

# 7

## Sachsen und südliche Bereiche Sachsen-Anhalt und Brandenburg



Regionaler Verteiler *Berater* 2002

**Striebel & John**  
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

# Regionalkarte Sachsen und südliche Bereiche Sachsen-Anhalt und Brandenburg

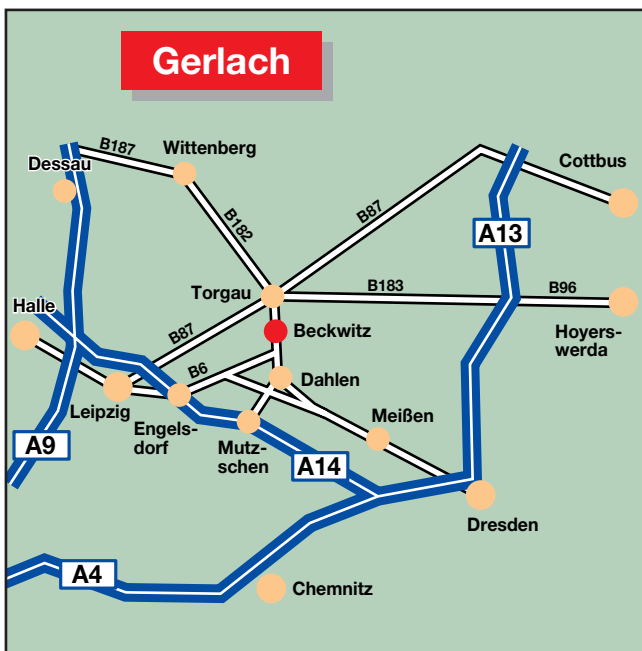


## Striebel & John Vertretung

Ing. Ullrich Gerlach  
 Industrievertretungen  
 Beckwitz  
 Dahlemer Straße 4a  
 04889 Pflückuff  
 Telefon (0 34 21) 72 76-0  
 Telefax (0 34 21) 72 76-72  
 eMail: Gerlach-IV-Elt@t-online.de

## Striebel & John Vertretung

Andreas Korn GmbH  
 Industrievertretungen  
 Breitscheidstraße 83  
 08451 Crimmitschau  
 Telefon (0 37 62) 95 22-0  
 Telefax (0 37 62) 4 93 87  
 eMail: Korn-Crimmitschau@t-online.de



# Leerschränke für Zähleranlagen im Innenbereich

# Verteilerfelder

**RE = Rastereinheit**

Sie gibt an, wieviel Höhenraster à 150 mm ins Schrankinnenmaß passen.

## U-Schrank

IP 31

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

## A-Schrank

IP 31\*/43

Geltende Normen:  
VDE 0603, DIN 43870  
Farbe: RAL 9016

## FS-Schrank

IP 54

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

Geltende Normen:  
VDE 0603 0660, DIN 43871  
Einschließlich senkrechter Abschottung zum Zählerplatz und N- und PE-Schiene, 1V401 und 1V501 inclusive Sammelschienensystem 5/250A

Bauhöhe	Felder	Nischenmaße			Außenmaße			Außenmaße						
		Type	EUR	B x T mm	Type	EUR	B x T mm	Type	EUR	B x T mm				
950 mm 6 RE		1	1/2U	177,42	315 x 200	1/2A	177,42	300 x 215	1/2FS	290,93	300 x 225			
		2	2/2U	213,21	565 x 200	2/2A	213,21	550 x 215	2/2FS	356,88	550 x 225			
		3	3/2U	292,97	815 x 200	3/2A	292,97	800 x 215	3/2FS	420,79	800 x 225			
		4	4/2U	363,53	1.065 x 200	4/2A	363,53	1.050 x 215	4/2FS	540,95	1.050 x 225			
		5	5/2U	455,05	1.315 x 200	5/2A	455,05	1.300 x 215	5/2FS	614,57	1.300 x 225			
									1V20	94,59	1A23	70,56		
1.100 mm 7 RE		1	1/3U	192,76	315 x 200	1/3A	192,76	300 x 215						
		2	2/3U	241,33	565 x 200	2/3A	241,33	550 x 215						
		3	3/3U	331,83	815 x 200	3/3A	331,83	800 x 215						
		4	4/3U	410,57	1.065 x 200	4/3A	410,57	1.050 x 215						
		5	5/3U	510,78	1.315 x 200	5/3A	510,78	1.300 x 215						
									1V30	115,55				
1.250 mm 8 RE		1	1/4U	198,89	315 x 200	1/4A	198,89	300 x 215	2/4FS	460,16	550 x 225			
		2	2/4U	264,85	565 x 200	2/4A	264,85	550 x 215	3/4FS	538,90	800 x 225			
		3	3/4U	369,15	815 x 200	3/4A	369,15	800 x 215	4/4FS	659,57	1.050 x 225			
		4	4/4U	442,27	1.065 x 200	4/4A	442,27	1.050 x 215	5/4FS	763,87	1.300 x 225			
		5	5/4U	530,72	1.315 x 200	5/4A	530,72	1.300 x 215						
									1V40	119,13	1A43	87,94	1V401	156,46
1.400 mm 9 RE		1	1/5U	220,37	315 x 200	1/5A	220,37	300 x 215	2/5FS	471,41	550 x 225			
		2	2/5U	286,83	565 x 200	2/5A	286,83	550 x 215	3/5FS	556,29	800 x 225			
		3	3/5U	394,72	815 x 200	3/5A	394,72	800 x 215	4/5FS	692,80	1.050 x 225			
		4	4/5U	463,23	1.065 x 200	4/5A	463,23	1.050 x 215	5/5FS	804,26	1.300 x 225			
		5	5/5U	580,83	1.315 x 200	5/5A	580,83	1.300 x 215						
									1V50	140,09	1A53	106,86	1V501	177,42



# Mehr System durch Partnerschaft

Striebel & John und ABB haben sich zusammengetan, damit die effiziente Planung und Installation im Elektro-Bereich keine Zukunftsvision bleibt. Das Ergebnis: Ein energiegeladenes Gesamtsystem, das mehr ist als die Summe seiner Teile.

Unser Maßstab ist nicht nur die Norm, sondern Perfektion. Ein hoher Anspruch, der von zwei erfahrenen Spezialisten besser erfüllt werden kann als von einem alleine. Was wir bieten? Intelligente Lösungen für die gesamte Elektroinstallation.



## System Pro E

**Das ausgereifte Elektroverteilersystem**  
Vom Stromkreisverteiler bis zum Reihenschaltschrank – System pro E bringt Vielfalt, Leistungsstärke und Montagefreundlichkeit in die tägliche Praxis des Elektroinstallateurs. Und mit seinen ausgeklügelten Ausbau- und Verdrahtungskomponenten ist das System pro E komplett.

## System StrieSoft

**Professionell Planen und Projektieren**  
Branchenspezifisch und benutzerfreundlich – das ist das unverwechselbare Profil von StrieSoft. Zur Verfügung stehen Plano, StrieCal und StrieCad – drei unverzichtbare Werkzeuge für den Planer, Installateur und Architekten.

# Inhaltsverzeichnis

## Kapitel Seite VNB (Verteilungsnetzbetreiber= (Energieversorgungsunternehmen))

1	9	DREWAG Dresden
3	25	DVV Dessau
1	9	EFZ Zwickau
1	9	envia*
1	9	ESAG Dresden
1	9	EVC Cottbus
3	25	EVIP Bitterfeld
1	9	EWAG Kamenz
1	9	EWB Bautzen
1	9	Freiberger Stromversorgung
1	9	FSG Freital
3	25	MEAG Halle
1	9	MSW Meißen
1	9	SVP Pirna
1	9	TWD Delitzsch
3	25	TWN Naumburg
1	9	VBH Versorgungsbetriebe Hoyerswerda

## Seite Stadtwerke

1	9	Annaberg-Buchholz
3	25	Aschersleben (SWA)
1	9	Aue
3	25	Bernburg
1	9	Chemnitz
1	9	Crimmitschau
1	9	Döbeln
1	9	Elbtal (Coswig/Radebeul)
1	9	Finstertal
1	9	Forst
1	9	Glauchau
1	9	Görlitz
3	25	Halle
3	25	Köthen (SWK)
1	9	Leipzig
1	9	Löbau
1	9	Lübben
3	25	Lutherstadt Eisleben (SLE)
3	25	Lutherstadt Wittenberg (SLW)
1	9	Meerane
3	25	Merseburg (SWM)
1	9	Niesky
3	25	Quedlinburg
1	9	Reichenbach
1	9	Riesa
3	25	Sangerhausen
1	9	Schkeuditz
1	9	Schneeberg
1	9	Schwarzenberg
1	9	Senftenberg
1	9	Spremberg/Lausitz
3	25	Thale (SWT)
1	9	Torgau
3	25	Weissenfels
1	9	Weißwasser
1	9	Werdau
3	25	Wolfen (SWWo)
3	25	Zeitz (SWZ)
1	9	Zittau
1	9	Herzberg

## Kapitel Seite Allgemeinbereich

2	Regionalkarte Sachsen und südliche Bereiche Sachsen-Anhalt und Brandenburg
3	Leerschranke für Zählerfelder/-plätze
6	Vier Wege - ein Ziel
7 - 8	Vorschriften Zählerplätze Sachsen und südliche Bereiche Sachsen-Anhalt und Brandenburg
4	41 Beispiele Einspeisung bei AP-Anlagen
4	42 Einspeisegehäuse für FS-Schränke
4	43 Einspeisegehäuse für A-Schränke
4	44 Normfelder für Zählervorsicherungen, Vorsicherungsgehäuse
4	45 Überspannungsschutzeinrichtungen der Anforderungsklasse B
4	46 Stahlblechleergehäuse für Hausanschlußkasten
4	47 Hausanschlußgerüst nach DIN 18012
4	48 Normfelder zum Einbau von Hausanschlußkasten
5	50 - 51 Zählerfelder mit N- und PE-Schiene
5	52 - 53 Verdrahtungssätze für Zählerfelder
6	54 - 55 Stromkreisverteiler, Haubenverteiler, Kleinverteiler
7	56 Technische Beschreibung der Leerschranke
7	57 Ausschreibungstext
7	60 - 61 Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen
7	62 - 66 Zubehör und Einzelteile
67	Inlandsvertretungen

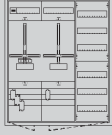
\* envia Energie Sachsen Brandenburg AG:  
Zusammenschluß von ESSAG Cottbus, EVS AG Chemnitz, WESAG Leipzig

# Vier Wege - ein Ziel

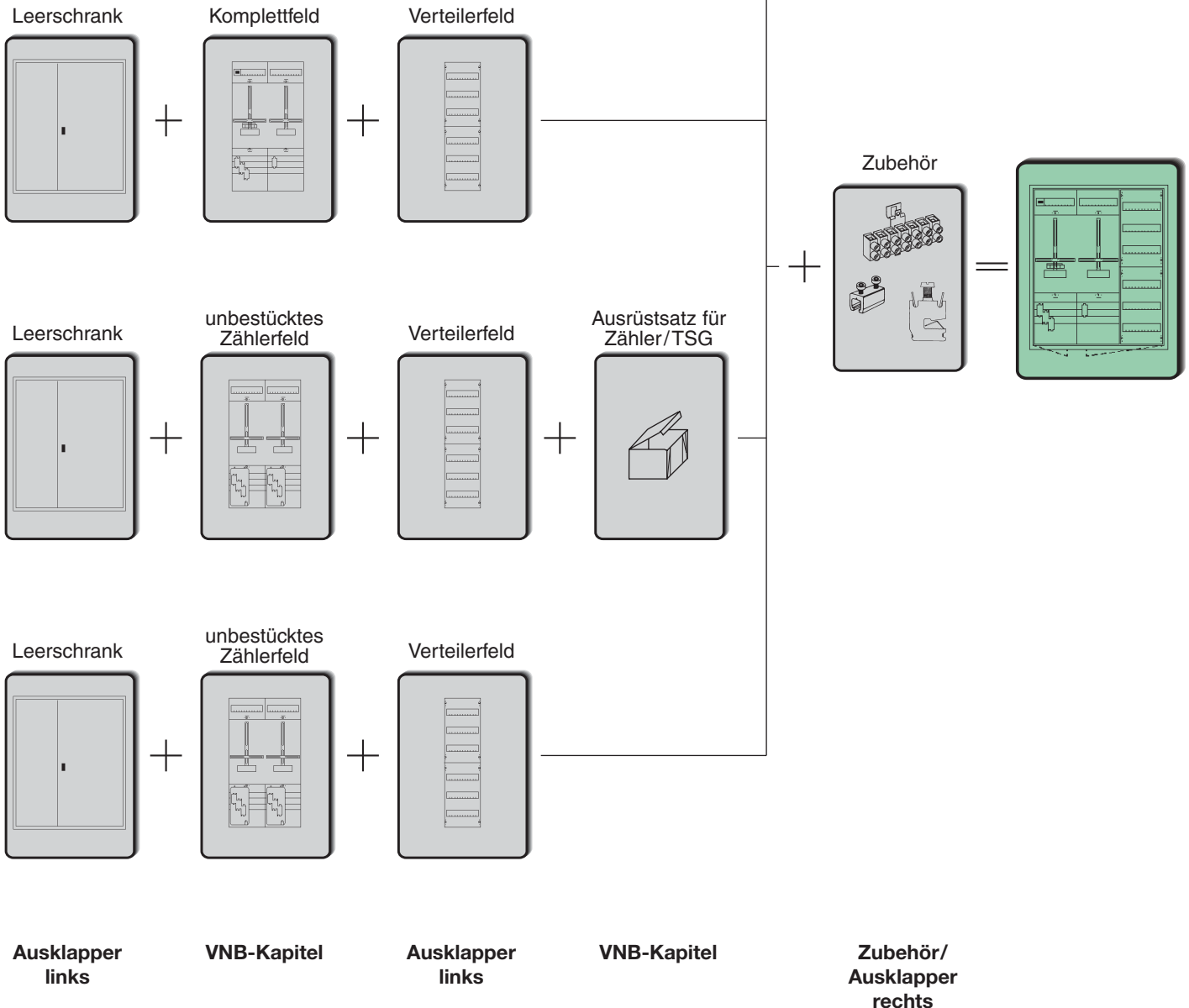
Bestellbeispiel IP 31/43 aus VNB-Kapitel

**Beispiel 2**

- 1 Zählerplatz
- 1 TSG-Platz
- 1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA1250
1 Verteilerfeld	1V20
<b>B4711</b>	<b>1.454,00</b>





## Vorschriften Zählerplätze bis 63A Region Sachsen und südliche Bereiche Sachsen-Anhalt und Brandenburg

VNB	Seite	Unterer Anschlußraum							Oberer Anschlußraum					Besonderheiten			
		1 Zähler				ab 2 Zähler			1 Zähler			ab 2 Zähler					
		Hauptleitungsklemme 4-polig	Sammelschienen 4-polig	Sammelschienen 4-polig mit NH-00-Einzelvorsicherung	SH-Schalter	Steuerklemme 7-polig	Sammelschienen 4-polig mit NH-00-Einzelvorsicherung	Sammelschienen 4-polig mit SH-Schalter	Steuerklemme 7-polig	Hauptschalter 63 A/3-polig plombierbar	Hauptschalter 63 A/3-polig sperrbar	Hauptleitungsklemme	Sicherungssockel z.B. D02			Hauptschalter 63 A/3-polig plombierbar	Hauptschalter 63 A/3-polig sperrbar
DREWAG, Dresden	9	○	○		●			●			●				●		
DVV, Dessau	25	○	○	○ <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>		○		○ <sup>4)</sup>	●		
EFZ, Zwickau	9	○	○		●			●				●			●		
envia (ehemals ESSAG Cottbus)	9	○	○		●			●				●			●		○ <sup>1)</sup>
envia (ehemals EVS AG Chemnitz)	9	○	○		●			●				●			●		
envia (ehemals WESAG Leipzig)	9	○	○		●			●				●			●		
ESAG, Dresden	9	○	○		●			●				●			●		
EVC, Cottbus	9	○	○		●			●				●			●		○ <sup>1)</sup>
EVIP, Bitterfeld	25	○	○	○ <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>		○		○ <sup>4)</sup>	○		
EWAG, Kamenz	9	○	○		●			●				●			●		
EWB, Bautzen	9	○	○		●			●				●			●		
Freiberger Stromversorgung	9	○	○		●			●				●			●		
FSV, Freital	9	○	○		●			●				●			●		
MEAG, Halle	25	○	○	○ <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>		○		○ <sup>4)</sup>	○		
MSW, Meißen	9	○	○		●			●				●			●		
SVP, Pirna	9	○	○		●			●				●			●		
TWD, Delitzsch	9	○	○		●			●				●			●		
TWN, Naumburg	25	○	○	○ <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>		○		○ <sup>4)</sup>	○		
VBH, Hoyerswerda	9	○	○		●			●				●			●		

### Stadtwerke

Annaberg-Buchholz	9	○	○		●			●				●			●		
Aschersleben	25	○	○	○ <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>		○		○ <sup>4)</sup>	○		
Aue	9	○	○		●			●				●			●		
Bernburg	25	○	○	○ <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>		○		○ <sup>4)</sup>	○		
Chemnitz	9	○	○		●			●				●			●		
Crimmitschau	9	○	○		●			●				●			●		
Döbeln	9	○	○		●			●				●			●		
Herzberg	9				●			●				●			●		

● vorgeschrieben ○ wahlweise

<sup>1)</sup> bei Gewerbeanlagen empfohlen

<sup>2)</sup> mit Querverbindungsleitung

<sup>3)</sup> nach Rücksprache mit dem VNB

<sup>4)</sup> wenn NH00-Einzelvorsicherung

<sup>5)</sup> wenn Hauptschalter im oberen Anschlußraum

## Vorschriften Zählerplätze bis 63A Region Sachsen und südliche Bereiche Sachsen-Anhalt und Brandenburg

Stadtwerke	Seite	Unterer Anschlußraum								Oberer Anschlußraum								Besonderheiten
		1 Zähler				ab 2 Zähler				1 Zähler				ab 2 Zähler				
		Hauptleitungsklemme 4-polig	Sammelschienen 4-polig	Sammelschienen 4-polig mit NH-00-Einzelvorsicherung	SH-Schalter	Steuerklemme 7-polig	Steuerklemme 7-polig	Sammelschienen 4-polig mit SH-Schalter	Steuerklemme 7-polig	Hauptschalter 63 A/3-polig plombierbar	Hauptschalter 63 A/3-polig sperrbar	Hauptleitungsklemme	Sicherungssockel z.B. D02	Hauptschalter 63 A/3-polig plombierbar	Hauptschalter 63 A/3-polig sperrbar	Hauptleitungsklemme	Verdrahtungskanal für Steuerung hinter der Zählerplatte	
Finsterwalde	9	○	○		●			●			●				●		○ <sup>1)</sup>	
Forst	9	○	○		●			●			●				●		○ <sup>1)</sup>	
Glauchau	9	○	○		●			●			●				●			
Görlitz	9	○	○		●			●			●				●			
Halle	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Köthen	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Leipzig	9	○	○		●			●			●				●			
Löbau	9	○	○		●			●			●				●			
Lübben	9	○	○		●			●			●				●		○ <sup>1)</sup>	
Lutherstadt Eisleben	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Lutherstadt Wittenberg	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Meerane	9	○	○		●			●			●				●			
Merseburg	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Niesky	9	○	○		●			●			●				●			
Quedlinburg	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Reichenbach	9	○	○		●			●			●				●			
Riesa	9	○	○		●			●			●				●			
Sangerhausen	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Schkeuditz	9	○	○		●			●			●				●			
Schneeberg	9	○	○		●			●			●				●			
Schwarzenberg	9	○	○		●			●			●				●			
Senftenberg	9	○	○		●			●			●				●		○ <sup>1)</sup>	
Spremberg/Lausitz	9	○	○		●			●			●				●		○ <sup>1)</sup>	
Thale	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Torgau	9	○	○				●				●	●			●			
Weissenfels	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Weißwasser	9	○	○		●			●			●				●		○ <sup>1)</sup>	
Werdau	9	○	○		●			●			●				●			
Wolfen	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Zeitz	25	○	○	● <sup>5)</sup>	●			●		○ <sup>4)</sup>	○		○ <sup>4)</sup>		○			
Zittau	9	○	○		●			●			●				●			

● vorgeschrieben    ○ wahlweise

<sup>1)</sup> bei Gewerbeanlagen empfohlen

<sup>2)</sup> mit Querverbindungsleitung

<sup>3)</sup> nach Rücksprache mit dem VNB



## VNB

### VDEW-Landesgruppe Sachsen:

**envia (ehemals EVS AG Chemnitz Energieversorgung Südsachsen AG)**

**envia (ehemals WESAG Leipzig Westsächsische Energie AG)**

**envia (ehemals ESSAG Cottbus Energieversorgung Spree-Schwarze Elster)**

**ESAG Dresden (Energieversorgung Sachsen-Ost AG)**

**Stadtwerke Chemnitz  
DREWAG Stadtwerke Dresden  
Stadtwerke Leipzig**

EFZ Elektrizitäts- und Fernwärmeversorgung Zwickau  
EWAG Energie- und Wasserversorgung Kamenz  
EWB Energie- und Wasserwerke Bautzen  
Freiberger Stromversorgung  
FSG Freitaler Strom- und Gasversorgung  
MSW Meißner Stadtwerke  
SVP Stromversorgung Pirna  
TWD Technische Werke Delitzsch  
VBH Versorgungsbetriebe Hoyerswerda

**Stadtwerke:**  
Annaberg-Buchholz  
Aue  
Chemnitz  
Crimmitschau  
Döbeln  
Elbtal (Coswig/Radebeul)  
Finsterwalde  
Forst  
Glauchau  
Görlitz  
Herzberg  
Löbau  
Lübben  
Meerane  
Niesky  
Reichenbach  
Riesa  
Schkeuditz  
Schneeberg  
Schwarzenberg  
Senftenberg  
Spremberg/Lausitz  
Torgau  
Werda  
Weißwasser  
Zittau

**EVC, Cottbus Energieversorgung**

#### TAB allgemein:

- TSG: Ein unbestücktes Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus.
- Trennvorrichtung vor dem Zähler: Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach den Vorgaben des VNB (EVU) einzurichten.

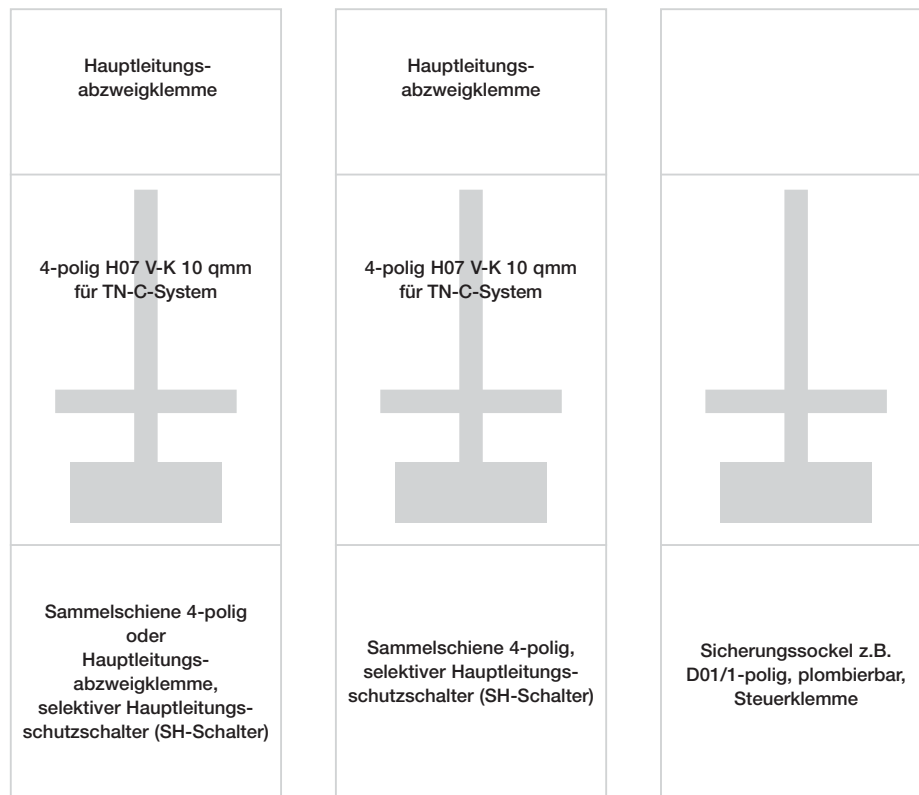
### Zählerplatz bis 60A lt. TAB

### TSG-Platz lt. TAB

Gerätebestückung bei Bedarf  
(Ausrüstsätze siehe Seite 13)

#### Einkundenanlage

#### Mehrkundenanlage



#### Besonderheiten:

Anzahl der Zähler je Sammelschiensystem legt der VNB fest.  
Bei doppelstöckigen Feldern für gesteuerte Anlagen z.B. Elektroheizung oberer Anschlußraum 2x150.

