## Kapitel 10 - Hessen u. a.

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW BY BE BB HB HH HE MV NI NW RP SL SN ST SH TH

## Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter/Zählersteckk./Schalter sperrbar

Zählerplatz SG-Platz

Bestückung Einkundenanlage Mehrkundenanlage

#### Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

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

#### Zählerfeld

 Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit Zählersteckklemme + Plombierdeckel

#### Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter
- Komplettschrank inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- Komplettschrank KSxxxxZ inkl. LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ

#### Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter 1-polig B6/25kA plombierbar

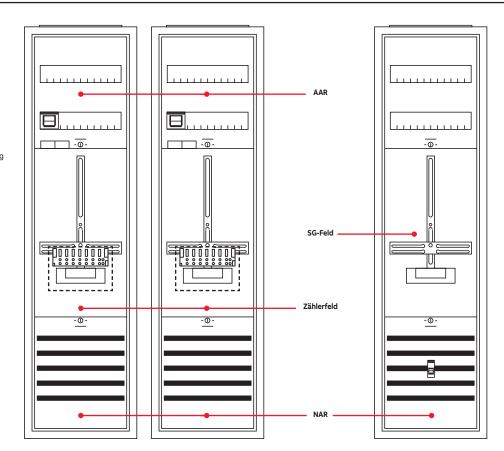
## Reserveplatz/Reserveplatz für SG

unbestückt

### Verteilerfeld

## KSxxxZ

- 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene
- 1 x Montageplatte
- 2 x RJ45-Buchse
- 2 x Schutzschlauch
- bei allen anderen unbestückt



### Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von  $\underline{10~mm}^2$  sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- a) Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- b) Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

## Kapitel 10 – Hessen u. a.

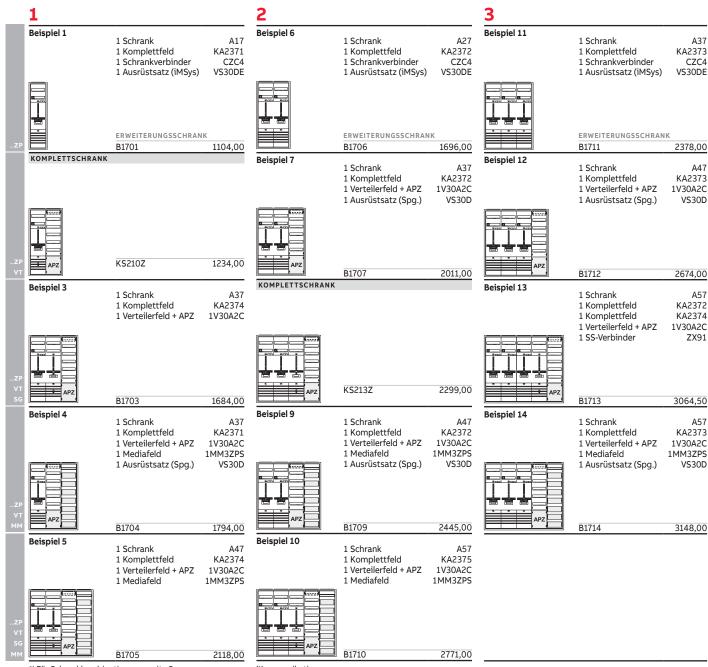
Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen											
	1 ZP	2 ZP	3 ZP	1 ZP 1 SG	2 ZP 1 SG	1 SG	unbe- stückt				
1.050 mm BH3											
Type	KA2371	KA2372	KA2373	KA2374	KA2375	KA213	1ZF3209				
EUR	508,00	1003,00	1510,00	766,00	1223,00	343,00	261,00				

Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys								
SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich.)	SG LS-6A 3-pol.	APZ (Schukost.)					
8		(nur für NRM)						
VS30D 90,00	VS31D 83,00	VS77 139,00	VS34AS 37,40					
RfZ/Komm. (LS-6A)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	Steuer- verdraht.	RfZ (Y-Verb.)					
*1	*1							
VS30DE	VS31DE	VS79	VS36BY					
158.00	145.00	17.80	22.80					

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Steckerstifte ZK261, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen



