



# Vorbereitungseinheiten SBF – See: Wetter

<https://www.elwis.de/DE/Sportschiffahrt/Sportbootfuehrerscheine/>

Hilfsmittel: Lehrbuch, Navigationsdreieck, Zirkel → amazon, ebay etc.

## Prüfungsfragen zum Wetter

### Wetter und Klima - Deutscher Wetterdienst - Startseite

[www.dwd.de](http://www.dwd.de)

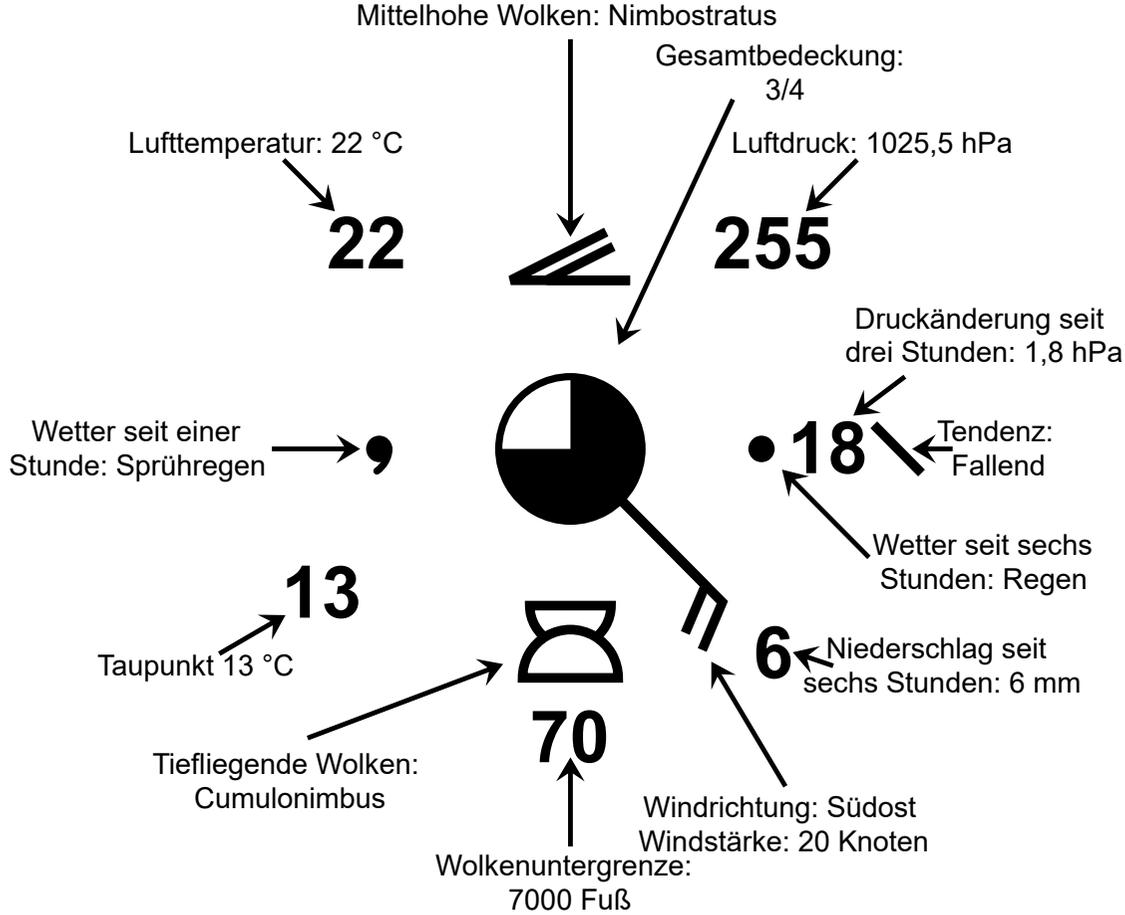
Wettervorhersagen für Profis // Fachnutzer Schifffahrt // Seewetter aktuell  
Nord- und Ostsee // Vorhersagekarten Europa

## Symboltafel für Stationsmeldungen in Wetterkarten

Beaufort Skala, Windrichtungsangaben, Sicht, Bedeckung, Windentstehung



# Stationsmodell in Wetterkarten



Der Deutsche Wetterdienst hat unter dem Begriff **Bodenwetterkarten** eine Hilfe zur Analyse von Wetterkarten veröffentlicht.

