Windzonen und empfohlene Fahnenmasten

In den Zonen **1** und **2** können Sie alle Masten aus unserem Programm verwenden. Die Standsicherheit ist bis 9 Bft (Beaufort) = 88 Km/h bei allen Masten gewährleistet. Dies gilt für Masten im beflaggtem Zustand mit der entsprechend zulässigen Fahnengröße.

Die Zonen **3** (unmittelbare Küstennähe), **4** und **5** sind stärkeren Windbelastungen ausgesetzt, daher empfehlen wir in diesen Gebieten konische Fahnenmasten sowie zylindrische Masten mit Innenrohrverstärkung und Kipphalterung mit dem Standsicherheitsnachweis nach DIN 1055-4 (uneingeschränkte Standsicherheit) einzusetzen.

Eine Übersicht welche Fahnenmasten aus unserem Sortiment die oben genannten Anforderungen erfüllen finden Sie nachfolgend und in unserem FAQ!

Windzone	vref	qref
WZ 1	22,5 m/s	0,32 kN/m2
WZ 2	25,0 m/s	0,39 kN/m2
WZ 3	27,5 m/s	0,47 kn/m2
WZ 4	30,0 m/s	0,56 kN/m2
WZ 5	30,0 m/s	0,56 kN/m2

Die Werte gelten für eine Mittelung über einen Zeitraum von 10 Minuten mit einer Überschreitenswahrscheinlichkeit innerhalb eines Jahres von 0,02 sowie für eine Höhe von 10 m über Grund ein ebenem, offenen Gelände.

Qualitäts-Fahnenmasten
Fahnenzentrum Neumeyer-Abzeichen e.K.
Höfelbeetstr. 20
91719 Heidenheim
Telefon: (09833) 98894-0
Telefax: (09833) 98894-20
www.fahnenmasten-shop.de
E-Mail: verkauf@fahnenmasten-shop.de

Übersicht Standsicherheit Fahnenmasten unter Berücksichtigung der ***DIN 1055-4*** *(uneingeschränkte Standsicherheit)*

Windst. in Bft	Nennh. in m	Ø in mm	zylindrische Masten	konische Masten	DIN 1055-4
1 bis 9	5 bis 7	75	Z75		
1 bis 9	5 bis 7	75	ZI75 / ZI75K		
1 bis 9	5 bis 7	75	ZD75		
1 bis 9	5 bis 7	75	ZA75 / ZA75K		
1 bis 9	6 bis 7	75	Z75-Edelstahl		
1 bis 9	6 bis7	75	ZI75-Edelstahl		
1 bis 9	6 bis 8	90	Z90		
1 bis 9	6 bis 8	90	ZI90		
1 bis 9	6 bis 8	90	ZAW 90		
1 bis 9	6 bis 8	90	ZAK 90		
1 bis 9	6 bis 8	90	ZD90		
1 bis 9	6 bis 8	90	ZA90 / ZA90K		
1 bis 9	7 bis 10	100	Z100*		
1 bis 9	7 bis 10	100	ZI100* / ZI100K*		
1 bis 9	7 bis 10	100	ZD 100*		
1 bis 9	7 bis 10	100	ZA100* / ZA100K*		
1 bis 9	8 bis 10	100	ZAW100		
1 bis 9	8 bis 10	100	ZAK100		
1 bis 9	8 bis 9	100	Z100-Edelstahl		
1 bis 9	9 bis 9	100	ZI100-Edelstahl		
1 bis 9	7 bis 8	114 bis 135	S		
1 bis 9	7 bis 8	114 bis 135	S2		
Bis 12	5 bis 7	70	Z-BY		
Bis 12	7 bis 12	114 bis 177		K	●
Bis 12	7 bis 12	114 bis 177		KI	●
Bis 12	7 bis 12	114 bis 177		KIT	●
Bis 12	7 bis 12	114 bis 177		KIK	●
Bis 12	8 bis 12	135 bis 177		KAW	●
Bis 12	8 bis 12	135 bis 177		KAK	●
Bis 12	8 bis 10	156 bis 200		KI-Edelstahl	●
Bis 12	7 bis 12	115 bis 135		GFK-Serie	●
Bis 12	5 bis 7	114		K-BY	●
Bis 12	5 bis 7	160 bos 190		TM-S / TM-A	●

**Bei den Masten Z / ZI / ZA ZD mit dem Ø 100 kann gegen einen Aufpreis von 45 Euro mittels Kipphalterung und Innenrohrverstärkung eine Standsicherheit nach DIN 1055-4 gewährleistet werden.*

Was ist ein Beaufort?

Als Beaufort bezeichnet man Einheit von Windgeschwindigkeiten (Windstärken); nach Admiral Sir F. Beaufort 1806.

Die Beaufort-Skala:

Bft 0: Windstille, (0 kn)

Bft 1: leiser Zug (1 kn – 1– 2 m/s – 1-5 kmh)

Bft 2: leichte oder flaue Brise (4-6 kn – 2–3 m/sec- 6-11 kmh)

Bft 3: schwache Brise, schwacher Wind (7-10 kn - 4–5 m/sec - 12-19 kmh)

Bft 4: mäßiger Wind (11-16 kn – 6–7 m/sec- 20-28 kmh)

Bft 5: frischer Wind (17-21 kn – 8–10 m/sec - 29-38 kmh)

Bft 6: starker Wind (22-27 kn – 11-13 m/sec - 39-49 kmh)

Bft 7: steifer Wind (28 – 33 kn – 14–16 m/sec - 50-61 kmh)

Bft 8: stürmischer Wind (34-40 kn – 17-20 m/sec - 62-74 kmh)

Bft 9: Sturm (41 – 47 kn – 21-24 m/sec - 75–88 kmh)

Bft 10: schwerer oder starker Sturm (48–55 kn – 25–28 m/sec - 89-102 kmh)

Bft 11: orkanartiger Sturm (55-63 kn – 29-32 m/sec - 103–117 kmh)

Bft 12: Orkan (>64 kn – >33 m/sec - >118 kmh)

Qualitäts-Fahnenmasten
Fahnenzentrum Neumeyer-Abzeichen e.K.
Höfelbeetstr. 20
91719 Heidenheim
Telefon: (09833) 98894-0
Telefax: (09833) 98894-20
www.fahnenmasten-shop.de
E-Mail: verkauf@fahnenmasten-shop.de