

BRUTTOPREISLISTE

2024/2025



# PHOTOVOLTAIK

SORTIMENT



PANEELE

WECHSELRICHTER

BEFESTIGUNG

ZUBEHÖR



# HEUTE BESTELT - UND MORGEN MITNEHMEN!

Bestellen Sie aus unserem **Lagersortiment** und holen Sie sich schon am nächsten Tag Ihre Ware in einen der **75 ISZ** österreichweit ab!



# Ihr Partner für Sonnenstrom!

## **Alle wollen Photovoltaik!**

In der Stadt, am Land, für Privatpersonen oder Business, von S bis XL. Die Bandbreite reicht von großen Anlagen für Industriebetriebe und Kommunen, Systemen für Einfamilienhäuser bis hin zu kleinen Plug & Play-Lösungen für den Balkon im Gemeindebau.

## **Alleskönner PV – gut für Klima & Geschäftserfolg**

Der Bedarf an Photovoltaik wird bis 2030 um den Faktor 16 wachsen. Höchste Zeit für Installateure und Elektriker auch bei diesem zukunftssträchtigen Thema einzusteigen. Denn als PV-Fachmann helfen Sie nicht nur aktiv mit, Österreich aus der Abhängigkeit von fossiler Energie zu lösen, Sie steigern auch Ihren Gewinn.

## **Alles aus einer Hand**

Wir erweitern unser Sortiment und auch unser Wissen kontinuierlich, damit wir immer am Laufendem sind. Als All-in-one-Anbieter für Photovoltaik Systeme sind wir für alle Projekte bereit.

Dank exakter Dachplanung durch unsere Techniker wird das passende Montage- und Trägersystem individuell gefertigt. Mit 25 Jahren Produkt- und Leistungsgarantie sind unsere Photovoltaik Module der namhaften Hersteller langfristig sicher. Die Hybrid-wechselrichter sind batterie- und somit notstromfähig.

## **0 % MwSt bei PV-Anlagen**

Ab 1.1.2024 sind der Erwerb von Photovoltaikmodulen (inkl. Balkonkraftwerke) bis 35 kWp sowie mitgelieferte PV-spezifische Komponenten unter gewissen Voraussetzungen von der Umsatzsteuer befreit. Details gibt es bei den Ministerien für Umwelt und Finanzen.

## **Gut zu wissen**

Unsere Photovoltaik- und Wärmepumpen-Sortimente sind kompatibel und unsere Wallboxen versorgen die wachsende Zahl an E-Autos mit Strom. Wussten Sie, dass Sie die Montage und Inbetriebnahme an Bad & Energie Service auslagern können? Das Team stellt in Ihrem Namen die Anlage fertig. Das spart Zeit.

Gemeinsam sorgen wir für zufriedene Kunden. Mit uns setzen Sie kleine private Photovoltaik Insellösungen oder netzgekoppelte Systeme genauso versiert um, wie große Photovoltaik Anlagen für den öffentlichen Bereich.

Los geht's! Steigen Sie jetzt in das PV-Geschäft ein. Wir sind an Ihrer Seite.

# INHALT

Module .....	7
Modulreiniger .....	12
Wechselrichter Fronius u. Zubehör.....	14
Batterien BYD .....	21
Wechselrichter Huawei u. Zubehör.....	24
Wechselrichter LG u. Zubehör.....	32
Wechselrichter SMA u. Zubehör.....	38
Smartfox.....	44
Photovoltaik/Solarheizstäbe.....	49
Photovoltaik Flanschheizung/Einschraubheizkörper Zubehör .....	50
Alumero .....	52
Aerocompact.....	75
Dachzubehör .....	88
Dachziegellersatzplatten.....	90
Bad & Energie Service Angebot u. Planung/Checkliste .....	92
Bad & Energie Service Kundendienst/Preise.....	100
Zubehör Elektromaterial .....	104





Qualität  
zum Leben.

SIE  
GENIEESSEN  
DAS BESTE  
KLIMA FÜR  
IHR ZUHAUSE,  
WIR WISSEN  
WIE.

ENERGIE

**5** ★  
**JAHRE** ★  
**GEWÄHRLEISTUNG** ★  
**Austausch-Kostenübernahme\*** ★

Einfach. Sicher. Innovativ.

[alva-haustechnik.at](http://alva-haustechnik.at)

## Silberner Rahmen

RG: EJ54

### Canadian PV Modul

HiKu6 Mono PERC, 25 Jahre Leistungsgarantie, 12 Jahre Produktgarantie  
 Palette 35 Stk., 1795 x 1130 x 1255 mm  
 Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
 Steckertyp: MC 4 oder MC4-EV02



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
CANCS6R405PAL	CS6R-MS 405 Watt	ST	6.059,42 €

## Schwarzer Rahmen

RG: EJ54

### Canadian PV Modul

TOPHiKu6 Black 30 Jahre Leistungsgarantie, 12 Produktgarantie  
 Palette 35 Stk., 1795 x 1130 x 1255 mm  
 Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
 Steckertyp MC4 oder MC4-EV02



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
CANHK6C435TPAL	CS6R-435 Watt	ST	3.601,16 €
CANHK6C440TPAL	CS6R-440 Watt	ST	3.642,66 €

RG: EJ54

### Hyundai Solar Modul

25 Jahre Leistungs- und Produktgarantie  
 Palette 36 Stk., 1950 x 1100 x 1600 mm  
 Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
 Steckertyp : Stäubli MC4-EV02



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS24393PAL	HG Series G12 PERC Shingled 440 Watt	ST	9.607,81 €

## Full black

RG: EJ54

### Canadian Full Black HiKu6

Hiku6 ALL Black Mono PERC, 25 Jahre Leistungs- und Produktgarantie  
 Palette 35 Stk., 1795 x 1130 x 1255 mm  
 Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
 Steckertyp: MC 4 oder MC4-EV02



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
CANCS6R395FBPAL	CS6R-395 Watt	ST	6.486,21 €
CANCS6R405FBPAL	CS6R-405 Watt	ST	6.847,77 €

**Glas - Glas bifacial**

**RG: EL86**
**Tangra S PRO PV Modul**

30 Jahre Leistungsgarantie, 25 Jahre Produktgarantie  
 Palette 36 Stk  
 1722 x 1134 x 1255mm  
 Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
 Steckertyp: Stäubli MC4

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SUNTSPB430PAL</b>	schwarzer Rahmen full black 430 Watt	ST	3.746,16 €


**RG: EJ54**
**Canadian PV Modul**

30 Jahre Leistungsgarantie, 25 Produktgarantie  
 Palette 35 Stk., 2396 x 1120 x 1265 mm  
 Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
 Steckertyp MC4 oder MC4-EV02

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>CAN6154TB440PAL</b>	schwarzer Rahmen 440 Watt	ST	3.852,58 €

Silberner Rahmen

RG: EJ54

Canadian PV Modul

HiKu6 Mono PERC, 25 Jahre Leistungsgarantie, 12 Jahre Produktgarantie,  
1722 x 1134 x 30 mm,  
Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
Steckertyp: MC 4 oder MC4-EV02



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
CANCS6R405	CS6R-MS 405 Watt	ST	178,32 €

Schwarzer Rahmen

RG: EJ54

Canadian PV Modul

TOPHiKu6 Black 30 Jahre Leistungsgarantie, 12 Produktgarantie  
1722 x 1134 x 30 mm  
Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
Steckertyp MC4



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
CANHK6C435T	CS6R-435 Watt	ST	104,99 €
CANHK6C440T	CS6R-440 Watt	ST	106,20 €

RG: EJ54

Hyundai Solar Modul

25 Jahre Leistungs- und Produktgarantie  
1899 x 1096 x 30 mm  
Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
Steckertyp : Stäubli MC4-EV02



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS24393	HG Series G12 PERC Shingled 440 Watt	ST	274,89 €

Full black

RG: EJ54

Canadian PV Modul

Hiku6 ALL Black Mono PERC, 25 Jahre Leistungs- und Produktgarantie  
1722 x 1134 x 30 mm  
Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
Steckertyp : Stäubli MC4-EV02



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
CANCS6R395FB	CS6R-395 Watt	ST	190,88 €
CANCS6R405FB	CS6R-405 Watt	ST	201,52 €

## Glas - Glas bifacial



RG: EL86

**Tangra S PRO PV Modul**

Tangra S Pro Black, 30 Jahre Leistungsgarantie, 25 Produktgarantie  
 1722 x 1134 x 30 mm  
 Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
 Steckertyp MC4

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SUNTSPB430</b>	schwarzer Rahmen full black 430 Watt	ST	106,18 €



RG: EJ54

**Canadian PV Modul**

30 Jahre Leistungsgarantie, 25 Produktgarantie  
 1800 x 1134 x 30 mm  
 Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
 Steckertyp MC4

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>CAN6154TB430</b>	schwarzer Rahmen 430 Watt	ST	109,78 €
<b>CAN6154TB440</b>	schwarzer Rahmen 440 Watt	ST	112,32 €

RG: 888L

## ALVA Balkonkraftwerk inkl. Wechselrichter und Wandbefestigung in Hochformat

Glas-Folie, mit integriertem Micro-Wechselrichter (Leistung 300 W)  
mit ALPIN-Rahmen und 4 mm Glas mit Anti-Reflex Beschichtung  
Rückseitenfolie vorne schwarz und hinten weiß, H x B x T - 1680 x 1002 x 40 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALPV325NWB	325 Watt	ST	1.071,68 €



RG: 888L

## ALVA Balkonkraftwerk inkl. Wechselrichter und Bodenunterkonstruktion in Querformat

Glas-Folie, mit integriertem Micro-Wechselrichter (Leistung 300 W)  
mit ALPIN-Rahmen und 4 mm Glas mit Anti-Reflex Beschichtung  
Rückseitenfolie vorne schwarz und hinten weiß, H x B x T - 1680 x 1002 x 40 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALPV325NBUK	325 Watt	ST	1.134,39 €



RG: 888L

## ALVA Endstück

Geeignet für max. 14 Module in Serie geschalten

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALPBKABELE	1 x pro serieller Verschaltung	ST	6,27 €



RG: 888L

## ALVA 3 m Kabel

Verbindungsstecker in Ausführung Schuko/Betteri BC01

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALPVKABEL	mit Schuko-/Betteri IP68, für 1-2 Module	ST	73,16 €



RG: 888L

## ALVA Anschlussstück

geeignet für max. 14 Module in Serie geschalten  
Anschlussstück in Ausführung Betteri BC01

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALPVKABELA	Betteri IP68, 1x für serielle Verschaltung	ST	18,81 €



RG: 888L

## ALVA Verlängerungskabel

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALPVKABELV	2 Meter, bei Quermontage	ST	50,17 €



**RG: 920A**

**ALVA PV- und Solaranlagen Reiniger**

Spezialprodukt für PV-Anlagen und thermische Solaranlagen, geeignet für die äußere Reinigung von PV- und Solaranlagen, materialschonend und sehr schnell in der Wirkung, regelmäßige Reinigung erhält die Rendite und erhöht die Lebensdauer der Anlage.

Dieser Reiniger beseitigt effektiv auch alle Ablagerungen in den Leitungen der Solaranlage und stellt den Wirkungsgrad wieder her.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ACPVSOL	1 L Flasche	ST	29,00 €

**RG: 920A**

**ALVA PV- und Solaranlagen Reiniger**

Spezialprodukt für PV-Anlagen und thermische Solaranlagen, geeignet für die äußere Reinigung von PV- und Solaranlagen, materialschonend und sehr schnell in der Wirkung, regelmäßige Reinigung erhält die Rendite und erhöht die Lebensdauer der Anlage.

Dieser Reiniger beseitigt effektiv auch alle Ablagerungen in den Leitungen der Solaranlage und stellt den Wirkungsgrad wieder her.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ACPVSOL5	5 kg Kanister	ST	58,61 €

**RG: 980C**

**KNIPEX Werkzeugkoffer PV für MC4**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
KN979104V02	komplett, 4 - 10 mm <sup>2</sup>	ST	628,85 €



# Energielösungen

## Unsere breite Produkt- und Lösungspalette

- Wechselrichter: fürs Unternehmen und Eigenheim
- E-Mobilität: einstecken und PV-Strom laden
- Digitale Tools: planen, optimieren, monitoren
- Stromzähler: mehr messen, weniger zahlen
- Wärme: Solarstrom fürs Warmwasser und zum Heizen

Einfach QR-Code  
scannen und informieren:



## Fronius GEN24 PV-Wechselrichter

- Solarenergie flexibel und direkt nutzen
- Integrierte Basisnotstromfunktion - PV Point
- Mit Upgrade zum Hybridwechselrichter Fronius GEN24 Plus

**24 Stunden Sonne. Nachhaltige Lösungen für  
100% erneuerbare Energie.**

Made in  Europe

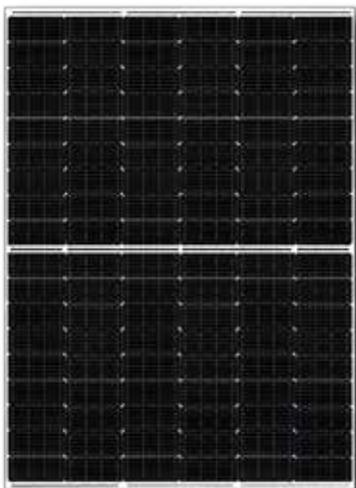
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)

# FRONIUS

## Photovoltaiksystem

Photovoltaik Sets mit FRONIUS System ohne Unterkonstruktion					
Matchcode	Erforderliche Komponenten Leistung in kWp insgesamt	Anzahl der Komponenten			
		3 kWp	5 kWp	8 kWp	10 kWp
CANHK6C435T	Canadian PV Modul 435 Wp schwarz	8	12	20	24
CANMODULANBRUCH	Modul Anbruchpauschale á 50 €	1	1	1	1
KAB37794	Solarkabel rot TÜV Photovoltaikanlage á 100m	1	1	1	1
KAB37726	Solarkabel schwarz TÜV Photovoltaikanlage á 100m	1	1	1	1
AEPVBOX01	PV-Anschlußbox 1 MPPT, 2IN/1OUT	1	1	x	x
AEPVBOX04	PV-Anschlußbox 2 MPPT, 2IN/10UT	x	x	1	1
MUL1	Stäubli MC4 Kupplungsbuchse 4-6mm <sup>2</sup>	10	10	10	10
MUL2	Stäubli MC4 Kupplungsstecker 4-6mm <sup>2</sup>	10	10	10	10
FRON4210150	Fronius Wechselrichter GEN24 Hybrid 3 kW	1	x	x	x
FRON4210152	Fronius Wechselrichter GEN24 Hybrid 5 kW	x	1	x	x
FRON4210155	Fronius Wechselrichter GEN24 Hybrid 8 kW	x	x	1	x
FRON4210157	Fronius Wechselrichter GEN24 Hybrid 10 kW	x	x	x	1

## Kompetenz SETS



CANADIAN  
PV-Modul 435 Wp



Fronius GEN 24 Hybrid-  
Wechselrichter



PV Anschlussbox  
1/2 MPPT

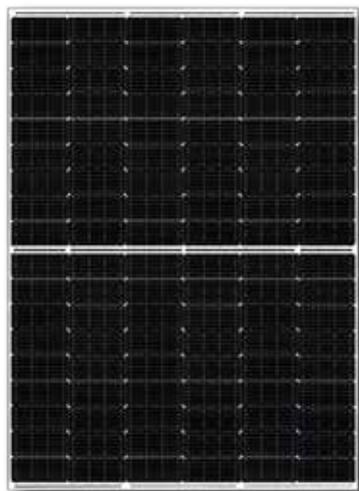


MC4  
Steckverbinder



Solarkabel

Komponenten Option für die Erweiterung Ihrer Fronius Photovoltaik Anlage					
Matchcode	Erforderliche Komponenten	Anzahl der Komponenten			
		Leistung in kWp insgesamt			
		3 kWp	5 kWp	8 kWp	10 kWp
BYDBCUBASE	BYD HV Control Base	1	1	1	1
BYDHVM2.76	BYD HVM Batteriespeichersystem 2.7 kWh	2	2	3	4
ENW10016181	Enwitec Netzumschaltbox für Fronius Wechselrichter	1	1	1	1
FRON4204110345	Fronius Smart Meter TS 65A-3	1	1	1	1
FRON4050016	Fronius Ohmpilot zur Warmwasservorbereitung	8	12	20	24
FRON4240401	Fronius Wattpilot 11 kW, für Elektro Auto Ladung	8	12	20	24
SMF767523866390	Smartfox Pro Energiemanager	1	1	1	1



CANADIAN PV Modul 435 Watt



FRONIUS GEN 24 Hybrid-Wechselrichter



BYD HVM/S Batteriespeicher



Warmwasserbereitung



FRONIUS Ohmpilot



Monitoring



SMARTFOX Energiemanager



Verbraucher



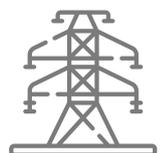
FRONIUS Smart Meter



E-Mobilität



FRONIUS Wattpilot



Stromnetz

RG: EJ56



### Fronius 3 phasige Hybrid Wechselrichter GEN24 Plus

Der Fronius Symo GEN24 Plus Wechselrichter ist mit den Leistungsklassen von 3.0 bis 10.0 kW der ideale Hybridwechselrichter für Privathaushalte. Die Kommunikation über WLAN und Ethernet und die schnelle Integration von Drittanbieter-Komponenten bietet eine hohe Flexibilität mit anderen Software- sowie Hardwareprodukten.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4210150	3.0 Plus	ST	2.024,83 €
FRON4210151	4.0 Plus	ST	2.160,33 €
FRON4210152	5.0 Plus	ST	2.274,69 €
FRON4210153	6.0 Plus	ST	2.707,14 €
FRON4210155	8.0 Plus	ST	3.117,48 €
FRON4210157	10.0 Plus	ST	3.256,83 €

RG: EJ56



### Fronius 3 phasige Wechselrichter GEN24 Standard

Der Fronius Symo GEN24 Standard Wechselrichter mit optional freischaltbarem Batterieeingang ist mit den Leistungsklassen von 3.0 bis 10.0 kW der ideale Wechselrichter für Privathaushalte. Die Kommunikation über WLAN und Ethernet und die schnelle Integration von Drittanbieter-Komponenten bietet eine hohe Flexibilität mit anderen Software- sowie Hardwareprodukten.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4210150.3	3.0	ST	1.432,28 €
FRON4210151.4	4.0	ST	1.638,32 €
FRON4210152.5	5.0	ST	1.686,21 €
FRON4210153.6	6.0	ST	1.942,85 €
FRON4210155.8	8.0	ST	2.349,49 €
FRON4210157.10	10.0	ST	2.494,07 €

RG: EJ56



### Fronius Wechselrichter Symo M-Light

Der Fronius Symo M-Light Wechselrichter von Fronius steht für die maximale Flexibilität. Dank seiner Leistungsklassen von 3,0 bis 20 kW bietet er viele unterschiedliche Möglichkeiten. In erster Linie kann er in beinahe jedem Haushalt integriert werden, wo Sie das Maximum aus Ihrer PV-Anlage herausholen wollen.

Dabei punktet der Fronius Symo 5.0-3 M durch eine hohe Systemspannung, zwei MPP-Tracker, einen uneingeschränkten Innen- und Außeneinsatz sowie einen breiten Eingangsspannungsbereich. Demgemäß erhalten Sie die maximale Flexibilität bei der Auslegung Ihrer Anlage. Nicht zu vergessen ist die serienmäßige Anbindung ans Internet, was per WLAN oder Ethernet möglich ist. Selbst der Integration von Drittanbieter-Komponenten steht nichts im Wege.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4210036001	3.0-3-M Light	ST	1.205,56 €
FRON4210038001	3.7-3-M Light	ST	1.334,12 €
FRON4210033001	4.5-3-M Light	ST	1.415,03 €
FRON4210034001	5.0-3-M Light	ST	1.440,20 €
FRON4210040001	6.0-3-M Light	ST	1.472,56 €
FRON4210041001	7.0-3-M Light	ST	1.855,54 €
FRON4210039001	8.2-3-M Light	ST	2.064,10 €

RG: EJ56

### Fronius Wechselrichter Symo WLAN/LAN/Webserver

Der Fronius Wechselrichter Symo ist mit seinen Leistungsklassen von 3,0 bis 20,0 kW effizient für jede Leistungsgröße. Durch die hohe Systemspannung, den breiten Eingangsspannungsbereich, die zwei MPP-Tracker sowie dem uneingeschränkten Einsatz im Innen- und Außenbereich ist die maximale Flexibilität bei der Anlagenauslegung gewährleistet. Die serienmäßige Anbindung an das Internet per WLAN oder Ethernet sowie der integrierte Datalogger und die einfache Integration von Drittanbieter-Komponenten, machen den Fronius Symo zu einem der kommunikativsten Wechselrichter am Markt.



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4210036	3-phasig 3kW, 3.0-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	1.358,39 €
FRON4210038	3-phasig 3.7kW, 3.7-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	1.490,54 €
FRON4210033	3-phasig 4.5 kW, 4.5-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	1.573,25 €
FRON4210034	3-phasig 5 kW, 5.0-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	1.598,42 €
FRON4210040	3-phasig 6 kW, 6.0-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	1.632,58 €
FRON4210041	3-phasig 7 kW, 7.0-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	2.026,35 €
FRON4210039	3-phasig 8 kW, 8.2-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	2.241,21 €

RG: EJ56

### Fronius Wechselrichter Symo Advanced M WLAN/LAN/Webserver

Der Fronius Wechselrichter Symo Advanced mit Leistungsklassen von 10 kW bis 20 kW ist der Symo Advanced der ideale Wechselrichter für gewerbliche Anlagen. Die neuen Advanced Geräte bieten nicht nur die Vorteile des Fronius Symo sondern beinhalten auch andere Funktionen wie die Null-Neigungsmontage, geringem Gewicht und einfachen Service vor Ort.



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4210159	10.0-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	2.291,89 €
FRON4210160	12.5-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	2.600,13 €
FRON4210161	15.0-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	2.618,09 €
FRON4210162	17.5-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	2.794,90 €
FRON4210163	20.0-3-M WLAN/LAN/Webserver	ST	2.919,70 €
FRON4210159001	10.0-3-M Lite	ST	2.111,30 €
FRON4210160001	12.5-3-M Lite	ST	2.411,97 €
FRON4210161001	15.0-3-M Lite	ST	2.439,39 €
FRON4210162001	17.5-3-M Lite	ST	2.611,47 €
FRON4210163001	20.0-3-M Lite	ST	2.732,50 €

RG: EJ56

### Fronius 3 phasige Wechselrichter Tauro

Der dreiphasige Fronius Tauro in den Leistungsklassen 50 bis 100 kW verspricht höchste Performance, auch bei rauesten Bedingungen. Durch sein smartes Hardware Design trägt er nicht nur zur BOS Kostenoptimierung bei, sondern bietet auch eine noch nie dagewesene Flexibilität im Systemdesign. Mit dem Fronius Tauro können zentrale (P-Variante) als auch dezentrale Anlagendesigns (D-Variante) realisiert werden. Einfachste Montage und der schnellste Service am Markt garantieren zudem maximale Sicherheit.



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4210302	ECO 100-3-D	ST	7.941,87 €
FRON4210303	ECO 100-3-P	ST	7.198,76 €
FRON4210304	ECO 99-3-D	ST	7.941,87 €
FRON4210305	ECO 99-3-P	ST	7.198,76 €
FRON4210306	ECO 50-3-D	ST	5.782,83 €
FRON4210307	ECO 50-3-P	ST	5.383,44 €

RG: EJ56



### Fronius 3 phasige Wechselrichter Tauro Objekt ECO

Der dreiphasige Fronius Tauro ECO in den Leistungsklassen 50 kW - 100 kW verspricht höchste Performance auch bei rauesten Bedingungen. Durch sein smartes Hardware Design bietet er nicht nur BOS Kostenoptimierung sondern auch eine noch nie dagewesene Flexibilität im Systemdesign. Einfachste Montage und der schnellste Service am Markt garantieren zudem maximalen Ertrag.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4210306001	ECO 50-3-D	ST	5.198,89 €
FRON4210307001	ECO 50-3-P	ST	4.919,61 €
FRON4210302001	ECO 100-3-D	ST	7.290,55 €
FRON4210303001	ECO 100-3-P	ST	6.734,92 €
FRON4210304001	ECO 99-3-D	ST	7.290,55 €
FRON4210305001	ECO 99-3-P	ST	6.734,92 €
FRON4210301001	ECO 50-3-P	ST	6.568,92 €
FRON4210300001	ECO 50-3-D	ST	6.823,78 €

RG: EJ56



### Fronius 3 phasige ECO Light Projektwechselrichter

Mit dem dreiphasigen Fronius Eco in den Leistungsklassen 25,0 und 27,0 kW werden die Anforderungen von Großanlagen optimal erfüllt. Dank dem geringen Gewicht und dem SnapInverter Montagesystem ermöglicht das trafolose Gerät eine einfache und schnelle Installation im Innen- und Außenbereich. Mit der Schutzklasse IP 66 setzt die Wechselrichterserie neue Maßstäbe. Zudem ist dank integrierten, allpoligen Strangsicherungshaltern und optionalem DC-Überspannungsschutz kein Einsatz von Strangsammlerboxen mehr notwendig.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4210056041	Eco 25.0-3-S Light	ST	2.887,81 €
FRON4210057041	Eco 27.0-3-S Light	ST	2.972,37 €

RG: EJ56

### Fronius Datamanager

Der Fronius Datamanager ist die Kommunikationszentrale von Fronius Wechselrichtern für Anwendungen aller Art. Mit der Internetanbindung per LAN oder WLAN sendet der Fronius Datamanager die PV-Anlagenwerte direkt zum Online-Portal Fronius Solar.web, womit Sie jederzeit einen Überblick über den Betrieb der Anlage haben.

Mit den integrierten Schnittstellen Modbus RTU SunSpec, Modbus TCP SunSpec und Fronius Solar API (JSON, für Aktuellwerte) können Fronius Wechselrichter ganz einfach und parallel zum Fronius Solar.web in Drittanbieter-Systeme eingebunden werden.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4240038Z	2.0 WLAN GalSymPrim	ST	277,46 €
FRON4240125	Box 2.0 LAN / WLAN	ST	431,39 €



RG: EJ86

### Fronius Wattleit

Der Fronius Wattleit Home ist die perfekte Ladelösung für Ihr Elektrofahrzeug, mit einer Ladeleistung von 1,38 bis 11/22 kWh. Der Wattleit Home ist eine stationäre Ladelösung und wird fix an einem Ort montiert.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4240400	22 kW, Netzanschluss mit CEE 32A Stecker 5polig	ST	1.021,14 €
FRON4240401	11 kW, Netzanschluss mit CEE 16A Stecker 5polig	ST	993,23 €



RG: EJ56

### Fronius Ohmpilot

Verbrauchsregler, der überschüssigen PV-Strom zur Warmwasseraufbereitung heranzieht. Dank der stufenlosen Regelung von 0 bis 9 kW kann der überschüssige PV-Strom effizient genutzt und an die Verbraucher im Haushalt weitergegeben werden.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4050016	50 Hz	ST	919,60 €



RG: EJ56

### Fronius Smart Meter

Der Fronius Smart Meter ist ein bidirektionaler Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs, zur Erfassung der Lastkurve und zur Steuerung der verschiedenen Energieflüsse. Dank hoher Messgenauigkeit und schneller Kommunikation über die Schnittstelle Modbus RTU wird bei Einspeisebegrenzungen eine schnellere und genauere dynamische Einspeiseregulierung als bei S0-Zählern ermöglicht.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4204110344	100 A-1	ST	105,47 €
FRON4204110346	5 kA-3	ST	258,45 €
FRON4204110345	65 A-3	ST	258,45 €



RG: EJ56



### Fronius Smart Meter CT A

Die Lösung bei größeren PV-Anlagen: Um das Messen höherer Ströme zu ermöglichen, ohne die Stromleitung beim Anschließen trennen zu müssen, kann der Stromwandler Fronius Smart Meter CT komfortabel angeschlossen werden.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4100100096	CT A 150/5 A	ST	101,67 €
FRON4100100089	CT A 200/5 A	ST	101,67 €
FRON4100100099	CT A 200/5 A	ST	101,67 €
FRON4100100101	CT A 250/5 A	ST	101,67 €
FRON4100100103	CT A 400/5 A	ST	101,67 €

RG: EJ56



### Fronius Überspannungsschutz

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4240313CK	DC SPD Type 1+2 für GEN24	ST	229,36 €
FRON4240335CK	DC SPD 8.2 TYP 1+2 M Retrofit	ST	203,04 €

RG: EJ56

### Fronius Sicherungen

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4100070187	Fronius Sicherung 1 600 F KLKD VPE 10 Stück	ST	2,78 €
FRON4100070205	Fronius Sicherung 5 600 F KLKD VPE 10 Stück	ST	2,78 €
FRON4100070223	Fronius Sicherung 8 600 F KLKD VPE 10 Stück	ST	2,78 €
FRON4100070229	Fronius Sicherung 10 1000 F PV10A VPE 10 Stück	ST	8,99 €
FRON4100070230	Fronius Sicherung 15 1000 F PV10A VPE 10 Stück	ST	8,99 €
FRON4100070231	Fronius Sicherung HL 1A 1 KV flink VPE 10 Stück	ST	8,99 €
FRON4100070233	Fronius Sicherung HL 20A 1 KV flink VPE 10 Stück	ST	8,99 €
FRON4100070241	Fronius Sicherung 30 1000 F SPF030 VPE 10 Stück	ST	4,45 €
FRON4100070246	Fronius Sicherung 12 A 1 kV flink VPE 10 Stück	ST	8,89 €

RG: EJ56

### Fronius Sensor

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
FRON4204110027	Windsensor	ST	54,16 €
FRON4240004Z	Sensor-Card retrofit IG	ST	359,17 €
FRON4300011188	Umgebungstemp. sensor	ST	32,31 €
FRON4300011190	Modultemp. - sensor	ST	160,58 €
FRON4300011189	Einstrahlungssensor	ST	156,78 €

RG: EL63

### BYD Battery Box Premium HVS/HVM

zur Steuerung der BYD HVM und HVS Module wird die BCU Base benötigt

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
BYDBCUBASE	Battery Control Unit (BCU) + Base	ST	695,46 €



RG: EL63

### BYD Batteriemodul HVM

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
BYDHVM2.76	2,76 kWh, 51,2 V	ST	1.614,09 €



RG: EL63

### BYD Batteriemodul HVS

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
BYDHVS2.5	2,56 kWh, 102,4 V	ST	1.596,79 €



RG: EL63

### BYD Battery-Box Premium HV Combiner Box

Die BYD HV Combiner Box wird für die Parallelschaltung von 2 oder 3 Batterie Boxen Premium HVS / HVM-Türmen verwendet. Sie bietet eine einfache und sichere Lösung der DC-Kabelverbindungen.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
BYDCOMBBOX	CBH-40A	ST	449,80 €



RG: EL63

### BYD HVM Set

Eine Battery-Box Premium HVM besteht aus 3 bis 8 HVM Batteriemodulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 8,3 bis 22,1 kWh zu erreichen. Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVM ermöglicht zusätzlich eine maximale Leistung von 66,2 kWh. Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVM Module oder paralleler HVM-Türme später erweitert werden. Im Set ist die BCU Base enthalten.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
BYDHVM8.3	8,28 kWh	ST	5.537,73 €
BYDHVM11.0	11,04 kWh	ST	7.151,82 €
BYDHVM13.8	13,80 kWh	ST	8.765,91 €
BYDHVM16.6	16,56 kWh	ST	10.380,00 €
BYDHVM19.3	19,32 kWh	ST	11.994,09 €
BYDHVM22.1	22,08 kWh	ST	13.608,18 €





RG: EL63

### BYD HVS Set

Eine Battery-Box Premium HVS besteht aus 2 bis 5 HVS Batteriemodulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 5,1 bis 12,8 kWh zu erreichen. Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVS ermöglicht zusätzlich eine maximale Kapazität von 38,4 kWh. Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVS-Module oder paralleler HVS-Türme später erweitert werden. Im Set ist die BCU Base enthalten.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>BYDHVS5.1</b>	5,12 kWh	ST	3.889,04 €
<b>BYDHVS7.7</b>	7,68 kWh	ST	5.485,83 €
<b>BYDHVS10.2</b>	10,24 kWh	ST	7.082,62 €
<b>BYDHVS12.8</b>	12,80 kWh	ST	8.679,41 €

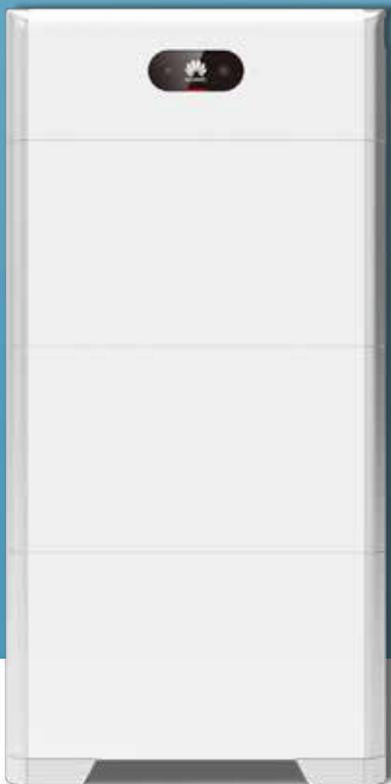
Huawei FusionSolar

# Die smarte PV-Lösung für Tag und Nacht



Ihre Huawei PV-Lösung liefert Tag und Nacht kostenlosen und sauberen Strom. Während des Tages generiert Ihr **Huawei SUN2000 Wechselrichter** die Energie. Nachts versorgt Sie die **Huawei LUNA2000 PV-Speicherbatterie** mit einer Leistung von 5, 10 oder 15 kWh und der Möglichkeit zur Kaskadierung auf bis zu 90 kWh. Sie ist die modulare Lösung, die sich individuellen Bedürfnissen anpasst.

