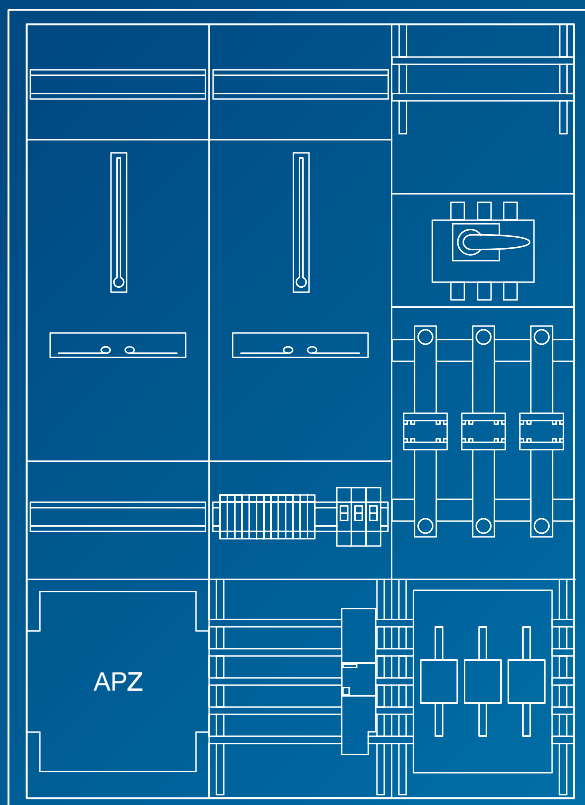


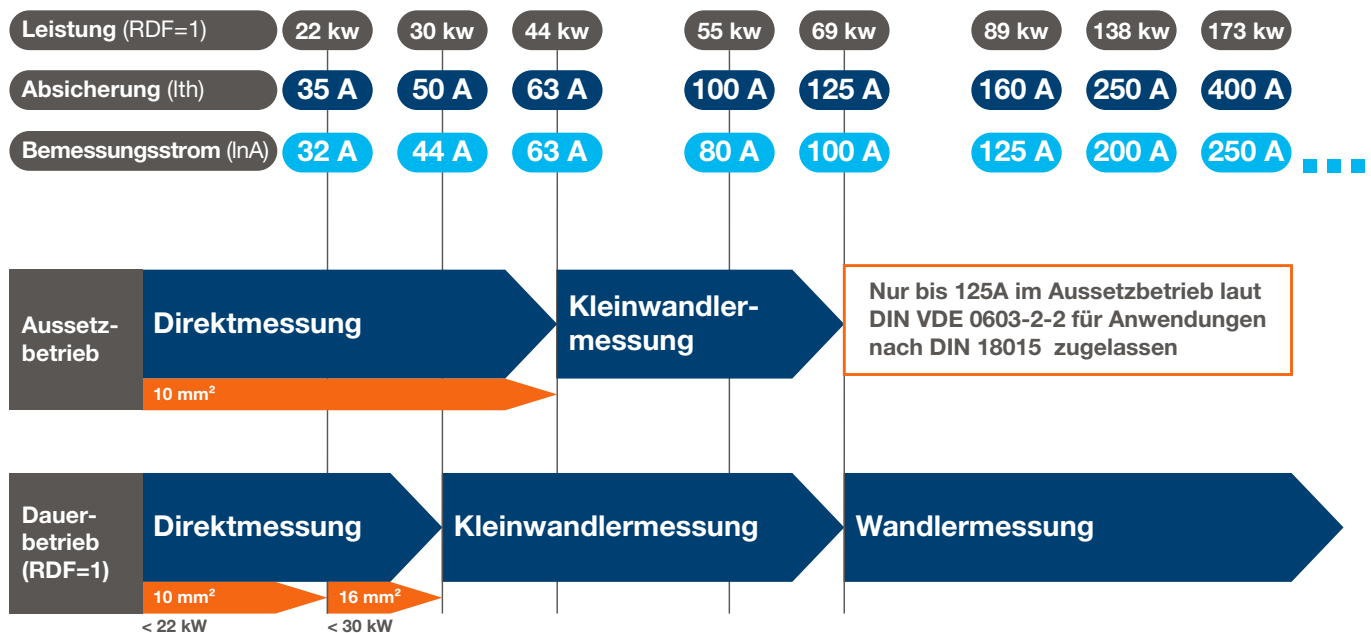
# Wandleranlagen- liste

Region Südwest  
Mai 2024



# Hinweise zu Wandleranlagen

## Auswahl der erforderlichen Messeinrichtung



Wandleranlagen nach DIN VDE 0603-2-2 bis 1000 A nach Vorgabe des VNB

Wandleranlagen sind immer mit dem VNB abzustimmen.

### Begriffe:

**Ith** = Nennstrom der Netz- und Anlagenseitigen Trennvorrichtung /Sicherung

**InA** = Vom Hersteller der Wandleranlage angegebener Wert des Stromes, der ohne Überschreiten der festgelegten Grenzübertemperaturen der verschiedenen Teile der Wandleranlage unter festgelegten Bedingungen getragen werden kann

**Aussetzbetrieb** = Betriebsart, bei der die Belastung der Anlage einem haushaltsüblichen Betrieb entspricht

**Dauerbetrieb** = Betriebsart, bei der die Belastungsdauer zu einem thermischen Beharrungszustand führt

**Bemessungsbelastungsfaktor (RDF)** = (en: Rated Diversity Factor) vom Hersteller der Wandleranlage angegebener Faktor des Bemessungsstromes, mit dem die Abgänge einer Wandleranlage dauernd und gleichzeitig unter Berücksichtigung der gegenseitigen thermischen Einflüsse belastet werden können. Für Wandleranlagen ist ein RDF = 1 zugrunde zu legen, da der Leistungsteil als ein Stromkreis zu sehen ist.

### Hinweis zu Wandleranlagen

Die hier aufgeführten Wandleranlagen entsprechen den normativen Vorgaben der DIN VDE 61439.

Die in der Norm aufgeführten Bemessungswerte für Spannungen und Ströme müssen eingehalten werden.

Bitte beachten Sie den Bemessungsbelastungsfaktor (RDF) der Schaltgerätekombination.

### Folgende Betriebsbedingungen sind normativ festgeschrieben:

Umgebungstemperatur (Innenraumaufstellung):	von -5°C - +40°C (24h Mittelwert nicht höher als +35°C)
Umgebungstemperatur (Freiluftaufstellung):	-25°C - +40°C (24h Mittelwert nicht höher als +35°C)
Luftfeuchte (Innenraumaufstellung):	maximal 50% bei +40°C. Höhere Luftfeuchtwerte bei niedrigeren Temperaturen dürfen zugelassen werden. Kondenswasserbildung sollte berücksichtigt werden.
Luftfeuchte (Freiluftaufstellung):	vorübergehend bis 100% bei max. +25°C
Verschmutzungsgrad:	verschmutzungsgrad 3 bei Anlagen, die in der Industrie eingesetzt werden.
Einbau von Betriebsmitteln:	Betriebsmittel müssen entsprechend den Vorgaben der Hager Electro GmbH & Co. KG. so eingebaut und verdrahtet werden, dass ihre einwandfreie Funktion nicht beeinträchtigt wird.

Bitte beachten Sie die Umgebungsgegebenheiten: Falls diese von der in der Norm angegebenen Umgebungsgegebenheiten abweicht, kann der Anwender verpflichtet sein, angemessene Maßnahmen gegen unerwünschte elektromagnetische Störungen vorzunehmen.

Die Funktionsflächen der hier aufgeführten Wandleranlagen entsprechen den normativen Vorgaben der DIN-VDE 0603

