

Yachttyp	Volle Besegelung	2. Reff	Sturmsegel
moderne Fahrtenyacht - hoch am Wind - voll und bei - halber Wind	5° 3° 1°	10° 6° 3°	20° 12° 6°
Fahrtenyacht - hoch am Wind - voll und bei - halber Wind	7° 4° 2°	14° 8° 4°	-- 16° 8°

MgK	Magnetkompaskurs
+/- Abl	Ablenkung
= MwK	Missweisender Kurs
+/- MW	Missweisung
= rwk	rechtweisender Kurs = Schiffsachse
+/- BW	Beschickung Wind
= Kdw	Kurs durchs Wasser
+/- BS	Beschickung Strom
= KüG	Kurs über Grund Kartenkurs

Logfaktor	= wahre Distanz / geloggte Distanz
Relings / Log Fahrt in (kn)	= Strecke (m).2 / Zeit Sekunden
Fahrt	= Distanz / Zeit
Näherungsformel Sichtweite	Entf (sm)=2x (√Höhe Licht(m) + √ Augenhöhe(m)) (e=2.√2.5Ah=3.16sm)
Höhewinkel	e=13 / 7 x Höhe Turm / Winkel

Marinegläser Entfernungsbestimmung, Senkrechte Strichteilung ergibt:

Entfernung = (Objektgröße / Strichzahl) * 100 ist.

Besonderheit der waagerechten Striche: diese zeigen halbe Schrittweite, da Objekt in die Mitte genommen wird, und an einer Seite die Strichgröße abgelesen wird. Die Stricheinteilung teilt hier in Grade, so dass sich über das Bogenmaß hier die Entfernung = (Objektgröße / Strichzahl) * (360/2π) = (Objektgröße / Strichzahl) * 57,32 errechnet

bft	kn	m/s	km/h	Bezeichnung	Beschreibung	See	Bezeichnung	Beschreibung
0	0-1	0-0,2	0-1	Windstille	Keine Luftbewegung	0	glatte See	Spiegelglatte See
1	1-3	0,3-1,5	1-5	Leiser Zug	Windrichtung nur am ziehenden Rauch erkennbar	1	sehr ruhige See	Kleine schuppenförmige Kräuselwellen ohne Schaumkämme
2	4-6	1,6-3,3	6-11	Leichte Brise	Wind im Gesicht fühlbar	2	ruhige See	Kleine kurze Wellen, Kämme glasig, brechen aber nicht Die Kämme beginnen zu brechen, Schaum glasig, vereinzelt Schaumköpfe
3	7-10	3,4-5,4	12-19	Schwache Brise	Blätter werden bewegt, leichte Wimpel gestreckt	3	leicht bewegte See	Wellen noch klein, werden aber länger, verbreitet weiße Schaumköpfe
4	11-15	5,5-7,9	20-28	Mäßige Brise	Zweige werden bewegt, schwere Wimpel gestreckt	4	mäßig bewegte See	Mäßige, ausgeprägte Wellen, überall weiße Schaumkronen, vereinzelt Gischt
5	16-21	8,0-10,7	29-38	Frische Brise	Größere Zweige werden bewegt, Wind im Gesicht schon unangenehm	5	ziemlich grobe See	Bildung großer Wellen beginnt, Kämme brechen, größere weiße Schaumflecken, etwas Gischt
6	22-27	10,8-13,8	39-49	Starker Wind	Große Zweige werden bewegt, Wind singt in der Takelage	6	grobe See	See türmt sich, weißer Schaum beginnt sich in Windrichtung zu legen
7	28-33	13,9-17,1	50-61	Steifer Wind	Schwächere Bäume werden bewegt, fühlbare Hemmungen beim Gehen gegen den Wind	7	hohe See	Mäßig hohe Wellenberge mit Kämmen von beträchtlicher Länge, Gischt weht ab, ausgeprägte Schaumstreifen in Windrichtung Hohe Wellenberge, dichte Schaumstreifen, "rollen" der See beginnt, Sichtbeeinträchtigung durch Gischt
8	34-40	17,2-20,7	62-74	Stürmischer Wind	Große Bäume werden bewegt, Zweige abgebrochen, beim Gehen erhebliche Behinderung	8	sehr hohe See	Sehr hohe Wellenberge mit langen, überbrechenden Kämmen, See weiß durch Schaum, schweres stoßartiges Rollen der See, Sicht durch Gischt beeinträchtigt
9	41-47	20,8-24,4	75-88	Sturm	Leichtere Gegenstände werden aus ihrer Lage gebracht, Schäden an Dächern	9	äußerst schwere See	Außergewöhnlich hohe Wellenberge mit langen, überbrechenden Kämmen, die Kanten werden überall zu Gischt zerblasen, verminderte Sicht Luft mit Schaum und Gischt angefüllt, See vollständig weiß, Sicht sehr stark herabgesetzt
10	48-55	24,5-28,4	89-102	schwerer Sturm	Bäume werden entwurzelt, Häuser beschädigt			
11	56-63	28,5-32,6	103-117	orkanartiger Sturm	Schwere Sturmschäden			
12	>64	>32,7	>118	Orkan	Verwüstungen			