

Seegangs- und Windstärkentabelle

Windstärke Beaufort	Windbezeichnung	Seegang Beaufort	Kennzeichen auf See	Kennz. Im Binnenland	Windgeschw.	
					in Knoten	in m/s
0	Windstille/Flaute	0	spiegelglatte See	Rauch steigt senkrecht auf	< 1	0-0,2
1	leichter Zug	1	Wasseroberfläche geriffelt, kleine Kräuselwellen	Rauch zeigt Windrichtung an	1-3	0,3-1,5
2	leichte Brise	2	kleine, kurze Wellen, Kämme brechen nicht, ruhige See	Wind fühlbar, Pappelblätter zittern, Windfahne richtet sich aus	4-6	1,6-3,5
3	schwache Brise		kurze Wellen, Kämme beginnen zu brechen	Blätter bewegen sich, Flagge flattert leicht	7-10	3,4-5,4
4	mäßige Brise	3	Wellenlänge nimmt zu, Kämme brechen, verbreitet Schaumköpfe, leicht bewegte See	Zweige und dünne Äste bewegen sich, Laub und Papier werden verweht	11-15	5,5-7,9
5	frische Brise	4	mäßige, langgestreckte Wellenkämme, Kämme beginnen zu brechen, überall Schaumköpfe, mäßig bewegte See	Kronen von kleinen Laubbäumen, Fichten und Tannen zeigen Bewegung	16-21	8,0-10,7
6	starker Wind	5	lange Wellen entstehen, Kämme brechen, größere weiße Schaumflächen, etwas Gischt, ziemlich grobe See	starke Äste werden bewegt, Wind pfeift an Drähten und Leitungen Regenschirm kaum zu halten	22-27	10,8-13,8
7	steifer Wind	6	Wellen türmen sich auf, Schaum ordnet sich in Streifen nach Windrichtung, grobe See	Bäume werden geschüttelt, Winddruck behindert Gehen	28-33	13,9-17,1
8	stürmischer Wind	7	Wellenberge mäßig hoch, lange Kämme mit abwehender Gischt dichte Schaumstreifen in Windrichtung, hohe Wellenberge, hohe See - beginnt zu rollen	Äste und Zweige brechen, Gehen beschwerlich	34-40	17,2-20,7
9	Sturm			leichte Gebäudeschäden	41-47	20,8-24,4
10	schwerer Sturm	8	Wellenberge sehr hoch überall Schaum, See rollt stoßartig, Sichtbehinderung durch Gischt	Bäume werden entwurzelt, verbreitet Gebäudeschäden	48-55	24,5-28,4
11	orkanartiger Sturm	9	Wellenberge außergewöhnlich hoch, See überall weiss, Schaum und Gischt erfüllen die Luft, Sicht minimal	starke Sturmschäden, flächiger Windwurf im Wald	56-63	28,5-32,6
12	Orkan			flächige Verwüstungen	64-71	32,7-36,9

Schutzgrade für Berührungs- + Körperschutz Degree of mechanical protection			Schutzgrade für Wasserschutz Degree of water protection		
4	gegen Fremdkörper über 1 mm Ø	Schutz gegen Berühren aktiver oder innerer bewegter Teile mit Werkzeugen, Drähten o.ä. mit einem Durchmesser größer als 1 mm.	5	gegen Wasserstrahl (Düse) aus bel. Winkel	Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
	against fixed objects larger than 1,0 mm.	Threads or scraps thicker than 1mm. Fixed objects larger than 1,0 mm in diameter.		against water jet (Nozzle) from any direction	Water that is sprayed through a nozzle in any direction toward the enclosure must not cause harm
5	gegen Staubablagerung	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer bewegter Teile. Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber der Staub darf nicht in solchen Mengen eindringen, dass die Funktion beeinträchtigt wird.	6	gegen starkes Strahlwasser (Düse) aus bel. Winkel	Ein starker Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
				against heavy water jet (Nozzle) from any direction	Heavy water jet that is sprayed through a nozzle in any direction toward the enclosure must not cause harm
	against dust.	Does not completely prevent dust penetration, but prevents penetration of so much dust that it jeopardises standard operation.	7	gegen zeitweises Eintauchen	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel 30min 0,15 - 1 m in Wasser eingetaucht wird.
6	gegen Staubeintritt	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer bewegter Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub.		against the effects of brief submersion in water.	Harmful amounts of water shall not be allowed to penetrate the enclosure when it is submerged in water at 0,15 - 1 m over 30min.
	Dust-tight	No dust penetration	8	gegen dauerhaftes Untertauchen	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter vom Hersteller definierten Bedingungen in Wasser getaucht wird.
Beispiel : IP 54 Erste Ziffer 5 = staubgeschützt Zweite Ziffer 4 = spritzwassergeschützt Example : IP 54 first digit 5 = protected against dust second digit 4 = protected against pouring water				against the effects of long-term submersion in water.	The material is suitable for long-term submersion in water under terms specified by the manufacturer.
			9	gegen Eindringen bei starkem Druck (80 – 100bar / Dampfstrahler) aus bel. Richtung	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter Hochdruck beaufschlagt wird
against penetration at high pressure (80 - 100bar / steam jet) from any direction	Water must not penetrate in harmful quantities when the equipment is exposed to high pressure				

Wir haben die Informationen nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Eine Gewähr oder jegliche Haftung für die Aktualität und Richtigkeit kann aber nicht übernommen werden !