



Die (R)Evolution der Befestigungssysteme: SDT VarioTwin

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- SCHNELLE MONTAGE
- 10 JAHRE GEWÄHRLEISTUNG
- WINDKANALGETESTET
- MADE IN GERMANY
- KEINE DACHHAUTDURCHDRINGUNG
- WENIG BALLAST ERFORDERLICH
- FLEXIBLE EINSTELLGRÖSSEN

MEHR INFORMATIONEN:

WWW.SOLARDIREKT.COM



NEU!

SDT VarioTwin – Jetzt bestellen:
+49 5971-804050

Das Flachdachmontagesystem SDT VarioTwin ist ein neues, von Solardirekt entwickeltes System, das durch seine variable Form und Stabilität beeindruckt.

Das SDT VarioTwin ist ein Flachdachmontagesystem, das eine Montage ohne Dachhautdurchdringung ermöglicht. Eine absolute Besonderheit ist dabei die unendliche Bauweise des Flachdachmontagesystems SDT VarioTwin, die nur durch die Aufstellfläche begrenzt wird. Durch seine flexiblen Einstellgrößen von 1235 mm, 1110 mm, 960 mm, 810 mm und 660 mm ist eine komplette Reihenabdeckung auf dem Dach möglich. Durch diese besondere Installationsvariabilität entstehen keine Zwischenlücken bei der Montage und somit auch keine Windangriffsflächen.

Das SDT VarioTwin wurde so entwickelt, dass fast jedes handelsübliche Solarmodul in der Quermontage installiert werden kann. Durch die universelle Bauweise und die dadurch flexible Montage ist eine optimierte Ballastverteilung entstanden.

Die Verbindung der einzelnen SDT VarioTwin-Komponenten erfolgt über das SDT VarioTwin-Stecksystem. Die konstruktive Stabilität des SDT VarioTwin erfolgt über die Montage der Aluminiumträgerprofile, die gleichzeitig auch als Aufnahmeelement der Solarmodule dienen. Zur Ballastierung des SDT VarioTwin eignen sich: Betonstürze, Gehwegplatten und auch Kies. Die nutzbringende Seitenöffnung des SDT VarioTwin verhindert einen Wärmestau und eine daraus resultierende Leistungsminde- rung von Solarmodulen. Entwässerungsbohrungen verhindern einen Wasserstau. Darüber hinaus befinden sich in der Rückwand Bohrungen zur Installation von Kabelklemmen. Es können fast alle herkömmlichen Montageprofile bis zu einer Breite von 50 mm verwendet werden.

ERHÄLTLICHES ZUBEHÖR MODULTRÄGER SDT VarioTwin

SDM Profil 40/40



SDM Profilverbinder



Bautenschutzmatte



Trennvlies



ZUR BEFESTIGUNG IHRER SOLARMODULE

SDM Modulendklemme



für Modulrahmenhöhen von 35 bis 50 mm

SDM Modulmittelklemme



für unterschiedliche Modulrahmenhöhen

ABMESSUNGEN UND GEWICHT DES SDT VarioTwin

Winkel: **27°**
Gewicht: **4,6 kg**



Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter:
www.solardirekt.com



Aufbau SDT VarioTwin ohne Aussparung



Aufbau SDT VarioTwin mit vertikaler Profilanordnung



Aufbau SDT VarioTwin mit Aussparung

Gemäß DIN 1055 werden Windlasten für Bauwerke bis 300 m Höhe klassifiziert. Windlasten werden in Form von Winddrücken und Windkräften erfasst. Die einwirkenden Kräfte und Drücke werden klassifiziert über Windgeschwindigkeit, Windzone, Geschwindigkeitsdruck, Geländekategorie und Gebäudehöhe. Unser Flachdachmontagesystem SDT VarioTwin ist geeignet für Flachdach- und Pultdachkonstruktionen bis zu einer Dachneigung von 5°.

Um die Standsicherheitsnachweise für den Modulträger SDT VarioTwin zu bestimmen, wurden im Praxistest die aerodynamischen Einflüsse im Windkanal getestet. Die erforderlichen statischen Berechnungen nach den Bestimmungen DIN 1045-1, 1052 - 1055, 1055 - 100, 18800 - 18808 wurden über ein Ingenieurbüro für Statik durchgeführt. Die Windkanal-Ergebnisse und die statische Berechnung liefern uns die notwendigen Daten, um die erforderlichen Ballastwerte des Montagesystems SDT VarioTwin zu beziffern. Als Ballast sind geeignet: Kies, Gehwegplatten oder Betonstützen.

