

# SOLARBESTIFTIGUNGS- SYSTEM AEROMOUNT

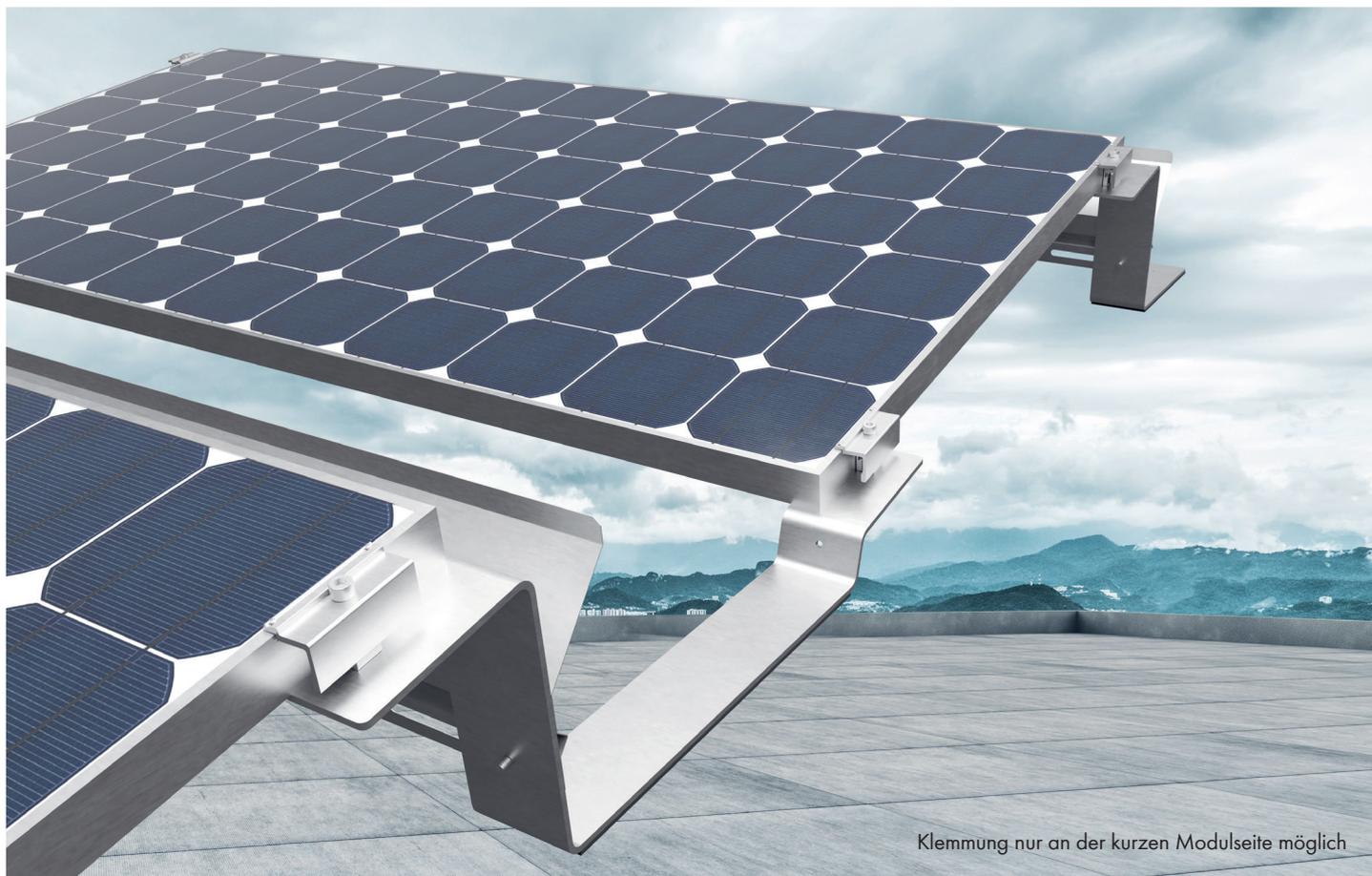
**Aerodynamisches Montagesystem Flachdach**



**Aeromount S10,  
Süd-Ausrichtung, 10°**



**Aeromount OW10,  
Ost-/West-Ausrichtung, 10°**



Klemmung nur an der kurzen Modulseite möglich

# AEROMOUNT

**Aerodynamisch. Anpassungsfähig. Geprüft.**

## Bügelssystem für Flachdächer

Sichere und geprüfte Unterkonstruktionen zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern bis max. 5° Dachneigung.

Geeignet für Folien- und Bitumendächer sowie Kiesdächer.  
Nicht geeignet für Trapezblech-, Sandwich- und Falzblechdächer sowie Gründächer.

Geeignet für Modulgrößen:  
Modulbreite 950 – 1150 mm  
Modullänge 1500 – 2000 mm

Das AeroMount-Montagesystem bietet systematisch aufgebaute Unterkonstruktionen für die mühelose Montage von PV-Modulen auf Flachdächern. Das aerodynamische Design besitzt herausragende statische Eigenschaften und benötigt erheblich weniger Ballast als andere Systeme am Markt. Durch die besondere „Federwirkung“ der Standfüße passt sich die Unterkonstruktion optimal den Gegebenheiten der Oberflächenstruktur an. Aufgrund der nicht an Schienen gebundenen Konstruktion ist der Wasserablauf auf allen Seiten gegeben.