Die **Huawei Smart Charger AC Wallbox** lädt nebenbei Ihr Elektroauto mit bis zu 22 kW. Verschiedene Modi wie Schnellladung, Überschussladung sind wählbar und Ladezeiten können geplant werden.



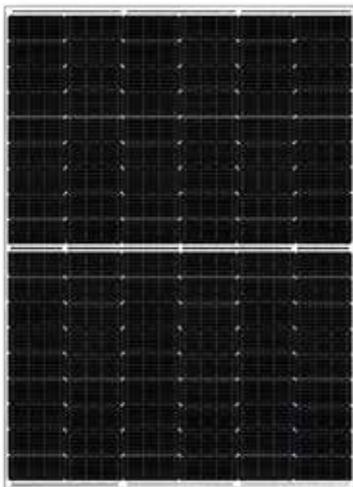
Die Inbetriebnahme der smarten Huawei PV-Lösung via FusionSolar App ist sehr simpel. SKE hat alle Informationen dazu online: [ske-solar.com](http://ske-solar.com)



# HUAWEI Photovoltaiksystem

Photovoltaik Sets mit HUAWEI System ohne Unterkonstruktion							
Matchcode	Erforderliche Komponenten	Anzahl der Komponenten					
		Leistung in kWp insgesamt					
		3 kWp	5 kWp	8 kWp	10 kWp	12 kWp	15 kWp
CANHk6C435T	Canadian PV Modul 435 Wp schwarz	8	12	20	24	30	36
CANMODULANBRUCH	Modul Anbruchpauschale á 50 €	1	1	1	1	1	1
KAB37794	Solarkabel rot TÜV Photovoltaikanlage á 100m	1	1	1	1	1	1
KAB37726	Solarkabel schwarz TÜV Photovoltaikanlage á 100m	1	1	1	1	1	1
AEPVBOX01	PV-Anschlußbox 1 MPPT, 2IN/1OUT	1	1	x	x	1	1
AEPVBOX04	PV-Anschlußbox 2 MPPT, 2IN/1OUT	x	x	1	1	1	1
MUL1	Stäubli MC4 Kupplungsbuchse 4-6mm <sup>2</sup>	10	10	10	10	10	10
MUL2	Stäubli MC4 Kupplungsstecker 4-6mm <sup>2</sup>	10	10	10	10	10	10
SKE990002716	Huawei Wechselrichter SUN2000-3KTL-M1	1	x	x	x	x	x
SKE990002718	Huawei Wechselrichter SUN2000-5KTL-M1	x	1	x	x	x	x
SKE990002720	Huawei Wechselrichter SUN2000-8KTL-M1	x	x	1	x	x	x
SKE01074311	Huawei Wechselrichter SUN2000-10KTL-M1	x	x	x	1	x	x
SKE1076368	Huawei Wechselrichter SUN2000-12KTL-M5	x	x	x	x	1	x
SKE1076370	Huawei Wechselrichter SUN2000-15KTL-M5	x	x	x	x	x	1

## Kompetenz SETS



CANADIAN  
PV-Modul 435 Wp



Huawei SUN2000  
Wechselrichter



PV Anschlussbox  
1/2 MPPT

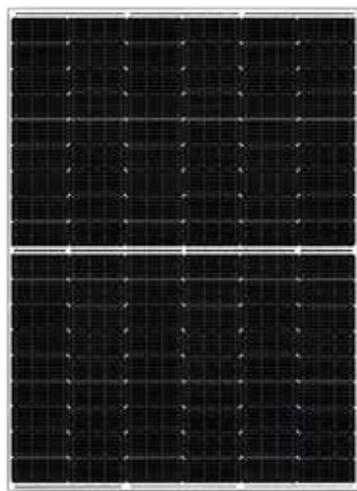


MC4  
Steckverbinder



Solarkabel

Photovoltaik Sets mit HUAWEI System ohne Unterkonstruktion							
Matchcode	Erforderliche Komponenten	Anzahl der Komponenten					
		Leistung in kWp insgesamt					
		3 kWp	5 kWp	8 kWp	10 kWp	12 kWp	15 kWp
SKE99002723	Huawei Leistungsmodul	1	1	1	1	1	1
SKE99002722	Huawei Luna Batteriemodul 5.0 kWh bis max (15kWh 3 Module)	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
SKE24MA01AKP6X4	Huawei 1 phasige Notstrom ( Black out ) Box FRT fähig	1	1	1	1	1	1
SKE99002613	Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H	1	1	1	1	1	1
SKESUN2000.450	Huawei Leistungsoptimierer für PV Module bis max.450W	8	12	20	24	30	36
SKESUN2000.600	Huawei Leistungsoptimierer für PV Module bis max.600W	8	12	20	24	30	36
SKE02314BX6-003	Huawei AC Wallbox 3phasig	1	1	1	1	1	1
SMF767523866390	Smartfox Pro Energiemanager	1	1	1	1	1	1



CANADIAN PV Modul 435 Watt



Fusion Solar Monitoring



E-Mobilität



HUAWEI AC Wallbox



SMARTFOX Monitoring



SMARTFOX Energiemanager



Warmwasserbereitung



HUAWEI SUN2000 Wechselrichter



HUAWEI BlackOut-Box

Sektorenkopplung



Verbraucher



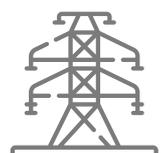
HUAWEI Smart Power Sensor



HUAWEI LUNA Batteriepeicher



Kritische Verbraucher



Stromnetz

Mit SMARTFOX Zubehör



RG: EJ55

### SUN2000 3 phasige Hybrid Wechselrichter

Mit dem Huawei Wechselrichter wird der Strom aus der eigenen PV-Anlage nutzbar. Das Bauteil wandelt Gleichstrom in Wechselstrom um und dank des hohen Wirkungsgrads profitieren Anwender von einer gesteigerten Effizienz. Der Wechselrichter verfügt über einen Batterieanschluss und unterstützt die RS485-Kommunikation für die Anbindung an ein Smart Power Meter oder Ähnliches. Die Anbindung einer Batterie kann wahlweise direkt bei der Erstinstallation oder nachträglich erfolgen, dank Anschluss via Plug & Play ist der Aufwand äußerst gering. Mit Hilfe der App ist die Inbetriebnahme innerhalb weniger Minuten kein Problem.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE990002716	3KTL-M1, 3.300VA, 2 ua MPP Tracker	ST	1.270,25 €
SKE990002717	4KTL-M1, 4.400VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	1.328,46 €
SKE990002718	5KTL-M1, 5.500VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	1.401,61 €
SKE990002719	6KTL-M1, 6.600VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	1.567,87 €
SKE990002720	8KTL-M1, 8.800VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	1.858,83 €
SKE01074311	10KTL-M1, 11.000VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	2.088,28 €
SKE01076368006	12K-MB0, 13.200VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	2.666,88 €
SKE01076370006	15K-MB0, 16.500VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	3.012,70 €
SKE01076371006	17K-MB0, 18.700VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	3.074,22 €
SKE01076372006	20K-MB0, 22.000VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	3.247,14 €
SKE01076373006	25K-MB0, 27.500VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	3.323,61 €

RG: EJ55

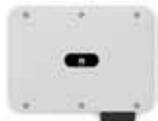


### SUN2000 3 phasige Wechselrichter

Mit dem Huawei Wechselrichter wird der Strom aus der eigenen PV-Anlage nutzbar. Das Bauteil wandelt Gleichstrom in Wechselstrom um und dank des hohen Wirkungsgrads profitieren Anwender von einer gesteigerten Effizienz. Der Wechselrichter unterstützt die RS485-Kommunikation für die Anbindung an ein Smart Power Meter oder Ähnliches. Mit Hilfe der App ist die Inbetriebnahme innerhalb weniger Minuten kein Problem.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE1076368	12KTL-M5, 13.200VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	2.188,03 €
SKE1076370	15KTL-M5, 16.500VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	2.469,02 €
SKE1076371	17KTL-M5, 18.700VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	2.520,56 €
SKE1076372	20KTL-M5, 22.000VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	2.663,54 €
SKE01076373	25KTL-M5, 27.500VA4, 2 ua MPP Tracker	ST	2.751,67 €
SKE01075485002	30KTL-M3, 30.000VA, 4 ua MPP Tracker	ST	3.039,30 €
SKE01075485001	36KTL-M3, 40.000VA, 4 ua MPP Tracker	ST	3.469,93 €
SKE1075485	40KTL-M3, 44.000VA, 4 ua MPP Tracker	ST	3.659,47 €

RG: EJ55



### SUN2000 3 phasige Projekt Wechselrichter

Mit dem Huawei Wechselrichter wird der Strom aus der eigenen PV-Anlage nutzbar. Das Bauteil wandelt Gleichstrom in Wechselstrom um und dank des hohen Wirkungsgrads profitieren Anwender von einer gesteigerten Effizienz. Der Wechselrichter unterstützt die RS485-Kommunikation für die Anbindung an ein Smart Power Meter oder Ähnliches. Mit Hilfe der App ist die Inbetriebnahme innerhalb weniger Minuten kein Problem.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE01075485	50KTL-M3, 55.000VA 4 ua MPP Tracker	ST	3.669,45 €
SKE01074695-020	100KTL-M2, 110.000VA 10 ua MPP Tracker	ST	5.797,63 €
SKE01074695	115KTL-M2, 125.000VA 4 ua MPP Tracker	ST	6.261,50 €
SKE1076532	330KTL-H1, 330.000VA 6 ua MPP Tracker	ST	13.218,31 €

RG: EJ55

## Huawei PV-Leistungsmodul für max. 3 LUNA

Das Leistungsmodul von Huawei dient dem Betrieb von ein bis drei separat erhältlichen Batteriemodulen LUNA2000-5-E0.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE990002722	Batteriemodule mit je 5 kWh	ST	1.144,39 €



RG: EJ55

## Huawei PV-Batteriemodul 5 kWh

Smart String Batteriespeicher

Mehr Energie: 100% Entladungstiefe, Ladeoptimierung auf Batteriemodulebene

Flexible Planung: modulares Design (5 kWh), erweiterbar bis 30 kWh

Sicher & zuverlässig: Lithium-Eisenphosphat-Zelle, mehrstufiges Sicherheitskonzept

Einfache Installation: Leistungsmodul = 12 kg, Batteriemodul = 50 kg

Schnelle Inbetriebnahme: Erkennung via APP

Perfekte Kompatibilität: Kombinierbar mit ein- und dreiphasigen Huawei Wechselrichtern

10 Jahre Garantie

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE990002723	modular erweiterbar auf max. 3 x 5 kWh	ST	2.830,57 €



RG: EJ55

## Huawei Wandhalterung

Wandhalterung für die LUNA2000 Batterie

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE21155238	Wandhalterung	ST	103,71 €



RG: EJ55

## HUAWEI LUNA2000-S0 PV Speicher Batterie

Die Huawei Luna Smart String Batterie bietet eine modulare Lösung, die genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist. Mit 5 kWh, 10 kWh oder 15 kWh und der Möglichkeit zur nachträglichen Erweiterung ist die Luna Batterie ideal, um auf geänderte Bedürfnisse reagieren zu können. In Kombination mit dem optionalen PV Optimizer erhalten Sie ein leistungsstarkes System mit hoher Effizienz.

Garantie: 10 Jahre

Kommunikation: RS485

Zelltechnologie: Lithium-Eisenphosphat

Betriebstemperatur: -10° C ~ +55° C

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKELUNA5	Nutzbare Energie 5 kWh, Max. Entladeleistung 3.5 kW	ST	3.974,96 €
SKELUNA10	Nutzbare Energie 10 kWh, Max. Entladeleistung 7 kW	ST	6.805,53 €
SKELUNA15	Nutzbare Energie 15 kWh, Max. Entladeleistung 7 kW	ST	9.636,10 €





RG: EJ55

### Huawei Smart Power Sensor DDSU666-H bis 100 A

Der Huawei SmartPS-100A-S0 ist ein einphasiger Stromsensor für den Anschluss an den Wechselrichter. Die Bedienung und das Auslesen von Daten sind über den integrierten LCD-Bildschirm einfach möglich. Zudem unterstützt das Bauteil die Kommunikation per RS485.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE990002565	1-phasig 176-288 Volt, Genauigkeit 1	ST	103,71 €

RG: EJ55



### Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H bis 250 A

Beim Huawei SmartPS-250A-T0 handelt es sich um einen dreiphasigen Stromsensor für den Einsatz in Solaranlagen. Das Bauteil verarbeitet eine Spannung von 176 bis 288 Volt und überzeugt mit einer sehr geringen Eigenbedarfsleistung von weniger als einem Watt.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE990002613	3-phasig 176-288 Volt, Genauigkeit 1	ST	175,23 €

RG: EJ55



### Huawei Smart Power Sensor DTSU666-HW/YDS bis 250 A

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE20023002	dreiphasig 60-80 Volt, Genauigkeit 1	ST	257,49 €

RG: EJ55



### Notstrom - Blackout Box Aufputz

Installation im Messfeldbereich der elektrischen Hauptverteilung – Genehmigung des Netzbetreibers erforderlich!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE24MA01AKP6X4	FRT Fähigkeit, für Huawei SUN2000 3-10 KTL dreiphasig	ST	1.441,21 €

RG: EJ55



### Notstrom - Blackout Box Aufputz Unterputz

Installation im Messfeldbereich der elektrischen Hauptverteilung – Genehmigung des Netzbetreibers erforderlich!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE24MA01AKP6X5	FRT Fähigkeit, für Huawei SUN2000 3-10 KTL dreiphasig	ST	1.441,21 €

RG: EJ55



### Huawei PV-Leistungsoptimierer für Voll und Teiloptimierung

Der Huawei PV Leistungsoptimierer ist dafür konzipiert, die maximale Leistung aus einem Solarmodul herauszuholen. Auf diese Weise kann das Bauteil die Effizienz der Anlage noch einmal spürbar steigern. Damit das gelingt, wird herstellerseitig moderne Technik integriert.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKESUN2000.450	SUN2000-450W-P2	ST	62,58 €
SKESUN2000.600	SUN2000-600W-P	ST	62,58 €

RG: EJ55

### Huawei PV-Leistungsoptimierer für Volloptimierung

Der Huawei PV Leistungsoptimierer ist dafür konzipiert, die maximale Leistung aus einem Solarmodul herauszuholen. Auf diese Weise kann das Bauteil die Effizienz der Anlage noch einmal spürbar steigern. Damit das gelingt, wird herstellerseitig moderne Technik integriert.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE02314APY	1.300 W Optimierer 0.1 m Input-5.1 m Ouput	ST	137,68 €
SKE02314AQB	1.300 W Optimierer 1.3 m Input-2.9 m Ouput	ST	146,62 €
SKE02314APY-001	1.100 W Optimierer 0.1 m Input-5.1 m Ouput	ST	118,01 €
SKE02314AQB-001	1.100 W Optimierer 1.3 m Input-2.9 m Ouput	ST	125,17 €



RG: EJ55

### Huawei Smart Dongle

Einstecken, verbinden, fertig – der Huawei Smart Dongle A-03 4G ist via Plug & Play denkbar schnell installiert. Die Anbindung erfolgt dabei über USB, was ebenfalls eine besonders einfache Lösung darstellt. Der Dongle ermöglicht die Verbindung Wechselrichter zu Huawei FusionSolar Smart PV Management System. Insgesamt unterstützt der Huawei Dongle die Anbindung von maximal 10 Geräten. Zu den unterstützten Standards zählen 2G, 3G und 4G, sodass die Kommunikation fast überall drahtlos möglich ist – Huawei empfiehlt den Einsatz immer dann, wenn der Empfang stabil ist. In Bezug auf den Betrieb gibt es ansonsten kaum Einschränkungen. Der Dongle arbeitet im Temperaturbereich von -30° C bis +65° C und toleriert relative Luftfechtigkeiten von 5 % bis 95 %. Der Dongle ist nach Schutzart IP65 geschützt und hat eine Leistungsaufnahme von 3,5 Watt.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE990002646	A-05, max. 10 unterstützte Geräte, USB, LED	ST	71,53 €
SKE02312QMV004	A-05 (AP+STA)	ST	71,53 €
SKE02314ALM-003	06-EU, keine Simkarte	ST	171,66 €



RG: EJ55

### Huawei SmartLogger

Der Huawei SmartLogger 3000A01EU erlaubt es, maximal 80 Geräte zu verwalten. Die Installation und der Betrieb des Datenloggers für Solaranlagen funktionieren sehr unkompliziert. Für die Integration des Huawei SmartLoggers 3000A01EU sind verschiedene Optionen möglich. Das Gerät unterstützt die Kommunikation per RS485 sowie via Ethernet und 4G. Interessant für alle Betreiber ist der integrierte Webserver, der den Logger zu einem wesentlichen Bestandteil einer smarten PV-Anlage macht.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE990002611	3000A01EU, max. 80 verwaltbare Geräte	ST	595,44 €
SKE990002612	3000A03EU, max. 80 verwaltbare Geräte, MBUS	ST	1.364,33 €
SKE990002653	3000B02EU, max. 200 verwaltbare Geräte, MBUS	ST	1.799,30 €



RG: EJ55

### Huawei Smart I-V Curve Diagnosis

Huawei Smart I-V Curve Diagnosis ist ein leistungsstarkes Tool für die Echtzeitüberwachung der PV-Anlage. Es bietet verschiedene Funktionen und unterstützt Anwender oder Installateure mit datenbasierten Auswertungen. Im Detail ist Huawei Smart I-V Curve Diagnosis für die Analyse und Diagnose auf den Ebenen von Anlage, Array und Wechselrichter erstellt worden. Das Programm ist zum Beispiel in der Lage, verschiedene Fehlertypen zu erkennen und automatisch passende Korrekturvorschläge zu liefern. Auf diese Weise sorgt die Software in zahlreichen Fällen für eine deutlich verkürzte Reparaturzeit, was letztlich mehr Betriebssicherheit bedeutet.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE990002672	unterstützt Analyse und Diagnose	ST	996,03 €



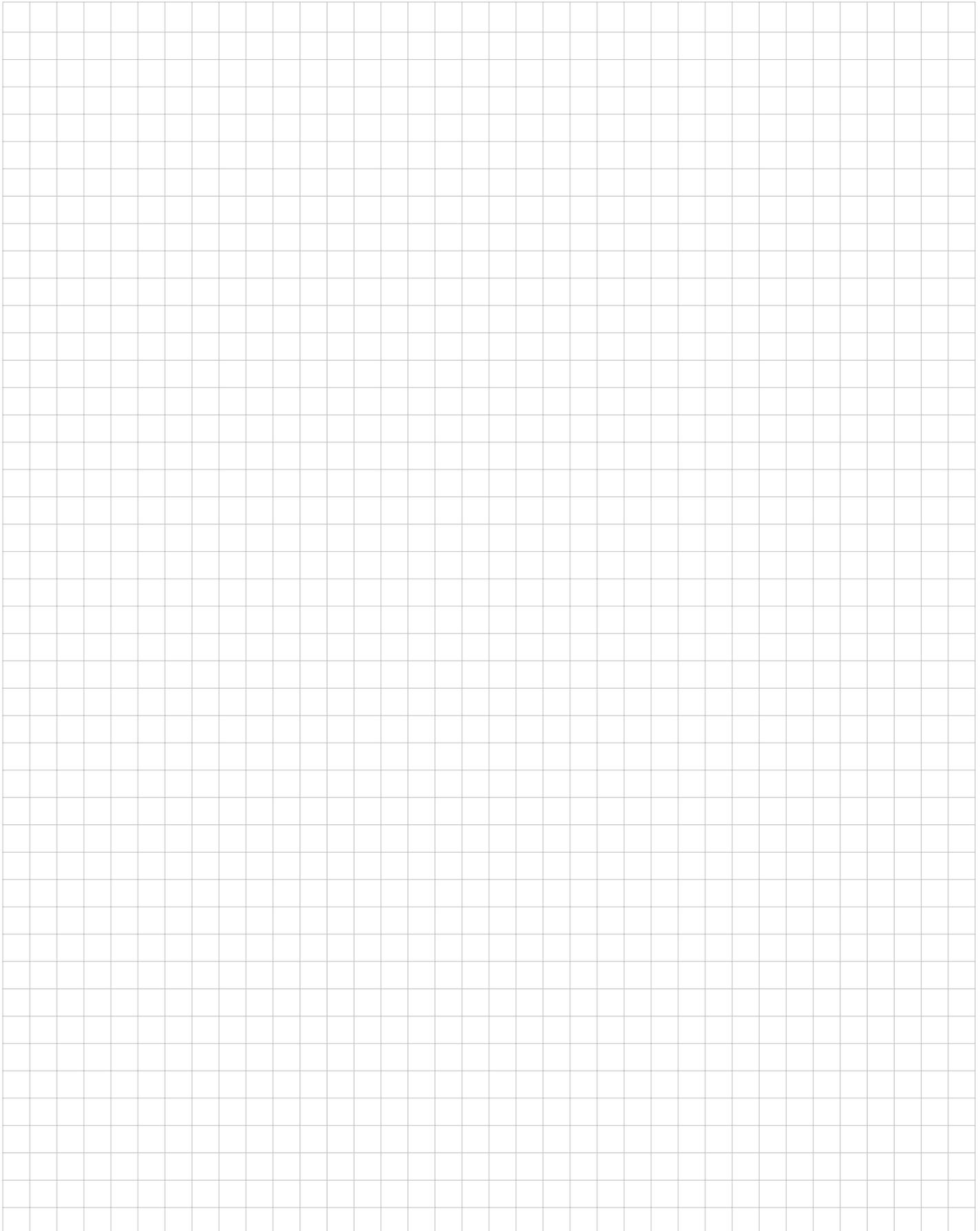


RG: EJ55

### Huawei FusionCharge AC Wallbox

Die smarte Huawei FusionCharge AC Wallbox Ladestation lädt Elektroautos mit bis zu 22 kW (3 phasig) Ladeleistung. Die Wallbox schaltet automatisch zwischen einphasigem und dreiphasigem Ladebetrieb um. Verschiedene Modi wie Schnellladung, Überschussladung sind wählbar und geplante Ladezeiten können vorprogrammiert werden. Die Huawei FusionCharge AC Wallbox ist mit allen gängigen Ladekabeln kompatibel. Die Abmessungen sind 335 x 180 x 145 mm. Das Leichtgewicht ist nur 3,1 kg schwer. Der Zugang zur Ladestation wird mittels RFID, Bluetooth und App gesichert. Eine einfache Konfiguration des indoor wie outdoor installierbaren Huawei FusionCharge AC Wallbox macht die Inbetriebnahme via FusionSolar App sehr simpel.

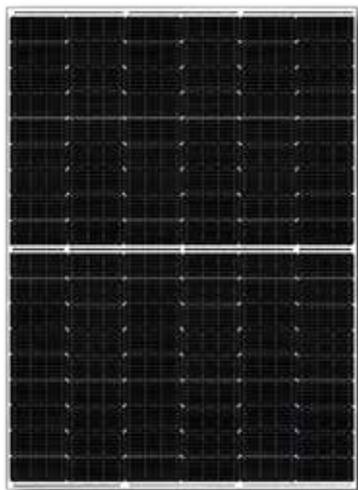
Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SKE02314BXJ-002	7KS-S0, SCharger-7KS-S0 1 phasig	ST	949,48 €
SKE02314BXL-003	22KT-S0, SCharger-22KT-S0 3 phasig	ST	1.012,07 €



# LG Photovoltaiksystem

Photovoltaik Sets mit LG Home System ohne Unterkonstruktion			
Matchcode	Erforderliche Komponenten Leistung in kWp insgesamt	Anzahl der Komponenten	
		8 kWp	10 kWp
CANHK6C435T	Canadian PV Modul 435 Wp schwarz	20	24
CANMODULANBRUCH	Modul Anbruchpauschale á 50 €	1	1
KAB37794	Solarkabel rot TÜV Photovoltaikanlage á 100m	1	1
KAB37726	Solarkabel schwarz TÜV Photovoltaikanlage á 100m	1	1
AEPVBOX01	PV-Anschlußbox 1 MPPT, 2IN/1OUT	x	x
AEPVBOX04	PV-Anschlußbox 2 MPPT, 2IN/1OUT	1	1
MUL1	Stäubli MC4 Kupplungsbuchse 4-6mm <sup>2</sup>	10	10
MUL2	Stäubli MC4 Kupplungsstecker 4-6mm <sup>2</sup>	10	10
LGD008KE1N211	LG PCS Home 8 kW Wechselrichter	1	x
LGD010KE1N211	LG PCS Home 10 kW Wechselrichter	x	1

## Kompetenz SETS



CANADIAN  
PV-Modul 435 Wp



LG  
ESS Wechselrichter



PV Anschlussbox  
1/2 MPPT

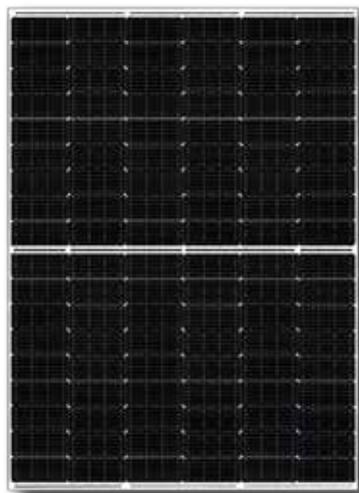


MC4  
Steckverbinder



Solarkabel

Komponenten Option für die Erweiterung Ihrer LG Home Photovoltaik Anlage			
Matchcode	Erforderliche Komponenten Leistung in kWp insgesamt	Anzahl der Komponenten	
		8 kWp	10 kWp
LGBPEL011HBG1	LG HBC Batterie 11kWh	1	x
LGBPEL015HBG1	LG HBC Batterie 15kWh	x	1
LGBUEL000HBE1	LG HBC Batteriegehäuse	1	1
ABB78719	ABB Drehstromzähler für LG Home	1	1
ENW10016021	Netzumschaltbox für LW ESS Home 8 / 10, 3 phasig für FRT	1	1
SMF767523866390	Smartfox Pro Energiemanager	1	1



CANADIAN PV Modul 435 Watt



LG Monitoring



SMARTFOX Monitoring



SMARTFOX Energiemanager



Warmwasserbereitung

Mit SMARTFOX Zubehör



LG ESS Wechselrichter



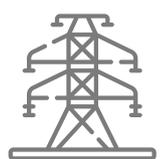
Verbraucher



ABB Drehstromzähler



ENWITEC Netzumschaltbox für LG ESS HOME 8/10



Stromnetz



LG HBC Speicher inkl. Gehäuse



### PCS 3 phasige LG Wechselrichter

Die LG ESS Home All-In-One Systeme vereinen Wechselrichter und Speicher in luxuriösen Edelstahl-Gehäusen. Diese lassen sie nicht nur edel erscheinen, sondern machen sie auch stabiler als Speichersysteme mit Gehäusen aus Kunststoff.

Der in der LG ESS Home Serie integrierte Hybrid-Wechselrichter besitzt drei MPP Tracker und erzeugt dreiphasigen Wechselstrom, welcher Schiefasten verhindert und in einer DC-gekoppelten Lithium-Ionen-Batterie mit wahlweise 10,7 oder 14,2 kWh Nenn-Energiekapazität gespeichert wird.

Durch die flexible DC-Auslegung und der Möglichkeit zwei Batterien zu kaskadieren, sind somit Systeme mit den Stromspeicherkapazitäten 10,7 | 14,2 | 21,4 | 28,5 kWh zusammenstellbar.

