen</b> zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm	ZB1	3,00
<b>Plantasche DIN A5</b> selbstklebend 	ZA5	9,70	Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm zwischen zwei S751 je Feldbreite	ZB3	5,05
<b>Hauptleitungsklemmen bis 35 qmm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. C fingersicher)</b> für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig			zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 und Cu 12 x 10 mm	ZX100	7,25
1-polig Klemmstelle 1 x 4 	ZK361	17,25	<b>Plombierhauben</b> für Z-Felder bis 9 PLE inkl. Befestigungsmaterial	ZB51	17,95
4-polig Klemmstelle 4 x 4 	ZK364	48,70	für Uhrensicherung bis 3 PLE, inkl. Befestigungsmaterial	ZB52	6,90
5-polig Klemmstelle 5 x 4 	ZK365	60,00	für Zählerfeld und Verteilerfeld bis 2 PLE, zwischen zwei S751 je Feldbreite	ZB82	7,10
<b>Hauptleitungsklemmen bis 35 qmm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. A)</b> 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	13,45			

# Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Sammelschiene zum Nachrüsten</b> für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm			<b>Kommunikationszubehör n. VDE-AR-N 4101:2015-09</b>		
	ZX101 ZX102 ZX103 ZX104	6,30 12,60 16,95 22,00	RJ45-Buchse für Hutschienenmontage hinter der Abdeckung (eHZ-Zählerfelder/APZ-Räume)	 ZE315	22,80
<b>Abdeckprofil</b> zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. Meter Satz (3 Stück a 150 mm)			RJ45-Buchse für Zählerfelder mit Zählerkreuz (Montage am Zählerkreuz)	 ZE311	14,20
	ZB19 ZB20	6,30 5,20	IP-Patchmodul (RJ45) für Hutschienenmontage (Patchkabel vor der Abdeckung)	 ZE310	25,40
<b>Sammelschienenanschlussklemmen</b> 1,5 bis 16 qmm für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück			Schutzschlauch für Cat-Leitung Länge 500 mm Länge 1500 mm	 ZB120 ZB122	2,70 5,50
	ZK79 ZK79P5	2,40 10,40	Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf) Übertragungsrate 921,6kBit/s, Stecker RJ12-6P6C Leitungslänge 500 mm Leitungslänge 1000 mm Leitungslänge 1500 mm	 ZE205 ZE210 ZE215	63,00 77,50 86,00
allseitig fingersicher 1,5 bis 16 qmm für Cu 10 mm 1 Stück	ZK79F	9,40	Übertragungsrate 9.600 Baud, Stecker RJ10-4P4C (nach VDE-AR-N 4101:2011-08) Leitungslänge 400 mm Leitungslänge 800 mm	 ZE302BK ZE302B	54,90 58,20
1,5 bis 16 qmm für Cu 10 mm 1 Stück	ZK87	5,45	<b>Steuerklemmen</b> 7-polig für Hutschienen schraubbar		
1,5 bis 35 qmm für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück	ZK81 ZK81P5	3,20 13,65		 ZK44	7,70
1,5 bis 50 qmm für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück	ZK150 ZK150P5	3,95 17,85		 ZK46	13,10
16 bis 95 qmm für Cu 5 mm, 16 bis 70 qmm für Cu 10 mm 1 Stück 5 Stück	ZK83 ZK83P5	5,95 28,00		 ZK168	17,35
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	22,80		 ZK167	26,30
16 bis 150 qmm für Cu 5 mm, 4 Stück	ZK891P4	68,50		 ZK251	11,05
16 bis 120 qmm für Cu 10 mm, 1 Stück	ZK154	8,40		 ZK255	29,60
<b>Sammelschienenverbinder (A-Schränke)</b> Schrank-Schrank mit Isolierrahmen ZX455 (inkl. Verbindungsmaterial ZX131) 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm 1 Satz, 5-polig für Cu 2 x 12 x 5 mm			<b>für Zählerfelder mit Sammelschienen</b> schraubbar mit Halter steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) mit Halter		
	ZX451 ZX453	53,00 81,00	<b>Verbindungsleitung</b> 7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen		
Schrank-Schrank-Eckverbinder je 1 Satz, 5-polig, 250 A für Cu 12 x 5 mm 250 A für Cu 12 x 5 mm	ZX594 ZX595	488,00 577,00		 ZB47	12,15
Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	21,80	<b>Isolierkappen</b> für Zählerleitungen (1 Satz = 8 Stück)		
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	40,20		 ZB18P8	2,55
<b>Zählersteckklemme und Zubehör</b> Zählersteckklemme für Drehstrom 63 A Satz Steckerstifte zu ZK280 Plombierdeckel u. Schieber zu ZK280			<b>Verschlussstreifen</b> für 12 PLE, abbrechbar, RAL7035, 5 Stück für 12 PLE, abbrechbar, RAL9010, verriegelbar		
	ZK280	90,00		 ZA1P5	8,85
	ZK281	9,05		 ZA100	8,55
	ZK282	21,90			