## Mehr Effizienz

Kurze Montagezeiten und weniger Transportkosten durch weniger Komponenten.

## Sicherheit

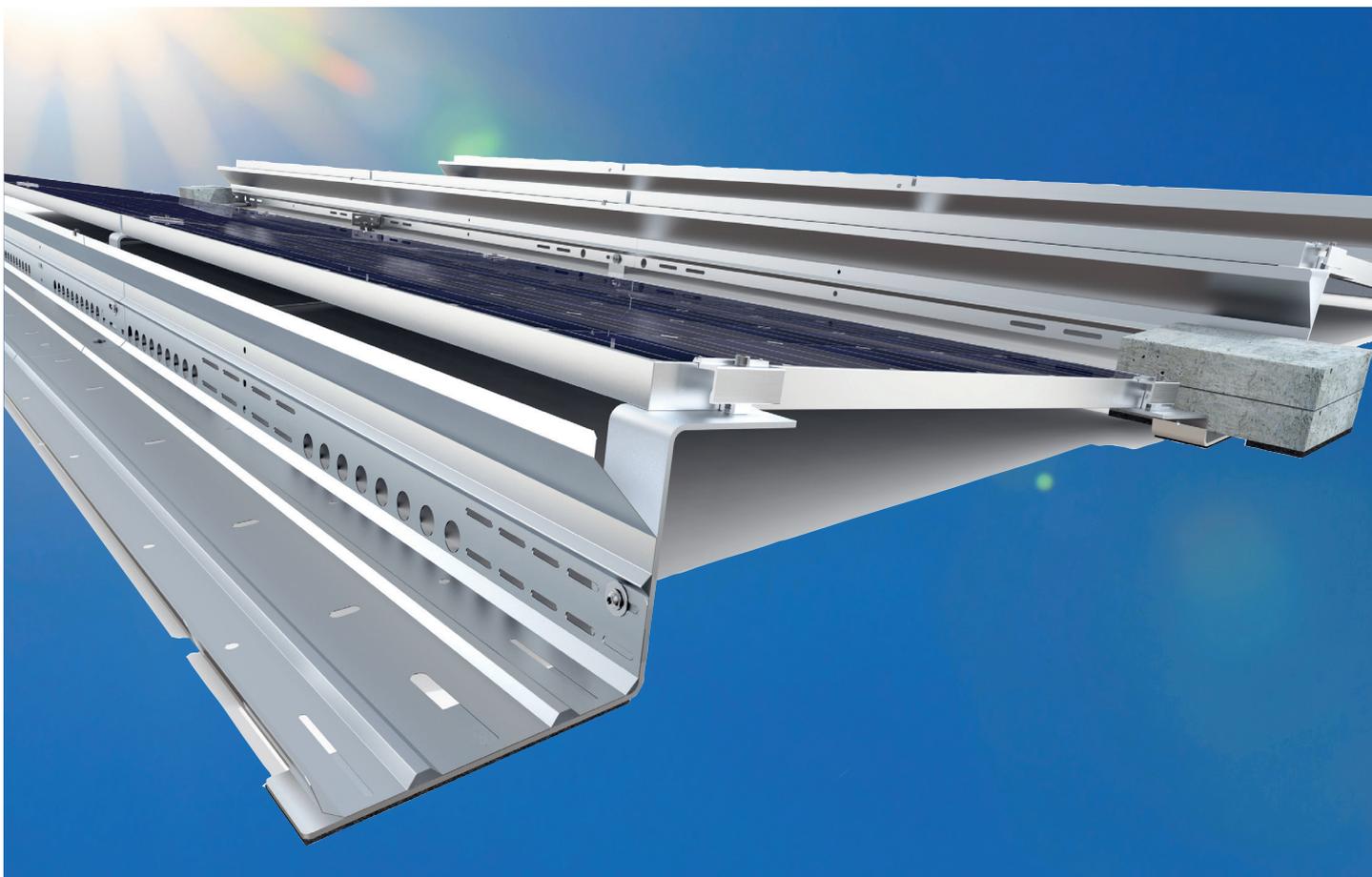
Die umfangreichen Tests im Windkanal und die 25-jährige Produktgarantie gewährleisten maximale Sicherheit für alle Systeme der AeroMount-Familie.

## Verlässlichkeit

Die Würth-SolarTool-Software bietet verlässliche Aussagen über Ballastierung, Wind- und Schneelast.

Weitere Informationen zu unseren Solar-Befestigungssystemen und der SolarTool-Software finden Sie unter [www.wuerth.de/solar](http://www.wuerth.de/solar)





# ZUSÄTZLICHE KOMPONENTEN

## Schwerlaststützen

Ab einer gewissen Schneelast, welche projektbezogen von der Online-Software Würth-SolarTool kalkuliert wird, kommen die Schwerlaststützen zum Einsatz.



