

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

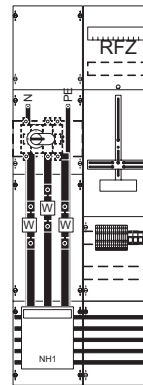
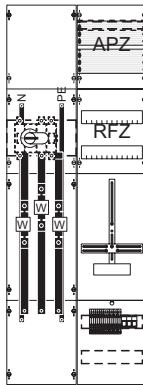
### Übersicht

Mess- und Wandlerfelder für Westnetz	W4/2
Mess- und Wandlerfelder für GSW Gemeinschaftsstadtwerke Kamen, Bönen, Bergkamen	W4/3
Mess- und Wandlerfelder für DONetz Dortmundner Netz	W4/4
Mess- und Wandlerfelder für Stw. Bochum Netz	W4/5
Mess- und Wandlerschränke für Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	W4/6
Kombinationsbeispiele für den Bereich Westnetz	W4/7
Mess- und Wandlerschränke für Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	W4/8
Messschränke und Zählerwechseltafeln für Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz, Saarbrücken energis-Netzgesellschaft	W4/9
Ausrüstsätze zur Sekundärverdrahtung	W4/10
Mess- und Wandlerschränke für Westnetz	W4/11
Sicherungslastleisten und Zubehör	W4/13
Mess- und Wandlerschrank, Zählerwechselplatte für VEWSaar	W4/14
Mess- und Wandlerschränke für SWB Bielefeld Netz, Westfalen Weser Netz	W4/15
Mess- und Wandlerfelder für Münster Netz, ENERVIE Vernetzt Lüdenscheid, Bonn Netz	W4/16
Mess- und Wandlerfelder für EnergieNetze Mitte	W4/17
Mess- und Wandlerfelder für Syna	W4/18
Mess- und Wandlerfeld, Messfeld für NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main, Mess- und Wandlerfeld für Main Netz (ENO), Stw. Neu Isenburg, Stw. Langen, Stw. Dreieich, Stw. Mühlheim	W4/19
Mess- und Wandlerfelder für e-netz Südhessen	W4/20
Mess- und Wandlerfeld für Osthessen Netz, Fulda, SW Netz, Wiesbaden, MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen	W4/21
Mess- und Wandlerfeld für GGV Stw. Groß-Gerau	W4/22
Ausrüstsätze und Zubehör	W4/23

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Mess- und Wandlerfelder

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Westnetz	Westnetz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 200 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 200 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 RFZ, 1 APZ, verdrahtet nach den Vorgaben von Westnetz inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (3 x ABB E91/32 mit Sicherungseinsatz 3 A)	1 Zählerplatz, 1 RFZ, verdrahtet nach den Vorgaben von Westnetz inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (3 x ABB E91/32 mit Sicherungseinsatz 3 A)
Lastbereich	Netzseitiger Anschluss M8, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12P M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12P M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu-Schiene min. 20 x 5 mm	Cu-Schiene min. 20 x 5 mm
<b>Hinweis</b>	Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden.	



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/2 FB)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	WF29KF1E	WF29KF1M
EUR	4221,00	4454,00

\* Beistellung MSB

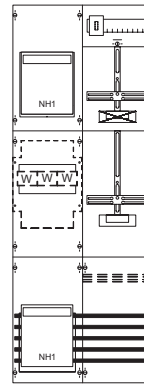
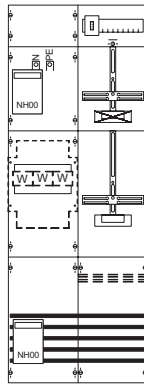
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstung NH00 Sicherungslasttrenner im Abgang zusätzlich zum vorhandenen ABB OT250 als anlagenseitige Trennstelle	WZA11	2CPX056030R9999	426,00
Ausrüstung 2x NH00 Sicherungslasttrenner im Abgang zusätzlich zum vorhandenen ABB OT250 als anlagenseitige Trennstelle	WZA12	2CPX056031R9999	624,00
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Set Prüfklemme UTME, Sicherungsschalter E90 im Spannungspfad und Leistungsbegrenzungswendel, inkl. Sekundärverdrahtung für Zählerkruz	WZS2FK	2CPX056048R9999	872,00
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Mess- und Wandlerfelder

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	GSW Gemeinschaftsstadtwerke Kamen, Bönen, Bergkamen	GSW Gemeinschaftsstadtwerke Kamen, Bönen, Bergkamen
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 160 A$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210 A$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler, TAE-Anschlussdose F+N	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler, TAE-Anschlussdose F+N
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Sicherungs- lasttrenner NH00/160 A, Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Sicherungs- lasttrenner NH1/250 A, Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen
Primärverdrahtung	L1-L3 70 mm <sup>2</sup> , N+PE 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE 120 mm <sup>2</sup>
Hinweis	Prüfklemme extra bestellen	Prüfklemme extra bestellen



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4226	KA4227
EUR	2451,00	3191,00

\* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

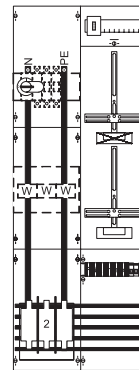
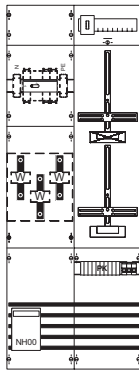
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Prüfklemme mit 13 Klemmstellen nach TAB Westnetz 2013	ZK405	2CPX064415R9999	444,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Mess- und Wandlerfelder