<b>VNB</b>	<b>Wandlermessung</b>	<b>Wandlermessung mit Wechselplatte</b>	<b>Spannungspfad-sicherung</b>	<b>Besonderheiten Wandler</b>	<b>Wandleranlagen-variante</b>
<b>A</b>					
Albstadtwerke GmbH, Albstadt	>63A	Nein	MB199	Wandlermessung ab 40A nach Rücksprache VNB!	B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.30
Albwerk GmbH & Co. KG, Geislingen an der Steige	>63A	Nein	MB199		B02.20
<b>B</b>					
badenoVA NETZE GmbH, Freiburg	>63A	Nein	Nein		B02.30
<b>C</b>					
C. Ensinger GmbH & Co. KG, Owen	>63A	Nein	Nein		
<b>E</b>					
E-Werk Stengle GmbH & Co. KG, Rottenburg am Neckar	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
e.wariss Netze GmbH, Biberach	>63A	Nein	Nein		
ED Netze GmbH, Rheinfelden	>63A	Nein	MB199		B10.01, B10.02, B06, B02.30
EGT Energie GmbH, Triberg	>63A	Nein	MB199		B20.20
EHINGER ENERGIE GmbH & Co. KG, Ehingen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Elektrizitätswerk Kandern Bissinger GmbH, Kandern	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Elektrizitätswerk Leitlin GmbH & Co. KG, Forchtenberg	>63A	Nein	MB199		
Elektrizitätswerke Schönau Netze GmbH, Schönau	>63A	Nein	Nein		
eneREGIO GmbH, Muggensturm	>63A	Nein	Nein		B02.30
Energie Calw GmbH, Calw	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Energie- und Wasserversorgung Bruchsal GmbH, Bruchsal	>50A	Ja	Nein	Achtung Wandlerfeld ohne Verdrahtung, Prüfklemmen und Spannungspfad-sicherungen	B02.40
Energie- und Wasserversorgung Kirchzarten GmbH, Kirchzarten	>63A	Nein	Nein		B02, B10.01, B02.20
EnergieSüdwest Netz GmbH, Landau in der Pfalz	>63A	Nein	MB199		B10.01, B02.20
Energieversorgung Filstal GmbH & Co. KG, Göppingen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.30
Energieversorgung Klettgau-Rheintal GmbH & Co. KG, Klettgau	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Energieversorgung Rottenburg am Neckar GmbH, Rottenburg am Neckar	>63A	Nein	MB199	eHZ Wandlermessung 100A nach Rücksprache VNB möglich!	B00, B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Energieversorgung Südbaar GmbH & Co. KG, Blumberg	>63A	Nein	MB199		
Energieversorgung Titisee-Neustadt GmbH, Titisee-Neustadt	>63A	Nein	MB199		
Energieversorgung Trossingen GmbH, Trossingen	>63A	Nein	Nein		
ENRW Energieversorgung Rottweil GmbH & Co. KG, Rottweil	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
EWR Netze GmbH, Lichtenstein	>63A	Nein	MB199		
<b>F</b>					
FairNetz GmbH, Reutlingen	>60A	Nein	MB199	Wenn HAK nicht im gleichen Raum ist wird im Zugang NH1 Sicherungsunterteil benötigt	B02, B04, B10.01, B02.20
Flughafen Stuttgart Energie GmbH, Stuttgart	>63A	Nein	MB199		
<b>G</b>					
Gammertinger Energie- und Wasserversorgung GmbH, Gammertingen	>63A	Nein	MB199		
Gebr. Heinzlmann Stromhandels- und Vertriebs-GmbH & Co. KG, Wolfach	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Gebrüder Eirich GmbH & Co KG, Hardheim	>63A	Nein	MB199	eHZ Wandlermessung 100A nach Rücksprache NB möglich	B00
Gebrüder Miller GmbH & Co. KG, Schwendi	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B12
Gemeindewerk Hördt, Rülzheim	>63A	Nein	Nein		
Gemeindewerke Baiersbronn, Baiersbronn	>63A	Nein	MB199		
Gemeindewerke Gundelfingen GmbH, Gundelfingen	>63A	Nein	Nein		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Gemeindewerke Herxheim, Herxheim	>63A	Nein	MB199		
Gemeindewerke Niefern-Öschelbronn, Niefern-Öschelbronn	>63A	Nein	MB199	EH bringt bei Bedarf Wandler selber mit nach Rücksprache NB	B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Gemeindewerke Rheinzabern, Rheinzabern	>63A	Nein	MB199		
Gemeindewerke Rülzheim, Rülzheim	>63A	Nein	Nein		
Gemeindewerke Schutterwald, Schutterwald	>63A	Nein	Nein		
Gemeindewerke Sinzheim, Sinzheim	>63A	Nein	Nein		
Gemeindewerke Steißlingen, Steißlingen	>63A	Nein	Nein		
Getreidemühle Zwiefalten eG, Zwiefalten	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
<b>H</b>					
Hellenstein-Energie-Logistik GmbH, Heidenheim	>63A	Nein	MB199		B02, B06, B10.01, B10.02, B02.20

VNB	Wandlermessung	Wandlermessung mit Wechselplatte	Spannungspfad-sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen-variante
Herrmann Geuder e.K. Elektrizitätswerk, Weikersheim	>63A	Nein	Nein		
<b>K</b>					
Kraftwerk Köhlgartenwiese GmbH, Kleines Wiesental	>63A	Nein	MB199		
<b>N</b>					
Netze BW GmbH, Stuttgart	>63A	Nein	MB199		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Netze Hechingen GmbH & Co. KG, Hechingen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Netze NGO, Ellwangen	>63A	Nein	Nein		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Netze ODR GmbH, Ellwangen	>63A	Nein	Nein		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken mbH, Heilbronn	>63A	Nein	MB199		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
NHL Netzgesellschaft Heilbronner Land GmbH & Co. KG, Heilbronn	>63A	Nein	MB199		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
<b>R</b>					
Regionalnetze Linzgau GmbH, Pfullendorf	>63A	Nein	Nein		B02.20
Regionalwerk Bodensee Netze GmbH & Co. KG, Tettnang	>63A	Nein	MB199		B02.30
Remstalwerk Netzgesellschaft GmbH, Remshalden	>63A	Nein	MB199		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
<b>S</b>					
STADTWERK AM SEE GmbH & Co. KG, Überlingen	>63A	Nein	MB199		B02.30
Stadtwerk Tauberfranken GmbH, Bad Mergentheim	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Aalen GmbH, Aalen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Altensteig, Altensteig	>50A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Bad Bergzabern GmbH, Bad Bergzabern	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Bad Herrenalb GmbH, Bad Herrenalb	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Bad Säckingen GmbH, Bad Säckingen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.30
Stadtwerke Bad Saulgau, Bad Saulgau	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Bad Wildbad GmbH & Co. KG, Bad Wildbad	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Baden-Baden, Baden-Baden	>63A	Nein	Nein		B02.30
Stadtwerke Balingen, Balingen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH, Bietigheim-Bissingen	>63A	Nein	MB199		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Bretten GmbH, Bretten	>63A	Nein	Nein		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02
Stadtwerke Buchen GmbH & Co KG, Buchen	>63A	Nein	MB199		B02, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Bühl GmbH, Bühl	>63A	Ja	MB199		
Stadtwerke Crailsheim GmbH, Crailsheim	>63A	Nein	Nein		B02, B10.01, B02.20
Stadtwerke Emmendingen GmbH, Emmendingen	>63A	Nein	Nein		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Engen GmbH, Engen	>63A	Nein	MB199		
Stadtwerke Freudenstadt GmbH & Co. KG, Freudenstadt	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Gaggenau, Gaggenau	>50A	Nein	MB199		B02.30
Stadtwerke Gengenbach, Gengenbach	>63A	Nein	MB199		
Stadtwerke Germersheim GmbH, Germersheim	>63A	Nein	MB199		
Stadtwerke Haslach, Haslach im Kinzigtal	>63A	Nein	MB199		
Stadtwerke Karlsruhe Netzservice GmbH, Karlsruhe	>63A	Nein	Nein		B2.30
Stadtwerke Konstanz GmbH, Konstanz	>63A	Nein	MB199	100A Messung mit Wago Prüfklemme zulässig	B00, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.30
Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim GmbH, Ludwigsburg	>63A	Nein	MB199	eHZ Wandlermessung 100A nach Rücksprache mit dem VNB möglich!	B00, B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Mengen, Mengen	>63A	Nein	MB199	eHZ Wandlermessung 100A nach Rücksprache mit dem VNB möglich!	B00, B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Metzingen, Metzingen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Mössingen, Mössingen	>63A	Nein	MB199	eHZ Wandlermessung 100A nach Rücksprache mit VNB möglich!	B00, B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Mosbach GmbH, Mosbach	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Mühlacker GmbH, Mühlacker	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20