Die in der Tabelle angegebenen Ballastwerte beziehen sich auf den Standort Deutschland. Bei unklaren örtlichen Verhältnissen empfiehlt SOLARDIREKT ENERGY GmbH & Co.KG, die Gebäudestatik prüfen zu lassen. Eine Haftung für Statikfragen wird nicht übernommen.

Die angegebenen Werte beziehen sich ausschließlich auf das von SOLARDIREKT ENERGY GmbH & Co.KG in diesem Zusammenhang vertriebene Material und Zubehör. SDT VarioTwin wurde ausschließlich für den Einsatz als Montagesystem zur Aufnahme von Photovoltaik-Modulen konzipiert. Für jede andere Art der Verwendung, außer der beschriebenen Art, wird von SOLARDIREKT ENERGY GmbH & Co.KG keine Haftung übernommen.

Auf dem SDT VarioTwin können fast alle handelsüblichen Solarmodule installiert werden. Die Montage der Photovoltaikmodule auf das Flachdachmontagesystem SDT VarioTwin ist ausschließlich nur für die Quermontage zugelassen und sollte durch Fachkräfte erfolgen.

Beispielrechnung zur Ermittlung des erforderlichen Ballasts des SDT VarioTwin, Montage OHNE AUSSPARUNG:

Aufbau einer Solaranlage am Standort D-48431 Rheine/Westf.

Gebäudehöhe (Flachdach) 6,80 Meter, Gebäude ohne Attika

Modultyp: Standardmodulmaß: 808 x 1580 mm, Eigengewicht Modul: 16 kg

Die Anlage soll komplett in den Dachzonen H, I, F und G auf dem Dach installiert werden

► Berechnung Dachzonen H und I erste Aufstellreihe SDT VarioTwin:

Standort D-48431 Rheine/Westf ist Windzone 1, d.h. die Werte zur Berechnung sind aus der Windlasttabelle Windzone 1, erste Aufstellreihe **ohne Aussparung** entnommen worden.

Gebäudehöhe 6,80 Meter; Wert aus der Tabelle $h < 7,00 \text{ m} = 45,00 \text{ kg/lfdm}$; Modulgewicht pro lfdm : $16 \text{ kg} : 1,58 \text{ m} = 10,13 \text{ kg/lfdm}$

Lastermittlung Dachzonenbereich H und I = $45,00 \text{ kg/lfdm} - 10,13 \text{ kg/lfdm}$ (Eigengewicht des Modul) - $4,60 \text{ kg}$ (Eigengewicht SDT VarioTwin) = $30,27 \text{ kg}$

in der ersten Aufstellreihe SDT VarioTwin in der Dachzone H und I müßen $30,27 \text{ kg(lfdm)}$ Ballast gegeben werden.

► Berechnung Dachzone Bereich G:

Wert aus der Tabelle erste Aufstellreihe Windlasttabelle Windzone 1 (ohne Attika), Gebäudehöhe 6,80 m = 46 kg/lfdm

Lastermittlung Dachzonenbereich G = $46 \text{ kg/lfdm} - 10,13 \text{ kg/lfdm}$ (Eigengewicht Modul) - $4,6 \text{ kg}$ (Eigengewicht SDT VarioTwin) = $31,27 \text{ kg/lfdm}$

In der ersten Aufstellreihe SDT VarioTwin in der Dachzone Bereich G müßen $31,27 \text{ kg/lfdm}$ Ballast gegeben werden.

► Berechnung Dachzone Bereich F:

Wert aus der Tabelle erste Aufstellreihe Windlasttabelle Windzone 1 (ohne Attika), Gebäudehöhe 6,80 m = $69,00 \text{ kg/lfdm}$

Lastermittlung Dachzonenbereich F = $69,00 \text{ kg/lfdm} - 10,13 \text{ kg/lfdm}$ (Eigengewicht Modul) - $4,60 \text{ kg}$ (Eigengewicht SDT VarioTwin) = $54,27 \text{ kg/lfdm}$

In der ersten Aufstellreihe SDT VarioTwin in der Dachzone Bereich F müßen $54,27 \text{ kg/lfdm}$ Ballast gegeben werden.

Zur Ermittlung der Ballastberechnung ab der zweiten Aufstellreihe ist die Berechnung wie oben erläutert, jedoch sind die Werte aus der Windlasttabelle ab der zweiten Aufstellreihe zu entnehmen. Haben Sie Fragen oder benötigen Sie Hilfestellung zur Berechnung der erforderlichen Ballastwerte können Sie uns jederzeit unter der Tel.-Nr. **05971-80405-0** oder per e-mail unter **info@solardirekt.com** erreichen, wir unterstützen Sie gerne. Ihr Solardirekt Team.

Beispielrechnung zur Ermittlung des erforderlichen Ballasts des SDT VarioTwin, Montage MIT AUSSPARUNG:

Aufbau einer Solaranlage am Standort D-48431 Rheine/Westf.