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	DONetz Dortmundur Netz	DONetz Dortmundur Netz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 160 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für SG, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach Vorgaben des NB, Spannungspfadssicherung Leitungsschutzschalter 6A/25kA 3-polig	1 Zählerplatz, 1 Platz für SG, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach Vorgaben des NB, Spannungspfadssicherung Leitungsschutzschalter 6A/25kA 3-polig
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, kundenseitig Lastschalter 160 A/3-polig (ABB OT160M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss PE+N (16-95 mm <sup>2</sup> )	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P M10), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 70 mm <sup>2</sup> , N+PE 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE Cu-Schiene 20 x 5 mm



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4266	KA4267
EUR	4020,00	4906,00

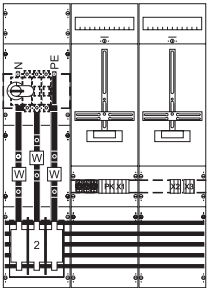
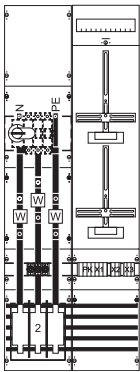
\* Beistellung MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen-system 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen-system 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienen-system 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Stw. Bochum Netz	Stw. Bochum Netz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A37 IP55: TG307S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für Modem, Sekundär-verdrahtung nach Stw. Bochum, inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3)	1 Zählerplatz, 1 Platz für Modem, Sekundär-verdrahtung nach Stw. Bochum, inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder Baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Für den Rundsteuerempfänger wird ein zusätzliches Feld 1ZF323M2 benötigt.	Für den Rundsteuerempfänger wird ein zusätzliches Feld 1ZF523M4 benötigt.
		
H x B in mm	1050 x 750 (7 RE/FB 3)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4228	KA4229
EUR	4742,00	4742,00

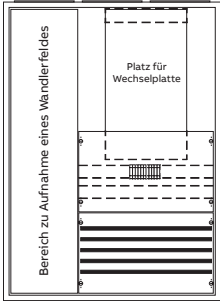
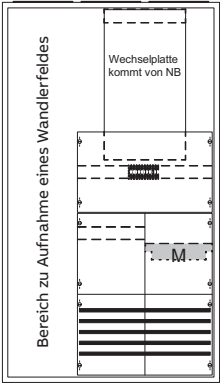
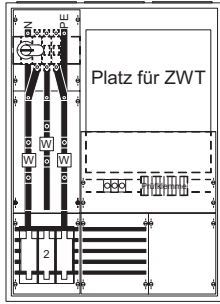
\* Beistellung MSB

&gt; Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

# Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerschränke			
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	<b>Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz</b>	<b>Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz</b>	<b>Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz</b>
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 250 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 250 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 222 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechsellafel Größe 1/2 oder 2 und einem Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Sichtscheibe über dem Messteil, Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechsellafel Größe 1/2 oder 2 und einem Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Sichtscheibe über dem Messteil, Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechsellafel Größe 1/2 oder 2, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Sichtscheibe über dem Messteil, Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung)	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung)	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme X1, Spannungspfadsicherungen 3 x D01
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sammelschienenverbinder 5-polig zur Verbindung mit dem Wandlerfeld, Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4041, KA4060, KA4061, KA4062, KA4064, KA4065, KA4067, KA4069, KA4080 - KA4086	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sammelschienenverbinder 5-polig zur Verbindung mit dem Wandlerfeld, Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4034, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4042, KA4050, KA4057, KA4058, KA4090 - KA4096	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kunden-seitig Last-schalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	siehe Wandlerfeld in Kapitel W1	siehe Wandlerfeld in Kapitel W1	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
<b>Hinweis</b>	Zählerwechselplatte KF414 erforderlich für Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten	Zählerwechselplatte KF414 erforderlich für Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten	Zählerwechselplatte KF414 erforderlich für Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten
			
H x B x T in mm	1100 x 800 x 215	1350 x 500 (9 RE/2 FB)	1100 x 800 x 215
Type	KS457	KS458	KS447
EUR	2686,00	3279,00	5697,00

\* Beistellung NB oder MSB

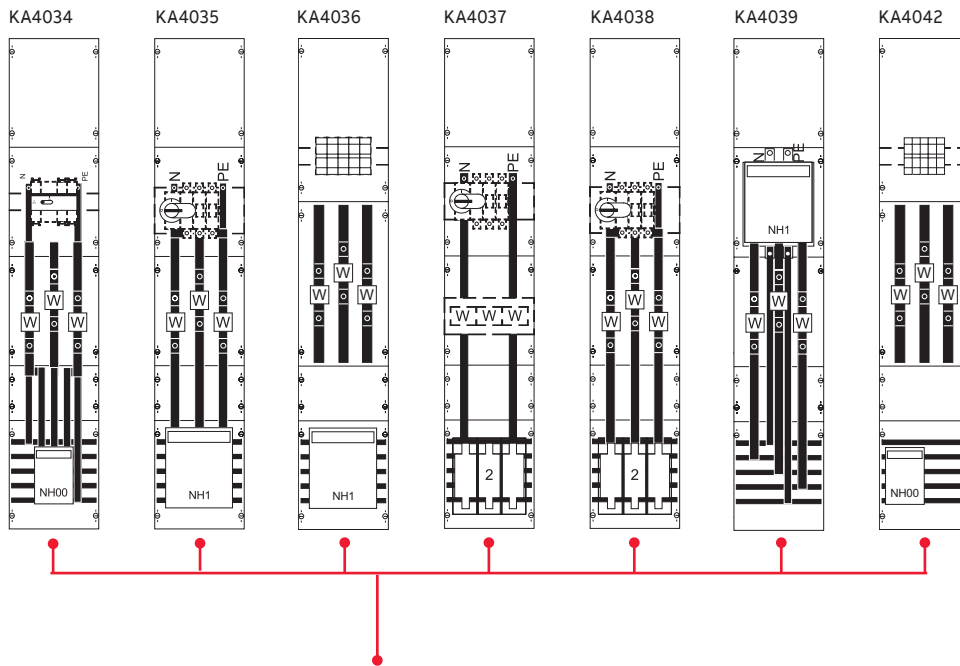
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Ausrüstsatz für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (ohne Leistungsbegrenzer)	VS425	2CPX038786R9999	139,00
Ausrüstsatz für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz	VS423	2CPX038785R9999	209,00
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Zählerwechsellafel, 1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2 und Zählerverdrahtung, passend zu KS447	KF414	2CPX037088R9999	1402,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