<sup>\*1</sup> Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

Notizer	•
notizer	1

10

10/4

## Kapitel 10 - Hessen u. a.

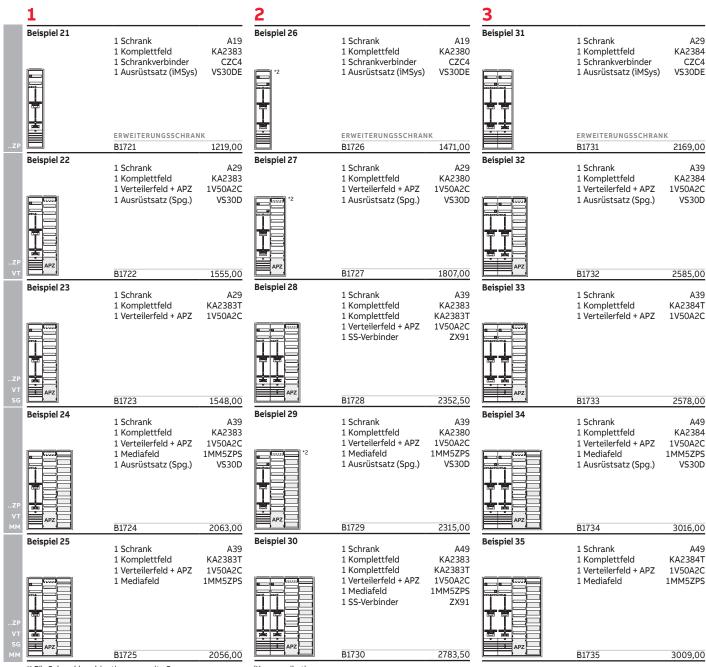
Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen										
	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	unbestückt	
1.350 mm BH5								*2	*2 	
Type	KA2380	KA2381	KA2382	KA2383	KA2384	KA2383T	KA2384T	KA2385	1ZF528	
EUR	820,00	1632,00	2453,00	568,00	1387,00	651,00	1470,00	601,00	336,00	

Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys									
SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich.)	SG LS-6A 3-pol.	APZ (Schukost.)						
		(nur für NRM)							
VS30D	VS31D	VS77	VS34AS						
90,00	83,00	139,00	37,40						
RfZ/Komm. (LS-6A)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	Steuer- verdraht.	RfZ (Y-Verb.)						
*1	*1								
VS30DE	VS31DE	VS79	VS36BY						
158,00	145,00	17,80	22,80						

### Extra bestellen - siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Steckerstifte ZK261, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen



<sup>\*&</sup>lt;sup>1</sup> Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

<sup>\*2</sup> Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

## Kapitel 10 – Hessen u. a.

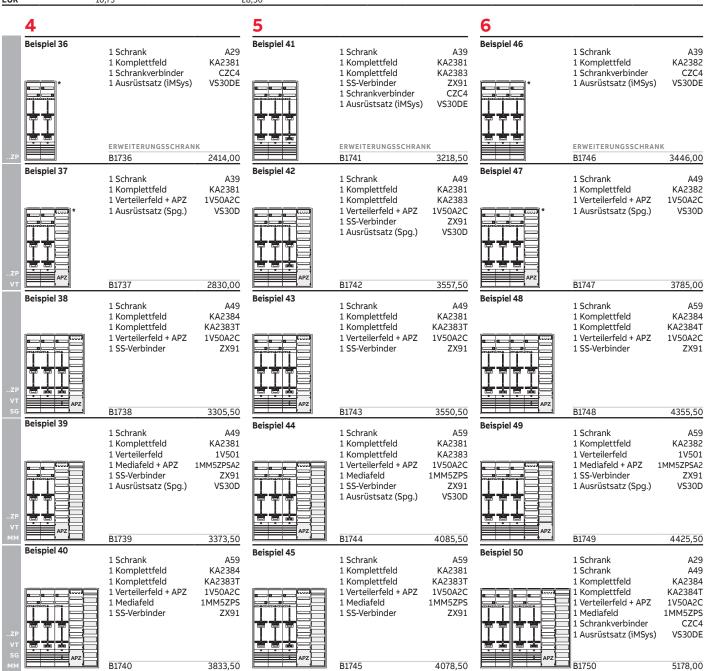
## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehö	r			100					OK.	Di .			
			Ě						The state of the s	10 mm			11.
Туре	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	iso. 16 mm²	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z	Iso.Schlauch	RJ45	RJ45
EUR	8,00	15,70	20,40	135,00	94,00	15,90	72,50	63,00	149,00	163,00	6,60	26,30	28,70

			and the	######################################	******	11111	/		Ausschalter <b>sperrbar</b> 63 A/3-polig
Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19	z.B. <b>ABB E463/3-SL</b>
	schraubb.	schraubb.	schraubb.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig	Cu Iso.Profil	
EUR	9,15	13,15	15,60	30,90	34,80	20,60	20,90	7,25	

