

# Windbeständigkeit

## Schnellaufstore der Marke ASSA ABLOY

**ASSA ABLOY**

### ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in door opening solutions

Die gültige Norm für die Angaben von Windlasten an kraftbetätigten Toren ist DIN EN 12424. Diese Norm legt die Klassifizierung der Windlasten für Tore in geschlossenem Zustand fest. Dabei ist die Windlast als Differenzdruck auf der einen Seite des vollständig geschlossenen Tores zur anderen Seite zu verstehen, eine Angabe zum Laufverhalten eines Tores unter Windbelastung wird nicht gemacht.

DIN EN 12424 unterscheidet 5 Windklassen, wobei Klasse 0 keine Angaben zur Windlast macht und auch immer dann gilt, wenn keine Messung durchgeführt wurde. Die Angaben der Windklassen von Toren der Marke ASSA ABLOY wurden von einem unabhängigen approbierten Institut zertifiziert.

Unter Vernachlässigung verschiedener Randbedingungen, wie z.B. Einbausituation oder geographische Einflüsse, kann annäherungsweise eine Umrechnung in Windgeschwindigkeiten gemäß der nachstehenden Tabelle erfolgen.

#### Windbeständigkeit DIN EN 12424 nach Klassen

Windklasse	Vergleichswindlast Pa = N/m <sup>2</sup>	Windgeschwindigkeit m/s	Windgeschwindigkeit km/h	Beaufort
0	0	0	0	0
1	300	22	80	9
2	450	27	100	10
3	700	34	120	12
4	1000	41	150	13

#### Beaufort-Skala nach Windgeschwindigkeiten

Die Beaufortskala ist eine Skala zur Klassifikation von Winden nach ihrer Geschwindigkeit.

Windstärke in Beaufort	Windgeschwindigkeit					Empfehlung: Einsatz von Toren mit Windklasse
	Staudruck Pascal N/m <sup>2</sup>	m/s	km/h	mph	kn	
0	0-0	0,0-0,2	0	0-<1,2	0-<1	0
1	0,1-0,1	0,3-1,5	1-5	1,2-<4,6	1-<4	1
2	2,0-5,9	1,6-3,3	6-11	4,6-<8,1	4-<7	1
3	6,9-17,7	3,4-5,4	12-19	8,1-<12,7	7-<11	1
4	18,6-38,3	5,5-7,9	20-28	12,7-<18,4	11-<16	1
5	39,2-70,6	8,0-10,7	29-38	18,4-<25,3	16-<22	1
6	71,6-116,7	10,8-13,8	39-49	25,3-<32,2	22-<28	1
7	117,7-179,5	13,9-17,1	50-61	32,2-<39,1	28-<34	1
8	180,5-262,9	17,2-20,7	62-74	39,1-<47,2	34-<41	1
9	263,9-364,9	20,8-24,4	75-88	47,2-<55,2	41-<48	1
10	366,9-495,4	24,5-28,4	89-102	55,2-<64,4	48-<56	2
11	496,4-652,4	28,5-32,6	103-117	64,4-<73,6	56-<64	3
12	653,3-836,7	32,7-36,9	118-133	> 73,6	> 64	3
13	837,8-1039,9	37,0-41,4	134-149	> 73,6	> 64	4

ASSA ABLOY Entrance Systems hat sich als führender Anbieter automatischer Tür-, Tor- und Verladesyteme zur Sicherung eines effizienten Waren- und Personenverkehrs spezialisiert. Auf der Grundlage des langjährigen Erfolgs der Marken Besam, Crawford, Albany und Megadoor bieten wir unsere Lösung unter der Marke ASSA ABLOY an. Mit unseren Produkten und Serviceleistungen helfen wir Kunden, ihren Betrieb jederzeit zuverlässig, sicher und nachhaltig führen zu können.

ASSA ABLOY Entrance Systems ist ein Geschäftsbereich von ASSA ABLOY.

assaabloyentrance.com

**Beschreibung der Windstärken**

Um die verschiedenen Windstärken der Luftbewegung ohne Meßgerät nach optischen Anzeichen zu bestimmen, entwickelte der englische Admiral Sir Francis Beaufort die nach ihm benannte Windskala (Beaufort). Er teilte die Windstärken nach sichtbaren Auswirkungen in 12 Stufen ein, die von „Windstille“ bis zum „Orkan“ bestimmte Beschreibungen enthält.

Windstärke in Beaufort	Bezeichnung der Windstärke	Beschreibung der Windstärke	Empfehlung: Einsatz von Toren mit Windklasse
0	Windstille	keine Luftbewegung, Rauch steigt senkrecht empor	0
1	leiser Zug	kaum merklich, Rauch treibt leicht ab, Windflügel und Windfahnen unbewegt	1
2	leichte Brise	Blätter rascheln, Wind im Gesicht spürbar	1
3	schwache Brise	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wimpel werden gestreckt	1
4	mäßige Brise	Zweige bewegen sich, loses Papier wird vom Boden gehoben	1
5	frische Brise	größere Zweige und Bäume bewegen sich, Wind deutlich hörbar	1
6	starker Wind	dicke Äste bewegen sich, hörbares Pfeifen an Drahtseilen, in Telefonleitungen	1
7	steifer Wind	Bäume schwanken, Widerstand beim Gehen gegen den Wind	1
8	stürmischer Wind	große Bäume werden bewegt, Fensterläden werden geöffnet, Zweige brechen von Bäumen, beim Gehen erhebliche Behinderung	1
9	Sturm	Äste brechen, kleinere Schäden an Häusern, Ziegel und Rauchhauben werden von Dächern gehoben, Gartenmöbel werden umgeworfen und verseht, beim Gehen erhebliche Behinderung	1
10	schwerer Sturm	Bäume werden entwurzelt, Baumstämme brechen, Gartenmöbel werden wegeweht, größere Schäden an Häusern, selten im Landesinneren	2
11	orkanartiger Sturm	heftige Böen, schwere Sturmschäden, schwere Schäden an Wäldern (Windbruch), Dächer werden abgedeckt, Autos werden aus der Spur geworfen, dicke Mauern werden beschädigt, Gehen ist unmöglich; sehr selten im Landesinneren	3
12	Orkan	schwere Sturmschäden und Verwüstungen; sehr selten im Landesinneren	3

Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Beaufortskala>

**Hinweis**

Zu beachten ist, daß geographische und bauliche Einflüsse vorherrschende Windgeschwindigkeiten am Einbauort des Tores beträchtlich verändern können. So können auf der Gegenseite einer Halle vorhandene Öffnungen („Sogkräfte“) oder große Fassadenflächen um das Tor die Belastung für dieses beträchtlich erhöhen.

Die für die Schnelllaufstore der Marke ASSA ABLOY zulässigen Windklassen entnehmen Sie bitte den jeweils gültigen Verkaufsunterlagen.

ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.at

Follow us:



Please enter ASSA ABLOY Entrance in the channel's search field.