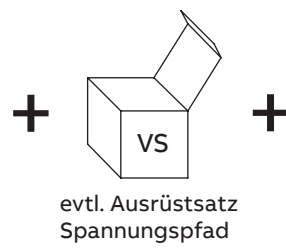
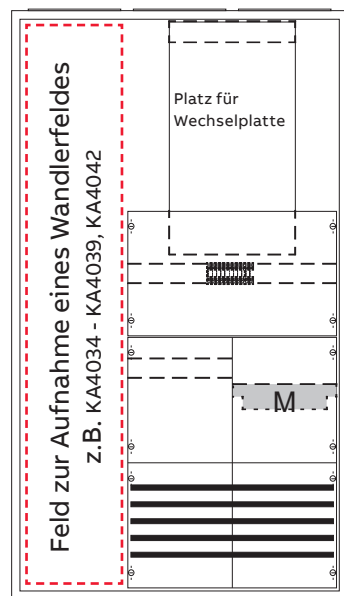
# Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

## Kombinationsbeispiele für den Bereich Westnetz (RWE)

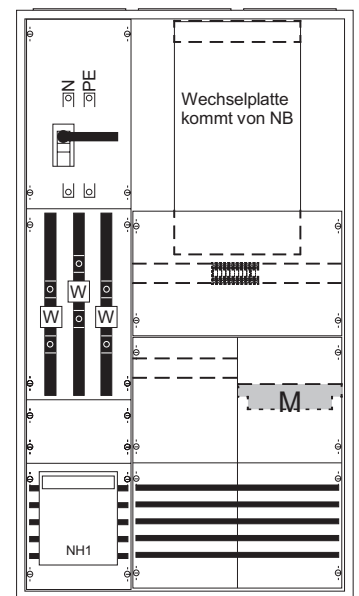
### Objektbezogene Auswahl treffen



KS458+Wandlerfeld nach Wahl



KS458+KA4035+VSxxx



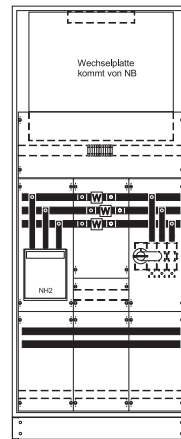
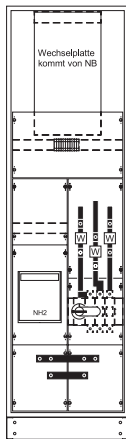
Schrank für Zählerwechselplatte Gr. 1/2, Feld für Wandler mit 2 Trennstellen, vorbereitet für Einzelwandler

**Hinweis:**  
Sammelschienenverbinder ist im KS458 enthalten

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Mess- und Wandlerschränke

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)		Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz		Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 320 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 320 A		DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 320 A	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TG212S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, Sockel 100 mm RAL 9005, Leitungseinführung unten durch beiliegende Flansche mit je 2 Kabeltüllen 14 bis 68 mm	Standschrank TL312S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, Sockel 100 mm RAL 9005, Leitungseinführung unten durch beiliegende Flansche mit je 2 Kabeltüllen 14 bis 68 mm		Standschrank TL312S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, Sockel 100 mm RAL 9005, Leitungseinführung unten durch beiliegende Flansche mit je 2 Kabeltüllen 14 bis 68 mm	
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 KF423, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen		Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 KF423, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen	
Lastbereich	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M12), PE+N-Schiene (M12), Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang unten Lastschalter 400 A/3-polig (M10), PE+N-Schiene (M10)	Sicherungslasttrenner NH2/400 A, Cu-Schienensystem mit herausnehmbarer Wandlerschiene, Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, kundenseitig Schraube M10		Sicherungslasttrenner NH2/400 A, Cu-Schienensystem mit herausnehmbarer Wandlerschiene, Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, kundenseitig Schraube M10	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	Cu-Schiene 30 x 5 mm und Leitung H07V-K 185 mm <sup>2</sup>	L1-L3 Cu 30 x 10 mm		L1-L3 Cu 30 x 10 mm	



H x B x T in mm	1850 x 550 x 225	1850 x 800 x 275
Type	KS4240	KS4241
EUR	7200,00	9713,00

\* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstung für Strompfad	VS490	2CPX039843R9999	83,50
Ausrüstung für Spannungspfad mit Leitungsschutzschalter 3-polig B10 25 kA (universal)	VS492	2CPX039845R9999	225,00
Ausrüstung für Spannungspfad mit Leitungsschutzschalter 3 x 1-polig B10 25 kA	VS482	2CPX038791R9999	225,00
Ausrüstung für Spannungspfad mit Sicherungssockel 3-polig D01 (z.B. Energienetze Mittelrhein Koblenz)	VS493	2CPX039846R9999	134,00
Ausrüstung für Spannungspfad mit Leistungsbegrenzer (z.B. für WESTNETZ)	VS494	2CPX039847R9999	324,00
Reiter Sicherungssockel D02 für 60 mm Sammelschienenensystem (z.B. Energienetze Mittelrhein Koblenz)	ZE60	2CPX061045R9999	47,20
Leitungssatz für Spannungspfad	VS480	2CPX039852R9999	131,00

