

**LORENZ** aero



MONTAGESYSTEME   
**LORENZ**





**LORENZ** aero

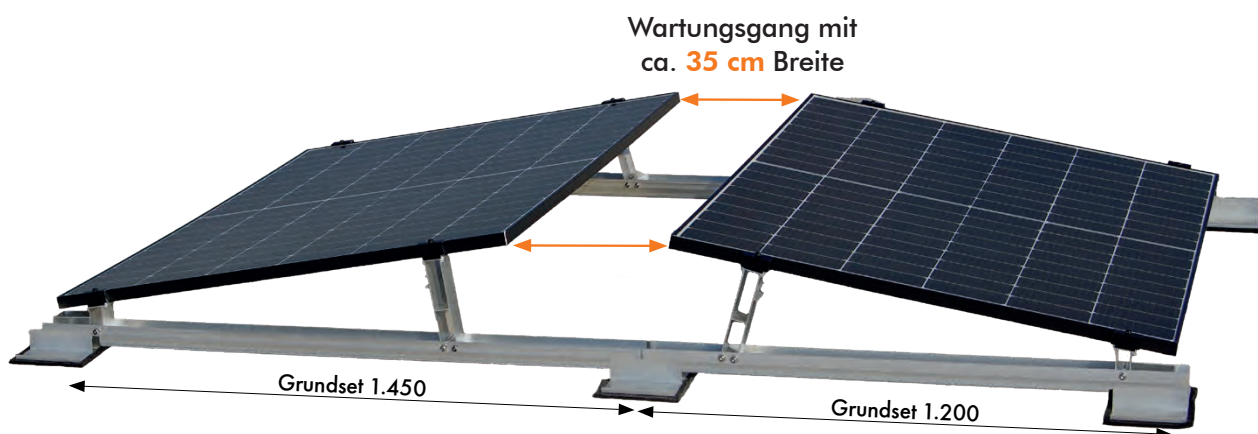
## Beim Flachdach gehen wir nur auf das Dach, nicht hinein

LORENZ aero ist ein modulares Montagesystem für Flachdächer mit einer Dachneigung von 5°.

Im Baukastenprinzip – vormontierte Baugruppen sind mit wenigen Handgriffen fixiert – wird es ohne Dachdurchdringung einfach und schnell montiert. Die Module können in Süd- oder in Ost-West-Richtung aufgeständert werden. Die durchlaufenden Profile reduzieren den benötigten Ballast und können mit gängigen Pflastersteinen beschwert werden. Die Schwerlastvariante mit Ballastprofilen ermöglicht zudem den einfachen Einsatz von Gehwegplatten.

### Wartungsgang für einfache Reparaturen und Instandhaltung

Den Wunsch nach einem Wartungsgang zwischen den Modulreihen für die Instandhaltung der Flachdächanlagen haben wir durch die Ergänzung eines längeren Grundset gelöst: Dieses ist **1.450 mm** lang und vergrößert den Abstand zwischen den beiden Modulen auf **350 mm**.



## Die Vorteile auf einen Blick:

- Höchster Vormontagegrad sichert hohe Montagegeschwindigkeit
- 10° Modulneigungswinkel für Süd- oder Ost-West-System
- Bewährtes Klicksystem ermöglicht einfaches Einklicken der Grundsets in den Fuß
- Reduktion der Flächenpressung durch Erhöhung der Auflagefläche möglich
- Grundset ist 1,20 Meter lang ist und somit perfekt auf den Europalettentransport abgestimmt
- Planbar mit dem LORENZ Pro.Tool
- Dank ausschließlicher Fertigung in Deutschland ist eine Optimale Qualitätskontrolle gewährleistet

Der LORENZ aero Fuß, vormontiert, inkl. Bautenschutzmatte aus PES. Eine Erhöhung der Auflagefläche durch zusätzliche FüÙe ist möglich. Ballastprofile können mit Kreuzplatten an den FüÙen befestigt werden.



Arretierfedern sorgen für den sicheren Halt der Profile und liefern thermische Ausdehnungsmöglichkeiten.



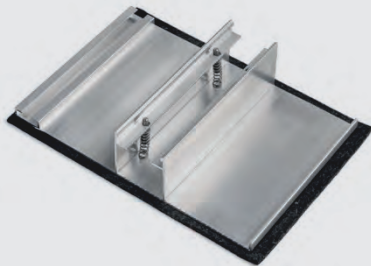

Das LORENZ aero Grundset 10° ist vormontiert, inklusive vorderer und hinterer Modulauflage.