Mittels kostenloser App wird intelligentes Energiemanagement einfach gemacht und dank zwei integrierter Ladegeräte ist kein externes Gerät zur Batterieerweiterung erforderlich. LG ESS gewährt zehn Jahre Garantie auf die Home Serie, die auch mit der LG Luft-Wasser-Wärmepumpe kompatibel ist.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>LGD008KE1N211</b>	Home 8 Hybrid	ST	3.251,20 €
<b>LGD010KE1N211</b>	Home 10 Hybrid	ST	3.417,60 €

RG: EK14

### LG HBC Batterie

Die LG HBC Batterie im edlen Edelstahl Gehäuse bietet durch die flexible DC-Auslegung und der Möglichkeit zwei Batterien zu kaskadieren, es sind somit Systeme mit den Stromspeicherkapazitäten 10,7 / 14,2 / 21,4 / 28,5 kWh kombinierbar. Mit der kostenlosen LG App wird Energiemanagement einfach gestaltet. LG ESS gewährt 10 Jahre Garantie auf die Home Serie. Zusätzlich ist das Home All in One System mit der LG Luft-Wasser-Wärmepumpe kompatibel.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
LGBPEL011HBG1	11 kWh	ST	6.936,00 €
LGBPEL015HBG1	15 kWh	ST	9.120,00 €



RG: EK14

### LG HBC Batteriegehäuse

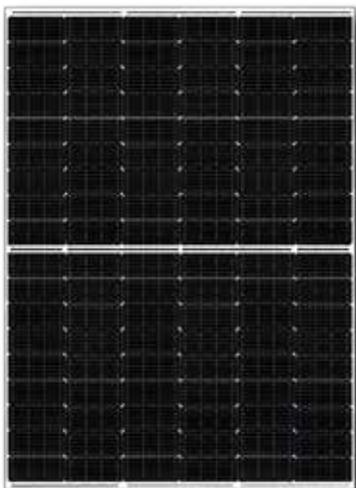
Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
LGBUEL000HBE1	nur in Kombination mit der wählbaren Batterie möglich	ST	1.651,20 €



# SMA Photovoltaiksystem

Photovoltaik Sets mit SMA System ohne Unterkonstruktion					
Matchcode	Erforderliche Komponenten Leistung in kWp insgesamt	Anzahl der Komponenten			
		3 kWp	5 kWp	8 kWp	10 kWp
CANHK6C435T	Canadian PV Modul 435 Wp schwarz	8	12	20	24
CANMODULANBRUCH	Modul Anbruchpauschale á 50 €	1	1	1	1
KAB37794	Solarkabel rot TÜV Photovoltaikanlage á 100m	1	1	1	1
KAB37726	Solarkabel schwarz TÜV Photovoltaikanlage á 100m	1	1	1	1
AEPVBOX01	PV-Anschlußbox 1 MPPT, 2IN/1OUT	1	1	x	x
AEPVBOX04	PV-Anschlußbox 2 MPPT, 2IN/10UT	x	x	1	1
MUL1	Stäubli MC4 Kupplungsbuchse 4-6mm <sup>2</sup>	10	10	10	10
MUL2	Stäubli MC4 Kupplungsstecker 4-6mm <sup>2</sup>	10	10	10	10
SMA1246100001	SMA Wechselrichter Sunny Tripower 5 kW	1	x	x	x
SMA1246110001	SMA Wechselrichter Sunny Tripower 6 kW	x	1	x	x
SMA1246120001	SMA Wechselrichter Sunny Tripower 8 kW	x	x	1	x
SMA1246130001	SMA Wechselrichter Sunny Tripower 10 kW	x	x	x	1

## Kompetenz SETS



CANADIAN  
PV-Modul 435 Wp



SMA Sunny Tripower  
Wechselrichter



PV Anschlussbox  
1/2 MPPT



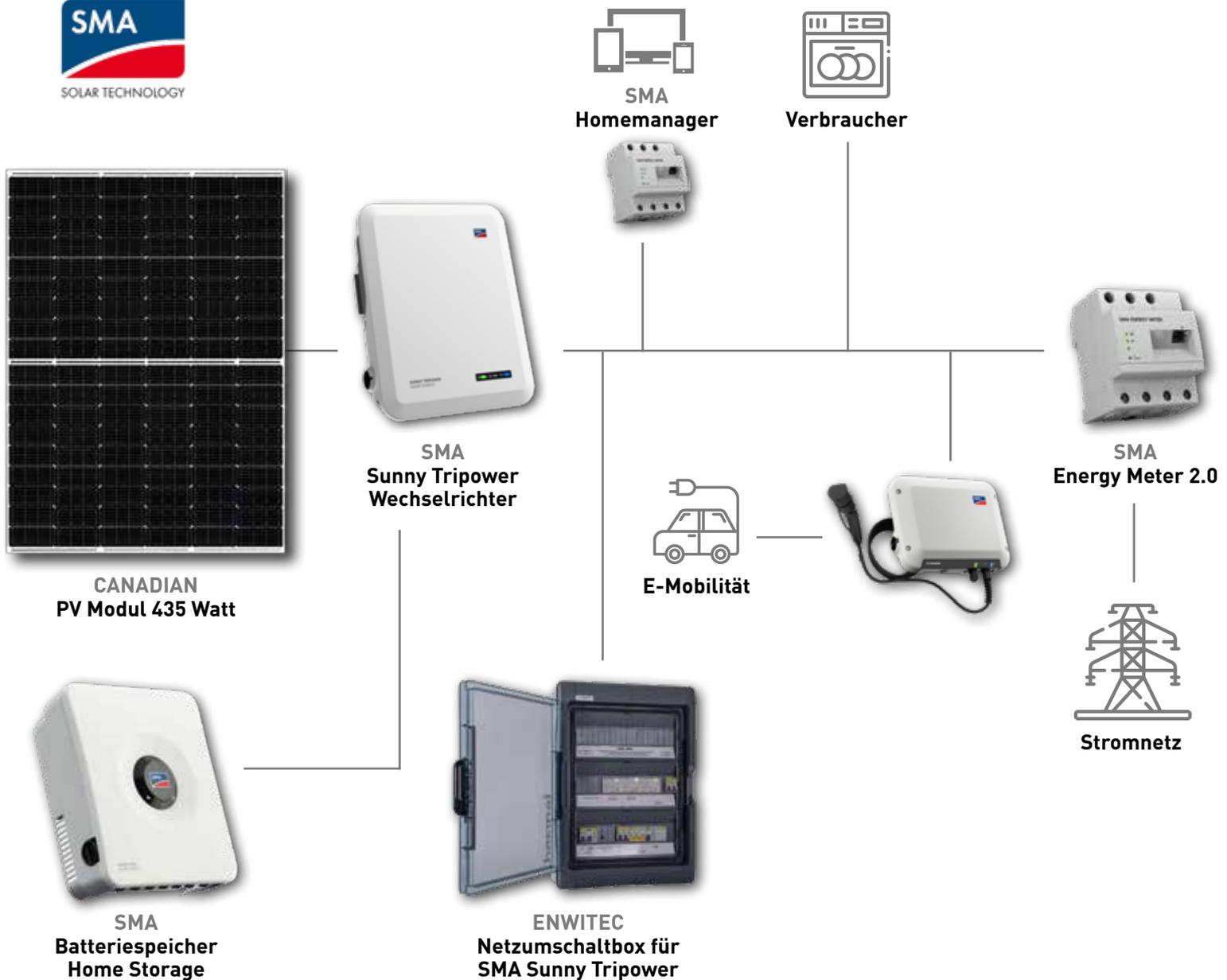
MC4  
Steckverbinder



Solarkabel

Komponenten Option für die Erweiterung Ihrer Fronius Photovoltaik Anlage					
Matchcode	Erforderliche Komponenten	Anzahl der Komponenten			
		3 kWp	5 kWp	8 kWp	10 kWp
SMAHSBM32810	SMA Batterie Home Storage 3,2 kWh bis max (16,4 kWh 5 Module)	1-5	1-5	1-5	1-5
SMAEMETER20	SMA Energy Meter 2.0	1	1	1	1
ENW10012856	Netzumschaltbox für SMA für Sunny Tripower	1	1	1	1
SMAHM20	SMA Home Manager	1	1	1	1
SMAEVC223AC10	SMA Ladestation 22kW für Elektro Auto Ladung	1	1	1	1

CanadianSolar





### SMA 3 phasige Hybrid Wechselrichter Sunny Tripower

Smart Energy PV-Hybrid Wechselrichter zur 3-phasigen Netzeinspeisung, integrierte, automatische Ersatzstromversorgung für 1- und 3-phasige Verbraucher, DC-Kopplung von Hochvolt- Lithium-Ionen Batterie, Pac,r/ Sac, transformatorlos, integrierter Webserver zur Anlagenüberwachung mit Installationsassistenten zur Inbetriebnahme, Smart Inverter Screen, kompatibel mit SMA 360° und SMA Energy APP, SMA ShadeFix, SMA Smart Connected, W-LAN, 2 Ethernet-Schnittstellen, Modbus TCP mit SMA und SunSpec Profil, 5 digitale Eingänge, 1 digitaler Ausgang, PV-Anschluss SUNCLIX, vorkonfiguriertes Batteriekabel, DC-Freischalter, Dokumentation in allen Europäischen Sprachen.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SMA1246100001</b>	max. 5.0 kW/5.0 kVA	ST	2.827,52 €
<b>SMA1246110001</b>	max. 6.0 kW/6.0 kVA	ST	3.043,84 €
<b>SMA1246120001</b>	max. 8.0 kW/8.0 kVA	ST	3.468,80 €
<b>SMA1246130001</b>	max. 10.0 kW/10.0 kVA	ST	3.902,72 €

RG: EL59

### SMA Home Storage

SMA Home Storage Batterie-Modul mit einer Kapazität von 3.2 kWh. Lithium-Eisen-Phosphat Batterie (LFP) mit maximaler Sicherheit und Lebensdauer. Flexible Installationsmöglichkeiten mit einer modularen Erweiterbarkeit.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMAHSBM32810	skalierbar bis 16,4 kWh für Sunny Tripower	ST	2.133,07 €



RG: EL59

### SMA Home Storage Base Unit

SMA Home Storage Base Unit für die optionale Bodenmontage sowie Rücken an Rücken.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMAHSBU10	Für optionale Bodenmontage	ST	220,21 €



RG: EL59



### SMA 3 phasige Wechselrichter Sunny Tripower

Solar-Wechselrichter zur dreiphasigen Netzeinspeisung, Pac,r/Sac, transformatorlos, SMA Smart Connected, SMA ShadeFix, integrierter Webserver mit Smart Inverter Screen und Installationsassistent, integrierte RS-485 Kommunikationsschnittstelle, WLAN und Ethernet, SMA Modbus und SunSpec Protokoll, DC-Anschluss SUNCLIX, DC-Trennschalter, 2 unabhängige MPP-Tracker, Parallelschaltung der MPP-Tracker, Dokumentation in allen Europäischen Sprachen.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SMASP303AV40</b>	max. 3.0 kW/3.0 kVA	ST	1.568,00 €
<b>SMASP403AV40</b>	max. 4.0 kW/4.0 kVA	ST	1.689,60 €
<b>SMASP503AV40</b>	max. 5.0 kW/5.0 kVA	ST	1.800,96 €
<b>SMASP603AV40</b>	max. 6.0 kW/6.0 kVA	ST	2.013,44 €
<b>SMASP803AV40</b>	max. 8.0 kW/8.0 kVA	ST	2.415,36 €
<b>SMASP1003AV40</b>	max. 10.0 kW/10.0 kVA	ST	2.714,88 €

RG: EL59



### SMA 3 phasige Wechselrichter Sunny Tripower X

Solar-Wechselrichter zur Netzeinspeisung Pac,r/Sac, dreiphasig einspeisend, mit Blindleistungseinspeisung, transformatorlos, Ethernet und WLAN Kommunikationsschnittstelle, browserbasierte Einrichtung der Ländereinstellungen, 3 unabhängige MPP-Tracker, 6 DC-Eingänge, sicherungslose DC-Architektur, Anschluss SUNCLIX, integrierter DC- Lasttrennschalter, AC-Anschluss für Kupferleiter, optionaler DC-Überspannungsableiter Typ II oder I/II, mit integrierter Lichtbogenerkennung ArcFix. Integrierter System Manager für bis zu 5 SMA Wechselrichter (135 kVA) und 1 Energy Meter sowie direkte Anbindung an das Sunny Portal powered by ennexOS. Einfache Inbetriebnahme und Parametrierung via integriertem Webserver oder mittels SMA 360° App.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SMA03121000150</b>	max. 12 kW/12 kVA	ST	3.129,60 €
<b>SMA03151000150</b>	max. 15 kW/15 kVA	ST	3.340,80 €
<b>SMA03201000150</b>	max. 20 kW/20 kVA	ST	3.568,00 €
<b>SMA03251000150</b>	max. 25 kW/25 kVA	ST	3.734,40 €

RG: EL59



### SMA DC Surge Protection Kit T1+2

DC-Überspannungsschutz Typ 1+2 als Zubehör für Solar-Wechselrichter Sunny Tripower X (STP xx-50 und STP xx-US-50)

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SMADCSPDKIT7T1T</b>	Nachrüstatz TYP 1/2 für STP X	ST	144,00 €

RG: EL59



### SMA Sunny Tripower CORE1 (STP 50-41)

Sunny Tripower CORE1 (STP 50-41) Pac,r/Sac,max 50000 W/ 50000 VA, dreiphasig einspeisend, mit Blindleistungseinspeisung, transformatorlos, Ethernet und WLAN Kommunikationsschnittstelle, browserbasierte Einrichtung der Ländereinstellungen, 6 unabhängige MPP-Tracker, 12 DC-Eingänge, sicherungslose DC-Architektur, Anschluss SUNCLIX, integrierter DC-Lasttrennschalter, AC-Anschluss für Kupfer- oder Aluminiumleiter, optionaler DC- und AC Überspannungsableiter Typ II oder I/II, mit integrierter AFCL. Einfache Installation und Monitoring via integriertem Webserver mit Smart Inverter Screen sowie Installationsassistent oder mittels SMA 360° APP.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SMA03501000141</b>	Dreiphasig max. 50 kW/50 kVA mit Display	ST	6.586,06 €

**SMA 3 phasige Wechselrichter Sunny Tripower Core 1 Projektwechselrichter Zubehör**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMACSPDKIT2T1T2	AC-Überspannungsableiter (Typ 1/2)	ST	57,60 €
SMADCSPDKIT7T1T	Nachrüstsatz TYP 1/2 für STP X	ST	144,00 €



RG: EL59

### SMA Energy Meter

3-phasige, bidirektionale Messlösung mit SMA Speedwire Schnittstelle zur phasengenauen und saldierenden Ermittlung von elektrischen Messwerten (Grenzstrom 63A).

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMAEMETER20	Dreiphasiger, bidirektionaler Zähler	ST	405,76 €

RG: EL59



### SMA Sunny Home Manager 2.0

Sunny Home Manager 2.0: Steuergerät für intelligentes Energiemanagement inklusive integrierter Leistungs-Messeinrichtung (1 - 3 phasig, bidirektional), Anschluss an das lokale Netzwerk via Ethernet.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMAHM20	3-phasiger Zähler für Energiemanagement	ST	746,24 €

RG: EL59



### SMA Ladestation

AC-Ladestation für schnelles und PV-optimiertes Laden von Elektrofahrzeugen in Kombination mit dem Sunny Home Manager 2.0. Blackout-Schutz, Boost-Funktion, Typ 2 Stecker, inkl. Ladekabel, integrierter 6mA DC Fehlerstromschutz, Drehschalter, LED Statusanzeige, Ethernet/WLAN, SMA Smart Connected.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMAEVC741AC10	Charger 7.4 einphasige AC-Ladestation bis 7,4 kW	ST	1.561,60 €
SMAEVC223AC10	Charger 22 dreiphasige AC-Ladestation mit 1 x 22 kW	ST	1.940,48 €



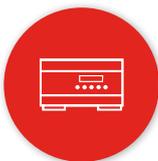
SMARTFOX®



# SMARTFOX Pro

Einfach. Richtig. Ausgefuchst.

**Optimieren Sie Ihren Eigenverbrauch auf bis zu 98%.** Mit dem SMARTFOX Pro Energiemanagementsystem nutzen Sie Ihren selbst erzeugten Strom effizienter als je zuvor. Steuern Sie herstellerunabhängig Verbraucher wie Elektroheizstäbe, Wärmepumpen, Wallboxen für Elektroautos und Batteriesysteme - alles mit einem intelligenten System aus Österreich. Dank hochauflösendem My.SMARTFOX Premium-Monitoring und der praktischen Web-App, behalten Sie Ihre gesamte Anlage auch unterwegs im Blick. Schluss mit teurem Stromkauf - nutzen Sie Ihren eigenen Strom effizient und komfortabel!



Herstellerunabhängiges  
Energiemanagement



Premium  
Monitoring



Eigenverbrauchsquote  
maximieren



Verkürzte  
Amortisationszeit

[www.smartfox.at](http://www.smartfox.at)

RG: EL51



### Smartfox Pro Energie Manager 2

Die intelligente Technologie von SMARTFOX PRO schaltet bei überschüssiger Solarenergie automatisch die Verbraucher innerhalb des Hauses und verbessert somit die Eigenverbrauchsquote eines Photovoltaik-Systems. SMARTFOX PRO bedeutet Konnektivität ohne Einschränkungen. Eine Vielzahl an Anbindungsmöglichkeiten bringt größtmögliche Effizienz einer Anlage. Ein wesentliches Element zur Eigenverbrauchsmaximierung ist die Nutzung von Geräten wie Boiler, Wärmepumpen, Elektrofahrzeugen, Infrarotheizungen und Speichersystemen. Diese Verbraucher sind ideale Energiespeicher in Form von Wasser oder Strom. SMARTFOX kann sowohl in neue, als auch in allen bestehenden Systemen integriert werden. Die WLAN Schnittstelle ermöglicht einfache und schnelle Inbetriebnahme. Hochauflösendes Monitoring und APP inklusive.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SMF767523866383</b>	inkl. Stromwandler 80 A	ST	844,00 €
<b>SMF767523866390</b>	inkl. Stromwandler 100 A	ST	866,00 €

RG: EL51



### Smartfox Pro Energie Manager 3

Die intelligente Technologie von SMARTFOX PRO schaltet bei überschüssiger Solarenergie automatisch die Verbraucher innerhalb des Hauses und verbessert somit die Eigenverbrauchsquote eines Photovoltaik-Systems. Eine Vielzahl an Anbindungsmöglichkeiten bringt größtmögliche Effizienz einer Anlage. Ein wesentliches Element zur Eigenverbrauchsmaximierung ist die Nutzung von Geräten wie Boiler, Wärmepumpen, Elektrofahrzeugen, Infrarotheizungen und Speichersystemen. Diese Verbraucher sind ideale Energiespeicher in Form von Wasser oder Strom. SMARTFOX kann sowohl in neue, als auch in allen bestehenden Systemen integriert werden. Die WLAN Schnittstelle ermöglicht einfache und schnelle Inbetriebnahme. Hochauflösendes Monitoring und APP inklusive.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SMF767523866451</b>	80 A	ST	899,00 €
<b>SMF767523866468</b>	100 A	ST	919,00 €

RG: EL51



### Smartfox Pro Energie Manager light 2

SMARTFOX Pro Light ist die einfache Lösung um die überschüssige PV-Energie stufenlos (per Analogausgang und Leistungssteller) in Warmwasser umzuwandeln. Mit 1x Analog Ausgang, 1 x Relais Ausgang, 1 x PT1000 Temperatur Eingang und einer RS485 Schnittstelle. Ohne Monitoring.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SMF767523866376</b>	inkl. Stromwandler 80 A	ST	449,00 €

RG: EL51



### Smartfox Stromwandler

Für SMARTFOX Pro und SMARTFOX Pro Light.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>SMF791732486629</b>	geschlossen, zum Messen von Strömen bis 80 A	ST	89,00 €
<b>SMF791732486674</b>	teilbar, zum Messen von Strömen bis 100 A	ST	109,00 €
<b>SMF791732486490</b>	teilbar, zum Messen von Strömen bis 200 A	ST	90,00 €
<b>SMF791732486650</b>	teilbar, zum Messen von Strömen bis 500 A	ST	103,00 €

RG: EL51

### Smartfox Pro Heater

Der SMARTFOX Pro Heater ist die ideale Ergänzung zu Ihrem SMARTFOX Energiemanager und speichert PV-Überschuss in 15 dynamischen Stufen als Warmwasser. Der „Heater“ kann zur Erwärmung von Heizungs- und Trinkwasser in emaillierten Speichern eingesetzt werden. Mittels integriertem Temperaturfühler lässt sich ausreichend Warmwasser auch bei Schlechtwetter sicherstellen, sowie eine Hygienefunktion (Legionellen) durchführen.

Die enthaltene Leistungsmessung ermöglicht ein hochauflösendes Monitoring via Webportal & APP. Mit der Fernsteuerung haben Sie Ihr Warmwasser auch unterwegs immer im Griff.



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF796554799001	3 K	ST	655,00 €
SMF796554799018	4,5 K	ST	700,00 €
SMF767523866338	6 K	ST	745,00 €
SMF796554799025	9 K	ST	790,00 €

RG: EL51

### Smartfox Standart Einschraubheizkörper

Zur Warmwasserbereitung, 6/4 Zoll Gewinde Heizstab inkl. Thermostatschalter (0° C bis 85° C) und Sicherheitsthermostat (110°C). Material Heizrohre: hochkorrosionsbeständiger Edelstahl. Heizkörperwerkstoff: Incoloy



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF791732486414	3,0 kW 230 V	ST	247,00 €
SMF791732486421	4,5 kW 400 V	ST	305,00 €
SMF791732486483	6,0 kW 400 V	ST	320,00 €
SMF791732486537	9,0 kW 400 V	ST	332,00 €

RG: EL51

### Smartfox Leistungssteller

Analog IN 4-20 mA, für die Regelung von ohmschen Lasten.



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF791732486476	3,5 kW 230 V, 16 A 1phasig, Kühlkörper flach	ST	220,00 €
SMF791732486438	6,0 kW 400 V, 8,9 A 3-phasig, Kühlkörper standard	ST	409,00 €
SMF767523866215	12,0 kW 400 V, 17,5 A 3-phasig, Kühlkörper groß	ST	495,00 €

RG: EL51



### Smartfox Pro Charger 11kW

SMARTFOX Pro Charger vereint effizientes Schnellladen und intelligentes Überschussladen. Die Ladestation ist mit einem robusten, schlagfesten Polycarbonatgehäuse, 5 m Kabel mit Typ 2 Stecker, Status LED's sowie einer Displayanzeige ausgestattet und hat die 1 ph/3 ph Umschaltung integriert. Angesteuert wird die Ladestation per RS485 vom SMARTFOX Pro. Es können bis zu 5 Ladestationen in das SMARTFOX System eingebunden werden.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF767523866314	All in One Ladelösung	ST	989,00 €

RG: EL51



### Smartfox Pro Charger

SMARTFOX Pro Charger vereint effizientes Schnellladen und intelligentes Überschussladen. Die Ladestation ist mit einem robusten, schlagfesten Polycarbonatgehäuse, 5 m Kabel mit Typ 2 Stecker, Status LED's sowie einer Displayanzeige ausgestattet und hat die 1 ph/3 ph Umschaltung integriert. Angesteuert wird die Ladestation per RS485 vom SMARTFOX Pro. Es können bis zu 5 Ladestationen in das SMARTFOX System eingebunden werden. Die Freischaltung erfolgt per RFID Chip und der Lademodus kann per Tastatur direkt am Gerät eingestellt werden. Ein externer Handschalter ist nicht mehr erforderlich.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF796554799056	11 kW, RFID, 5 m	ST	1.091,00 €

RG: EL51



### Smartfox Pro Charger

SMARTFOX Pro Charger vereint effizientes Schnellladen und intelligentes Überschussladen. Die Ladestation ist mit einem robusten, schlagfesten Polycarbonatgehäuse, 5 m Kabel mit Typ 2 Stecker, Status LED's sowie einer Displayanzeige ausgestattet und hat die 1 ph/3 ph Umschaltung integriert. Angesteuert wird die Ladestation per RS485 vom SMARTFOX Pro. Es können bis zu 5 Ladestationen in das SMARTFOX System eingebunden werden. Die Freischaltung erfolgt per RFID Chip und der Lademodus kann per Tastatur direkt am Gerät eingestellt werden. Ein externer Handschalter ist nicht mehr erforderlich.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF796554799100	11 kW, RFID, 7 m	ST	1.246,00 €

RG: EL51



### Smartfox Schutz für Ladestation

SMARTFOX Schutz für Ladestation 1ph/3ph-Umschaltung 40 A, 3 x Schließer, Spule 230 VAC, 3TE.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF767523866222	1 ph/3 ph-Umschaltung	ST	89,00 €

RG: EL51



### Smartfox Standsäule für Pro Charger

Standsäule rund in Edelstahl passend für SF Pro Charger, einfache Ausführung, Bodenplatte mit Schrauböffnungen zur Befestigung auf Betonsockel, Anschluss für Potentialausgleich. Gesamthöhe 1,51 m, Gewicht Netto 7,2 kg.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF767523866345	Edelstahl, einfach	ST	508,00 €

RG: EL51



### Smartfox Standsäule Edelstahl, doppelt

Standsäule rund in Edelstahl passend für SF Pro Charger, doppelte Ausführung; Bodenplatte mit Schrauböffnungen zur Befestigung auf Betonsockel; Anschluss für Potentialausgleich; Gesamthöhe 1,48 m; Gewicht Netto 7,5 kg.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF767523866352	Edelstahl, doppelt	ST	561,00 €

RG: EL51

### Smartfox RS485/Ethernet Converter

Der SMARTFOX RS485/Ethernet Converter kann genutzt werden, um einen SMARTFOX Pro Charger via Ethernet (LAN) anzusteuern, somit steht die RS485-Schnittstelle am SMARTFOX Pro für andere Funktionen zur Verfügung (z.B. Ersatz eines Energy Meters, EGO Smart Heater, Auslesen von Wechselrichtern, etc).

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF767523866413	für die Einbindung des Pro Chargers	ST	146,00 €



RG: EL51

### Smartfox Ladekabel 3-phasig Typ 2

SMARTFOX Ladekabel 3phasig, 7 m, Typ 2. Kabel und Stecker in schwarzer Farbe, Typ 2 Stecker mit ergonomischem Griff. Kabelquerschnitte: 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> und 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>. Sehr elastisch und mit glatter Oberfläche. Geeignet für Ladestationen bis 11 kW | 16 A

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF767523866369	für Ladestationen bis 11 kW	ST	222,00 €



RG: EL51

### Smartfox Energy Meter

SMARTFOX Energy Meter 3 ph, 80 A, RS485, S0 (1000 Imp/kWh). Passend zu SMARTFOX Pro und SMARTFOX S0 Monitoring.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF767523866321	Meter 80 A, 400 V	ST	149,00 €



RG: EL51

### Smartfox Temperaturfühler

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF767523866178	PT1000	ST	30,00 €



RG: EL51

### Smartfox Umschaltrelais 3-Wechsler

SMARTFOX Umschaltrelais 3-Wechsler, 16A pro Kontakt schaltbar, Spulenspannung 230 VAC. Ideal zur Nutzung für die SMARTFOX "Analogrelaisschaltung" oder "2.Heizstab-Funktion" (Umschaltung per Temperaturfühler).

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF767523866192	Umschaltrelais für die Heizstab 2 Funk.	ST	68,00 €



RG: EL51

### Smartfox S0 Monitoring

Durch seine 5 x S0 Zähler ist es möglich, den gesamten Heißwasser-, Strom- und Heizölverbrauch zu visualisieren. Er kann ohne Probleme in jede bestehende Anlage integriert werden und kann auch ohne SMARTFOX Pro verwendet werden. Wir empfehlen die Verwendung von S0 Zähler mit mind. 1000 Imp./Einheit, wie SMARTFOX Energy Meter.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF791732486506	5 x S0 Zähler	ST	299,00 €




**RG: EL51**

### Softwarelizenz Wechselrichter

Softwarelizenz WR (Notwendig ab dem 2. - 5. Wechselrichter), für Fronius, Kostal, Solar Edge, Kaco, ABB, SMA, RCT, Delta, LG, SolaX, Sungrow, Huawei und Fimer. 10 Jahre gültig.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF791732486445	ab dem 2. Wechselrichter	ST	123,00 €


**RG: EL51**

### Softwarelizenz Car Charger

Für Autoladestation KEBA P30 C, Alfen, Eaton, ABB, BMW, Wallbe Pro, Mennekes, Honda, Heidelberg. Pro Ladestation/ Ladepunkt ist 1 x Lizenz erforderlich. 10 Jahre gültig.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF791732486568	für externe Ladestationen	ST	180,00 €


**RG: EL51**

### Softwarelizenz Wärmepumpe

Softwarelizenz Wärmepumpe für iDM, Bösch, M-Tec und Dimplex. 10 Jahre gültig.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF791732486605	für die Wärmepumpe via Modbus	ST	125,00 €


**RG: EL51**

### Softwarelizenz Batteriespeicher

Für Varta, SolarWatt, RCTpower, LG ESS, Huawei, Alpha ESS, SolaX, Victron, Sungrow. BYD oder LG per Wechselrichter auslesbar (Fronius & Kostal). 10 Jahre gültig.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
SMF791732486599	für den Batteriespeicher	ST	123,00 €

RG: 777H

### Set aus Heizstab EHS-R

ATON ist ein Set zur Nutzung der überschüssigen PV Leistung. Mit dem stufenlos regelbaren Heizstab kann eine Leistung von 50 W bis 3 kW genutzt werden. Im Set ist zudem unser Energiezähler enthalten, der feststellt, ob und wie viel überschüssige Leistung verfügbar ist und gibt dem Heizstab die zu verbrauchende Leistung vor. Die Kommunikation läuft dabei über CORA (Funk oder Kabel).

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
TAL01ATON	und Energiezähler CAN-EZ3A	ST	629,00 €



RG: 777H

### Heizstab - 3000 W

Stufenlos regelbarer Heizstab, Leistung von 50 W bis 3 kW zur Warmwasserbereitung oder Heizungsunterstützung.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
TAL01EHSR	stufenlos regelbar	ST	424,00 €



RG: 777G

### CAN-Energiezähler 3

Der CAN-Energiezähler erfasst elektrische und thermische Energieströme. Die Programmierung erfolgt mit der Software TAPPS2.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
TAL01CANEZ30Z	ohne Stromsensoren	ST	279,00 €



RG: 777G

### Stromsensor Clip-On

3er Set

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
TAL01STROM50	50 A KCT	ST	41,00 €
TAL01STROM100	100 A KCT	ST	55,00 €
TAL01STROM400	400 A KCT	ST	121,00 €



RG: 777H

### Leistungssteller

Alle drei Kanäle können separat oder gemeinsam über den DL-Bus geschaltet werden. Im Gegensatz zu einem Standard-Schaltelement (Schütz) enthält der LST3 x 13 eine besondere Technik die sehr leise und langlebig ist.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
TAL01LST3X13DL	3 x 3000 W	ST	109,00 €



RG: EL83

### ASKOSET + ohne Energiezähler

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PT012-2275	inkl. Energiemanager und Netzteil	ST	1.729,93 €

RG: EL83

### ASKOSET + mit Energiezähler

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PT012-2280	mit Energiemanager und Netzteil	ST	1.929,92 €

RG: EL83

### ASKOWALL - OP anschlussfertige Wandkonsole

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PT012-2102	für Fronius Ohmpilot	ST	3.250,00 €

RG: EL83

### ASKOWALL + anschlussfertige Wandkonsole

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PT012-2103	für Fronius Ohmpilot	ST	4.014,00 €

RG: EL83

### Fühlerset für Speichereinbau

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PT012-0125	3 x PT1000 und Anschlussbox für ASKOHEAT	ST	412,00 €

RG: EL83

### Fühlerset für ASKOWALL

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PT012-0126	4 x PT1000	ST	254,00 €

RG: EL83

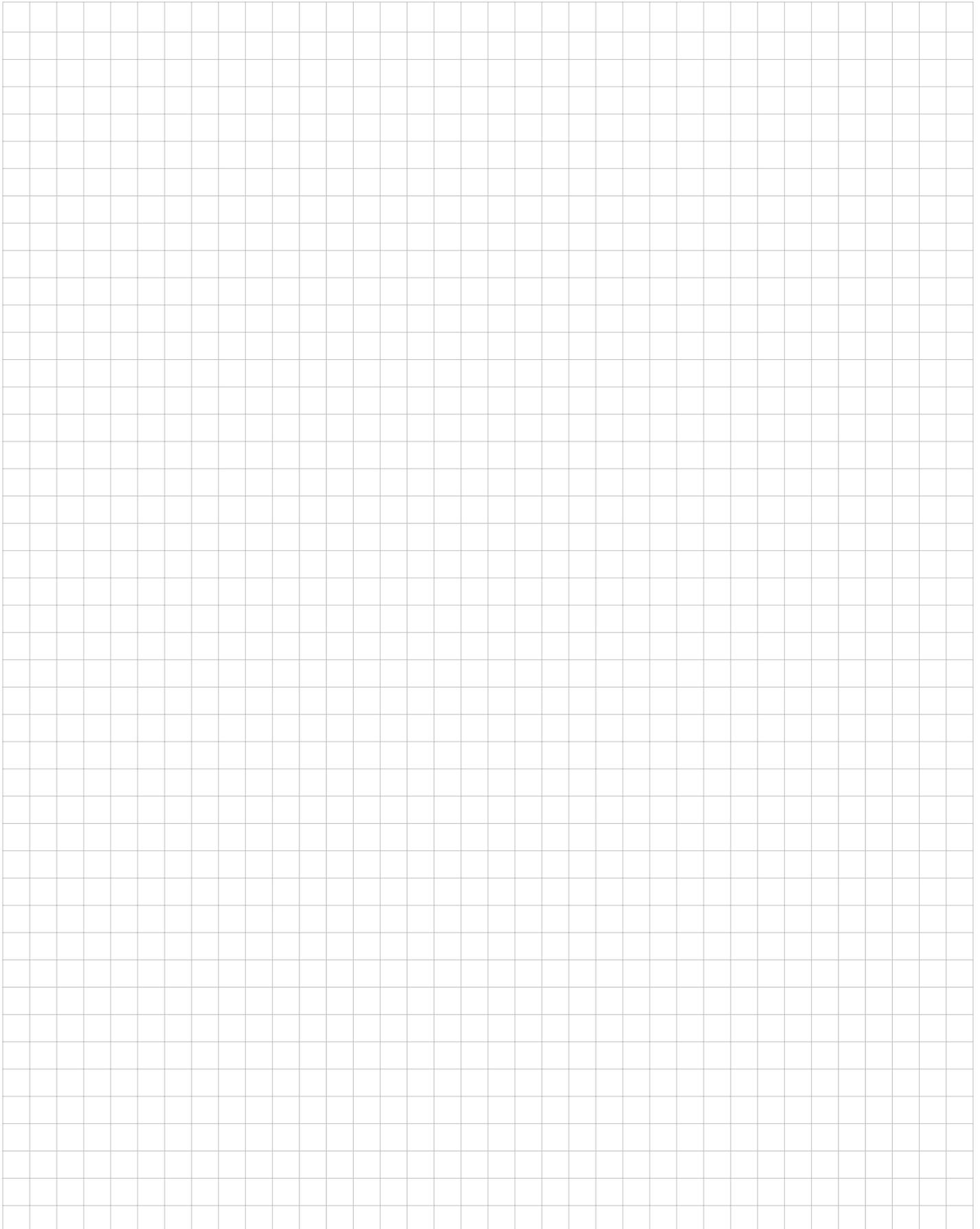
### Anschlusschläuche für ASKOWALL

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PT012-0130	2 x 1,6 m Schläuche DN15, diffusionsdicht	ST	219,00 €

RG: EL83

### Energiezähler

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PT012-0134	für Knotenpunkt- oder Wechselrichter-Auslesung bis 200 A	ST	623,00 €



## ALUMERO FREIFLÄCHENANLAGE

RG: EL58

**Alumero Modultisch gerammt**

Anlagen ab > 300 kW werden durch unsere Photovoltaik Planer in direkter Zusammenarbeit mit Alumero geplant. Bitte füllen Sie den Erfassungsbogen in der nächsten Seite aus und schicken es Ihrem zuständigen Fachberater.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM25414	2 X 4 Rammtiefe: 1.700 mm Schneelast max.: sk = 1.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	871,42 €
ALUM25418	2 x 7 Rammtiefe: 1.700 mm Schneelast max.: sk = 2.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	1.611,24 €
ALUM25420	2 x 8 Rammtiefe: 1.700 mm Schneelast max.: sk = 1.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	1.748,24 €
ALUM25424	2 x 9 Rammtiefe: 1.700 mm Schneelast max.: sk = 1.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	2.123,84 €
ALUM25428	2 x 10 Rammtiefe: 1.700 mm Schneelast max.: sk = 1.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	2.273,89 €

RG: EL58

**Alumero Modultisch gerammt Alpin**

Anlagen ab > 300 kW werden durch unsere Photovoltaik Planer in direkter Zusammenarbeit mit Alumero geplant. Bitte füllen Sie den Erfassungsbogen in der nächsten Seite aus und schicken es Ihrem zuständigen Fachberater.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM25416	2 x 4 Rammtiefe: 1.700 mm Schneelast max.: sk = 2.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	1.119,63 €
ALUM25422	2 x 8 Rammtiefe: 1.700 mm Schneelast max.: sk = 2.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	1.996,45 €
ALUM25426	2 x 9 Rammtiefe: 1.700 mm Schneelast max.: sk = 2.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	2.372,05 €
ALUM25430	2 x 10 Rammtiefe: 1.700 mm Schneelast max.: sk = 2.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	2.522,10 €

RG: EL58

**Alumero Modultisch Beton**

inkl. Stahlfuß, exkl. Bolzen/Anker Betonfundament: Alumero empfiehlt mind. 1,2 to. Beton pro Stiel/Pfosten (1 m<sup>3</sup> Beton = ca. 2,6 to.) Anlagen ab > 300 kW werden durch unsere Photovoltaik Planer in direkter Zusammenarbeit mit Alumero geplant. Bitte füllen Sie den Erfassungsbogen in der nächsten Seite aus und schicken es Ihrem zuständigen Fachberater.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM25415	2 x 4 Schneelast max.: sk = 1.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	1.325,64 €
ALUM25419	2 x 7 Schneelast max.: sk = 2.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	2.519,68 €
ALUM25421	2 x 8 Schneelast max.: sk = 1.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	2.656,68 €
ALUM25425	2 x 9 Schneelast max.: sk = 1.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	3.032,28 €
ALUM25429	2 x 10 Schneelast max.: sk = 1.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	3.409,44 €

## ALUMERO FREIFLÄCHENANLAGE

RG: EL58

**Alumero Modultisch Beton Alpin**

inkl. Stahlfuß, exkl. Bolzen/Anker Betonfundament: Alumero empfiehlt mind. 1,2 to. Beton pro Stiel/Pfosten (1 m<sup>3</sup> Beton = ca. 2,6 to.) Anlagen ab > 300 kW werden durch unsere Photovoltaik Planer in direkter Zusammenarbeit mit Alumero geplant. Bitte füllen Sie den Erfassungsbogen in der nächsten Seite aus und schicken es Ihrem zuständigen Fachberater.