Die Ballastierungssteine gehören **nicht** zum Lieferumfang.

## Ballastwanne

Die Ballastwannen werden vor allem in Gebieten mit hohen Windlasten und Dachkonstruktionen mit geringen Punktbelastungen eingesetzt. Die wesentlichen Vorteile dieser Montagevariante sind einerseits der Mehrballast, der pro PV-Modul verbaut werden kann und andererseits die gleichmäßige Verteilung der Punktlast auf der Dachkonstruktion. Die Ballastwanne kann auch für eine Ballastierung auf Kiesdächern verwendet werden.



## Kabelmanagement

Die Kabelmanagement-Lösung zur Stringverkabelung der Reihen ist UL-zertifiziert und als Standardprodukt erhältlich.



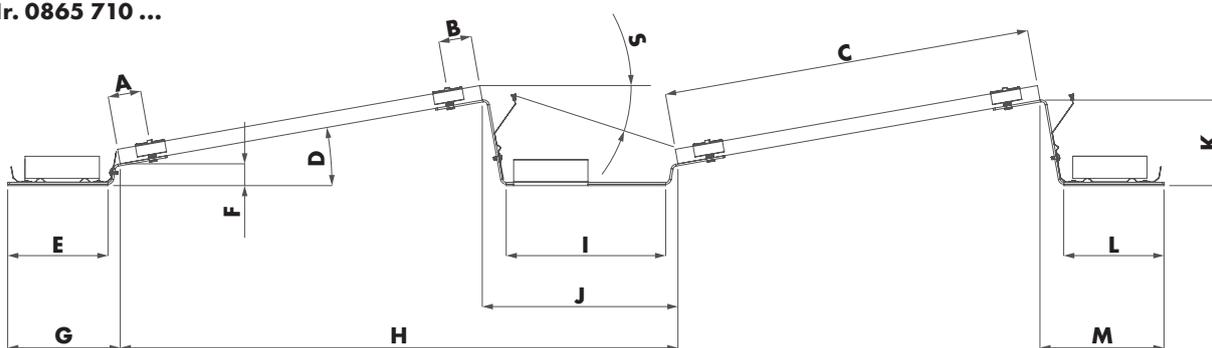


# AEROMOUNT S10

## Bügelssystem – Süd 10°

Das AeroMount S10-System ist ein nach Süden ausgerichtetes, aerodynamisches Flachdach-Befestigungssystem für gerahmte PV-Module inklusive vormontierter PES Bautenschutzmatte. Es ist erhältlich in 10° Neigung sowie in verschiedenen Reihenabständen wählbar. Dieses System ist kombinierbar mit den Schwerlaststützen.

Art.-Nr. 0865 710 ...



	A [mm]	B [mm]	C* [mm]	D [ ° ]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H* [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	S [ ° ]
<b>S10 – 380 mm – Kurzer Abstand</b>	88,5	88,5	950– 1150	10	270	60	303	1314– 1517	282	380	232	270	334	25
<b>S10 – 527 mm – Langer Abstand</b>	88,5	88,5	950– 1150	10	270	60	303	1461– 1664	429	527	232	270	334	18

\* abhängig vom PV-Modul

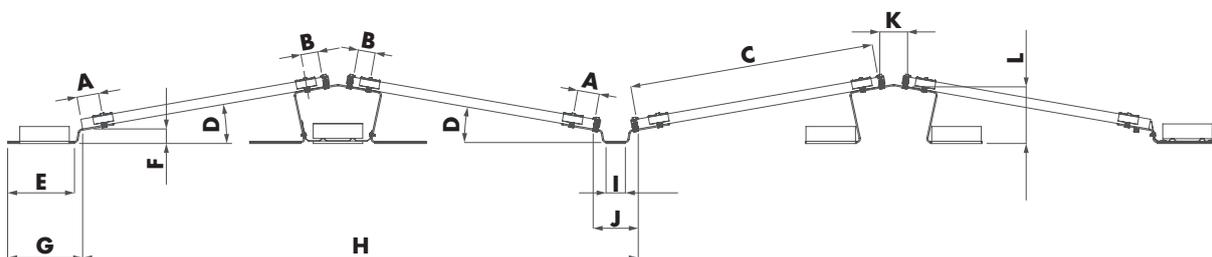


# AEROMOUNT OW10

## Bügelssystem – Ost/West 10°

Das OW10-System ist eine aerodynamische Ost-/West-Unterkonstruktion für die Befestigung und Ausrichtung von PV-Modulen auf Flachdächern. Die PV-Modulneigung ist 10°. Das aerodynamische Design besitzt herausragende statische Eigenschaften und benötigt erstaunlich wenig Ballast. Dieses System ist ebenfalls kombinierbar mit den Schwerlaststützen.

Art.-Nr. 0865 710 ...