Gebäudehöhe (Flachdach) 6,80 Meter, Gebäude ohne Attika

Modultyp: Standardmodulmaß: 808 x 1580 mm, Eigengewicht Modul: 16 kg

Die Anlage soll komplett in den Dachzonen H, I, F und G auf dem Dach installiert werden

► Berechnung Dachzonen H und I erste Aufstellreihe SDT VarioTwin:

Standort D-48431 Rheine/Westf ist Windzone 1, d.h. die Werte zur Berechnung sind aus der Windlasttabelle Windzone 1, erste Aufstellreihe **mit Aussparung** entnommen worden.

Gebäudehöhe 6,80 Meter; Wert aus der Tabelle $h < 7,00 \text{ m} = 56,00 \text{ kg/lfdm}$; Modulgewicht pro lfdm : $16 \text{ kg} : 1,58 \text{ m} = 10,13 \text{ kg/lfdm}$

Lastermittlung Dachzonenbereich H und I = $56,00 \text{ kg/lfdm} - 10,13 \text{ kg/lfdm}$ (Eigengewicht des Modul) - $4,60 \text{ kg}$ (Eigengewicht SDT VarioTwin) = $41,27 \text{ kg}$

in der ersten Aufstellreihe SDT VarioTwin in der Dachzone H und I müßen $41,27 \text{ kg(lfdm)}$ aufgebauter Modulreihenfläche zzgl Ballast gegeben werden.

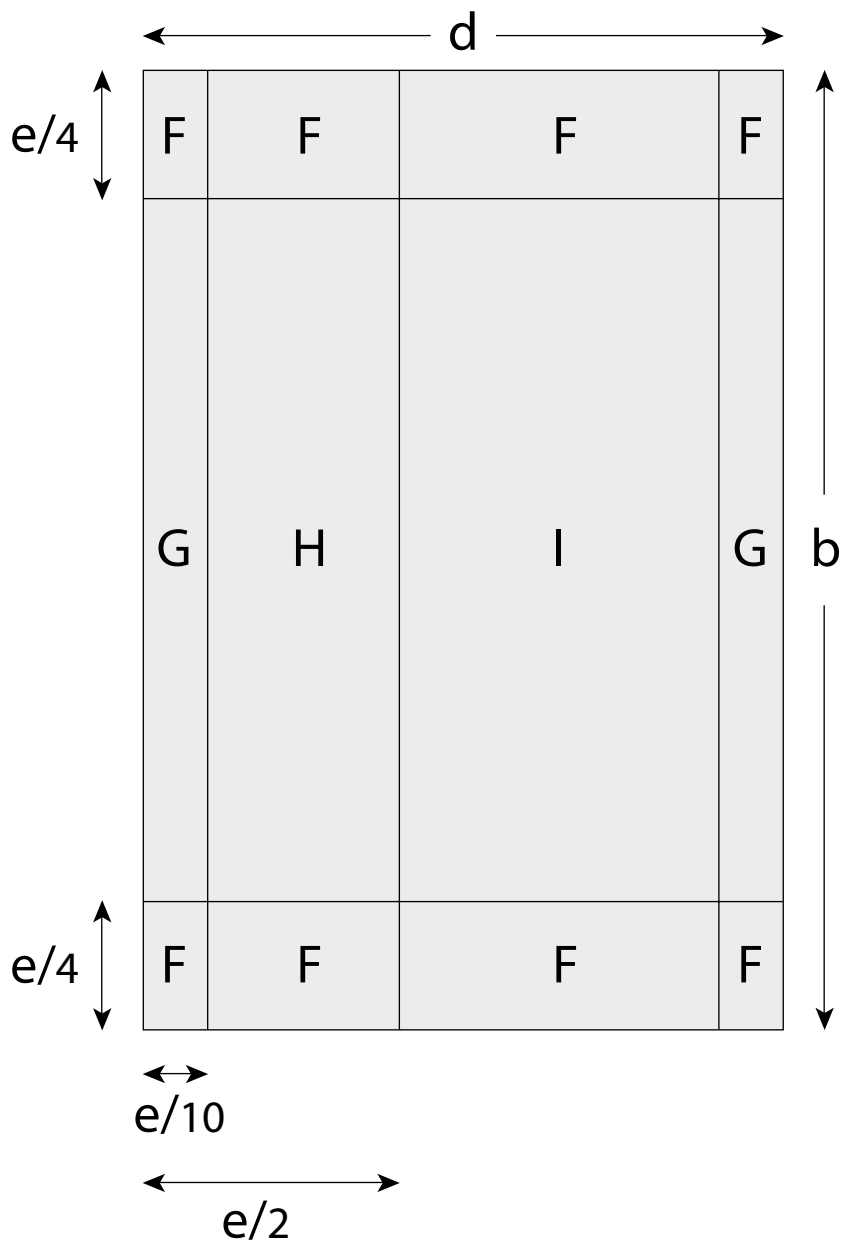
Beispiel : 12 Module a 1,58 m, SDT VarioTwin, aufgebaut 4 Stck. $12 \times 1,58 \text{ m} = 18,96 \text{ m}$ x $41,27 \text{ kg/lfdm} = 782,47 \text{ kg}$. Die müßen gleichmäßig auf die 4 aufgebauten SDT VarioTwin verteilt werden. $782,47 \text{ kg} : 4 = 195,61 \text{ kg}$ pro SDT VarioTwin in der Dachzone H und I.