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM25417	2 x 4 Schneelast max.: sk = 2.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	1.800,96 €
ALUM25423	2 x 8 Schneelast max.: sk = 2.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	1.659,14 €
ALUM25427	2 x 9 Schneelast max.: sk = 2.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	3.507,60 €
ALUM25431	2 x 10 Schneelast max.: sk = 2.80 kN/m <sup>2</sup> Windlast max.: qp = 0.65 kN/m <sup>2</sup>	ST	3.884,76 €

Freifläche 2.2

**Stammdaten** Datum \_\_\_\_\_

Projektname \_\_\_\_\_ Projektstatus  Angebot  Auftrag

Ansprechpartner \_\_\_\_\_ Kunde \_\_\_\_\_

Tel. - Nr. \_\_\_\_\_ Straße, Hausnr. \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

**Projektstandort** Land/ Koordinaten \_\_\_\_\_

Straße, Hausnr. \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_ Liefertermin KW \_\_\_\_\_

Land/ Koordinaten \_\_\_\_\_  zum Kunden  an die Projektadresse

**Planungsvorgaben**

Montage  gerammt  auf Betonfundament

Gelände-Neigung (°) \_\_\_\_\_

Gefällrichtung \_\_\_\_\_

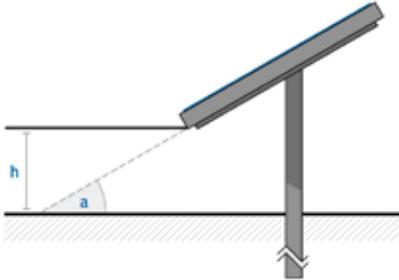
**Systemangaben**

Hinweis: Die max. mögliche Tischlänge beträgt 25 Meter, mit 2 Modulen vertikal übereinander.

**Freifläche 2.2**  
Tischneigung (10-25°) \_\_\_\_\_ Abstand  $h^*$  (m) \_\_\_\_\_  
Anzahl Module 2V x \_\_\_\_\_ Tischneigung  $a$  (°) \_\_\_\_\_

**Freifläche 2.2 Kits**  
Tischneigung (10-25°) \_\_\_\_\_  
 2V x 3  2V x 6  2V x 9  
 Alpin  Alpin

\* Abstand  $h$ , gemessen von Modulunterkante zum Erdreich



Hinweis: Die Freiflächen Kits 2.3 eignen sich für Anlagengrößen bis ca. 100

**Modulbelegung**

Vollauslegung  geplante Leistung \_\_\_\_\_ kWp

Hinweis: Modulanordnung und Störfächen bitte gesondert schicken! (Zeichnung, Dachplan)

**PV-Moduldaten**

Hersteller _____	Modultyp _____	Leistung (Wp) _____
Länge x Breite (mm) _____	Rahmenhöhe (mm) _____	Gewicht (kg) _____



RG: EK17


**Alumero Abschlussklemme Click mit Pin**

Für Modulrahmen 30-42 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS24388	höhenverstellbar 30-42	ST	2,22 €

RG: EK17


**Alumero Abschlussklemme Click mit Pin schwarz**

Für Modulrahmen 30-42 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS24378	höhenverstellbar 30-42	ST	2,31 €

RG: EK17


**Alumero Abschlussklemmen**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17753	30 vormontiert	ST	1,56 €
ALUM21352	30 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM21353	31 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM16481	31 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
ALUM21548	32 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM20263	32 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
ALUM21354	33 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM18079	33 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
ALUM21355	34 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM15786	34 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
HLS21317	35 mit Pin	ST	1,66 €
HLS15787	35 vormontiert 802304-35 V	ST	1,56 €
ALUM21357	36 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM15789	36 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
ALUM21358	38 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM15790	38 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
ALUM21293	40 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM15791	40 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
ALUM21359	42 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM15792	42 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
ALUM21360	43 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM15793	43 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
ALUM21361	45 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM15795	45 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
ALUM21362	46 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM15794	46 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €
ALUM21363	50 mit Pin L = 50 mm	ST	1,66 €
ALUM15797	50 vormontiert L = 50 mm	ST	1,56 €

RG: EK17

## Alumero Abschlussklemmen schwarz

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM21375	30 mit Pin L = 50 mm	ST	2,10 €
ALUM18012	30 vormontiert L = 50 mm	ST	2,00 €
ALUM22611	32 mit Pin L = 50 mm	ST	2,10 €
ALUM21666	32 vormontiert L = 50 mm	ST	2,00 €
HLS21372	35 mit Pin	ST	2,10 €
HLS17870	35 vormontiert	ST	2,00 €
ALUM21370	38 mit Pin L = 50 mm	ST	2,10 €
ALUM18002	38 vormontiert L = 50 mm	ST	2,00 €
ALUM21369	40 mit Pin L = 50 mm	ST	2,10 €
ALUM17871	40 vormontiert L = 50 mm	ST	2,00 €
ALUM21368	42 mit Pin L = 50 mm	ST	2,10 €
ALUM18003	42 vormontiert L = 50 mm	ST	2,00 €



RG: EK17

## Alumero Blechfalzklemme

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS19164	800436	ST	11,45 €



RG: EK17

## Alumero Blechfalzklemme Zambelli 500

Typ 2

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS18062	800467	ST	11,02 €



RG: EK17

## Alumero Ziegeleratzplatte universal

Set bestehend aus: 1 x Grundträger 350/420 links 1 x Grundträger 350/420 rechts 4 x Schrauben TX20 4 x 30 mm Dichtmaterial

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM25239	350 naturrot RAL 8004	ST	26,50 €
ALUM25240	350 schwarz RAL 9005	ST	26,50 €
ALUM25241	420 naturrot RAL 8004	ST	26,50 €
ALUM25242	420 schwarz RAL 9005	ST	26,50 €



RG: EK17

## Alumero Bohrschraube A2 - 70

Bi-Metall; inkl. Dichtscheibe: D=16; selbstschneidend; SW8 für Sandwichelemente von 96-130 mm auf Holzunterkonstruktionen

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS18087	6,5x180	ST	2,20 €



RG: EK17

**Alumero Dachhaken 40 x 10**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17358	802406	ST	40,26 €

RG: EK17

**Alumero Dachhaken AL13**

Für Trägerprofil 37 und 45, 3-fach verstellbar

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17558	802413	ST	16,42 €

RG: EK17

**Alumero Dachhaken ALS13**

Für erhöhte Schneelasten und Trägerprofil 37 und 45, 3-fach verstellbar

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS18265	802416	ST	19,38 €

RG: EK17

**Alumero Dachhaken Biberschwanz**

Mit Blechziegel (800666) als Unterlage zu verwenden

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS15441	800425	ST	11,04 €

RG: EK17

**Alumero Doppelstehfalzklemme 2.1 TBK**

vormontiert mit Trapezblech-Kurzschiene, ermöglicht eine schnelle und direkte, horizontale Modulmontage

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23251	802467	ST	6,04 €

RG: EK17

**Alumero Doppelstehfalzklemme 2.1 TPF**

vormontiert mit Schnellmontageadapter 2.1, ermöglicht eine schnelle und einfache Anbindung der Trägerprofile 37-65

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23250	802466	ST	9,98 €

RG: EK17

**Alumero Doppelstockschraube M12 x 300**Stockschrauben vormontiert mit 3 Sperrzahnmuttern und Dichtung für Faserzement, für Wellenabstand von 177 mm  
Hinweis: Empfohlene Einschraubtiefe 80 mm!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS18099	800468	ST	23,70 €

RG: EK17

## Alumero Drahtklemme 8-10

Zur Befestigung von Runddraht mit 8-10 mm auf Trägerprofilen mit Montagekanal für Hammerkopfschraube M8

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16710	802603	ST	3,80 €



RG: EK17

## Alumero Dünnblechschraube 5,5 x 25 E16

JF3-2-5,5 x 25 E16 gehärtete Stahlspitze; inkl. Dichtscheibe: D=16; spanlos selbstschneidend für Stahlblech; Antrieb SW8

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS20838	800649-1	ST	64,00 €



RG: EK17

## Alumero Ejot-Bohrschraube SW8 Sandwich

Bi-Metall, inkl. Dichtscheibe: D=16, selbstschneidend, SW8 für Sandwichelemente von 76-110 mm auf Holzunterkonstruktionen

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM23924	Elemente von 76-110 mm auf Holzunterkonstruktionen	ST	258,00 €



RG: EK17

## Alumero Endkappe

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16596	37/45 802601	ST	1,06 €
HLS24308	65 802609	ST	294,00 €



RG: EK17

## Alumero Falzklemme 2.1 K15 TPF

Falzklemme für Profildächer wie Domitec und Klip-Lok 406 o.ä. vormontiert mit Schnellmontageadapter 2.1, ermöglicht eine schnelle und einfache Anbindung der Trägerprofile 37-65

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS24325	802471	ST	14,67 €



RG: EK17

## Alumero Falzklemme 2.1 RD-80 TPF

Falzklemme für Profildächer wie Domico GBS und Ribroof 465 o.ä. vormontiert mit Schnellmontageadapter 2.1, ermöglicht eine schnelle und einfache Anbindung der Trägerprofile 37-65

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS24323	802469	ST	14,98 €



RG: EK17

## Alumero Hammerkopfschraube M10 x 25

Preis per 100 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS15453	800646	ST	83,00 €





RG: EK17

### Alumero Hinterteil Plus

zur Montage in Kombination mit 802445

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17104	802447	ST	2,77 €

RG: EK17



### Alumero Kabelbinder

Clip für Montagekanal M8 und M10 Kabelbinder 200 x 4,8 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16766	inkl. Clip	ST	62,00 €

RG: EK17



### Kantenclip KC1 mit Kabelbinder

zum aufklipsen auf Trapezblechbrücke Kabelbinder 200 x 4,8 mm für Materialdicke 0,7 - 3 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS15820	200 x 4,8 mm	ST	52,60 €

RG: EK17



### Alumero Kreuzverbinder 2.1

Für Trägerprofil 37 bis 65 Inkl. Inbusschraube M8 x 30 mit Vierkantmutter M8 Inkl. Inbusschraube M8 x 16 mit Gewindeplatte Typ 28 x 15 und Precote 10-1

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16417	802200	ST	3,50 €

RG: EK17



### Alumero Kreuzverbinder TP95 2.1

Für Trägerprofil 95; vormontiert mit Schrauben und Muttern

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23903	802203	ST	7,65 €

RG: EK17



### Alumero Mittelklemme Click mit Pin 30-45

inkl. Öffnungsfunktion und Clickelement, für Rahmenhöhen 30-45 mm und Trägerprofil mit Gewindeplattenkanal M8

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23055	802301C P1 30-45	ST	2,19 €

RG: EK17



### Alumero Mittelklemme Click Pin schwarz

inkl. Öffnungsfunktion und Clickelement, für Rahmenhöhen 30-45 mm und Trägerprofil mit Gewindeplattenkanal M8

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23062	30-45 802391C P1 30-45	ST	2,72 €

RG: EK17

## Alumero Profilverbinder 45

Für Trägerprofil 45 Außenmaße: 22,3 x 22 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16416	802150	ST	2,16 €



RG: EK17

## Alumero Profilverbinder 45 S

Für Trägerprofil 45 inkl. 4 Stk. Bohrschrauben Sechskantkopf SW8 + Bund 6,0 x 25 Außenmaße: 22,3 x 22 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS20504	802150S	ST	6,69 €



RG: EK17

## Alumero Profilverbinder 65 mm

Für Trägerprofil 65 Außenmaße: 30,3 x 58,3 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16441	802152	ST	4,76 €



RG: EK17

## Alumero Profilverbinder 65 S

Für Trägerprofil 65 inkl. 4 Stk. Bohrschrauben Sechskantkopf SW8 + Bund 5,5 x 25 Außenmaße: 30,3 x 58,3 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17418	802152S	ST	9,50 €



RG: EK17

## Alumero Profilverbinder 95 mm

Für Trägerprofil 95 Außenmaße: 51,1 x 91,3 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16446	802153	ST	8,20 €



RG: EK17

## Alumero Profilverbinder 95 S mm

Für Trägerprofil 95 inkl. 4 Stk. Bohrschrauben 5,5 x 25, Sechskantkopf SW8 + Bund Außenmaße: 51,1 x 91,3 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17419	802153S	ST	11,50 €



RG: EK17

## Alumero Rundfalz Klemme 2.1 TBK

vormontiert mit Trapezblech-Kurzschiene, ermöglicht eine schnelle und direkte, horizontale Modulmontage

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23187	802461	ST	8,28 €





RG: EK17

### Alumero Rundfalz Klemme 2.1 TPF

vormontiert mit Schnellmontageadapter 2.1, ermöglicht eine schnelle und einfache Anbindung der Trägerprofile 37-65

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23181	802460	ST	11,98 €

RG: EK17



### Alumero Schnellmontageadapter 2.1

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16907	800462-8	ST	4,50 €
HLS16357	800462-12	ST	4,50 €

RG: EK17



### Alumero Sechskantmutter M10

Mit Flansch und Sperrverzahnung

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS15052	800634	ST	29,00 €

RG: EK17



### Alumero Sechskantschraube M10x45

Gewinde bis Kopf SW17

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16908	800627	ST	52,00 €

RG: EK17



### Alumero Sicherungsset Plus

Für Leichtaufständerungssystem Plus Bestehend aus Gewindeplatte, Inbusschraube und Unterlegscheibe

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17105	802448	ST	1,16 €

RG: EK17



### Alumero Stockschraube 2.1

Preis per 100 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16425	802404, M12 x 300	ST	11,40 €
HLS18010	802410, M12 x 250	ST	11,38 €

RG: EK17



### Alumero Tellerkopfschraube 8x100

TX40

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS16598	800665	ST	132,00 €

RG: EK17

## Trägerprofil 37

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM24944	L=2.400 (-0/+10) mm	ST	19,82 €
ALUM23926	L=3.300 (-0/+10) mm	ST	23,89 €
ALUM24942	L=3.600 (-0/+10) mm	ST	26,06 €
ALUM24945	L=4.800 (-0/+10) mm	ST	34,75 €
ALUM24946	L=6.000 (-0/+10) mm	ST	43,44 €



RG: EK17

## Alumero Trägerprofil 37 schwarz

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM24976	L=2.400 (-0/+10) mm	ST	29,90 €
ALUM24385	L=3.300 (-0/+10) mm	ST	33,59 €
ALUM24955	L=3.600 (-0/+10) mm	ST	36,65 €
ALUM24977	L=4.800 (-0/+10) mm	ST	48,86 €
ALUM24947	L=6.000 (-0/+10) mm	ST	61,08 €



RG: EK17

## Alumero Trägerprofil 45

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS24069N	L=2.400 EN AW 6063/ T66	ST	25,72 €
ALUM23927	L=3.300 (-0/+10) mm	ST	29,34 €
HLS24385	L=3.600 (-0/+10) mm	ST	32,00 €
ALUM24393	L=4.800 (-0/+10) mm	ST	42,67 €
HLS24352N	L=5.500 (-0/+10) mm	ST	48,90 €
ALUM24857	L=6.000 (-0/+10) mm	ST	53,34 €



RG: EK17

## Alumero Trägerprofil 45 schwarz

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM24978	L=2.400 (-0/+10) mm	ST	33,26 €
ALUM24658	L=3.300 (-0/+10) mm	ST	41,22 €
ALUM24954	L=3.600 (-0/+10) mm	ST	44,96 €
ALUM24979	L=4.800 (-0/+10) mm	ST	59,95 €
ALUM24980	L=6.000 (-0/+10) mm	ST	74,94 €



RG: EK17

## Alumero Trägerprofil 65

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM16759	L=6.200 (-0/+10) mm	ST	81,22 €



RG: EK17


**Alumero Trägerprofil 80**

Außenmaße: 50 x 80 mm 1x Montagekanal für Gewindeplatte M8, 1x Montagekanal für Hammerkopfschraube M8 oder M10

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM17112	L=6.200 (-0/+10) mm	ST	95,98 €

RG: EK17


**Alumero Trägerprofil 95**

Außenmaße: 62 x 95 mm 1x Montagekanal für Gewindeplatte M8, 1x Montagekanal für Hammerkopfschraube M8 oder M10

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM16760	L=6.200 (-0/+10) mm	ST	110,48 €

RG: EK17


**Alumero Trapezblech Kurzschiene T100**

inkl. EPDM Gummi aufgeklebt und inkl. 2 Stk. Dachbefestigungsschrauben, EJOT JF3-2-5,5x25-E11 (800658-1)

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS21278	802442	ST	3,24 €

RG: EK17


**Alumero Trapezblechbrücke 2.1 400**

inkl. EPDM Gummi aufgeklebt und inkl. 4 Stk. Selbstbohrschrauben mit Dichtscheibe, für Sickenabstände von 100 - 333 mm; die Brücke muss mittig und flächig über zwei Hochsicken aufliegen.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17101	802440	ST	7,72 €

RG: EK17


**Alumero Trapezblechbrücke Plus 400**

inkl. EPDM Gummi aufgeklebt und inkl. 4 Stk. Selbstbohrschrauben mit Dichtscheibe, für Sickenabstände von 100 - 333 mm; die Brücke muss mittig und flächig über zwei Hochsicken aufliegen.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17102	802445	ST	8,98 €

RG: EK17


**Alumero Trapezblechbrücke Plus S 400/A**

inkl. EPDM Gummi aufgeklebt, für Sickenabstände von 100 - 333 mm; die Brücke muss mittig und flächig über zwei Hochsicken aufliegen, 4 Stk. Schrauben sind separat je nach Dicke des Sandwichelements zu bestellen

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17919	EN AW 6063 / T66, EPDM, 400 mm	ST	7,02 €

RG: EK17


**Alumero Vorderteil Plus**

zur Montage in Kombination mit 802445

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17103	802446	ST	1,62 €

RG: EK17

## Alumero Winkelstehfalzklemme 2.1 TBK

vormontiert mit Trapezblech-Kurzschiene, ermöglicht eine schnelle und direkte, horizontale Modulmontage

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23189	802463	ST	7,72 €



RG: EK17

## Alumero Winkelstehfalzklemme 2.1 TPF

vormontiert mit Schnellmontageadapter 2.1, ermöglicht eine schnelle und einfache Anbindung der Trägerprofile 37-65

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23188	802462	ST	10,94 €



RG: EK17

## Alumero Dachhaken AL

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM24302	SLIM Low Platte: 115 x 100 mm	ST	14,60 €
ALUM20836	UK SLIM Platte: 115 x 100 mm	ST	11,46 €
ALUM22320	AL12 Platte: 115 x 100 mm	ST	13,84 €



RG: EK17

## Alumero Dachhaken AL X

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM21961	AL13 X Platte: 115 x 100 mm	ST	18,78 €
ALUM22958	ALS13 X Platte: 115 x 100 mm	ST	22,98 €



RG: EK17

## Alumero Dachhaken Biberschwanz

Schnellmontage-Adapter vormontiert, mit Blechziegel (800666) als Unterlage zu verwenden

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM21316	mit Schnellmontage Bügel: 30 x 5 mm	ST	17,90 €



RG: EK17

## Alumero Dachhaken Schiefer

Für Schrägdach mit Schiefereindeckung oder Bitumenschindeln. Der Dachhaken ist bauseits gemäß der Dachdeckerrichtlinien in die Eindeckung einzubinden (ohne Dichtmaterial).

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM15560	Bügel: 30 x 5 mm	ST	7,98 €



RG: EK17

## Alumero Dachhaken Schiefer

Schnellmontage-Adapter vormontiert, für Schrägdach mit Schiefereindeckung oder Bitumenschindeln. Der Dachhaken ist bauseits gemäß der Dachdeckerrichtlinien in die Eindeckung einzubinden (ohne Dichtmaterial).

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM21315	Schnellmontage Bügel: 30 x 5 mm	ST	15,76 €



RG: EK17



### Alumero Dünnschraube

JF3-2-5,5x25 E11 für TBK 2.1 T (Produkt Nr. 802442) gehärtete Stahlspitze; inkl. Dichtscheibe: D=11; spanlos selbstschneidend für Stahlblech; Antrieb SW8

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM22840	5,5 x 25 mit Dichtscheibe E11	ST	64,00 €

RG: EK17



### Alumero Gewindeplatte Typ 28x15

Preis per 100 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM14927	M8	ST	46,40 €

RG: EK17



### Alumero Inbusschraube

Preis per 100 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM15726	M8 x 20	ST	34,00 €
ALUM15729	M8 x 35	ST	36,00 €

RG: EK17



### Alumero Mittelklemme Click

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM23061	2.1 30-45 L=50 mm	ST	1,98 €
ALUM23064	2.1 33-50 L=50 mm	ST	1,98 €
ALUM23065	2.1 mit Pin L=50 mm	ST	2,19 €

RG: EK17



### Alumero Mittelklemme vormontiert

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM23068	28-37 L=50 mm	ST	1,77 €
ALUM23069	28-37 L=50 mm	ST	1,88 €
ALUM23070	38-47 L=50 mm	ST	1,77 €
ALUM23071	38-47 mit Pin L=50 mm	ST	1,88 €
ALUM23072	48-50 L=50 mm	ST	1,77 €
ALUM23073	48-50 mit Pin L=50 mm	ST	1,88 €

RG: EK17



### Alumero Mittelklemme Click schwarz

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM23063	2.1 30-45 L=50 mm	ST	2,42 €
ALUM23067	2.1 33-50 L=50 mm	ST	2,42 €
ALUM23066	2.1 33-50 L=50 mm	ST	2,72 €

RG: EK17

## Alumero Mittelklemme vormontiert schwarz

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM23074	28-37 L=50 mm	ST	2,15 €
ALUM23075	28-37 mit Pin L=50mm	ST	2,30 €
ALUM23076	38-47 L=50 mm	ST	2,15 €
ALUM23077	38-47 mit Pin L=50 mm	ST	2,30 €
ALUM23078	48-50 L=50 mm	ST	2,15 €
ALUM23079	48-50 mit Pin L=50 mm	ST	2,30 €



RG: EK17

## Alumero Profilverbinder 37/B

Für Trägerprofil 37 Außenmaße: 14,4 x 21,4 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM23311	L=200 mm	ST	1,65 €



RG: EK17

## Alumero Profilverbinder

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM17115	80 L=400 mm	ST	6,80 €
ALUM18061	80 S L=400 mm	ST	10,80 €



RG: EK17

## Alumero Runddraht

Für Potentialausgleich

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM16709	8 mm	M	3,64 €



RG: EK17

## Alumero Solarbefestiger 2.1

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM23711	8,0 x 80/70 FZD	ST	11,06 €
ALUM23714	8,0 x 100/70 FZD	ST	10,90 €
ALUM23853	8,0 x 125/70 FZD	ST	12,60 €



RG: EK17

## Alumero Solarbefestiger Stockschraube

Preis per 100 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM18059	BZ-8,0 x 100/70 FZD	ST	585,00 €
ALUM22752	BZ-8,0 x 150/70 FZD	ST	580,00 €



RG: EK17



## Alumero Stockschraube 2.1

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM16424	M10 x 200 mm	ST	8,70 €
ALUM16599	M12 x 200 mm	ST	10,15 €
ALUM18008	M10 x 250 mm	ST	9,06 €
ALUM18009	M10 x 300 mm	ST	10,42 €

RG: EK17



## Tellerkopfschraube

Preis per 100 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM16531	8,0 x 120 mm	ST	147,00 €
ALUM16895	8,0 x 140 mm	ST	152,00 €
ALUM16896	8,0 x 160 mm	ST	221,00 €
ALUM16900	8,0 x 180 mm	ST	262,00 €

RG: EK17



## Alumero Trapezblech Kurzschiene 2.1 Click

Muss in Kombination mit Alumero Click 2.1-Klemmen für gerahmte Module verbaut werden! Mit breiter Kanalöffnung für noch schnellere Montage am Dach! Inkl. EPDM Gummi aufgeklebt und inkl. 2 Stk. Bohrschrauben EJOT JF3-2-5,5x25-E11 (800658-1) für spanlose Verschraubung!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM23866	L=150 mm	ST	3,74 €

RG: EK17



## Trapezblech Kurzschiene 2.1 T 150

inkl. EPDM Gummi aufgeklebt und inkl. 2 Stk. Dachbefestigungsschrauben EJOT JF3-2-5,5x25-E11 (800658-1)

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM22736	L=150 mm	ST	3,62 €

RG: EK17



## Alumero Trapezblechbrücke 2.1 250

inkl. EPDM Gummi aufgeklebt und inkl. 4 Stk. Selbstbohrschrauben mit Dichtscheibe, für Sickenabstände von 100 - 207 mm; die Brücke muss mittig und flächig über zwei Hochsicken aufliegen.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM21247	L=250 mm	ST	6,18 €

RG: EK17



## Alumero Trapezblechbrücke 2.1N

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM24300	L=250 mm	ST	6,18 €
ALUM24301	L=400 mm	ST	7,22 €

RG: EK17

## Alumero Unterlegplatte

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM19224	60 x 35 x 3 mm	ST	2,72 €
ALUM17082	100 x 75 x 2 mm	ST	1,40 €
ALUM17083	100 x 75 x 3 mm	ST	1,91 €



RG: EK20


**Alumero Abschlussklemme Universal**

inkl. Erdungs-Pins und O-Ring, geeignet für gerahmte PV-Module mit einer Rahmenhöhe von 33 bis 50 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS21248	L=80 mm	ST	3,48 €

RG: EK20


**Alumero Abschlussklemme AC mit Pins**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS20433	30 AC vormontiert	ST	3,10 €
ALUM20434	31 AC L=80 mm	ST	2,90 €
ALUM21575	32 AC L=80 mm	ST	2,90 €
ALUM20435	33 AC L=80 mm	ST	2,90 €
ALUM20436	34 AC L=80 mm	ST	2,90 €
HLS20437	35 AC L=80 mm	ST	3,10 €
ALUM20438	36 AC L=80 mm	ST	2,90 €
ALUM20439	38 AC L=80 mm	ST	2,90 €
ALUM20440	40 AC L=80 mm	ST	2,90 €
ALUM20441	42 AC L=80 mm	ST	2,90 €
ALUM20442	43 AC L=80 mm	ST	2,90 €
ALUM20443	45 AC L=80 mm	ST	2,90 €
ALUM20444	46 AC L=80 mm	ST	2,90 €
ALUM20445	50 AC L=80 mm	ST	2,90 €

RG: EK20


**Alumero AC 2.1 S5 Anfangsfuß**

Neigung 5 Grad, inkl. 1 Blindnietmutter SK8, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM22330	mit Vlies	ST	14,70 €

RG: EK20


**Alumero AC 2.1 S5 Endfuß**

Neigung 5 Grad, inkl. 2 Blindnietmutter SK8, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM22331	mit Vlies	ST	18,60 €

RG: EK20


**Alumero AC 2.1 S5 Stützfuß vorne**

für höhere Schneelasten von 2,4 kN - 4,4 kN, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM22333	mit Vlies	ST	11,74 €

RG: EK20

**Alumero AC 2.1 S5 Verbinder/18**

Neigung 5 Grad, Verschattungswinkel 18 Grad, inkl. 3 Blindnietmutter SK8, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM22332	mit Vlies	ST	23,10 €



RG: EK20

**Alumero AC 2.1 + Mittelstütze mit Vlies**

Neigung 10 Grad, inkl. 4 Blindnietmuttern SK M8, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22349	OST/WEST 10 Grad	ST	38,09 €



RG: EK20

**Alumero AC 2.1 + Verbinder mit Vlies kurz**

Neigung 10 Grad, inkl. 4 Blindnietmuttern SK M8, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22370	OST/WEST 10 Grad	ST	18,82 €



RG: EK20

**Alumero AC 2.1 + Verbinder mit Vlies**

Neigung 10 Grad, inkl. 4 Blindnietmuttern SK M8, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22350	OST/WEST 10 Grad	ST	23,53 €



RG: EK20

**Alumero AC 2.1 S10 Endfuß mit Vlies**

Neigung 10 Grad, Inkl. 2 Blindnietmutter SK8, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22335	Süd 10 Grad	ST	20,30 €



RG: EK20

**Alumero AC 2.1 S10 Stützfuß**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23044	hinten mit Vlies, Süd 10 Grad	ST	15,00 €



RG: EK20

**Alumero AC 2.1 S10 Stützfuß**

für höhere Schneelasten von 2,4 kN - 4,4 kN, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22338	vorne mit Vlies, Süd 10 Grad	ST	11,80 €



RG: EK20


**Alumero AC 2.1 Verbinder S10**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22337	25 mit Vlies, Süd 10 Grad	ST	26,00 €
HLS22336	18 mit Vlies, Süd 10 Grad	ST	32,39 €

