

# Winddruck

$$W = c \cdot q$$

c = Widerstandsbeiwerte für:  
 Fachwerk- und Vollwandträger = 1,6  
 Krankhäuser, abgedeckte Flächen, Gegengewichte = 1,2

q = Staudruck nach Beaufort-Skala bei Windstärke:

Windstärke	Windart	Geschwindigkeit m/s	Staudruck kg/m <sup>2</sup>
0	Vollkommene Windstille	0	0
1	Leiser Zug	1,7	0,18
2	Leichter Wind	3,4	0,72
3	Schwacher Wind, bewegt Wimpel und Blätter	5,3	1,70
4	Mäßiger Wind, bewegt kleinere Zweige	7,4	3,4
5	Frischer Wind, bewegt größere Zweige	9,5	5,6
6	Starker Wind, an Häusern hörbar	11,8	8,7
7	Steifer Wind, bewegt schwächere Baumstämme	14,1	12,4
8	Stürmischer Wind, bewegt größere Baumkronen	16,6	17,2
9	Sturm, Dachziegel usw. werden aus ihrer Lage gebracht	19	22,6
10	Voller Sturm, Bäume werden umgeworfen	22	30,2
11	Schwerer Sturm, zerstörende Wirkung	26	42
12	Orkan, verwüstende Wirkungen	30–38	56–90