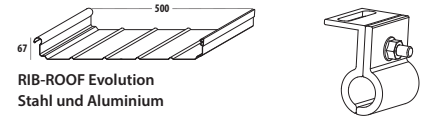


## Tafel zur Ermittlung der maximalen Solarhalterabstände für dachparallele Photovoltaik-Montagen auf RIB-ROOF Evolution Metalldächern mit zwei Querträgern pro Modulreihe



Dachneigung (°)	Modulhöhe (m)	$q_p = 0,5 \text{ kN/m}^2$ max. zulässiger Klemmenabstand a (m)			$q_p = 0,65 \text{ kN/m}^2$ max. zulässiger Klemmenabstand a (m)			$q_p = 0,80 \text{ kN/m}^2$ max. zulässiger Klemmenabstand a (m)			$q_p = 1,10 \text{ kN/m}^2$ max. zulässiger Klemmenabstand a (m)		
		Mitte	Rand	Ecke	Mitte	Rand	Ecke	Mitte	Rand	Ecke	Mitte	Rand	Ecke
5	0,80	2,92	1,64	1,29	2,16	1,23	0,97	1,71	0,99	0,78	1,21	0,71	0,56
	1,00	2,34	1,31	1,03	1,73	0,99	0,78	1,37	0,79	0,62	0,97	0,57	0,45
	1,20	1,95	1,09	0,86	1,44	0,82	0,65	1,14	0,66	0,52	0,81	0,47	0,37
	1,40	1,67	0,94	0,73	1,23	0,70	0,56	0,98	0,56	0,45	0,69	0,40	0,32
	1,60	1,46	0,82	0,64	1,08	0,62	0,49	0,86	0,49	0,39	0,61	0,35	0,28
	1,80	1,30	0,73	0,57	0,96	0,55	0,43	0,76	0,44	0,35	0,54	0,31	0,25
10	0,80	2,92	1,44	1,16	2,16	1,09	0,88	1,71	0,87	0,71	1,21	0,62	0,51
	1,00	2,33	1,15	0,93	1,73	0,87	0,70	1,37	0,70	0,57	0,97	0,50	0,41
	1,20	1,94	0,96	0,77	1,44	0,72	0,59	1,14	0,58	0,47	0,81	0,42	0,34
	1,40	1,67	0,82	0,66	1,23	0,62	0,50	0,98	0,50	0,40	0,69	0,36	0,29
	1,60	1,46	0,72	0,58	1,08	0,54	0,44	0,86	0,44	0,35	0,61	0,31	0,25
	1,80	1,30	0,64	0,52	0,96	0,48	0,39	0,76	0,39	0,31	0,54	0,28	0,23
20	0,80	2,81	1,38	1,09	2,09	1,04	0,83	1,66	0,84	0,67	1,18	0,60	0,48
	1,00	2,25	1,10	0,87	1,67	0,83	0,66	1,33	0,67	0,53	0,94	0,48	0,38
	1,20	1,87	0,92	0,73	1,39	0,70	0,55	1,11	0,56	0,44	0,78	0,40	0,32
	1,40	1,61	0,79	0,62	1,19	0,60	0,47	0,95	0,48	0,38	0,67	0,34	0,27
	1,60	1,41	0,69	0,55	1,04	0,52	0,41	0,83	0,42	0,33	0,59	0,30	0,24
	1,80	1,25	0,61	0,49	0,93	0,46	0,37	0,74	0,37	0,30	0,52	0,27	0,21
30	0,80	2,61	1,62	1,09	1,94	1,22	0,83	1,55	0,98	0,67	1,10	0,70	0,48
	1,00	2,09	1,29	0,87	1,56	0,98	0,66	1,24	0,78	0,53	0,88	0,56	0,38
	1,20	1,74	1,08	0,72	1,30	0,81	0,55	1,03	0,65	0,44	0,74	0,47	0,32
	1,40	1,49	0,92	0,62	1,11	0,70	0,47	0,89	0,56	0,38	0,63	0,40	0,27
	1,60	1,30	0,81	0,54	0,97	0,61	0,41	0,78	0,49	0,33	0,55	0,35	0,24
	1,80	1,16	0,72	0,48	0,86	0,54	0,37	0,69	0,44	0,30	0,49	0,31	0,21
40	0,80	2,57	1,60	1,23	1,92	1,21	0,93	1,54	0,97	0,75	1,10	0,70	0,54
	1,00	2,05	1,28	0,98	1,54	0,97	0,74	1,23	0,78	0,60	0,88	0,56	0,43
	1,20	1,71	1,07	0,82	1,28	0,81	0,62	1,02	0,65	0,50	0,73	0,47	0,36
	1,40	1,47	0,92	0,70	1,10	0,69	0,53	0,88	0,56	0,43	0,63	0,40	0,31
	1,60	1,28	0,80	0,61	0,96	0,61	0,47	0,77	0,49	0,38	0,55	0,35	0,27
	1,80	1,14	0,71	0,55	0,85	0,54	0,41	0,68	0,43	0,33	0,49	0,31	0,24
50	0,80	2,52	1,58	1,38	1,89	1,20	1,05	1,52	0,97	0,85	1,09	0,70	0,61
	1,00	2,01	1,27	1,11	1,52	0,96	0,84	1,21	0,77	0,68	0,87	0,56	0,49
	1,20	1,68	1,06	0,92	1,26	0,80	0,70	1,01	0,64	0,57	0,72	0,46	0,41
	1,40	1,44	0,90	0,79	1,08	0,69	0,60	0,87	0,55	0,48	0,62	0,40	0,35
	1,60	1,26	0,79	0,69	0,95	0,60	0,53	0,76	0,48	0,42	0,54	0,35	0,31
	1,80	1,12	0,70	0,62	0,84	0,53	0,47	0,67	0,43	0,38	0,48	0,31	0,27
60	0,80	2,46	1,56	1,56	1,86	1,19	1,19	1,50	0,96	0,96	1,08	0,69	0,69
	1,00	1,97	1,25	1,25	1,49	0,95	0,95	1,20	0,77	0,77	0,86	0,55	0,55
	1,20	1,64	1,04	1,04	1,24	0,79	0,79	1,00	0,64	0,64	0,72	0,46	0,46
	1,40	1,41	0,89	0,89	1,07	0,68	0,68	0,86	0,55	0,55	0,62	0,40	0,40
	1,60	1,23	0,78	0,78	0,93	0,59	0,59	0,75	0,48	0,48	0,54	0,35	0,35
	1,80	1,10	0,69	0,69	0,83	0,53	0,53	0,67	0,43	0,43	0,48	0,31	0,31