RG: EK20


**Alumero AC 2.1 Anfangsfuß mit Vlies**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22334	mit Vlies, Süd/OST/West 10 Grad	ST	15,73 €
HLS22339	mit Vlies, Süd 15 Grad	ST	15,73 €

RG: EK20


**Alumero AC 2.1 S15 Endfuß**

Neigung 15 Grad, inkl. 3 Blindnietmutter SK8, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22340	mit Vlies, Süd 15 Grad	ST	25,14 €

RG: EK20


**Alumero AC 2.1 S15 Stützfuß hinten**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23045	mit Vlies, 15 Grad Süd	ST	16,96 €

RG: EK20


**Alumero AC 2.1 S15 Stützfuß vorne**

für höhere Schneelasten von 2,4 kN - 4,4 kN, inkl. Bautenschutzmatte PES

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22348	mit Vlies, 15 Grad Süd	ST	11,60 €

RG: EK20


**Alumero AC 2.1 Verbinder S15**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22341	18 mit Vlies, 15 Grad Süd	ST	39,90 €
HLS22347	25 mit Vlies, 15 Grad Süd	ST	36,22 €

RG: EK20


**Bautenschutzmatte PES**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS21346	200 x 80 x 10 mm	ST	0,92 €

RG: EK20

**Alumero Blindsteckmutter M8**

Preis per 100 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS19155	M8	ST	90,00 €



RG: EK20

**BT Ballastwanne**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS24176	Länge = 880 mm, Stärke = 0,6 mm	ST	31,00 €
HLS23904	Länge = 1800 mm, Stärke = 0,6 mm	ST	33,39 €
HLS23988	Länge = 2050 mm, Stärke = 0,6 mm	ST	36,00 €
HLS24324	Länge = 2300 mm, Stärke = 0,6 mm	ST	41,00 €



RG: EK20

**Alumero Clip KC1**

Zur Verbindung der Windleitbleche beim Aerocompact S Für Materialstärke 0,7-3 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS20915	KC1	ST	36,00 €



RG: EK20

**Alumero Inbusmutter M8**

SW6

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS17088	M8	ST	116,00 €



RG: EK20

**Alumero Inbussschraube**

Mit Innensechskant und Sperrverzahnung unter Kopf SW6

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS15728	M8 x 30	ST	72,00 €



RG: EK20

**Alumero Mittelklemme AC mit Pins M8x50**

mit Pins für Modulrahmenhöhe 30-50 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS22047	L = 80 mm	ST	3,53 €



RG: EK20

**Alumero S05WD Windleitblech 5 Grad**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALUM23987	Länge = 1.800 mm, Stärke: 0,6 mm	ST	9,00 €
ALUM23989	Länge = 2.050 mm, Stärke: 0,6 mm	ST	10,00 €
ALUM23990	Länge = 2.300 mm, Stärke: 0,6 mm	ST	11,00 €





RG: EK20

**Alumero S10WD Windleitblech 10 Grad**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23905	Länge = 1800 mm, Stärke = 0,6 mm	ST	16,60 €
HLS23992	Länge = 2050 mm, Stärke = 0,6 mm	ST	18,80 €
HLS23993	Länge = 2300 mm, Stärke = 0,6 mm	ST	21,52 €



RG: EK20

**Alumero S15WD Windleitblech 15 Grad**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS23906	Länge = 1800 mm, Stärke = 0,6 mm	ST	26,70 €
HLS23994	Länge = 2050 mm, Stärke = 0,6 mm	ST	26,00 €
HLS23995	Länge = 2300 mm, Stärke = 0,6 mm	ST	29,00 €



RG: EK20

**Torbandschraube**

Preis per 100 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS19474	M8 x 20	ST	38,00 €



RG: EK20

**Unterlegscheibe**

Preis per 100 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS19073	ID 8,4 AD 24 x 2 mm	ST	17,00 €
HLS22637	ID 9 AD 28 x 3 mm	ST	27,00 €



RG: EK20

**Alumero Verbinder für Dachbefestigung**

zur Verbindung zwischen Dachbefestigungspunkt und AC-System

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS19509	120 x 200 x 50 mm	ST	16,00 €



RG: EK20

**Alumero Verbinder für Dachbefestigung**

zur Verbindung zwischen Dachbefestigungspunkt und AC-System

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HLS19510	120 x 80 x 50 mm	ST	10,00 €

RG: EK22

**AB8 x 18S Inbusschraube**

DIN 912 / ISO 4762, Unterkopf-Sperrverzahnung durchgehendes Gewinde  
vielseitige Befestigung an Flachdach-Systemen  
Material: rostfreier Stahl A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AERO701579	M8 x 18 mm Verzahnung, (VPE = 50 Stück)	ST	0,49 €



RG: EK22

**BIT150E Bitverlängerung**

Bitverlängerung, Länge 150 mm, 1/4 Zoll Durchmesser, Sechskant, Material: CrV-Stahl, beschichtet

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AERO930011	150 mm	ST	4,75 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Basisschiene**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AERO706308450	450 mm	ST	18,77 €
AERO706308900	900 mm	ST	28,80 €
AERO7063081980	1980 mm	ST	32,95 €
AERO7063085800	5800 mm	ST	90,83 €



RG: EK22

**BRCNSN Basisschienen-Verbinder SN**

Für BR1980 Basisschiene, Länge 150 mm, Zentrierungszahn mittig, je 1 Kerbe seitlich, Außenmaße Querschnitt 22 x 15 mm, S355J0 verzinkt

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AERO739050	BRCNSN Basisschienen-Verbinder SN	ST	1,32 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Ballastwanne**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AERO706000880	880 mm	ST	28,72 €
AERO7060011800	1800 mm	ST	31,71 €
AERO7060012050	2050 mm	ST	35,99 €
AERO7060022300	2300 mm	ST	40,61 €





RG: EK22

**AEROCOMPACT Querstrebe**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0706009990	Innenteil 990 mm	ST	4,97 €
AER07060091150	Innenteil 1150 mm	ST	5,81 €
AER07060091290	Innenteil 1290 mm	ST	6,44 €
AER0706010990	Außenteil 990 mm	ST	4,29 €
AER07060101150	Außenteil 1150 mm	ST	4,99 €
AER07060101290	Außenteil 1290 mm	ST	5,52 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Bautenschutzmatte**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0823037V	200 x 80 x 10 mm	ST	0,62 €
AER0739090200	200 x 102 x 7 mm	ST	1,71 €
AER0759090290	290 x 102 x 3,8 mm	ST	1,65 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Windleitblech 10°**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER07061011800	1800 mm	ST	18,41 €
AER07061011850	1850 mm	ST	15,84 €
AER07061012050	2050 mm	ST	20,77 €
AER07061012175	2175 mm	ST	18,32 €
AER07061012300	2300 mm	ST	23,13 €
AER07061012450	2450 mm	ST	20,64 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Montagelehre SN2**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0930044	L = 1980 mm	ST	75,98 €
AER0930045	L = 2500 mm	ST	64,29 €

RG: EK22

**CLB10 Ballastklemme Click 40-60**

Ballastklemme für Steinhöhe 40 - 60 mm  
 Klick-Sockel für einfache und schnelle Montage  
 Länge: 45 mm, komplett vormontiert  
 Material: Aluminium EN AW-6063 T66, Stahl rostfrei A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0707401	40-60	ST	2,78 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Clip für Windleitbleche**

Verbindung zwischen überlappenden Windleitblechen  
Material: Polyamid UV-stabilisiert

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0701901	CLP-WD, VPE = 100 Stück	ST	0,42 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Unterlegscheibe**

Befestigung von Querstreben auf Basisschienen  
Abmessungen 8,4/24 x 2 mm  
Material: rostfreier Stahl A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0701504	8,4/24 mm, VPE = 100 Stück	ST	0,22 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Verbinder**

Aufständerung auf Flachdächern, zweiseitig, Neigung 10°, Bodenfreiheit 400 mm, mit 6 vormontierten Einpressmütern,  
Material: Stahl S355 JR plus 55 HDG, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0750938	GS10plus CN	ST	40,82 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Anfangsfuß**

Aufständerung auf Flachdächern, Neigung 10°, Bodenfreiheit 400 mm, mit 3 vormontierten Einpressmütern, Material:  
Stahl S355 JR plus 55 HDG, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0751015	GS10plus FB	ST	24,18 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Mittelstütze**

Aufständerung auf Flachdächern, zweiseitig, Neigung 10°, Bodenfreiheit 400 mm, mit 6 vormontierten Einpressmütern,  
Stahl S355 JR plus 55 HDG, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0750925	GS10plus MB	ST	56,76 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Verbinder kurz**

Aufständerung auf Flachdächern, Neigung 15°, Verschattungswinkel 25°, Bodenfreiheit 400 mm, mit 6 vormontierten Einpressmütern, Material: Stahl S355 JR plus 55 HDG, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0751539	GS15 CNS	ST	47,59 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Endfuß**

Aufständerung auf Flachdächern, Neigung 15°, Bodenfreiheit 400 mm, mit 3 vormontierten Einpressmuttern, Material: S355 JR plus 55 HDG, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0751525	GS15 EB	ST	30,83 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Anfangsfuß**

Aufständerung auf Flachdächern, Neigung 15°, Bodenfreiheit 400 mm, mit 3 vormontierten Einpressmuttern, Material: Stahl S355 JR plus 55 HDG, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0751515	GS15 FB	ST	24,14 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Stütze S10 hinten Aluminium**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0721051	S10BS	ST	20,59 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Verbinder S10/18 mit Matte**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0721031	S10CNL-PP	ST	41,14 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Endfuß S10 mit Matte**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0721021	S10EB-PP	ST	27,27 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Anfangsfuß S10 mit Matte**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0721011	S10FB-PP	ST	21,24 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Stütze S10 vorne Aluminium**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0721061	S10FS	ST	19,64 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT CNL-PP Verbinder lang mit Matte**

Aufständerung auf Flachdächern, zweiseitig, Neigung 10°  
 Bautenschutzmatte vormontiert, langzeitbeständige Verklebung  
 Material: Aluminium EN AW-6060 T64, Polyester-Nadelfilz

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0720931	S10plus	ST	28,21 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT CNS-PP Verbinder kurz mit Matte**

Aufständerung auf Flachdächern, zweiseitig, Neigung 10°  
 Bautenschutzmatte vormontiert, langzeitbeständige Verklebung  
 Material: Aluminium EN AW-6060 T64, Polyester-Nadelfilz

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0720932	S10plus	ST	24,26 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT MB-PP Mittelstütze mit Matten**

Aufständerung auf Flachdächern, zweiseitig, Neigung 10°  
 Bautenschutzmatten vormontiert, langzeitbeständige Verklebung  
 Material: Aluminium EN AW-6060 T64, Polyester-Nadelfilz

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0720921	S10plus	ST	46,39 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT furchende Kombi-Schraube**

vielseitige Befestigung an Flachdach-Systemen  
 Kombischraube aus DIN 7500E Schraube & ISO 9054 Scheibe  
 Material: Stahl mit Zinklamellenbeschichtung

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0701562	M 8x16 mm, VPE=100 Stück	ST	0,91 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Hinterfuß Querformat 10°**

Aufständerung auf Flachdächern, Neigung 10°, Landscape, Kurze und Lange Seite Klemmung, Aluminium EN AW-6063 T66

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0731024	SNLS10RB SN	ST	11,79 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT SN Vorderfuß Querformat**

Aufständerung auf Flachdächern, Neigung 5° und 10°, Landscape, kurze und lange Seite Klemmung, Aluminium EN AW-6063 T66

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0731012	SNLSFB	ST	6,18 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Bohrschraube**

in Holz Sparren, VPE = 50 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0701540	6x100 mm	ST	0,40 €
AER0701541	6x120 mm	ST	0,41 €
AER0701542	6x140 mm	ST	0,57 €
AER0701543	6x160 mm	ST	0,60 €
AER0701544	8x100 mm	ST	0,67 €
AER0701545	8x120 mm	ST	0,54 €
AER0701546	8x140 mm	ST	0,65 €
AER0701547	8x160 mm	ST	0,79 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Hammerkopfschraube**

Hammerkopfschraube M8 x 20 Vielseitige Befestigung an Schrägdach-Systemen Rostfreier Stahl A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0701516	M8 x 20 mm, VPE = 50 Stück	ST	0,48 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Montageschiene X40**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER07051013300	3300 mm	ST	30,77 €
AER07051014400	4400 mm	ST	43,56 €
AER07051015500	5500 mm	ST	56,11 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Schienenverbinder**

für Trägerprofile X40 &amp; X50

Länge: 200 mm, Kerbe mittig

Querschnitt: 22,3 x 18,3 mm

Material: Aluminium EN AW-6063 T66

TARIC 7604.2990 HTS 7604.10.10.00 Ursprung: Italien

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705202	X40 & X50, VPE = 10 Stück	ST	3,64 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Endklappe**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705203	XCL40	ST	0,58 €
AER0705205	XCL50	ST	0,71 €
AER0705204	XCR40	ST	0,58 €
AER0705206	XCR50	ST	0,71 €

RG: EK22

### AEROCOMPACT Dachhaken Pfanne

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705314	25 x 10 mm	ST	16,75 €
AER0705313	35 x 10 mm	ST	19,25 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT XDL Kreuzverbinder

Klick-Sockel für einfache und schnelle Montage für Schienen X40 & X50  
 Länge: 35mm, komplett vormontiert  
 Material: Aluminium EN AW-6063 T66, rostfreier Stahl A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705222	X40 & X50, VPE 10 Stück	ST	4,18 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT SEK08 Sechskantmutter

Sechskantmutter M8 mit Flansch u. Sperrverzahnung  
 DIN 6923-M8-S  
 Material: rostfreier Stahl A4-80

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0701519	M8 mit Flansch und Sperrverzahnung, VPE 50 Stück	ST	0,13 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT WCL8-10 Drahtklemme

Potenzialausgleich, Erdung und Blitzschutz  
 Befestigung von Runddraht 8 - 10 mm  
 max. 23mm hoch, passt auch unter 28mm Module  
 auf Schienen mit Nut für Hammerkopfschraube 28/15 M8  
 Material: rostfreier Stahl

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0802603	8 - 10 mm, VPE 10 Stück	ST	6,67 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT XT40CL-EL Dachhaken

Aluminium-Dachhaken für Pfannenziegeldächer mit dicken Betonziegeln Anbindung Trägerprofile X40 und X50 mit Click-Schnellmontage Schienenmontage horizontal, höhenverstellbar Bügel: 40 x 10 mm, verlängert, EN AW-6005A, max. 1,95 kN (199 kg) 2-fach verstellbar auf Grundplatte 105 x 90 mm, EN AW-6063 T66 Öffnungsmaß Ziegel: 65 mm, Höhe über Sparren: 42-54 mm vormontiert, Verschraubungen Edelstahl rostfrei A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705328	40 mm, erhöht, Click	ST	20,66 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT XTS40XCL Dachhaken

Aluminium-Dachhaken Schwerlast für Pfannenziegel-Dächer Anbindung Schienen X40 & X50 mit Click-Schnellmontageaufsatz Schienenmontage horizontal oder vertikal, höhenverstellbar Bügel: 40 x 10 mm, verlängert, EN AW-7020, max. 3,53 kN (360 kg) 2-fach verstellbar auf Grundplatte 105 x 90 mm, EN AW-6063 T66 Öffnungsmaß Ziegel: 45 mm, Höhe über Sparren: 42-54 mm vormontiert, Verschraubungen rostfreier Stahl A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705322	max. 40 x 10 mm, FLEX Click	ST	39,21 €





RG: EK22

### AEROCOMPACT XT40CL-Slim Dachhaken Pfanne

Aluminium-Dachhaken schlank für Pfannenziegel-Dächer Anbindung Schienen X40 & X50 mit Click-Schnellmontageaufsatz Schienenmontage horizontal, höhenverstellbar Bügel: 40 x 8 mm, verlängert, EN AW-6005A, max. 1,95 kN (199 kg) 2-fach verstellbar auf Grundplatte 105 x 90 mm, EN AW-6063 T66 Öffnungsmaß Ziegel: 45 mm, Höhe über Sparren: 42-54 mm vormontiert, Verschraubungen rostfreier Stahl A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705324	40 x 8 mm, Click	ST	24,05 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT XT40CL-Slim-Low Dachhaken Pfanne

Aluminium-Dachhaken schlank für Pfannenziegel-Dächer mit niedriger Dachlattung oder über Blechziegeln Anbindung Trägerprofile X40 und X50 mit Click-Schnellmontage Schienenmontage horizontal, höhenverstellbar Bügel: 40 x 8 mm, verlängert, EN AW-6005A, max. 1,95 kN (199 kg) 2-fach verstellbar auf Grundplatte 105 x 90 mm, EN AW-6063 T66 Öffnungsmaß Ziegel: 45 mm, Höhe über Sparren: 32-41 mm vormontiert, Verschraubungen Edelstahl rostfrei A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705326	40 x 8 mm, Click	ST	18,95 €

RG: EK22



### AEROCOMPACT XTR-2200 Grundplatten-Brücke

Befestigung von Dachhaken-Bügeln neben dem Sparren stufenlos verstellbar für bis zu 140 mm seitlichen Versatz Lieferlänge 2200 mm, Zuschnitt und Lochung bauseits Aluminium EN AW-6063 T66

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER07053902200	2200 mm	ST	65,00 €

RG: EK22



### AEROCOMPACT Stockschraube

Set für Trapezblech- und Welldach mit Hammerkopfschraube in Aluminium VPE 10 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705401	M10 x 180 mm	ST	8,13 €
AER0705402	M10 x 200 mm	ST	8,94 €
AER0705408	M10 x 250 mm	ST	9,50 €
AER0705409	M10 x 300 mm	ST	10,44 €
AER0705403	M12 x 200 mm	ST	10,49 €
AER0705405	M12 x 250 mm	ST	11,10 €
AER0705404	M12 x 300 mm	ST	11,48 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Stockschraube**

Set für Trapezblech- und Welldach mit Click- Schnellmontageaufsatz in Aluminium  
Click, VPE 10 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705420	M10 x 200 mm	ST	11,53 €
AER0705421	M10 x 250 mm	ST	12,09 €
AER0705422	M10 x 300 mm	ST	13,08 €
AER0705425	M12 x 200 mm	ST	13,13 €
AER0705424	M12 x 250 mm	ST	13,69 €
AER0705423	M12 x 300 mm	ST	14,11 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Stockschraube**

Set für Trapezblech- und Welldach mit Hammerkopfschraube in Stahlguss  
VPE 10 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705433	M10 x 180 mm	ST	9,44 €
AER0705430	M10 x 200 mm	ST	9,62 €
AER0705431	M10 x 250 mm	ST	10,16 €
AER0705432	M10 x 300 mm	ST	10,51 €
AER0705435	M12 x 200 mm	ST	10,87 €
AER0705436	M12 x 250 mm	ST	11,58 €
AER0705437	M12 x 300 mm	ST	12,30 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Stockschraube**

Set für Trapezblech- und Welldach mit Hammerkopfschraube in Aluminium  
Click, VPE 10 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705440	M10 x 200 mm	ST	13,79 €
AER0705441	M10 x 250 mm	ST	14,33 €
AER0705442	M10 x 300 mm	ST	14,68 €
AER0705445	M12 x 200 mm	ST	15,04 €
AER0705446	M12 x 250 mm	ST	15,75 €
AER0705447	M12 x 300 mm	ST	16,47 €



RG: EK22

**AEROCOMPACT Trapezblech Kurzschiene**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER070551280	80 mm	ST	2,67 €
AER0705512150	150 mm	ST	3,90 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Montageschiene**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER07051125800	TR59-5800 5800 mm	ST	90,41 €
AER07051115800	TR74-5800 5800 mm	ST	122,96 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Schienenverbinder**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705218	TR59	ST	3,57 €
AER0705210	TR74	ST	5,29 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Gleitfalzklemme**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705625	TMK1508 medium	ST	14,88 €
AER0705623	TMRD08 small	ST	14,88 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Trapezblechbrücke**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705511250	250 mm	ST	5,19 €
AER0705511380	380 mm	ST	6,98 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Höhenadapter**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705212	33 mm	ST	3,43 €
AER0705214	83 mm	ST	6,61 €

RG: EK22

**AEROCOMPACT Neigungsadapter**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705240	PS Neigungsadapter vorne, 20 mm	ST	2,52 €
AER0705241	PM Neigungsadapter hinten, 100 mm	ST	4,29 €

RG: EK22

### AEROCOMPACT Sicherungs-Set

Sicherung der Neigungsadapter PS, PM und PL vormontiert aus: Innensechskantschraube DIN 912 / ISO 4762, M8 x 100  
2x Unterlegscheibe ISO 7089 Form A, 8,4/16 mm Sicherungsmutter ISO 7040, M8-S Material: rostfreier Stahl A2-70n

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705255	Zusatz-Aufständering. VPE = 10 Stück	ST	1,98 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT MSS Dünnschraube

Befestigung auf Trapezblech  
min. 0,4 mm Stahl oder Aluminium  
Länge: 25 mm, rostfreier Stahl A2 mit gehärteter Stahlspitze  
Dichtscheibe: 11 mm, rostfreier Stahl A2 mit EPDM-Dichtung

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0701514	6 x 25 mm, VPE = 100 Stück	ST	0,63 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT SDS-W/235E16 Bohrschraube

Befestigung durch Sandwich-Elemente in Holz-Tragwerken, Gesamtdicke Sandwich 64-166 mm,  
Einschraubtiefe min. 42 mm, Unterkopfgewinde, Dichtscheibe 16 mm,  
rostfreier Stahl A2-70, gehärteter Stahl (Bohrspitze), EPDM (Dichtung)

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0701561	6,0 x 235 mm, in Holz-Tragwerken, VPE = 100 Stück	ST	4,24 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT SP20 Distanzhülse

für Schrauben 701556-701561 zur Verschraubung von TR74 in der Pfette  
Länge 20 mm, Innendurchmesser 8,5 mm, Außendurchmesser 17,0 mm  
Aluminium EN AW-6063 T66

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER070521120	20 mm, VPE = 60 Stück	ST	0,56 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT Doppelfalzklammer mit Kurzschiene

für Doppelfalz-Dacheindeckung vormontiert mit Kurzschiene Montagekanal für Hammerkopf 28/15 M8 oder Click-Sockel  
Klamme: Länge: 30 mm, Material: Aluminium / rostfreier Stahl Schiene: Länge: 80 mm, Material: Aluminium EN AW-6063 T66

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705621	TMDS08	ST	10,51 €



RG: EK22

### AEROCOMPACT TR15 Sandwichdach-Sockel

für TR-Montagschiene auf Sandwich-Paneelen und Trapezblech  
Sockel und Schiene parallel zur Hochsicke, Befestigung auf Pfette  
Länge 150 mm, gelocht, Dichtband vormontiert  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66, EPDM-Moosgummi

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER070551510	150 mm, VPE 30 Stück	ST	3,04 €



RG: EK22



### AEROCOMPACT Endklemme

Endklemme Click, VPE 10 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0707003	CLE10 30-46 mm, L 60 mm	ST	2,53 €
AER0707005	CLE20 30-46 mm, L 60 mm	ST	2,69 €
AER0707080	CLE10+ 30-46 mm, L 80 mm	ST	2,75 €

RG: EK22



### AEROCOMPACT Endklemme schwarz

Modul-Endklemme für Rahmenhöhe 30-46 mm, schwarz eloxiert Click-Sockel für einfache und schnelle Montage Erdungs-Pins für Potenzialausgleich. Rahmen-Gestell komplett vormontiert. Material: Aluminium EN AW-6063 T66, rostfreier Stahl A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0707603	Click 30-46 mm, L 60 mm, VPE 10 Stück	ST	2,75 €
AER0707680	Click 30-46 mm, L 80 mm, VPE 10 Stück	ST	3,18 €

RG: EK22



### CLM10 Mittelklemme

Modul-Mittelklemme für Rahmenhöhe 30-46 mm Click-Sockel für einfache und schnelle Montage Erdungs-Pins für Potenzialausgleich Rahmen-Gestell Länge: 60 mm, komplett vormontiert Material: Aluminium EN AW-6063 T66, rostfreier Stahl A2-70

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0707011	Click 30-46 mm, L 60 mm, VPE 10 Stück	ST	2,41 €

RG: EK22



### AEROCOMPACT Kabelrohr

VPE 5 Stück

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0706551	CP-430, 430 x 32 mm	ST	13,69 €
AER0706554	CP-620, 620 x 32 mm	ST	15,96 €
AER0706557	CP-840, 840 x 32 mm	ST	18,83 €

RG: EK22



### APA Dachanker-Anbindung

Bausatz zur mechanischen Verbindung vom Montagesystem zur Dachbefestigung  
Material: diverse (Stahl, ACP-Verbundplatte)

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0706410	VPE 5 Stück	ST	29,43 €

RG: EK22

**BR-CP Halter**

Halterung für Kabelrohre am Montagesystem  
 (Verschraubungen nicht enthalten)  
 Länge: 294 mm  
 Material: Aluminium EN AW-5754 H22

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0706562	für Kabelrohr Paar, VPE 5 Stück	ST	22,08 €



RG: EK22

**CLP-M Kabelbinder-Clip Modul**

Fixierung von Kabeln am Modulrahmen  
 Länge Kabelbinder: 200 mm  
 Material: Polyamid UV-stabilisiert, Stahlkern verzinkt

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0701902	L = 200 mm, VPE 100 Stück	ST	0,59 €



RG: EK22

**XWACL Winkelaufsatz Click**

Winkelaufsatz für Stockschraube Anbindung Schienen X40 & X50 mit Click-Schnellmontageaufsatz Schienenmontage horizontal oder vertikal, höhenverstellbar vormontiert in 1 Teil (Winkelaufsatz mit Click-Schnellmontageaufsatz) Material: rostfreier Stahl A2-70, Aluminium EN AW-6063 T66

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AER0705251	65 x 50 mm, VPE 10 Stück	ST	11,06 €



RG: 799Z



### Raseneinfassungsstein

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
STEINPVG	grau 29,7 x 19,7 x 6 cm	ST	5,04 €

RG: 888L



### ALVA Unterlegplatten für Rhombus-Eternit

passend für Rhombus-Eternitdach, Anthrazit

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALSBP	440 x 440 x 0,5 mm (L x B)	ST	32,65 €

RG: 888L



### ALVA Dachdurchführung für Betonziegel

Stahl verzinkt mit Polyesterbeschichtung passend für Betonziegel

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALSRFBR	Rohrdurchführung Beton, Rot	ST	171,24 €
ALSRFBA	Rohrdurchführung Beton, Anthrazit	ST	171,24 €

RG: 888L



### ALVA Dachdurchführung für Tonziegel

Stahl verzinkt mit Polyesterbeschichtung; passend für z.B.: Tondachziegel bis 270 mm Breite, Biberschwanzziegel

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALSRFTR	Rohrdurchführung Ton, Rot	ST	171,24 €
ALSRFTA	Rohrdurchführung Ton, Anthrazit	ST	171,24 €

RG: 888L



### ALVA Kaldachdurchführung

Zur schnellen und dauerhaften Abdichtung von Durchdringungen durch die Dampfsperre oder -bremse, Unterspannbahnen, Holzwerkstoffplatten usw. Die hochelastischen EPDM Manschetten sind mit einem Tyvek®-Klebekragen versehen, bieten eine extrem starke Klebekraft und sind reißfest.

Gleichzeitig bietet sie die bauseitig geforderte Zugentlastung.

Die Manschetten bestehen aus einer flexiblen EPDM-Kautschuk-Gummidurchführung, verbunden mit einem selbstklebenden Pad, Trägermaterial „Tyvek®“ mit einer alterungsbeständigen Acrylatkleber-Schicht.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALSKDD	passend für 50-70 mm	ST	44,85 €

RG: 888L



### ALVA Unterlegplatten

passend für z.B.: Bramac: Alpen-Dachstein, Römer-Dachstein, Donau-Dachstein. Stahl verzinkt

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ALSUPBZ	420 x 330 mm (L x B)	ST	32,65 €

RG: EF93

## ALUFLEX 2255-2

Biegsames Aluminiumrohr zur benutzerfreundlichen Aufputz-Installation. Ermöglicht größtmögliche Flexibilität bei der Installation von Photovoltaikanlagen. Klassifizierung 2255-2 nach OVE EN 61386-22. Die angeführte Klassifizierung beziehen sich auf den Ursprungszustand gültig. Dehnung des Rohres in die Länge führt beeinträchtigt die Stabilität.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEALUFLEX40	ALUFLEX40 1,5 m	ST	79,90 €
AEALUFLEX32	ALUFLEX32, 1,5 m	ST	64,50 €
AEALUFLEX25	ALUFLEX25 1,5 m	ST	56,80 €



RG: EF93

## ALUFLEX CUT Rohr- und Kabelschere

ALUFLEX CUT eignet sich mit ihrer hohen Schneidleistung und nachstellbarem Schraubgelenk mit 2-Komponenten-Griff optimal zum einfachen Ablängen von ALUFLEX, sowie zum Schneiden von Cu- und Al-Kabel bis 50 mm<sup>2</sup> feindrähtig oder das Verpressen von Aderendhülsen bis 4 mm<sup>2</sup>.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEALUFLEXCUT	Rohr- und Kabelschere	ST	47,50 €



RG: EF92

## UV-stabiles und halogenfreies biegsames schwarzes Elektroinstallationsrohr

UV-stabiles und halogenfreies biegsames schwarzes Elektroinstallationsrohr in Dimension 25 mm, vorverdrahtet mit starken DC-Kabeln in Rot und Schwarz.

Geprüft nach EN 61386-22, Klassifizierung EN 3422 2, Scheiteldruckfestigkeit > 750 N, Temperaturbereich -5°C bis +90°C. Lieferform 100 m Bund. Verwendung: Ideal zur einfachen Installation von Photovoltaikanlagen.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PIPPXUV25-24	vorverdrahtet mit 2 x 4 mm starken DC-Kabeln	M	280,10 €
PIPPXUV25-26	vorverdrahtet mit 2 x 6 mm starken DC-Kabeln	M	324,80 €



RG: EF92

## UV-stabiles und halogenfreies biegsames schwarzes Elektroinstallationsrohr

UV-stabiles und halogenfreies biegsames schwarzes Elektroinstallationsrohr in Dimension 25 mm, vorverdrahtet mit starken DC-Kabeln in Rot und Schwarz und 1 x 6 mm PE-Kabel.

