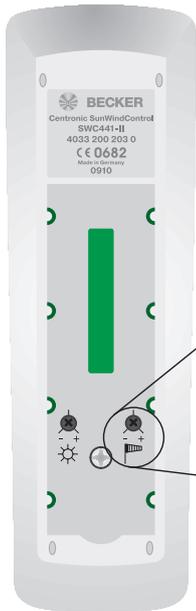
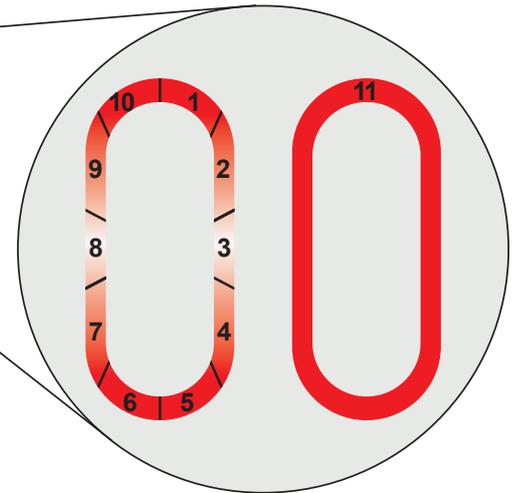
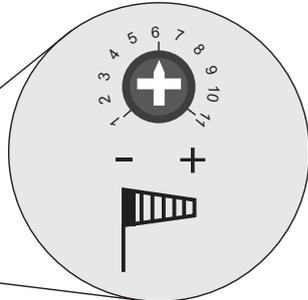


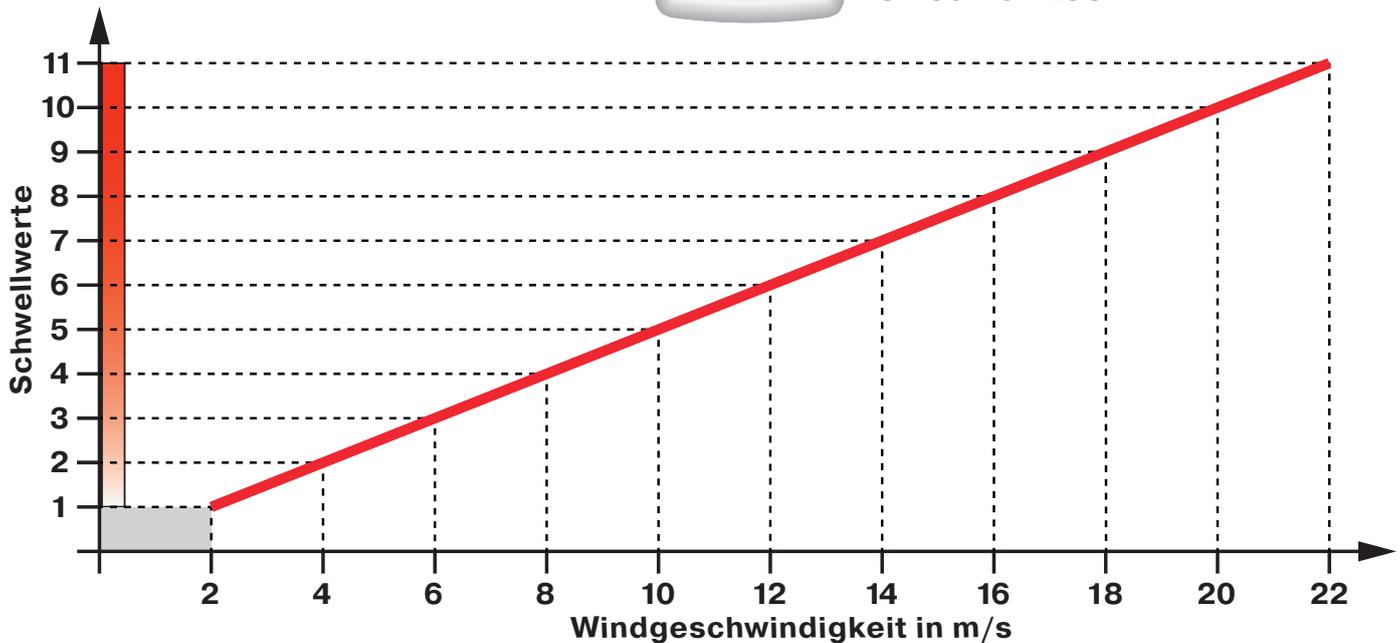
# TECHNISCHE INFO: WINDSCHWELLWERTE



SWC241-II  
 SWC245-II  
 SWC441-II  
 SWC442-II  
 SWC445-II



SWC541 PLUS  
 SWC548 PLUS  
 SWC5416 PLUS



## VORSICHT

Becker übernimmt keine Gewähr auf die Angabe der Werte, da diese:

- unter Laborbedingungen ermittelt sind
- stark von physikalischen Einflüssen abhängen
- von der Montagesituation und -höhe, sowie der Gebäudestruktur und der Umgebung abhängen

Der Windsensor ist **kein geeichtes** Messmittel.