	A [mm]	B [mm]	C* [mm]	D [ ° ]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H* [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]
<b>S10PLUS – 182 mm – Kurzer Abstand</b>	88,5	69	950- 1150	10	270	59	303	2163- 2568	78	182	112	230
<b>S10PLUS – 350 mm – Langer Abstand</b>	88,5	69	950- 1150	10	270	59	303	2331- 2736	245	350	112	230

\* abhängig vom PV-Modul

# MODULKLEMMEN

## Systemübergreifende Klick-Klemme

### Klick-Klemme ist nicht gleich Klick-Klemme.

#### Der Unterschied liegt im Detail.

Durch die optimierten Federschenkel und den vorgeformten Klickbereich wird eine mühelose Montage ermöglicht. Der Haltering erleichtert die Positionierung der PV-Modul. Durch das massive Druckstück besteht eine Verklemmung und formsteife Verbindung mit dem Montagebügel. Das stabile Klemmstück weist zwei Pins auf, welche die Eloxalschicht durchbrechen und dadurch einen guten elektrischen Kontakt sowie eine gute Erdung ermöglichen. Zudem wirken diese gegen den hohen Drehmoment und ermöglichen eine einfache Positionierung, wodurch eine größere Sicherheit bei der dynamischen Montage gewährleistet wird.

Bei dem beliebtem Flachdach-Bügelssystem kommen nur zwei Typen zum Einsatz, die End- und Mittelklemme. Dies erspart Lagerkosten und der Monteur hat immer die richtige Klemme zur Hand. Die Klick-Klemme ist das Herzstück und bildet eine stabile Einheit mit der Unterkonstruktion.

### Gewinn für den Käufer

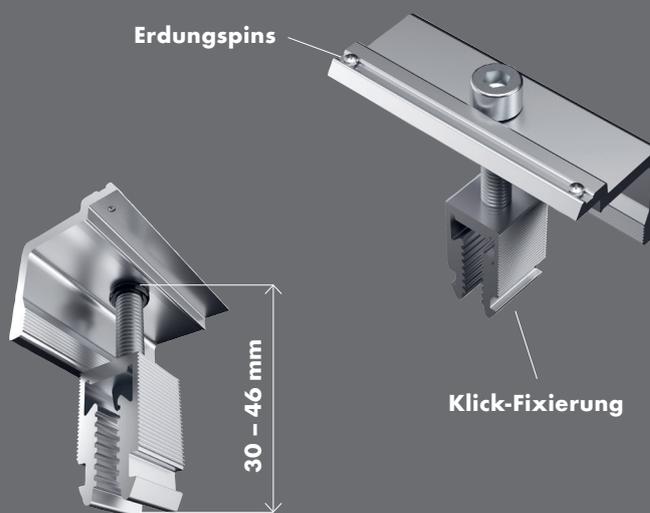
- Kosteneinsparung durch geringere Lagerhaltung
- Nur 2 Typen
- Systemübergreifend

### Leistungssteigerung für den Kunden

- Systemkompatibilität: Immer die richtige Klemme dabei
- Bei finaler Verschraubung kombinierte Klemmen- und Schraubensicherung
- Steifigkeit der Anbindung der Unterkonstruktion (Bügelssystem)
- Weiche Federschenkel: Mühelose Montage
- Massive Ausführung des Klickteils (Verklemmung und „gerade stellen“ bei Verschraubung) sowie Schraubenführung durch geformtes Gewinde
- Positionierhilfe bei PV-Modulmontage
- Robuste Ausführung erlaubt dynamische Montage (Akkuschrauber)

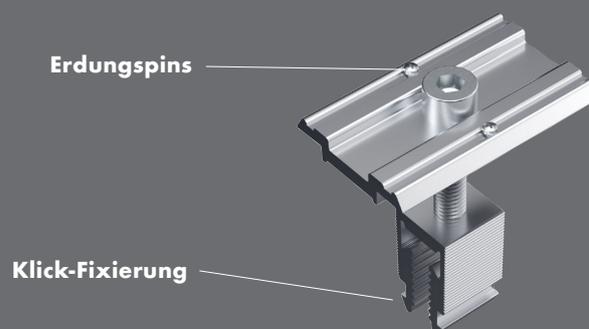
#### Endklemme

Klick-Klemme für Endpositionen mit einer Länge von **80 mm**.  
30 – 46 mm verstellbar mit integrierten Erdungspins.



#### Mittelklemme

Klick-Klemme für Mittelpositionen, mit der Länge von **60 mm**. 30 – 46 mm verstellbar mit integrierten Erdungspins.





