

Böenwindgeschwindigkeit

Durch die definierten Parameter kann die Böenwindgeschwindigkeit bestimmt werden. Vereinfacht können diese der Tabelle „Böenwindgeschwindigkeiten“ entnommen werden.

Wir weisen unseren Produkten die jeweilige maximale Böenwindgeschwindigkeit zu. Somit kann z. B. bei freistehenden Fangeinrichtungen die notwendige Anzahl der Betonsockel in Abhängigkeit der Böenwindgeschwindigkeit ermittelt werden. Neben der so bestimmten statischen Sicherheit ist auch eine Reduzierung des notwendigen Gewichtes und somit der Dachlast möglich.

Zulässige Dachlasten sind zu beachten und gegebenenfalls mit dem Gebäude-errichter abzuklären.



Böenwindgeschwindigkeiten^{*)} mit einer jährlichen Auftretenswahrscheinlichkeit von 2 %

Freigegebene Gebäudehöhen



Um denn Wohnort zu Ermitteln

Grundgeschwindigkeit	22,5 m/s	25,0 m/s	27,5 m/s	30,0 m/s	Geländekategorie
Objekthöhe über Flur [m]	Windzone 1 [km/h]	Windzone 2 [km/h]	Windzone 3 [km/h]	Windzone 4 [km/h]	
0	93	104	114	124	IV – Stadtgebiet Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe > 15 m ist
5	93	104	114	124	
10	93	104	114	124	
15	93	104	114	124	
20	98	109	119	130	
30	106	118	129	141	
40	112	125	137	150	
50	117	130	143	156	
75	127	141	156	170	
100	135	150	165	180	
150	146	162	179	195	 III – Vorstadtgebiet Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiet, Wälder
200	155	172	189	206	
300	168	187	205	224	
0	100	111	122	133	
5	100	111	122	133	
10	103	114	126	137	
15	110	122	134	146	
20	115	127	140	153	
30	122	136	149	163	
40	128	142	156	170	
50	132	147	161	176	 II – freies Gelände Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliches Gebiet
75	141	156	172	187	
100	147	163	180	196	
150	157	174	191	209	
200	164	182	200	218	
300	174	194	213	232	
0	105	117	129	140	
5	108	120	132	144	
10	117	131	144	157	
15	123	137	151	164	
20	128	142	156	170	 I – offene See Offene See; Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes, flaches Land ohne Hindernisse
30	134	149	164	179	
40	139	154	170	185	
50	142	158	174	190	
75	150	166	183	199	
100	155	172	189	206	
150	163	181	199	217	
200	168	187	206	224	
300	177	196	216	236	
0	112	124	137	149	
5	122	136	149	163	
10	130	145	159	174	
15	136	151	166	181	
20	139	155	170	186	
30	145	161	177	193	
40	149	165	182	198	
50	152	169	186	203	
75	158	175	193	211	
100	162	180	198	216	
150	169	187	206	225	
200	173	193	212	231	
300	180	200	220	240	

^{*)} © 2020 DEHN, Schutzvermerk, ISO 16016 beachten.