Zur Berechnung der Dachzonen F und G verfahren Sie wie oben beschrieben, entnehmen jedoch die Werte aus den Bereichen der jeweiligen Dachzonen.

Zur Ermittlung der Ballastberechnung ab der zweiten Aufstellreihe ist die Berechnung wie oben erläutert, jedoch sind die Werte der Windlasttabelle ab der zweiten Aufstellreihe zu entnehmen.

Haben Sie Fragen oder benötigen Sie Hilfestellung zur Berechnung der erforderlichen Ballastwerte, können Sie uns gerne jederzeit unter der Tel.-Nr. 05971-80405-0, Montag - Freitag von 08.00 Uhr bis 17.00 Uhr anrufen. Das Team von SOLARDIREKT unterstützt Sie gerne, oder Sie schreiben uns eine E-Mail an: info@solardirekt.com, unter www.solardirekt.com finden Sie immer den Aktuellen Stand unserer Installationsanweisungen. Bitte Prüfen Sie daher immer den derzeitigen aktuellen Stand der Installationsanweisungen.

Um ein Umkippen, Verrutschen oder Abheben des SDT VarioTwin zu verhindern, sollte der Reibungswert zwischen Dachhaut und SDT VarioTwin größer 0,6 sein.



e = Gebäudehöhe

Beispiel: Gebäudehöhe 10 m

$e = 10$ m

$e/4 = 10 : 4 = 2,5$ m

$e/10 = 10 : 10 = 1$ m

Windlasttabelle Windzone 1

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	45,00	46,00	18 cm	43,00	35 cm	35,00	69,00	18 cm	62,00	35 cm	54,00
h ≤ 10,00 m	51,00	52,00	25 cm	48,00	50 cm	36,00	78,00	25 cm	69,00	50 cm	61,00
h ≤ 12,00 m	55,00	56,00	30 cm	52,00	60 cm	42,00	84,00	30 cm	74,00	60 cm	65,00
h ≤ 15,00 m	59,00	61,00	38 cm	56,00	75 cm	46,00	91,00	38 cm	81,00	75 cm	71,00
h ≤ 20,00 m	66,00	67,00	50 cm	62,00	100 cm	51,00	101,00	50 cm	90,00	100 cm	79,00

Windlasttabelle Windzone 1

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	28,00	46,00	18 cm	43,00	35 cm	35,00	69,00	18 cm	62,00	35 cm	54,00
h ≤ 10,00 m	31,00	52,00	25 cm	48,00	50 cm	36,00	78,00	25 cm	69,00	50 cm	61,00
h ≤ 12,00 m	33,00	56,00	30 cm	52,00	60 cm	42,00	84,00	30 cm	74,00	60 cm	65,00
h ≤ 15,00 m	36,00	61,00	38 cm	56,00	75 cm	46,00	91,00	38 cm	81,00	75 cm	71,00
h ≤ 20,00 m	40,00	67,00	50 cm	62,00	100 cm	51,00	101,00	50 cm	90,00	100 cm	79,00

Windlasttabelle Windzone 2

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	55,00	57,00	18 cm	52,00	35 cm	43,00	85,00	18 cm	75,00	35 cm	67,00
h ≤ 10,00 m	62,00	63,00	25 cm	59,00	50 cm	48,00	95,00	25 cm	85,00	50 cm	74,00
h ≤ 12,00 m	67,00	68,00	30 cm	63,00	60 cm	51,00	102,00	30 cm	91,00	60 cm	80,00
h ≤ 15,00 m	72,00	74,00	38 cm	68,00	75 cm	55,00	111,00	38 cm	99,00	75 cm	86,00
h ≤ 20,00 m	81,00	82,00	50 cm	76,00	100 cm	52,00	124,00	50 cm	111,00	100 cm	96,00