#### envia ehemals EVS AG:

Je Hauptleitung 1 TSG-Platz und max. 15 Zählerplätze.

#### envia (ehemals WESAG):

Ab Hauptleitung 50 qmm Einspeisegehäuse mit Verbindungssatz einsetzen.

#### envia:

Ab Hauptleitung 50 qmm Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen einsetzen.

#### Finsterwalde, Forst, Lübben, Senftenberg, Spremberg, Weißwasser, EUC Cottbus und envia (ehemals ESSAG Cottbus):

Bei Gewerbeanlagen Zählersteckklemmen empfohlen.

Einspeisebeispiele siehe Seite 41

# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

DIN 43870



**Extra bestellen!**

SH-Schalter und Adapter, bei Typen mit Zusatz „A“ SH-Schalter, eventuell Sammelschienenanschlussklemmen, Einspeisegehäuse

	1 Zähler (nur 1 Z-Anlage)	1 Zähler	2 Zähler	3 Zähler	für Zähler unbestückt	für TSG unbestückt	für TSG unbestückt	Verteiler	Verteiler
<b>2</b>									
Type	KA2600A	KA2601	KA2602	KA2603	1ZF22	1ZF21	1ZF24	1V20	1A23
Preis/EUR	143,67	155,94	307,29	463,23	126,80	94,08	110,95	94,59	70,56

<b>Beispiel 1</b>	1 Zählerplatz		1 Schrank 1/2A 1 Komplettfeld KA2600A B8003 <b>321,09</b>	<b>Beispiel 6</b>	2 Zählerplätze		1 Schrank 2/2A 1 Komplettfeld KA2602 1 Satz Anschlußkl. ZK81P4 B8047 <b>526,94</b>	<b>Beispiel 11</b>	3 Zählerplätze		1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2603 1 Satz Anschlußkl. ZK81P4 B8080 <b>762,64</b>
<b>Beispiel 2</b>	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		<b>Komplettschrank</b> KS2801A <b>453,00</b>	<b>Beispiel 7</b>	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2602 1 Verteilerfeld 1V20 1 Satz Anschlußkl. ZK81P4 B8050 <b>701,29</b>	<b>Beispiel 12</b>	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA2603 1 Zählerfeld 1ZF21 1 Satz Anschlußkl. ZK81P4 B8079 <b>927,28</b>
<b>Beispiel 3</b>	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		<b>Komplettschrank</b> KS2802A <b>428,97</b>	<b>Beispiel 8</b>	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2602 1 Zählerfeld 1ZF21 1 Satz Anschlußkl. ZK81P4 B8046 <b>700,78</b>	<b>Beispiel 13</b>	4 Zählerplätze		1 Schrank 4/2A 2 Komplettfelder KA2602 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl. ZK81P4 B8113 <b>993,45</b>
<b>Beispiel 4</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		<b>Komplettschrank</b> KS2803A <b>469,37</b>	<b>Beispiel 9</b>	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2602 1 Zählerfeld 1ZF24 1 Satz Anschlußkl. ZK81P4 B8045 <b>717,65</b>	<b>Beispiel 14</b>	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		1 Schrank 5/2A 2 Komplettfelder KA2602 1 Zählerfeld 1ZF21 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl. ZK81P4 B8112 <b>1179,05</b>
<b>Beispiel 5</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld		1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA2600A 1 Verteilerfeld 1ZF21 1 Verteilerfeld 1V20 B8002 <b>625,31</b>	<b>Beispiel 10</b>	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld		1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA2602 1 Zählerfeld 1ZF21 1 Verteilerfeld 1V20 1 Querschottwand ZX86 1 N+PE-Schiene ZK219 1 Satz Anschlußkl. ZK81P4 B8058 <b>886,20</b>	<b>Beispiel 15</b>	5 Zählerplätze		1 Schrank 5/2A 1 Komplettfeld KA2602 1 Komplettfeld KA2603 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl. ZK81P4 B8143 <b>1240,91</b>

**Bestückung:**

Oberer Anschlußraum: Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig fingersicher und 2-polig fingersicher  
 Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 10 qmm 4-polig/TN-C-System. Bei KS2801A und KS2803A 5-polig  
 Unterer Anschlußraum: KA2600A, KS 2801A, KS 2803A Hauptleitungsabzweigklemme 1-polig,  
 Alle anderen Typen Sammelschienenensystem 4/250A (355A auf Anfrage, max. Vorsicherung 315A) vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern, Typen mit Zusatz "A" mit Adapter für SHU-Schalter z.B. ABB S700

**Extra bestellen!**

SH-Schalter und Adapter, bei Typen mit Zusatz „A“ SH-Schalter, eventuell Sammelschienenanschlusklemmen, Einspeisegehäuse

<b>4</b>  1.200 mm 8 RE	2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1Reserve	3 Zähler 1Reserve	1 Zähler Allg.* +UV Allg.	unbestückt*				
<b>Type</b>	KA2604	KA2605	KA2606	KA2607	KA2608	KA2622	1ZF429	1V401*	1V40	1A43	1ZF44*
<b>Preis/EUR</b>	225,48	447,38	672,86	191,22	417,73	216,79	152,36	156,46	119,13	87,94	153,39

<p><b>Beispiel 16</b></p> <p>2 Zählerplätze 1 Verteiler mit SS für Einspeisemöglichkeit*</p> <p>1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2604 1 Verteilerfeld 1V401 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8044 664,38</p>	<p><b>Beispiel 21</b></p> <p>4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2605 1 Zählerfeld 1ZF429 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8116 986,48</p>	<p><b>Beispiel 26</b></p> <p>6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 4/4A 1 Komplettfeld KA2606 1 Zählerfeld 1ZF429 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8168 1285,08</p>
<p><b>Beispiel 17</b></p> <p>2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2604 1 Zählerfeld 1ZF429 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8043 660,28</p>	<p><b>Beispiel 22</b></p> <p>4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*</p> <p>1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2605 1 Komplettfeld KA2622 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8147 1050,91</p>	<p><b>Beispiel 27</b></p> <p>8 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 4/4A 2 Komplettfeld KA2605 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41 B8194 1345,93</p>
<p><b>Beispiel 18</b></p> <p>2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*</p> <p>1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2604 1 Komplettfeld KA2622 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8078 724,71</p>	<p><b>Beispiel 23</b></p> <p>5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG</p> <p>1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2605 1 Komplettfeld KA2607 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8146 1025,34</p>	<p><b>Beispiel 28</b></p> <p>8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 5/4A 2 Komplettfelder KA2605 1 Zählerfeld 1ZF429 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8193 1604,33</p>
<p><b>Beispiel 19</b></p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG</p> <p>1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2608 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8081 691,27</p>	<p><b>Beispiel 24</b></p> <p>5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p> <p>1 Schrank 4/4A 1 Komplettfeld KA2605 1 Komplettfeld KA2607 1 Verteilerfeld 1V40 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8145 1217,59</p>	<p><b>Beispiel 29</b></p> <p>8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*</p> <p>1 Schrank 5/4A 2 Komplettfelder KA2605 1 Komplettfeld KA2622 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8204 1668,76</p>
<p><b>Beispiel 20</b></p> <p>4 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA2605 Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41 B8110 712,23</p>	<p><b>Beispiel 25</b></p> <p>6 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA2606 Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41 B8169 1042,01</p>	<p><b>Beispiel 30</b></p> <p>10 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 5/4A 1 Komplettfeld KA2605 1 Komplettfeld KA2606 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41 B8010 1659,86</p>



# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

1 VDEW-Landesgruppe Sachsen

**Extra bestellen!**

SH-Schalter und Adapter, bei Typen mit Zusatz „A“ SH-Schalter, eventuell Sammelschienenanschlusßklemmen, Einspeisegehäuse

**5**  
1.350 mm  
9 RE

2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 Reserve	3 Zähler 1 Reserve	1 Zähler Allg.* +UV Allg.	unbestückt*				
KA2610	KA2611	KA2612	KA2613	KA2614	KA2623	1ZF529	1V501*	1V50	1A53	1ZF54*
236,73	469,37	706,09	202,47	439,71	228,04	171,79	177,42	140,09	106,86	173,33

<b>Beispiel 31</b>  2 Zählerplätze 1 Verteiler mit SS für Einspeisemöglichkeit*  1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2610 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8048 <b>718,57</b>	<b>Beispiel 36</b>  4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2611 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8111 <b>1053,47</b>	<b>Beispiel 41</b>  6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2612 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8167 <b>1358,70</b>
<b>Beispiel 32</b>  2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2610 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8051 <b>712,94</b>	<b>Beispiel 37</b>  4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*  1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2611 1 Komplettfeld KA2623 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8114 <b>1109,72</b>	<b>Beispiel 42</b>  8 Zählerplätze  1 Schrank 4/5A 2 Komplettfeld KA2611 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41 B8191 <b>1410,87</b>
<b>Beispiel 33</b>  2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*  1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2610 1 Komplettfeld KA2623 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8049 <b>769,19</b>	<b>Beispiel 38</b>  5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG  1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2611 1 Komplettfeld KA2613 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8144 <b>1084,15</b>	<b>Beispiel 43</b>  8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2611 1 Zählerfeld 1ZF529 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8195 <b>1717,85</b>
<b>Beispiel 34</b>  3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG  1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2614 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8082 <b>735,23</b>	<b>Beispiel 39</b>  5 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld  1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2611 1 Komplettfeld KA2613 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8142 <b>1292,75</b>	<b>Beispiel 44</b>  8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler  1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2611 1 Komplettfeld KA2623 2 SS-Verbinder ZX90 1 Satz Anschlußkl.ZK150P4 B8192 <b>1774,10</b>
<b>Beispiel 35</b>  4 Zählerplätze  1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2611 Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41 B8115 <b>756,20</b>	<b>Beispiel 40</b>  6 Zählerplätze  1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2612 Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41 B8170 <b>1100,81</b>	<b>Beispiel 45</b>  10 Zählerplätze  1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2611 1 Komplettfeld KA2612 1 SS-Verbinder ZX90 Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41 B8011 <b>1765,19</b>

# Ausrüstsätze

## Ausrüstsätze für den TSG-Platz

Preis/EUR

### **VS326** für 1 TSG (Felder mit Hutschienen) **18,41**



- 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig
- 1 ZL41 Anschlußleitung NSGAFÖU 4 qmm
- 2 ZK79 Anschlußklemmen 16 qmm
- 1 ZB52 Plombierhaube
- 1 ZK44 Steuerklemme 7-polig
- 1 ZA1 Verschlußstreifen 12 PLE

### **VS329** für 1 TSG (Felder mit Sammelschienen) **21,58**



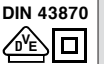
- 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig
- 1 ZB1 Geräteböckchen
- 1 ZL32 Anschlußleitung NSGAFÖU 4 qmm
- 1 ZK79 Anschlußklemme 16 qmm
- 1 ZB52 Plombierhaube
- 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter
- 1 ZA1 Verschlußstreifen 12 PLE

## Für Ihre Notizen



# Zähleranlage für Nachttarif und Normaltarif

bestückt und verdrahtet nach TAB Sep. 1998 S104D04 (mit Weitergabe LF-Signal und Tagnachladung)



1 VDEW-Landesgruppe Sachsen

**Extra bestellen!**

SH-Schalter + Adapter.

**2**  
900 mm  
6 RE



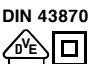
inkl. Sammelschieneanschlußklemmen 16 qmm

Type **KA520**  
Preis/EUR **698,94**

<p><b>Beispiel 61</b></p> <p>1 Zählerplatz Nachttarif 1 Zählerplatz Normaltarif 1 TSG-Platz mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA520 <b>B8005 991,91</b></p>	<p><b>Beispiel 62</b></p> <p>1 Zählerplatz Nachttarif 1 Zählerplatz Normaltarif 1 TSG-Platz mit Verteiler 1 Verteilerfeld</p> <p>1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA520 1 Verteilerfeld 1V20 <b>B8007 1.157,06</b></p>
--	---

# Zähleranlage für Nachttarif und Normaltarif

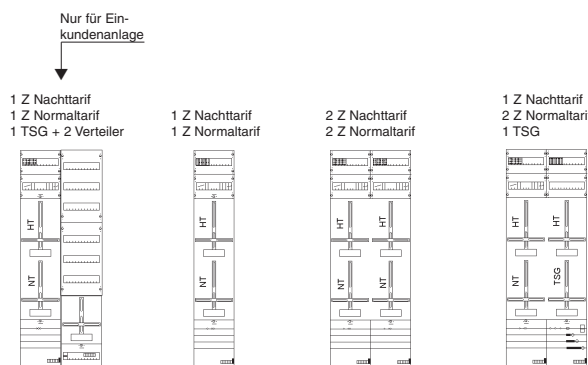
bestückt und verdrahtet nach TAB Sep. 1998 S104D04 (mit Weitergabe LF-Signal und Tagnachladung)



**Extra bestellen!**

SH-Schalter + Adapter.

**5**  
1.350 mm  
9 RE



KA521 inkl. Sammelschieneanschlußklemmen 16 qmm  
Bei Verwendung eines SH-Schalters ABB S700 oder baugleich, Adapter mit Einspeiseklemmen erforderlich.  
KA524 inkl. Sammelschieneanschlußklemmen 50 qmm

Type **KA521** **KA522** **KA523** **KA524**  
Preis/EUR **698,94** **454,03** **883,51** **738,82**

<p><b>Beispiel 63</b></p> <p>1 Zählerplatz Nachttarif 1 Zählerplatz Normaltarif 1 TSG-Platz mit 2 Verteiler je 36 PLE</p> <p>1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA521 <b>B8012 985,77</b></p>	<p><b>Beispiel 64</b></p> <p>2 Zählerplätze Nachttarif 3 Zählerplätze Normaltarif 1 TSG-Platz</p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA522 1 Komplettfeld KA524 1 SS-Verbinder ZX90 <b>B8023 1.596,47</b></p>	<p><b>Beispiel 65</b></p> <p>3 Zählerplätze Nachttarif 4 Zählerplätze Normaltarif 1 TSG-Platz</p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA523 1 Komplettfeld KA524 1 SS-Verbinder ZX90 <b>B8161 2.094,46</b></p>
--	---	---

# Zähleranlage für Nachttarif und Normaltarif

DIN 43870

bestückt und verdrahtet nach TAB 07/2001, Bild 1.4

Freischaltung für eine Wärmespeicherstrom-Einkundenanlage ohne Tagnachladung

**Extra bestellen!**

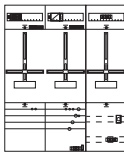
SH-Schalter + Adapter.

**2**

900 mm  
6 RE

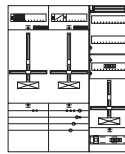
Type  
Preis/EUR

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG



**KA550**  
**699,00**

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG + Verteiler



**KA551**  
**716,00**

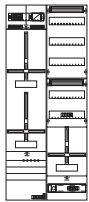
KA550, KA551  
inkl. Sammelschienenan-  
schlußklemmen 35 qmm

**4**

1.200 mm  
8 RE

Type  
Preis/EUR

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG + 2 Verteiler



**KA552**  
**694,00**

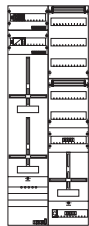
KA552  
inkl. Einspeiseklemmen 35qmm für  
S700 Quickadapter + N-/PE-Klemme

**5**

1.350 mm  
9 RE

Type  
Preis/EUR

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG + 2 Verteiler



**KA554**  
**722,00**

KA554  
inkl. Einspeiseklemmen 35qmm für  
S700 Quickadapter + N-/PE-Klemme

bestückt und verdrahtet nach TAB 07/2001, Bild 1.7

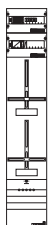
Freigabeschaltung für eine Wärmespeicher-Mehrkundenanlage ohne Tagnachladung

**5**

1.350 mm  
9 RE

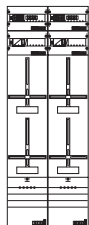
Type  
Preis/EUR

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif



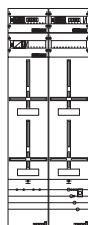
**KA555**  
**624,00**

2 Z Nachttarif  
2 Z Normaltarif



**KA556**  
**1116,00**

1 Z Nachttarif  
2 Z Normaltarif  
1 TSG



**KA557**  
**1034,00**

KA557  
inkl. Sammelschienenan-  
schlußklemmen 35qmm

# Zähleranlage für Nachttarif und Normaltarif

bestückt und verdrahtet nach TAB 07/2001, Bild 1.5

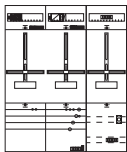
Freigabeschaltung für eine Wärmespeicherstrom-Einkundenanlage-mit Nachladung während GT/T1-Zeit-LF-Signal nur während der NT/T2-Zeit

**Extra bestellen!** SH-Schalter + Adapter.

**2**

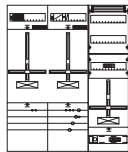
900 mm  
6 RE

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG



**KA560**  
724,00

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG + Verteiler



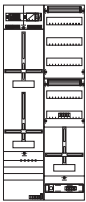
**KA561**  
741,00

KA560, KA561  
inkl. Sammelschieneanschlussklemmen 35 qmm

**4**

1.200 mm  
8 RE

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG + 2 Verteiler



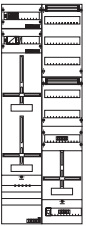
**KA562**  
719,00

KA562  
inkl. Einspeiseklemmen 35qmm für S700 Quickadapter + N-/PE-Klemme

**5**

1.350 mm  
9 RE

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG + 2 Verteiler



**KA564**  
747,00

KA564  
inkl. Einspeiseklemmen 35qmm für S700 Quickadapter + N-/PE-Klemme

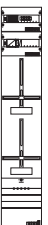
bestückt und verdrahtet nach TAB 07/2001, Bild 1.8

Freigabeschaltung für eine Wärmespeicherstrom-Mehrkundenanlage-mit Nachladung während GT/T1-Zeit-LF-Signal nur während der NT/T2-Zeit

**5**

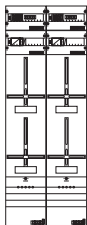
1.350 mm  
9 RE

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif



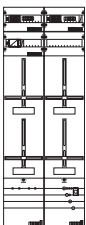
**KA565**  
649,00

2 Z Nachttarif  
2 Z Normaltarif



**KA566**  
1166,00

1 Z Nachttarif  
2 Z Normaltarif  
1 TSG



**KA567**  
1059,00

KA567  
inkl. Sammelschieneanschlussklemmen 35qmm

# Wandlerfelder mit zwei Trennstellen bestückt und verdrahtet

DIN 43870

bestückt und verdrahtet nach TAB 01/2001

Nur nach Rücksprache mit dem VNB

1 VDEW-Landesgruppe Sachsen

Max. Stromstärke	160 A	160 A	250 A	160 A	250 A
Bestückung	Zugang unten Sammelschienensystem 250 A/4-polig mit Sicherungslasttrenner NH00/160 A Montageplatte für VNB- Wandler* Verdrahtung 50 qmm 4-polig  Abgang oben Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A mit Anschlußschrauben M8, PEN-Schiene mit Anschluß-schrauben M8, Spannungspfadsicherun- gen 3xD01 plombierbar mit Zugangsverdrahtung  inkl. Trennwand Bauhöhe 2	Zugang unten Sicherungslasttrenner NH00/160 A Montageplatte für VNB- Wandler* Verdrahtung 50 qmm 4-polig  Abgang oben Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A mit Anschlußschrauben M8, PEN-Schiene mit Anschluß-schrauben M8, Spannungspfadsicherun- gen 3xD01 plombierbar mit Zugangsverdrahtung  inkl. Trennwand Bauhöhe 2	Zugang unten Sicherungslasttrenner NH1/250 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M10, Wanderauflage aus Cu 30x5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Span- nungspfad Verbindungsleitungen von Wanderauflage zu Sicherungslasttrenner NH1 95 qmm  Abgang unten Sicherungslasttrenner NH1/ 250 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M10, Spannungspfadsi- cherungen 3xD01 plom- bierbar mit Zugangsver- drahtung  inkl. Trennwand Bauhöhe 2	Zugang unten Sammelschienensystem 250 A/4-polig mit Sicherungslasttrenner NH00/160 A Montageplatte für VNB- Wandler* Verdrahtung 50 qmm 4-polig  Abgang oben Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A mit Anschlußschrauben M8, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M8, Spannungspfadsicherun- gen 3xD01 plombierbar mit Zugangsverdrahtung  inkl. Trennwand Bauhöhe 4	Zugang unten Sicherungslasttrenner NH1/250 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M10, Wanderauflage aus Cu 30x5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad  Abgang oben Sicherungslasttrenner NH1/ 250 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschluß-schrauben M10, Spannungspfadsi- cherungen 3xD01 plom- bierbar mit Zugangsver- drahtung  inkl. Trennwand Bauhöhe 4
Bauhöhe / mm	2 / 900 mm	2 / 900 mm	2 / 900 mm	4 / 1200 mm	4 / 1200 mm
Type	<b>KA4010SB</b>	<b>KA4011SB</b>	<b>KA4012SB</b>	<b>KA4013SB</b>	<b>KA4014SB</b>
Preis/EUR	<b>578,50</b>	<b>538,40</b>	<b>1.180,00</b>	<b>632,00</b>	<b>828,00</b>

Einbau in Zählerschränke als Kombination mit Direktzählerfeldern möglich.  
Bei Bedarf Sammelschienenverbinder ZX90 einsetzen.

## Ausrüstsatz:

Preis/EUR

### VS430SB

zum Umbau von Komplettfeldern  
BH4 (1200x250) in BH5 (1350x250)  
Pro Feldbreite (250mm) wird 1 Satz benötigt

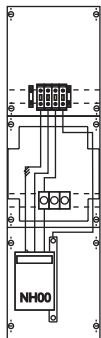

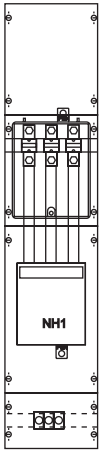
2	EDF-Profileschienen 150mm
1	ED30P2 Feldverbinder
1	ZG11N Abdeckung
1	ED39P4 Abdeckungshalter 88mm

**Auf Anfrage**

# Wandlerfelder mit einer Trennstelle bestückt und verdrahtet

Einsatz dieser Felder nur zulässig, wenn 2. Trennstelle z.B. in der nebenliegenden Kundenverteilung realisiert ist.

Einbau nur nach Rücksprache mit dem VNB

Max. Stromstärke	160 A	250 A	250 A	
Bestückung	Zugang unten Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A mit Anschlußschrauben M8 PEN-Schiene mit Anschluß- schrauben M8 Montageplatte für VNB-Wandler* Verdrahtung 50 qmm 4-polig	Zugang unten Sicherungslasttrenner NH1/ 250 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschluß- schrauben M10 Wandlerrauflage aus CU 30x5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad	Zugang unten Sicherungslasttrenner NH1/250 A mit Anschlußschrauben M10 PEN-Schiene mit Anschluß- schrauben M10 Wandlerrauflage aus CU 30x5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad	
	Abgang oben Reihenklammern 50 qmm Spannungspfadversicherungen 3xD01 plombierbar mit Zugangs- verdrahtung	Abgang oben Hochstromklammern mit Anschlußschrauben M12 Spannungspfadversicherungen 3xD01 plombierbar mit Zugangs- verdrahtung	Abgang oben Hochstromklammern mit Anschlußschrauben M12 Spannungspfadversicherungen 3xD01 plombierbar mit Zugangs- verdrahtung	
	inkl. 1 Trennwand BH2	inkl. 1 Trennwand BH2	inkl. 1 Trennwand BH4	
				
Bauhöhe / mm	2 / 900 mm	2 / 900 mm	4 / 1200 mm	
Type	<b>KA 4015SB</b>	<b>KA 4016SB</b>	<b>KA 4017SB</b>	
Preis/EUR	<b>508,00</b>	<b>674,00</b>	<b>704,00</b>	

**Empfehlung für KA4016SB:**

Einspeisegehäuse plombierbar, zur Montage unten am Normschrank, zum Aufspleißen der Zugangsleitung.  
Geeignet für Kabel bis 4 x 120 qmm mit stabiler Kabelentlastungsschelle.