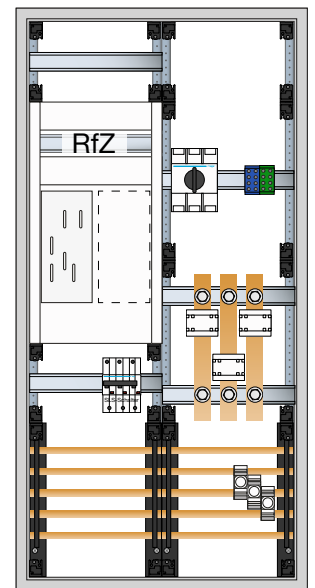
<b>VNB</b>	<b>Wandler- messung</b>	<b>Wandler- messung mit Wechselplatte</b>	<b>Spannungspfad- sicherung</b>	<b>Besonderheiten Wandler</b>	<b>Wandleranlagen- variante</b>
Stadtwerke Neuffen AG, Neuffen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Nürtingen GmbH, Nürtingen	>63A	Nein	MB199		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Oberkirch GmbH, Oberkirch	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Radolfzell GmbH, Radolfzell	>100A	Nein	MB199	ab 30 kW Reserveplatz für Modem eHZ Wandlerrmessung 100A nach Rücksprache VNB möglich!	B05, B06, B10.02, B02.30
Stadtwerke Rastatt GmbH, Rastatt	>63A	Nein	MB199		B02.30
Stadtwerke Schorndorf GmbH, Schorndorf	>63A	Nein	MB199	eHZ Wandlerrmessung 100A nach Rück- sprache zugelassen!	B00, B02, B03, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Schramberg GmbH & Co. KG, Schramberg	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Schwäbisch Gmünd GmbH, Schwäbisch Gmünd	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH, Schwä- bisch Hall	>50A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Sigmaringen, Sigmaringen	>63A	Nein	MB199	eHZ Wandlerrmessung 100A nach Rück- sprache VNB möglich!	B00, B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Sindelfingen GmbH, Sindelfingen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Stockach GmbH, Stockach	>63A	Nein	MB199		B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Tübingen GmbH, Tübingen	>63A	Nein	MB199	630A Messung mit 4x Automaten	B02.20, B69
Stadtwerke Tuttlingen GmbH, Tuttlingen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm Netze GmbH, Ulm	>63A	Nein	MB199		B02.20
Stadtwerke Villingen-Schwenningen GmbH, Villingen-Schwenningen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Waiblingen GmbH, Waiblingen	>63A	Nein	Nein		B2.20
Stadtwerke Waldkirch GmbH, Waldkirch	>63A	Nein	Nein		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stadtwerke Waldshut-Tiengen GmbH, Waldshut-Tiengen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20, B02.30
Stadtwerke Walldürn GmbH, Walldürn	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
stauferwerk GmbH & Co. KG, Eislingen	>63A	Nein	MB199		B02.20
Stromnetzgesellschaft Herrenberg mbH & Co. KG, Herrenberg	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stromversorgung Sulz GmbH, Sulz a.N.	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Stuttgart Netze Betrieb GmbH, Stuttgart	>63A	Nein	MB199		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
SWE Netz GmbH (Ettlingen), Ettlingen	>63A	Nein	MB199	Bevorzugte Variante B02.30	B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20, B02.30
SWF Stadtwerke Fellbach GmbH, Fellbach	>63A	Nein	MB199		B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG, Pforzheim	>50A	Nein	MB199	Rücksprache bezüglich Prüfklemmen	B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.30
Syna GmbH, Bammental, Frankfurt am Main	>63A	Nein	MB199		B02.30
<b>T</b>					
TauberEnergie Kuhn, Karl und Andreas Kuhn OHG, Bad Mergentheim	>63A	Nein	Nein		
TransnetBW GmbH, Stuttgart	>63A	Nein	MB199		
TWS Netz GmbH, Ravensburg	>63A	Nein	MB199	eHZ Wandlerrmessung 100A nach Rück- sprache VNB möglich!	B00, B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
<b>U</b>					
Überlandwerk Eppler GmbH, Dotternhausen	>63A	Nein	MB199		B02, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B02.20
Überlandwerk Mittelbaden GmbH & Co. KG, Lahr/Schwarzwald	>63A	Nein	MB199		B02.30, B04, B05, B06, B10.01, B10.02, B10.03
<b>V</b>					
Verteilnetze Energie Weißenhorn GmbH & Co. KG, Weißenhorn	>63A	Ja	MB199	eHZ Wandlerrmessung 100A nach Rück- sprache mit dem VNB möglich!	

Referenz	Bezeichnung	Seite
<b>B00</b>	Wandlereinbausatz eHZ-Wandlermessung bis 100 (125) A	7
<b>B10-01</b>	SIF Wandlermessung ZAW131CC6	8
<b>B01</b>	Wandlereinbausatz UF53WBW1 bis 200 (250) A nach TAB Netze BW und gleiche	9
<b>B02</b>	Wandlereinbausatz UF33WBW1 bis 200 (250) A nach TAB Netze BW und gleiche (Nur nach voriger Genehmigung möglich!)	10
<b>B02-20</b>	Wandlermessung UF53WBW20	11
<b>B02-30</b>	Wandlermessung UF53WBW30	12
<b>B04</b>	Wandlereinbausatz bis 200 (250) A nach TAB Netze BW und gleiche	13
<b>B05</b>	Wandlereinbausatz Großabnehmermessung nach TAB Netze BW und gleiche	14
<b>B06</b>	Wandlermessschrank FR23W2 bis 480 (630) A nach TAB Netze BW und gleiche	15
<b>B11</b>	Wandlermessung bis 200 (250) A nach TAB Regionalwerk Bodensee in Tettnang	16
<b>B20</b>	Wandlermessung bis 200 (250) A Stadtwerke Waiblingen	17
<b>B21</b>	Wandlereinbausatz bis 250A nach TAB bNNetze	18
<b>B25-01</b>	Wandlermessung bis 100 (125) A 3.Punkt Stadtwerke Wertheim	19
<b>B25-02</b>	Wandlermessung bis 250 (400) A Stadtwerke Wertheim	20
<b>B29</b>	Wandlermessung bis 200 (250) A Stadtwerke Karlsruhe	21
<b>B44</b>	Wandlermessung bis 200 (250) A NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH	22
<b>B45</b>	Wandlermessung bis 200 (250) A Süwag Energie AG, ÜW Groß-Gerau, Stadtwerke Rüsselsheim	23
<b>B67</b>	Wandlermessung bis 200 (250) A AlbWerk	24
<b>B68</b>	Wandlermessung bis 200 (250) A Stadtwerke Tübingen	25
<b>B69</b>	Wandlerschrank 630 A Stadtwerke Tübingen	26
<b>WPV1</b>	Komplettfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 100A	27
<b>WPV2</b>	Komplettfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 200A	28

**Wandleranlagen sind immer mit dem VNB abzustimmen.**

## B00

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH00 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	eHZ System
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 125 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

### Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1100 mm x 550 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Dreipunkt-Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	100 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	121 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

### Bestellinformation

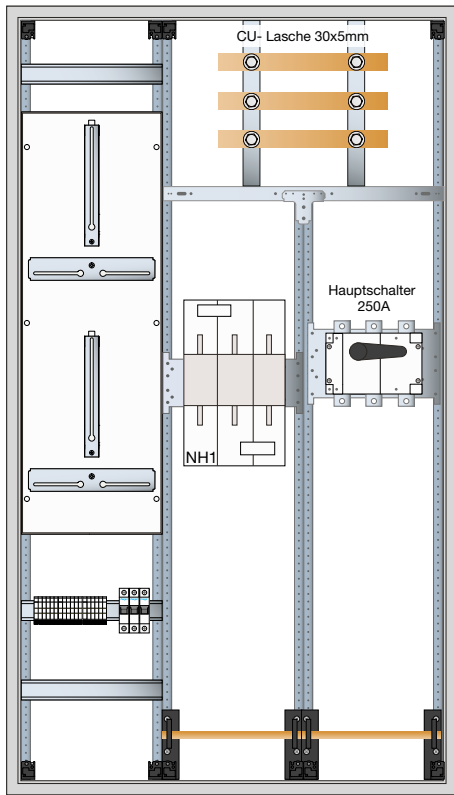
1x Wandler- und Messschrank, universN, 100A, eHZ, IP44, SKII, H1100 x B550 x T205mm

3.281,40 €

FP72W0N

## B10-01

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1- Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

### Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	67 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

### Bestellinformation

1x SIF-Wandlerschr, Univ.N,1355x780x315mm, NAR NH1-SUT, Wa 30x5mm, AAR SLTS 250A	6.378,40 €	<b>ZAW131CC6</b>
1x Eingrabsocel, KVS, Bausatz, Größe 1, Höhe: 900 mm	699,70 €	<b>ZAX006</b>
3x Sockelfüller, Zubehör, 25 L Sack, zur Reduzierung der Schwitzwasserbildung	41,30 €	<b>ZAY95075</b>



## B01

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären

### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

### Mechanische Eigenschaften

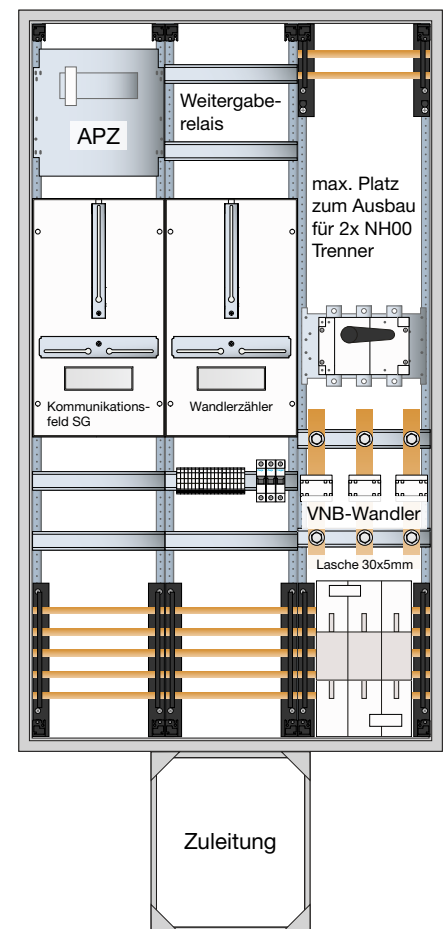
H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