Windlasttabelle Windzone 2

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	34,00	57,00	18 cm	52,00	35 cm	43,00	85,00	18 cm	75,00	35 cm	67,00
h ≤ 10,00 m	37,00	63,00	25 cm	59,00	50 cm	48,00	95,00	25 cm	85,00	50 cm	74,00
h ≤ 12,00 m	40,00	68,00	30 cm	63,00	60 cm	51,00	102,00	30 cm	91,00	60 cm	80,00
h ≤ 15,00 m	44,00	74,00	38 cm	68,00	75 cm	55,00	111,00	38 cm	99,00	75 cm	86,00
h ≤ 20,00 m	49,00	82,00	50 cm	76,00	100 cm	52,00	124,00	50 cm	111,00	100 cm	96,00

Windlasttabelle Windzone 3 – Binnenland

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	67,00	68,00	18 cm	63,00	35 cm	51,00	102,00	18 cm	91,00	35 cm	79,00
h ≤ 10,00 m	75,00	77,00	25 cm	71,00	50 cm	58,00	115,00	25 cm	103,00	50 cm	90,00
h ≤ 12,00 m	80,00	82,00	30 cm	75,00	60 cm	62,00	122,00	30 cm	109,00	60 cm	95,00
h ≤ 15,00 m	87,00	90,00	38 cm	82,00	75 cm	67,00	134,00	38 cm	119,00	75 cm	104,00
h ≤ 20,00 m	97,00	99,00	50 cm	91,00	100 cm	75,00	148,00	50 cm	132,00	100 cm	115,00

Windlasttabelle Windzone 3 – Binnenland

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	40,00	68,00	18 cm	63,00	35 cm	51,00	102,00	18 cm	91,00	35 cm	79,00
h ≤ 10,00 m	45,00	77,00	25 cm	71,00	50 cm	58,00	115,00	25 cm	103,00	50 cm	90,00
h ≤ 12,00 m	48,00	82,00	30 cm	75,00	60 cm	62,00	122,00	30 cm	109,00	60 cm	95,00
h ≤ 15,00 m	52,00	90,00	38 cm	82,00	75 cm	67,00	134,00	38 cm	119,00	75 cm	104,00
h ≤ 20,00 m	58,00	99,00	50 cm	91,00	100 cm	75,00	148,00	50 cm	132,00	100 cm	115,00

Windlasttabelle Windzone 3 – küstennahe Gebiete sowie Ostseeinseln

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	80,00	82,00	10 cm	75,00	20 cm	62,00	122,00	10 cm	109,00	20 cm	95,00
h ≤ 7,00 m	92,00	94,00	18 cm	87,00	35 cm	71,00	141,00	18 cm	126,00	35 cm	110,00
h ≤ 10,00 m	101,00	104,00	25 cm	95,00	50 cm	78,00	156,00	25 cm	138,00	50 cm	121,00
h ≤ 12,00 m	107,00	109,00	30 cm	100,00	60 cm	82,00	164,00	30 cm	146,00	60 cm	128,00
h ≤ 15,00 m	113,00	116,00	38 cm	107,00	75 cm	87,00	174,00	38 cm	155,00	75 cm	136,00
h ≤ 20,00 m	122,00	125,00	50 cm	115,00	100 cm	94,00	187,00	50 cm	167,00	100 cm	146,00

Windlasttabelle Windzone 3 – küstennahe Gebiete sowie Ostseeinseln

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	48,00	82,00	10 cm	75,00	20 cm	62,00	122,00	10 cm	109,00	20 cm	95,00
h ≤ 7,00 m	55,00	94,00	18 cm	87,00	35 cm	71,00	141,00	18 cm	126,00	35 cm	110,00
h ≤ 10,00 m	62,00	104,00	25 cm	95,00	50 cm	78,00	156,00	25 cm	138,00	50 cm	121,00
h ≤ 12,00 m	64,00	109,00	30 cm	100,00	60 cm	82,00	164,00	30 cm	146,00	60 cm	128,00
h ≤ 15,00 m	68,00	116,00	38 cm	107,00	75 cm	87,00	174,00	38 cm	155,00	75 cm	136,00
h ≤ 20,00 m	73,00	125,00	50 cm	115,00	100 cm	94,00	187,00	50 cm	167,00	100 cm	146,00

Windlasttabelle Windzone 4 – küstennahe Gebiete

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	94,00	96,00	10 cm	88,00	20 cm	72,00	182,00	10 cm	161,00	20 cm	141,00
h ≤ 7,00 m	110,00	112,00	18 cm	103,00	35 cm	84,00	202,00	18 cm	179,00	35 cm	157,00
h ≤ 10,00 m	121,00	124,00	25 cm	114,00	50 cm	93,00	216,00	25 cm	192,00	50 cm	168,00
h ≤ 12,00 m	127,00	130,00	30 cm	119,00	60 cm	98,00	223,00	30 cm	198,00	60 cm	174,00
h ≤ 15,00 m	135,00	139,00	38 cm	127,00	75 cm	104,00	234,00	38 cm	207,00	75 cm	182,00
h ≤ 20,00 m	145,00	149,00	50 cm	137,00	100 cm	112,00	247,00	50 cm	219,00	100 cm	192,00