Maße H x B x T (mm): 230 x 210 x 100

**Preis/EUR**

**EK220**

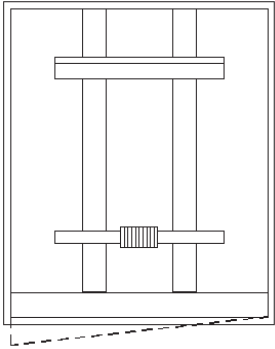
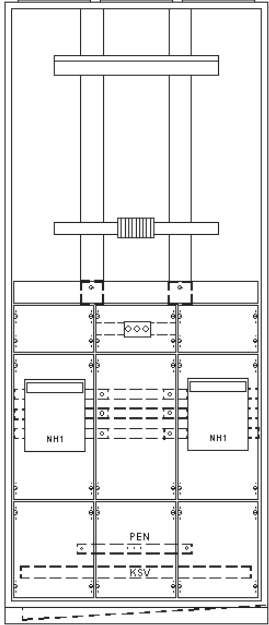
**35,28**

# Meß- und Wandlerschränke

DIN 43870



Einbau nur nach Rücksprache mit dem VNB

Max. Stromstärke	Meßschrank	Nur für ESAG Dresden 250 A 355A auf Anfrage
Gehäuse	Wandschrank aus der Baureihe A, DIN 43870, IP31, RAL 9016 schutzisoliert bei geschlossener Tür, Transparente Tür, Schwenkhebelgriff mit Vierkant 7 mm plombierbar, Türanschlag rechts, wechselbar auf links, Leitungseinführung durch Nippelleiste, Zu-/Abgang unten	Standschrank aus der Baureihe FS, DIN 43870, IP54, RAL 7035 schutzisoliert bei geschlossener Tür, Tür mit Sichtscheibe über Meßfeld, Schwenkhebel, Türanschlag rechts
Bestückung Meßteil	Vorbereitet zum Einbau der VNB-Wechselplatte* Wandlerprüfklemme 10-polig (x3)	Vorbereitet zum Einbau der VNB-Wechselplatte* Wandlerprüfklemme 10-polig (x3)
Bestückung Wanderteil		komplett verdrahtet Zugang unten Sicherungslasttrenner NH1/250A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M10, Wandlerrauflage aus Cu 30x5mm für VNB-Wandler* mit Abgriff für Spannungspfad  Abgang unten Sicherungslasttrenner NH1/250A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M10,  Spannungspfadversicherungen 3xD01 plombierbar mit Zugangsverdrahtung Komplette Sekundärverdrahtung Kabelabfangschiene
Maße HxBxT mm	 950x800x215	 1900x800x225
Type	<b>KS460SB</b>	<b>KS481SB</b>
Preis/EUR	<b>648,00</b>	<b>2.605,00</b>



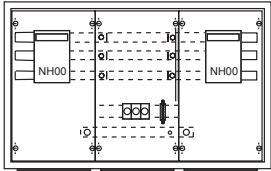
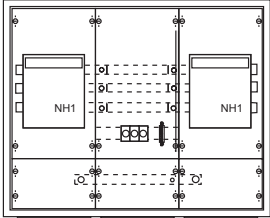
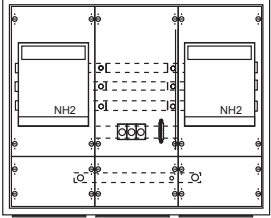
# Meß- und Wandlerschränke

DIN 43870



1 VDEW-Landesgruppe Sachsen

Einbau nur nach Rücksprache mit dem VNB

Max. Stromstärke	NH00 160 A	NH1 250 A	NH2 300 A
Gehäuse	Wandschränke aus der Baureihe A, DIN 43870, IP31, RAL 9016 Doppeltür mit Standardverschluß Leitungseinführung durch Membranflansch An der Schrankoberseite sind Flanschausschnitte ausbrechbar Zu-/Abgang unten wechselseitig einspeisbar		
Bestückung	<p><b>Lieferzustand:</b> Zugang unten Sicherungslasttrenner NH00/160 A mit Bügelklemmen, PEN-Schiene mit Anschlußklemmen 50 qmm, Wandlerauflage aus Cu 30 x 5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad</p> <p>Abgang unten mit bzw. ohne Sicherungslasttrenner NH00/160 A mit Bügelklemmen, PEN-Schiene mit Anschlußklemmen 50 qmm,</p>	<p>Sicherungslasttrenner 1x3xNH1/250 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M10, Wandlerauflage aus Cu 30 x 5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad</p> <p>Abgang unten mit bzw. ohne Sicherungslasttrenner NH1/250 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M10,</p>	<p>Sicherungslasttrenner 1x3xNH2/400 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M10, Wandlerauflage aus Cu 30 x 10 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad</p> <p>Abgang unten Sicherungslasttrenner NH2/400 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M10,</p>
Hinweis	Spannungspfadabsicherungen 3xD01 plombierbar mit Zugangsverdrahtung Montage unter KS460 SB möglich, Isolierahmen liegt bei.		
Maße HxBxT mm	 500x800x215	 650x800x215	 650x800x215

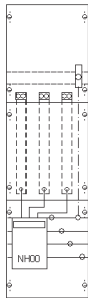
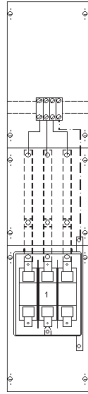
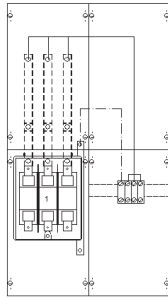
Type	KS483SB	KS484SB	KS485SB
Preis/EUR	990,00	1.609,00	1.925,00

# Wandlerfelder bestückt und verdrahtet

mit Leerschranken DIN 43870 ☉

Nach Rücksprache mit VNB auch Felder nach VDEW Landesgruppe Sachsen einsetzbar.

Einbau nur nach Rücksprache mit dem VNB

Max. Stromstärke	150 A	200 A	200 A
Bestückung	<p>Zugang unten Sammelschienensystem 250A/4-polig mit Anschlußklemmen 95 qmm Sicherungslasttrenner NH00/160 A Wanderauflage aus Cu 30 x 5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad, Verbindungsleitungen von Sicherungslasttrenner NH00 zu Wanderauflage 50 qmm</p> <p>Abgang oben Bockklemmen 70 qmm (L1 - L3), Reihenklemme 50 qmm (PEN),</p> <p>inkl. Trennwand Bauhöhe 2</p>  <p>Bauhöhe 2 / 900 mm</p>	<p>Zugang unten Sicherungsunterteile 1x3xNH1/250 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M8 Wanderauflage aus Cu 30x5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad Verdrahtung 95 qmm 4-polig Verbindungsleitungen von Wanderauflage zu Reihenklemmen 95 qmm</p> <p>Abgang oben Reihenklemmen 95 qmm (L1 - L3, PEN)</p> <p>inkl. Trennwand Bauhöhe 4</p>  <p>Bauhöhe 4 / 1200 mm</p>	<p>Zugang unten Sicherungsunterteile 1x3xNH1/250 A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M8 Wanderauflage aus Cu 30x5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad Verdrahtung 95 qmm 4-polig Verbindungsleitungen von Wanderauflage zu Reihenklemmen 95 qmm</p> <p>Abgang unten Reihenklemmen 95 qmm (L1 - L3, PEN)</p> <p>inkl. Trennwand Bauhöhe 2</p>  <p>Bauhöhe 2 / 900 mm</p>
Type	<b>KF453</b>	<b>KF427</b>	<b>KF428</b>
Preis/EUR	<b>650,87</b>	<b>671,33</b>	<b>725,01</b>

## Leerschränke Aufputz ☉ DIN 43870

Type/IP31/HxBxT mm	<b>1/2B</b> 950 x 300 x 215	<b>1/4B</b> 1250 x 300 x 215	<b>2/2B</b> 950 x 550 x 215
Preis/EUR	<b>140,09</b>	<b>157,48</b>	<b>168,73</b>
Type/IP54/HxBxT mm	<b>1/2G</b> 950 x 300 x 225		<b>2/2G</b> 950 x 550 x 225
Preis/EUR	<b>193,78</b>		<b>224,97</b>

## Zubehör für B-Schränke IP31

	Preis/EUR
Einspeisegehäuse bis 120 qmm	<b>EK220 35,28</b>
Satz (= 4 Stück) Außenbefestigungsglaschen	<b>ZX206P4 13,65</b>

## Zubehör für G-Schränke IP54

	Preis/EUR
Normfeldeinbausatz	<b>GB12 34,77</b>
Normfeldeinbausatz	<b>GB22 39,11</b>
Flansche vorgeprägt für PG-Verschraubungen (Sie benötigen 1 Flansch für unten und je Feldbreite 1 für oben)	
1xPG42 + 2xPG21	<b>ZP56 9,61</b>
2xPG29 + 4xPG16 + 3xPG13,5 + 2xPG11	<b>ZP57 9,61</b>
Membranflansch für Leitungen aller Art	<b>ZP58 11,45</b>

## Für Ihre Notizen

## Für Ihre Notizen

## VNB

### TAB allgemein:

- Allgemeinzähler: Ab Dreikundenanlage
- TSG: Ein unbestücktes Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus
- Verteiler: Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich oder über dem TSG möglich.  
Bei Mehrkundenanlage Allgemeinverteiler seitlich oder bei doppelstöckigen Anlagen über dem TSG möglich

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

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

### Zählerplatz lt. TAB bis 60A

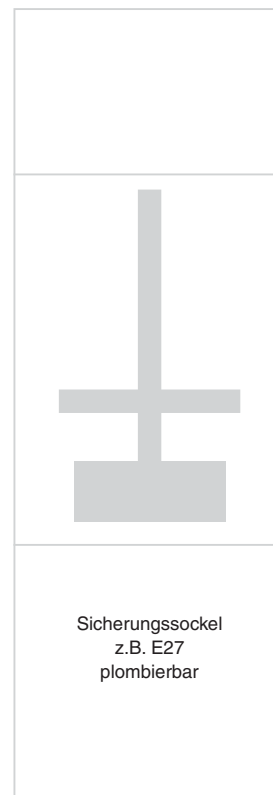
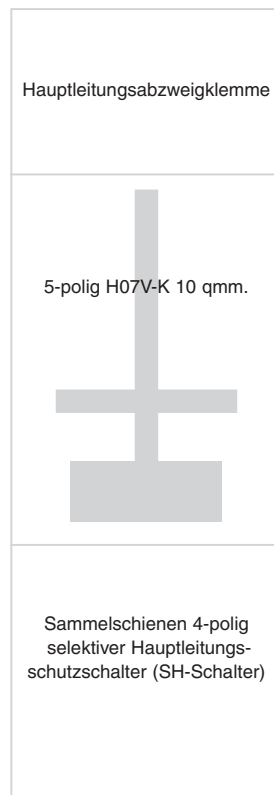
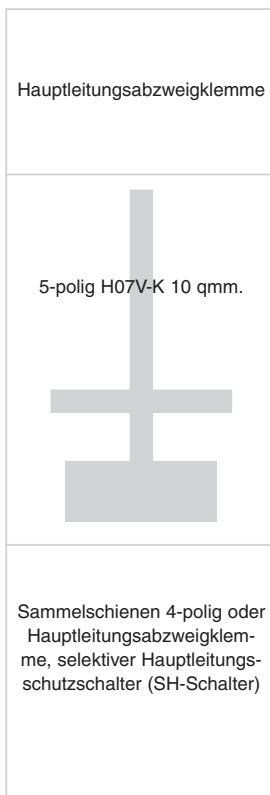
Ausführung für SH-Schalter

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

### TSG-Platz lt. TAB

Gerätebestückung bei Bedarf  
(Aufrüstsätze siehe Seite 33)



### Besonderheiten:

Bei doppelstöckigen Feldern für gesteuerte Anlagen z.B. Elektroheizung oberer Anschlußraum 2 x 150 mm  
Bei Bedarf in **Erweiterungsschränken ohne TSG-Platz** zusätzlich eine erweiterbare Hauptsteuerklemme 7-polig ZK264 einbauen  
Bei Komplettfelder BH5 (1350 mm) Hauptleitungsabzweigklemme im oberen Anschlußraum auf der unteren Hutschiene anordnen

### MEAG Halle

(Mitteldeutsche Energieversorgungs-AG)

- EVIP Energieversorgung Industriepark Bitterfeld/Wolfen
- DVV Dessauer Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft
- TWN Technische Werke Naumburg

### Stadtwerke:

- SWA Aschersleben  
Bernburg  
Halle
- SWK Köthen
- SLE Lutherstadt Eisleben
- SLW Lutherstadt Wittenberg
- SWM Merseburg  
Quedlinburg  
Sangerhausen
- SWT Thale  
Weissenfels
- SWWo Wolfen
- SWZ Zeitz

# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

DIN 43870



**Extra bestellen!**

SH-Schalter und Adapter, bei Typen mit dem Zusatz „A“ SH-Schalter, eventuell Sammelschienenanschlusßklemmen, Einspeisegehäuse

	1 Zähler (nur 1 Z-Anlage)	1 Zähler	2 Zähler	3 Zähler	für Zähler unbestückt	für TSG unbestückt	für TSG unbestückt	Verteiler	Verteiler
<b>2</b>									
	Type <b>KA2800A</b>	Type <b>KA2801</b>	Type <b>KA2802</b>	Type <b>KA2803</b>	Type <b>1ZF22</b>	Type <b>1ZF21</b>	Type <b>1ZF24</b>	Type <b>1V20</b>	Type <b>1A23</b>
	Preis/EUR <b>145,21</b>	Preis/EUR <b>160,03</b>	Preis/EUR <b>311,89</b>	Preis/EUR <b>471,41</b>	Preis/EUR <b>126,80</b>	Preis/EUR <b>94,08</b>	Preis/EUR <b>110,95</b>	Preis/EUR <b>94,59</b>	Preis/EUR <b>70,56</b>
<b>Beispiel 1</b>	1 Zählerplatz		<b>Beispiel 6</b>		2 Zählerplätze		<b>Beispiel 11</b>		3 Zählerplätze
	1 Schrank 1 Komplettfeld <b>B6259</b>				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Satz Anschlußkl. <b>B6022</b>				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Satz Anschlußkl. <b>B6067</b>
	1/2A <b>KA2800A</b> <b>322,63</b>				2/2A <b>KA2802</b> <b>531,54</b>				3/2A <b>KA2803</b> <b>770,82</b>
<b>Beispiel 2</b>	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		<b>Beispiel 7</b>		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		<b>Beispiel 12</b>		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG
	<b>KS2801A</b>				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Satz Anschlußkl. <b>B6026</b>				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Satz Anschlußkl. <b>B6069</b>
	<b>453,00</b>				3/2A <b>KA2802</b> <b>1V20</b> <b>ZK81P4</b> <b>705,89</b>				4/2A <b>KA2803</b> <b>1ZF21</b> <b>ZK81P4</b> <b>B6099</b>
<b>Beispiel 3</b>	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld		<b>Beispiel 8</b>		2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG		<b>Beispiel 13</b>		4 Zählerplätze
	<b>KS2802A</b>				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Satz Anschlußkl. <b>B6025</b>				1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlußkl. <b>B6090</b>
	<b>428,97</b>				3/2A <b>KA2802</b> <b>1ZF21</b> <b>ZK81P4</b> <b>705,38</b>				4/2A <b>KA2802</b> <b>ZX90</b> <b>ZK81P4</b> <b>1.002,65</b>
<b>Beispiel 4</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		<b>Beispiel 9</b>		2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		<b>Beispiel 14</b>		4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG
	<b>KS2803A</b>				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Satz Anschlußkl. <b>B6024</b>				1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlußkl. <b>B6093</b>
	<b>469,37</b>				3/2A <b>KA2802</b> <b>1ZF24</b> <b>ZK81P4</b> <b>722,25</b>				5/2A <b>KA2802</b> <b>1ZF21</b> <b>ZX90</b> <b>ZK81P4</b> <b>1.188,25</b>
<b>Beispiel 5</b>	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld		<b>Beispiel 10</b>		2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld		<b>Beispiel 15</b>		5 Zählerplätze
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld <b>B6004</b>				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 Querschottwand 1 N+PE-Schiene 1 Satz Anschlußkl. <b>B6260</b>				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Satz Anschlußkl. <b>B6120</b>
	3/2A <b>KA2800A</b> <b>1ZF21</b> <b>1V20</b> <b>626,85</b>				4/2A <b>KA2802</b> <b>1ZF21</b> <b>1V20</b> <b>ZX86</b> <b>ZK219</b> <b>ZK81P4</b> <b>890,80</b>				5/2A <b>KA2802</b> <b>KA2803</b> <b>ZX90</b> <b>ZK81P4</b> <b>1.253,69</b>

MEAG Halle

3





# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

DIN 43870



**Extra bestellen!**

SH-Schalter und Adapter, bei Typen mit dem Zusatz „A“ SH-Schalter, eventuell Sammelschienenanschlusklemmen, Einspeisegehäuse

<b>5</b>	2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 Reserve	3 Zähler 1 Reserve	1 Zähler Allg.* +UV Allg.	unbestückt*			
1.350 mm 9 RE	<b>KA2810</b>	<b>KA2811</b>	<b>KA2812</b>	<b>KA2813</b>	<b>KA2814</b>	<b>KA2823</b>	<b>1ZF529</b>	<b>1V501</b>	<b>1V50</b>	<b>1A53</b>
Type	<b>KA2810</b>	<b>KA2811</b>	<b>KA2812</b>	<b>KA2813</b>	<b>KA2814</b>	<b>KA2823</b>	<b>1ZF529</b>	<b>1V501</b>	<b>1V50</b>	<b>1A53</b>
Preis/EUR	<b>241,84</b>	<b>479,59</b>	<b>721,43</b>	<b>205,03</b>	<b>447,38</b>	<b>230,59</b>	<b>171,79</b>	<b>177,42</b>	<b>140,09</b>	<b>106,86</b>

<b>Beispiel 31</b> 	<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Verteiler mit SS für Einspeisemöglichkeit*</b>	<b>Beispiel 36</b> 	<b>4 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</b>	<b>Beispiel 41</b> 	<b>6 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</b>
<b>1 Schrank 2/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2810</b> <b>1 Verteilerfeld 1V501</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6034</b>	<b>1 Schrank 3/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Zählerfeld 1ZF529</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6087</b>	<b>1 Schrank 4/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2812</b> <b>1 Zählerfeld 1ZF529</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6137</b>	<b>1 Schrank 2/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2810</b> <b>1 Zählerfeld 1ZF529</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6032</b>	<b>1 Schrank 3/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2823</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6117</b>	<b>1 Schrank 4/5A</b> <b>2 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41</b> <b>B6154</b>
<b>723,68</b>	<b>1.063,69</b>	<b>1.374,04</b>	<b>718,05</b>	<b>1.122,49</b>	<b>1.431,31</b>
<b>Beispiel 32</b> 	<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</b>	<b>Beispiel 37</b> 	<b>4 Zählerplätze</b> <b>1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*</b>	<b>Beispiel 42</b> 	<b>8 Zählerplätze</b>
<b>1 Schrank 2/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2810</b> <b>1 Zählerfeld 1ZF529</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6032</b>	<b>1 Schrank 3/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2823</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6117</b>	<b>1 Schrank 4/5A</b> <b>2 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41</b> <b>B6154</b>	<b>1 Schrank 2/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2810</b> <b>1 Zählerfeld 1ZF529</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6032</b>	<b>1 Schrank 3/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2823</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6117</b>	<b>1 Schrank 4/5A</b> <b>2 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Zählerfeld 1ZF529</b> <b>2 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6153</b>
<b>718,05</b>	<b>1.122,49</b>	<b>1.431,31</b>	<b>718,05</b>	<b>1.122,49</b>	<b>1.738,29</b>
<b>Beispiel 33</b> 	<b>2 Zählerplätze</b> <b>1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*</b>	<b>Beispiel 38</b> 	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>	<b>Beispiel 43</b> 	<b>8 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</b>
<b>1 Schrank 2/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2810</b> <b>1 Komplettfeld KA2823</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6063</b>	<b>1 Schrank 3/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2813</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6116</b>	<b>1 Schrank 5/5A</b> <b>2 Komplettfelder KA2811</b> <b>1 Zählerfeld 1ZF529</b> <b>2 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6153</b>	<b>1 Schrank 2/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2810</b> <b>1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*</b>	<b>1 Schrank 3/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2813</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6116</b>	<b>1 Schrank 5/5A</b> <b>2 Komplettfelder KA2811</b> <b>1 Zählerfeld 1ZF529</b> <b>2 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6153</b>
<b>776,85</b>	<b>1.096,93</b>	<b>1.738,29</b>	<b>776,85</b>	<b>1.096,93</b>	<b>1.738,29</b>
<b>Beispiel 34</b> 	<b>3 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b>	<b>Beispiel 39</b> 	<b>5 Zählerplätze</b> <b>1 Reserveplatz für TSG</b> <b>1 Verteilerfeld</b>	<b>Beispiel 44</b> 	<b>8 Zählerplätze</b> <b>1 Zählerplatz Allgemein mit Allgemeinverteiler*</b>
<b>1 Schrank 2/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2814</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6062</b>	<b>1 Schrank 4/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2813</b> <b>1 Verteilerfeld 1V50</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6118</b>	<b>1 Schrank 5/5A</b> <b>2 Komplettfelder KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2823</b> <b>2 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6167</b>	<b>1 Schrank 2/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2814</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6062</b>	<b>1 Schrank 4/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2813</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6118</b>	<b>1 Schrank 5/5A</b> <b>2 Komplettfelder KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2823</b> <b>2 SS-Verbinder ZX90</b> <b>1 Satz Anschlußkl. ZK150P4 B6167</b>
<b>742,90</b>	<b>1.305,53</b>	<b>1.797,09</b>	<b>742,90</b>	<b>1.305,53</b>	<b>1.797,09</b>
<b>Beispiel 35</b> 	<b>4 Zählerplätze</b>	<b>Beispiel 40</b> 	<b>6 Zählerplätze</b>	<b>Beispiel 45</b> 	<b>10 Zählerplätze</b>
<b>1 Schrank 2/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41</b> <b>B6088</b>	<b>1 Schrank 3/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2812</b> <b>Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41</b> <b>B6138</b>	<b>1 Schrank 5/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2812</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41</b> <b>B6009</b>	<b>1 Schrank 2/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41</b> <b>B6088</b>	<b>1 Schrank 3/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2812</b> <b>Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41</b> <b>B6138</b>	<b>1 Schrank 5/5A</b> <b>1 Komplettfeld KA2811</b> <b>1 Komplettfeld KA2812</b> <b>1 SS-Verbinder ZX90</b> <b>Einspeiseklemmen siehe Beispiele Seite 41</b> <b>B6009</b>
<b>766,42</b>	<b>1.116,15</b>	<b>1.790,75</b>	<b>766,42</b>	<b>1.116,15</b>	<b>1.790,75</b>

## VNB

### TAB allgemein:

- Schränke: Mit Tür
- Allgmeinanzähler: Ab Dreikundenanlage
- TSG: Unbestücktes Feld empfohlen, Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus, 300 mm-TSG-Platz bei Einkundenanlage zulässig
- Verteiler: Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich oder über dem TSG möglich.  
Bei Mehrkundenanlage Allgemeinverteiler seitlich oder bei doppelstöckigen Anlagen über dem TSG möglich

### MEAG Halle

(Mitteldeutsche Energieversorgungs-AG)

- EVIP Energieversorgung Industriepark Bitterfeld/Wolfen
- DVV Dessauer Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft
- TWN Technische Werke Naumburg

### Stadtwerke:

- SWA Aschersleben  
Bernburg  
Halle
- SWK Köthen
- SLE Lutherstadt Eisleben
- SLW Lutherstadt Wittenberg
- SWM Merseburg  
Quedlinburg  
Sangerhausen
- SWT Thale  
Weissenfels
- SWWo Wolfen
- SWZ Zeitz

### Zählerplatz lt. TAB bis 60A

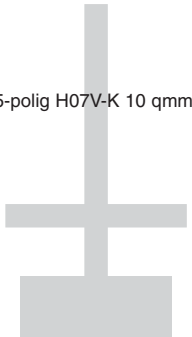
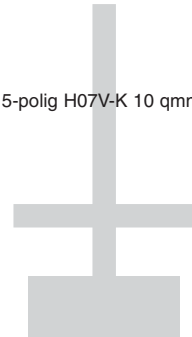

Ausführung mit NH00-Einzelvorsicherung

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

### TSG-Platz lt. TAB

Gerätebestückung bei Bedarf  
(Aufrüstätze siehe Seite 31)

Hauptschalter 63A/3-polig.	Hauptschalter 63A/3-polig.	
		