# Modulargeräte und Zubehör

Produktdaten	Kurzbezeichnung	Produktdaten	Kurzbezeichnung
<b>SH-Schalter für Sammelschienenmontage</b>		<b>Hilfsschalter für FI, FI/LS und Automat 1 Wechsler</b>	
3x1-pol., E-25 A 3x1-pol., E-35 A 3x1-pol., E-40 A 3x1-pol., E-50 A 3x1-pol., E-63 A	 S 751/3-E25 S 751/3-E35 S 751/3-E40 S 751/3-E50 S 751/3-E63	rechts anbaubar <b>Hilfsschalter für Automat, 1 S oder 1 Ö</b> unten anbaubar	S 2C-H6R S2C-H10, S 2C-H01
1-pol., E-25 A 1-pol., E-35 A 1-pol., E-40 A 1-pol., E-50 A 1-pol., E-63 A	 S 751-E25 S 751-E35 S 751-E40 S 751-E50 S 751-E63	<b>Fehlerstrom-Schutzschalter</b>	
3x1-pol., E-63 A 3x1-pol., E-80 A 3x1-pol., E-100 A	 S 701-E63 Quick S 701-E80 Quick S 701-E100 Quick	2-pol., 16 A, 10 mA 2-pol., 25 A, 30 mA 2-pol., 40 A, 30 mA 2-pol., 63 A, 30 mA 4-pol., 25 A, 30 mA 4-pol., 40 A, 30 mA 4-pol., 63 A, 30 mA 4-pol., 80 A, 30 mA	F202A-16/0,01 F202A-25/0,03 F202A-40/0,03 F202A-63/0,03 F204A-25/0,03 F204A-40/0,03 F204A-63/0,03 F204A-80/0,03
<b>Leitungsschutzschalter, abgangsseitig schraubbar</b>		<b>Installationsschütze 20 A (1 PLE)</b>	
1-pol., 6 kA, B-6 A 1-pol., 6 kA, B-10 A 1-pol., 6 kA, B-13 A 1-pol., 6 kA, B-16 A 1-pol., 6 kA, B-20 A 1-pol., 6 kA, B-25 A 1-pol., 10 kA, B-6 A 1-pol., 10 kA, B-10 A 1-pol., 10 kA, B-13 A 1-pol., 10 kA, B-16 A 1-pol., 10 kA, B-20 A 1-pol., 10 kA, B-25 A	 S 201-B 6 S 201-B 10 S 201-B 13 S 201-B 16 S 201-B 20 S 201-B 25 S 201M-B 6 S 201M-B 10 S 201M-B 13 S 201M-B 16 S 201M-B 20 S 201M-B 25	2-pol., 20 A, 2-S 2-pol., 20 A, 2-Ö 2-pol., 20 A, 1S+1Ö	ESB 20-20 ESB 20-02 ESB 20-11
3-pol., 6 kA, B-6 A 3-pol., 6 kA, B-10 A 3-pol., 6 kA, B-13 A 3-pol., 6 kA, B-16 A 3-pol., 6 kA, B-20 A 3-pol., 6 kA, B-25 A 3-pol., 10 kA, B-6 A 3-pol., 10 kA, B-10 A 3-pol., 10 kA, B-13 A 3-pol., 10 kA, B-16 A 3-pol., 10 kA, B-20 A 3-pol., 10 kA, B-25 A	 S 203-B 6 S 203-B 10 S 203-B 13 S 203-B 16 S 203-B 20 S 203-B 25 S 203M-B 6 S 203M-B 10 S 203M-B 13 S 203M-B 16 S 203M-B 20 S 203M-B 25	<b>Installationsschütze 24 A (2 PLE)</b>	
<b>Phasenschienen nicht ablängbar, 10 qmm</b>		<b>Installationsschütze 24 A (3 PLE)</b>	