Windlasttabelle Windzone 4 – küstennahe Gebiete

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	56,00	96,00	10 cm	88,00	20 cm	72,00	182,00	10 cm	161,00	20 cm	141,00
h ≤ 7,00 m	66,00	112,00	18 cm	103,00	35 cm	84,00	202,00	18 cm	179,00	35 cm	157,00
h ≤ 10,00 m	72,00	124,00	25 cm	114,00	50 cm	93,00	216,00	25 cm	192,00	50 cm	168,00
h ≤ 12,00 m	76,00	130,00	30 cm	119,00	60 cm	98,00	223,00	30 cm	198,00	60 cm	174,00
h ≤ 15,00 m	80,00	139,00	38 cm	127,00	75 cm	104,00	234,00	38 cm	207,00	75 cm	182,00
h ≤ 20,00 m	87,00	149,00	50 cm	137,00	100 cm	112,00	247,00	50 cm	219,00	100 cm	192,00

Windlasttabelle Windzone 4 – Nordseeinseln

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	118,00	121,00	10 cm	111,00	20 cm	91,00	182,00	10 cm	161,00	20 cm	141,00
h ≤ 7,00 m	131,00	134,00	18 cm	123,00	35 cm	101,00	202,00	18 cm	179,00	35 cm	157,00
h ≤ 10,00 m	141,00	144,00	25 cm	132,00	50 cm	108,00	216,00	25 cm	192,00	50 cm	168,00
h ≤ 12,00 m	145,00	149,00	30 cm	137,00	60 cm	112,00	223,00	30 cm	198,00	60 cm	174,00
h ≤ 15,00 m	152,00	156,00	38 cm	143,00	75 cm	117,00	234,00	38 cm	207,00	75 cm	182,00
h ≤ 20,00 m	160,00	164,00	50 cm	151,00	100 cm	123,00	247,00	50 cm	219,00	100 cm	192,00

Windlasttabelle Windzone 4 – Nordseeinseln

Aufsteller SDT VarioTwin, ohne Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	70,00	121,00	10 cm	111,00	20 cm	91,00	182,00	10 cm	161,00	20 cm	141,00
h ≤ 7,00 m	78,00	134,00	18 cm	123,00	35 cm	101,00	202,00	18 cm	179,00	35 cm	157,00
h ≤ 10,00 m	84,00	144,00	25 cm	132,00	50 cm	108,00	216,00	25 cm	192,00	50 cm	168,00
h ≤ 12,00 m	87,00	149,00	30 cm	137,00	60 cm	112,00	223,00	30 cm	198,00	60 cm	174,00
h ≤ 15,00 m	90,00	156,00	38 cm	143,00	75 cm	117,00	234,00	38 cm	207,00	75 cm	182,00
h ≤ 20,00 m	96,00	164,00	50 cm	151,00	100 cm	123,00	247,00	50 cm	219,00	100 cm	192,00

Windlasttabelle Windzone 1

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	56,00	56,00	18 cm	43,00	35 cm	35,00	69,00	18 cm	62,00	35 cm	54,00
h ≤ 10,00 m	63,00	63,00	25 cm	48,00	50 cm	36,00	78,00	25 cm	69,00	50 cm	61,00
h ≤ 12,00 m	68,00	68,00	30 cm	52,00	60 cm	42,00	84,00	30 cm	74,00	60 cm	65,00
h ≤ 15,00 m	73,00	73,00	38 cm	56,00	75 cm	46,00	91,00	38 cm	81,00	75 cm	71,00
h ≤ 20,00 m	82,00	82,00	50 cm	62,00	100 cm	51,00	101,00	50 cm	90,00	100 cm	79,00

Windlasttabelle Windzone 1

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	28,00	46,00	18 cm	43,00	35 cm	35,00	69,00	18 cm	62,00	35 cm	54,00
h ≤ 10,00 m	31,00	52,00	25 cm	48,00	50 cm	36,00	78,00	25 cm	69,00	50 cm	61,00
h ≤ 12,00 m	33,00	56,00	30 cm	52,00	60 cm	42,00	84,00	30 cm	74,00	60 cm	65,00
h ≤ 15,00 m	36,00	61,00	38 cm	56,00	75 cm	46,00	91,00	38 cm	81,00	75 cm	71,00
h ≤ 20,00 m	40,00	67,00	50 cm	62,00	100 cm	51,00	101,00	50 cm	90,00	100 cm	79,00