Sammelschienen 4-polig, NH00-Einzelvorsicherungen.	Sammelschienen 4-polig, NH00-Einzelvorsicherungen.	Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar,

### Besonderheiten:

Bei doppelstöckigen Feldern für gesteuerte Anlagen z.B. Elektroheizung oberer Anschlußraum 2 x 150 mm.

Bei Komplettfelder BH5 (1350 mm) Ausschalter im oberen Anschlußraum auf der unteren Hutschiene anordnen.

Alternativ können auch Felder für sel. Hauptleitungsschutzschalter (SH-Schalter) eingesetzt werden, siehe Seite 25

# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Extra bestellen!

## Sammelschienenanschlusßklemmen

2

900 mm  
6 RE

Type	KA296	KA297	KA1153	1ZF21	1ZF24	1A23	1V20
Preis/EUR	207,58	406,48	613,04	94,08	110,95	70,56	94,59

<p><b>Beispiel 1</b></p> <p>1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld</p> <p><b>KS71</b> <b>505,67</b></p>	<p><b>Beispiel 6</b></p> <p>3 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG</p> <p>1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA1153 1 Zählerfeld 1ZF21 <b>B6037</b> <b>1.070,65</b></p>	<p><b>Beispiel 11</b></p> <p>4 Zählerplätze zur Erweiterung</p> <p>1 Schrank 4/2A 2 Komplettfelder KA297 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6008</b> <b>1.205,59</b></p>
<p><b>Beispiel 2</b></p> <p>1 Zählerplatz 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler</p> <p><b>KS70</b> <b>540,95</b></p>	<p><b>Beispiel 7</b></p> <p>4 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG</p> <p>1 Schrank 5/2A 2 Komplettfelder KA297 1 Zählerfeld 1ZF21 1 SS-Verbinder ZX90 <b>B6147</b> <b>1.370,99</b></p>	<p><b>Beispiel 12</b></p> <p>5 Zählerplätze zur Erweiterung</p> <p>1 Schrank 5/2A 1 Komplettfeld KA297 1 Komplettfeld KA1153 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6163</b> <b>1.503,67</b></p>
<p><b>Beispiel 3</b></p> <p>1 Zählerplatz 1 Res.-Platz für TSG 1 Verteilerfeld</p> <p>1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA296 1 Zählerfeld 1ZF21 1 Verteilerfeld 1A23 <b>B6036</b> <b>665,19</b></p>	<p><b>Beispiel 8</b></p> <p>1 Zählerplatz zur Erweiterung</p> <p>1 Schrank 1/2A 1 Komplettfeld KA296 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6156</b> <b>405,20</b></p>	
<p><b>Beispiel 4</b></p> <p>2 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG</p> <p>1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA297 1 Zählerfeld 1ZF21 <b>B6018</b> <b>793,53</b></p>	<p><b>Beispiel 9</b></p> <p>2 Zählerplätze zur Erweiterung</p> <p>1 Schrank 2/2A 1 Komplettfeld KA297 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6155</b> <b>639,89</b></p>	
<p><b>Beispiel 5</b></p> <p>2 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG 1 Verteilerfeld</p> <p>1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA297 1 Zählerfeld 1ZF21 1 Verteilerfeld 1V20 <b>B6035</b> <b>958,68</b></p>	<p><b>Beispiel 10</b></p> <p>3 Zählerplätze zur Erweiterung</p> <p>1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA1153 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6005</b> <b>926,21</b></p>	

Komplettschrank

Komplettschrank

MEAG Halle

3

**Bestückung**

Oberer Anschlußraum: Ausschalter 63A/3-polig plombierbar.

Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig.

Unterer Anschlußraum: Sammelschienen 4/250A (355A auf Anfrage) mit NH00-Einzelsicherungen. KS70, KS71 inkl. Einspeiseklemmen 35qmm

Reserveplatz für TSG: unbestückt.

**Extra bestellen!**

**Sammelschienenanschlüßklemmen**

**4**  
1.200 mm  
8 RE

Nur nach Rücksprache mit VNB

2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 Res.	3 Zähler 1 Res.	5 Zähler 1 Res.	1 Zähler + UV Allgemein	1 Res.-Platz für TSG + UV Allgemein	Verteiler
Type <b>KA298</b>	Type <b>KA300</b>	Type <b>KA1159</b>	Type <b>KA295</b>	Type <b>KA299</b>	Type <b>KA1158</b>	Type <b>KA1160</b>	Type <b>1ZF48</b>	Type <b>1V40</b>
Preis/EUR <b>325,69</b>	Preis/EUR <b>643,21</b>	Preis/EUR <b>967,88</b>	Preis/EUR <b>265,36</b>	Preis/EUR <b>557,76</b>	Preis/EUR <b>903,58</b>	Preis/EUR <b>239,80</b>	Preis/EUR <b>125,27</b>	Preis/EUR <b>119,13</b>

<b>Beispiel 16</b> 	1 Zählerplatz 1 Res.-Platz für TSG  1 Schrank 1/4A 1 Komplettfeld KA295 <b>B6166 464,25</b>	<b>Beispiel 21</b> 	5 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG  1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA1158 <b>B6132 1.272,60</b>	<b>Beispiel 26</b> 	2 Zählerplätze zur Erweiterung  1 Schrank 1/4A 1 Komplettfeld KA298 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6114 544,78</b>
<b>Beispiel 17</b> 	1 Zählerplatz 1 Res.-Platz für TSG 1 Verteilerfeld  1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA295 1 Verteilerfeld 1V40 <b>B6053 649,34</b>	<b>Beispiel 22</b> 	6 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 4/4A 1 Komplettfeld KA1159 1 Komplettfeld 1ZF48 <b>B6135 1.535,42</b>	<b>Beispiel 27</b> 	4 Zählerplätze zur Erweiterung  1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA300 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6105 928,26</b>
<b>Beispiel 18</b> 	2 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA298 1 Zählerfeld 1ZF48 <b>B6151 715,81</b>	<b>Beispiel 23</b> 	7 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG  1 Schrank 4/4A 1 Komplettfeld KA300 1 Komplettfeld KA299 1 SS-Verbinder ZX90 <b>B6129 1.672,14</b>	<b>Beispiel 28</b> 	6 Zählerplätze zur Erweiterung  1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA1159 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6113 1.357,23</b>
<b>Beispiel 19</b> 	3 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG  1 Schrank 2/4A 1 Komplettfeld KA299 <b>B6152 842,61</b>	<b>Beispiel 24</b> 	8 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 5/4A 2 Komplettfelder KA300 1 Komplettfeld 1ZF48 1 SS-Verbinder ZX90 <b>B6136 1.951,31</b>	<b>Beispiel 29</b> 	8 Zählerplätze zur Erweiterung  1 Schrank 4/4A 2 Komplettfelder KA300 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6104 1.757,79</b>
<b>Beispiel 20</b> 	4 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 3/4A 1 Komplettfeld KA300 1 Komplettfeld 1ZF48 <b>B6148 1.137,63</b>	<b>Beispiel 25</b> 	9 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG  1 Schrank 5/4A 1 Komplettfeld KA300 1 Komplettfeld KA1158 1 SS-Verbinder ZX90 <b>B6106 2.086,28</b>	<b>Beispiel 30</b> 	10 Zählerplätze zur Erweiterung  1 Schrank 5/4A 1 Komplettfeld KA300 1 Komplettfeld KA1159 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6115 2.170,91</b>

# Komplettfelder bestückt und verdrahtet

DIN 43870



Bestückung siehe Seite 31

**Extra bestellen!**

## Sammelschienenanschlusßklemmen

**5**  
1.350 mm  
9 RE

2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 Res.	3 Zähler 1 Res.	5 Zähler 1 Res.	1 Res. Platz für TSG + UV Allgemein	Verteiler
Type <b>KA922</b>	Type <b>KA923</b>	Type <b>KA925</b>	Type <b>KA920</b>	Type <b>KA921</b>	Type <b>KA924</b>	Type <b>1ZF58</b>	Type <b>1V50</b>
Preis/EUR <b>339,50</b>	Preis/EUR <b>664,17</b>	Preis/EUR <b>999,06</b>	Preis/EUR <b>278,14</b>	Preis/EUR <b>599,75</b>	Preis/EUR <b>934,13</b>	Preis/EUR <b>145,21</b>	Preis/EUR <b>140,09</b>

<b>Beispiel 31</b>  1 Zählerplatz 1 Res.-Platz für TSG  1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA920 <b>B6074 498,51</b>	<b>Beispiel 36</b>  5 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG  1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA924 <b>B6050 1.328,85</b>	<b>Beispiel 41</b>  2 Zählerplätze zur Erweiterung  1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA922 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6023 580,07</b>
<b>Beispiel 32</b>  1 Zählerplatz 1 Res.-Platz für TSG 1 Verteilerfeld  1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA920 1 Verteilerfeld 1V50 <b>B6085 705,06</b>	<b>Beispiel 37</b>  6 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA925 1 Komplettfeld 1ZF58 <b>B6056 1.607,50</b>	<b>Beispiel 42</b>  4 Zählerplätze zur Erweiterung  1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA923 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6014 971,20</b>
<b>Beispiel 33</b>  2 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA922 1 Komplettfeld 1ZF58 <b>B6084 771,54</b>	<b>Beispiel 38</b>  7 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG  1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA923 1 Komplettfeld KA921 1 SS-Verbinder ZX90 <b>B6013 1.736,05</b>	<b>Beispiel 43</b>  6 Zählerplätze zur Erweiterung  1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA925 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6020 1.413,98</b>
<b>Beispiel 34</b>  3 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG  1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA921 <b>B6051 886,58</b>	<b>Beispiel 39</b>  8 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA923 1 Komplettfeld 1ZF58 1 SS-Verbinder ZX90 <b>B6021 2.063,28</b>	<b>Beispiel 44</b>  8 Zählerplätze zur Erweiterung  1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA923 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6055 1.820,67</b>
<b>Beispiel 35</b>  4 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG mit Verteiler  1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA923 1 Komplettfeld 1ZF58 <b>B6061 1.204,10</b>	<b>Beispiel 40</b>  9 Zählerplätze 1 Res.-Platz für TSG  1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA923 1 Komplettfeld KA924 1 SS-Verbinder ZX90 <b>B6015 2.188,03</b>	<b>Beispiel 45</b>  10 Zählerplätze zur Erweiterung  1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA923 1 Komplettfeld KA925 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 <b>B6060 2.273,16</b>

MEAG Halle

3

## Ausrüstsätze

### Ausrüstsätze für den TSG-Platz

Preis/EUR

#### VS326 für 1 TSG (Felder mit Hutschienen)

18,41



- 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig
- 1 ZL41 Anschlußleitung NSGAFÖU 4 qmm
- 2 ZK79 Anschlußklemmen 16 qmm
- 1 ZB52 Plombierhaube
- 1 ZK44 Steuerklemme 7-polig
- 1 ZA1 Verschlußstreifen 12 PLE

#### VS329 für 1 TSG (Felder mit Sammelschienen)

21,58



- 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig
- 1 ZB1 Geräteböckchen
- 1 ZL32 Anschlußleitung NSGAFÖU 4 qmm
- 1 ZK79 Anschlußklemme 16 qmm
- 1 ZB52 Plombierhaube
- 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter
- 1 ZA1 Verschlußstreifen 12 PLE



# Zähleranlage für Nachttarif (Elektrospeicherheizung) und Normaltarif

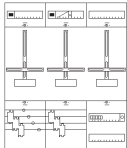
DIN 43870

Einkundenanlage (Komplettfeld inkl. Geräte für Heizung nach TAB 04/93 C6 Bild 5.)

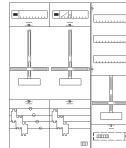
Extra bestellen!

2

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG



1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG mit Verteiler



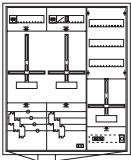
inkl. Sammelschieneanschlussklemmen 35 qmm

900 mm  
6 RE

Type	<b>KA502</b>	<b>KA526</b>
Preis/EUR	<b>683,09</b>	<b>699,45</b>

**Beispiel 46**

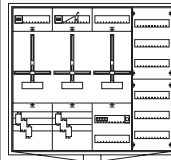
- 1 Zählerplatz Nachttarif
- 1 Zählerplatz Normaltarif
- 1 TSG-Platz mit Verteiler



1 Schrank	3/2A
1 Komplettfeld	KA526
<b>B6059</b>	<b>992,42</b>

**Beispiel 47**

- 1 Zählerplatz Nachttarif
- 1 Zählerplatz Normaltarif
- 1 TSG-Platz
- 1 Verteilerfeld



1 Schrank	4/2A
1 Komplettfeld	KA502
1 Verteilerfeld	1V20
1 Waag. Trennwand	ZX86
1 N+PE-Schiene	ZK219
<b>B6077</b>	<b>1.161,48</b>

# Zähleranlage für Nachttarif (Elektrospeicherheizung) und Normaltarif

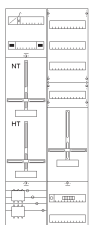
DIN 43870

Einkundenanlage (Komplettfeld inkl. Geräte für Heizung nach TAB 1997 Land Sachsen-Anhalt)

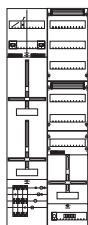
Extra bestellen!

5

1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG + Verteiler



1 Z Nachttarif  
1 Z Normaltarif  
1 TSG + Verteiler



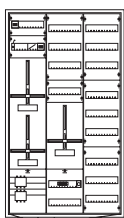
inkl. Sammelschieneanschlussklemmen 35 qmm

1.350 mm  
9 RE

Type	<b>KA541</b>	<b>KA540</b>
Preis/EUR	<b>683,09</b>	<b>710,70</b>

**Beispiel 48**

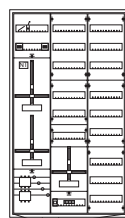
- 1 Zählerplatz Nachttarif
- 1 Zählerplatz Normaltarif
- 1 TSG-Platz mit Verteiler
- 1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA541
1 Verteilerfeld	1V50
<b>B6079</b>	<b>1.217,90</b>

**Beispiel 49**

- 1 Zählerplatz Nachttarif
- 1 Zählerplatz Normaltarif
- 1 TSG-Platz mit Verteiler
- 1 Verteilerfeld



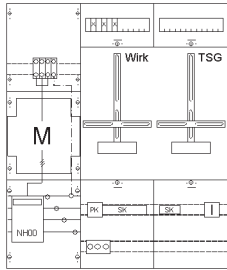
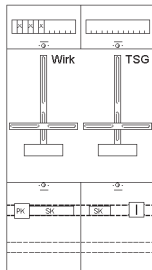
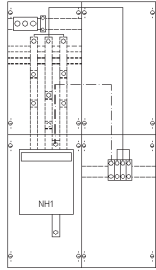
1 Schrank	3/5A
1 Komplettfeld	KA540
1 Verteilerfeld	1V50
<b>B6080</b>	<b>1.245,51</b>

# Meß-Wandlerfelder bestückt und verdrahtet

DIN 43870

nach TAB 1.99 und technischer Spezifikation 4.2000

Nur nach Rücksprache mit dem VNB

Max. Stromstärke	100 A	Meßfeld	250 A
Wanderteil	Zugang unten Sammelschienensystem 250 A/4-polig mit Anschlußklemmen 95 qmm, Sicherungslasttrenner NH00/125 A, Montageplatte für VNB-Wandler*, Verdrahtung 35 qmm 4-polig, Abgang oben Reihenklemmen 50 qmm (L1-L3, PEN),		Zugang unten Sicherungslasttrenner NH1/250 A Zugang mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M8, Wanderauflage aus Cu 30 x 5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff für Spannungspfad, Verbindungsleitungen von Wanderauflage zu Reihenklemmen 95 qmm, Verdrahtung 95 qmm 4-polig Abgang unten Reihenklemmen 95 qmm (L1-L3, PEN)
Meßteil	Komplett verdrahtet, Spannungspfsicherungen 3xD01 plombierbar mit Zugangsverdrahtung, Wandlerprüf- und Steuerklemme inkl. Phasenkontrollleuchten / Taster TAE-Anschlußdose  1 Platz für Wandler-Wirkstromzähler komplett verdrahtet 1 Platz für TSG komplett verdrahtet	Komplett verdrahtet Platz für Spannungspfsicherungen Wandlerprüf- und Steuerklemme inkl. Phasenkontrollleuchten / Taster TAE-Anschlußdose  1 Platz für Wandler-Wirkstromzähler komplett verdrahtet 1 Platz für TSG komplett verdrahtet	Spannungspfsicherungen 3xD01 plombierbar mit Zugangsverdrahtung   inkl. Trennwand Bauhöhe 2
	 Bauhöhe 2 / 900 mm	 Bauhöhe 2 / 900 mm	 Bauhöhe 2 / 900 mm
Type	<b>KA404</b>	<b>KA405<sup>1)</sup></b>	<b>KF432<sup>1)</sup></b>
Preis/EUR	<b>916,24</b>	<b>510,27</b>	<b>921,86</b>

MEAG Halle

3

Passende Schränke siehe Ausklapper vorne, Zubehör siehe Ausklapper hinten

## Zubehör:

**Umrüstsatz** für KA404 zum Einbau eines Sicherungslasttrenners Größe 00 anstelle Abgangsklemmen im Wandlerfeld (bestehend aus Trenner NH00, Montageblech, PEN-Schiene, Trennerabdeckung)

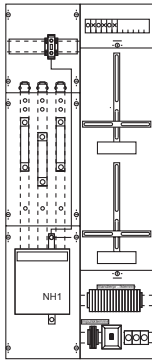
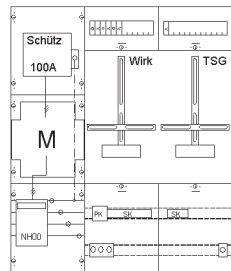
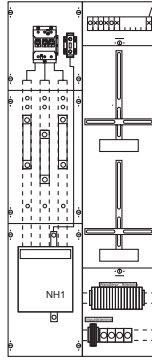
	Preis/EUR
<b>VS402</b>	<b>167,19</b>

# Meß- und Wandlerfelder bestückt und verdrahtet

DIN 43870

nach TAB 1.99 und technischer Spezifikation 4.2000

Nur nach Rücksprache mit dem VNB

Max. Stromstärke	250 A	100A für Doppeltarif (Elektrospeicherheizung)	160A für Doppeltarif (Elektrospeicherheizung)
Wanderteil	Zugang unten Sicherungslasttrenner NH1/250A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M8, Wanderauflage aus Cu 30 x 5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad, Abgang oben, Bockklemmen 95 - 185 qmm (L1-L3), Reihenklemme 95 qmm (PEN),	Zugang unten Sammelschienensystem 250A/4-polig mit Anschlußklemmen 95 qmm, Sicherungslasttrenner NH00/125A, Montageplatte für VNB-Wandler*, Verbindungsleitungen von Sicherungslasttrenner NH00 zu Schaltschütz Verdrahtung 25 qmm 4-polig Abgang oben, Schaltschütz 100A mit Rahmenklemme Reihenklemme 50 qmm (PEN)	Zugang unten Sicherungslasttrenner NH1/250A mit Anschlußschrauben M10, PEN-Schiene mit Anschlußschrauben M8, Wanderauflage aus Cu 30 x 5 mm für VNB-Wandler* mit Abgriff M5 für Spannungspfad, Abgang oben, Schaltschütz 160A mit Rahmenklemmen, Reihenklemme 50 qmm (PEN)
Meßteil	Meßteil komplett verdrahtet nach TAB 1/99 Anlage 1 Spannungspfadversicherungen 3xD01 plombierbar, Wandlerprüf- und Steuerklemme, Zählerfelder nach DIN 43870 inkl. Phasenkontrollleuchten / Taster TAE-Anschlußdose  1 Platz für Wandler-Wirkstromzähler komplett verdrahtet 1 Platz für TSG komplett verdrahtet	Meßteil komplett verdrahtet nach TAB 1/99 Anlage 2 Spannungspfadversicherungen 3xD01 plombierbar, Wandlerprüf- und Steuerklemme Zählerfelder nach DIN 43870 inkl. Phasenkontrollleuchten / Taster  1 Platz für Wandler-Wirkstromzähler komplett verdrahtet 1 Platz für TSG komplett verdrahtet  In anderen Bauhöhen auf Anfrage lieferbar.	Meßteil komplett verdrahtet nach TAB 1/99 Anlage 2 Spannungspfadversicherungen 3xD01 plombierbar, Wandlerprüf- und Steuerklemme, Zählerfelder nach DIN 43870 inkl. Phasenkontrollleuchten / Taster  1 Platz für Wandler-Wirkstromzähler komplett verdrahtet 1 Platz für TSG komplett verdrahtet  In anderen Bauhöhen auf Anfrage lieferbar.
	 Bauhöhe 4 / 1200 mm	 Bauhöhe 2 / 900 mm	 Bauhöhe 4 / 1200 mm
Type	<b>KA465</b>	<b>KA483</b>	<b>KA421</b>
Preis/EUR	<b>1.159,10</b>	<b>1.084,96</b>	<b>1.613,64</b>

Passende Schränke siehe Ausklapper vorne, Zubehör siehe Ausklapper hinten

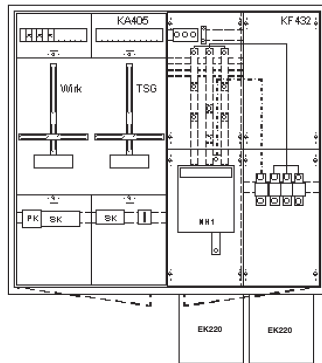
# Beispiele für Meß- und Wandleranlagen bis 250A

DIN 43870



Nur nach Rücksprache mit dem VNB

Beispiel 1



H: 950 mm ohne EK220  
B: 1050 mm  
T: 215 mm

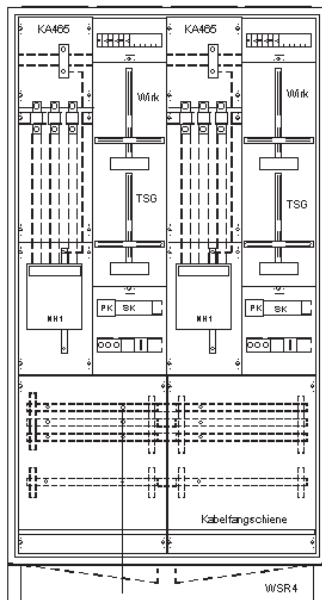
**Einkundenanlage** (Wandschrank)

Schutzart IP31/43  
Zugang von unten  
Abgang nach unten (auch nach oben möglich)

Verwendete Teile	Preis/EUR	
1 x 4/2A	<b>363,53</b>	Normfeldschrank AP, Farbton RAL 7035
1 x KA405	<b>510,27</b>	Meßfeld 1 Zähler, 1 TSG
1 x KF432	<b>921,86</b>	Wandlerfeld (Wandlerbeistellung durch VNB)
2 x EK220	<b>70,56</b>	Aufspleißgehäuse bis 120 qmm
<b>1.866,22</b>		

Verbindung Spannungspadsicherungen bzw. Wandler zur Prüfklemme bauseits herstellen.