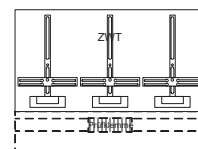
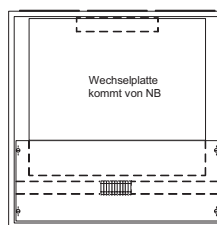
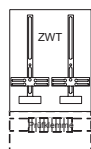
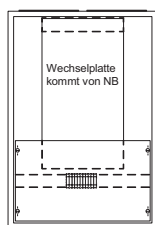
Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)



## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Messschränke und Zählerwechselfafeln

NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	Saarbrücken energis-Netzgesellschaft	Saarbrücken energis-Netzgesellschaft
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	-	-	-	-
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselfafel Größe 1/2 oder 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	-	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselfafel Größe 1/2 oder 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	-
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfad-sicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS453, KS457, KS458 und weitere	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 (KF423), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfad-sicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS451, KS448 und weitere
Lastbereich	-	-	-	-
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	-	-	-	-
Primärverdrahtung	-	-	-	-



H x B x T in mm	800 x 550 x 215		800 x 800 x 215	
Type	KS453	KF421	KS451	KF423
EUR	1282,00	1278,00	1627,00	1855,00

\* Beistellung NB oder MSB

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Ausrüstsätze zur Sekundärverdrahtung von Komplettschränken mit Zählerwechseltafeln

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Set Prüfklemme UTME, Sicherungsschalter E90 im Spannungspfad und Leistungsbegrenzungswendel, inkl. Sekundärverdrahtung, passend für: - Dortmund, Westnetz	WZS2FW	2CPX056047R9999	872,00
Set Prüfklemme URTK-BEN, Leistungsbegrenzungswendel, inkl. Sekundärverdrahtung, passend für: - Brühl, Stw. Brühl - Gelsenkirchen, ELE Verteilnetz - Saarbrücken, energis-Netzgesellschaft - Trier, SWT Stw. Trier	WZS2S	2CPX056049R9999	687,00
Set Prüfklemme URTK-BEN, Sicherungsunterteil ABB ISS16/3, inkl. Sekundärverdrahtung, passend für: - Aachen, Regionetz - Bexbach, Stw. Bexbach - Bochum, Stw. Bochum Netz - Dillingen/Saar, SWD Stw. Dillingen/Saar Netzgesellschaft - Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf (D01 Element gegen LS 3 x B10/25 kA 1-polig tauschen) - Geilenkirchen, NEW Netz - Heinsberg, Alliander Netz Heinsberg - Herne, stwh Stw. Herne - Herzogenrath, enwor - energie & wasser vor ort - Hilden, Stw. Hilden - Homburg, SWH Stw. Homburg - Kirkel, GWK Netz GW Kirkel - Koblenz, Energienetze Mittelrhein - Köln, Rheinische NETZGesellschaft (RNG) - Krefeld, NGN Netzges. Niederrhein - Lebach/Saar, SWL-energis Netzgesellschaft - Merzig, Netzwerke Merzig - Monheim am Rhein, MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers. - Neunkirchen, KEW Netz KEW Kommunale Energie- und Wasservers. - Neuwied, SWN Stw. Neuwied - Paderborn, Westfalen Weser Netz - Saarbrücken, Stw. Saarbrücken Netz - Saarlouis, Netzwerke Saarlouis - St. Ingbert, Stw. St. Ingbert - St. Wendel, SSW Netz - Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe - Sulzbach/Saar, Stw. Sulzbach/Saar - Völklingen, SWV Stw. Völklingen Netz - Wadgassen, GW Wadgassen GWW - Witten, Stw. Witten	WZS2R	2CPX056050R9999	513,00

# Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

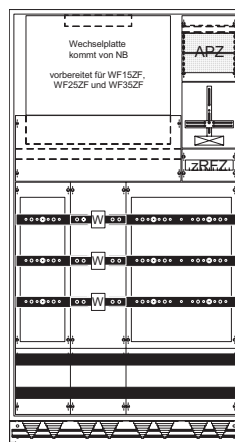
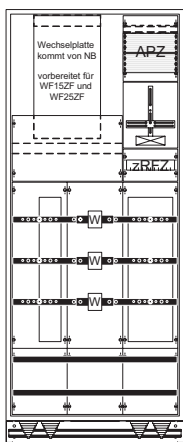
## Mess- und Wandlerschränke

**NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)**

Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 420 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TX312G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (WF15ZF) und Größe 2 (WF25ZF), Platz für Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), 1 SG-Platz, APZ-Raum und (z)RFZ
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage Cu 170 x 40 x 10 mm mit 130 Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlusschrauben Netzseitig; Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 100 mm (+ 100 mm Reserve) Gesamtbreite, Anlagenseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4
Primärverdrahtung	Cu- Schienen 30 x 10 mm
Hinweis	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 1 x ZHBM3-3P-M12 Anlagenseitig: 2 x ZHBM2-3P-M12 Schrank Anreicherung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreicherung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich

**Westnetz**

Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 585 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TX412G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (WF15ZF), Größe 2 (WF25ZF) und Größe 3 (WF15ZF), Platz für Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), 1 SG-Platz, APZ-Raum und (z)RFZ
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage Cu 250 x 40 x 10 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlusschrauben Netzseitig; Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite, Anlagenseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 450 mm Gesamtbreite,
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4
Primärverdrahtung	Cu- Schienen 50 x 10 mm
Hinweis	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2 x ZHBM3-3P-M12 Anlagenseitig: 3 x ZHBM2-3P-M12 Schrank Anreicherung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreicherung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich



H x B in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 400
Type	WX32K4L
EUR	9727,00

H x B in mm	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400
Type	WX42K4L
EUR	10759,00

- \* Beistellung NB oder MSB
- > Benötigter Verdrahtungssatz für Sekundärseite siehe Seite W4/10
- > Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) siehe Seite W4/13
- > Zubehör extra bestellen

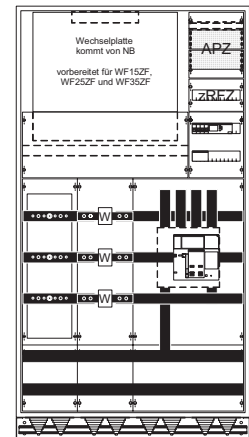
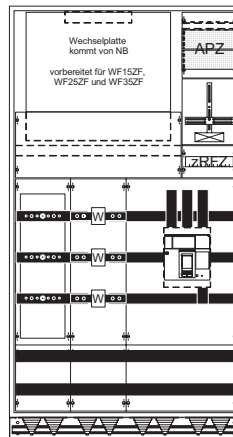
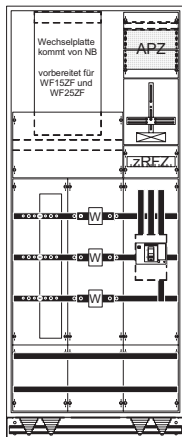
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Set Prüfklemme UTME, Sicherungsschalter E90 im Spannungspfad und Leistungsbegrenzungswendel, inkl. Sekundärverdrahtung	WZS2FW	2CPX056047R9999	872,00
Set Prüfklemme URTK-BEN, Leistungsbegrenzungswendel, inkl. Sekundärverdrahtung	WZS2S	2CPX056049R9999	687,00
Set Prüfklemme URTK-BEN, Sicherungsunterteil ABB ISS16/3, inkl. Sekundärverdrahtung	WZS2R	2CPX056050R9999	513,00
Überspannungsschutz für gezählten Bereich			
1 FB mit OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS, ZHBM00-3-M8, Sicherungen und Verdrahtung	WZU11	2CPX056077R9999	1379,00
2 FB mit OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS, ZHBM00-3-M8, Sicherungen und Verdrahtung	WZU12	2CPX056078R9999	1427,00
Schwenkhebel für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe	TZ510	2CPX010494R9999	67,50
Abdeckung für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...)	AG243	2CPX042187R9999	83,00
Blende zum Verschließen der Reserveplätze von NH00 Leisten	ZX960	2CPX043180R9999	84,00
Blende zum Verschließen der Reserveplätze von NH1-3 Leisten	ZX961	2CPX043181R9999	98,50

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

# Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

## Mess- und Wandlerschränke

NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Westnetz	Westnetz	Westnetz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 420 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 585 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 585 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TX312G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank TX412G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank TX412G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (WF15ZF) und Größe 2 (WF25ZF), Platz für Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), 1 SG-Platz, APZ-Raum und (z)RFZ	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (WF15ZF), Größe 2 (WF25ZF) und Größe 3 (WF35ZF), Platz für Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), 1 SG-Platz, APZ-Raum und (z)RFZ	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (WF15ZF), Größe 2 (WF25ZF) und Größe 3 (WF35ZF), Platz für Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), APZ-Raum und (z)RFZ
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 40 x 10 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlusschrauben Netzseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 100 mm (+ 100 mm Reserve) Gesamtbreite, Anlagenseitig: Lastschalter 630 A (XT5D 630 3P F F)	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage mit Schienen Cu 250 x 40 x 10 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlusschrauben Netzseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite, Anlagenseitig: Lastschalter 1250 A (XT7D 1250 3P F F)	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage mit Schienen Cu 250 x 40 x 10 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlusschrauben Netzseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite, Anlagenseitig: Leistungsschalter 1250 A (XT7S M 1250 Ekip G Dip LS/1 1250 4P F F), Einstellbereich 500 A bis 1250 A, potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung, 1 LS-Schalter B6/25 kA 3-polig für Messpfade, Steuerung verdrahtet, Anschluss unten L1-L3 und N am Schalter (M12)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4
Primärverdrahtung	Cu-Schienen 30 x 10 mm	Cu-Schienen 50 x 10 mm	Cu-Schienen 50 x 10 mm
Hinweis	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 1 x ZHBM3-3P-M12 Schrank Anreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2 x ZHBM3-3P-M12 Schrank Anreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2 x ZHBM3-3P-M12 Schrank Anreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netzseite mit CombiLine N und TX möglich



H x B x T in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 400	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400
Type	WX32K4S	WX42K4S	WX42E4S
EUR	12021,00	15287,00	20499,00

\* Beistellung NB oder MSB  
 > Benötigter Verdrahtungssatz für Sekundärseite siehe Seite W4/10  
 > Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) siehe Seite W4/13  
 > Zubehör extra bestellen

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

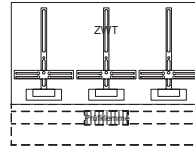
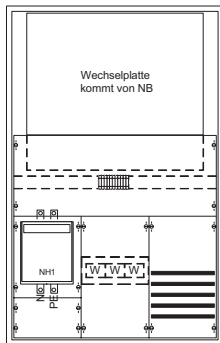
### Sicherungslastleisten und Zubehör