Windlasttabelle Windzone 2

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	69,00	69,00	18 cm	52,00	35 cm	43,00	85,00	18 cm	75,00	35 cm	67,00
h ≤ 10,00 m	77,00	77,00	25 cm	59,00	50 cm	48,00	95,00	25 cm	85,00	50 cm	74,00
h ≤ 12,00 m	83,00	83,00	30 cm	63,00	60 cm	51,00	102,00	30 cm	91,00	60 cm	80,00
h ≤ 15,00 m	90,00	90,00	38 cm	68,00	75 cm	55,00	111,00	38 cm	99,00	75 cm	86,00
h ≤ 20,00 m	100,00	100,00	50 cm	76,00	100 cm	52,00	124,00	50 cm	111,00	100 cm	96,00

Windlasttabelle Windzone 2

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	34,00	57,00	18 cm	52,00	35 cm	43,00	85,00	18 cm	75,00	35 cm	67,00
h ≤ 10,00 m	37,00	63,00	25 cm	59,00	50 cm	48,00	95,00	25 cm	85,00	50 cm	74,00
h ≤ 12,00 m	40,00	68,00	30 cm	63,00	60 cm	51,00	102,00	30 cm	91,00	60 cm	80,00
h ≤ 15,00 m	44,00	74,00	38 cm	68,00	75 cm	55,00	111,00	38 cm	99,00	75 cm	86,00
h ≤ 20,00 m	49,00	82,00	50 cm	76,00	100 cm	52,00	124,00	50 cm	111,00	100 cm	96,00

Windlasttabelle Windzone 3 – Binnenland

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	83,00	83,00	18 cm	63,00	35 cm	51,00	102,00	18 cm	91,00	35 cm	79,00
h ≤ 10,00 m	93,00	93,00	25 cm	71,00	50 cm	58,00	115,00	25 cm	103,00	50 cm	90,00
h ≤ 12,00 m	100,00	100,00	30 cm	75,00	60 cm	62,00	122,00	30 cm	109,00	60 cm	95,00
h ≤ 15,00 m	108,00	108,00	38 cm	82,00	75 cm	67,00	134,00	38 cm	119,00	75 cm	104,00
h ≤ 20,00 m	120,00	120,00	50 cm	91,00	100 cm	75,00	148,00	50 cm	132,00	100 cm	115,00

Windlasttabelle Windzone 3 – Binnenland

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 7,00 m	40,00	68,00	18 cm	63,00	35 cm	51,00	102,00	18 cm	91,00	35 cm	79,00
h ≤ 10,00 m	45,00	77,00	25 cm	71,00	50 cm	58,00	115,00	25 cm	103,00	50 cm	90,00
h ≤ 12,00 m	48,00	82,00	30 cm	75,00	60 cm	62,00	122,00	30 cm	109,00	60 cm	95,00
h ≤ 15,00 m	52,00	90,00	38 cm	82,00	75 cm	67,00	134,00	38 cm	119,00	75 cm	104,00
h ≤ 20,00 m	58,00	99,00	50 cm	91,00	100 cm	75,00	148,00	50 cm	132,00	100 cm	115,00

Windlasttabelle Windzone 3 – küstennahe Gebiete sowie Ostseeinseln

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	99,00	99,00	10 cm	75,00	20 cm	62,00	122,00	10 cm	109,00	20 cm	95,00
h ≤ 7,00 m	114,00	114,00	18 cm	87,00	35 cm	71,00	141,00	18 cm	126,00	35 cm	110,00
h ≤ 10,00 m	126,00	126,00	25 cm	95,00	50 cm	78,00	156,00	25 cm	138,00	50 cm	121,00
h ≤ 12,00 m	132,00	132,00	30 cm	100,00	60 cm	82,00	164,00	30 cm	146,00	60 cm	128,00
h ≤ 15,00 m	141,00	141,00	38 cm	107,00	75 cm	87,00	174,00	38 cm	155,00	75 cm	136,00
h ≤ 20,00 m	151,00	151,00	50 cm	115,00	100 cm	94,00	187,00	50 cm	167,00	100 cm	146,00