Beispiel 2



H: 2000 mm inkl. Sockel  
B: 1070 mm  
T: 360 mm

**Mehrkundenanlage** (Standardschrank mit Sockel)

Schutzart IP55  
Zugang von unten  
Abgang nach oben

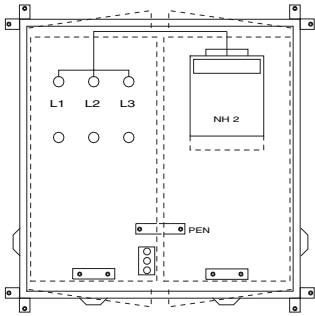
Verwendete Teile	
1 x 4/8WS	Standschrank, Farbton RAL 7032
1 x WSR4	Sockel 130 qmm, Farbton RAL 7005
2 x KA465	Meß- und Wandlerfelder (Wandlerbeistellung durch VNB)
2 x 2B0	Verteilerfelder
1 x	Sammelschienensystem 440A 3-polig
1 x	PEN-Schiene

Verbindung Spannungspadsicherungen bzw. Wandler zur Prüfklemme und Sammelschienensystem zu NH2-Trenner bauseits herstellen.

MEAG Halle

3

# Wandlerschrank IP54

Nennstrom	300 A	
Aufbau	<p>Stabiler Stahlblechschrank, kunststoffbeschichtet RAL 7035                  Leitungen von vorn einlegbar                  Kabelabfangschiene                  NH-Sicherungslasttrenner NH2/400 A                  PEN-Schiene                  Montageplatte für Stromwandler                  Verbindungsleitung H07V-K 95 qmm                  3 Spannungspfad-Sicherungselemente D01                  mit Verdrahtung 3 KV (NSGAFöU)                  Außenbefestigungslaschen</p>	
		
HxBxT mm	800 x 800 x 260	
Type	<b>KS803SB</b>	
Preis/EUR	<b>1.895,36</b>	

MEAG Halle

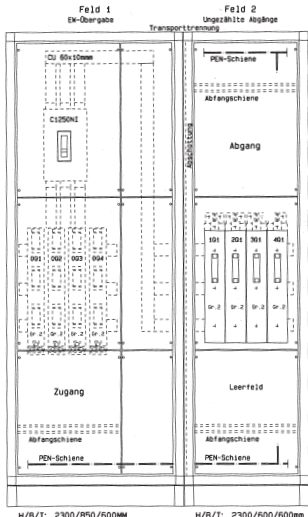
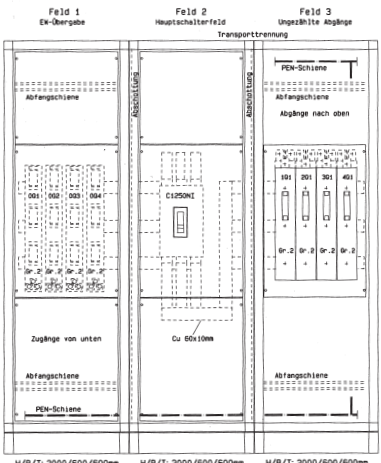
3

## Zubehör:

	Preis/EUR
Sammelschienenadapter für Schiebewandler 3-polig CU 30x10	<b>ZK201SB 44,48</b>

# EW-Übergabeschrank / Sammelschienenanschlußschrank IP54 ⊕

Nur nach Rücksprache mit dem VNB

Baugröße	2 Feld 1250 A	3 Feld 1250 A
Schrank	<p>Kombination aus XA-Schränken inkl. 2 Seitenwände und Sockelrahmen 100 mm Schrank RAL 7032, Sockelrahmen RAL 7005 <b>Feld 1: EW Übergabe / Hauptschalterfeld</b> <b>Feld 2: Ungezählte Abgänge</b></p> <p>Schrankgriff-Verschluss für Profilhalbzylinder. Schottwand zwischen Feld 1 und 2 Zugang: unten Abgang: wahlweise unten / oben Transporttrennung: Teil 1 = 850 mm, Teil 2 = 600 mm</p>	<p>Kombination aus XA-Schränken inkl. 2 Seitenwände und Sockelrahmen 100 mm Schrank RAL 7032, Sockelrahmen RAL 7005 <b>Feld 1: EW Übergabe</b> <b>Feld 2: Hauptschalterfeld</b> <b>Feld 2: Ungezählte Abgänge</b></p> <p>Schrankgriff-Verschluss für Profilhalbzylinder. Schottwand zwischen Feld 1, 2 und 3 Zugang: wahlweise unten / oben Abgang: wahlweise unten / oben Transporttrennung: Teil 1 = 1200 mm, Teil 2 = 600 mm</p>
Bestückung	<p>EW-Übergabe: 4 NH-Sicherungsleisten NH2 / 400 A 1 Lastschalter 1250 A / 3-polig 1 Sammelschienensystem 1250 A / 3-polig 1 PEN-Schiene unten 1 Kabelabfangschiene unten</p> <p>Ungezählte Abgänge: 4 NH-Sicherungsleisten Gr.2/400 A / 3-polig/schaltbar 1 PEN-Schiene unten / oben 1 Kabelabfangschiene unten / oben</p>	<p>EW-Übergabe: 4 NH-Sicherungsleisten NH2 / 400 A 1 Sammelschienensystem 1250 A / 3-polig 1 PEN-Schiene unten 1 Kabelabfangschiene unten / oben</p> <p>Hauptschalterfeld: 1 Lastschalter 1250 A / 3-polig</p> <p>Ungezählte Abgänge: 4 NH-Sicherungsleisten Gr.2/400 A / 3-polig/schaltbar 1 PEN-Schiene unten / oben 1 Kabelabfangschiene unten / oben</p>
	<p>Aufbaubild: 2 Feld / 1250 A</p>  <p style="text-align: center;">Umbau NH-Sicherungsleisten, Sicherungsleisten Kabelanschluß oben / unten</p> <p>NH-Sicherungsleisten: 1.) Befestigungsschrauben lösen 2.) Leiste um 180° drehen 3.) Leiste mit Befestigungsschrauben montieren.</p> <p>NH-Sicherungs-Lasteisten: 1.) Befestigungsschrauben lösen 2.) Oberteil von Unterteil lösen 3.) Unterteil um 180° drehen 4.) Oberteil auf Unterteil stecken 5.) Leiste mit Befestigungsschrauben montieren.</p>	<p>Aufbaubild: 3 Feld / 1250 A</p> 
HxBxT mm	2300 x 1450 x 600	2000 x 1800 x 600
Type	<b>KS851SB</b>	<b>KS852SB</b>
Preis/EUR	auf Anfrage	auf Anfrage

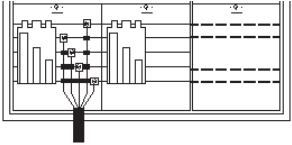

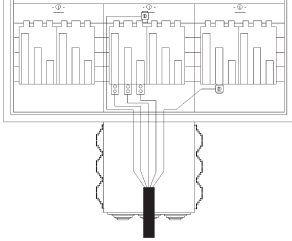

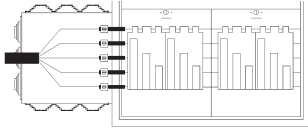

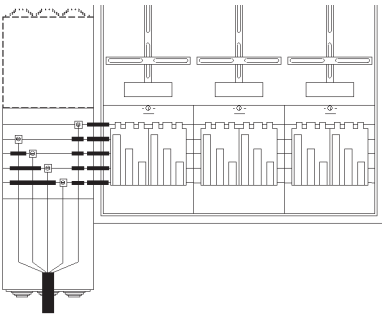
\* Anstelle des Sockelrahmens (100 mm hoch) kann auch ein Rangiergehäuse (300 mm hoch) geliefert werden.

**Hinweis:** Ausschreibungstexte zu KS851SB und KS852SB auf Anfrage.

## Für Ihre Notizen

# Beispiele für Einspeisungen bei AP-Anlagen




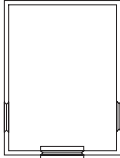
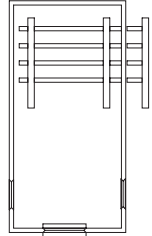
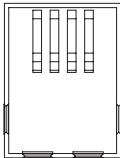
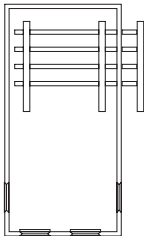
	IP31/43 (A-Schrank)	Type	Einspeisegehäuse	Type	EUR
<p>1-stöckige Zählerfelder Hauptleitung bis 50 qmm</p> 	<p><b>Einspeisung direkt auf Sammelschiene</b></p> <p>Erforderliche Teile: 5 Stück Anschlußklemmen z.B. 50 qmm 1 Satz Iso-Teile für CU-Schienen</p>	<p><b>ZK150</b> <b>ZB20</b></p>	 <p>Plombierbar, zur Montage unten/oben oder seitlich am A-Schrank, zum Aufspießen der Zugangsleitung. Geeignet für Kabel bis 4 x 120 qmm mit stabiler Kabelzugentlastungsschelle. Maße H x B x T mm 250 x 250 x 165</p>	<p><b>EK220</b></p>	<p><b>35,28</b></p>
<p>2-stöckige Zählerfelder Hauptleitung bis 35 qmm</p> 	<p><b>Einspeisung über Einspeiseset für S700 mit Quickadapter</b></p> <p>Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse  1 Einspeiseset</p>	<p><b>EK220</b> <b>S700EKL</b></p>	 <p>Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammelschienen des EK230 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienen-system der Zählerfelder verbunden. Maße H x B x T mm 500 x 250 x 165</p>	<p><b>EK230</b></p>	<p><b>186,62</b></p>
<p>2-stöckige Zählerfelder Hauptleitung bis 95 qmm</p> 	<p>Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse 1 Sammelschienen-Einspeiseverbinder</p>	<p><b>EK220</b> <b>ZX434</b></p>	 <p>Sammelschienen-Einspeiseverbinder für seitlichen Anbau von EK220 inkl. Anschlußklemmen 95 qmm</p> <p>5-polig</p>	<p><b>ZX434</b></p>	<p><b>50,11</b></p>
<p>2-stöckige Zählerfelder Hauptleitung 120 qmm</p> 	<p><b>Einspeisung von unten oder oben auf Sammelschiene des Einspeisegehäuses</b></p> <p>Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse mit Sammelschienen und Verbinder 1 Satz Iso-Teile für CU-Schienen 5 SS-Anschlußklemmen 120 qmm</p>	<p><b>EK230</b> <b>ZB20</b> <b>ZK157</b></p>			

Einspeisung, HAK

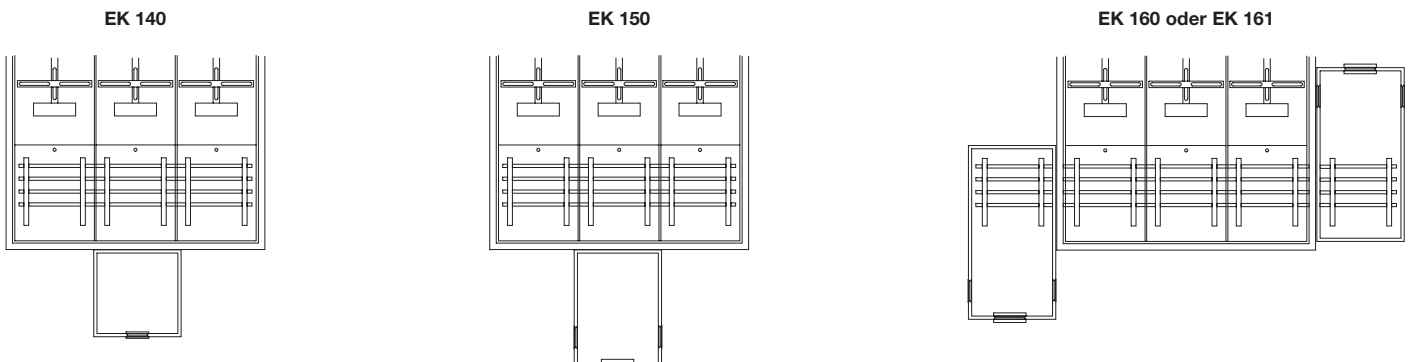
4









# Einspeisegehäuse für FS-Schränke IP54

Leitung max.	95 qmm	120 qmm	150 qmm
Zum Anbau	unten/oben oder seitlich	unten/oben oder seitlich	seitlich für Zuleitung von oben oder unten
Bestückung	1 Kabeleinführungstülle (Leitung von vorne einlegbar) 1 Kabelabfangschiene  Zum Aufsplissen der Hauptleitung	1 Kabeleinführungstülle (Leitung von vorne einlegbar) 1 Würgenippel PG48 seitlich 1 Kabelabfangschiene Zum Einbau eines Klemmblocks mit Verbindungsleitungen bis 95 qmm (ZL36, ZL37, ZL38)	1 Kabeleinführungstülle (Leitung von vorne einlegbar) 1 Würgenippel PG48 seitlich 1 Sammelschienensystem 250A/4-polig mit Verbinder zum Sammelschienensystem der Zählerfelder 1 Kabelabfangschiene
HxBxT mm	 270x270x170	 360x270x170	 540x270x170
Type	<b>EK 140</b>	<b>EK 150</b>	<b>EK 160</b>
Preis/EUR	<b>76,69</b>	<b>147,76</b>	<b>264,34</b>
Leitung max.	2x95 qmm	2x95 qmm	<b>Zubehör</b>
Zum Anbau	unten	seitlich für Zuleitung von oben oder unten	<b>für EK150 bei Anbau unten</b> Klemmblock mit Verbindungsleitung kurzschlussfest
Bestückung	2 Kabeleinführungstülle unten (Leitung von vorne einlegbar) 1 Würgenippel PG48 seitlich 1 Klemmblock mit Doppelanschluss für Zugang mit kurzschlussfesten Verbindungsleitungen 4x95 qmm und Sammelschienenanschlussklemmen bis 95 qmm 2 Kabelabfangschiene	2 Kabeleinführungstülle (Leitung von vorne einlegbar) 1 Würgenippel PG48 seitlich 1 Sammelschienensystem 250A/4-polig mit Verbinder zum Sammelschienensystem der Zählerfelder 2 Kabelabfangschiene	50 qmm <b>ZL36 136,00</b> 70 qmm <b>ZL37 146,74</b> 95 qmm <b>ZL38 154,92</b>
HxBxT mm	 360x270x170	 540x270x170	<b>für EK160 + EK161</b> Sammelschienenanschlussklemme bis 95 qmm <b>ZK83 3,32</b> bis 150 qmm <b>ZK86 12,73</b>
Type	<b>EK 151</b>	<b>EK 161</b>	<b>für alle Gehäuse</b> Kabelabfangschelle 22-28 mm <b>ZK143 1,94</b> 40-64 mm <b>ZK144 2,89</b> 64-70 mm <b>ZK145 5,55</b>
Preis/EUR	<b>288,88</b>	<b>276,61</b>	

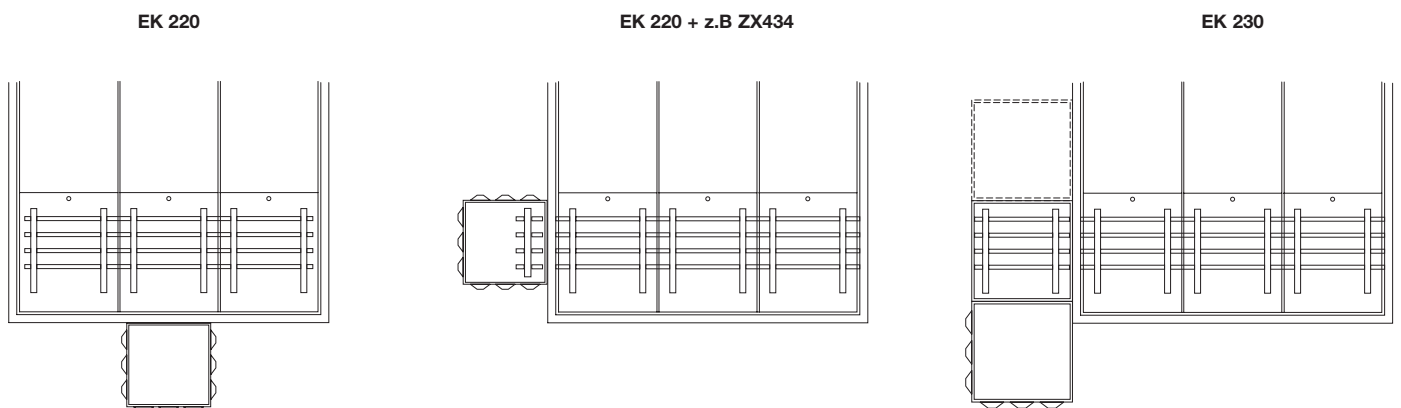
**Anbaubeispiele:**



# Einspeisegehäuse für A-Schränke IP31/43

Leitung max.			Zubehör für EK220
Zum Anbau	oben, unten oder seitlich	seitlich für Zuleitung oben oder unten	<b>Anbau EK 220 unten</b> Verbindungsleitungen hochflexibel, kurzschlussfest, vom EK220 zum Sammelschienenensystem mit Sammelschienenanschlussklemmen und Zugangsklemmblock
Ausführung	Plombierbar, zum Aufspießen der Zugangsleitung, geeignet für Kabel bis 4 x 120 qmm mit stabiler Kabelzugentlastungsschelle	Die Sammelschienen des EK230 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienenensystem der Zählerfelder verbunden	50 qmm  <b>ZL336 136,00</b> 70 qmm  <b>ZL337 146,74</b> 95 qmm  <b>ZL338 154,92</b>
HxBxT mm	 250x250x165	 500x250x165	<b>Anbau EK 220 seitlich</b> Sammelschienen-Einspeiseverbinder mit Zugangsklemmen bis 95 qmm 5-polig  <b>ZX434 50,11</b>
Type	<b>EK 220</b>	<b>EK 230</b>	
Preis/EUR	<b>35,28</b>	<b>186,62</b>	

**Anbaubeispiele:**



Einspeisung, HAK

# Anschlussfertige Vorsicherungsgehäuse Aufputz IP31/43

DIN 43870

passend zu A-Schränken



**Extra bestellen!**

Sammelschienenanschlussklemmen (Zubehör) und evtl. Aufspleißgehäuse EK 220

		Bestückung	Type	Preis/EUR
	2xNH00 1-feldbreit  HxBxT 500x300x215mm	1 Sammelschienen-system 250A/4-polig 1 Tandem-Reiterelement 2x3xNH00  für Zugangsleitungen bis 50qmm	<b>VG 1</b>	<b>298,59</b>
	2xNH00 2-feldbreit  HxBxT 500x550x215mm	1 Sammelschienen-system 250A/4-polig 2 Reiterelemente 1x3xNH00  für Zugangsleitungen bis 95qmm	<b>VG 2</b>	<b>382,45</b>
	3xNH00 2-feldbreit  HxBxT 500x550x215mm	1 Sammelschienen-system 250A/4-polig 1 Tandem-Reiterelement 2x3xNH00 1 Reiterelement 1x3xNH00  für Zugangsleitungen bis 95qmm	<b>VG 3</b>	<b>415,68</b>

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

DIN 43870

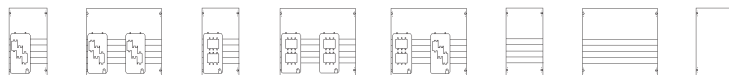
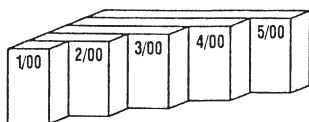


NH00-Reiterelemente, Sammelschienenanschlussklemmen (Zubehör), evtl. Aufspleißgehäuse EK 220

**Extra bestellen!**

**00**

500mm  
3 RE



Type	1/00A	2/00A	3/00A	4/00A	5/00A	1V003	2V003	1V004	2V004	2V005	1V002	2V002	1B00	
Preis/EUR	145,21	168,73	236,22	273,54	314,44	104,81	165,15	104,81	164,64	163,61	93,57	153,90	38,09	
<b>Beispiel 1</b>	2 x NH00 (eingebaut) 2-feldbreit					<b>Beispiel 2</b>	4 x NH00 4-feldbreit					<b>Beispiel 3</b>		
	1 Vorsicherungsgeh. VG2 <b>Beispiel 1</b>						1 Schrank 4/00A 2 Normfelder 2V003 4 NH00-Elemente ZH35 1 SS-Verbinder ZX90 <b>Beispiel 2</b>					 5 x NH00 + Reserveplatz 5-feldbreit 1 Schrank 5/00A 1 Normfeld 1V003 1 Normfeld 2V004 1 Normfeld 2V002 2 NH00-Elemente ZH39 1 NH00-Element ZH35 2 SS-Verbinder ZX90 <b>Beispiel 3</b>		
	<b>382,45</b>						<b>721,14</b>					<b>876,77</b>		

## Zubehör:

	Preis/EUR
Anschlussklemmen für Sammelschienen 250A	
Einzelklemme 16qmm	<b>ZK79 1,25</b>
Satz = 4 Stück 16qmm	<b>ZK79P4 4,63</b>
Satz = 4 Stück 35qmm	<b>ZK81P4 6,44</b>
Satz = 4 Stück 50qmm	<b>ZK150P4 8,69</b>
Satz = 4 Stück 95qmm	<b>ZK83P4 13,29</b>

## Zubehör:

	Preis/EUR
Sammelschienenverbinder 250A 4-polig	
Feld-Feld	<b>ZX90 8,90</b>
Schrank-Schrank inkl. Isolierahmen	<b>ZX450 20,20</b>
ISO-Rahmen für A-Schränke übereinander	<b>ZX455 8,05</b>
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander	<b>ZX454 8,05</b>
Reiterelement 1x3xNH00/100A, Einzelabgang	<b>ZH35 27,10</b>
Tandem-Reiterelement 2x3xNH00/100A	<b>ZH39 47,04</b>

# Überspannungsschutzeinrichtungen der Anforderungsklasse B

(Vorzählerbereich)

- Zum Schutz von elektrischen Niederspannung-Verbraucheranlagen bei direkten und indirekten Blitzeinschlägen
- Nicht ausblasende, einpolige Gleitfunkenstrecken Klasse B nach E DIN VDE 0675 Teil 6
- Blitzstrom 25kA (10/350), Ableiter zwischen N/PE im TT-System 50kA (10/350)
- Max. zulässige Betriebsspannung AC 255V/50Hz (-) (Bemessungsspannung)

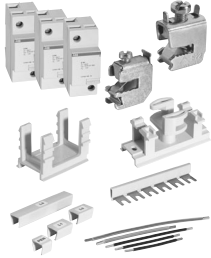

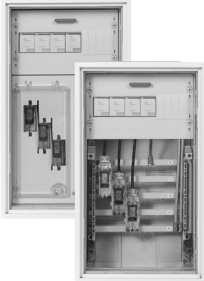
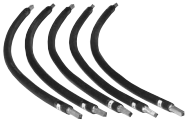
Hauptleitungsabsicherung bis 100A

- Ausrüstsatz kpl. mit Überspannungsschutzgeräten, Verdrahtung und Klemmen je nach Netzsystem, zum Einbau in untere Anschlussräume mit Sammelschienen oder Hutschienen
- Gehäuse der Baureihe A mit Sammelschienensystem Cu 12x5 mm, Überspannungsschutzgeräten mit Zugangsverdrahtung je nach Netzsystem, Gehäuse wird seitlich am Zählerschrank Baureihe A angebaut, IP43, beschichtet RAL 9016. Tür und innere Abdeckungen plombierbar

Hauptleitungsabsicherung über 100 bis 250A

- Gehäuse Baureihe A mit Sammelschienensystem Cu 12x5 mm, Überspannungsschutzgeräten mit Zugangsverdrahtung je nach Netzsystem inkl. Versicherungselement NH00. Gehäuse wird seitlich am Zählerschrank Baureihe A angebaut, IP43, beschichtet RAL 9016. Tür und innere Abdeckungen plombierbar