Dadurch erfolgt auf der Baustelle nur noch ein simples Aufklappen. Mit einer Länge von 1,20 Meter ist es für den Transport auf Europaletten optimiert.



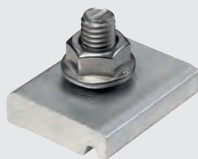




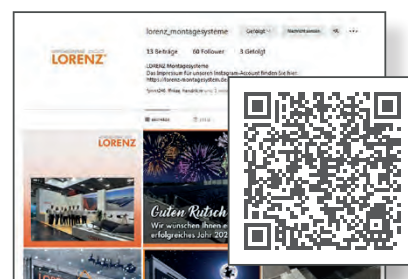
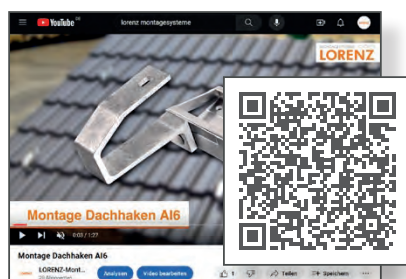
LORENZ aero	LORENZ Art. Nr	Beschreibung	Übersicht
<b>Ost-West-Variante</b>			
<b>Fuß</b>	301010110	Vormontiert, inkl. Bautenschutzmatte aus PES. Erhöhung der Auflagefläche durch zusätzliche Füße möglich.	
<b>Grundset 1.200 - 10°</b>	301010200	Vormontiert, inkl. vorderer und hinterer Modulaufgabe. Simples Aufklappen auf der Baustelle.	
<b>Grundset 1.450 - 10°</b>	301010220	Zur Realisierung eines Wartungsgangs mit einer Breite von 35 cm	

<b>Zusatzkomponenten Süd-Variante</b>			
<b>Verbinder Süd</b>	<i>Auslaufender Artikel</i> 301010300	Zur Verbindung einseitig aufgeständerter Anlagen. Mit integriertem Halter für das erforderliche Windleitblech.	
<b>Verbinder Süd 450</b>	301010310	Verbinder Süd 450 zur Sicherstellung des optimalen Verschattungsabstandes	
<b>Windleitblech 1820</b>	306010100	Windleitblech für einseitig aufgeständerte Anlagen. 1820 für Modullänge bis 1.780 mm.	
<b>Windleitblech 2300</b>	306010200	Windleitblech 2300 für Modullänge von 1.780 mm - 2.250 mm.	

Modulklemmen	LORENZ Art. Nr	Beschreibung	Übersicht
<b>Mittelklemme RH30-42s.Set</b>	139212000	Modulmittelklemme für Rahmenhöhen von 30 bis 42 mm s = silber d = dunkel	
<b>Mittelklemme RH30-42d.Set</b>	139212100		
<b>Endklemme RH30-42s.Set</b>	139230200	Modulendklemme für Rahmenhöhen von 30 bis 42 mm s = silber d = dunkel	
<b>Endklemme RH30-42d.Set</b>	139230210		
<b>Endklemme RH 28-40s.Set</b>	139230300	Modulendklemme für Rahmenhöhen von 28 bis 40 mm s = silber d = dunkel	
<b>Endklemme RH 28-40d.Set</b>	139230310		