Hinweise der Montage- und Bedienungsanleitung beachten!



# TECHNISCHE INFO: WINDSCHWELLWERTE



## HINWEIS

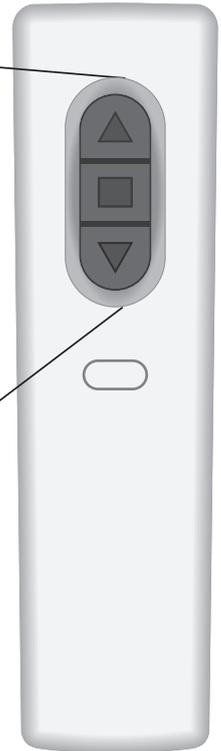
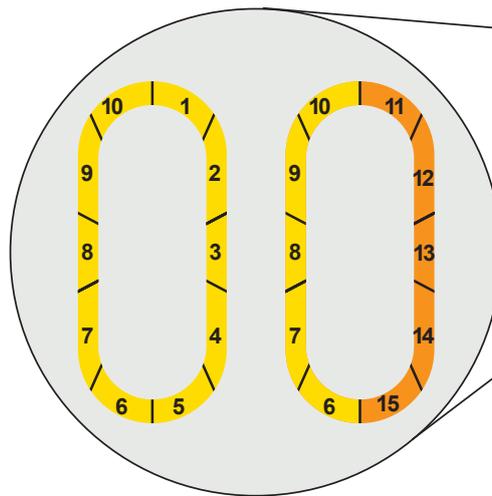
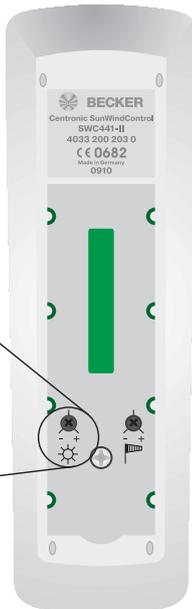
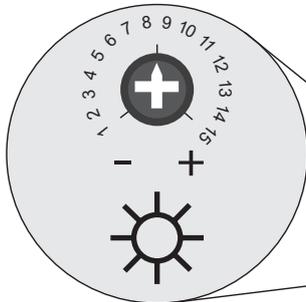
Die folgende Tabelle dient als Anhaltspunkt und gibt Aufschluss über die Definition der Windschwellwerte. Die Angabe der Windstärke entspricht **nicht** den Schwellwerten der Becker Wind-Sensoren. Die linke farbliche Skala zeigt, welchen Bereich die einstellbaren Schwellwerte in etwa abdecken.

Windgeschwindigkeit [v]		Windstärke	Bezeichnung der Windstärke	Wirkung an Land
[m/s]	[km/h]	[Bft]		
0 - 0,2	< 1	0	Windstille, Flaute	keine Luftbewegung, Rauch steigt senkrecht empor
0,3 - 1,5	1 - 5	1	leiser Zug	kaum merklich, Rauch treibt leicht ab, Windflügel und Windfahnen unbewegt
1,6 - 3,3	6 - 11	2	leichte Brise	Blätter rascheln, Wind im Gesicht spürbar.....
3,4 - 5,4	12 - 19	3	schwache Brise	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wimpel werden gestreckt....
5,5 - 7,9	20 - 28	4	mäßige Brise	Zweige bewegen sich, loses Papier wird vom Boden gehoben..
8,0 - 10,7	29 - 38	5	frische Brise, frischer Wind	größere Zweige und Bäume bewegen sich, Wind deutlich hörbar .....
10,8 - 13,8	39 - 49	6	starker Wind	dicke Äste bewegen sich, hörbares Pfeifen an Drahtseilen und Telefonleitungen .....
13,9 - 17,1	50 - 61	7	steifer Wind	Bäume schwanken, Widerstand beim Gehen gegen den Wind
17,2 - 20,7	62 - 74	8	stürmischer Wind	große Bäume werden bewegt, Fensterläden werden geöffnet, Zweige brechen von Bäumen, beim Gehen erhebliche Behinderung.....
20,8 - 24,4	75 - 88	9	Sturm	Äste brechen, kleinere Schäden an Häusern, Ziegel und Rauchhauben werden von Dächern gehoben, Gartenmöbel werden umgeworfen und verweht
24,5 - 28,4	89 - 102	10	schwerer Sturm	Bäume werden entwurzelt, Baumstämme brechen, Gartenmöbel werden weggeweht, größere Schäden an Häusern; selten im Landesinneren ....
28,5 - 32,6	103 - 117	11	orkanartiger Sturm	heftige Böen, schwere Sturmschäden, schwere Schäden an Wäldern (Windbruch), Dächer werden abgedeckt, Autos werden aus der Spur geworfen, ...
ab 32,7	ab 118	12	Orkan	schwerste Sturmschäden und Verwüstungen; sehr selten im Landesinneren