Geprüft nach EN 61386-22, Klassifizierung EN 3422 2, Scheiteldruckfestigkeit > 750 N, Temperaturbereich -5°C bis +90°C. Lieferform 100 m Bund. Verwendung: Ideal zur einfachen Installation von Photovoltaikanlagen.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PIPPXUV25-2416	vorverdrahtet mit 2 x 6 mm starken DC-Kabeln	M	359,20 €
PIPPXUV25-2616	vorverdrahtet mit 2 x 6 mm starken DC-Kabeln	M	439,50 €





RG: EL85

**Zieglerersatzplatte T260**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PV1000T260A	Verzinkt	ST	13,62 €
PV1000T260S	Schwarzgrau	ST	22,41 €
PV1000T260R	Ziegelrot	ST	22,41 €



RG: EL85

**Zieglerersatzplatte T275**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PV1000T275A	Verzinkt	ST	18,28 €
PV1000T275S	Schwarzgrau	ST	24,91 €
PV1000T275R	Ziegelrot	ST	24,91 €



RG: EL85

**Zieglerersatzplatte T290**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PV1000T290A	Verzinkt	ST	17,93 €
PV1000T290S	Schwarzgrau	ST	23,97 €
PV1000T290R	Ziegelrot	ST	23,97 €



RG: EL85

**Zieglerersatzplatte T330**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PV1000T330A	Verzinkt	ST	21,21 €
PV1000T330S	Schwarzgrau	ST	33,02 €
PV1000T330R	Ziegelrot	ST	33,02 €



RG: EL85

**Zieglerersatzplatte Concreto**

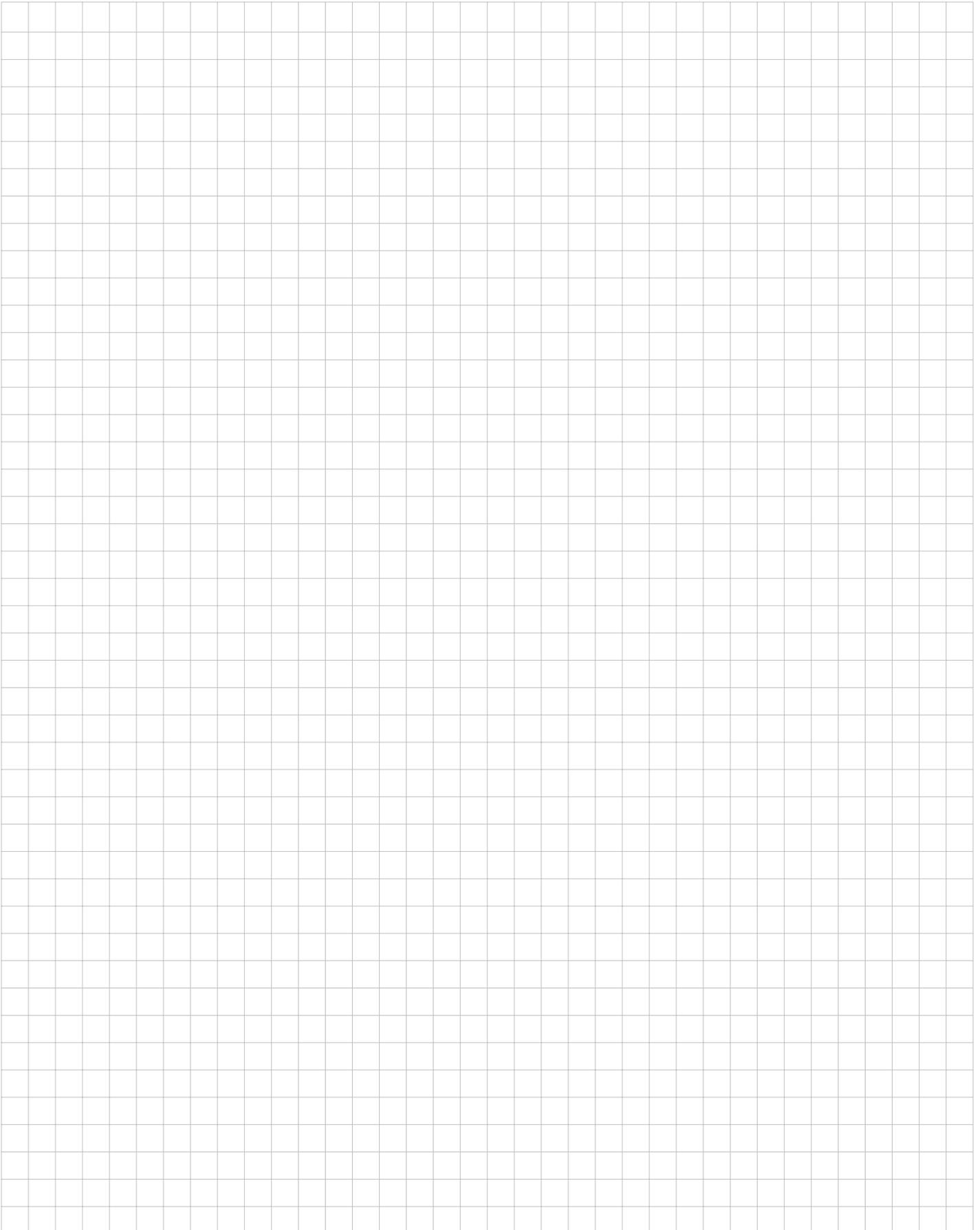
Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PV1000TCC1A	Verzinkt	ST	16,41 €
PV1000TCC1S	Schwarzgrau	ST	23,79 €
PV1000TCC1R	Ziegelrot	ST	23,79 €



RG: EL85

**Zieglerersatzplatte Shingle**

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PV1000TSN1A	Verzinkt	ST	10,79 €
PV1000TSN1S	Schwarzgrau	ST	12,72 €
PV1000TSN1R	Ziegelrot	ST	12,72 €



# ANGEBOT & PLANUNG

*"Machen Sie es wie ich:  
Nutzen Sie die Checkliste  
und holen Sie sich alle Infos  
zu **nationalen und regionalen  
Förderungen** - so können Sie  
Ihr Projekt perfekt planen  
und vorbereiten!"*



## TIPP 1: CHECKLISTE ONLINE AUSFÜLLEN

Einfach unter [www.badund-energieservice.at/photovoltaik-checkliste](http://www.badund-energieservice.at/photovoltaik-checkliste) herunterladen und digital loslegen.



## TIPP 2: FÖRDERUNG OPTIMAL NUTZEN

Der ultimative Ratgeber für Ihr individuelles Vorhaben! Immer am aktuellen Stand mit allen Bundes-, Landes- und Gemeindeförderungen.



# CHECKLISTE ZUR PHOTOVOLTAIK-ANLAGE

## 1 PROJEKTNAME / KOMMISSION

<b>ENDKUNDE</b>	Titel, Vorname, <b>Nachname*</b> _____		<b>AUFTRAGGEBER</b> (Installateur)	Firmenname _____	
	Firmenname _____			_____	
	Telefonnummer* _____			Adresse: PLZ , Ort, Straße _____	
	E-Mail-Adresse* _____			_____	
<b>ANLAGENADRESSE</b>					
PLZ, Ort, Straße _____		ANSPRECHPARTNER (Installateur)		Titel, Vorname, <b>Nachname*</b> _____	
_____		_____		_____	
Lageplan & Straßenansicht/Google Maps & Streetview		Telefonnummer _____		E-Mail-Adresse _____	
_____		_____		_____	

### Interner Vermerk:

Anlagenbesichtiger _____	Planer* _____
Marke ID _____	Marke AD _____
B&E Service ID _____	B&E Service Teamleiter _____

## GEPLANTE ANLAGE

### Wichtige Infos vorab:

- Höhe größer 10 m**       **Dachneigung größer 30°** nur mit bauseits gestelltem Baugerüst
- Eternit-Dach / Trapez- oder wellenförmiges Bitumen-Dach:** B&E Service montiert aus Gewährleistungs-Gründen keine PV-Anlagen auf diesen Dachtypen
- Prefa-Dach:** Aus Gewährleistungsgründen Montage durch B&E Service nur auf eine Unterkonstruktion, die durch bauseits gestellten Dachdecker hergestellt wurde - auf Basis einer von Dachdecker und Kunde unterfertigten Unterkonstruktions-Planung

### Wie groß soll Ihre Anlage werden?

- Siehe Stromverbrauch       Max. Dachfläche       \_\_\_\_\_ kWp       \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 Stromverbrauch dzt in kWh \_\_\_\_\_

### Ziele für Ihre PV-Anlage:

- Eigenverbrauch-Optimierung       Strom-Autarkie  
 Mit Speicher       Mit Speicher Vorbereitung       E-Autoladestation

<b>ELEKTRIKER</b>	<input type="checkbox"/> IBN bauseits oder	<b>ANSPRECHPARTNER (Elektriker)</b>	
	<input type="checkbox"/> IBN durch B&E Service / Partner		
	Firmenname: _____		Adresse: PLZ , Ort, Straße _____
	_____		Titel, Vorname, Nachname _____
_____	Telefonnummer _____	_____	
_____	Email-Adresse _____	_____	

### Zählpunktnummer

Kunde ist mit örtl. Regelung vertraut:  ja     nein      **ENERGIEVERSORGER / NETZDIENSTLEISTER**

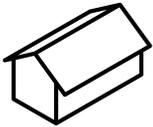
Zählpunktnummer:  vorhanden     beantragt     noch nicht beantragt      \_\_\_\_\_

Bemerkung: je nach Energieversorger und Bundesland kann das Ansuchen nur vom Endkunden, einem Elektriker nach Wahl oder dem spezifischen Elektriker für die Inbetriebnahme der Anlage erfolgen. B&E Service beantragt nur, wenn auch IBN durch B&E Service bzw -Partner erfolgt.

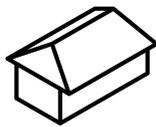
\*Pflichtfelder

# DACHDATEN

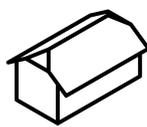
## 2 DACHFORM



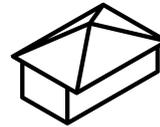
Satteldach



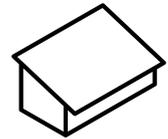
Walmdach



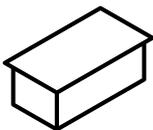
Krüppelwalmdach



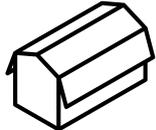
Zeltdach



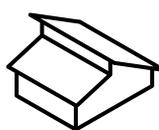
Pulldach



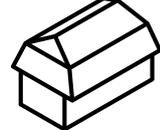
Flachdach



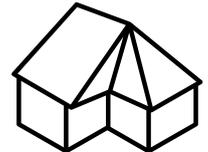
Mansardendach



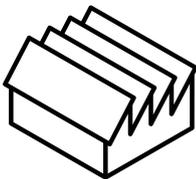
Verschiedene Neigungen



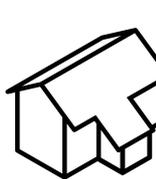
Vielecken-Dach



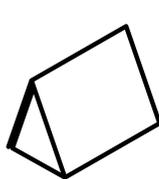
Vielecken-Walmdach



Scheddach



Schleppdach



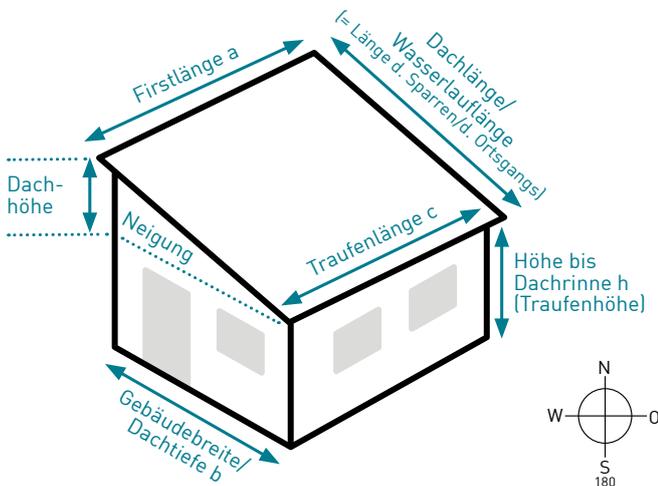
Nurdach

Carport: nur geschlossene Dachfläche – andernfalls Splittergefahr

Sonstige Dachform

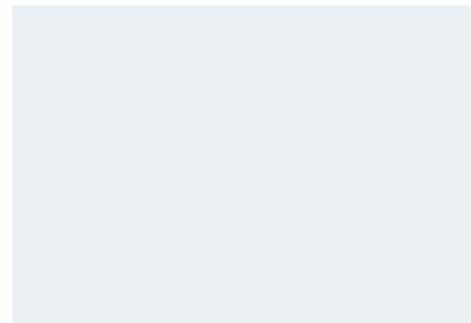
\_\_\_\_\_

## 2a DACHMASSE

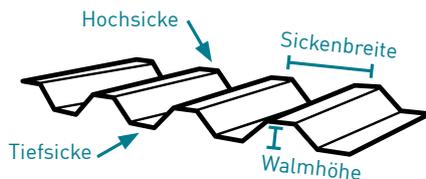


Firstlänge a (mm) \_\_\_\_\_ Höhe bis Dachrinne \_\_\_\_\_  
 Breite b (mm) \_\_\_\_\_ /Traufhöhe h (mm) \_\_\_\_\_  
 Gebäudehöhe h (mm) \_\_\_\_\_ Neigung (°) \_\_\_\_\_  
 Traufhöhe c (mm) \_\_\_\_\_ Dach-Ausrichtung (NOSW) (°) \_\_\_\_\_

Sonstige Dachform und Störfächen: Bitte Zeichnung mit allen wichtigen Maßen schicken! (zB Kamin, Dachflechenfenster, Lichkuppel), Foto/Skizze der Störfächen mit Größen-Angaben



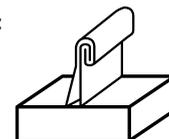
### Bei Trapezblech



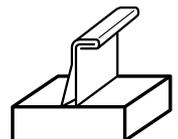
Blechdicke (mm) \_\_\_\_\_ Walmhöhe \_\_\_\_\_  
 Sickenabstand \_\_\_\_\_ Material \_\_\_\_\_

ACHTUNG: Trapez- und wellenförmiges Bitumen-Dach nicht PV-geeignet!

### Bei Blechfalz



Doppelstehfalz



Winkelstehfalz

<sup>1</sup> z.B. Doppelstehfalz, Rundfalz, Domico GBS,

\*Pflichtfelder

# DACHDATEN

## 3 DACHEINDECKUNG UND DACHAUFBAU

- Foliendach       Kiesdach:       Ziegeldach       Biberschanz  
 PVC       Kiesschicht > 10 cm      Ausführung ausschl. mit Blechersatzziegeln - *im Materialangebot zu berücksichtigen:*  
 Blechdach       Kiesschicht < 10 cm      Menge (anhand Dachhaken Planung) \_\_\_\_\_ Matchcode<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
 Bitumen      Schüttgewicht \_\_\_\_\_      Fabrikat \_\_\_\_\_ *muss bauseits gestellt werden.*  
 \_\_\_\_\_      *Anbringung muss gemäß Fabrikat durch Dachdecker bauseits erfolgen.*  
 Sturmsicherung bei den Ziegel angebracht  JA  NEIN  Wie oft: \_\_\_\_\_

## 4 UNTERKONSTRUKTION

- Sparren       Pfetten       Holz       Stahl       Aluminium  
 Sparren Abstand/Dimension \_\_\_\_\_ Dachlattenabstand/Dimension \_\_\_\_\_  
 Pfetten Abstand/Dimension \_\_\_\_\_ Konterlattung (Ziegellatten) \_\_\_\_\_

HINWEIS: Bei Sandwichdächern muss der Pfettenabstand genau angegeben werden! (Zeichnung, Dachplan)

## 5 FLACHDACH

Bundesland \_\_\_\_\_

- Foliendach       PVC       Bitumen       Kiesdach       Atika  
 Höhe der Kiesschicht \_\_\_\_\_ Höhe \_\_\_\_\_ Breite \_\_\_\_\_

## 6 WÄRMEDÄMMUNG

Typ: \_\_\_\_\_ Dicke (mm): \_\_\_\_\_ Hersteller: \_\_\_\_\_

## 7 BALLASTIERUNG

Länge (mm) \_\_\_\_\_ Breite (mm) \_\_\_\_\_ Höhe (mm) \_\_\_\_\_ Gewicht (kg) \_\_\_\_\_

HINWEIS: Wenn keine Angabe, rechnen wir mir den Steindimensionen 300x200x60 mm und einem Gewicht von 8 kg.

- Ballaststeine nur in Ballastwannen legen      Kran für Verhebung notwendig  ja  nein<sup>2</sup>

## 8 BLITZSCHUTZ

Ist Blitzschutz vorhanden?  ja  nein      Falls ja, ist er noch zeitgemäß?  ja  nein (Foto Detailaufnahmen)

Blitzschutz/ Fangstangen dürfen nicht versetzt werden, sonst Neuberechnung der gesamten Anlage

HINWEISPFLICHT! Überprüfung bauseits zu veranlassen! Verantwortung liegt beim Erfasser - siehe letzte Seite

## 9 STÖRFLÄCHEN/GEGENSTÄNDE

Kamin (Höhe, Breite) \_\_\_\_\_ Sat (Höhe) \_\_\_\_\_ Bäume \_\_\_\_\_  
 Strangendlüftung \_\_\_\_\_ Gauben \_\_\_\_\_ Sonstiges \_\_\_\_\_  
 Stromleitungen \_\_\_\_\_ Dachflächenfenster \_\_\_\_\_

HINWEIS: genau bemessen, einzeichnen, fotografieren

- Alpine Variante (für hohe Schneelasten)       Verschraubung am Dach erforderlich (z.B. für Carports)  
 nur Ballast (keine Dachanker)       nur Dachanker (kein Ballast)

HINWEIS: bis 5° DN ohne Dachanker möglich, über 5° DN nur mit Dachanker

\*Pflichtfelder

## WEITERE PLANUNGSVORGABEN

### 10 GELÄNDEKATEGORIE/WINDLAST & VERSCHMUTZUNG

- Geländekategorie I →  Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes, flaches Land ohne Hindernisse.
- Geländekategorie II →  Landwirtschaftlich genutztes Gelände mit Begrenzungshecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen.
- Geländekategorie III →  Vororte von Städten oder Industrie- Gewerbeflächen; Wälder.
- Geländekategorie IV →  Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut ist, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet

Charakteristischer Wert des Böengeschwindigkeitsdrucks (=Spitzengeschwindigkeitsdrucks): Böenlast  $q_p$  in  $\text{kN/m}^2$  \_\_\_\_\_

Charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Modul: Schneelast  $s_i$  in  $\text{kN/m}^2$  \_\_\_\_\_

HINWEIS: Die anzusetzenden Wind- und Schneelasten werden im Regelfall automatisch im Alumero.Pro.Tool ermittelt.

Aufgrund der Besichtigung empfehlen wir die Inspektion/Wartung & Reinigung im Intervall:

jährlich  alle 2 Jahre (Gewerbe)  3 Jahre privat üblich  \_\_\_\_\_

Kunde möchte zeitgerecht erinnert werden:  ja  nein (erfolgt per Email)

### 11 WECHSELRICHTER & GERÄTEANSCHLUSSKASTEN

#### Montageort Wechselrichter

Technikraum  Abstellraum  Garage  Halle  Keller  Dachboden nicht gedämmt: nicht empfohlen – Leistungsverlust bei Hitze!

Geräteanschlusskasten - Lage: \_\_\_\_\_

Anzahl benötigte Geräteanschlusskästen (inkl DC-Trennschalter) \_\_\_\_\_ (max. Kabellänge 10 Meter) <sup>2</sup>  
(bemessen, einzeichnen, fotografieren)

### 12 BATTERIESPEICHER

Batteriespeicher gewünscht  ja  nein Wunschleistung der Batterie \_\_\_\_\_

Montage gewünscht  ja  nein

#### Montageort Batteriespeicher (Umgebungstemperatur 5°C bis 35°C, max 2 Meter vom Wechselrichter entfernt)

Technikraum  Abstellraum  Garage  Halle  Keller  \_\_\_\_\_

### 13 WALLBOX

Wallbox gewünscht  ja  nein Montage gewünscht  ja  nein

#### Leistungsumfang Wallbox Montage

- Installation Versorgungsleitung  kleiner 20 m  größer 20 m Länge <sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
BEMERKUNG: evtl. Mehrbedarf im Punkt Kabelführung berücksichtigen. Versorgungsleitung wird in bestehende Hausinstallation installiert und über eigenen FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter (beide bauseits vorinstalliert) angeschlossen
- Bohrungen: \_\_\_\_\_ Anzahl Durchbrüche (=AW) \_\_\_\_\_ Mauerart <sup>2</sup> \_\_\_\_\_
- Nur in Kombination mit PV-Montage (Einzelmontagen mit An- und Abfahrtpauschale separat)

\*Pflichtfelder

# WEITERE PLANUNGSVORGABEN

## 14 KABELFÜHRUNG DC – BIS WECHSELRICHTER

Wie / Wo werden Kabel geführt – von Dacheintritt bis Wechselrichter? **Beschreibung in Notizen + genau bemessen, einzeichnen, fotografieren**

Werden die Kabel unter den Ziegeln geführt?  ja  nein  
 Müssen Strangentlüfter, Satschüsseln, Auftrittstufen versetzt werden?  ja  nein (hat bauseits zu erfolgen)  
 Dacheintritt für Kabel neu herstellen (Lüfterstein, Solardurchführung):  
 nein  ja, üblicher Aufwand \_\_\_\_\_  ja, zusätzlicher Aufwand: Arbeitswerte ~ \_\_\_\_\_

Kabellänge/Außenmauer (ausschl. in Alurohren): Anzahl 90° Bögen \_\_\_\_\_ Stk Länge \_\_\_\_\_ m  
 Verkabelung innen mit  Alurohren Anzahl 90° Bögen \_\_\_\_\_ Stk Länge \_\_\_\_\_ m

Aluflexschlauch (innen, ggf. im Kabelschacht) Länge \_\_\_\_\_ m  
 Bem: Leerrohre / Kabelschächte aus Kunststoff nicht ÖNorm-konform

Bohrungen: Anzahl Durchbrüche (=AW) \_\_\_\_\_ Mauerart: \_\_\_\_\_ \*  
 Bem: Brandabschottung ist immer bauseits zu klären und ggf. auszuführen

\*Stemmarbeiten, Maler-, Grabungsarbeiten und ähnliches bauseits

## 15 KABELFÜHRUNG AC – AB WECHSELRICHTER

Wie / Wo werden Kabel geführt – vom Wechselrichter bis Batteriespeicher / Wallbox / E-Anschlusskasten (evtl. Subverteiler)?  
**Beschreibung in Notizen + genau bemessen, einzeichnen, fotografieren**

Verkabelung innen mit  Kabelschacht Länge \_\_\_\_\_ m  
 Bohrungen: Anzahl Durchbrüche (=AW) \_\_\_\_\_ Mauerart: \_\_\_\_\_ \*  
 - Brandabschottung ist immer bauseits zu klären und ggf. auszuführen  
 - Verteiler - Stand der Technik muss bauseits hergestellt sein  
 Anm: \_\_\_\_\_

\*Stemmarbeiten, Maler-, Grabungsarbeiten und ähnliches bauseits

## 16 ARBEITSSCHUTZ

Gerüst benötigt (ab 10 m Höhe):  nein  ja , Bem: (bauseits, Tage,...) \_\_\_\_\_ 2

Wird ein Hubsteiger benötigt  nein  ja , Bem: (bauseits, Tage,...) \_\_\_\_\_ 2

PV-Lift möglich  nein  ja , Bem: \_\_\_\_\_ 2

Lichtkuppel vorhanden  nein  ja (einzeichnen)

## 17 ZUSATZMATERIAL

Für die Montage sind zusätzlich in das Produktangebot aufzunehmen:

Matchcode <sup>2</sup>	Menge + Einheit <sup>2</sup>	Produkt/Bemerkung <sup>2</sup>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

weiteres Zusatzmaterial in den Notizen eintragen

\*Pflichtfelder

## VORAUSSETZUNGEN/LEISTUNGEN

### 18 BAUSEITIGE VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE MONTAGE DURCH BAD & ENERGIE SERVICE

- Angebotsausarbeitung mit vollständig vorliegenden Ausgangsdaten gemäß dieser Checkliste
- Normen und Herstellervorschriften sind bauseits erfüllt
- Behördliche Auflagen (z.B. Blitz- und Brandschutz-Bestimmungen, Erdung, Potentialausgleich, Prüfbefund Elektro, etc.) sind erfüllt
- Zählpunktnummer vorhanden
- Statische Tragfähigkeit des Objektes bauseits geprüft, bei Flachdachaufstellung Ballastiersteine berücksichtigen
- Bei Einspeisung ins öffentliche Netz: Zwei-Richtungszähler bauseits (wird vom EVU zur Verfügung gestellt), kann bei Inselanlage mit Speicher (Batteriemodul) ggf. entfallen
- Einbau-Möglichkeiten für Smartmeter/FI/Sicherung, Teilungseinheiten (TE) sind bauseits berücksichtigt, Verteiler entspricht Stand der Technik
- Wechselrichter IBN: LAN- oder WLAN-Zugang mit Passwort

### 19 GEWÜNSCHTE BAD & ENERGIE SERVICE LEISTUNGEN

- Zählpunktnummer beantragen (Voraussetzung - IBN durch Bad & Energie Service bzw -Partner, zeitlicher Vorlauf!)

HINWEIS: je nach Energieversorger und Bundesland kann das Ansuchen nur vom Endkunden erfolgen

- |   |               |  |
|---|---------------|--|
| <input type="checkbox"/> Montage Dacheintritt<br>(Unterkonstruktion & Module) | Basisleistung | Anzahl Tage _____<br>Anzahl Module _____<br>für Leistung: _____ kWp (ca. 0,4 kWp je Modul) |
|---|---------------|--|

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Montage bis Wechselrichter | <input type="checkbox"/> plus Leerverrohrung   | <input type="checkbox"/> Leerverrohrung bauseits vorhanden |
| <input type="checkbox"/> Montage ab Wechselrichter  | <input type="checkbox"/> Elektriker durch B&ES | <input type="checkbox"/> Elektriker bauseits               |
| <input type="checkbox"/> Montage Batteriespeicher   | <input type="checkbox"/> Montage E-Ladestation |  |
| <input type="checkbox"/> Ballastiersteine verheben  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Inbetriebnahme & Abnahme   | <input type="checkbox"/> Elektriker durch B&ES | <input type="checkbox"/> Elektriker bauseits               |

Zeitlicher Mehraufwand in Arbeitswerten als Summe aus o.a. Einzelpositionen:  
BESIBMPV Anzahl \_\_\_\_\_ Arbeitswerte á 15 min

#### Mehraufwand in Zeit- oder Materialbedarf:

*Wir besichtigen und planen das Projekt sehr sorgfältig. Trotzdem können bei der Montage aufgrund unplanbarer Einflüsse, die außerhalb des Einflusses von Bad & Energie Service liegen, zusätzliche Aufwände entstehen. Wenn dieser Aufwand den Rahmen von 10% übersteigt, behalten wir uns das Recht vor, diesen Anteil nachzuverrechnen. Sie erhalten eine genaue Dokumentation und Abrechnung in Arbeitswerten zu je 15 min Zeit vor Ort bzw. Auflistung des zusätzlich zum Angebot benötigten Materials.*

### 20 AUFTRAGSERTEILUNG ZUR DETAIL-PLANUNG

Checkliste aufgenommen von \_\_\_\_\_

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift Mitarbeiter \_\_\_\_\_

Auf Basis der vollständig ausgefüllten Checkliste erfolgt die detaillierte Angebotsausarbeitung und Planung der PV-Anlage. Mit der Unterschrift werden die Bad & Energie Service Datenschutzbestimmungen zur Kenntnis genommen.

Unterschrift Kunde \_\_\_\_\_

- senden an: service@badundenergie.at  an Kunden übermittelt

\*Pflichtfelder

## NOTIZEN & HINWEISE

Lageplan & Straßenansicht aus Google Maps & Streetview, Skizze & Fotos vom Dach, dazu alle Störflächen genau einzeichnen, genaue Dach-Maße, Besonderheiten (Dachfenster, Lichtschächte, Platten) ausmessen und einzeichnen, Fotos von Dachflächen, Zählerkasten, Unterverteiler, Zähler (Nummer), Pläne, etc.

### Anmerkungen zu den Positionen 1 – 20 nach Bedarf



# KUNDENDIENST PREISE

FÜR BESICHTIGUNG, PLANUNG, MONTAGE  
& INBETRIEBNAHME.  
IMMER IM AUFTRAG DES HANDWERKS.

## PV-BERATUNG

Überblick über den Weg von der Anfrage zur Realisierung der PVLösung, der Produkte und Dienstleistungen durch Ihren SHT- oder ÖAG-Ansprechpartner. Eine individuelle PV-Material-Planung ohne Besichtigung vor Ort liefert einen guten Überblick über das Investitionsvorhaben, es kann auf dieser Basis aber KEINE Montage durch B&E Service erfolgen. Wir empfehlen daher:

### PV-PLANUNG mit Besichtigung vor Ort durch einen B&E Service PV-Teamleiter

- Aufnahme der baulichen Gegebenheiten vor Ort anhand PV-Checkliste
- Sammeln der beizustellenden Fotodokumentation und Pläne
- Individuelle Angebotserstellung mit 3D-Planung, PV-Modul-
- Auslegung, Lastprofilberechnung, Wechselrichter-Auslegung bis hin zur Materialliste und Terminisierung.
- bis Hauptverteiler – siehe bauseitige Voraussetzungen S. 19

je Objekt bzw. je 20 kWp **BESAPV1** **385,-**

#### Wichtige Hinweise

- Im Sinne größtmöglicher Kalkulations-Sicherheit für alle Projektbeteiligten besichtigen wir vor Ort und listen allfälligen Material und Zeitaufwand, der über die Pauschalen hinausgeht, für das endgültige Angebot detailliert auf.
- Treten während der Montage versteckte bauseitige Mängel auf, weisen wir darauf hin und behalten uns vor, den für uns entstehenden Mehraufwand nachzuverrechnen.

## PV + ELEKTRO KOMPLETTPLANUNG mit Besichtigung vor Ort

**durch einen B&E Service /-Partner inkl. Prüfung der E-Installation für ein Komplettangebot; Inbetriebnahme durch B&E Service /-Partner (BESPVIB) ist Voraussetzung bei berechtigter Skepsis, ob E-Installation Stand der Technik**

- entspricht (zB kein Stahlblech-Verteiler vor Ort, Messeinrichtung auf Eternit oder Holz, Hausanschlusskasten aus Metall...), empfehlen wir diese umfassende Besichtigung incl. Überprüfung und Planung der E-Installation auf Stand der Technik
- Aufnahme der baulichen Gegebenheiten vor Ort anhand PV-Checkliste und E-Checkliste
- Sammeln der beizustellenden Fotodokumentation und Pläne
- Individuelle Angebotserstellung mit 3D-Planung, PV-Modul-
- Auslegung, Lastprofilberechnung, Wechselrichter-Auslegung bis hin zur Materialliste und Terminisierung sowie Planung der E-Installation

je Objekt bzw. je 20 kWp **BESAPV** **695,-**

## BASISLEISTUNG MONTAGE/DACHEINTRITT

- **Montage bis Dacheintritt**  
Unterkonstruktion & Module, Verkabelung bis Dacheintritt,
- **Inkl. Klein- & Verbrauchsmaterialien** (Potentialausgleich, Anschlussklemmen,...), allfälliger Mehrbedarf wird im Produktangebot ausgewiesen
- **Inkl. Projektbegleitung** i.R. von Materiallieferungen & Montage

Richtwerte:

- **Montagedauer:** Je nach Dachart, Transport-Möglichkeit usw. sind zB 10 kWp in 2 Tagen montierbar. Die individuelle Montagedauer wird i.R. der verpflichtenden Besichtigung vor Ort (BESAPV1) bestimmt.
- **Leistung:** Ein PV-Modul liefert ca. 0,4 kWp

Basisleistung Preis je Tag	<b>BESPVB</b>	<b>je 279,-</b>
----------------------------	---------------	-----------------

### Modulmontage Preis je Modul

4 – 5 kWp	<b>BESPV1</b>	<b>je 165,-</b>
6 – 20 kWp	<b>BESPV2</b>	<b>je 153,-</b>
21 – 50 kWp	<b>BESPV3</b>	<b>je 135,-</b>
51 – 100 kWp	<b>BESPV4</b>	<b>je 125,-</b>
> 100 kWp	<b>BESPV5</b>	<b>auf Anfrage</b>

#### Wichtiger Hinweis:

- Bei Höhen >10m / Dachneigung >30° bauseits gestelltes Baugerüst
- Eternit-Dach: B&E Service montiert aus Gewährleistungsgründen keine PV-Anlagen auf Eternit-Dächern
- Prefa-Dach: Aus Gewährleistungsgründen Montage nur auf eine von bauseits gestelltem Dachdecker hergestellte Unterkonstruktion
- Andere Montagearten, außer Dachmontage – zB Carport, auf Anfrage möglich

## OPTION 1

### Kabelführung von Dacheintritt bis Wechselrichter OHNE bauseitig PV-geeigneter Leerverrohrung

- Kabelführung von Dacheintritt bis Wechselrichter bis 20 m Kabellänge
- Zusätzliches Erstellen der nötigen Leerverrohrung nach Stand der Technik
- Materialaufwand NICHT enthalten, wird nach Besichtigung im Planungsangebot ausgewiesen

Kabelführung bis Wechselrichter OHNE bauseitiger Leerverrohrung	<b>BESPVWRL</b>	<b>599,-</b>
---	-----------------	--------------

## OPTION 2

### Kabelführung von Dacheintritt bis Wechselrichter MIT bauseitig PV-geeigneter Leerverrohrung

- Verkabelung von Dacheintritt bis zum Wechselrichter in eine bauseits vorhandene PV-geeignete Leerverrohrung bis 20 m Kabellänge
- Materialaufwand NICHT enthalten, wird nach Besichtigung im Planungsangebot ausgewiesen

#### Wichtiger Hinweis:

Wird im Rahmen der Besichtigung festgestellt, dass die bauseitige Leerverrohrung für PV-Verlegung doch nicht geeignet / Stand der Technik ist, wird alternativ die Option 1 herangezogen bzw. der anfallende Mehraufwand im Angebot ausgewiesen

Kabelführung bis Wechselrichter MIT bauseitiger Leerverrohrung	<b>BESPVWR</b>	<b>199,-</b>
--	----------------	--------------

\*Voraussetzungen & Preisgültigkeit:

Aus Gewährleistungsgründen werden ausschließlich Anlagen, die bei der Frauenthal Handel Gruppe bezogen wurden, angeschlossen. Zusätzlich benötigtes Material wird separat in Rechnung gestellt. Erschwerte Anfahrts-Bedingungen und verbundene Aufwendungen (Maut, Kran, Lift o.ä.) sind nicht enthalten. Alle Preise verstehen sich netto exkl. 20 % MwSt. Gültig ab 1. Jänner 2024. Änderungen und Irrtum vorbehalten.