Sicherungslastleisten ZHBM, 185 mm Sammelschienenabstand, Einbautiefe 154 mm	1-polig schaltbar			3-polig schaltbar		
	Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
NH00, 160 A, 3 x Schraube M8	ZHBM00-1P-M8	1SEP620020R1000	197,00	ZHBM00-3P-M8	1SEP620020R3000	197,00
NH00, 160 A, 3 x V-Klemme	ZHBM00-1P-V	1SEP620020R1020	206,00	ZHBM00-3P-V	1SEP620020R3020	206,00
NH1, 250 A, 3 x Schraube M12	ZHBM1-1P-M12	1SEP620021R1000	285,00	ZHBM1-3P-M12	1SEP620021R3000	285,00
NH1, 250 A, 3 x V-Klemme	ZHBM1-1P-V	1SEP620021R1020	298,00	ZHBM1-3P-V	1SEP620021R3020	298,00
NH2, 400 A, 3 x Schraube M12	ZHBM2-1P-M12	1SEP620022R1000	291,00	ZHBM2-3P-M12	1SEP620022R3000	291,00
NH2, 400 A, 3 x V-Klemme	ZHBM2-1P-V	1SEP620022R1020	303,00	ZHBM2-3P-V	1SEP620022R3020	303,00
NH3, 630 A, 3 x Schraube M12	ZHBM3-1P-M12	1SEP620023R1000	333,00	ZHBM3-3P-M12	1SEP620023R3000	333,00
NH3, 630 A, 3 x V-Klemme				ZHBM3-3P-V	1SEP620023R3020	352,00
2x NH3, 800 A, 6 x Schraube M12				ZHBM800A-3P-M12	1SEP620024R3000	1427,00
2x NH3, 800 A, 6 x V-Klemme				ZHBM800A-3P-V	1SEP620024R3020	1496,00
2x NH3, 1250 A, 6 x Schraube M12				ZHBM1250A-3P-M12	1SEP620025R3000	1599,00
2x NH3, 1250 A, 6 x V-Klemme				ZHBM1250A-3P-V	1SEP620025R3020	1679,00

Zubehör für Sicherungslastleisten vom Type ZLBM/ZHBM	Type	Artikelnummer	EUR
ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung L86	CS-ZLBM/ZHBM00-L86	1SEP619690R0001	6,75
ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung L177	KABELABDECK.GR.00	1SEP619207R0001	7,05
ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L86	ZLBM123 CABLE SHRO	1SEP619211R0001	6,35
ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L177	KABELABDECK.GR.123	1SEP619210R0001	10,60
ZLBM/ZHBM800/1250 Kabelabdeckung L268	ZLBM800/1250 CABLE	1SEP619212R0001	20,40
ZLBM/ZHBM/XLBM123 V-Klemmen-Satz	1-2-3-V-KLEMM.-KIT	1SEP304446R0001	99,00
ZLBM/ZHBM/XLBM123 Doppelanschluss V-Klemme für Schaltanlagen	DOPPEL V-KL.	1SEP621078R0001	170,00
ZLBM/ZHBM123 Doppelanschluss für Kabelschuh 2 x 240 mm <sup>2</sup>	ZLBM123 DOUBLE CAB	1SEP619276R0001	357,00
ZLBM/ZHBM123 Doppelanschluss für Kabelschuh 2 x 300 mm <sup>2</sup>	CL-ZLBM/ZHBM123-2X	1SEP619277R0001	472,00
ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-3P	ZLBM KIT FOR MOUNT	1SEP619216R0001	19,10
ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-1P	KFM-ZLBM/ZHBM23-1P	1SEP621008R0001	64,00

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	Mess- und Wandlerschrank	Zählerwechselplatte passend zu KS4218
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>VEWSaar</b>	<b>VEWSaar</b>
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210 \text{ A}$	-
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte der Größe 3, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe und Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	-
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 3* der VEWSaar, Prüfklemme X1(10 Klemmstellen), TAE-Anschlussdose N-F-N	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfad Sicherungen, passend zu KS4218
Lastbereich	Im Zugang Sicherungslasttrenner NH1/250 A/3-polig, Montageplatte für Block- oder Einzelwandler mit Fußbefestigung	-
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EMKDS, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	-
Primärverdrahtung	120 mm <sup>2</sup> abgestimmt auf Blockwandler	-
<b>Hinweis</b>	für Einzelwandler Cu-Schiene VS446 bestellen	-



H x B x T in mm	1250 x 800 x 215	
<b>Type</b>	KS4218	KF423
<b>EUR</b>	5652,00	1855,00

\* Beistellung NB oder MSB

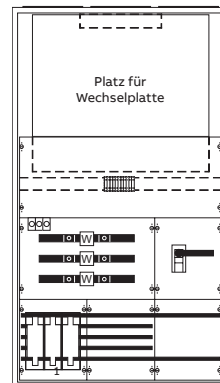
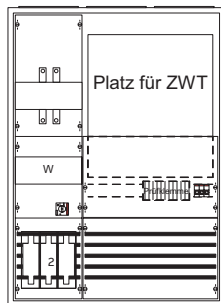
> **Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen zu KS448**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen-system 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen-system 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienen-system 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Abdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Mess- und Wandlerchränke

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Bielefeld, SWB Netz	Westfalen Weser Netz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zähler-wechselplatte der Stw. Bielefeld, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zähler-wechselplatte der Größe 3, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Standard-verschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte* der Stw. Bielefeld, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Anschlussklemmen für Cu 16 - 120 qmm, Prüfklemme X1 (14 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme	Platz für Zählerwechselplatte* der E.ON Westfalen-Weser, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Unterteil 1 x 3 x NH2 vor dem Wandler, Montagemöglichkeit für Wandler*, Motorschutzschalter für Spannungspfad, Montagemöglichkeit für Kundenlastschalter ABB OT250/3-polig	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Unterteil 1 x 3 x NH1 vor dem Wandler, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Lastschalter 250 A/3-polig, Sicherungssockel D01/3-polig für Spannungspfad
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Wandlersatz der SWB mit Cu-Schienenteil	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3, N 120 mm <sup>2</sup> , PE 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE Cu-Schiene 12 x 5 mm
Hinweis	Einspeisegehäuse CZE220 empfohlen	Einspeisegehäuse CZE220 empfohlen