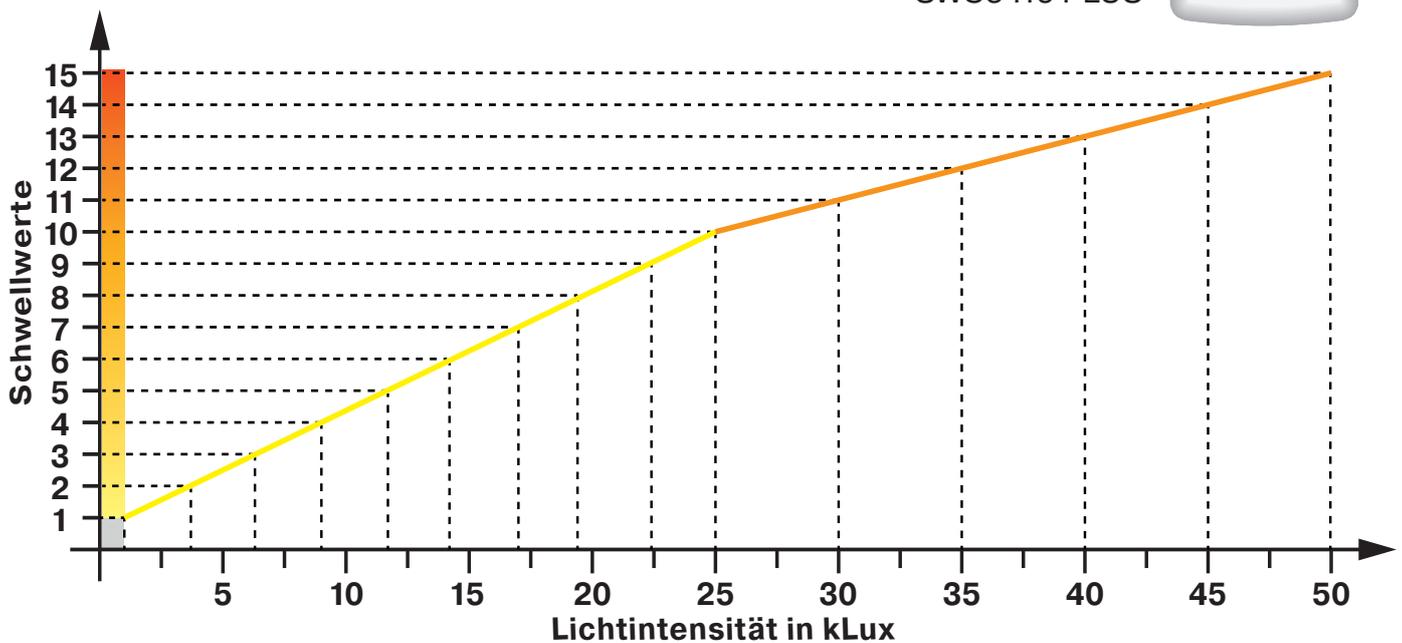
Quelle: Deutscher Wetterdienst  
<https://www.dwd.de/DE/service/lexikon/Functions/glossar.html?v2=100310&lv3=100390>

# TECHNISCHE INFO: SONNENSCHWELLWERTE

SWC441-II  
SWC442-II  
SWC445-II



SWC541 PLUS  
SWC548 PLUS  
SWC5416 PLUS



## VORSICHT

Becker übernimmt keine Gewähr auf die Angabe der Werte, da diese:

- unter Laborbedingungen ermittelt sind
- stark von physikalischen Einflüssen abhängen
- von der Montagesituation und -höhe, sowie der Gebäudestruktur und der Umgebung abhängen

Der Sonnensensor ist **kein geeichtes** Messmittel.

Hinweise der Montage- und Bedienungsanleitung beachten!



# TECHNISCHE INFO: SONNENSCHWELLWERTE



## HINWEIS

Die folgende Tabelle dient lediglich als Anhaltspunkt und gibt Aufschluss über die Definition der Sonnenschwellwerte. Der Sonnensensor ist dabei an der Südseite installiert. Bei Installationen in andere Himmelsrichtungen kann die Tabelle abweichen.

Einstellung	Lichtintensität in LUX	Beschreibung
1	1 000	Kurz vor Sonnenaufgang / Sonnenuntergang
2	3 600	Sonnenaufgang / Sonnenuntergang
3	6 400	Sehr stark bewölkter Himmel, morgens und abends
4	9 000	Stark bewölkter Himmel, morgens und abends
5	11 600	Stark bewölkter Himmel, mittags
6	14 400	Bewölkter Himmel, morgens und abends
7	17 000	Bewölkter Himmel, mittags
8	19 600	Leicht bewölkter Himmel, morgens und abends
9	22 400	Leicht bewölkter Himmel, mittags
10	25 000	Wolkenfreier Himmel, morgens und abends
11	30 000	Wolkenfreier Himmel, vormittags im Winter
12	35 000	Wolkenfreier Himmel, mittags im Winter
13	40 000	Direkte Sonneneinstrahlung bei wolkenfreiem Himmel im Sommer
14	45 000	Direkte Sonneneinstrahlung bei wolkenfreiem Himmel im Sommer gegen Mittag
15	50 000	Direkte Sonneneinstrahlung, mittags bei sauberer Luft im Sommer