

Benötigte Gewichte pro Windzone

In Deutschland

Solarmodul Größe 1722 x 1134 x 30mm						
Halterungstyp	Bild	Anzahl Ballastpunkte	Windzone 1 Gewicht pro Ballastpunkt	Windzone 2 Gewicht pro Ballastpunkt	Windzone 3 Gewicht pro Ballastpunkt	Windzone 4 Gewicht pro Ballastpunkt
1er Set (1x1)		4	11 kg	14 kg	16 kg mit Windschutzblechen	19 kg mit Windschutzblechen
2er Set (1x2)		6	15 kg	19 kg	22 kg mit Windschutzblechen	27 kg mit Windschutzblechen
4er Set (2x2)		12	15 kg	19 kg	22 kg mit Windschutzblechen	27 kg mit Windschutzblechen
6er Set (2x3) Oder mehr		16	16 kg	21 kg	25 kg mit Windschutzblechen	30 kg mit Windschutzblechen

+ Konfigurator

Solarmodul Größe 1961 x 1134 x 30 mm						
Halterungstyp	Bild	Anzahl Ballastpunkte	Windzone 1 Gewicht pro Ballastpunkt	Windzone 2 Gewicht pro Ballastpunkt	Windzone 3 Gewicht pro Ballastpunkt	Windzone 4 Gewicht pro Ballastpunkt
1er Set (1x1)		4	13 kg	16 kg	19 kg mit Windschutzblechen	22 kg mit Windschutzblechen
2er Set (1x2)		6	17 kg	21 kg	25 kg mit Windschutzblechen	30 kg mit Windschutzblechen
4er Set (2x2)		12	17 kg	21 kg	25 kg mit Windschutzblechen	30 kg mit Windschutzblechen
6er Set (2x3) Oder mehr		16	20 kg	24 kg	29 kg mit Windschutzblechen	34 kg mit Windschutzblechen