Einph., 2 Autom. Einph., 3 Autom. Einph., 6 Autom. Einph., 9 Autom. Einph., 12 Autom. Dreiph., 6 Autom. Dreiph., 9 Autom. Dreiph., 12 Autom. Dreiph., 1 FI+8 Autom.	 PS 1/2 PS 1/3 PS 1/6 PS 1/9 PS 1/12 PS 3/6 PS 3/9 PS 3/12 PS 3/12 FI	4-pol., 24 A, 4S 4-pol., 24 A, 4Ö 4-pol., 24 A, 2S+2Ö 4-pol., 24 A, 3S+1Ö 4-pol., 24 A, 1S+3Ö	ESB 24-40 ESB 24-04 ESB 24-22 ESB 24-31 ESB 24-13
<b>Phasenschienen ablängbar, 10 qmm</b>		<b>Installationschütze 40 A und 63 A (3 PLE)</b>	
Einph., 1 m Dreiph., 1 m Endkappen einph. Endkappen dreiph. Berührungsschutzkappen	 PS 1/60 PS 3/60 PS-END 0 PS-END SZ-BSK	4-pol., 40 A, 4S 4-pol., 63 A, 4S	ESB 40-40 ESB 63-40
<b>FI/LS-Schalter für Personenschutz 1P+N</b>		<b>Hilfsschalter für Schütze 24 A bis 63 A (0,5 PLE)</b>	
B-10 A 6 kA 30 mA B-16 A 6 kA 30 mA B-10 A 10 kA 30 mA B-16 A 10 kA 30 mA	 DS201A-B10/0,03 DS201A-B16/0,03 DS201MA-B10/0,03 DS201MA-B16/0,03	2S 1S+1Ö	EH 04-20 EH 04-11
<b>Sammelschienen für Querverdrahtung nur FI/LS</b>		<b>Installationsrelais 230 V</b>	
Schiene grau 1P+N Schiene grau 1P+N 1 m Endstücke Schiene Schiene grau 3P+N Schiene grau 3P+N 1 m Endstücke Schiene	 PS 2/12 PS 2/58 PS-END PS 4/12 NA PS 4/58 N PS-END 1	1S+1Ö, 16 A 1S, 16 A 2S, 16 A 1W, 16 A	E259R 11-230 LC E259R 10-230 LC E259R 20-230 LC E259R 001-230 LC
<b>Sammelschienen für Querverdrahtung FI/LS mit 1-pol. LS*</b>		<b>Stromstoßschalter AC-230 V/DC-115 V</b>	
Schiene grau einph. Schiene grau einph. 1 m Endstücke Schiene Schiene grau dreiph. Schiene grau dreiph. 1 m Endstücke Schiene	 PS 1/12 A PS 1/60 A PS-END 0 PS 3/12 A PS 3/60 A PS-END	1S, 16 A 2S, 16 A 1S+1Ö, 16 A 1W, 16 A	E251-230 E252-230 E256-230 E256.1-230
		<b>Treppenlichtzeitschalter 8/230 V</b>	
		0,5-20 min, Vorwarnung, 230 V	E232 E-230 Multi 10
		<b>Zeitrelais 1W/6A</b>	
		Multifunktionsrelais	E234 CT-MFD.12
		<b>Dämmerungsschalter</b>	
		1 W mit Timer 1Kanal, 5 VA, inkl. Lichtfühler LS-1	TWS-DTS1
		<b>Ausschalter</b>	
		3-pol., 63 A 3-pol., 63 A, sperrbar	E463/3-KB E463/3-SL
		<b>Klingeltransformatoren</b>	
		230 V, 4-8-12 V/2 A	TS 24/4-8-12
weitere Produkte und Bestellinformationen bei der <b>ABB STOTZ-KONTAKT/ABB STRIEBEL &amp; JOHN Vertriebsgesellschaft mbH</b> Telefon Techn. Vertrieb: 06221 701 1116 Telefon Kaufm. Vertrieb: 06221 701 1117 Fax: 06221 701 1760 E-mail: handel-handwerk@de.abb.com www.abb.de/asj			

\* Am N-Pol des FI/LS muss der Pin der Sammelschiene ausgebrochen werden.