Windlasttabelle Windzone 3 – küstennahe Gebiete sowie Ostseeinseln

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	48,00	82,00	10 cm	75,00	20 cm	62,00	122,00	10 cm	109,00	20 cm	95,00
h ≤ 7,00 m	55,00	94,00	18 cm	87,00	35 cm	71,00	141,00	18 cm	126,00	35 cm	110,00
h ≤ 10,00 m	62,00	104,00	25 cm	95,00	50 cm	78,00	156,00	25 cm	138,00	50 cm	121,00
h ≤ 12,00 m	64,00	109,00	30 cm	100,00	60 cm	82,00	164,00	30 cm	146,00	60 cm	128,00
h ≤ 15,00 m	68,00	116,00	38 cm	107,00	75 cm	87,00	174,00	38 cm	155,00	75 cm	136,00
h ≤ 20,00 m	73,00	125,00	50 cm	115,00	100 cm	94,00	187,00	50 cm	167,00	100 cm	146,00

Windlasttabelle Windzone 4 – küstennahe Gebiete

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	116,00	116,00	10 cm	88,00	20 cm	72,00	182,00	10 cm	161,00	20 cm	141,00
h ≤ 7,00 m	136,00	136,00	18 cm	103,00	35 cm	84,00	202,00	18 cm	179,00	35 cm	157,00
h ≤ 10,00 m	150,00	150,00	25 cm	114,00	50 cm	93,00	216,00	25 cm	192,00	50 cm	168,00
h ≤ 12,00 m	157,00	157,00	30 cm	119,00	60 cm	98,00	223,00	30 cm	198,00	60 cm	174,00
h ≤ 15,00 m	167,00	167,00	38 cm	127,00	75 cm	104,00	234,00	38 cm	207,00	75 cm	182,00
h ≤ 20,00 m	180,00	180,00	50 cm	137,00	100 cm	112,00	247,00	50 cm	219,00	100 cm	192,00

Windlasttabelle Windzone 4 – küstennahe Gebiete

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	56,00	96,00	10 cm	88,00	20 cm	72,00	182,00	10 cm	161,00	20 cm	141,00
h ≤ 7,00 m	66,00	112,00	18 cm	103,00	35 cm	84,00	202,00	18 cm	179,00	35 cm	157,00
h ≤ 10,00 m	72,00	124,00	25 cm	114,00	50 cm	93,00	216,00	25 cm	192,00	50 cm	168,00
h ≤ 12,00 m	76,00	130,00	30 cm	119,00	60 cm	98,00	223,00	30 cm	198,00	60 cm	174,00
h ≤ 15,00 m	80,00	139,00	38 cm	127,00	75 cm	104,00	234,00	38 cm	207,00	75 cm	182,00
h ≤ 20,00 m	87,00	149,00	50 cm	137,00	100 cm	112,00	247,00	50 cm	219,00	100 cm	192,00

Windlasttabelle Windzone 4 – Nordseeinseln

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

1. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	146,00	146,00	10 cm	111,00	20 cm	91,00	182,00	10 cm	161,00	20 cm	141,00
h ≤ 7,00 m	162,00	162,00	18 cm	123,00	35 cm	101,00	202,00	18 cm	179,00	35 cm	157,00
h ≤ 10,00 m	174,00	174,00	25 cm	132,00	50 cm	108,00	216,00	25 cm	192,00	50 cm	168,00
h ≤ 12,00 m	180,00	180,00	30 cm	137,00	60 cm	112,00	223,00	30 cm	198,00	60 cm	174,00
h ≤ 15,00 m	188,00	188,00	38 cm	143,00	75 cm	117,00	234,00	38 cm	207,00	75 cm	182,00
h ≤ 20,00 m	198,00	198,00	50 cm	151,00	100 cm	123,00	247,00	50 cm	219,00	100 cm	192,00

Windlasttabelle Windzone 4 – Nordseeinseln

Aufsteller SDT VarioTwin, mit Aussparung

ab der 2. Reihe

Gebäudehöhe	Bereiche H und I kg/lfdm	Bereich G					Bereich F				
		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm		ohne Attika kg/lfdm	mit Attika Höhe A kg/lfdm		mit Attika Höhe A kg/lfdm	
h ≤ 4,00 m	70,00	121,00	10 cm	111,00	20 cm	91,00	182,00	10 cm	161,00	20 cm	141,00
h ≤ 7,00 m	78,00	134,00	18 cm	123,00	35 cm	101,00	202,00	18 cm	179,00	35 cm	157,00
h ≤ 10,00 m	84,00	144,00	25 cm	132,00	50 cm	108,00	216,00	25 cm	192,00	50 cm	168,00
h ≤ 12,00 m	87,00	149,00	30 cm	137,00	60 cm	112,00	223,00	30 cm	198,00	60 cm	174,00
h ≤ 15,00 m	90,00	156,00	38 cm	143,00	75 cm	117,00	234,00	38 cm	207,00	75 cm	182,00
h ≤ 20,00 m	96,00	164,00	50 cm	151,00	100 cm	123,00	247,00	50 cm	219,00	100 cm	192,00



Windzone 1 Windzone 2 Windzone 3 Windzone 4