Nur nach Rücksprache mit dem VNB



	Artikel	Type	Preis/EUR
	Ausrüstsätze zum Einbau im unteren Anschlussraum der Zählerfelder Absicherung der Hauptleitung max. 100A TN-C-System TN-C-S-System TT-System	<b>VS605SB</b> <b>VS606SB</b> <b>VS607SB</b>	<b>573,67</b> <b>739,84</b> <b>782,28</b>
	Gehäuse ohne Versicherung NH00 zum seitlichen Anbau an A-Schränke mit Sammelschienensystem Cu 12x5 mm Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank liegt bei Absicherung der Hauptleitung max. 100A TN-C-System 500 x 300 x 215 mm (H x B x T) TN-C-S-System 500 x 300 x 215 mm (H x B x T) TT-System 500 x 300 x 215 mm (H x B x T)	<b>BK1SB</b> <b>BK10SB</b> <b>BK20SB</b>	<b>691,27</b> <b>884,53</b> <b>924,42</b>
	Gehäuse mit Versicherung NH00 zum seitlichen Anbau an A-Schränke mit Sammelschienensystem Cu 12x5 mm Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank liegt bei Absicherung der Hauptleitung über 100 bis 250A TN-C-System 500 x 300 x 215 mm (H x B x T) TN-C-S-System 500 x 300 x 215 mm (H x B x T) TT-System 500 x 300 x 215 mm (H x B x T)	<b>BK4SB</b> <b>BK13SB</b> <b>BK23SB</b>	<b>784,83</b> <b>967,88</b> <b>1022,00</b>
	Verbindungsleitungssatz hochflexibel und kurzschlussfest von Sammelschienen/Zählerfeld zu Sammelschienen/BK-Gehäuse inkl. Anschlussklemmen Leitungssatz NSGAFÖU 25qmm 5-polig (universell passend für alle Netzsysteme)	<b>ZL93SB</b>	<b>86,41</b>

Einspeisung, HAK

4

# Stahlblechleergehäuse für Kabel-Hausanschlusskästen

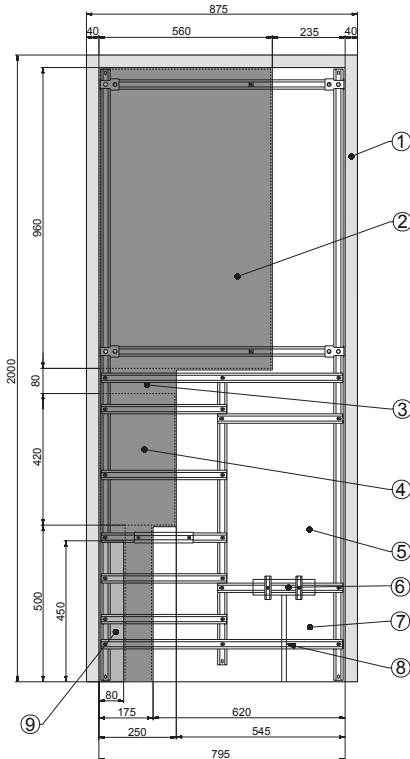
Nur nach Rücksprache mit dem VNB

	Aufputz	Unterputz
Aufbau	<p>Optisch passend zu A-Schrank. Pulverbeschichtet RAL 9016.</p> <p>Abnehmbare Rückwand aus Stahlblech 3 mm beschichtet mit Befestigungsbohrungen für HAK. Nach der Montage von HAK und Leitungen wird das Gehäuse an der Montageplatte befestigt.</p> <p>Es können HAK mit folgenden Befestigungsmaßen eingebaut werden:</p> <p>A): H 210 x B 160 mm oder B): H 210 x B 195 mm (HAK DIN 43627 Größe KH00A)</p>	<p>Optisch passend zu U-Schrank. Pulverbeschichtet RAL 9016. mit abnehmbarem Blendrahmen und Tür für den Innenbereich.</p> <p>Es können HAK mit folgenden Befestigungsmaßen eingebaut werden:</p> <p>H 210 x B 195 mm (HAK DIN 43627 Größe KH00A)</p>
		
HxBxT mm	600 x 300 x 215	650 x 310 x 192
Type	<b>HAS 3</b>	<b>HASU 4</b>
Preis/EUR	<b>146,74</b>	<b>125,27</b>

# Hausanschlussgerüst nach DIN 18012

zum Einbau in eine Hausanschlussnische mit einer Normtür (86cm/198,5cm)

## Funktionsflächen nach DIN



Das Hausanschlussgerüst wurde so dimensioniert, dass es in eine Nische (Breite 875mm, Höhe 2000mm) die wiederum mit einer gängigen Wohnungstür nach DIN 18100 verschlossen ist, eingebaut werden kann. Bei der Planung der Nische ist auf Folgendes zu achten:

- max. Entfernung von 3,0m zur Außenwand
- Tiefenmaß mindestens 250mm

In den letzten Jahren stieg der Anteil der nicht unterkellerten Einfamilienhäuser auf ca. 30%. Der Hauptgrund dafür, dass immer mehr Bauherren auf eine Unterkellerung ihres Hauses verzichten, sind in zunehmendem Maße die Kosten für die Erstellung eines Kellers. Gerade hierfür ist die Hausanschlussnische die optimale Lösung. Das Hausanschlussgerüst nach DIN 18012 dient zur Aufnahme der Anschluss- und Betriebseinrichtungen für Strom, Gas, Wasser und Telekommunikation für nicht unterkellerte Einfamilienhäuser. Das Hausanschlussgerüst HG1 von Striebel & John bietet eine solide Grundlage für die zu montierenden Betriebsmittel und Armaturen. Durch die montagefreundliche C-Profil-Schienen Technik (Gleitschiene) ist das Montieren der Versorgungskomponenten eine Leichtigkeit. Die Betriebsmittel sind unter Berücksichtigung der nebenstehend bezeichneten Funktionsflächen auf dem Hausanschlussgerüst anzuordnen.

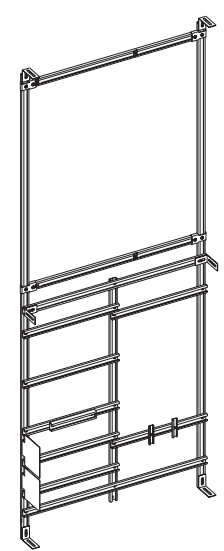
## Vorteile der Hausanschlussnische:

- schnelle und kostensparende Installation
- platzsparend durch kompakte Bauform
- übersichtliche Anordnung der Versorgungseinheiten
- harmonische Integration in den Wohnbereich
- einfacher, störungsfreier Zutritt bei Ablesung, Überprüfung und Zählerwechsel
- abschließbar, d.h. Sicherung vor unbefugtem Zugang/Zugriff
- Zählerfernauslösung durch zentrale Bauweise auch nachträglich einfach zu realisieren

- ① Raum für Zargeneinbau (40mm angenommen)
- ② Zählerschrank zweifeldrig  
Zählerplatz DIN 43870-550 x 950-AH  
Striebel & John Ausführung 2/2A
- ③ Rangierraum für Hauptleitung  
250mm x 80mm
- ④ Hausanschlusskasten nach DIN 43627-KH00-A  
Höhe max. 420mm, Breite max. 245mm
- ⑤ Gas
- ⑥ Potentialausgleichsschiene im Freiraum zwischen Anschluss- und Betriebseinrichtung von Gas und Wasser
- ⑦ Wasser
- ⑧ Anschlussfahne des Fundamenterders
- ⑨ Telekommunikation

Nur nach Rücksprache mit dem VNB

Funktionsfläche	Hausanschlussgerüst
Aufbau	Vormontierter Montagerahmen bestehend aus C-Schienen Stahl chromatisiert, inkl. Wandbefestigungswinkel und Montagematerial
Strom	Kabelabfangschiene für VNB- Zuleitung Platz für Hausanschlusskasten; Gleitmuttern Platz für Zählerschrank; Gleitmuttern Platz für Potentialausgleichsschiene; Gleitmuttern
Telekommunikation	Platz für Hausanschlussleitung; Montageplatte für Telekommunikationsdosen (Telefon und TV)
Gas	Platz für Hausanschlussleitung mit Hauptsperreinrichtung und Gaszähler; Gleitmuttern
Wasser	Platz für Hausanschlussleitung mit Absperrorganen, Wasserzähler, Filter; Gleitmuttern
HxB mm	1.950 x 790
Type	<b>HG1</b>
Preis/EUR	<b>290,00</b>



Einspeisung, HAK

4

# Normfelder zum Einbau von Hausanschlusskasten KH00A/DIN 43627



Nur nach Rücksprache mit dem VNB

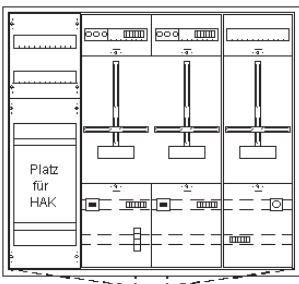
Montagemöglichkeit für einen HAK DIN 43627 Größe KH00A  
Abdeckung mit Ausschnitt für HAK, Fabrikat Jean-Müller, Geyer

Verteiler	2-reihig / 24 PLE N- + PE-Schiene	3-reihig / 36 PLE N- + PE-Schiene	4-reihig / 48 PLE N- + PE-Schiene	5-reihig / 60 PLE N- + PE-Schiene
Bauhöhe / mm	2 / 900	3 / 1 050	4 / 1 200	5 / 1 350
Type	<b>1V25</b>	<b>1V35</b>	<b>1V45</b>	<b>1V55</b>
Preis/EUR	<b>121,69</b>	<b>141,12</b>	<b>152,88</b>	<b>164,64</b>

Einspeisung, HAK

4

**Anordnungsbeispiel:**



## Für Ihre Notizen



# Zählerfelder mit N-/PE-Schiene unbestückt und unverdrahtet

## Mit Hutschiene

Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Querverdrahtung, Steuerleitungsklemme, Schalter oder Vorsicherung

Einbaumöglichkeit für Hauptleitungsschutzschalter (SH-Schalter)

## Mit eingebauten Sammelschienen

- Bei Bauhöhe 2 und 3: 4 x 250A
  - Bei Bauhöhe 4 und 5: 5 x 250A
  - Bei Verdoppelung der Sammelschienen 355A
  - Anschlussklemmen sind gesondert zu bestellen.
- Vorbereiteter Anschlussraum für SH-Schalter oder NH-Vorsicherungen. Zum Einbau von Schaltern und Steuerleitungsklemmen sind Geräteböckchen lieferbar. Damit Sammelschienensysteme miteinander verbunden werden können, benutzen Sie bitte Sammelschienenverbinder. Auf der PEN-Schiene sind 2 Klemmen (16 qmm je Zähler) montiert

Bauhöhe Rastereinheit	Anschlussraum 150 mm		Anschlussraum 300 mm		Anschlussraum 300 mm		Anschlussraum 300 mm			
	Abdeckung geschlossen mit Vorprägung				Abdeckung geschlossen mit Vorprägung		schmale Geräteabdeckplatte			
	1-stöckig		2-stöckig		1-stöckig		2-stöckig			
1	5 RE									
Type EUR	1ZF1 84,87 									
2	6 RE									
Type EUR	1ZF2 96,12 	1ZF24 110,95  <small>Nur für TSG-Platz</small>	1ZF21 94,08 	2ZF21 177,42 	1ZF211 94,59 	1ZF22 126,80 	2ZF22 236,22 	1ZF210 131,40 	2ZF210 245,42 	
3	7 RE									
Type EUR	1ZF3 105,33 		1ZF31 108,39 	2ZF31 201,96 		1ZF32 139,58 		1ZF310 144,18 	2ZF310 270,47 	
4	8 RE									
Type EUR			1ZF48 125,27 	1ZF41 123,73 	2ZF41 230,59 	1ZF429 152,36 	1ZF42 158,50 	2ZF42 297,06 	1ZF410 163,61 	2ZF410 305,75 
5	9 RE									
Type EUR			1ZF58 145,21 	1ZF51 136,51 	2ZF51 255,65 	1ZF529 171,79 	1ZF52 169,75 	2ZF52 319,05 	1ZF510 182,02 	2ZF510 340,52 

5  
Leerfelder + Zubehör

# Zählerfelder mit N-/PE-Schiene unbestückt und unverdrahtet

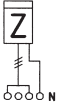
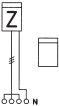



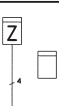
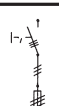
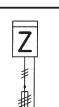
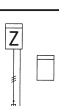
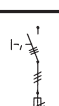


Bauhöhe Rastereinheit	Anschlussraum 300 mm schmale Geräteabdeckklappe		Anschlussraum 300 mm breite Geräteabdeckklappe	Anschlussraum 300 mm Im Abgang für Trenneinbau NH00		Anschlussraum 300 mm Im Zugang für Trenneinbau NH00
	2-stöckig	2-stöckig für Gruppensicherung	2-stöckig mit TSG- Platz vorb. für NH- Steuersicherung	1-stöckig	2-stöckig	1 bzw. 2-stöckig
Anschlussräume						
<b>1</b> 5 RE						
Type EUR						
<b>2</b> 6 RE						
Type EUR						<b>1ZF214</b> 126,29 
<b>3</b> 7 RE						
Type EUR				<b>1ZF37</b> 167,70 		
<b>4</b> 8 RE						
Type EUR	<b>1ZF411</b> 2ZF411 165,15 309,33 	<b>1ZF413</b> 2ZF413 165,15 309,33 	<b>1ZF49</b> 168,73 			
<b>5</b> 9 RE						
Type EUR	<b>1ZF511</b> 2ZF511 177,93 334,38 	<b>1ZF513</b> 2ZF513 177,93 334,38 	<b>1ZF59</b> 182,02 		<b>1ZF57</b> 2ZF57 189,69 356,88 	<b>1ZF515</b> 2ZF522 173,33 325,18 

Leerfelder + Zubehör

# Verdrahtungssätze für Zählerfelder

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

## Zählerzugangsleitungen

	von	zu	Ausführung	Type 10 qmm	EUR	Type 16 qmm	EUR
	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>5,04</b>	<b>L160</b> <b>12,83</b>
	Klemme	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	<b>L56</b>	<b>7,85</b>	<b>L156</b> <b>16,46</b>
	Klemme	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 210 L2 sw 210 L3 sw 210	Hü - Hü	<b>L73</b>	<b>3,17</b>	<b>L173</b> <b>7,03</b>
	<b>TAB 2000</b> SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 420 L2 sw 420 L3 sw 420 N bl 450	Hü - Hü	<b>L51</b>	<b>5,04</b>	<b>L151</b> <b>12,73</b>
	<b>TAB 2000</b> SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	<b>L50</b>	<b>7,90</b>	<b>L150</b> <b>16,46</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>5,09</b>	<b>L153</b> <b>11,25</b>
	Sammel- schiene	Zähler oben	L1 sw 630 L2 sw 670 L3 sw 710 N bl 600	Hü - Hü	<b>L55</b>	<b>8,21</b>	<b>L155</b> <b>17,33</b>
	Sammel- schiene	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	<b>L54</b>	<b>3,89</b>	<b>L154</b> <b>8,46</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>5,32</b>	<b>L158</b> <b>11,35</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>7,95</b>	<b>L166</b> <b>15,34</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>3,89</b>	<b>L154</b> <b>8,46</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>6,06</b>	<b>L152</b> <b>11,86</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>7,64</b>	<b>L161</b> <b>14,67</b>

## Verdrahtungssätze für Zählerfelder

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

### Zählerabgangsleitungen für einstöckige Zählerfelder

	von	–	zu	Ausführung	Type 10 qmm	EUR	Type 16 qmm	EUR
	Zähler	–	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	5-polig L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 N bl 1050 PE gn/ge 1050	Hü - Hü Hü - Ka	<b>L10</b> <b>L11</b>	<b>L110</b> <b>L111</b>	<b>10,48</b> <b>22,85</b> <b>24,18</b>
	Zähler	–	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 N bl 1050	Hü - Hü	<b>L12</b>		<b>9,10</b>
	Zähler	–	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 PEN gn/ge 1050	Hü - Hü	<b>L14</b>		<b>9,10</b>
	Zähler	–	Abgangsfeld 3-reihig	5-polig L1 br 820 L2 br 670 L3 br 590 N bl 1200 PE gn/ge 1200	Hü - Hü Hü - Ka	<b>L16</b> <b>L17</b>	<b>L116</b> <b>L117</b>	<b>11,66</b> <b>23,88</b> <b>24,90</b>
	Zähler	–	Abgangsfeld 3-reihig	4-polig L1 br 820 L2 br 670 L3 br 590 N bl 1200	Hü - Hü	<b>L18</b>		<b>9,28</b>
	Zähler	–	Abgangsfeld 3-reihig	4-polig L1 br 820 L2 br 670 L3 br 590 PEN gn/ge 1200	Hü - Hü	<b>L20</b>		<b>10,58</b>

### Zählerabgangsleitungen für zweistöckige Zählerfelder

	von	–	zu	Ausführung	10 qmm	EUR	16 qmm	EUR
	Zähler unten	–	Abgangsfeld	5-polig L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 N bl 1365 PE gn/ge 1365	Hü - Hü Hü - Ka	<b>L36</b> <b>L37</b>	<b>L136</b> <b>L137</b>	<b>15,24</b> <b>29,91</b> <b>29,91</b>
	Zähler unten	–	Abgangsfeld	4-polig L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 N bl 1365	Hü - Hü	<b>L38</b>		<b>12,02</b>
	Zähler unten	–	Abgangsfeld	4-polig L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 PEN gn/ge 1365	Hü - Hü	<b>L40</b>		<b>11,40</b>
	Zähler oben	–	Abgangsfeld	5-polig L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 N bl 1360 PE gn/ge 1360	Hü - Hü Hü - Ka	<b>L30</b> <b>L31</b>	<b>L130</b> <b>L131</b>	<b>13,14</b> <b>25,05</b> <b>26,08</b>
	Zähler oben	–	Abgangsfeld	4-polig L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 N bl 1360	Hü - Hü	<b>L32</b>		<b>10,05</b>
	Zähler oben	–	Abgangsfeld	4-polig L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 PE gn/ge 1360	Hü - Hü	<b>L34</b>		<b>9,61</b>

# Stromkreisverteiler Unterputz

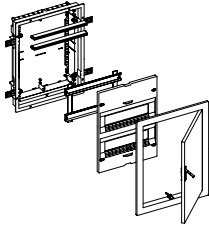


(in Verbindung mit Hohlwandset UZ90P4)

**RAL9016** VDE 0603  
VDE 0100/729  
DIN 43871

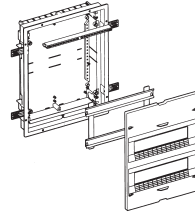
- Nennstrom 63A
- Blendrahmen und Tür aus Stahlblech bei Standardvariante
- Schutzart IP30

**Standardvariante**  
Komplett mit Blendrahmen und Tür

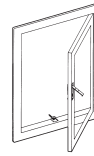


oder

**Basistype**  
(Ohne Blendrahmen und Tür)



**Transparent-Tür**  
mit Blendrahmen



**Transparente Deko-Tür**  
„addition line“  
mit weißem Rahmen



Weitere Design-Türen  
siehe Hauptkatalog  
oder Prospekt „Strom-  
kreis- und Kleinverteiler“

Type Standard	Anzahl der Gerätetore	Platz- einheiten	Nischenmaße HxBxT mm	Preis EUR	Type	Preis EUR	Type	Preis EUR	Type	Preis EUR
UK 510	1	12 (14)	335 x 350 x 95	47,29	UK 510 B	32,98	BL 510 T	25,10	-	-
UK 520	2	24 (28)	460 x 350 x 95	61,36	UK 520 B	41,67	BL 520 T	31,19	BL 527 D	83,34
UK 530	3	36 (42)	585 x 350 x 95	72,60	UK 530 B	48,06	BL 530 T	38,35	BL 537 D	99,19
UK 540	4	48 (56)	710 x 350 x 95	103,28	UK 540 B	72,60	BL 540 T	44,99	-	-

Weitere Ausführungen siehe Hauptkatalog oder Prospekt „Stromkreis- und Kleinverteiler“.

## Zubehör:

**Hohlwandset** zum nachträglichen Ausbauen  
eines UK-Verteilers zum Hohlwandverteiler  
Sicherheitsschloß inkl. 2 Schlüsseln  
Verschlussstreifen RAL 9010, 5 Stck.

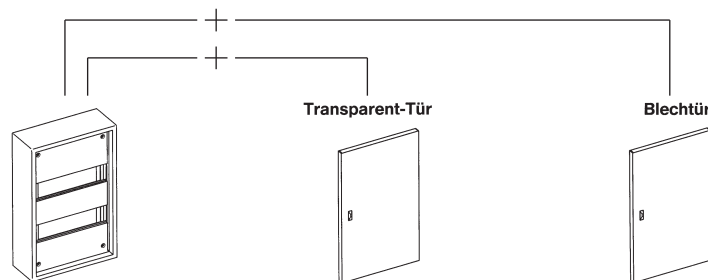
Type	Preis/EUR
UZ 90P4	9,10
UZ 1	10,02
ZA 3P5	6,88

# Haubenverteiler Aufputz



**RAL9016** VDE 0603  
DIN 43871

- Schutzart IP30



Anzahl der Gerätetore	Platz- einheiten	Maße H x B x T mm	Type	Preis EUR	Type	Preis EUR	Type	Preis EUR
1	12	245 x 295 x 110	A 310	26,08	A 360	24,59	A 368	10,63
2	24	385 x 295 x 110	A 320	37,07	A 361	30,68	A 369	13,14
3	36	510 x 295 x 110	A 330	48,83	A 362	37,84	A 370	16,26
4	48	635 x 295 x 110	A 340	61,36	A 363	45,25	A 371	19,63

## Zubehör:

Sicherheitsschloß inkl. 2 Schlüsseln  
Satz Verbindungsteile für 2 A-Verteiler neben- und untereinander  
Kabelabfangschiene mit Kabelbindern  
N-Fi-Schiene 3 x 16 qmm und 2 x 10 qmm  
Verschlussstreifen weiß, 5 Stck.

Type	Preis/EUR
UZ 1	10,02
ZA 375P10	2,40
ZA 300	1,38
ZK 507	2,61
ZA 3P5	6,88

# Kleinverteiler

**RAL9016** DIN/VDE 0660  
T500  
DIN 43870  
IEC 60439-1



- Nennstrom 125 A
- Eingebaute Verteilerfelder zum Bestücken und Verdrahten herausnehmbar
- Abdeckungen aus glasfaserverstärktem Polyester
- Reihenabstand 125 mm
- N/PE-Schiene eingebaut
- Türen aus Stahlblech 1mm, Ab 3-feldbreit Doppeltür
- U: Leitungseinführung über Nippelleisten, je Feldbreite liegt eine Nippelleiste bei
- AT+AV: Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut
- mit dem Hohlwandset ZKV 200P4 umbaubar in einen Hohlwandverteiler

**U** = Unterputz mit Blendrahmen und Tür, IP 31  
**AT** = Aufputz mit Tür, IP43  
**AV** = Aufputz ohne Tür, IP30 (siehe Kleinverteiler-Prospekt)

HxBxT mm			550x575x120	524x574x140				
Typ			<b>U 32</b>	<b>AT 32</b>				
Preis/EUR			<b>252,07</b>	<b>252,07</b>				
HxBxT mm	700x325x120	674x324x140	700x575x120	674x574x140	700x575x120	674x574x140	700x825x120	674x824x140
Typ	<b>U 41</b>	<b>AT 41</b>	<b>U 42/2</b>	<b>AT 42/2</b>	<b>U 42</b>	<b>AT 42</b>	<b>U 43</b>	<b>AT 43</b>
Preis/EUR	<b>174,35</b>	<b>174,35</b>	<b>262,29</b>	<b>262,29</b>	<b>255,65</b>	<b>255,65</b>	<b>414,15</b>	<b>414,15</b>
HxBxT mm	850x325x120	824x324x140	850x575x120	824x574x140	850x575x120	824x574x140	850x825x120	824x824x140
Typ	<b>U 51</b>	<b>AT 51</b>	<b>U 52/2</b>	<b>AT 52/2</b>	<b>U 52</b>	<b>AT 52</b>	<b>U 53</b>	<b>AT 53</b>
Preis/EUR	<b>181,00</b>	<b>181,00</b>	<b>318,53</b>	<b>318,53</b>	<b>310,35</b>	<b>310,35</b>	<b>427,44</b>	<b>427,44</b>
HxBxT mm	1000x325x120	974x324x140			1000x575x120	974x574x140	1000x575x120	974x574x140
Typ	<b>U 61</b>	<b>AT 61</b>			<b>U 62</b>	<b>AT 62</b>	<b>U 63 K</b>	<b>AT 63 K</b>
Preis/EUR	<b>230,59</b>	<b>230,59</b>			<b>344,61</b>	<b>344,61</b>	<b>485,22</b>	<b>485,22</b>
HxBxT mm					1150x575x120	1124x574x140	1150x575x120	1124x574x140
Typ					<b>U 72</b>	<b>AT 72</b>	<b>U 73 K</b>	<b>AT 73 K</b>
Preis/EUR					<b>379,38</b>	<b>379,38</b>	<b>569,07</b>	<b>569,07</b>

## Zubehör:

senkrechte Trennwände für Verteiler mit zwei Verteilerfeldern.