## BAUSEITIGE VORAUSSETZUNGEN FÜR JEDE PV-MONTAGELEISTUNG DURCH B&E SERVICE

- Angebotsausarbeitung mit vollständig vorliegenden Ausgangsdaten gemäß B&E Service PV-Checkliste**
- Normen und Herstellervorschriften sind bauseits erfüllt
- Behördliche Auflagen (z.B. Blitz- und Brandschutz-Bestimmungen, Erdung, Potentialausgleich, Prüfbefund Elektro, etc.) sind erfüllt
- Statische Tragfähigkeit des Objektes bauseits geprüft, bei Flachdachaufstellung Ballastiersteine berücksichtigen
- Zählpunktnummer vorhanden** (wenn Montage inkl. IBN durch B&E Service /-Partner erfolgen, Beantragung als Zusatzleistung erhältlich, siehe nächste Doppelseite)
- Bei Einspeisung ins öffentliche Netz: Zwei-Richtungs-zähler bauseits (wird vom EVU zur Verfügung gestellt), kann bei Inselanlage mit Speicher (Batteriemodul) ggf. entfallen
- Einbau-Möglichkeiten für Smartmeter / FI / Sicherung, Teilungseinheiten (TE) sind bauseits berücksichtigt
- Hauptverteiler / Verteiler entspricht Stand der Technik
- Wechselrichter IBN: LAN oder WLAN-Zugang mit Passwort
- Durchbrüche, Stemmarbeiten, Maler-, Grabungsarbeiten und Ähnliches für zB Kabelführung / Speicher / Wall-Box bauseits bzw. wird iR der Besichtigung der Mehraufwand gegenüber Pauschkalkulation bei der Angebotslegung ausgewiesen. Treten während der Montage versteckte bauseitige Mängel auf, weisen wir darauf hin und behalten uns vor, den für uns entstehenden Mehraufwand nachzuverrechnen.

## OPTION 3<sup>1</sup>

### Kabelführung von Wechselrichter bis Hauptverteiler

- Kabelführung von Wechselrichter bis in den Hauptverteiler, inkl. Anschluss der Sicherungseinrichtungen. **Der Verteiler muss bauseits dem Stand der Technik entsprechen.**
- Materialaufwand bis 20 m Kabellänge ENTHALTEN, allfälliger Mehraufwand wird nach Besichtigung im Planungsangebot ausgewiesen.

Kabelführung von Wechselrichter bis Hauptverteiler	<b>BESPVWR1</b>	<b>1.499,-</b>
--	-----------------	----------------

## OPTION 4<sup>1</sup>

### Batteriespeicher-Montage

- Batteriemodule einbringen und im Rahmen der gesamten Anlagen-Montage anschließen (nicht inselständig)

bis gesamt 15 kWh	<b>BESPVS</b>	<b>399,-</b>
-------------------	---------------	--------------

<sup>1</sup>Option 3, 4 und 5 werden von konzessionierten, regionalen Fachpartnern durchgeführt.



*"Machen Sie es wie ich:  
Ich nutze die PV-Checkliste  
für die perfekte Vorbereitung!"*



**OPTION 5<sup>1</sup>**

**E-Auto Ladestation Wandmontage & Inbetriebnahme**

- Wandmontage und Inbetriebnahme einer E-Auto Ladestation
- Installation der Versorgungsleitung bis 20 m in bauseits vorhandenes Leerrohr zum Hauptverteiler und Anschluss über eigenen FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter (beides bauseits vorhanden oder separat im Angebot ausgewiesen)
- Nur in Kombination mit PV-Montage incl. Inbetriebnahme durch B&E Service /-Partner

**Wichtige Hinweise / bauseitige Voraussetzungen:**

- E-Ladestation ist an E-Netzbetreiber zu melden: 11 kW meldepflichtig (Kunde), 22 kW genehmigungspflichtig (Elektriker)
- Montageort entspricht Schutzklasse der Ladestation (zB IP 54)
- eigener FI-Schutzschalter für E-Ladestation & Teilungseinheiten im Verteiler erforderlich, allfällige Umbauten nach Aufwand (Ausführung durch B&E Service /-Partner)
- Mauerdurchbrüche, Brandabschottung nicht inkludiert
- Allgemein wird zusätzlicher Material- oder Zeitaufwand nach Besichtigung im Planungsangebot ausgewiesen

E-Auto Ladestation (Wallbox) Wandmontage & Inbetriebnahme	<b>BESPVLS</b>	<b>579,-</b>
--	----------------	--------------

**OPTION 6**

**Ballastiersteine mit Kran verheben**

- Passende Ballastiersteine inkl. Anlieferung zur Baustelle finden Sie im Sortiment von SHT, ÖAG oder Kontinentale (Matchcode STEINPV).
- Bad & Energie Service koordiniert das Verheben und Positionieren der Ballastiersteine auf Flachdächer.
- Nur in Kombination mit PV-Montage

Ballastiersteine mit Kran verheben	<b>BESPVKRN</b>	<b>379,-</b>
---------------------------------------	-----------------	--------------

Preis gültig bis 20 kWp, größere Anlagen auf Anfrage

<sup>1</sup> Option 3, 4 und 5 werden von konzessionierten, regionalen Fachpartnern durchgeführt.

**Tipp Zukunftsfähigkeit – für intelligente Ladestationen** mittels Datenverbindung am Montageplatz sorgen, um Ladestation in Management Systeme einzubinden, z.B. PV-gesteuertes Laden



<sup>1</sup>Voraussetzungen & Preisgültigkeit:

Aus Gewährleistungsgründen werden ausschließlich Anlagen, die bei der Frauenthal Handel Gruppe bezogen wurden, angeschlossen. Zusätzlich benötigtes Material wird separat in Rechnung gestellt. Erschwerte Anfahrts-Bedingungen und verbundene Aufwendungen (Maut, Kran, Lift o.ä.) sind nicht enthalten. Alle Preise verstehen sich netto exkl. 20 % MwSt. Gültig ab 1. Jänner 2024. Änderungen und Irrtum vorbehalten.

### PV-WECHSELRICHTER INBETRIEBNAHME & ANLAGEN-ABNAHME\*

- Prüfung der fachgerechten Installation der Anlage nach ÖVE 8001-4-712, Normvorschriften, Richtlinien und Hersteller-Montageanleitungen
- Prüfung des Gleichstromsystems inkl. Isolationsmessung und des Wechselstromsystems
- Prüfung des Schutzes gegen Überspannung
- Funktionsprüfung der Schalt- und Steuergeräte (inkl. Smartmeter), Wechselrichter und Schutzeinrichtungen bei Netzausfall
- Wechselrichter in das Internet einbinden über (W)LAN
- Anlagenparameter einstellen
- Fertigstellungsmeldung inkl. Prüfprotokoll durch Bad & Energie Service-Partner und ggf. Abnahme durch EVU
- Übergabe an den Kunden

Voraussetzungen: Bad & Energie Service PV-Planung, PV-Projektbegleitung und PV-Montage; Internetzugang - (W)LAN erforderlich

IBN. / ABN.	<b>BESPVIB</b>	<b>799,-</b>
-------------	----------------	--------------



### PV-BATTERIESPEICHER INBETRIEBNAHME\*

**zusätzlich zur Wechselrichter IBN. im Beisein des Kunden**

- Einbinden des Speichers in das System
- Anlagenparameter einstellen
- Übergabe an den Kunden

PV Batteriepeicher Inbetriebnahme	<b>BESPVIBS</b>	<b>206,-</b>
-----------------------------------	-----------------	--------------

### ADMINISTRATION NETZBETREIBER & FÖRDERSTELLEN

durch B&E Service bzw. -Partner nur unter der Voraussetzung, dass die komplette Montage INKL. Inbetriebnahme erfolgt durch B&E Service bzw. -Partner erfolgt

#### ZÄHLPUNKTNUMMER BEANTRAGEN

- zeitlichen Vorlauf einkalkulieren bzw. kann, je nach Energieversorger und Bundesland, das Ansuchen nur vom Endkunden erfolgen

je Objekt	<b>BESPVPZ</b>	<b>249,-</b>
-----------	----------------	--------------

### WIEDERKEHRENDE PRÜFUNG\*

lt. ÖVE 8001-6-62 alle 3 Jahre bei Privatanwendung, alle 2 Jahre bei Gewerbeanwendung

- Sicht- und Funktions-Prüfung Anlage und Bauteile inkl. Isolationsmessung
- Überprüfungsplakette
- Wartungsprotokoll erstellen

Wiederkehrende PV-Anlagenprüfung Basispreis je Wechselrichter,	<b>BESPVWP</b>	<b>690,-</b>
--	----------------	--------------

Anlagen > 20 kWp		<b>auf Anfrage</b>
------------------	--	--------------------



Andere Dienstleistungen im Zusammenhang mit Netzbetreibern & Förderstellen auf Anfrage bzw. in unserem Online-Förderratgeber

### ZUSATZLEISTUNGEN / MEHRAUFWAND

Regie- / Mehraufwand: Verrechnung

in Arbeitswerten je 15 min	<b>BESIBMPV</b>	<b>je 28,-</b>
----------------------------	-----------------	----------------

Pauschale bei Abbruch einer IBN. oder Wartung	<b>BESABBRUCH</b>	<b>299,-</b>
---	-------------------	--------------

Pauschale bei Abbruch einer PV-Montage	<b>BESABBRUCHPV</b>	<b>875,-</b>
--	---------------------	--------------

### AN-, ABFAHRT, LIEFERUNG

Preise verstehen sich inkl. An- und Abfahrt sowie Warenlieferung<sup>2</sup> durch die Frauenthal Handel Gruppe. Erschwerte Anfahrts-Bedingungen und verbundene Aufwendungen (Maut, Kran, Lift o.ä.) sind nicht enthalten.

### EINER FÜR ALLES-RABATT

**Sparen Sie je zusätzlichem Gewerk 111,- (Details Seite 3)!**

<sup>2</sup> Inbetriebnahme und wiederkehrende Prüfung können gegebenenfalls durch konzessionierte Fachpartner durchgeführt werden.

\*Voraussetzungen & Preisgültigkeit:

Aus Gewährleistungsgründen werden ausschließlich Anlagen, die bei der Frauenthal Handel Gruppe bezogen wurden, angeschlossen. Zusätzlich benötigtes Material wird separat in Rechnung gestellt. Erschwerte Anfahrts-Bedingungen und verbundene Aufwendungen (Maut, Kran, Lift o.ä.) sind nicht enthalten. Alle Preise verstehen sich netto exkl. 20 % MwSt. Gültig ab 1. Jänner 2024. Änderungen und Irrtum vorbehalten.


**RG: EX24**
**ALVA Aluminiumrohr**

Aluminiumrohre starr, ohne Gewinde für schwere mechanische Beanspruchung

Anwendungsbereich:

Korrosionsbeständige Installationsrohre für hohe mechanische Belastungen bei gleichzeitig

geringem Gewicht, speziell im Industrie- und Anlagenbau, sowie für Außenanlagen

In Übereinstimmung mit: DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21), DIN EN 60423

- Druckfestigkeit &gt;1250 N; Kennzeichen EN 44561;

- Einsatzbereich: -45 °C bis +250 °C

- ein Stück entspricht 3 Meter

Preis per 100 Meter!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEALUSR16	Ø16 mm	M	301,50 €
AEALUSR20	Ø20 mm	M	384,71 €
AEALUSR25	Ø25 mm	M	557,65 €
AEALUSR32	Ø32 mm	M	738,82 €
AEALUSR40	Ø40 mm	M	981,18 €
AEALUSR50	Ø50 mm	M	1.311,76 €
AEALUSR63	Ø63 mm	M	2.366,45 €


**RG: EL36**
**Metallschutzschlauch**

Einsatzbereich -40 °C / +200 °C

Preis per 100 Meter!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
DIE005902	Ø 14 mm	M	766,00 €
DIE005904	Ø 16 mm	M	836,00 €
DIE005906	Ø 18 mm	M	866,00 €
DIE005911	Ø 23 mm	M	1.100,00 €
DIE037889	Ø 31 mm	M	1.520,00 €
DIE005928	Ø 40 mm	M	3.180,00 €
DIE080711	Ø 51 mm	M	3.950,00 €


**RG: EX30**
**Abstandsschelle Langloch Stahl**

Schnelle Rohr- und Leitungsverlegung ohne Demontage der kompletten Schelle durch schwenkbare Schenkel

für die Befestigung von Leitungen, Kabeln, Leerrohren und Rohren mit Abstand vom Untergrund

Material Stahl, galvanisch verzinkt

Preis per 100 Stück!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEDQ904301	für Rohr Ø 14-16 mm	ST	91,45 €
AEDQ904302	für Rohr Ø 19-21 mm	ST	121,93 €
AEDQ904303	für Rohr Ø 24-29 mm	ST	131,00 €
AEDQ904304	für Rohr Ø 30-38 mm	ST	159,84 €
AEDQ904305	für Rohr Ø 39-48 mm	ST	320,00 €
AEDQ904306	für Rohr Ø 48-54 mm	ST	189,10 €
AEDQ904307	für Rohr Ø 54-63 mm	ST	472,10 €

RG: EX30

## Abstandsschelle Langloch Alu

Schnelle Rohr- und Leitungsverlegung ohne Demontage der kompletten Schelle durch schwenkbare Schenkel  
Für die Befestigung von Leitungen, Kabeln, Leerrohren und Rohren mit Abstand vom Untergrund  
Material Aluminium  
Preis Per 100 Stück!



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEDQ917977	für Rohr Ø 14-16 mm	ST	182,79 €
AEDQ917978	für Rohr Ø 19-21 mm	ST	158,49 €
AEDQ917979	für Rohr Ø 24-29 mm	ST	183,49 €
AEDQ917980	für Rohr Ø 30-38 mm	ST	205,96 €
AEDQ917981	für Rohr Ø 39-48 mm	ST	228,74 €
AEDQ917982	für Rohr Ø 48-54 mm	ST	268,60 €
AEDQ917983	für Rohr Ø 54-63 mm	ST	314,69 €

RG: EF93

## ALVA Aluminium Quick-Klemmschelle

Alu Klemmschelle für alle metrischen Alu Rohre sowie alle metrischen Rohre aus Kunststoff, Stahl und Edelstahl, mit Langloch für Montage.  
Nicht für Deckenmontage geeignet!  
Preis per 100 Stück!



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEALUKS20	Ø20 mm	ST	145,23 €
AEALUKS25	Ø25 mm	ST	192,70 €
AEALUKS32	Ø32 mm	ST	226,89 €
AEALUKS40	Ø40 mm	ST	242,87 €
AEALUKS50	Ø50 mm	ST	259,32 €

RG: EL35

## Alu - Klemmschelle

Klemmschelle für Aluminiumrohre  
Preis per 100 Stück!



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
DIE035219	Ø20 mm	ST	686,00 €
DIE035220	Ø25 mm	ST	739,00 €
DIE035221	Ø32 mm	ST	805,00 €
DIE035222	Ø40 mm	ST	954,00 €
DIE035223	Ø50 mm	ST	1.030,00 €

**RG: EF93**

**ALVA Aluminium Steckmuffe**

Steckmuffe zur Verbindung von starren Aluminiumrohren ohne Gewinde  
Einsatzbereich: -45 °C bis +250 °C  
Preis per 100 Stück!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEALUSM20	Ø20 mm	ST	197,87 €
AEALUSM25	Ø25 mm	ST	243,34 €
AEALUSM32	Ø32 mm	ST	392,22 €
AEALUSM40	Ø40 mm	ST	454,03 €
AEALUSM50	Ø50 mm	ST	517,50 €

**RG: EF93**

**ALVA Aluminium Rohrbogen**

Rohrbogen mit beidseitig angeformter Muffe  
zur Verbindung von starren Aluminiumrohren im Winkel von 90°  
Einsatzbereich: -45 °C bis +250 °C  
Preis per 100 Stück!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEALURBM20	Ø20 mm	ST	1.367,23 €
AEALURBM25	Ø25 mm	ST	1.464,52 €
AEALURBM32	Ø32 mm	ST	1.802,45 €
AEALURBM40	Ø40 mm	ST	2.219,46 €
AEALURBM50	Ø50 mm	ST	3.370,72 €

**RG: EF93**

**ALVA Aluminium Endtülle**

Endtülle für den Kabelschutz an Alurohren  
Einsatzbereich: -45 °C bis +250 °C  
Preis per 100 Stück!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEALUEND20	Ø20 mm	ST	399,74 €
AEALUEND25	Ø25 mm	ST	440,27 €
AEALUEND32	Ø32 mm	ST	477,29 €
AEALUEND40	Ø40 mm	ST	584,33 €
AEALUEND50	Ø50 mm	ST	661,41 €

**RG: EX25**

**ALVA PVC Endtülle**

Endtülle für den Kabelschutz an Alurohren hellgrau (RAL 7035)  
Preis per 100 Stück!

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEPVCEND20	Ø20 mm	ST	69,50 €
AEPVCEND25	Ø25 mm	ST	97,00 €
AEPVCEND32	Ø32 mm	ST	136,00 €
AEPVCEND40	Ø40 mm	ST	172,25 €
AEPVCEND50	Ø50 mm	ST	270,75 €

RG: EX38

### ALVA Generatoranschlusskästen mit 1 MPPT

Die Solarline Generatoranschlusskästen (GAKs) werden in kleinen Aufdachanlagen genauso wie in großen Freifeldanlagen eingesetzt. Zu ihren Funktionen gehören das Sammeln und Schützen von Strings sowie ggf. das Trennen der Module vom restlichen System durch einen Feuerwehr- oder Lasttrennschalter. Die Generatoranschlusskästen sind mit DEHN Überspannungsableitern bestückt.

2IN / 10OUT pro MPPT

Bemessungs-Spannung: max. 1000 V DC

Material Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur: -25 °C ... 35 °C



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEPVBOX01	Type: GAK-1MP-2110-T2-MC4	ST	242,44 €
AEPVBOX03	Type: GAK-1MP-2110-T12-MC4	ST	261,74 €
AEPVBOX05	Type: GAK-1MP-2110-T2-VS	ST	206,30 €
AEPVBOX07	Type: GAK-1MP-2110-T12-VS	ST	225,54 €

RG: EX38

### ALVA Generatoranschlusskästen mit 2 MPPT

PV Next: PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente. Die Generatoranschlusskästen sind mit DEHN Überspannungsableitern bestückt.

2IN / 10OUT pro MPPT

Bemessungs-Spannung: max. 1000 V DC

Material Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur: -25 °C ... 35 °C



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEPVBOX02	Type: GAK-2MP-2110-T2-MC4	ST	351,90 €
AEPVBOX04	Type: GAK-2MP-2110-T12-MC4	ST	425,14 €
AEPVBOX06	Type: GAK-2MP-2110-T2-VS	ST	278,98 €
AEPVBOX08	Type: GAK-2MP-2110-T12-VS	ST	350,66 €

RG: EX38

### ALVA Generatoranschlusskästen mit DC-Lasttrennschalter

ALVA Generatoranschlusskästen werden in kleinen Aufdachanlagen genauso wie in großen Freifeldanlagen eingesetzt. Zu ihren Funktionen gehören das Sammeln und Schützen von Strings sowie ggf. das Trennen der Module vom restlichen System durch einen Feuerwehr- oder Lasttrennschalter. Die Generatoranschlusskästen sind mit DEHN Überspannungsableitern bestückt. Ausstattung DC Trennschalter

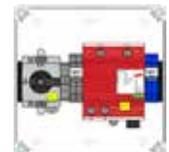
pro MPPT 2IN / 10OUT

Bemessungs-Spannung max. 1000 V DC

Material Gehäuse Polycarbonat

Schutzart IP 65

Umgebungstemperatur -25 °C ... 35 °C



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
AEPVBOX09	Type: GAK-1MP-2110-T12-TS-MC4	ST	333,31 €
AEPVBOX10	Type: GAK-2MP-2110-T12-TS-MC4	ST	600,68 €
AEPVBOX11	Type: GAK-1MP-2110-T12-TS-VS	ST	302,76 €
AEPVBOX12	Type: GAK-2MP-2110-T12-TS-VS	ST	518,87 €

RG: EJ41



### PHÖNIX Generatoranschlusskästen mit 1 MPPT

Die Solarline Generatoranschlusskästen (GAKs) werden in kleinen Aufdachanlagen genauso wie in großen Freifeldanlagen eingesetzt. Zu ihren Funktionen gehören das Sammeln und Schützen von Strings sowie ggf. das Trennen der Module vom restlichen System durch einen Feuerwehr- oder Lasttrennschalter. Die Generatoranschlusskästen sind mit PHÖNIX Überspannungsableitern bestückt.

MPP-Spannung: max. 1000 V DC

Material Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur (Betrieb): -20 °C ... 55 °C

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX1016811	2IN/10UT, Typ I/II, Kabelverschraubung	ST	169,80 €
PHX2403334	4IN/10UT, Typ II, Verrschraubung	ST	171,00 €
PHX2404296	4IN/10UT, Typ I/II, SUNCLIX	ST	271,90 €
PHX2404298	1IN/10UT, Typ I/II, SUNCLIX	ST	175,80 €
PHX2403338	1IN/10UT, Typ II, SUNCLIX	ST	164,50 €
PHX1064363	3IN/10UT, Typ I/II, SUNCLIX	ST	299,50 €

RG: EJ41



### PHÖNIX Generatoranschlusskästen mit 2 MPPT

Die Solarline Generatoranschlusskästen (GAKs) werden in kleinen Aufdachanlagen genauso wie in großen Freifeldanlagen eingesetzt. Zu ihren Funktionen gehören das Sammeln und Schützen von Strings sowie ggf. das Trennen der Module vom restlichen System durch einen Feuerwehr- oder Lasttrennschalter. Die Generatoranschlusskästen sind mit PHÖNIX Überspannungsableitern bestückt.

1IN / 10UT pro MPPT

MPP-Spannung: max. 1000 V DC

Material Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur (Betrieb): -20 °C ... 55 °C

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX1016812	Typ I/II, Verschraubung	ST	259,10 €
PHX1016813	Typ I/II, SUNCLIX	ST	349,60 €
PHX2404295	Typ I/II, SUNCLIX	ST	372,80 €
PHX2404299	Typ I/II, SUNCLIX	ST	294,70 €
PHX2403337	Typ II, SUNCLIX	ST	265,30 €

RG: EJ41



### PHÖNIX Generatoranschlusskästen mit 3 MPPT

Die Solarline Generatoranschlusskästen (GAKs) werden in kleinen Aufdachanlagen genauso wie in großen Freifeldanlagen eingesetzt. Zu ihren Funktionen gehören das Sammeln und Schützen von Strings sowie ggf. das Trennen der Module vom restlichen System durch einen Feuerwehr- oder Lasttrennschalter. Die Generatoranschlusskästen sind mit PHÖNIX Überspannungsableitern bestückt.

1IN / 10UT pro MPPT

MPP-Spannung: max. 1000 V DC

Material Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur (Betrieb): -20 °C ... 55 °C

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX2404301	Typ I/II, SUNCLIX	ST	439,60 €

RG: EJ41

## PHÖNIX Generatoranschlusskästen mit DC-Lasttrennschalter

Die Solarline Generatoranschlusskästen (GAKs) werden in kleinen Aufdachanlagen genauso wie in großen Freifeldanlagen eingesetzt. Zu ihren Funktionen gehören das Sammeln und Schützen von Strings sowie ggf. Ausstattung DC-Lasttrennschalter Bemessungs-Spannung max. 1000 V DC Material Gehäuse Polycarbonat Schutzart IP 65 Umgebungstemperatur -20 °C ... 50 °C das Trennen der Module vom restlichen System durch einen Feuerwehr- oder Lasttrennschalter. Die Generatoranschlusskästen sind mit PHÖNIX Überspannungsableitern bestückt.

pro MPPT 2IN / 1OUT

Überspannungsableiter: T1/T2

Ausstattung: DC-Lasttrennschalter

Bemessungs-Spannung: max. 1000 V DC

Material Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur: -20 °C ... 50 °C

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX2404569	2 MPP-Tracker, SUNCLIX	ST	511,20 €
PHX2404297	1 MPP-Tracker, SUNCLIX	ST	276,80 €



RG: EJ41

## PHÖNIX Generatoranschlusskästen mit DC-Feuerwehrscharter

Die Solarline Generatoranschlusskästen (GAKs) werden in kleinen Aufdachanlagen genauso wie in großen Freifeldanlagen eingesetzt. Zu ihren Funktionen gehören das Sammeln und Schützen von Strings sowie ggf. das Trennen der Module vom restlichen System durch einen Feuerwehr- oder Lasttrennschalter. Die Generatoranschlusskästen sind mit PHÖNIX Überspannungsableitern bestückt.

Überspannungsableiter: T1/T2

Leitungseinführung: Kabelverschraubung

Ausstattung: DC-Feuerwehrscharter

Bemessungs-Spannung: max. 1000 V DC

Material Gehäuse: Polyester glasfaserverstärkt

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur: -20 °C ... 40 °C

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX1137059	2 MPP-Tracker, 1-2 Strongs pro MPPT	ST	605,10 €
PHX1137053	1 MPP-Tracker, 1 Strong pro MPPT	ST	487,80 €



RG: EJ12

## WEIDMÜLLER Generatoranschlusskästen mit 1 MPPT

PV Next: PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente. Die Generatoranschlusskästen sind mit WEIDMÜLLER Überspannungsableitern bestückt.

Bemessungs-Spannung: max. 1100 V DC

Material Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart IP 65

Umgebungstemperatur: -40 °C ... 50 °C

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
WEI2791920000	2IN/1OUT pro MPPT, ÜSS Typ I/II, WM4C	ST	269,90 €
WEI2791930000	2IN/1OUT pro MPPT, ÜSS Typ I/II, Verschraubung	ST	265,90 €
WEI2683170000	3IN/3OUT pro MPPT, ÜSS Typ I/II, WM4C	ST	369,50 €
WEI2683110000	3IN/3OUT pro MPPT, ÜSS Typ I/II, Verschraubung	ST	345,40 €
WEI2791940000	2IN/1OUT pro MPPT, ÜSS Typ II, WM4C	ST	237,70 €
WEI2791950000	2IN/1OUT pro MPPT, ÜSS Typ II, Verschraubung	ST	229,60 €



RG: EJ12



### WEIDMÜLLER Generatoranschlusskästen mit 2 MPPT

PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente. Die Generatoranschlusskästen sind mit WEIDMÜLLER Überspannungsableitern bestückt.

Bemessungs-Spannung: max. 1100 V DC

Material Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur: -40 °C ... 50 °C

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
WEI2683180000	3IN/30UT pro MPPT, ÜSS Typ I/II, WM4C	ST	671,90 €
WEI2866340000	2IN/10UT pro MPPT, ÜSS Typ I/II, WM4C	ST	446,20 €
WEI2866320000	2IN/10UT pro MPPT, ÜSS Typ I/II, Verschraubung	ST	404,60 €
WEI2866350000	2IN/10UT pro MPPT, ÜSS Typ II, WM4C	ST	325,70 €
WEI2866330000	2IN/10UT pro MPPT, ÜSS Typ II, Verschraubung	ST	295,10 €

RG: EJ12



### WEIDMÜLLER Generatoranschlusskästen mit 3 MPPT

PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente. Die Generatoranschlusskästen sind mit WEIDMÜLLER Überspannungsableitern bestückt.

pro MPPT: 3IN / 30UT

Überspannungsableiter: 1/T2

Bemessungs-Spannung: max. 1100 V DC

Material Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur: -40 °C ... 50 °C

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
WEI2683130000	Verschraubung	ST	926,20 €
WEI2683190000	WM4C	ST	987,60 €

RG: EJ12



### WEIDMÜLLER Generatoranschlusskästen mit 4 MPPT

PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente. Die Generatoranschlusskästen sind mit WEIDMÜLLER Überspannungsableitern bestückt.

Überspannungsableiter: T1/T2

pro MPPT: 2IN / 10UT

Bemessungs-Spannung: max. 1100 V DC

Material Gehäuse: Polycarbonat

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur: -40 °C ... 45 °C

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
WEI2737600000	WM4C	ST	803,60 €
WEI2737610000	Verschraubung	ST	776,50 €

RG: EJ12

## WEIDMÜLLER Generatoranschlusskästen mit 6 MPPT

PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente. Die Generatoranschlusskästen sind mit WEIDMÜLLER Überspannungsableitern bestückt.  
 Überspannungsableiter: T1/T2  
 pro MPPT: 2IN / 10UT



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
WEI2737620000	WM4C	ST	1.147,70 €
WEI2737630000	Verschraubung	ST	1.129,70 €

RG: EJ12

## WEIDMÜLLER Generatoranschlusskästen mit DC-Lasttrennschalter

PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente. Die Generatoranschlusskästen sind mit WEIDMÜLLER Überspannungsableitern bestückt.  
 Überspannungsableiter: T1/T  
 pro MPPT: 3IN / 30UT  
 Ausstattung: DC-Feuerwehrscharter  
 Bemessungs-Spannung: max. 1100 V DC  
 Material Gehäuse: Polycarbonat  
 Schutzart: IP 65  
 Umgebungstemperatur: -40 °C ... 45 °C



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
WEI2683200000	1 MPPT, WM4C	ST	450,80 €
WEI2683220000	3 MPPT, WM4C	ST	1.171,00 €
WEI2683140000	1 MPPT, Kabelverschraubung	ST	432,60 €
WEI2683150000	2 MPPT, Kabelverschraubung	ST	759,80 €
WEI2683160000	3 MPPT, Kabelverschraubung	ST	1.103,70 €

RG: EL33

## Netzumschaltboxen für LG ESS Home 8 / 10 Standard

ATS-Box für LG ESS Home 8 / 10 - Dreipolig - Standard, für FRT  
 Anwendung: LG Energiespeichersysteme D010KE1N211 / D008KE1N211  
 Region: Deutschland - Österreich - Schweiz  
 Batterie-Wechselrichter: ESS Home 8 oder ESS Home 10  
 Steuerung & Überwachung: Energiezähler ABB/B23 integriert  
 Schwarzstart: Integrierte Lithium-Mangandioxid 9V Batterie  
 Netzform: 3PH 230/400V - TN(C)-S System, KEIN TN-C System



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10016022	Dreipolig, für FRT	ST	2.405,36 €

RG: EL33

## Netzumschaltbox für SMA Wechselrichter

enwitec liefert die einzige am Markt verfügbare Lösung, welche offiziell von SMA im Planungsleitfaden gelistet ist. Die Netzumschaltbox trennt bei Netzausfall die angeschlossene PV-Anlage und die Verbraucherverteilung sicher vom öffentlichen Stromnetz und stellt dem Kunden gleichzeitig eine Ersatzstromversorgung zur Verfügung. Durch die anschlussfertige und vorgeprüfte Lösung von enwitec entfallen für Installateure der aufwändige und kostenintensive Selbstbau der Umschalteinrichtung sowie die eigene Gewährleistungsübernahme.