		CG.		
Туре	ZK261	ZE203		
	Steckerstifte	D02		
EUR	10,75	28,50		

4000



<sup>\*</sup> Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

## Kapitel 10 - Hessen u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranl	Zähleranlagen											
	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	unbestückt			
1.350 mm BH5								*2	1°2°			
Туре	KA2380	KA2381	KA2382	KA2383	KA2384	KA2383T	KA2384T	KA2385	1ZF528			
EUR	820,00	1632,00	2453,00	568,00	1387,00	651,00	1470,00	601,00	336,00			

Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys									
SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich.)	SG LS-6A 3-pol.	APZ (Schukost.)						
		(nur für NRM)							
VS30D	VS31D	VS77	VS34AS						
90,00	83,00	139,00	37,40						
RfZ/Komm. (LS-6A)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	Steuer- verdraht.	RfZ (Y-Verb.)						
*1	*1								
VS30DE	VS31DE	VS79	VS36BY						
158,00	145,00	17,80	22,80						

### Extra bestellen - siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Steckerstifte ZK261, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

	7			8		
	Beispiel 51	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	A49 KA2381 KA2384 ZX91 CZC4 VS30DE	Beispiel 56	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	A49 KA2381 ZX91 CZC4 VS30DE
		ERWEITERUNGSSCHRANK	4474.50		ERWEITERUNGSSCHRANK	1445.50
ZI		B1751	4171,50	B-ii-157	B1756	4416,50
ZI	Beispiel 52	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.)	A59 KA2381 KA2384 1V50A2C ZX91 VS30D	Beispiel 57	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.)	A59 KA2381 1V50A2C ZX91 VS30D
V		B1752	4607,50	APZ	B1757	4852,50
zı	APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder	A59 KA2381 KA2384T 1V50A2C ZX91	Beispiel 58	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	A39 KA2382 KA2383 KA2383T 1V50A2C ZX91 CZC4 VS30DE
SC		B1753	4600,50		B1758	5798,50
ZI V	Beispiel 54	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.) 1 Ausrüstsatz (iMSys)	A39 KA2382 KA2383 1V50A2C 1MM5ZPS CZC4 VS30D VS30DE	Beispiel 59	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Mediafeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.) 1 Ausrüstsatz (iMSys)	A39 KA2382 KA2380 1V501 1MM5ZPSA2 ZX91 CZC4 VS30D VS30DE
ММ		B1754	5509,00	APZ	B1759	5873,50
ZI V* SG MM	Beispiel 55	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Mediafeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	A39 KA2382 KA2383T 1V501 1MM5ZPSA2 ZX91 CZC4 VS30DE	Beispiel 60	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	A39 A49 KA2382 KA2383 KA2383T 1V50A2C 1MM5ZPS ZX91 CZC4 VS30DE
19118	*¹ Für Schrankkombinationen: zweite Spa	B1755	5614,50		B1760	6229,50

<sup>\*1</sup> Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

<sup>\*&</sup>lt;sup>2</sup> Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

# Kapitel 10 – Hessen u. a.

# Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

ubehö!	ir			100					100	100			
			Ě						11 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			11
уре	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	iso. 16 mm²	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z	Iso.Schlauch	RJ45	RJ45
EUR	8,00	15,70	20,40	135,00	94,00	15,90	72,50	63,00	149,00	163,00	6,60	26,30	28,70

	Section 2		endler.	######################################	REMERK	11111	/		Ausschalter <b>sperrbar</b> 63 A/3-polig
Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19	z.B. <b>ABB E463/3-SL</b>
	schraubb.	schraubb.	schraubb.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig	Cu Iso.Profil	
EUR	9,15	13,15	15,60	30,90	34,80	20,60	20,90	7,25	