Die ausgewiesenen Werte gelten für als Dreifeldträger ausgeführte Montagesysteme auf Pult- und Satteldächern. Die Windlasten gelten für Einordnung nach untenstehender Tabelle. Bei Standorten in exponierten Lagen (Kuppen und Wannen) sind größere Windlasten zu erwarten. Bei Anwendungsfällen außerhalb der Profiltafeln wird empfohlen, einen fachkundigen Planer hinzu zu ziehen. Für Modulneigungen zwischen 10 und 60° dürfen die Tabellenwerte linear interpoliert werden. Zwischengrößen der Modulhöhe dürfen linear interpoliert werden.

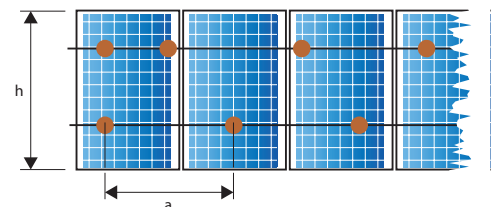
Es empfiehlt sich grundsätzlich, eine Mindestanzahl an Befestigungsklemmen einzuhalten – die Anzahl von ca. 1 Klemme pro m<sup>2</sup> Modulfläche sollte im Regelfall nicht unterschritten werden. Sollten obige Klemmenabstände aufgrund der Falzabstände nicht eingehalten werden können, so ist in den entsprechenden Dachbereichen mit drei Querträgern pro Modulreihe zu arbeiten.

Zulässige Beanspruchung gemäß den charakteristischen Tragfähigkeitswerten der Solarhalter lt. Zulassung Z-14.4-774

DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12, Tabelle NA.B.3 – Vereinfachte Geschwindigkeitsdrücke für Bauwerke bis 25 m Höhe

Windzone	Geschwindigkeitsdruck $q_p$ in kN/m <sup>2</sup> bei einer Gebäudehöhe h in den Grenzen von		
	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
1 Binnenland	0,50	0,65	0,75
2 Binnenland	0,65	0,80	0,90
Küste und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
3 Binnenland	0,80	0,95	1,10
Küste und Inseln der Ostsee	1,25	1,40	1,55
4 Binnenland	0,95	1,15	1,30
Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	1,25	1,40	1,55
Inseln der Nordsee	1,40	-	-

Erläuterung: h = Modulhöhe; a = maximaler Klemmenabstand



Falls nicht jeder Falz belegt wird, sind die Klemmen im Verbund zu setzen.

Dachbereiche nach DIN 1055-4