# Komplettfelder bestückt u. verdrahtet

für Belastungsvariante Dauerbetrieb\*  $\leq 44 \text{ A}$   
nach VDE-AR-N 4101:2015-09


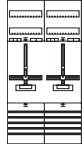
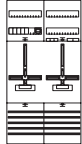

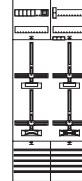
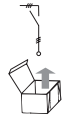

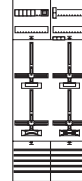
## Bestückung:

Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigkl. 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, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckkl. ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlusskl., SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungstg.

**Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben)**

	1 Zähler	2 Zähler	2 Zähler**	1 Zähler 1 RES***	2 Zähler** 2 RES***	Zähler für EEG Überschussein.
<b>3</b>						
1.050 mm 7 RE						
<b>5</b>						
1.350 mm 9 RE						
<b>Type</b>	<b>KA1231</b>	<b>KA1232</b>	<b>KA1239</b>	<b>KA1251</b>	<b>KA1259</b>	<b>VS670</b>
<b>EUR</b>	<b>341,00</b>	<b>663,00</b>	<b>862,00</b>	<b>396,00</b>	<b>970,00</b>	<b>225,00</b>

\* 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 VDE-AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)

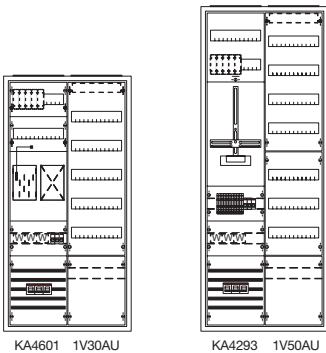
\*\*\* Verwendung nur als TSG-Platz möglich

# Beispiele f. Kleinwandlermessungen

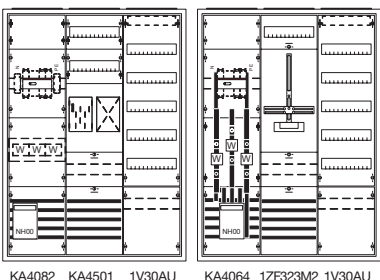
Belastungsvariante Dauerbetrieb\*  $> 44 \text{ A}$   
und Aussetzbetrieb  $> 63 \text{ A}$

**Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – weitere Informationen siehe Kapitel W**

**Kleinwandlermessung inkl. APZ im Verteilerfeld, als Ersatz für bisherige Direktmessung bis 80 A**



**Kleinwandlermessung inkl. APZ im Verteilerfeld, als Ersatz für bisherige Direktmessung bis 100 A**



---

# Regionalkarte

## für die Region NORD

---

### Ansprechpartner für Elektroinstallateure/Elektrogroßhandel

**ABB STOTZ-KONTAKT/ABB STRIEBEL & JOHN**  
Vertriebsgesellschaft mbH

Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg

Telefon Techn. Vertrieb: 06221 701 1116

Telefon Kaufm. Vertrieb: 06221 701 1117

Fax: 06221 701 1760

Email: handel-handwerk@de.abb.com



### Ansprechpartner für den Schaltanlagenbau

**ABB STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG**

Am Fuchsgraben 2 - 3  
77880 Sasbach

Telefon: 07841 609 170

Fax: 07841 609 400

Email: info.desuj@de.abb.com

## **ABB STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG**

Am Fuchsgraben 2 - 3  
77880 Sasbach

**[www.striebelundjohn.com](http://www.striebelundjohn.com)**

[www.twitter.com/striebelundjohn](https://www.twitter.com/striebelundjohn)

[www.youtube.com/striebelundjohn](https://www.youtube.com/striebelundjohn)

### **Kontaktdaten für das Elektrofachhandwerk und den Elektrogroßhandel**

Telefon Techn. Vertrieb: 06221 701 1116

Telefon Kaufm. Vertrieb: 06221 701 1117

Fax: 06221 701 1760

Email: [handel-handwerk@de.abb.com](mailto:handel-handwerk@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. ABB 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 ABB STRIEBEL & JOHN verboten.

Copyright © 2016 ABB STRIEBEL & JOHN

Alle Rechte vorbehalten