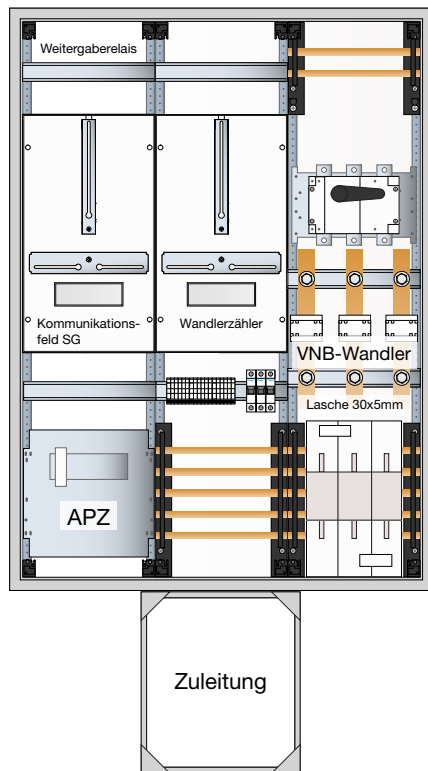
### Besteht aus

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, ZP-Wa, ZP-TSG, APZ, Prüfl. NetzeBW	4.155,40 €	<b>UF53WBW1</b>
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	1.088,70 €	<b>ZB53S</b>
5x Sammelschienenklemme 16mm <sup>2</sup> -70mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,30 €	<b>K96V</b>
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	156,20 €	<b>U84LU</b>



### B02

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



**Nur nach voriger Genehmigung möglich!**

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

#### Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1100 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

#### Besteht aus

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, ZP-Wa, ZP-TSG, APZ, Prüfl. NetzeBW	3.774,70 €	<b>UF33WBW1</b>
1x Zäblerschrank, univers Z, 1100x800x205 mm, Schutzklasse II, 252 Platzeinheiten	912,90 €	<b>ZB33S</b>
5x Sammelschienenklemme 16mm <sup>2</sup> -70mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,30 €	<b>K96V</b>
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	156,20 €	<b>U84LU</b>

### B02-20

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadabsicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

#### Mechanische Eigenschaften

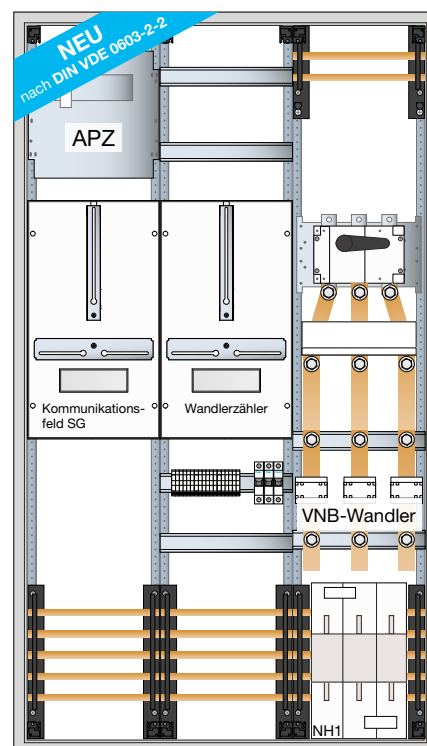
H x B x T	1100 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

#### Elektrische Eigenschaften

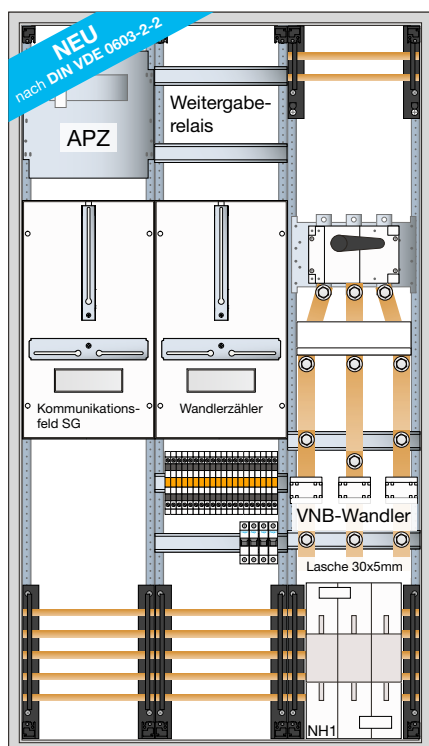
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

#### Besteht aus

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, ZP-Wa, ZP-TSG, APZ, Prüfl. 16pol, Wa-Raum 450mm	4.305,00 €	<b>UF53WBW20</b>
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	1.088,70 €	<b>ZB53S</b>
5x Sammelschienenklemme 16mm <sup>2</sup> -70mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,30 €	<b>K96V</b>



## B02-30



### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

### Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1100 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

### Elektrische Eigenschaften

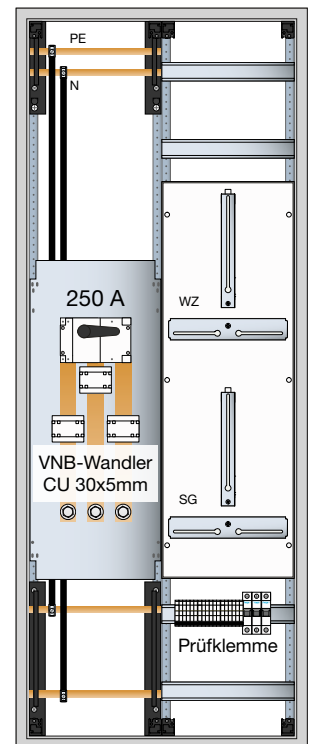
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

### Besteht aus

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N,ZP-Wa TSG,APZ, Prüfl. 16.pol, Wa-Raum 450mm	4.574,40 €	<b>UF53WBW30</b>
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	1.088,70 €	<b>ZB53S</b>
5x Sammelschiene 16mm <sup>2</sup> -70mm <sup>2</sup> , für Sammelschiene 12x5mm, für Cu-Leiter	4,30 €	<b>K96V</b>

## B04

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



**Zum Einsatz im Wand- oder Standschrank mit separater Trennstelle im Zugang und separatem APZ**

### Technische Eigenschaften

Montageart	integrier-/einbaubar
Trennvorrichtung NAR	-
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadsicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

### Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1350 mm x 500 mm x 165 mm
Schutzart	-
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	-
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	-
Anzahl Türen	-
Türschließungstyp	-
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	67 W
Schutzklasse	-
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

### Separat bestellen

Wand- bzw Standschrankgehäuse

### Bestellinformation

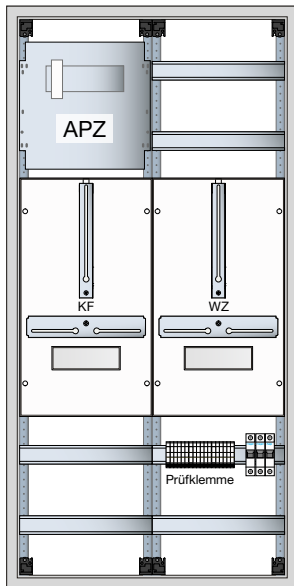
1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, NAR Direktansch. a.Wa-system AAR Lasttrenn.250A

3.658,40 €

UF52W2N

## B05

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

für Mittelspannung und Niederspannung >1000A

### Maße H x B x T

1100 mm x 550 mm x 205 mm

### Preis

Preis auf Anfrage

### Bestellnummer

900002731

## B06

genauen Aufbau der Wandlerranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären

### Technische Eigenschaften

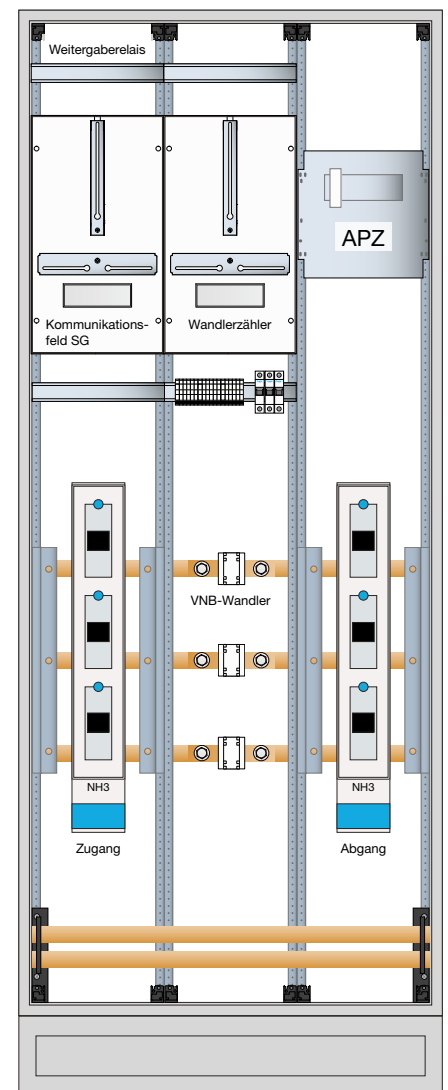
Montageart	Einzel und Reihenaufstellung
Trennvorrichtung NAR	NH3 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	NH3 Sicherungslasttrennschalter
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

### Mechanische Eigenschaften

H x B x T	2050 mm x 800 mm x 400 mm
Schutzart	IP55
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	40 x 10 mm
Sammelschienenabstand	185 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	480 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	71 W
Schutzklasse	Schutzklasse I
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA



### Bestellinformation

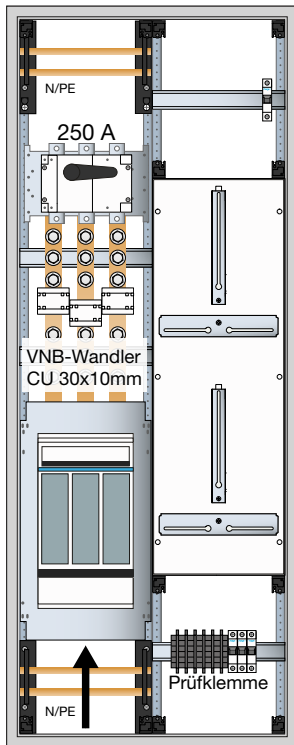
1x Wandler- und Messschrank, Univ.N, inkl. Sockel, 2050x800x400mm, NetzeBW

11.812,60 €

FR23W2

## B11

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

### Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

### Preis

Preis auf Anfrage

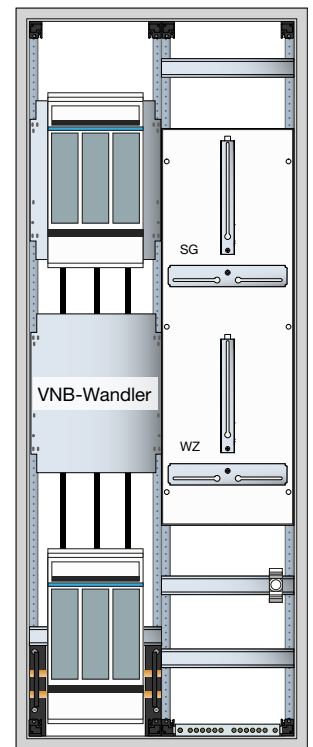
### Bestellnummer

900003067/002



## B20

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Technische Eigenschaften

Montageart	integrier-/einbaubar
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

### Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1350 mm x 500 mm x 165 mm
Schutzart	-
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	-
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	-
Anzahl Türen	-
Türschließungstyp	-
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	45 W
Schutzklasse	Schutzklasse I
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

### Separat bestellen

1x VNB Schrank

### Besteht aus

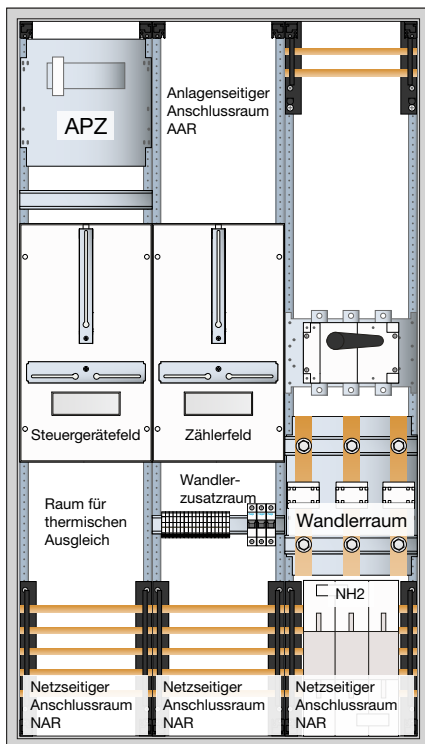
1x Wandler-und Messfeld, UniN, NAR NH1-SIUT, MoPl für Wandler, AAR NH1-SLTS, ohne Prüfk

3.631,40 €

UF52W3

## B21

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-10A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

### Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	2mm x 12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	160.1 W
Schutzklasse	-
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

### Besteht aus

1x Wandler-Feld, DIN EN61439/1/2, 200A, 1300x800x165mm, bnNETZE	4.568,30 €	<b>UF53W1N</b>
1x Zähler-schrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	1.088,70 €	<b>ZB53S</b>
5x Sammelschiene-klemme 16mm <sup>2</sup> -70mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,30 €	<b>K96V</b>

**B25-01**

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären

**Wandlerschrank**

Lasttrennschalter 125 A 3-polig im Abgang, NH00 Trener im Zugang, Wandler inkl. Konformitätserklärung, Wandlerlaschen und Wanderverdrahtung mit Prüfklemmen und Spannungspfadversicherungen 4-polig

**Maße H x B x T**

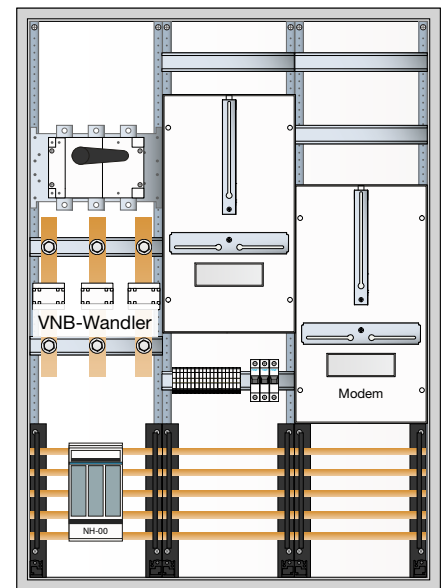
1100 mm x 800 mm x 205 mm

**Preis**

Preis auf Anfrage

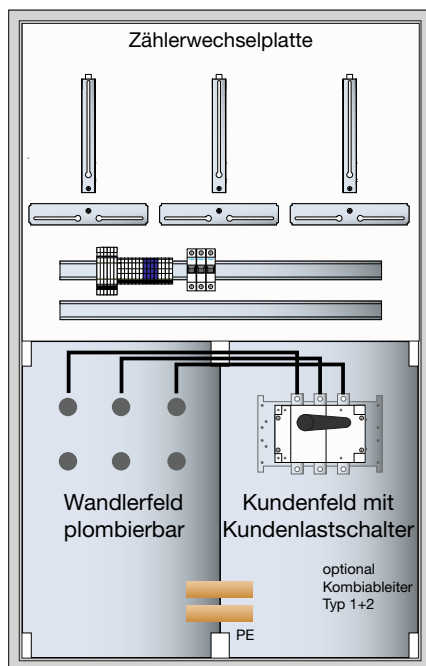
**Bestellnummer**

900003885/1



## B25-02

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Wandlerschrank

Lasttrennschalter 400 A 3-polig  
Wandlerlaschen 160mm Lochabstand  
Wandlerverdrahtung  
Prüfklemmen Wago  
Spannungspfadssicherung 4-polig

### Maße H x B x T

1250 mm x 800 mm x 205 mm

### Preis

Preis auf Anfrage

### Bestellnummer

900003885/3

**B29**

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären

**Wandlerschrank**

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

**Achtung:**

Bitte lassen Sie diese Wandleranlage vor einer Beauftragung an uns vom zuständigen VNB genehmigen!