## Anfangsfuß AeroMount

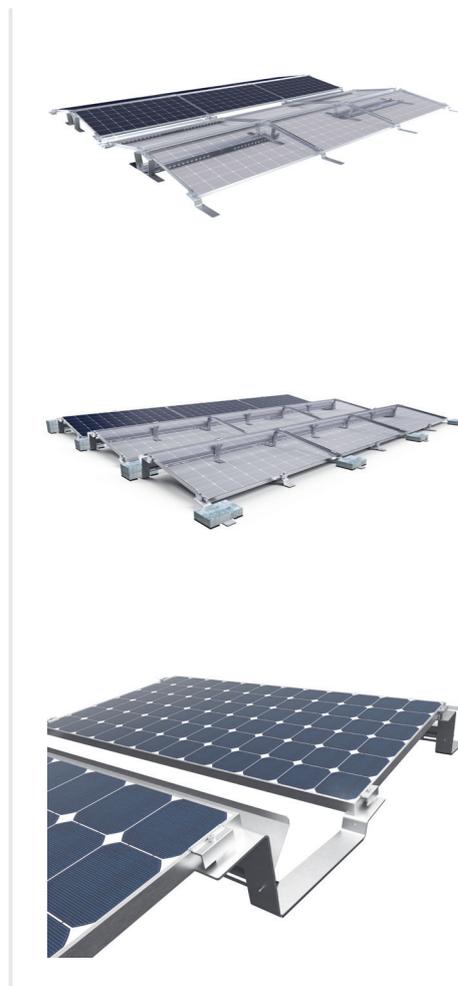
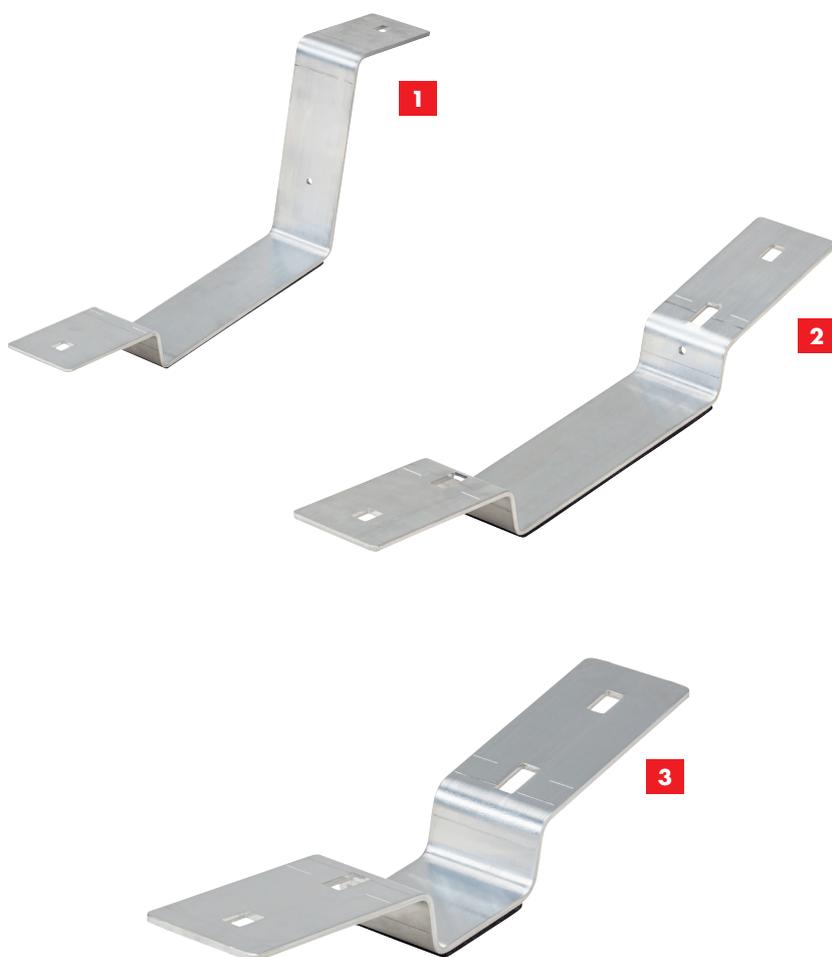
Für eine 10°-Aufständigung als Anfangsfuß im S10- bzw. OW10-System, sowie als Endfuß im OW10-System auf Flachdächern

- Durch die schienenlose Konstruktion kann Wasser frei abfließen
- Dachunebenheiten können perfekt ausgeglichen werden
- Zertifizierte und standortbezogene Ballastierung des Systems
- Bautenschutzmatte vormontiert mittels langzeitbeständige Verklebung

<b>Art.-Nr.</b>	<b>0865 710 000</b>
<b>Typbezeichnung</b>	Anfangsfuß S10 / OW10
<b>Werkstoff</b>	Aluminium
<b>Länge</b>	430,41 mm
<b>Breite</b>	80 mm
<b>Höhe</b>	81,35 mm
<b>Produktgewicht (per Stück)</b>	530 g
<b>VE/Stück</b>	1 / 15 / 810

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



## Verbinder AeroMount

Für eine 10°-Aufständigung zur Verbindung der nächsten Modulreihe auf Flachdächern

- Durch die schienenlose Konstruktion kann Wasser frei abfließen
- Dachunebenheiten können perfekt ausgeglichen werden
- Zertifizierte und standortbezogene Ballastierung des Systems
- Bautenschutzmatte vormontiert mittels langzeitbeständiger Verklebung