+ Konfigurator

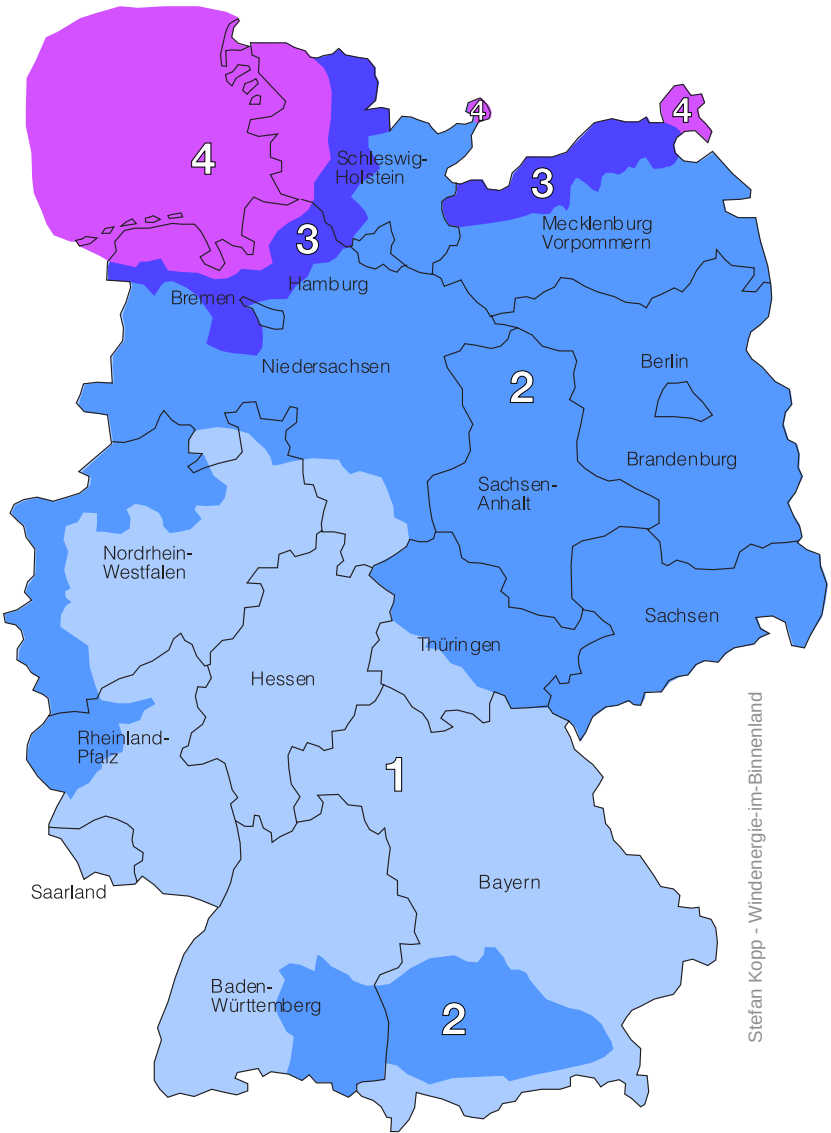


Annahmen

Windgeschwindigkeit: 25 m/s das
Windlast (Druck) 0,39 kN/m²
→ *entspricht Windzone 2 in Deutschland (Binnenland)*
Neigung: 10°
Montage: Querformat-Montage (Landscape)
Gewicht pro Solarmodul: 21kg

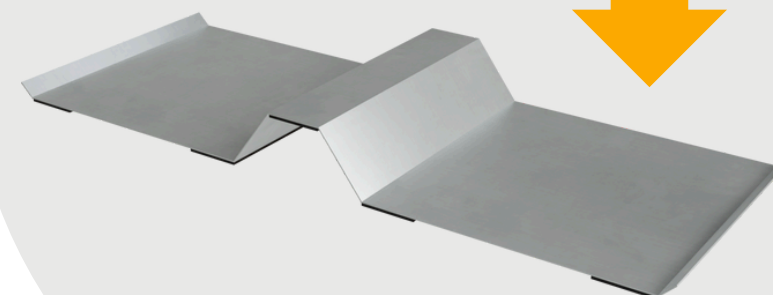
Windzonen

Durchschnittlich passt Windzone 2 gut





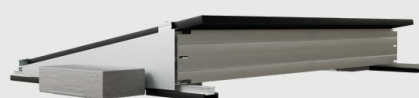
Ein Ballastpunkt



solamount



Wichtiger Materialhinweis: Bitte verwende ausschließlich Betonsteine (z. B. Gehwegplatten, Pflaster- oder Bordsteine aus Beton). Diese bieten die notwendige Witterungsbeständigkeit und Schwere. Aufgrund der technischen Maße der Ballastplatte dürfen die Steine eine maximale Breite von 200 mm nicht überschreiten, um bündig in der Führung zu liegen. Achte darauf, dass das Gesamtgewicht der Steine pro Punkt den Werten unserer Windzonen-Tabelle entspricht.



Windschutzbleche: Diese verbessern die Aerodynamik massiv. Die Tests bei 25 m/s (Windzone 2) haben ergeben, dass die Halterung sowohl mit als auch ohne Bleche sicher steht. Das ist ein Qualitätsbeweis für die Grundstabilität der Konstruktion. Dennoch werden Windschutzbleche empfohlen.



Höhere Windgeschwindigkeiten: Bei Werten über 25 m/s (Windzone 3 & 4) wird das Windschutzblech zur notwendigen Sicherheitskomponente.



Verbinder: Diese dienen der mechanischen Steifigkeit der Reihen und haben keinen Einfluss auf die Ballastberechnung. Das bedeutet: Die Standsicherheit gegen Abheben oder Rutschen wird durch das Gewicht und die Reibung bestimmt, nicht durch die Schienenverbinder.