**Maße H x B x T**

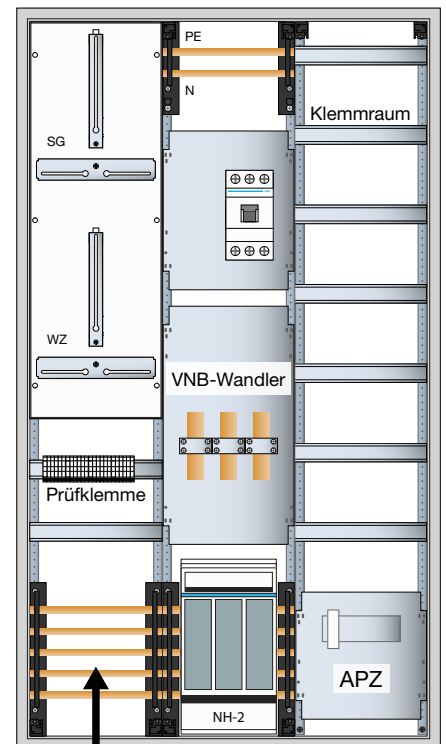
1400 mm x 800 mm x 205 mm

**Preis**

Preis auf Anfrage

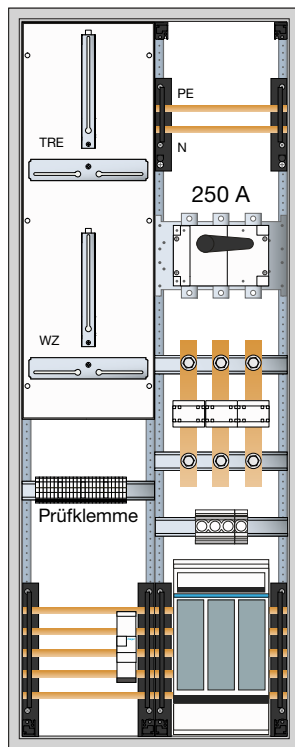
**Bestellnummer**

900002723/003



## B44

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

### Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

### Preis

Preis auf Anfrage

### Bestellnummer

900002060/010

**B45**genauen Aufbau der Wandlerranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären**Wandlerschrank**

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Messschrank Beistellung VNB

**Maße H x B x T**

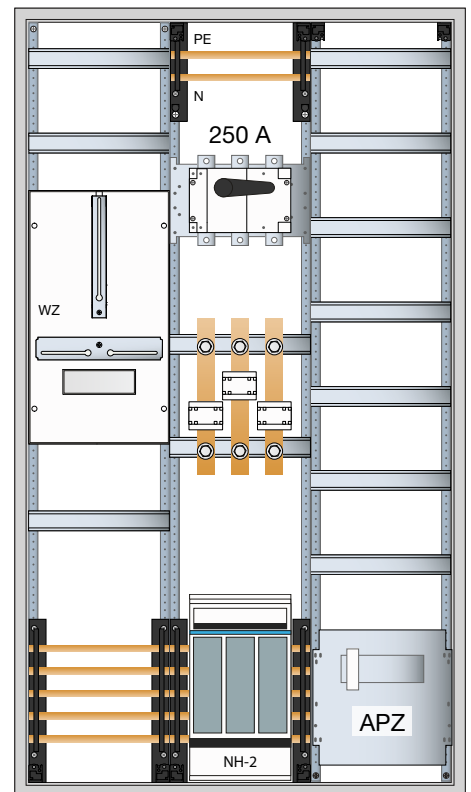
1400 mm x 800 mm x 205 mm

**Preis**

Preis auf Anfrage

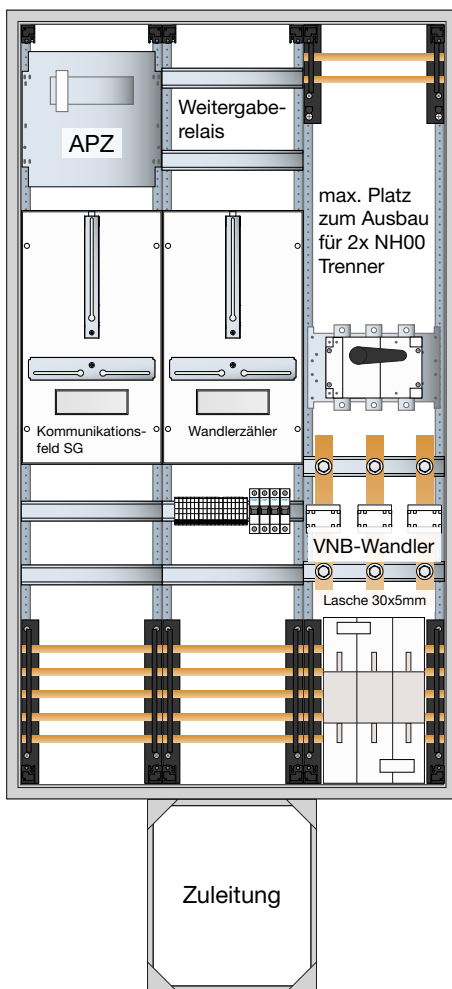
**Bestellnummer**

900002059



## B67

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1- Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

### Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	67 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

### Besteht aus

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N,ZP-Wa, ZP-TSG,APZ, Prüfl. NetzeBW	4.155,40 €	<b>UF53WBW1</b>
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	1.088,70 €	<b>ZB53S</b>
1x Leitungsschutzschalter 1-polig 25kA 6A B-Charakteristik 1 Modul ÜKA	38,10 €	<b>MB199</b>



# B68

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären

## Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

## Maße H x B x T

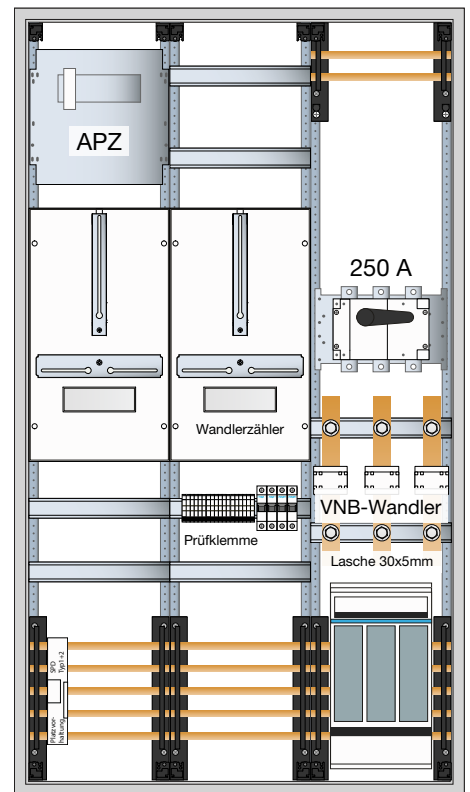
1400 mm x 800 mm x 205 mm

## Preis

Preis auf Anfrage

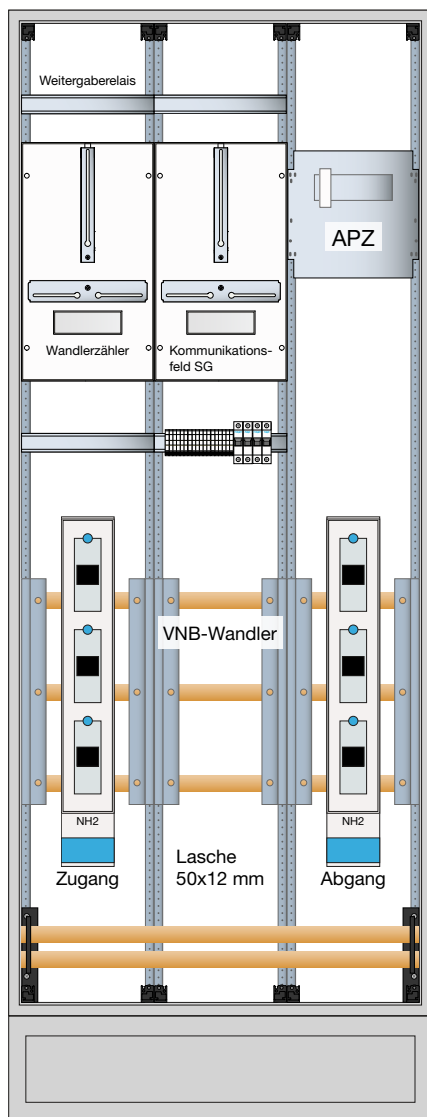
## Bestellnummer

900003193/001



## B69

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Wandlerschrank

Standschrank IP55

Schutzklasse I

Farbe RAL 7035

### Maße H x B x T

2050 mm x 800 mm x 400 mm

### Preis

Preis auf Anfrage

### Bestellnummer

900003193/002

**WPV1**

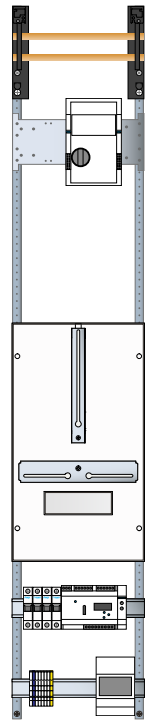
genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären

**Wandlerkomplettfeld**

Komplettfeld mit Kuppelschalter 125A und NA-Schutz  
zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 100A  
Kombination mit Wandleranlagen in FR\* Schränke (275mm tief)

**Maße H x B x T**

1350 mm x 250 mm x 160mm

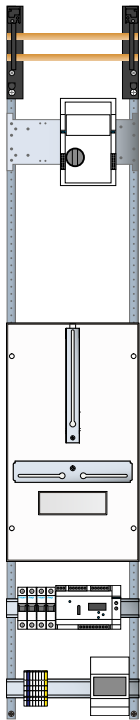
**Besteht aus**

1x WandlerPVFeldUniv.N,MCCB 125A mit Motorantrieb, SG-Platz, NA Schutz

5.537,70 € **UF51WPV1**

## WPV2

genauen Aufbau der Wandleranlagen  
im Vorfeld mit dem VNB klären



### Wandlerkomplettfeld

Komplettfeld mit Kuppelschalter 250A und NA-Schutz  
zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 200A  
Kombination mit Wandleranlagen in FR\* Schränke (275mm tief)

### Maße H x B x T

1350 mm x 250 mm x 160mm

### Besteht aus

1x WandlerPVFeldUniv.N,MCCB 250A mit Motorantrieb, SG-Platz, NA Schutz

6.245,80 €

**UF51WPV2**



In Ergänzung der allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie e. V. (ZVEI)

### 1. Geltung der Bedingungen

Zu Ihrer und unserer Sicherheit erfolgen unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote ausschließlich aufgrund der nachstehenden Geschäftsbedingungen. Diese gelten im beiderseitigen Interesse auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung nehmen Sie die Bedingungen an. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen können wir leider nicht akzeptieren.

Abweichungen, Ergänzungen oder Nebenabreden sowie alle Vereinbarungen zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages werden erst nach unserer schriftlichen Bestätigung wirksam.

Diese Bedingungen haben keine Gültigkeit für die von uns über das Internet vertriebenen Waren (Werbemittel etc.). Für unseren Internethandel gelten vielmehr besondere Verkaufs- u. Lieferbedingungen, die Sie im Internet über den diesbezüglichen Link abrufen können.