	Type	Preis/EUR
3-reihig	<b>ZX 69</b>	<b>3,22</b>
4-reihig	<b>ZX 70</b>	<b>4,19</b>
5-reihig	<b>ZX 71</b>	<b>5,04</b>
6-reihig	<b>ZX 72</b>	<b>6,11</b>

Sicherheitszylinder mit 2 Schlüssel

Schrankgriff-Verschluss für Halbzylinder plombierbar

Hohlwandset für U-Kleinverteiler

	<b>ZB 111</b>	<b>15,75</b>
	<b>ZH 128</b>	<b>34,51</b>
	<b>ZKV 200P4</b>	<b>11,61</b>

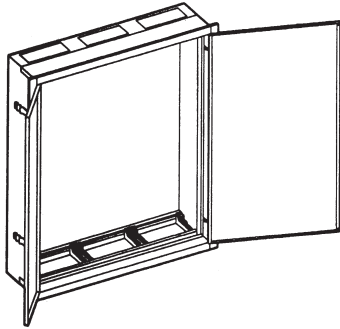
# Technische Beschreibung der Leerschränke

- Schutzisolierte Ausführung
- Vorbereitet zum Einbau von Verteiler- und Zählerfeldern
- $I_N$  250A (355<sup>1)</sup>)
- Einsatz nur im Innenbereich

Geltende Normen:  
VDE 0603  
0660 Teil 500 (TSK/PTSK)  
DIN 43870



## U



Schranksiefe 200 mm

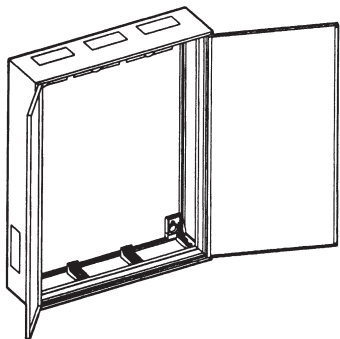
### Leerschränke für Unterputzmontage mit Blendrahmen und Tür

- Unterputz-Mauerkasten aus verzinktem Stahlblech, 1 mm, und eingesetztem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- Blendrahmen mit Tür aus Stahlblech
- RAL 9016 pulverbeschichtet
- Putzausgleich 35 mm
- Ein- und zweifeldig mit Einzeltür, ab dreifeldig mit Doppeltür
- Nippelflansche ZB 39 liegen bei
- Standardmäßig mit Vorreiberverschluss ZB113 ausgerüstet



IP 31

## A



Schranksiefe 215 mm

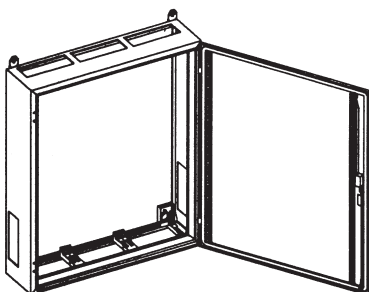
### Leerschränke für Aufputz, Unterputz und teilversenkte Montage mit Tür

- Gehäuse aus 1 mm und Tür aus 1,25 mm profiliertem Stahlblech, mit eingelegtem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- RAL 9016 pulverbeschichtet
- Kunststoffrückwand für rückwärtige Kabeleinführung vorgeprägt
- Wenn unterputz oder teilversenkt montiert werden soll, kann ein Putzrahmen als Zubehör bestellt werden
- Ein- und zweifeldig mit Einzeltür, ab dreifeldig mit Doppeltür
- Flanschöffnungen oben mit Membranflanschen verschlossen, unten und seitlich vorgeprägt
- Nippelleiste ZB 40 liegt bei
- Standardmäßig mit Vorreiberverschluss ZB 113 ausgerüstet



Für den Zählerplatz: IP 31<sup>2)</sup>/43

## FS



Schranksiefe 225 mm

### Leerschränke für Wandmontage mit Tür

- Gehäuse und Tür aus Stahlblech, 1,5 mm mit eingelegtem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Die seitlichen und unteren Flanschöffnungen der Bauhöhen 2, 4 und 5 sind vorgeprägt
- Obere, untere und seitliche Flanschöffnungen können wahlweise mit PG-Flansch (2 Ausführungen) oder mit Membranflansch verschlossen werden. Sie müssen gesondert bestellt werden (Zubehör), bei Bauhöhe 0 keine seitlichen Prägungen
- Zwei- und dreifeldig mit Einzeltür, ab vierfeldig mit Doppeltür
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Mit Außenbefestigungslaschen



IP 54

<sup>1)</sup> Nachweis lt. VDE 0600 Teil 500 in Abhängigkeit von der Schaltgerätekomination notwendig

<sup>2)</sup> Bei Verwendung als Zählerschrank in Verbindung IP 31

# Ausschreibungstext

<b>1.</b>	<p><b>Zählerplätze bis 400 Volt gegen Erde nach DIN 43870, VDE 0603</b></p> <p>Zählerschrank nach DIN VDE 0603, DIN 43870 und nach den technischen Anschlussbedingungen (TAB) des zuständigen VNB, mit ..... Zählerplätzen, ..... TSG-Plätzen.</p> <p>Normfeldzählerschrank, UP, IP30          bestehend aus Unterputz-Mauerkasten, abnehmbaren Blendrahmen mit Putzausgleich, Tür aus Stahlblech 1 mm mit Vorreiberverschluß pulverbeschichtet RAL 9016          mit Sicherheitsschloß (nur nach Rücksprache mit VNB)          mit Einbaumöglichkeit für bauseitigen Norm-Halbzylinder (nur nach Rücksprache mit VNB)          Leitungseinführung je Feldbreite oben und unten über Nippelleisten.</p> <p><b>oder</b></p> <p>Normfeldzählerschrank, AP,IP31/43          Gehäuse und Tür aus Stahlblech 1 mm mit Vorreiberverschluss pulverbeschichtet RAL 9016.          mit Sicherheitsschloß (nur nach Rücksprache mit VNB)          Leitungseinführung je Feldbreite oben über Membranflansche. Öffnungen unten vorgeprägt.</p> <p>Höhe ..... Breite ..... Tiefe .....</p> <p>Fabrikat Striebel &amp; John          Typ .....</p> <p>Einführung der Hauptleitung über unten angebautes Leitungsaufspelsegehäuse bis 4 x 120 qmm.</p> <p><b>oder</b></p> <p>Einführung der Hauptleitung über seitlich angebautes Einspeisegehäuse mit Sammelschienen 5 x 250 A</p> <p>Fabrikat Striebel &amp; John          Typ .....</p> <p>Zählerfelder nach DIN 43870, Abdeckungen mit unverlierbaren 90°-Druckdrehverschlüssen und Haltegriffen, einstöckig/doppelstöckig, mit ..... Zählerplätzen, ..... TSG-Plätzen.</p> <p>Ausführung nach den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) des VNB .....</p> <p>Fabrikat Striebel &amp; John          Typ .....</p>
-----------	--



## Für Ihre Notizen

## Für Ihre Notizen

# Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

## I. Vertragsabschluss

Unsere Angebote sind freibleibend. Das Angebot verpflichtet uns nicht zur Auftragsannahme. Alle Vereinbarungen werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung wirksam. Für alle unsere Lieferungen gelten ausschließlich diese Verkaufs- und Lieferungsbedingungen. Anderen Bedingungen wird widersprochen. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware gelten unsere Bedingungen als angenommen. Unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen gelten in der jeweils jüngsten

Fassung auch für alle zukünftigen Rechtsgeschäfte mit dem Käufer. Abweichende Vereinbarungen von diesen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen, sowie alle Nebenabreden, auch von im Außendienst beschäftigten Mitarbeitern oder von Handelsvertretern, bedürfen der Schriftform; dies gilt auch für die Abbedingung dieser Schriftformklausel selbst.

## II. Liefergegenstand

Liefergegenstand ist, soweit reguläre Produkte aus unseren Verkaufslisten bestellt werden, das in der Auftragsbestätigung genannte Serienteil. Maße, Abbildungen, Gestaltungen, Farbe, Angaben über Beschaffenheit und Gewichte aus den Prospektunterlagen sind nur annähernd maßgeblich. Änderungen, die der technischen Verbesserung der Erzeugnisse dienen, sind ausdrücklich vorbehalten. Geringfügige Änderungen, insbesondere im Falle der Nachbesserung oder Ersatzlieferung

(z.B. Toleranzen und Qualitätsabweichungen) sind zulässig. Speziell geplante und hergestellte Sondereinheiten werden gemäß den in der Auftragsbestätigung beigefügten zeichnerischen Plänen und entsprechend in der Auftragsbestätigung beschriebener technischer Anforderung gefertigt.

## III. Preis, Zahlung

1. Die Preise ergeben sich aus der zum Datum des Vertragsabschlusses gültigen Preisliste. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung und zuzüglich Mehrwertsteuer in der jeweils geschuldeten gesetzlichen Höhe. Preise für Sonderanfertigungen, die in der Preisliste nicht erfaßt sind, ergeben sich aus der Auftragsbestätigung.

2. Soweit nach dem Zeitpunkt der Auftragsbestätigung eine Änderung der Preisliste erfolgt oder die für eine Sonderanfertigung maßgeblichen Materialpreise und Lohnkosten sich wesentlich ändern, so verbleibt es bei dem ursprünglichen Preis, solange der Auftrag innerhalb einer Frist von 4 Monaten ab Vertragsabschluß gerechnet ausgeführt wird. Wird der Auftrag vereinbarungsgemäß zu einem späteren Zeitpunkt ausgeführt, so gilt die neue Preisliste bzw. eine entsprechend vorgenommene Erhöhung des Preises.

3. Die Zahlung ist innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto in bar zu leisten. Bei Bezahlung innerhalb von 14 Tagen (Eingang bei uns) gewähren wir 3% Skonto. Bei Überschreitung der Fälligkeitstermine sind wir berechtigt, Verzugszinsen für die Zeit zwischen Fälligkeit und Zahlung zu berechnen, ohne daß es einer Mahnung bedarf. Die Verzugszinsen betragen 1% über dem Lombardsatz der Deutschen Bundesbank, mindestens aber 9%. Der Käufer kann den Nachweis eines geringeren Schadens führen.

4. Alle Forderungen aus der gesamten Geschäftsverbindung werden sofort fällig, wenn der Käufer mit einer Zahlung ganz oder teilweise in Verzug gerät.

Hält der Käufer die Zahlungsbedingungen nicht ein oder werden nach Vertragsabschluß Umstände bekannt, die geeignet sind, seine Kreditwürdigkeit zu mindern, oder erhalten wir erst nach der Lieferung von einer solchen Verschlechterung Kenntnis, so werden sämtliche Forderungen sofort fällig. Derartige Umstände berechtigen uns ferner, noch ausstehende Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen sowie, wenn letzteres nicht erfolgt, nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

5. Ein Zurückbehaltungsrecht steht dem Käufer nur insoweit zu, als es auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

6. Der Käufer kann nur mit einer Gegenforderung aufrechnen, wenn diese unbestritten oder rechtskräftig festgestellt ist.

## IV. Eigentumsvorbehalt

1. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Zahlung aller Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsbeziehung, gleich aus welchem Rechtsgrund, vorbehalten. Dies gilt insbesondere auch, wenn Zahlungen für besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Bei laufender Rechnung gilt die Forderung, die aus dem Kontokorrentverhältnis entsteht, zur Sicherheit an uns abgetreten.

2. Der Käufer ist zur Weiterveräußerung, Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr zu seinen üblichen Geschäftsbedingungen berechtigt, solange er nicht in Verzug ist. Be- und Verarbeitung erfolgen für uns, ohne uns zu verpflichten. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist unzulässig. Der Käufer darf nur mit der Maßgabe weiterveräußern, daß die Forderung aus der Weiterveräußerung in dem sich aus den folgenden Vorschriften ergebenden Umfang auf uns übergeht. Der Käufer tritt hiermit bereits sicherungshalber in vollem Umfang alle Ansprüche aus der Weiterveräußerung, ggf. auch der veränderten, vermengten, vermischten Waren, im voraus ab, die Abtretung wird angenommen. Zu anderen Verfügungen ist der Käufer nicht berechtigt.

3. Der Käufer ist zur Einziehung der uns abgetretenen Forderung bis auf Widerruf oder solange er uns gegenüber nicht in Verzug gerät, berechtigt. Die Voraussetzungen zum Widerruf dieser Ermächtigung sind gegeben, wenn unsere Forderungen gem. Ziff. III. 3. fällig werden. In einem solchen Falle sind wir berechtigt, die Ermächtigung zur Veräußerung der Vorbehaltsware und zum Einzug der uns

abgetretenen Forderung zu widerrufen.

Weiterhin sind wir in einem solchen Fall berechtigt, die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen, ohne daß dem Käufer gegen diesen Herausgabeanspruch ein Zurückbehaltungsrecht zusteht und ohne daß wir hierdurch vom Vertrag zurücktreten. Außerdem können wir den Drittschuldner von der Abtretung unterrichten; hierzu hat der Käufer uns die erforderlichen Unterlagen zu übermitteln und die notwendigen Auskünfte zu erteilen.

Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Waren ist vereinbart, daß ein dabei entstehender Miteigentumsanteil an der neuen Sache oder einem neuen Bestand im Verhältnis des Wertes der von uns gelieferten Ware zur Höhe des Gesamtwertes der neuen Sache oder des neuen Bestandes uns zusteht. Der Käufer verwahrt diese Güter für uns unentgeltlich.

Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Waren, und zwar gleich, ob ohne oder nach Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung, weiterveräußert, so gilt die oben vereinbarte Vorausabtretung nur in der Höhe des Wertes der Vorbehaltsware, die zusammen mit den anderen Waren Gegenstand des Veräußerungsgeschäftes ist.

4. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen nicht nur vorübergehend um insgesamt mehr als 10%, geben wir Sicherheiten in entsprechender Höhe nach unserer Wahl frei, wenn dies der Käufer verlangt.

## V. Lieferfristen

1. Lieferfristen und Termine gelten nur als annähernd mitgeteilt, es sei denn, daß wir sie schriftlich und ausdrücklich als verbindlich festgelegt haben.

2. Die Lieferfristen beginnen mit dem Zugang unserer Auftragsbestätigung. Lieferfristen und Termine beziehen sich auf den Zeitpunkt der Auslieferung, d.h. ab Werk oder Lager, sie beginnen jedoch nicht vor dem Zeitpunkt der technischen Klarstellung des Auftrags. Geht eine geschuldete Anzahlung nicht ein, unterbricht dies unsere Lieferungsverpflichtung bis zum Eingang des Betrages. Die Lieferfrist beginnt nach Zahlungseingang neu zu laufen. Lieferfristen gelten bei vereinbarter Lieferung ab Werk auch als eingehalten, wenn die Versandbereitschaft dem Käufer mitgeteilt wird, und wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig abgesendet werden kann. Dies gilt auch in dem Falle, daß wir durch unsere eigenen LKWs den Transport der bestellten Waren übernehmen.

3. Soweit eine spätere Abänderung des Kaufvertrages die Lieferfrist beeinflussen kann, verlängert sich diese Frist, sofern nicht eine gesonderte Vereinbarung getroffen wird, in angemessenem Umfang. Bei Zusicherung einer vereinbarten Lieferfrist oder eines Liefertermines durch uns hat uns der Käufer schriftlich eine angemessene Nachfrist zu setzen, wenn wir in Verzug geraten. Als angemessen gilt eine Frist von mindestens 4 Wochen. Nach fruchtlosem Ablauf dieser Frist kann der Käufer bezüglich der bis zum Ablauf der Nachfrist nicht als versandbereit gemeldeten Ware vom Vertrag zurücktreten. Der Käufer kann nur dann vom gesamten Vertrag zurücktreten, wenn die erbrachten Teilleistungen nicht für ihn von Interesse sind. Statt des Rücktritts kann der Käufer, der Kaufmann ist, Schadensersatzansprüche nur geltend machen, wenn uns ein grobes Verschulden an der Entstehung des Schadens trifft.

4. Im Geschäftsverkehr mit Kaufleuten wird die Haftung für grob fahrlässige, im Geschäftsverkehr mit Nichtkaufleuten für leicht fahrlässige Lieferverzögerungen wie folgt beschränkt:

Wenn dem Käufer wegen einer Verzögerung, die infolge eigenen Verschuldens des Lieferers entstanden ist, Schaden erwächst, so ist er unter Ausschluß weiterer Ansprüche berechtigt, eine Verzugsentschädigung zu fordern. Sie beträgt für jede volle Woche der Verspätung 1/2 v. H., im ganzen aber höchstens 5 v. H. vom Wert desjenigen Teils der Gesamtlieferung, der infolge der Verspätung nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß genutzt werden kann. Weitergehende Ansprüche stehen dem Käufer nicht zu.

5. Der Käufer darf Teillieferung nicht zurückweisen, es sei denn, daß ihm die Annahme von Teillieferungen nicht zumutbar ist.

6. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teiles vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Der höheren Gewalt stehen Streik, Aussperrung, Mobilmachung, Krieg, Blockade, Aus- und Einfuhrverbote, Roh- und Brennstoffmangel, Feuer, Verkehrssperrungen, Störungen der Betriebe oder des Transports und sonstige Umstände gleich, die wir nicht zu vertreten haben; und zwar einerlei, ob sie bei uns, dem Vorlieferanten oder einem seiner Unterlieferer eingetreten sind. Der Käufer kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern. Erklären wir uns nicht, kann der Käufer zurücktreten.

## VI. Gewährleistung

Für Mängel der Ware einschließlich des Fehlens im Einzelfall zugesicherter Eigenschaften leisten wir nach den folgenden Vorschriften Gewähr:

1. Für die Mängelanzeige gelten die §§ 377, 378 und 381 HGB.
2. Der Käufer hat uns auf Verlangen die Möglichkeit und Zeit zu geben, die gerügte Ware zu untersuchen und uns davon zu überzeugen, ob sie wirklich mangelhaft ist. Dazu hat uns der Käufer auch die arbeitsmäßige und räumliche Möglichkeit zu geben. Kommt der Käufer dieser Verpflichtung nicht nach, entfallen alle Mängelansprüche.
3. Hat der Käufer wirksam fristgemäß Mängel gerügt, so sind wir berechtigt, nach eigener Wahl Nachbesserung zu leisten oder Ersatz für die mangelhafte Ware zu liefern.
4. Schlägt die Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl, ist der Käufer berechtigt, den Kaufpreis für die Ware zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.

## VII. Haftung

1. Unsere Haftung richtet sich ausschließlich nach diesen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen. Alle hierin nicht ausdrücklich zugestandenen Ansprüche, auch Schadensersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen, sofern uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen einfache Fahrlässigkeit zur Last fällt. Der Haftungsausschluss gilt nicht, soweit z.B. bei Personenschäden oder Schäden an privat genutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz oder in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder des Fehlens zugesicherter Eigenschaften zwingend gehaftet wird. Im kaufmännischen Geschäftsverkehr haften wir aus grobem Verschulden unserer Erfüllungsgehilfen nur dann, wenn diese leitende Angestellte sind.

2. Alle Ansprüche gegen uns verjähren spätestens in 12 Monaten.

## VIII. Versandkonditionen, Gefahrtragung

1. Versandanlieferungen mit dem Rechnungswert ab EUR 1.500,- netto erfolgen frachtfrei nach unserer Wahl entweder per Bahn bis zum zuständigen Stückgutbahnhof für die in der Auftragsbestätigung angegebene Adresse oder per Spedition/Frachtführer (wobei kein Rollgeld von uns getragen wird) oder durch eigene LKWs an die in der Auftragsbestätigung angegebene Adresse.

2. Zum vereinbarten Termin versand- oder abholbereit gemeldete Waren sind sofort abzurufen. Andernfalls sind wir berechtigt, sie auf Kosten und Gefahr des Käufers für diesen einzulagern. Bei frachtfreier Lieferung ist das Transportmittel unverzüglich durch den Käufer zu entladen. Wartezeiten gehen stets zu Lasten des Käufers. Mit der Übergabe an einen Spediteur oder Frachtführer, oder mit der Verladung auf unsere Fahrzeuge, spätestens jedoch mit Verlassen des Werks oder Lagers, geht in jedem Falle auch bei frachtfreier Lieferung die Gefahr auf den Käufer über.

3. Wird der Versand auf Wunsch des Käufers verzögert, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung im Werk des Lieferers mindestens 1/2 v. H. des Rechnungsbetrages, für jeden Monat berechnet. Der Lieferer ist jedoch berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Käufer mit angemessener verlängerter Frist wieder neu zu beliefern, sobald dies möglich wird.

## IX. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtsanwendung

1. Erfüllungsort für beide Vertragsteile ist ausschließlich 77880 Sasbach.

2. Für diesen Vertrag gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

3. Mit Vollkaufleuten sowie mit Vertragspartnern, die keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland haben oder nach Vertragsschluss ihren Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort außerhalb der

## X. Vertragsänderungen, Schadenspauschalierungen

1. Nachdem ein Vertrag von uns bestätigt worden ist, können Wünsche nach einer Abänderung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden. Das gleiche gilt für die Stornierung eines Auftrages. Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen der Schriftform.

2. Kommt der Käufer seinen Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis nicht nach und ist er deshalb zu Schadensersatz verpflichtet, sind wir berechtigt, ohne besonderen Nachweis einen Schadens-

## XI. Teilunwirksamkeit, Allgemeines

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so bleiben die übrigen Bestimmungen wirksam. An die Stelle der unwirksamen Bedingungen sollen Regelungen treten, die dem wirtschaftlichen Zweck des Vertrages unter angemessener Wahrung der beiderseitigen Interessen am nächsten kommen.

## Technische Spezifikation

Die Festlegung der Zählerplätze, Ausrüstsätze und Meß- und Wandleranlagen erfolgt nach den bei Redaktionsschluß gültigen TAB.  
Technische Angaben und Abbildungen unverbindlich – Änderungen vorbehalten.

Die vorstehenden Bestimmungen Ziff. 1-4 gelten auch bei der Lieferung von anderen als vertragsgemäß bestellten Waren.

5. Die Haftung für zugesicherte Eigenschaften beschränkt sich auf die Schäden, gegen die der Käufer durch die Zusicherung ausdrücklich abgesichert werden sollte. In jedem Fall ist die Haftung auf das Zehnfache des Vertragspreises desjenigen Teils der Lieferung beschränkt, dem eine im Einzelfall zugesicherte Eigenschaft fehlt.

6. Für Schäden, die nicht auf Material- oder Verarbeitungsfehler, sondern auf fehlerhafte unfachmännische Montage, unsachmäßige Behandlung, Verletzung gültiger DIN-Vorschriften, übermäßige Inanspruchnahme, Nichtbeachtung der Montage- und Betriebsanleitung oder auf natürliche Abnutzung zurückzuführen sind, sind wir nicht verantwortlich.

3. Diese Verkaufs- und Lieferungsbedingungen finden auch Anwendung auf Leistungen, die von uns als werkvertragliche Nebenpflichten zum Kaufvertrag durchgeführt werden oder wenn wir außerhalb von Kaufverträgen Reparaturleistungen als werkvertragliche Leistungen erbringen. Als solche werkvertraglichen (Neben-) Leistungen kommen insbesondere Aufmaße, Bauberatung, Aufbau von Musteraufstellungen, Staneurontage und Reparaturen in Frage. Die Anwendung dieser Verkaufs- und Lieferungsbedingungen auf solche Nebenpflichten bezieht sich ausdrücklich auch auf die hier getroffenen Haftungsbegrenzungen.