<b>Werkstoff</b>	Aluminium
<b>Breite</b>	80 mm

Typbezeichnung	Länge	Höhe	Produktgewicht (per Stück)	Abb.	Art.-Nr.	VE/Stück
Verbinder lang OW10	604,14 mm	81,38 mm	730 g	<b>2</b>	<b>0865 710 010</b>	1/320
Verbinder Lang S10	780,29 mm	232,32 mm	1120 g	<b>1</b>	<b>0865 710 002</b>	1/220
Verbinder OW10	437,13 mm	81,38 mm	540 g	<b>3</b>	<b>0865 710 011</b>	1/540
Verbinder S10	633 mm	232,32 mm	940 g	<b>1</b>	<b>0865 710 003</b>	1/340

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



## Endfuß AeroMount

Für eine 10°-Aufständerung als Endfuß im S10-System auf Flachdächern

- Durch die schienenlose Konstruktion kann Wasser frei abfließen
- Dachunebenheiten können perfekt ausgeglichen werden
- Zertifizierte und standortbezogene Ballastierung des Systems
- Bautenschutzmatte vormontiert mittels langzeitbeständiger Verklebung

<b>Art.-Nr.</b>	<b>0865 710 001</b>
<b>Typbezeichnung</b>	Endfuß S10
<b>Werkstoff</b>	Aluminium
<b>Länge</b>	460,51 mm
<b>Breite</b>	80 mm
<b>Höhe</b>	232,32 mm
<b>Produktgewicht (per Stück)</b>	720 g
<b>VE/Stück</b>	1 / 15 / 540

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern



## Windleitblech AeroMount

Optimierte Konstruktion ermöglicht eine optimale Aerodynamik durch effektive Windableitung und Reduzierung des notwendigen Ballastes

- Passend für Modullänge 1500-2250 mm

<b>Werkstoff</b>	Stahl
<b>Breite</b>	69,3 mm
<b>Höhe</b>	172,5 mm

Typbezeichnung	Länge	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE/Stück
Windleitblech 1800 S10	1800 mm	1740 g	<b>0865 710 004</b>	1/600
Windleitblech 2050 S10	2050 mm	1990 g	<b>0865 710 005</b>	1/600
Windleitblech 2300 S10	2300 mm	2230 g	<b>0865 710 006</b>	1/600

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern



## Schwerlaststütze AeroMount

Für eine 10°-Aufständigung als Modulunterstützung für hohe Schneelasten bis zu 4,4 kN/m<sup>2</sup> auf Flachdächern

- Durch die schienenlose Konstruktion kann Wasser frei abfließen
- Dachunebenheiten können perfekt ausgeglichen werden
- Zertifizierte und standortbezogene Ballastierung des Systems
- Bautenschutzmatte vormontiert mittels langzeitbeständige Verklebung

<b>Werkstoff</b>	Aluminium
<b>Breite</b>	80 mm

Typbezeichnung	Länge	Höhe	Produktgewicht (per Stück)	Abb.	Art.-Nr.	VE/Stück
Schwerlaststütze hinten S10	115,1 mm	238,52 mm	450 g	<b>2</b>	<b>0865 710 007</b>	1/15/810
Schwerlaststütze vorne S10/OW10	262,71 mm	65,13 mm	360 g	<b>1</b>	<b>0865 710 008</b>	1/15/810

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



## Mittelfuß Ost-West AeroMount

Für eine zweiseitige 10°-Aufständerung als Mittelfuß im OW10-System auf Flachdächern

- Durch die schienenlose Konstruktion kann Wasser frei abfließen
- Dachunebenheiten können perfekt ausgeglichen werden
- Zertifizierte und standortbezogene Ballastierung des Systems
- Bautenschutzmatte vormontiert mittels langzeitbeständige Verklebung

<b>Art.-Nr.</b>	<b>0865 710 009</b>
<b>Typbezeichnung</b>	Mittelfuß OW10
<b>Werkstoff</b>	Aluminium
<b>Länge</b>	713 mm
<b>Breite</b>	80 mm
<b>Höhe</b>	240 mm
<b>Produktgewicht (per Stück)</b>	1310 g
<b>VE/Stück</b>	1 / 90

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern



## Modulbefestiger AeroMount

### Zur Befestigung von gerahmten Photovoltaikmodulen

- Komplett vormontiert, inklusive Erdungspins für einen Potentialausgleich
- Modulbefestiger für Rahmenhöhen von 30-46 mm
- Klick-System für einfache und schnelle Montage

<b>Klemmbereich min./max.</b>	30-46 mm
<b>Werkstoff</b>	Aluminium

Typbezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE/Stück
Endklemme	80 mm	32,53 mm	75 mm	90 g	<b>0865 710 012</b>	10/50/3150
Mittelklemme	60 mm	38,14 mm	73 mm	60 g	<b>0865 710 013</b>	10/50/4800

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



## Kabelbinderclip AeroMount

Einfaches Kabelmanagement durch Fixierung von Kabeln am Modulrahmen

- Abmessungen Kabelband: Länge: 200 mm, Breite: 4,6 mm
- UV-stabilisiert

<b>Art.-Nr.</b>	<b>0865 710 014</b>
<b>Typbezeichnung</b>	Kabelbinderclip
<b>Werkstoff</b>	Polyamid/Stahl
<b>Länge</b>	20 mm
<b>Produktgewicht (per Stück)</b>	2 g
<b>Breite</b>	14 mm
<b>Höhe</b>	16 mm
<b>VE/Stück</b>	100 / 4000 / 64000