		000		
Туре	ZK261	ZE203		
	Steckerstifte	D02		
EUR	10.75	28.50		

EUR	10,75	28,50				
			,			
	9			10		
	Beispiel 61			_		
	beispiel 61	1 Schrank	A59	Beispiel 66	1 Schrank	A59
		1 Komplettfeld	KA2382		1 Komplettfeld	KA2382
		1 Komplettfeld	KA2384		1 Komplettfeld	KA2381
		1 SS-Verbinder	ZX91	*	1 SS-Verbinder	ZX91
						CZC4
		1 Schrankverbinder	CZC4		1 Schrankverbinder	
		1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS30DE		1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS30DE
		ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK	
ZP		B1761	5223,50		B1766	5468,50
	Beispiel 62			Beispiel 67		· ·
	Delopici oz	2 Schrank	A39	Beispiel 01	2 Schrank	A39
		1 Komplettfeld	KA2382		1 Komplettfeld	KA2382
		1 Komplettfeld	KA2384		1 Komplettfeld	KA2381
		1 Verteilerfeld + APZ	1V50A2C	*	1 Verteilerfeld + APZ	1V50A2C
		1 Schrankverbinder	CZC4		1 Schrankverbinder	CZC4
		1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS30D		1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS30D
		1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS30DE		1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS30DE
ZP VT	APZ			APZ		
VT		B1762	6031,00		B1767	6276,00
	Beispiel 63			Beispiel 68		
	•	2 Schrank	A39	•	1 Schrank	A39
		1 Komplettfeld	KA2382		1 Schrank	A49
		1 Komplettfeld	KA2384T		1 Komplettfeld	KA2382
		1 Verteilerfeld + APZ	1V50A2C		1 Komplettfeld	KA2384
		1 Schrankverbinder	CZC4		1 Komplettfeld	KA2383T
		1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS30DE		1 Verteilerfeld + APZ	1V50A2C
		, , . ,			1 SS-Verbinder	ZX91
					1 Schrankverbinder	CZC4
ZP					1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS30DE
VT					1710310303002 (111393)	V330BL
ZP VT SG	APZ	B1763	6024,00	APZ	B1768	6751,50
30	Delevis I CA	B1703	0024,00	D : : 160	B1706	0751,50
	Beispiel 64	1 Schrank	A39	Beispiel 69	1 Schrank	A39
		1 Schrank	A49		1 Schrank	A49
		1 Komplettfeld	KA2382		1 Komplettfeld	KA2382
		1 Komplettfeld	KA2384		1 Komplettfeld	KA2381
		1 Verteilerfeld + APZ	1V50A2C		1 Verteilerfeld	1V501
		1 Mediafeld	1MM5ZPS		1 Mediafeld + APZ	1MM5ZPSA2
		1 Schrankverbinder	CZC4		1 SS-Verbinder	ZX91
		1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS30D		1 Schrankverbinder	CZC4
ZP VT		1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS30DE		1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS30D
VT	APZ			APZ	1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS30DE
ММ		B1764	6462,00		B1769	6819,50
	Beispiel 65			Beispiel 70		
		1 Schrank	A39	•	2 Schrank	A49
		1 Schrank	A49		2 Komplettfeld	KA2381
		1 Komplettfeld	KA2382		1 Komplettfeld	KA2383
		1 Komplettfeld	KA2384T		1 Komplettfeld	KA2383T
		1 Verteilerfeld	1V501		1 Verteilerfeld + APZ	1V50A2C
		1 Mediafeld + APZ	1MM5ZPSA2		1 Mediafeld	1MM5ZPS
		1 SS-Verbinder	ZX91		2 SS-Verbinder	ZX91
ZP		1 Schrankverbinder	CZC4		1 Schrankverbinder	CZC4
VT.		1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS30DE		1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS30DE
ZP VT SG	APZ		*550DL		1 / 1031 0313012 (II-13y3)	¥330DL
MM	APZ	B1765	6567,50	APZ	B1770	7200,00
- 2117			0301,30		DITTO	1200,00

<sup>\*</sup> Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

Notizen

c	)	
3	٠	
Ŧ	7	