### 2. Angebot und Vertragsabschluss

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Bitte beachten Sie, dass Annahmeerklärungen und Bestellungen erst nach unserer schriftlichen oder fernschriftlichen Bestätigung rechtswirksam sind.

Berücksichtigen Sie bitte, dass Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte und sonstige Leistungsdaten nur als annähernd zu betrachten sind; es sei denn, wir bezeichnen sie ausdrücklich als verbindlich. Die Eigentums- und Urheberrechte an unseren Katalogen und Druckerzeugnissen, Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen liegen bei uns. Machen Sie diese Unterlagen daher ohne unsere ausdrückliche und schriftliche Zustimmung Dritten nicht zugänglich – das gilt insbesondere für solche Unterlagen, die wir Ihnen mit dem Vermerk „vertraulich“ zur Verfügung stellen.

Im beiderseitigen Interesse weisen wir Sie darauf hin, dass unsere Mitarbeiter keine mündlichen Nebenabreden treffen können oder mündliche Zusicherungen geben dürfen, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrages hinausgehen.

### 3. Preise

Unsere Preise sind freibleibend, gelten ab Werk und beinhalten keine Verpackungskosten; Kostenvorschläge für Reparaturen sind unverbindlich. Alle Preise sind Netto-Preise, denen die gültige Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) hinzuzurechnen ist. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen müssen wir gesondert berechnen.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir unsere Preise ggf. anpassen, wenn zwischen Bestellung und Auftragsausführung Lohn-, Materialpreis- oder Steuererhöhungen eintreten.

Bei einer Erhöhung der Börsen-Notierungen für NE-Metalle, behalten wir uns vor, für Produkte mit Kupfer-, Silber- oder Messinganteil die am Tag des Auftragsinganges gültige Differenz in Form eines Zuschlages zu berechnen.

Bei den Produkten, die NE-Metalle beinhalten, ist als Basis in die Listenpreise ab Mai 2024 eingerechnet:

Kupfer	450,- € je 100 kg
Silber	150,- € je kg
Messing	150,- € je 100 kg

Kupfer:

Bei weiteren Veränderungen der Börsennotierungen behalten wir uns vor, die eingerechnete Basis der Listenpreise zu korrigieren.

Silber, Messing:

Bei Silber und Messing behalten wir uns vor, bei Bedarf prozentuale Zuschläge zu berechnen. Die Zuschlagsgruppen und die dazugehörige Zuschlagsmatrix werden in diesen Fällen rechtzeitig vor Inkrafttreten bekannt gegeben.

### 4. Verpackung

Die Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG ist Kunde der INTERSEROH Dienstleistungs GmbH.

### 5. Versand

Ab einem Netto-Bestellwert von 500 Euro übernehmen wir für Sie die Frachtkosten in voller Höhe vom Auslieferungslager bis zum Bestimmungsort. Bei Express- oder Eilgutsendungen ab einem Nettowert von 500 Euro vergüten wir Ihnen die anteiligen Frachtgutkosten. Sonderverteilungen und andere Sonderprodukte können wir leider grundsätzlich nur unfrei ab Werk liefern. Bei Kleinaufträgen unter 150 Euro Netto-Bestellwert müssen wir einen Zuschlag von 15 Euro netto berechnen.

### 6. Zahlung

Zur Begleichung unserer Rechnungen gewähren wir Ihnen rein netto ein Zahlungsziel von maximal 30 Tagen nach Rechnungsstellung. Bei Zahlungsstundung oder Begleichung nach vereinbartem Termin sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu erheben – vorbehaltlich des Nachweises eines höheren Schadens, der uns durch Zahlungsverzug entsteht.

Sollte ein Besteller eine fällige Rechnung nach Mahnung nicht innerhalb von 10 Tagen bei uns eingehend begleichen, werden auch unsere sämtlichen sonstigen Forderungen umgehend fällig. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir in solchen Fällen noch nicht ausgeführte Lieferungen bis zur Zahlung aller Forderungen zurückbehalten. Der Besteller kann in diesem Fall keine Schadensersatzansprüche gegen uns geltend machen.

Wir sind berechtigt, Zahlungen eines Bestellers auf ältere Schulden anzurechnen, auch wenn dieser damit nicht einverstanden sein sollte. Selbstverständlich informieren wir den Besteller ausführlich und umgehend über die Verrechnung. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, rechnen wir eingehende Zahlungen zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung an.

Ihre Zahlungen gelten als erfolgt, sobald wir über den Betrag verfügen können. Scheckzahlungen betrachten wir bei Einlösung als erfolgt. Wechsel können wir nur nach schriftlicher Vereinbarung und zahlungshalber annehmen. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir bei Erstbestellungen nur gegen Vorauszahlung liefern; im Gegenzug gewähren wir jedoch 2 % Skonto.

Erlangen wir nach einer Auftragsannahme negative Informationen über die Kreditwürdigkeit des Bestellers, sind wir gezwungen, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen zu verlangen. Das gilt insbesondere, wenn Schecks oder Wechsel zu Protest gehen oder der Besteller seine Zahlungen einstellt. Sollte der Besteller keine Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen erbringen können, müssen wir vom Vertrag zurücktreten, ohne dass der Besteller Schadensersatzansprüche geltend machen kann.

### 7. Liefer- und Leistungszeit

Verbindliche und unverbindliche Liefertermine oder -fristen bedürfen gleichermaßen der Schriftform.

Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt können wir leider auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht vertreten. Dazu zählen auch Ereignisse, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – wie zum Beispiel Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen usw., auch wenn diese Ereignisse bei unseren Lieferanten oder deren Unteren eintreten. Bei derartigen Geschehnissen sind wir gezwungen, die Lieferung unter Umständen um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Eventuell müssen wir sogar wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurücktreten.

Dauert eine Behinderung länger als drei Monate an, sind Sie berechtigt – nach angemessener Nachfristsetzung – hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Verpflichtung frei, ergeben sich daraus keine Schadensersatzansprüche des Bestellers. Wir können uns jedoch nur auf die genannten Umstände berufen, wenn wir Sie zuvor unverzüglich darüber benachrichtigt haben.

Selbstverständlich können wir unsere Liefer- und Leistungsverpflichtungen nur einhalten, wenn der Besteller seine Verpflichtungen rechtzeitig und ordnungsgemäß erfüllt.

### 8. Gefahrübergang

Sobald die Ware unser Auslieferungslager verlassen hat, geht die Gefahr auf den Besteller über. Bitte beachten Sie, dass auch die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Besteller übergeht, wenn er in Annahmeverzug gerät. Verzögert sich der Versand auf Wunsch des Bestellers, geht die Gefahr mit Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.

### 9. Eigentumsvorbehalt

Bis zur Erfüllung aller Forderungen, die uns aus Rechtsgründen jetzt oder künftig gegenüber dem Besteller zustehen – einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent –, beanspruchen wir die unten aufgeführten Sicherheiten. Diese geben wir auf Verlangen nach unserer Wahl frei, wenn ihr Wert die Forderung um mindestens 20 % übersteigt:

Die Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher Forderungen unser Eigentum.

Die Verarbeitung oder Umbildung der Ware erfolgt stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Erlischt unser (Mit-)Eigentum durch Verbindung, gilt als vereinbart: Das (Mit-)Eigentum des Bestellers an der einheitlichen Sache geht dem anteiligen Rechnungswert entsprechend auf uns über. Der Besteller verwahrt unser (Mit-)Eigentum unentgeltlich.

Als Besteller sind Sie im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr berechtigt, Vorbehaltsware zu verarbeiten. Bei Zahlungsverzug oder der Beantragung bzw. der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens endet diese Befugnis. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen können wir nicht zulassen.

Entstehen dem Besteller Forderungsansprüche aus Weiterverkauf der Vorbehaltsware, Saldoforderungen aus Kontokorrent oder sonstigen Rechtsgründen wie Versicherung oder unerlaubten Handlungen, tritt er seine Ansprüche bereits jetzt sicherungshalber mit allen Nebenrechten an uns ab. Und zwar anteilig auch insoweit, als die Ware verarbeitet, vermischt oder vermengt ist und wir daran in Höhe unseres Faktuurenwertes Miteigentum erlangt haben. In diesem Fall steht uns an der Zession ein Anteil der Kaufpreisforderung zu, der dem Verhältnis des Faktuurenwertes der Vorbehaltsware zum Faktuurenwert des Gegenstandes entspricht. Hat der Besteller die Forderung im Rahmen des echten Factorings verkauft, so tritt er die an ihre Stelle tretende Forderung gegen den Factor an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Selbstverständlich werden wir die abgetretenen Forderungen nicht einziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber fristgemäß und vollständig nachkommt. Darüber hinaus ermächtigen wir den Besteller, die an uns abgetretenen Forderungen für seine Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Allerdings müssen wir die Einzugsermächtigung widerrufen, wenn der Käufer in Zahlungsverzug gerät. In diesem Fall bevollmächtigt uns der Besteller, die Schuldner von der Abtretung zu unterrichten, und wir ziehen die Forderungen selbst ein. Im gemeinsamen Interesse ist der Besteller verpflichtet, uns auf Verlangen eine genaue Aufstellung der uns zustehenden Forderungen zu geben. Dies umfasst Namen und Anschrift der Schuldner, Höhe der einzelnen Forderungen, Rechnungsdatum usw. sowie alle weiteren notwendigen Auskünfte, die wir benötigen, um alle abgetretenen Forderungen geltend zu machen. Außerdem gestattet er uns die Überprüfung der Auskünfte.