4. Bei Lieferung frei Lager bzw. Verkaufsstelle versteht sich der vereinbarte Preis stets frei LKW auf befahrbarer Straße ebenerdig angefahren. Das Abladen – auch bei frachtfreier Lieferung – obliegt dem Käufer, der am angekündigten Liefertag die Anlieferung abzuwarten hat; andernfalls erfolgt nach unserer Wahl das Abladen, Stapeln, Einlagern oder der Rücktransport auf Kosten und Gefahr des Käufers. Wartezeiten gehen stets zu Lasten des Käufers.

5. Soweit durch den Transport – auch bei dem Transport durch unsere eigenen LKWs – Schäden aufgetreten sind, die eine Nach- oder Ersatzlieferung erforderlich machen, verlängern sich die Lieferfristen entsprechend.

6. Versicherungen werden nur auf Verlangen und auf Kosten des Käufers abgeschlossen. Der Käufer hat auf jeder Bestellung das Verlangen zu vermerken.

Retouren, Rücksendungen aller Art bedürfen zur ordnungsgemäßen Abwicklung der vorherigen schriftlichen Avisierung durch den Käufer sowie unserer schriftlichen Zustimmung.

Bundesrepublik Deutschland haben bzw. verlegen, gilt als vereinbart, daß Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis entspringenden Rechtsstreitigkeiten einschließlich Wechsel- und Scheckklagen 77855 Achern ist.




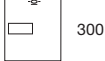

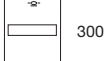
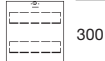







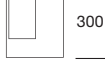


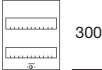
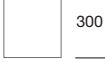

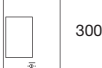

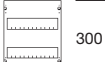

4. Die Abtretung von Rechten aus diesem Vertrag durch den Käufer bedarf zur Wirksamkeit unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung.

ersatz in Höhe von 20 % des Kaufpreises zu verlangen. Dem Käufer wird der Nachweis gestattet, den Beweis dafür zu erbringen, daß ein Schaden oder eine Wertminderung nicht entstanden oder wesentlich niedriger als die Pauschale sei. Die GeltenEURachung eines weitergehenden Schadens bleibt ausdrücklich vorbehalten.







Der Käufer ist damit einverstanden, daß wir seine notwendigen, geschäftsbezogenen Daten speichern. Wir sichern zu, daß wir diese Daten ausschließlich im Rahmen unserer Geschäftsbeziehungen verwenden, insbesondere nicht an Dritte weitergeben, soweit dies nicht unvermeidbar ist.

Striebel & John GmbH & Co. KG · 77880 Sasbach

# Ersatzteile






















Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm</b>			<b>für den unteren Anschlußraum</b>		
1-feldbreit	 <b>ZX 21</b>	<b>1,38</b>	150x250 mm, für Klemmenraum, mit Anbaumöglichkeit für Plombierhaube ZB51 und ZB52	 <b>ZG 103</b>	<b>5,88</b>
2-feldbreit	<b>ZX 22</b>	<b>2,15</b>			
<b>Distanzstück für Zähleranschlußraum</b>			<b>300x250 mm, mit Schlitz für 3 SH-Schalter S701</b>		
mit Schraube für Normprofilschiene 2 Stück	 <b>ZX 1P2</b>	<b>3,66</b>		 <b>ZG 104A</b>	<b>7,57</b>
<b>Sammelschienenhalter</b>			<b>300x250 mm, mit Schlitz für 6 SH-Schalter S701</b>		
in Zählerfelder, für Cu 12x5 = 250 A und 12x10 = 355 A (12x10 durch Ausbrechen)	 <b>ZX 2P2</b>	<b>7,52</b>		 <b>ZG 104B</b>	<b>7,57</b>
Schnellmontage der Schienen durch einrastbares Oberteil 2 Stück			<b>300x250 mm, mit Einbaumöglichkeit für Hauptschalter, HSA-Automaten, DO-Sicherungsschalter usw.</b>	 <b>ZG 104</b>	<b>6,42</b>
<b>Zählerbefestigungsschrauben M 5</b>			<b>300x250 mm, mit Plombierklappe 260x210 mm und Ausschnitt für 3xNH00</b>		
3 Stück	 <b>ZB 2P3</b>	<b>3,22</b>		 <b>ZG 105</b>	<b>25,21</b>
<b>N-/PE-Schienen für Zählerfelder</b>			<b>300x250 mm, mit Plombierklappe 260x130 mm und Ausschnitt für 3xNH00</b>		
2 x 25 qmm + 3 x 16 qmm zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene	 <b>ZK 411</b>	<b>12,17</b>		 <b>ZG 106</b>	<b>23,06</b>
<b>für Zählerfelder mit mehr als 2 Verteilerreihen</b>			<b>300x250 mm, mit Plombierklappe 260x130 mm und Ausschnitt für Tandem 2x3xNH00</b>		
N- und PE-Schiene mit Halterung mit 23x10 + 4x16 qmm	 <b>ZK 216</b>	<b>12,99</b>		 <b>ZG 107</b>	<b>23,06</b>
<b>für 1-feldbreite Verteilerfelder 1V10 - 1V50</b>			<b>300x250 mm, mit Plombierklappe 260x130 mm und Ausschnitt für 2 Trenner NH00</b>		
N- und PE-Schiene mit Halterung mit je 23x10 + 4x16 qmm	 <b>ZK 219</b>	<b>16,51</b>		 <b>ZG 108</b>	<b>11,56</b>
<b>Abdeckungen für Zählerfelder für den oberen Anschlußraum, plombierbar</b>			<b>300x250 mm, mit Ausschnitt für 1 Trenner NH00</b>		
150x250 mm mit Schlitz	 <b>ZS 112</b>	<b>6,49</b>		 <b>ZG 109</b>	<b>11,56</b>
300x250 mm mit Schlitz	 <b>ZS 113</b>	<b>10,38</b>		 <b>ZG 110</b>	<b>13,34</b>
300x250 mm ohne Schlitz	 <b>ZG 101</b>	<b>10,38</b>			
300x250 mm mit Ausschnitt für 1 Trenner Gr. 00 + 8 Platzeinheiten	 <b>ZG 102</b>	<b>12,83</b>			
			<b>Plombierklappen</b>		
			transparent mit Scharnierteilen		
			260x210x20 mm	 <b>ZP 100</b>	<b>16,87</b>
			260x130x20 mm	<b>ZP 101</b>	<b>13,60</b>
			<b>Trennwand</b>		
			für Abdeckung 150 mm		
			für Abdeckung 300 mm		
			<b>Verschlussriegel</b>		
			für Abdeckungen		
			<b>Abdeckungen für Verteilerfelder</b>		
			1-feldbreit 1V10 - 1V50		
			300 x 250 mm ohne Schlitz	 <b>ZG 120 N</b>	<b>18,51</b>
			300 x 250 mm mit Schlitz	<b>ZS 120 N</b>	<b>18,51</b>
			450 x 250 mm ohne Schlitz	 <b>ZS 130 N</b>	<b>22,19</b>
			450 x 250 mm mit Schlitz	<b>ZG 130 N</b>	<b>22,19</b>
			<b>Quertrennwand</b>		
			1-feldbreit zur Montage am Abdeckungshalter		
			<b>ZX 86</b>		
			<b>3,76</b>		

# Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Erzeugnis-Nr.	ABB Kurzbezeichnung	EUR	
<b>Isolierprofil</b>			<b>ABB Zubehör</b>				
zum Aufrasten auf Sammelschienen pro lfd. Meter Satz (= 3 Stück a 150 mm)	ZB19 ZB20	3,32 2,71	<b>Hauptsicherungsautomaten Baureihe S700</b>				
<b>Anschlußklemmen für Sammelschienen 250A</b>				1-polig, 35A 1-polig, 40A 1-polig, 50A 1-polig, 63A 1-polig, 100A	GH S 701 5001 R0539 GH S 701 5001 R0559 GH S 701 5001 R0579 GH S 701 5001 R0599 GH S 701 5001 R0639	<b>S701-E 35sel</b> <b>S701-E 40se</b> <b>S701-E 50sel</b> <b>S701-E 63sel</b> <b>S701-E 100sel</b>	54,30 55,90 55,90 57,30 61,30
Einzelklemme 16 qmm Satz (= 4 Stück) 16 qmm Einzelklemme 35 qmm Satz (= 4 Stück) 35 qmm Einzelklemme 50 qmm Satz (= 4 Stück) 50 qmm Einzelklemme 95 qmm Satz (= 4 Stück) 95 qmm Einzelklemme 120 qmm	ZK79 ZK79P4 ZK81 ZK81P4 ZK150 ZK150P4 ZK83 ZK83P4 ZK157	1,25 4,63 1,61 6,44 2,17 8,69 3,32 13,29 5,04		1-polig, 63A 1-polig, 100A	GH S 701 5001 R0597 GH S 701 5001 R0637	<b>S701-K 63sel</b> <b>S701-K 100sel</b>	57,30 61,30
Abgesenkt für N+PE Einspeisung hinter Adapter Einzelklemme 70 qmm (Ersatzteil zu S700 EKL)	ZK97	12,53	<b>Befestigung für Hauptsicherungsautomaten (Ersatzteil)</b>				
<b>Sammelschienenverbinder 250A 4-polig</b>				für wahlweise Befestigung auf <b>einer oder zwei</b> Trageschienen 35 mm nach DIN EN 50 022	GH S700 1902 R0003	<b>S700 BT 3</b>	3,91
Feld-Feld Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	ZX90 ZX450	8,90 20,20	<b>Betätigungssperrkappe für wahlweises Absperrn mittels EVU - Schlüssel und / oder Vorhängeschloß (Ersatzteil)</b>				
<b>Sammelschienenverbinder 250A 5-polig</b>				transparent	GH S700 1918 R0001	<b>S700 SPB 3</b>	1,30
Feld-Feld Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	ZX91 ZX451	10,63 23,57	<b>Hauptsicherungsautomaten Baureihe S700 inklusive Sperrkappe und Quickadapter</b>				
<b>Teile für nicht benötigte Zähleranschlüsse</b>				3x1-polig, 35A 3x1-polig, 40A 3x1-polig, 50A 3x1-polig, 63A 3x1-polig, 80A 3x1-polig, 100A	GH S 701 6500 R0539 GH S 701 6500 R0559 GH S 701 6500 R0579 GH S 701 6500 R0599 GH S 701 6500 R0629 GH S 701 6500 R0639	<b>S701-E 35sel</b> <b>m. Quickadpt.</b> <b>S701-E 40sel</b> <b>m. Quickadpt.</b> <b>S701-E 50sel</b> <b>m. Quickadpt.</b> <b>S701-E 63sel</b> <b>m. Quickadpt.</b> <b>S701-E 80sel</b> <b>m. Quickadpt.</b> <b>S701-E 100sel</b> <b>m. Quickadpt.</b>	173,80 179,30 179,30 183,70 190,30 195,80
Plombierhaube Isolierkappen für die Enden der Zählerleitung, Satz (= 8 Stück)	ZB47 ZB18P8	6,52 1,23	<b>S700 Quickadapter 3-polig (Ersatzteil)</b>				
<b>Teile für Verteilerfelder</b>					GH S 700 1106 R0001	<b>S700 Quick- adapter</b>	10,50
Quertrennwand 1-feldbereit zusätzliche N+PE-Schiene mit Halter Verschlußstreifen 12 PLE, 5 Stück	ZX86 ZK219 ZA1P5	3,76 16,51 5,88	<b>Einspeiseset für S 700 mit Quickadapter bis 35 qmm inkl. N+PE-Kemme</b>				
<b>Sicherheitsschloß für A+U-Schränke</b>					GH S 700 1206 R0001	<b>S700 EKL</b>	9,50
inklusive 2 Schlüssel	ZB111	15,75	<b>Weitere Geräte und technische Beschreibungen siehe Katalog Niederspannungsmaterial ABB Stotz-Kontakt / Striebel &amp; John Vertriebs- gesellschaft mbH (ASJ)</b>				
<b>Außenbefestigungslaschen für A-Schränke</b>							
Satz (= 4 Stück)	ZX206P4	13,65					
<b>Zählersteckklemme</b>							
... für Drehstrom Satz Steckerstifte zu ZK293 Plombierdeckel + Schieber	ZK293 ZK296 ZK295	53,69 4,96 11,96					
<b>Steuerleitungsklemmen</b>							
7-polig mit Halter 7-polig schraubenlos, 4 Anschl. je Pol inkl. Halter Querverbindungsleitung. 7x1,5 qmm, 1-feldbreit	ZK251 ZK255 ZL7	6,06 17,03 9,43					
<b>VNB-bezogenes Zubehör</b>							
<b>Hauptsteuerklemme 7-polig</b>							
steckbar mit Halterung	ZK264	17,74					
<b>Erweiterungsklemme 1-polig</b>							
für Hauptsteuerklemme	ZK165	3,68					

## Zubehör für FS-Schränke IP54

## Zubehör für A-Schränke IP31/43 U-Schränke IP31


















Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen und Verbindungsmaterial</b>  1 Satz 4-polig, 250 A 1 Satz 5-polig, 250 A  1 Satz 4-polig, 355 A 1 Satz 5-polig, 355 A	 <b>ZW 185</b> <b>ZW 186</b>  <b>ZW 187</b> <b>ZW 188</b>	<b>24,64</b> <b>28,12</b>  <b>26,59</b> <b>31,70</b>	<b>Zubehör für A-Schränke</b>  <b>1 Satz Verbindungsmaterial</b>  <b>ZX 131</b>		<b>4,22</b>
<b>Verbindungsmaterial</b> 1 Satz für Schrank-Kombination	 <b>ZW 190</b>	<b>2,94</b>	<b>Isolierrahmen zum Sicherstellen der Schutzisolierung beim Zusammenbau von 2 Schränken</b> für die <b>seitlichen</b> Flanschausschnitte. Schrankzusammenbau nebeneinander inkl. Verbindungsmaterial ZX131	 <b>ZX 455</b>	<b>8,05</b>
<b>Isolierrahmen</b> für die seitlichen Flanschausschnitte der FS-Schränke (um die Schutzisolierungen beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	 <b>ZW 194</b>	<b>8,05</b>	<b>Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung</b> für die <b>oberen / unteren</b> Flanschausschnitte. Schrankzusammenbau übereinander	 <b>ZX 454</b>	<b>8,05</b>
<b>Schlüsselschild</b> für Knebel- oder Klinkengriff	 <b>ZH 122</b>	<b>4,35</b>	<b>Außenbefestigungsglasche</b> für A-Schränke 4 Stück	 <b>ZX 206P4</b>	<b>13,65</b>
<b>Knebelgriff</b> ohne Schloß, komplett  mit Schloß, komplett	 <b>ZH 138</b>   <b>ZH 139</b>	<b>14,93</b>  <b>26,33</b>	<b>Schloßteile für A+U-Schränke</b> (Zählerschränke dürfen nur nach Abstimmung mit dem VNB verschlossen werden.)  <b>Sicherheitszylinder</b> mit 2 Schlüsseln	 <b>ZB 111</b>	<b>15,75</b>
<b>Klinkengriff</b>  ohne Schloß, komplett  mit Schloß, komplett	 <b>ZH 140</b>   <b>ZH 141</b>	<b>21,83</b>  <b>34,26</b>	<b>Stangenverschuß</b> zum nachträglichen Einbau in A- und U-Schränke	 <b>ZX 458</b> <b>ZX 459</b> <b>ZX 460</b> <b>ZX 461</b>	<b>11,91</b> <b>12,17</b> <b>12,42</b> <b>12,68</b>
<b>Schrankgriff-Verschuß</b> für Halbzylinder, 45mm, mit Plombierklappe und Einbauschablone	 <b>ZH 123</b>	<b>28,12</b>	<b>Ersatzteile</b> <b>Leitungseinführung für A-Schränke</b>		
<b>Flansche für FS-Schränke</b> <b>Verschußflansch</b>	 <b>ZP 55</b>	<b>10,02</b>	<b>Membranflansch</b>  <b>ZB 43</b>		<b>8,05</b>
<b>Flansch für PG-Verschraubungen</b> 1xPG 42/2xPG 21	 <b>ZP 56</b>	<b>9,61</b>	<b>Nippelleiste</b> zum Einführen der Leitungen	 <b>ZB 40</b>	<b>1,53</b>
<b>Flansch für PG-Verschraubungen</b> 2xPG 29/4xPG 16/ 3xPG 13,5/2xPG 11	 <b>ZP 57</b>	<b>9,61</b>	<b>Sprühdosen</b> Farbe RAL 7035, 150 ml Farbe RAL 9016, 150 ml	<b>ZA 16</b> <b>ZA 20</b>	<b>14,47</b> <b>14,16</b>
<b>Membranflansch</b> für Leitungen aller Art	 <b>ZP 58</b>	<b>11,45</b>			







# Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<b>Sammelschienenanschlüßklemmen</b> 1,5 bis 16qmm für Cu 12x5 1 Anschlußklemme 4 Anschlußklemmen			<b>Sicherungssockel D, D01 - 02</b> D0-Sicherungssockel 1-polig 16A, E 14, 1,5 PLE 63A, E 18, 1,5 PLE,		
	ZK 79	1,25		ZE 15	3,71
	ZK 79P4	4,63		ZE 17	4,50
1,5 bis 16qmm für Cu 12x10 1 Anschlußklemme 4 Anschlußklemmen			D-Sicherungssockel 1-polig 25A, E 27, 2,5 PLE 63A, E 33, 3 PLE,		
	ZK 87	2,99		ZE 22	2,63
	ZK 87P4	11,45		ZE 23	3,99
1,5 bis 35 qmm für Cu 12x5 1 Anschlußklemme 4 Anschlußklemmen			D0-Sicherungssockel 3-polig 3x63A, E 18, 4,5 PLE		
	ZK 81	1,61		ZE 20	10,23
	ZK 81P4	6,44			
1,5 bis 50qmm für Cu 12x5 1 Anschlußklemme 4 Anschlußklemmen			<b>Verbindungsleitung NSGAFÖU</b> 4 qmm Hü-Ka zu ZE15 oder ZE22		
	ZK 150	2,17		ZL 41	3,60
	ZK 150P4	8,69			
16 bis 95qmm für Cu 12x5, 16 bis 70qmm für Cu 12x10 1 Anschlußklemme 4 Anschlußklemmen			<b>D0-Sicherungslastschalter</b> 1-polig, 63A, 1,5 PLE		
	ZK 83	3,32		ZE 31 N	25,36
	ZK 83P4	13,29			
35 bis 150qmm für Cu 12x5 oder 35 bis 120qmm für Cu 12x10 (zum Montieren Schiene lösen) 1 Anschlußklemme			3-polig, 63A Nennstrom, 4,5 PLE		
	ZK 86	12,73		ZE 33 N	73,63
16-95qmm für Cu 12x5, 16 bis 70 qmm für Cu 12 x 10 Anschlußklemmen			<b>Steuerklemmen</b> 7-polig für Hutschienen schraubbar		
	ZK 89P4	39,88		ZK 44	4,14
<b>Sammelschienenverbinder (A-Schränke)</b> Schrank-Schrank mit Isolierrahmen ZX455 (inkl. Verbindungsmaterial ZX131)			schraubbar, plombierbar		
1 Satz, 4-polig, 250A	ZX 450	20,20		ZK 46	7,16
1 Satz, 5-polig, 250A	ZX 451	23,57			
1 Satz, 4-polig, 355A	ZX 452	27,35		ZK 168	9,61
1 Satz, 5-polig, 355A	ZX 453	32,47		ZK 167	14,98
<b>Sammelschienenneckverbinder</b> 5-polig, 250A			steckbar (max. 2x2,5qmm je Pol)		
	ZX 94	181,51		ZK 165	3,68
Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 4-polig, 250A 1 Satz, 5-polig, 250A			<b>für Zählerfelder mit Sammelschienen</b> schraubbar mit Halter		
	ZX 90	8,90		ZK 251	6,06
	ZX 91	10,63		ZK 255	17,03
1 Satz, 4-polig, 355A 1 Satz, 5-polig, 355A			steckbar (max. 4x2,5 qmm je Pol) mit Halter		
	ZX 105	18,15			
	ZX 106	21,68			
<b>Zählersteckklemmen</b> für Drehstrom, verriegelbar			<b>Verbindungsleitung</b> 7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen		
	ZK 293	53,69		ZL 7	9,43
<b>Steckerstifte</b> Satz (7 Stück) Steckerstifte			<b>Plombierhaube</b> für Zähleranschluß		
	ZK 296	4,96		ZB 47	6,52
<b>Plombierdeckel mit Schieber</b>			<b>Isolierkappen</b> für Zählerleitungen (1 Satz = 8 Stück)		
	ZK 295	11,96		ZB 18P8	1,23
			<b>Verschlußstreifen, Farbe RAL 7035</b> für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 5 Stck. für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, verriegelbar		
				ZA 1P5	5,88
				ZA 100	3,68

## Striebel & John-Inlandsvertretungen

<b>1</b>	<b>Dortmund Bremen</b>	beel & dolle, Inh. Hans H. Dolle Westfaliastr. 11, 44147 Dortmund (Gewerbegebiet Westfaliastraße) eMail: zentrale@beel-dolle-dortmund.de www.beel-dolle-dortmund.de	Telefon Telefax	(0231)998970 (0231)9989750
<b>2</b>	<b>Hamburg</b>	Peter Kremser, An der Strusbek 40 22926 Ahrensburg eMail: pka-gh@peter-kremser.de	Telefon Telefax	(04102)4810 (04102)481111
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	Peter Kremser Frankenring 4, 30855 Langenhagen eMail: pkl-gh@peter-kremser.de	Telefon Telefax	(0511)978800 (0511)9788080
<b>3</b>	<b>Berlin</b>	ASJ Customer Center Heidelberg	Telefon	(0180)5692002
<b>4</b>	<b>Essen</b>	Eppelheimer Strasse 82 69123 Heidelberg	Infofax	(0180)5693003
<b>5</b>	<b>Mannheim</b>	eMail: asj.customer@de.abb.com	Bestellfax	(0180)2258498
<b>9</b>	<b>Frankfurt</b>			
<b>11</b>	<b>Karlsruhe</b>			
<b>13</b>	<b>Stuttgart</b>			
<b>10</b>	<b>Nürnberg</b>			
<b>4</b>	<b>Köln Koblenz</b>	Gustav Wauschek GmbH Mathias-Brüggen-Straße 76, 50827 Köln eMail: WauschekGmbH@t-online.de	Telefon Telefax	(0221)594064 (0221)593721
<b>6</b>	<b>Erfurt</b>	Gebr. Göritz GmbH, Industrievertretung, Ing.- Büro Feldstraße 1, 99334 Ichtshausen eMail: Gebr_Goeritz@t-online.de	Telefon Telefax	(03628)629170 oder 6291712 (03628)78667
<b>7</b>	<b>Crimmitschau</b>	Andreas Korn GmbH, Industrievertretungen Breitscheidstr. 83, 08451 Crimmitschau eMail: Korn-Crimmitschau@t-online.de	Telefon Telefax	(03762)95220 (03762)49387
<b>7</b>	<b>Torgau</b>	Ing. Ullrich Gerlach, Industrievertretungen Beckwitz, Dahlemer Straße 4a, 04889 Pflückuff eMail: Gerlach-IV-ELT@t-online.de	Telefon Telefax	(03421)72760 (03421)727672
<b>8</b>	<b>Saarbrücken Trier</b>	Alfons Schmidt GmbH Gewerbegebiet Heeresstraße, 66822 Lebach eMail: Alfons_Schmidt_GmbH@t-online.de	Telefon Telefax	(06881)93560 (06881)4051
<b>12</b>	<b>Freiburg</b>	INTEC Reck-Scheuble GmbH, Industrievertretungen Abrichstraße 15 a, 79108 Freiburg eMail: info@intec-freiburg.de	Telefon Infofax Anfragefax	(0761)135813 (0761)133232 (0761)16789
<b>14</b>	<b>München</b>	Alfons Brummer & Co. GmbH, Industrievertretungen Felix-Wankel-Str. 4, 82152 Krailling eMail: info@brummer.de, www.brummer.de	Telefon Telefax	(089)8999680 (089)89996823



---

**Striebel & John GmbH & Co. KG**  
Am Fuchsgraben 3  
77880 Sasbach  
GERMANY  
Telefon (0 78 41) 6 09-0  
Telefax (0 78 41) 6 09-400