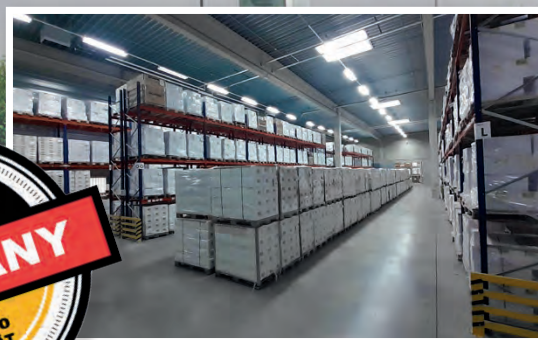
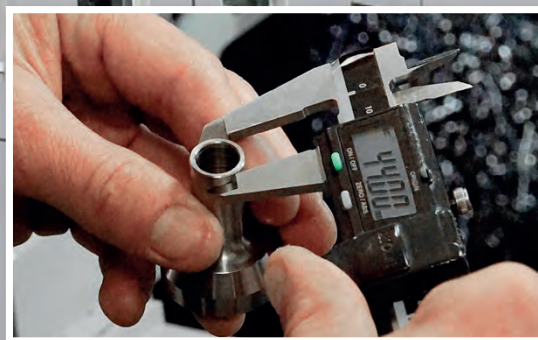
LORENZ aero	LORENZ Art. Nr	Beschreibung	Übersicht
<b>Optionale Ballastierung</b>			
<b>Ballastspange</b>	301010730	Zusätzliche Ballastierungsmöglichkeit für die Aufnahme von Gehwegplatten 30 x 30 cm <sup>2</sup> .	
<b>Ballastprofil 1600</b>	301010700	Vormontiert, inkl. Bautenschutzmatte aus PES. Es werden jeweils 2 Profile benötigt.	
<b>Ballastprofil 1970</b>	301010710	Für Module von 1.630 mm bis 1.780 mm Länge. Für Module von 2.000 mm bis 2.150 mm Länge.	
<b>Kreuzplatte.Set</b>	139010000	Zur Fixierung der Ballastprofile an den Füßen.	

<b>Technische Daten</b>	
<b>Werkstoff</b>	Aluminium, Edelstahl
<b>Eignung Module</b>	Gerahmte Module (Rahmenhöhe von 30-42 / 28-40 mm ), quer, Für Module von 1.630 mm bis 2.250 mm Länge., Modulneigungswinkel von 10° für Süd- und Ost-West System.
<b>Eignung Lasten</b>	Windlast bis Zone 1-4 (DIN EN 1991-1-4), Schneelast bis Zone 1-3 (DIN EN 1991-1-3)
<b>Höhe des System</b>	ca. 350 mm
<b>Ballastierung</b>	Standard Ballastierungssteine 200 x 100 x 60 mm, Gewicht 2,6 kg oder 300 x 300 x 50 mm <sup>3</sup> , 10,4 kg Ballastierungssteine können direkt in die Schiene gelegt werden (Standardfall).
<b>Planung</b>	Über das Solar Pro.Tool.
<b>Schutz der Dachhaut</b>	Auflagefläche „Fuß“ 240 x 160 mm.
<b>Besonderheiten</b>	Thermische Trennung nach 20 Metern erforderlich. „Spiel“ in den Klickverbindern verhindert den „Raupeneffekt“.
	Schwerlastvariante mit Ballastprofilen ermöglicht den Einsatz von Gehwegplatten zur Ballastierung.





# Qualität aus Deutschland



Seit mehr als 20 Jahren entwickeln und produzieren wir zukunftssichere Montagesysteme aus hochwertigem Aluminium für Photovoltaik und Solarthermie. Mit der kompletten Fertigung im eigenen Haus setzen wir zu 100% auf Qualität aus Deutschland.

Ob Stanzen, Sägen, Bohren oder Fräsen: Unser moderner Maschinenpark am Standort Frechen bietet uns alle Optionen für eine effiziente Aluminiumbearbeitung. Die Vormontage der Komponenten erfolgt ebenfalls hier oder bei Partnerunternehmen in der Region. So verhindern wir nicht nur unnötige Materialtransporte und schonen die Umwelt, sondern sichern auch eine lückenlose Qualitätskontrolle.

Bei der Produktentwicklung und Optimierung ist uns das Feedback vom Dach besonders wichtig. Nur dort können die Produkte auf Herz und Nieren getestet werden. Der enge Austausch mit unseren Partnern ermöglicht uns die stetige Optimierung der LORENZ-Produkte.

So gelingt es uns, mit unseren langlebigen Komponenten und den ausgewählten Produktionsstandorten und -verfahren einen Beitrag zur nachhaltigen Ressourcennutzung erneuerbaren Energien zu erbringen. Überzeugen auch Sie sich von der hohen Qualität der LORENZ-Montagesysteme.

**LORENZ ■ Lösungen mit Dachverstand**

## LORENZ-Montagesysteme GmbH

Alfred-Nobel-Straße 7-9  
DE - 50226 Frechen

Fon +49 2234 93309-0  
Fax +49 2234 93309-19

info@lorenz-ms.de  
www.lorenz-montagesysteme.de

Änderungen vorbehalten. Stand 12/2024.  
Keine Haftung bei Irrtümern und Druckfehlern.