Bei Zugriffen Dritter auf Vorbehaltsware – insbesondere bei Pfändungen – muss der Besteller auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen. Bitte beachten Sie: Ist der Dritte nicht in der Lage, die gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, die in diesem Zusammenhang entstehen, so haftet hierfür der Besteller.

#### 10. Gewährleistung

Wir gewährleisten, dass unsere Produkte frei von Fabrikations- und Materialmängeln sind. Wir geben Ihnen auf all unsere Produkte eine Gewährleistungsfrist von zwei Jahren ab Lieferdatum.

Bitte berücksichtigen Sie, dass wir Beschreibungen und technische Daten in unseren Produktinformationen nicht als Produkteigenschaften garantieren. Ausnahme: Wir sichern diese ausdrücklich und schriftlich zu. Konstruktive Änderungen behalten wir uns im Zuge der Weiterentwicklung und Verbesserung in unserem gemeinsamen Interesse vor.

Beachten Sie außerdem, dass wir keinerlei Gewährleistung übernehmen können, wenn unsere Betriebs- oder Wartungsanleitungen nicht befolgt werden, oder wenn Änderungen an unseren Produkten vorgenommen, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet werden, die nicht unserer Originalspezifikation entsprechen. Diese Einschränkung gilt, solange der Besteller nicht widerlegt, dass einer dieser genannten Umstände den Mangel verursacht hat.

Ermittelt uns ein Besteller den Auftrag, Produkte nach seinen Zeichnungen oder Mustern herzustellen, gewährleistet er, dass dadurch keine Schutzrechte Dritter verletzt werden. Bestimmt der Besteller Herstellungsweise oder Material, so haftet er für die Brauchbarkeit der Ware.

Bitte teilen Sie uns Beanstandungen unbedingt innerhalb einer Frist von 8 Tagen nach Eingang der Ware mit. Über verdeckte Mängel, die trotz sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht zu entdecken waren, informieren Sie uns bitte unverzüglich nach Entdeckung in schriftlicher Form. Achtung: Sollten Sie diese Fristen nicht beachten, können wir leider keinerlei Gewährleistungsansprüche erfüllen.

Bitte beachten Sie im eigenen Interesse auch die folgenden Beschränkungen des Gewährleistungsanspruchs: Für mangelhafte Ware liefern wir Ihnen auf unsere Kosten selbstverständlich Ersatz; das Recht des Bestellers auf Nacherfüllung durch Mangelbeseitigung ist allerdings ausgeschlossen. Schlägt die Nacherfüllung nach angemessener Frist fehl, können Sie nach eigener Wahl entweder eine Herabsetzung der Vergütung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, es liegt vorsätzliches bzw. grob fahrlässiges Verhalten vor oder wir haben im Sinn des Abs. 2 für unsere Produkte bestimmte Eigenschaften schriftlich zugesichert.

#### 11. Haftung

Sie können Schadensersatzansprüche aus der Verletzung vertraglicher Nebenpflichten und aus unerlaubter Handlung gegen uns oder unsere Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen dann geltend machen, wenn vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten vorliegt. Die Haftung ist auf solche Schäden begrenzt, mit denen vernünftigerweise nach den Umständen zu rechnen war, die bei Vertragsschluss bekannt waren. Davon unberührt bleibt unsere Haftung nach den Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes und aus der Produzentenhaftung. Verständlicherweise können wir nicht haften, wenn andere Personen als das Fachpersonal konzessionierter Elektrounternehmen unsere Produkte montieren oder anschließen.

#### 12. Rücksendung

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir vertragsgemäß gelieferte Ware nicht umtauschen oder zurücknehmen können. Sollten wir aus Kulanzgründen von diesem Grundsatz abweichen, gilt: Senden Sie Ware nur zurück, wenn Sie von uns eine schriftliche Vereinbarung über Rücknahme oder Umtausch erhalten haben. Schicken Sie die Ware erst dann fracht- und spesenfrei auf eigene Gefahr an eines unserer Lager zurück. Stellen Sie bitte sicher, dass die Ware bei uns in einwandfreiem Zustand eintrifft – gebrauchtes, bereits montiertes, zerbrochenes, defektes oder konstruktiv überholtes Material können wir nicht entgegennehmen. Für den Bearbeitungsaufwand müssen wir dem Besteller als Kostenersatz 15 % des Warenwertes der umgetauschten oder zurückgenommenen Ware berechnen, wenn kein anderer Betrag gesondert und schriftlich vereinbart wurde.

#### 13. Gerichtsstand

Gerichtsstand ist Saarbrücken.

#### Urheberrechtserklärung

Einzelne Vervielfältigungen des vorliegenden Druckerzeugnisses wie z. B. Kopien und Ausdrücke dürfen nur zum privaten und sonstigen eigenen Gebrauch angefertigt werden, d. h., zulässig sind einzelne Vervielfältigungen eines Werkes zum privaten Gebrauch auf beliebigen Trägern, sofern sie weder unmittelbar noch mittelbar Erwerbszwecken dienen (§ 53 UrhG). Die Herstellung und Verbreitung von weiteren Reproduktionen ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet. Die hier veröffentlichten Texte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nicht ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden! Nur die Nutzung der bereitgestellten Inhalte zu privaten Zwecken und für das weiterverarbeitende Gewerbe im Elektrohandwerk ist hiervon ausgenommen! Der Benutzer ist für die Einhaltung der Rechtsvorschriften selbst verantwortlich und kann bei Missbrauch haftbar gemacht werden! Wir werden jeden Fall von Urheberrechtsverstößen verfolgen!

Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

#### Stand Mai 2024

Aktuelle Preise  
hager.de

# Fragen zur Technik?

## Allgemeine Fragen zur Technik

06842 945-9700  
beratung@hager.de

## Energieverteilung und Zählerplatzsysteme

06842 945-9701  
beratung@hager.de

## Leitungsführung und Raumanschlusssysteme

06842 945-9702  
beratung@hager.de

## Schalterprogramme und Gebäudesteuerung

(inkl. domovea und KNX-spezifische Applikationen)

06842 945-9705  
beratung@hager.de

## Türkommunikation

06842 945-9704  
beratung@hager.de

## Planungssoftware

(z. B. hagercad, ZPlan oder Semiolog)

06842 945-9703  
beratung@hager.de

# Fragen zu Seminaren oder Anmeldungen?

## Zentrale Seminar-Anmeldungen

06842 945-7221

[hager.de/seminare](http://hager.de/seminare)

# Benötigen Sie Informationsmaterial?

## Kataloge und Broschüren

Bestellen oder downloaden:

[hager.de/infomaterial](http://hager.de/infomaterial)

Partner von:





# Vor Ort in den Regionen

## Region Mitte

### Technisches Service Center Saarbrücken

Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel  
Telefon 06842 945-2900  
Telefax 06842 945-2909  
saarbruecken@hager.de

### Technisches Service Center Frankfurt

Edmund-Rumpler-Str. 3  
60549 Frankfurt am Main  
Telefon 069 8383159-2900  
Telefax 069 8383159-2959  
frankfurt@hager.de

## Region West

### Technisches Service Center Köln

Robert-Bosch-Straße 10 a  
50769 Köln  
Telefon 0221 59788-2900  
Telefax 0221 59788-2945  
koeln@hager.de

### Technisches Service Center Dortmund

Revierstraße 3  
44379 Dortmund  
Telefon 0231 935050-2900  
Telefax 0231 935050-2986  
dortmund@hager.de

## Region Nord

### Technisches Service Center Hamburg

Biedenkamp 1 a  
21509 Glinde  
Telefon 040 670513-2900  
Telefax 040 670513-2932  
hamburg@hager.de

## Region Ost

### Technisches Service Center Berlin

Mohrenstraße 17  
10117 Berlin  
Telefon 030 2360722-2900  
Telefax 030 2360722-2952  
berlin@hager.de

### Technisches Service Center Leipzig

Zeppelinstraße 2  
04509 Wiedemar  
Telefon 034207 400-2900  
Telefax 034207 400-2909  
leipzig@hager.de

## Region Süd

### Technisches Service Center München

Münchner Straße 87 b  
85221 Dachau  
Telefon 08131 2927-2900  
Telefax 08131 2927-2909  
muenchen@hager.de

### Technisches Service Center Bamberg

Laubanger 21  
96052 Bamberg  
Telefon 0951 96513-2900  
Telefax 0951 96513-2948  
bamberg@hager.de

## Region Südwest

### Technisches Service Center Stuttgart

Eichwiesenring 1/1  
70567 Stuttgart  
Telefon 0711 727231-2900  
Telefax 0711 727231-2959  
stuttgart@hager.de



# :hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel

[hager.de](http://hager.de)



**Hager Vertriebsgesellschaft mbh & Co. KG**

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

[hager.de](http://hager.de)