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



### Kabelrohr AeroMount

Zur Kabeldurchführung von Modulreihe zu Modulreihe

<b>Werkstoff</b>	Aluminium
<b>Durchmesser</b>	36,56 mm

Typbezeichnung	Länge	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE/Stück
Kabelrohr 430	430 mm	140 g	<b>0865 710 015</b>	5/880
Kabelrohr 620	620 mm	190 g	<b>0865 710 016</b>	5/550



#### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern



### Kabelrohr-Halterung AeroMount

Halterung für Kabelrohre am Montagesystem

<b>Art.-Nr.</b>	<b>0865 710 017</b>
<b>Typbezeichnung</b>	Halterung Kabelrohr
<b>Werkstoff</b>	Aluminium
<b>Länge</b>	293,5 mm
<b>Produktgewicht (per Stück)</b>	125 g
<b>Höhe</b>	74 mm
<b>VE/Stück</b>	5 / 50 / 3500



#### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern



## Ballastwanne AeroMount

Zur Aufnahme von Ballastierungen, vor allem in Gebieten mit hohen Windlasten und auf Dächern mit geringer Punktbelastbarkeit

- Auch als Ballast für Dachbekiesung verwendbar
- Die Kiesschüttung wird dann als Gewicht in die Blechwanne gefüllt

<b>Werkstoff</b>	Stahl
------------------	-------

Typbezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE/Stück
Ballastwanne 860	857 mm	237 mm	82 mm	1510 g	<b>0865 710 018</b>	1/320
Ballastwanne 1800	1800 mm	283,16 mm	81,84 mm	3100 g	<b>0865 710 019</b>	1/160
Ballastwanne 2050	2050 mm	283,16 mm	81,84 mm	3560 g	<b>0865 710 020</b>	1/160
Ballastwanne 2300	2300 mm	283,16 mm	81,84 mm	3990 g	<b>0865 710 021</b>	1/160

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern

## Windleitblechverbinder AeroMount

Zur Verbindung zwischen überlappenden Windleitblechen



<b>Art.-Nr.</b>	<b>0865 710 022</b>
<b>Typbezeichnung</b>	Windleitblechverbinder
<b>Werkstoff</b>	Polyamid/Stahl
<b>Länge</b>	14 mm
<b>Produktgewicht (per Stück)</b>	2 g
<b>Breite</b>	11 mm
<b>Höhe</b>	16 mm
<b>VE/Stück</b>	100 / 4000

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern



## Bautenschutzmatte AeroMount

Zur Unterlage und Schutz der Dachhaut für Ballaststeine und Ballastwannen



<b>Art.-Nr.</b>	<b>0865 710 023</b>
<b>Typbezeichnung</b>	Bautenschutzmatte
<b>Werkstoff</b>	PP - Polypropylen
<b>Länge</b>	200 mm
<b>Produktgewicht (per Stück)</b>	28 g
<b>Breite</b>	80 mm
<b>Höhe</b>	10 mm
<b>VE/Stück</b>	250 / 10000

### Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern



## Gewindefurchende-Schraube AeroMount

Zur vielseitigen Befestigung am AeroMount Flachdachsystem

<b>Art.-Nr.</b>	<b>0865 710 024</b>
<b>Typbezeichnung</b>	Gewindefurchende Schraube M8x20mm
<b>Werkstoff</b>	Stahl
<b>Oberfläche</b>	Zink-Lamelle schwarz
<b>Nenndurchmesser</b>	8 mm
<b>Länge</b>	20 mm
<b>Kopfdurchmesser</b>	28 mm
<b>Produktgewicht (per Stück)</b>	2 g
<b>Außenantrieb</b>	SW6
<b>VE/Stück</b>	100 / 800 / 48000

### Anwendungsgebiet

U.a. zur Befestigung von Windleitblechen und Ballastwannen

Die passenden Produkte und ein umfangreiches Zubehör-Programm finden Sie im Würth Online-Shop unter [www.wuerth.de](http://www.wuerth.de)



## Crimpzangen-Set Solar

Press- und Abisolierwerkzeug für Solarverbinder

- Einfach und zeitsparend  
Crimpeinsätze können werkzeuglos gewechselt werden
- Mit entriegelbarer Zwangssperre für hochwertige Crimpverbindungen
- Set enthält die Crimp-Einsätze für gebräuchliche Solarverbinder