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10012856	SMA-3PH für Sunny Boy Storage & PV-Wechselrichter	ST	2.237,18 €



RG: EL33

### Netzschtboxen für LG ESS Home 8 / 10 inkl. NA-Schutzrelais und Quellenumschalter

ATS-Box für LG ESS Home 8 / 10 - Dreipolig - inkl. NA-Schutzrelais und Quellenumschalter, für FRT  
 Anwendung: LG Energiespeichersysteme D010KE1N211 / D008KE1N211  
 Region: Deutschland - Österreich - Schweiz  
 Batterie-Wechselrichter: ESS Home 8 oder ESS Home 10  
 Steuerung & Überwachung: Energiezähler ABB/B23 integriert  
 Schwarzstart: Integrierte Lithium-Mangandioxid 9V Batterie  
 Netzform: 3PH 230/400V - TN(C)-S System, KEIN TN-C System

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10016021	dreipolig, für FRT	ST	4.320,64 €



RG: EL33

### Netzschtbox für Fronius SYMO GEN24 Plus-allpolig-Standard

enwitec liefert die einzige am Markt verfügbare Lösung, welche offiziell von Fronius im Planungsleitfaden gelistet ist. Die Netzschtbox trennt bei Netzausfall die angeschlossene PV-Anlage und die Verbraucherverteilung sicher vom öffentlichen Stromnetz und stellt dem Kunden gleichzeitig eine Ersatzstromversorgung zur Verfügung. Durch die anschlussfertige und vorgeprüfte Lösung von enwitec entfallen für Installateure der aufwändige und kostenintensive Selbstbau der Umschalteinrichtung sowie die eigene Gewährleistungsübernahme.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10017349	inkl. FRT	ST	1.782,18 €



RG: EL33

### Netzschtboxeinrichtung für FRONIUS Symo GEN24 Plus 3-polig

• Für Wechselrichter Typ Fronius Symo GEN24 6.0/8.0/10.0 Plus • Länderfreigabe: A • Anzahl Pole: dreipolig

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10016289	Manuelle Netzschtboxeinrichtung	ST	1.326,20 €



RG: EL33

### Netzschtboxeinrichtung für FRONIUS Symo GEN24 Plus allpolig

• Für Wechselrichter Typ Fronius Symo GEN24 6.0/8.0/10.0 Plus • Länderfreigabe: D-A-CH • Anzahl Pole: allpolig

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10016117	Manuelle Netzschtboxeinrichtung	ST	1.403,38 €



RG: EL33

### Netzschtbox für Fronius Energy Package System 3-polig

• Für Wechselrichter Typ Fronius Symo Hybrid 3.0 -3-S, 4.0-3-S,5.0-3-S//Symo GEN24 6.0/8.0/10.0 Plus • Länderfreigabe: A • Anzahl Pole: dreipolig

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10016181	3PH_FRO_BBD3P_20KW_3PH_FRT_1.0_NA_Tele	ST	1.548,96 €



RG: EL33

### Umschalteinrichtung Fronius E73

enwitec liefert die einzige am Markt verfügbare Lösung, welche offiziell von Fronius im Planungsleitfaden gelistet ist. Die Netzschtbox trennt bei Netzausfall die angeschlossene PV-Anlage und die Verbraucherverteilung sicher vom öffentlichen Stromnetz und stellt dem Kunden gleichzeitig eine Ersatzstromversorgung zur Verfügung. Durch die anschlussfertige und vorgeprüfte Lösung von enwitec entfallen für Installateure der aufwändige und kostenintensive Selbstbau der Umschalteinrichtung sowie die eigene Gewährleistungsübernahme.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10015584	Umschalteinrichtung Fronius E73	ST	3.042,12 €

RG: EL33

## Netzumschaltbox für Fronius Energy Package System allpolig

• Für Wechselrichter Typ Fronius Symo Hybrid 3.0 -3-S, 4.0-3-S,5.0-3-S//Symo GEN24 6.0/8.0/10.0 Plus • Länderfreigabe: D-A-CH • Anzahl Pole: allpolig

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10015610	3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_FRT_1.0_NA_Tele	ST	3.257,62 €

RG: EL33

## Netzumschaltbox für Fronius Energy Package System 3-polig, inkl. Quellenumschalter

• Für Wechselrichter Typ Fronius Symo Hybrid 3.0 -3-S, 4.0-3-S,5.0-3-S//Symo GEN24 6.0/8.0/10.0 Plus • Länderfreigabe: A • Anzahl Pole: dreipolig

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10015585	3PH_FRO_BBD3P_20KW_3PH_FRT_1.0_NA_Tele_QU	ST	3.324,22 €

RG: EL33

## Netzumschaltbox für Fronius Energy Package System Allpolig, inkl. Quellenumschalter

• Für Wechselrichter Typ Fronius Symo Hybrid 3.0 -3-S, 4.0-3-S,5.0-3-S//Symo GEN24 6.0/8.0/10.0 Plus • Länderfreigabe: D-A-CH • Anzahl Pole: allpolig

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10015612	3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_FRT_1.0_NA_Tele_QU	ST	3.863,82 €

RG: EL33

## Netz- und Anlagenschutz feed-guard-TOR-P

Feed-Guard - zentraler NA-Schutz und Kuppelschalter von enwitec. Je nach nationaler Richtlinie müssen Erzeugeranlagen bei unzulässigen Spannungs- oder Frequenzabweichungen des Niederspannungsnetzes abgeschaltet werden. Sollten die in der Anwendungsregel zulässigen Grenzwerte überschritten werden, wird die Erzeugungsanlage automatisch vom Netz getrennt. Ist die Netzspannung oder Netzfrequenz wieder im zulässigen Bereich, wird die Anlage automatisch wieder eingeschaltet.

Netztrennung: allpolige Netztrennung für TT- oder TN-S Netze

Länderfreigabe: A

Anzahl Pole: allpolig

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10015442	Netz- und Anlagenschutz feed-guard	ST	3.529,78 €
ENW10015443	Netz- und Anlagenschutz feed-guard	ST	3.788,70 €
ENW10015445	Netz- und Anlagenschutz feed-guard	ST	5.147,62 €

RG: EL33

## Netz- und Anlagenschutz feed-guard-TOR-N

Netz- und Anlagenschutz (NA) von enwitec. Je nach nationaler Richtlinie müssen Erzeugeranlagen bei unzulässigen Spannungs- oder Frequenzabweichungen des Niederspannungsnetzes abgeschaltet werden. Sollten die in der Anwendungsregel zulässigen Grenzwerte überschritten werden, wird die Erzeugungsanlage automatisch vom Netz getrennt. Ist die Netzspannung oder Netzfrequenz wieder im zulässigen Bereich, wird die Anlage automatisch wieder eingeschaltet.

Netztrennung: Allpolige Netztrennung für TT- oder TN-S Netze

Länderfreigabe: A

Anzahl Pole: allpolig

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
ENW10017097	Nennscheinleistung bis 43.5 kVA	ST	3.852,18 €
ENW10017098	Nennscheinleistung bis 69 kVA	ST	4.111,10 €
ENW10017099	Nennscheinleistung bis 110.4 kVA	ST	5.206,42 €
ENW10017100	Nennscheinleistung bis 150 kVA	ST	5.470,02 €

RG: EC44



### PV Überspannungsableiter DEHN

Überspannungsableiter für 2-polige isolierte Gleichspannungssysteme

- für Tragschienenmontage
- Verdrahtungsfertige Komplettseinheit für Photovoltaik-Anlagen
- Funktions- / Defektanzeige durch grün-rote Markierung im Sichtfenster
- Bewährte fehlerresistente Y-Schaltung des DEHNguard YPV SCI ... vermeidet Schädigung des Überspannungsschutzes bei Isolationsfehlern im Generatorkreis
- Einsetzbar in PV-Systemen gemäß IEC 60364-7-712

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
DEH900070	1200 V DC Typ 1+2 ohne Fernmeldekontakt	ST	289,00 €
DEH900075	1200 V DC Typ 1+2 mit Fernmeldekontakt	ST	339,80 €
DEH900071	1500 V DC Typ 1+2 ohne Fernmeldekontakt	ST	347,90 €

RG: EC44



### PV Überspannungsableiter 1000V DC, Typ 2

Überspannungsableiter für 2-polige isolierte Gleichspannungssysteme

- für Tragschienenmontage
- Verdrahtungsfertige Komplettseinheit für Photovoltaik-Anlagen
- Funktions- / Defektanzeige durch grün-rote Markierung im Sichtfenster
- Bewährte fehlerresistente Y-Schaltung des DEHNguard YPV SCI ... vermeidet Schädigung des Überspannungsschutzes bei Isolationsfehlern im Generatorkreis
- Einsetzbar in PV-Systemen gemäß IEC 60364-7-712

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
DEH950530	PV Ableiter Typ 2 ohne Fernmeldekontakt	ST	202,20 €
DEH950535	PV Ableiter Typ 2 mit Fernmeldekontakt	ST	253,00 €

RG: EJ41



### PV Überspannungsableiter PHOENIX

Überspannungsableiter für 2-polige isolierte Gleichspannungssysteme 1000 V DC

 für Tragschienenmontage  
 drei steckbare temperaturüberwachte Schutzelemente  
 optische Statusmeldung an jedem Modul  
 Baugröße 3 TE

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX2801160	Überspannungsableiter 1050 V DC, Typ 1+2, ohne Fernmeldekontakt	ST	82,45 €
PHX2800628	Überspannungsableiter 1170 V DC, Typ 2 ohne Fernmeldekontakt	ST	62,08 €
PHX2801161	Überspannungsableiter 1050 V DC, Typ 1+2 mit Fernmeldekontakt	ST	90,12 €

RG: EJ23



### FUSE PV Sicherung 1000 V DC

Bemessungs-Spannung: 1000 V DC

Charakteristik: gPV

Abmessungen: 10.3 x 38 mm

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX3061321	8 A	ST	884,50 €
PHX3061334	10 A	ST	884,50 €
PHX3061347	12 A	ST	884,50 €
PHX3061348	15 A	ST	884,50 €
PHX3061350	16 A	ST	884,50 €
PHX3061363	20 A	ST	884,50 €

RG: EJ23

## Photovoltaik Sicherungs-Reihenklemme

Sicherungsreihenklemme zur Aufnahme von PV-Sicherungen 10,3 x 38 mm  
 Montage auf Trageschiene/Hutschiene  
 Anschlussart: Push-in-Anschluss  
 Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>- 10 mm<sup>2</sup>  
 Breite: 17.6 mm  
 Nennspannung: 1000 V

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX3062142	PT 10,3-HESI 1000 V DC	ST	1.737,00 €



RG: EA02

## Umschalter NETZ-0-NOTSTROM Verteilereinbau

Umschalter mit 0-Stellung, AC23B, 400V AC  
 Schaltwinkel: 90°  
 Befestigung: TS35 Normschiene  
 Frontschild: für 45 mm Normausschnitt  
 Schutzart IP20

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
KRN70051999	KG20A.T903.VE2.F437 3-polig, lth: 25 A, P: 7,5 kW, 6 mm <sup>2</sup>	ST	65,39 €
KRN70019595	KG32A.T903.VE2.F437 3-polig, lth: 25A, P: 11 kW, 6 mm <sup>2</sup>	ST	80,71 €
KRN70048421	KA40B.T903.VE2.F437 3-polig, lth: 40 A, P: 20 kW, 25 mm <sup>2</sup>	ST	106,25 €
KRN70048423	KA63B.T903.VE2.F437 3-polig, lth: 63 A, P: 22 kW, 25 mm <sup>2</sup>	ST	131,79 €
KRN70051790	KG20A.T904.VE2.F437, 4-polig, lth: 25 A, P: 7,5 kW, 6 mm <sup>2</sup>	ST	86,84 €
KRN70052044	KG32A.T904.VE2.F437 4-polig, lth: 32 A, P: 11 kW, 6 mm <sup>2</sup>	ST	106,25 €
KRN70048425	KA40B.T904.VE2.F437 4-polig, lth: 40 A, P: 20 kW, 25 mm <sup>2</sup>	ST	135,87 €
KRN70048427	KA63B.T904.VE2.F437 4-polig, lth: 63 A, P: 22 kW, 25 mm <sup>2</sup>	ST	166,52 €
KRN70051967	KG80.T904.VE2.F437, 4-polig, lth: 80 A, P: 30 kW, 35 mm <sup>2</sup>	ST	246,76 €
KRN70051969	KG105.T904.VE2.F437, 4-polig, lth: 125 A, P: 45 kW, 50 mm <sup>2</sup>	ST	403,06 €



RG: EA02

## Umschalter 1-0-2 Verteilereinbau

Umschalter mit 0-Stellung, Schaltbild 1-0-2, 4-polig, Montage VE  
 Schaltwinkel: 90°  
 Befestigung: TS35 Normschiene  
 Frontschild: für 45 mm Normausschnitt  
 Schutzart: IP20

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
KRN70018150	KG32A.T904.VE2, lth: 32 A, P: 11, 6 mm <sup>2</sup>	ST	106,25 €
KRN70036433	KA40B.T904.VE2, lth: 40 A, P: 20 kW, 25 mm <sup>2</sup>	ST	135,87 €
KRN70048395	KA63B.T904.VE2, lth: 63 A, P: 22 kW, 25 mm <sup>2</sup>	ST	166,52 €



RG: EF59

## DC Lasttrennschalter für Photovoltaik 2 Pole

Ein-Aus-Schalter, Reihenbau, Gemäß IEC 60364-7-712, „Errichten von Photovoltaik-Versorgungssystemen“ ist eine Einrichtung zum Trennen (= Lasttrennschalter) der Photovoltaik-Module vom Wechselrichter verbindlich vorgeschrieben. Schutzart IP 40

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
BENE4731	LS16 SMA A2, 2-polig, 16 A (600 V_DC)	ST	42,18 €





RG: EF59

**DC Lasttrennschalter für Photovoltaik, 2 + 2 Pole**

Ein-Aus-Schalter, Reihenbau, Gemäß IEC 60364-7-712, „Errichten von Photovoltaik-Versorgungssystemen“ ist eine Einrichtung zum Trennen (= Lasttrennschalter) der Photovoltaik-Module vom Wechselrichter verbindlich vorgeschrieben. Schutzart IP 40

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>BENE4826</b>	LS25 SMA A2+2, 2+2-polig, 36 A (600 V_DC)	ST	67,85 €

RG: EF59


**DC Lasttrennschalter für Photovoltaik, 6 Pole**

Ein-Aus-Schalter, Reihenbau, Gemäß IEC 60364-7-712, „Errichten von Photovoltaik-Versorgungssystemen“ ist eine Einrichtung zum Trennen (= Lasttrennschalter) der Photovoltaik-Module vom Wechselrichter verbindlich vorgeschrieben. Schutzart IP 40

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>BENE4739</b>	LS16 SMA A6, 6-polig, 16 A (600 V_DC)	ST	89,50 €
<b>BENE4929</b>	LS32 SMA A6, 6-polig, 32 A (600 V_DC)	ST	123,53 €

RG: EH82


**PV Feuerwehrscharter SOL30-SAFETY/2MC4-U**

Anwendungsbereich: DC-Trennstelle in Photovoltaiksystemen zwischen PV-Generator und Wechselrichter zum Abschalten der Energie

- Bemessungsbetriebsspannung 1000 V
- Gebrauchskategorie DC-21A
- Bemessungsbetriebsstrom Ie 30A
- Fernauslösung durch integrierten Unterspannungsauslöser 230 V, 50 Hz
- Rückmeldung des Schaltzustandes mittels Hilfschalter 1 Schließer und 1 Öffner
- Anschlussfertig vorverdrahtet
- Abschliessbar in AUS-Stellung durch Vorhängeschloss
- Sprungschaltfunktion
- String-Anschlussart: MC4
- Schutzart: IP65

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>EAT144122</b>	2-polig, 2 String-Eingänge, 1 String-Ausgang, 32A (1000V)	ST	501,18 €

RG: EH82


**PV-Ausschalter M22-SOL-PVT45PMP11Q**

zum Ausschalten der Feuerwehrscharter SOL30-SAFETY

- Kompletgerät mit Schutzkragen
- Entriegeln durch Drehen
- Schutzart: IP65

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
<b>EAT150644</b>	1 Schließer + 1 Öffner	ST	103,31 €

RG: EJ41

## SUNCLIX Photovoltaik-Steckverbinder

SUNCLIX-PV-Steckverbinder mit Federkraftanschluss. Der SUNCLIX-Steckverbinder lässt sich ohne Spezialwerkzeug schnell, einfach und sicher anschließen.

1. Abisolierten PV-Leiter einführen, 2. Feder runterdrücken und einrasten, 3. Verschraubung festziehen – fertig!  
Die nur mit Schraubendreher zu öffnende Verriegelung von Feld- und Gerätesteckverbinder macht ein ungewolltes Abziehen des Steckers vom Wechselrichter unmöglich.

Bemessungsspannung: 1100 V

Anschlussart: Federzuganschluss



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX1386381	Buchse 2,5-6 mm <sup>2</sup>	ST	3,68 €
PHX1386384	Stecker 2,5-6 mm <sup>2</sup>	ST	3,68 €

RG: EJ21

## SUNCLIX Photovoltaik-Y-Verteiler

Anschluss-Set mit Stichleitung (6 mm<sup>2</sup>) zur schnellen Parallelverschaltung von Photovoltaikmodulen. Länge der Einzelkabel je 120 mm.

Material Gehäuse: PPE

Bemessungsspannung: 1500 V

Bemessungsstrom: 35 A

Anschlussart: Federzuganschluss



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX1030649	PV-ED6/Y-120(2+/1-), Y-Verteilerkabel 2 Buchsen / 1 Stecker	ST	62,32 €
PHX1030650	PV-ED6/Y-120(1+/2-), Y-Verteilerkabel 1 Buchse / 2 Stecker	ST	62,32 €

RG: EJ21

## Adapter SUNCLIX auf MC4

Adapterset für Photovoltaik Steckverbinder zum Anschluss von SUNCLIX Steckverbindern an Steckverbinder des Herstellers Multi Contact vom Typ MC4 ohne die Produktgewährleistung oder Garantie der MC4 - Steckverbinder zu verlieren. Beachten Sie bei dem Verbinden unbedingt die Angaben zu Nennspannung und Nennstrom. Der kleinste gemeinsame Wert ist zulässig.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX1079531	PV-AS-MC4/6-150-MN-SET1	ST	37,42 €



RG: EJ84

## Multi-Contact MC4 Kupplungsbuchse

für PV-Kabel 4-6 mm<sup>2</sup>

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL1	PV-KBT4/6II-UR	ST	2,61 €
MUL2	PV-KST4/6II-UR	ST	1,97 €



RG: EJ84

## Multi-Contact MC4 Kupplungsbuchse

für PV-Kabel 10 mm<sup>2</sup>

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL3	PV-KBT4/10II	ST	6,06 €
MUL4	PV-KST4/10II	ST	4,59 €



RG: EJ84



### Multi-Contact MC4-Evo 2 Abzweigstecker

4 - 6 mm<sup>2</sup>

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL14	PV-KST4-EVO 2/6X-UR	ST	2,60 €
MUL15	PV-KBT4-EVO 2/6X-UR	ST	3,43 €

RG: EJ84



### Multi-Contact MC4 Abzweigstecker

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL8	PV-AZS4	ST	10,45 €

RG: EJ84



### Multi-Contact MC4 Abzweigbuchse

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL7	PV-AZB4	ST	10,64 €

RG: EJ84



### Original MC4-Evo2 Abzweigstecker

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL17	PV-AZS4-EVO 2-UR	ST	11,88 €

RG: EJ84



### Original MC4-Evo2 Abzweigbuchse

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL16	PV-AZB4-EVO 2-UR	ST	12,09 €

RG: EJ84



### Multi-Contact MC4 Aufbaudosenbuchse

für PV-Kabel 4-6 mm<sup>2</sup>

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL5	PV-ADBP4-S2-UR/6	ST	5,96 €
MUL6	PV-ADSP4-S2-UR/6	ST	4,77 €

RG: EJ87



### Multi-Contact MC4 Montageschlüsselset

1 Set enthält 2 Stk. Montageschlüssel

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL9	PV-MS-PLS, Metall	ST	29,69 €
MUL10	PV-MS, PVC	ST	6,16 €

RG: EJ87

## Multi-Contact MC4-Evo2 Entriegelungswerkzeug

Zum Anziehen und Lösen der Kabelverschraubung sowie zum Lösen der Verriegelung der Steckverbindung.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL19	PV-MS-MC4-Evo 2 PVC	ST	0,83 €



RG: EJ87

## Multi-Contact MC4 Steckschlüsseinsatz

Steckschlüssel zum Kontern, für die Montage von PV Aufbaudosensteckverbindern.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL11	PV-SSE-AD4	ST	38,61 €



RG: EJ12

## WM4C Photovoltaik-Steckverbinder mit PUSH-IN Anschluss

Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren. Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50% Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik Steckverbinder sind TÜV zugelassen und entsprechen der IEC62852.

Unsere „PUSH IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: stecken, drehen, Strom anschließbarer Leiterquerschnitt: 4 - 6 mm<sup>2</sup>

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- PushIn Technologie
- Normkonforme Qualität, nach TÜV IEC 62852
- Ergonomisches preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten



Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
WEI1303470000	Kupplungsbuchse, VPE 1/200 Stk.	ST	3,90 €
WEI1303510000	Kupplungsstecker, VPE 1/200 Stk.	ST	3,90 €
WEI1422030000	Set Kupplungsstecker und Buchse	ST	8,96 €

RG: EA47



### H1Z2Z2-K Solarkabel für Photovoltaik-Anlagen

**Verwendung:** Kabel zur festen Verkabelung von Photovoltaik Systemen im Innen- und Außenbereich

**Aufbau:**

- 1 Kupferleiter verzinkt, feindrähtig
- 2 herstellerspezifische Isolation aus TPE oder EPR Gummi
- 3 Außenmantel aus TPE oder Polyurethan (PUR), halogenfrei

Mantelfarben: schwarz, rot, blau, EN 50618:2014

**Normen:** DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau), EN 60811, EN 50396

**Technische Daten:**

Nennspannung: [V] 1000 Volt

Prüfspannung: [V] 6500 Volt AC

Temperaturbereich bei Verlegung: max. -40 °C

Temperaturbereich Betrieb: -40 °C bis +90 °C

Biegeradius fest verlegt: x DA 5

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
KAB37724	H1Z2Z2-K Leiter Querschnitt 4 mm <sup>2</sup> , schwarz, VPE 100 m	M	1.342,11 €
KAB36838	H1Z2Z2-K Leiter Querschnitt 4 mm <sup>2</sup> , schwarz, VPE 500 m	M	1.342,11 €
KAB37790	H1Z2Z2-K Leiter Querschnitt 4 mm <sup>2</sup> , rot, VPE 100 m	M	1.342,11 €
KAB36842	H1Z2Z2-K Leiter Querschnitt 4 mm <sup>2</sup> , rot, VPE 500 m	M	1.342,11 €
KAB37726	H1Z2Z2-K Leiter Querschnitt 6 mm <sup>2</sup> , schwarz, VPE 100 m	M	1.526,32 €
KAB36850	H1Z2Z2-K Leiter Querschnitt 6 mm <sup>2</sup> , schwarz, VPE 500 m	M	1.526,32 €
KAB37794	H1Z2Z2-K Leiter Querschnitt 6 mm <sup>2</sup> , rot, VPE 100 m	M	1.526,32 €
KAB36854	H1Z2Z2-K Leiter Querschnitt 6 mm <sup>2</sup> , rot, VPE 500 m	M	1.526,32 €
KAB37792	H1Z2Z2-K Leiter Querschnitt 6 mm <sup>2</sup> , blau, VPE 100 m	M	1.526,32 €
KAB36858	H1Z2Z2-K Leiter Querschnitt 6 mm <sup>2</sup> , blau, VPE 500 m	M	1.526,32 €

Preise per 1000m, exkl. CU-Zuschlag

RG: EJ25



### Schneidwerkzeug CUTFOX

Die Kabelschneider gewährleisten durch spezielle Schneidgeometrien optimale Arbeitsergebnisse. Ergonomische Griffformen unterstützen das ermüdungsarme Arbeiten.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX1212128	CUTFOX 12 Kabelschneider bis 12mm Ø [35 mm <sup>2</sup> ]	ST	28,10 €
PHX1212126	CUTFOX 16 Kabelschneider bis 16mm Ø [50 mm <sup>2</sup> ]	ST	36,96 €

RG: EJ12



### WEIDMÜLLER Kabelschneider

Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
WEI9002650000	KT8 geeignet für 8 mm Ø, max. Kabelquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup>	ST	46,15 €
WEI9002660000	KT12 geeignet für 12 mm Ø, max. Kabelquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup>	ST	50,41 €

RG: EJ25

## Abisolierwerkzeuge zum Entmanteln

Abisolierwerkzeug, für marktübliche Solarleitungen von 2, 5, 4 und 6 mm<sup>2</sup>, mit Längenanschlag 15 mm, für SUNCLIX Feldstecker.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
PHX1212511	WIREFOX-D SR 6-1 Abisolierwerkzeug 2,5 bis 6mm <sup>2</sup>	ST	47,17 €



RG: EJ12

## Abisolierwerkzeug mit automatischer Selbsteinstellung

Abisolierwerkzeug mit automatischer Selbsteinstellung zum präzisen und schnellen Abisolieren von Leitern.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
WEI1190490000	MULTI-STRIPAX PV, 2,5 bis 6 mm <sup>2</sup>	ST	385,04 €



RG: EJ87

## Multi-Contact MC4 Profi-Crimpzange

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL13	PV-CZM-19100, für PV-Kabel 4 mm <sup>2</sup> , 10 mm <sup>2</sup>	ST	399,40 €
MUL12	PV-CZM-20100, für PV-Kabel 2,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>	ST	399,40 €



RG: EJ87

## Multi-Contact MC4-Evo 2 Profi-Crimpzange

Für die Montage von UL und TÜV zugelassenen Produkten sind die beschriebenen Werkzeuge zu verwenden. Diese eignen sich für die Verarbeitung hoher Stückzahlen und können mit Hilfe der wechselbaren Lokatoren und Crimpeinsätze auf das jeweilig zu verarbeitende Produkt angepasst werden.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
MUL20	PV-CZM-41100, für PV-Kabel 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 mm <sup>2</sup> , 6 mm <sup>2</sup>	ST	399,40 €
MUL21	PV-CZM-42100, für PV-Kabel 4 mm <sup>2</sup> , 10 mm <sup>2</sup>	ST	399,40 €



RG: EJ12

## PV-Crimpzange

Werkzeug für das Verkrimpen von Aderendhülsen, Kontakten oder Kabelschuhen an abisolierten Leitern.

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
WEI1222870000	max. Kabelquerschnitt 2,5 bis 6 mm <sup>2</sup>	ST	443,02 €



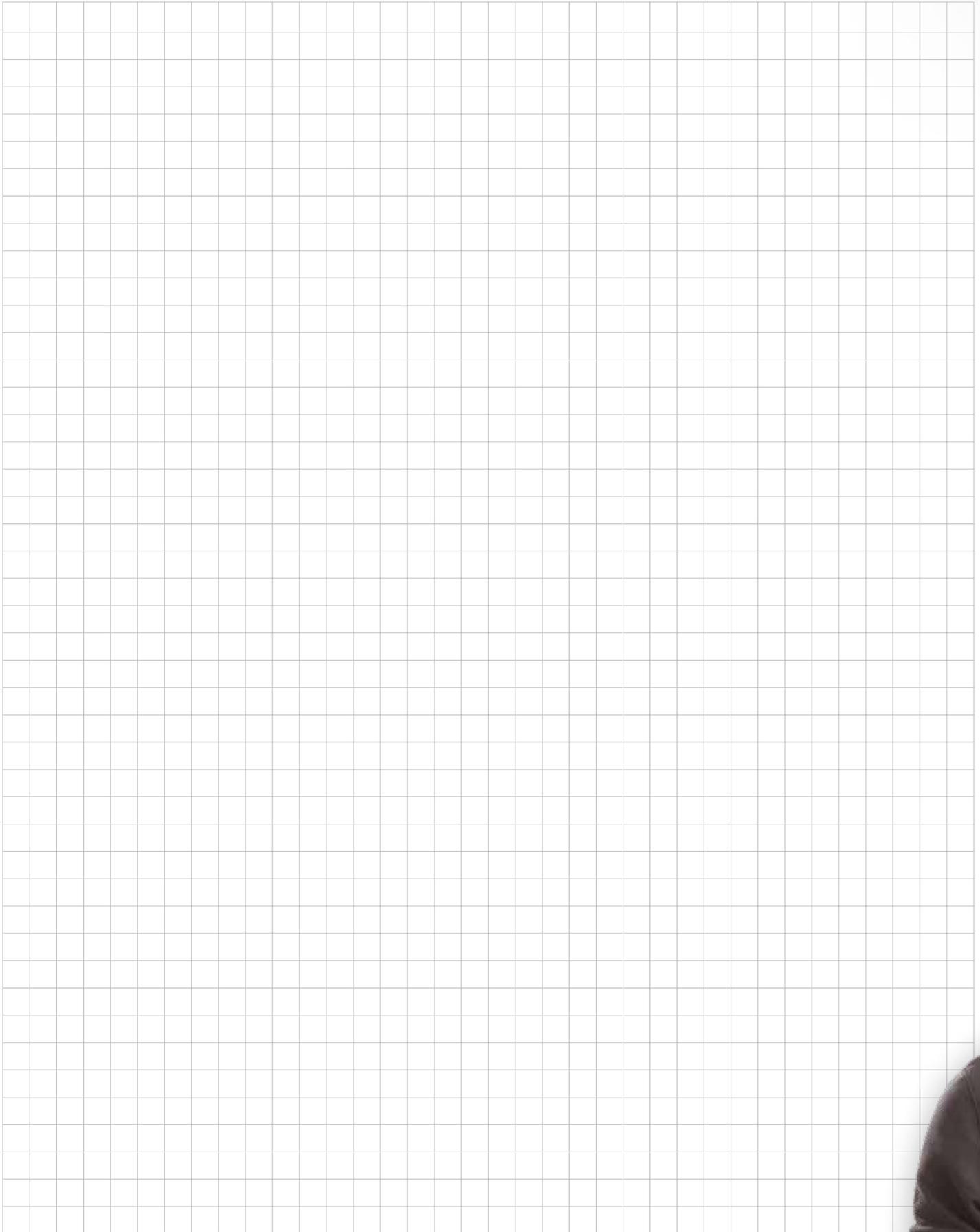
RG: ED55

## PV-Crimpzange mit MC4 Press-Einsatz

Crimpzange für Photovoltaik mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, Rollpressung (MC 4) mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, Rollpressung

Matchcode	Artikelbezeichnung	ME	Preis
HAU211659	2,5 bis 6 mm <sup>2</sup>	ST	83,42 €





EINER FÜR ALLES – KUNDENDIENST

von Österreichs Nummer 1 in Badezimmer, Heizung,  
Elektro & Haustechnik. Immer im Auftrag des Handwerks.

 bad &  
energie  
SERVICE

# HÖCHSTE AUSBEUTE REALISIEREN: PHOTOVOLTAIK IN BESTEN HÄNDEN

*„Perfektes  
Zusammenspiel  
schafft Kapazitäten und  
reduziert Wartezeiten“.*

*Machen Sie es wie ich:  
Ich nutze die **Bad & Energie  
Service PV-Checkliste**  
für die perfekte  
Vorbereitung!“*

Hier geht's  
zur Checkliste!

Bad & Energie Service-Telefon: 050 780 23000  
E-Mail: [service@badundenergie.at](mailto:service@badundenergie.at)  
[badundenergieservice.at](http://badundenergieservice.at)

 SHT

 UAG

 KONTINENTALE

 INSTALLATEUR  
SERVICE  
ZENTRUM

 bad &  
energie  
BÄDERPARADIES

PHOTOVOLTAIK-SORTIMENT  
BRUTTOPREISLISTE

**2024/2025**



**75x IN ÖSTERREICH**

**Ein ISZ ist  
immer in Ihrer  
Baustellen-Nähe!**



Alle Märkte und Öffnungszeiten  
finden Sie auf unserer Website:  
[www.isz-markt.at](http://www.isz-markt.at)

**IMPRESSUM:**

Für den Inhalt verantwortlich: Frauenthal Handel Gruppe AG, Gurkgasse 7-9, 1140 Wien. Alle Angaben ohne Gewähr. Vorbehaltlich Satz- und Druckfehler. Aus drucktechnischen Gründen sind bei den dargestellten Produkten Farbabweichungen möglich. Die gültigen AGBs finden Sie auf [isz-markt.at](http://isz-markt.at)