H x B x T in mm	1100 x 800 x 215	1400 x 800 x 215
Type	KS450	KS448
EUR	4371,00	6802,00

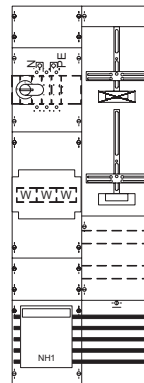
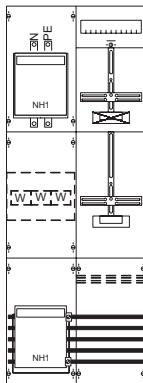
\* Beistellung NB oder MSB

> **Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen zu KS448**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20

# Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder		
	Münster Netz	Lüdenscheid, ENERVIE vernetzt
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>		
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 210 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I <sub>nc</sub> = 210 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler eingebaut	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme*
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, N+PE-Schiene mit Anschlussschrauben	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Lastschalter 250 A (ABB OT250E03P), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen
Primärverdrahtung	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE 120 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE 120 mm <sup>2</sup>
Hinweis	-	Sekundärverdrahtung durch NB



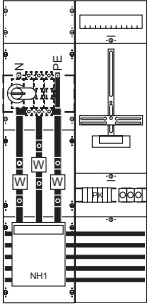
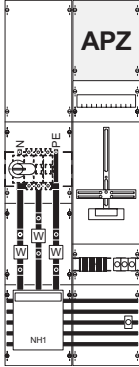
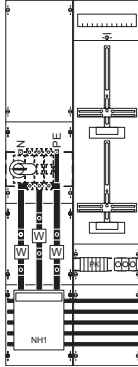
H x B x T in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4242	KA4249
EUR	3452,00	3384,00

\* Beistellung NB oder MSB  
 > Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Zählerwechselplatte KF414 zu KS447

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen-system 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen-system 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienen-system 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20



## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	EnergieNetz Mitte	EnergieNetz Mitte	EnergieNetz Mitte
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 200$ A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222$ A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 100$ A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3) mit 10A Sicherungseinsatz, Sichtscheibe über Wandlerzusatzraum	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3) mit 10A Sicherungseinsatz, Sichtscheibe über Wandlerzusatzraum	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3) mit 10A Sicherungseinsatz, Sichtscheibe über Wandlerzusatzraum
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Beistellung durch Energienetz Mitte MBS EASK 31.3 150:5A
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
			
H x B in mm	1050 x 500 (7 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4263	KA4263H5Z	KA4263H5
EUR	4490,00	5017,00	4579,00

\* Beistellung NB oder MSB

&gt; Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

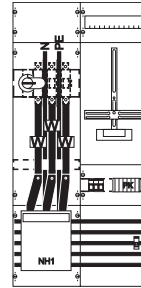
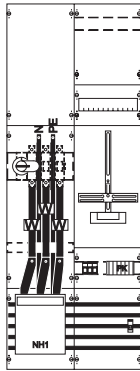
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Mess- und Wandlerfelder

	Syna	Syna
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>		
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem LS B10/25 kA 1-polig	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem LS B10/25 kA 1-polig
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem, Abgang über Schraubanschluss an Lastschalter und PE+N-Schiene	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem, Abgang über Schraubanschluss an Lastschalter und PE+N-Schiene
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Primärverdrahtung	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 20 x 5 mm
<b>Hinweis</b>	APZ-Platz bereits eingebaut	Nur in Verbindung mit einem leeren Verteilerfeld FV17A2



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1050 x 500 (7 RE/FB 2)
<b>Type</b>	KA4275	KA4276
<b>EUR</b>	5065,00	5002,00

\* Beistellung NB oder MSB

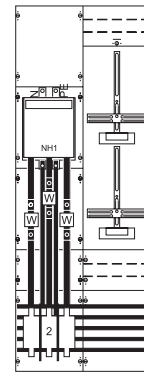
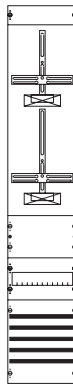
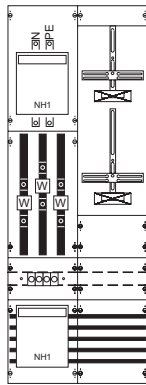
> Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Hauptsicherungsautomat S700, Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	Mess- und Wandlerfeld	Messfeld	Mess- und Wandlerfeld
	<b>NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main</b>	<b>NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main</b>	<b>Main Netz (ENO), Stw. Neu Isenburg, Stw. Langen, Stw. Dreieich, Stw. Mülheim, Maintal Werke</b>
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210$ A	-	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210$ A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP55: TG109S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz (300 mm) Platz für Prüfklemme*, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz (300 mm) Platz für Prüfklemme*, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, Platz für Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschluss M10), Anschluss PE+N (M8), Spannungspfadicherungen 4 x D01	-	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Wandlerschienen für Wandler*, Abgang Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschluss M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	-	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu 30 x 5 mm, PE+N 95 mm <sup>2</sup>	-	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 250 (9 RE/FB 1)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4203	KA487	KA4200
EUR	4674,00	463,00	4667,00

\* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

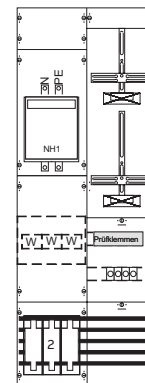
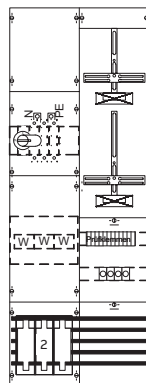
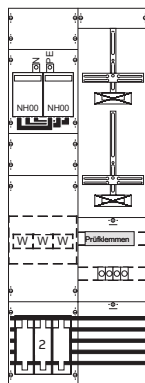
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Mess- und Wandlerfelder

	e-netz Südhessen	e-netz Südhessen	e-netz Südhessen
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>			
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Prüfklammer, Spannungspfadversicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklammer und Prüfklammer zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Prüfklammer, Spannungspfadversicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklammer und Prüfklammer zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Prüfklammer, Spannungspfadversicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklammer und Prüfklammer zu Zähler
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montage- platte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montage- platte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montage- platte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4219	KA4220	KA4221
EUR	4129,00	5028,00	4945,00

\* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

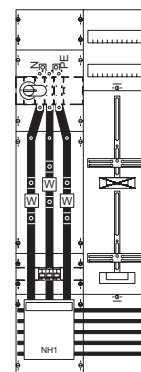
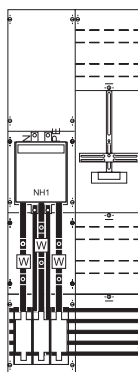
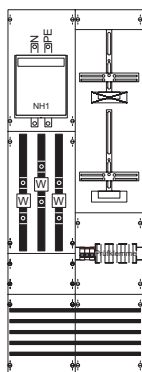
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Mess- und Wandlerfelder

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Osthessen Netz, Fulda	SW Netz, Wiesbaden	MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für SG, Prüfklemme nach Vorgabe NB, Spannungspfadsicherungen LS B6/25 kA 3-polig, Überspannungskategorie 3, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, Platz für Prüfklemme*, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Platz für Zähler, 1 Platz (300 mm) für SG, Sekundärverdrahtung bis Zähler
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Cu-Schienen 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1, Spannungspfad LS B6/25 kA 3-polig Überspannungskategorie 3, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A /3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5



H x B in mm	1350 x 500 (7 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4238	KA4245	KA4231
EUR	4347,00	4781,00	5153,00

\* Beistellung NB oder MSB

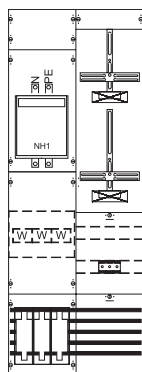
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienenanschlusssystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienenanschlusssystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienenanschlusssystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Abdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Mess- und Wandlerfeld

<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>GGV Stw. Groß-Gerau</b>
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Platz für Zähler, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme*, Sicherungslastschalter D01/3-polig für Spannungspfad, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme bzw. Sicherungslastschalter D01
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler*, Primärverdrahtung mit Kabelschuhen für Schrauben M12, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MSB: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	120 mm <sup>2</sup>
<b>Hinweis</b>	bis 100.000 kWh/Jahr



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
<b>Type</b>	KA4237
<b>EUR</b>	4731,00

\* Beistellung NB oder MSB

> **Extra bestellen!** siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Einspeisegehäuse CZE220

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen-system 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen-system 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienen-system 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine -A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Ausrüstsätze und Zubehör

	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz</b> 3 D02-Sicherungssockel 1-polig zur direkten Montage auf den Cu-Schienen (hinter der Abdeckung) 1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld	VS423	2CPX038785R9999	209,00
<b>Für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (RWE) ohne Leistungsbegrenzer</b> 1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld Hinweis: Leistungsbegrenzer für den Spannungspfad sind bauseits beizustellen	VS425	2CPX038786R9999	139,00
<b>Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld</b> 1 D01-Sicherungssockel 3-polig 1 ZB51 Plombierhaube 1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 4 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup> 1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial	VS427	2CPX038787R9999	187,00
<b>Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld</b> 1 LS B10/25 kA 3-polig 1 ZB51 Plombierhaube 1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 4 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup> 1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial	VS428	2CPX039853R9999	276,00
<b>Prüfklemmen nach Vorgaben des jeweiligen Messstellenbetreibers</b> Prüfklemme für Westnetz WWE	ZK405	2CPX064415R9999	444,00
<b>Wandlerschienen Cu (1 Satz = 3 Stück)</b> 140 x 30 x 5 mm mit Setzmuttern	VS446	2CPX039998R9999	236,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm, vernickelt	WZC2U	2CPX056168R9999	212,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm, vernickelt	WZC2U1	2CPX056169R9999	297,00
DIN 42600-2 Form B, 250 x 40 x 10 mm, vernickelt	WZC2U2	2CPX056170R9999	395,00
DIN 42600-2 Form C, 250 x 50 x 12 mm, vernickelt	WZC2W	2CPX056171R9999	496,00
<b>Brücke Cu (1 Stück)</b> Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-pol. Hauptleitung), inkl.Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
<b>Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzyylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe</b> für A-Schränke	CZT5	2CPX052488R9999	91,50
für TwinLine-Schränke	TZ510	2CPX010494R9999	67,50
für R-Schränke	ZH223	2CPX045703R9999	75,50
<b>Sammelschienenanschlussklemmen</b> Satz Einspeiseklemmen 16 – 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	WZC3U154	2CPX056154R9999	78,00
Satz Einspeiseklemmen 16 – 150 mm <sup>2</sup> , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
<b>Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste</b> 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	66,00