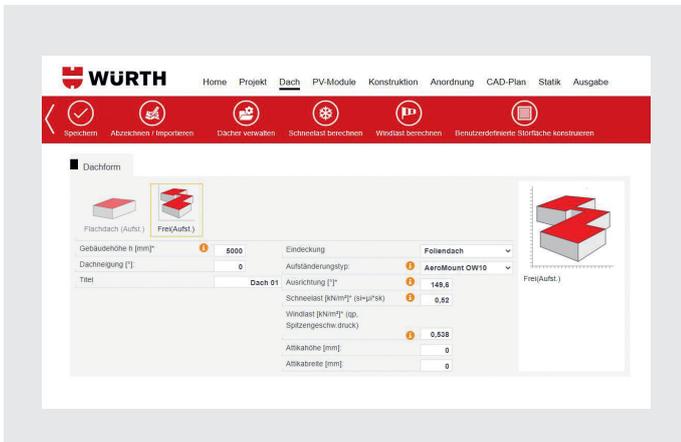


<b>Art.-Nr.</b>	<b>0714 107 332</b>
<b>Anzahl Teile im Sortiment/Set</b>	5 STK
<b>VE/Stück</b>	1

### Lieferumfang Art.-Nr.

<b>0714 107 332</b>	<b>1 x</b> Crimpzange Mobile Crimp Tool für auswechselbare Presseinsätze; Presseinsatz für Crimpzange Mobile Crimp Tool: <b>1 x</b> Geeignet für Solar Multi-Contact MC4, <b>1 x</b> Geeignet für Solar Multi-Contact MC3, <b>1 x</b> Geeignet für Solar Tyco Solarlok; <b>1 x</b> Entmantler für Solarkabel Drahtquerschnitt min./max. 2,5-6 mm <sup>2</sup>
---------------------	---

# SOFTWARE > WÜRTH-SOLARTOOL



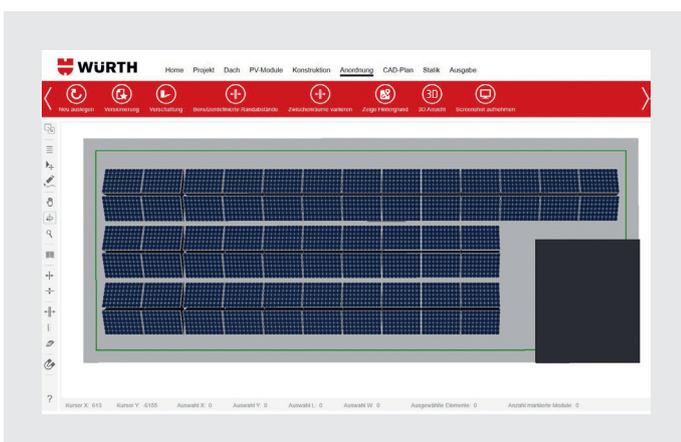
## Ausführliche Dokumentation

- Umfassende Dokumentation mit Vorbemessung
- Stückliste
- Montageplan
- Ballastierungsplan
- Komplette statische Vorbemessung der Solarbefestigung gemäß DIN EN 1991-1



## Vielfältige Anwendungsgebiete

- Berechnung von Flachdach-Anlagen in Süd- und Ost-/ West- Ausrichtung
- Berechnung für Folien- und Bitumendächer sowie Kiesdächer und begrünte Dächer
- Mehrere Dachflächen können in einem Projekt gerechnet werden



## Übersichtliche Darstellung

- Einzelne Projekte werden Schritt für Schritt abgearbeitet
- Interaktive 2D- und 3D-Darstellung
- Mögliche Nutzung von Online-Kartendiensten

**Erstellen Sie selbst Ihre Vorbemessungen mit dem kostenfreien, onlinebasierenden Würth-SolarTool. Alle Informationen hierzu finden Sie auf unserer Solarservice-seite [www.wuerth.de/solar](http://www.wuerth.de/solar)**

# SOLARBEFESTIGUNGS- SYSTEM AEROMOUNT

**Aerodynamisches Montagesystem Flachdach**

Adolf Würth GmbH & Co. KG  
74650 Künzelsau  
T +49 7940 15-2400  
info@wuerth.com  
www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Printed in Germany  
Alle Rechte vorbehalten  
Verantwortlich für den Inhalt:  
MCPV/Berkan Celik,  
MCDHT/Silke Halbgebauer  
Redaktion: MCMC/Nursen Kirca



**Druck auf  
Recyclingpapier**  
wuerth.de/nachhaltigkeit

Nachdruck nur mit Genehmigung  
OSBRO040987 – MCMC – HP – OHA – 3'5 – 10/23  
ID Publikation: PUB\_566805139

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

## SOLARBEFESTIGUNGS- SYSTEME

### **Schnelle und zuverlässige Befestigung von Photovoltaikanlagen**

Das richtige Befestigungssystem richtet sich immer nach der Art der PV-Anlage und der Dacheindeckung. Mit unseren Unterkonstruktionen montieren Sie PV-Anlagen mühelos – egal ob Schräg- oder Flachdach. Neben den passenden Produkten bieten wir Ihnen die Unterstützung unserer Experten bei der Planung Ihrer Solarprojekte.

Unter [www.wuerth.de/solar](http://www.wuerth.de/solar) finden Sie auch das passende Befestigungssystem für Ihre Anforderungen für die Montage auf dem Schrägdach mit unseren Solarbefestigungssystem PLUS und Solarbefestigungssystem ZEBRA®.

**Jetzt informieren unter:  
[www.wuerth.de/solar](http://www.wuerth.de/solar)**

