

# Windlast

## AUSSENJALOUSIEN/RAFFSTORES

### BESCHREIBUNG DER BEAUFORT-GRADE<sup>1</sup>

Beaufort-Grad	Bezeichnung	Einheiten in m/s	Einheiten in km/h	Beispiele für die Auswirkungen des Windes im Binnenland
0	Windstille	0	0	Rauch steigt senkrecht auf
1-3	leiser Zug bis schwache Brise	5,4 oder weniger	19 km/h oder weniger	Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich
4	mäßige Brise, mäßiger Wind	5,5 - 7,4	20 - 27 km/h	Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebe Staub und loses Papier
5	frische Brise, frischer Wind	7,5 - 10,4	28 - 37 km/h	kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen bilden sich auf Seen
6	starker Wind	10,5 - 13,4	38 - 48 km/h	starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten, Telegrafleitungen pfeifen im Wind
7	steifer Wind	13,5 - 17,4	49 - 62 km/h	fühlbare Hemmungen beim Gehen gegen den Wind, ganze Bäume bewegen sich
8	stürmischer Wind	17,5-20,4	63 - 73 km/h	Zweige brechen von Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien
9	Sturm	20,5-24,4	74 - 87 km/h	Äste brechen von Bäumen, kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel oder Rauchhauben abgehoben)
10	schwerer Sturm	24,5-28,4	88 - 102 km/h	im Binnenland selten - Wind entwurzelt Bäume, verbreitet Sturmschäden
11	orkanartiger Sturm	28,5-32,4	103 -117 km/h	sehr selten - schwere Verwüstungen
12+	Hurrikan	32,5 oder mehr	118 km/h oder mehr	sehr selten - schwere Verwüstungen

<sup>1</sup> Quelle: Bundesverband Rolladen + Sonnenschutz e. V., Technische Richtlinie Außenjalousien/Raffstores Windfestigkeit

## WINDGRENZWERTE<sup>1</sup>

Für Außenjalousien/Raffstores wird die Verwendung von Windgrenzwerten je nach Produktart empfohlen. Werden die Grenzwerte erreicht, muss die Anlage eingefahren werden.

Die Werte der Tabelle gelten für Außenjalousien/Raffstores mit: einem Fassadenabstand  $\leq 100$  mm  
einer Lamellenstärke  $\geq 0,4$  mm  
einer Raffstorehöhe  $\leq 2400$  mm

Breite (mm)	Gebördelte Lamellen mit Seitenführung		Gebördelte Lamellen mit Seilführung		Flexible Lamellen mit Seiten- führung		Flexible Lamellen mit Seilführung	
	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)
1500	7	13,5-17,4	7	13,5-17,4	7	13,5-17,4	7	13,5-17,4
2000	7	13,5-17,4	7	13,5-17,4	6	10,5-13,4	6	10,5-13,4
2500	7	13,5-17,4	6	10,5-13,4	6	10,5-13,4	6	10,5-13,4
3000	7	13,5-17,4	6	10,5-13,4	6	10,5-13,4	6	10,5-13,4
4000	6	10,5-13,4	6	10,5-13,4	5	7,5-10,4	5	7,5-10,4
5000	6	10,5-13,4	6	10,5-13,4	5	7,5-10,4	5	7,5-10,4

### Achtung!

- $100 \text{ mm} < \text{Fassadenabstand} \leq 300 \text{ mm}$ : zulässige Windstärke um 1 Beaufort abmindern.
- $300 \text{ mm} < \text{Fassadenabstand} \leq 500 \text{ mm}$ : zulässige Windstärke um 2 Beaufort abmindern.
- Fassadenabstand  $> 500 \text{ mm}$ : Die Tabelle kann nicht angewendet werden.
  
- Lamellenstärke  $< 0,4 \text{ mm}$ : zulässige Windstärke um 1 Beaufort abmindern.
  
- $2400 \text{ mm} < \text{Raffstorehöhe} \leq 4000 \text{ mm}$  mit Spannseilen: zulässige Windstärke um 1 Beaufort abmindern.
- Raffstorehöhe  $> 4000 \text{ mm}$  mit Spannseilen: zulässige Windstärke um 2 Beaufort abmindern.

<sup>1</sup> Quelle: Bundesverband Rolladen + Sonnenschutz e. V., Technische Richtlinie Außenjalousien/Raffstores Windfestigkeit