Das vollständige **Stationsmodell** hat die World Meteorological Organization definiert.

Quelle: Seite „Wetterkarte“. In: Wikipedia – Die freie Enzyklopädie. Bearbeitungsstand: 21. April 2022, 10:06 UTC. URL: <https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Wetterkarte&oldid=222246733> (Abgerufen: 2. November 2022, 14:35 UTC)



Windstärke		Windgeschwindigkeit			Wellenhöhe (m)	
Bft	Bezeichnung	m/s	kn	km/h	Tiefsee (Atlantik)	Flachsee (Nord- und Ostsee)
<b>0</b>	Windstille	0,0 – <0,5	0 – <1	0,0 – <1,9	–	–
<b>1</b>	leiser Zug	0,5 – <2,1	1 – <4	1,9 – <7,4	0,0 – 0,2	0,05
<b>2</b>	leichte Brise	2,1 – <3,6	4 – <7	7,4 – <13,0	0,5 – 0,75	0,6
<b>3</b>	schwache Brise	3,6 – <5,7	7 – <11	13,0 – <20,4		
<b>4</b>	mäßige Brise	5,7 – <8,2	11 – <16	20,4 – <29,6	0,8 – 1,2	1
<b>5</b>	frischer Wind	8,2 – <11,3	16 – <22	29,6 – <40,7	1,2 – 2,0	1,5
<b>6</b>	starker Wind	11,3 – <14,4	22 – <28	40,7 – <51,9	2,0 – 3,5	2,3
<b>7</b>	steifer Wind	14,4 – <17,5	28 – <34	51,9 – <63,0	3,5 – 6,0	3
<b>8</b>	stürmischer Wind	17,5 – <21,1	34 – <41	63,9 – <75,9	mehr als 6,0	4
<b>9</b>	Sturm	21,1 – <24,7	41 – <48	75,9 – <88,9		
<b>10</b>	schwerer Sturm	24,7 – <28,8	48 – <56	88,9 – <103,7	bis 20,0	5,5
<b>11</b>	orkanartiger Sturm	28,8 – <32,9	56 – <64	103,7 – <118,5	bis 20,0	–
<b>12</b>	Orkan	>32,9	>64	>118,5		





## Wind in amtlichen Wetterberichten

Richtungsangabe: N, NE, E, SE, S, SW, W, NW

Richtungstoleranz:  $\pm 25^\circ$

Richtungsänderung:

- rechtehend (Uhrzeigersinn) und
- rückdrehend (Gegenuhrzeigersinn) nur bei jeweils mindestens  $45^\circ$ -Änderung;
- umlaufend nur bis 5kn

Windstärke: Beaufort-Angaben beziehen sich auf einen länger andauernden Zeitraum.

Insbesondere bei labilen Luftmassen (Schauer, Gewitter) ist mit Böen zu rechnen, die bis zu zwei Bft über dem Mittelwert liegen.



## Sichtangaben in amtlichen Wetterberichten

<b>Sichtweite</b>	<b>Bezeichnung</b>
0 – 200 m	dichter oder starker Nebel
200 – 500 m	mäßiger Nebel
500 – 1000 m	leichter Nebel
1 – 4 km	stark diesig bzw. schlechte Sicht bei starkem Niederschlag
4 – 10 km	diesig
10 – 20 km	mittlere Sicht
über 20 km	gute Sicht

### Hafen

(siehe am Ende)

### Rügen

(siehe am Ende)



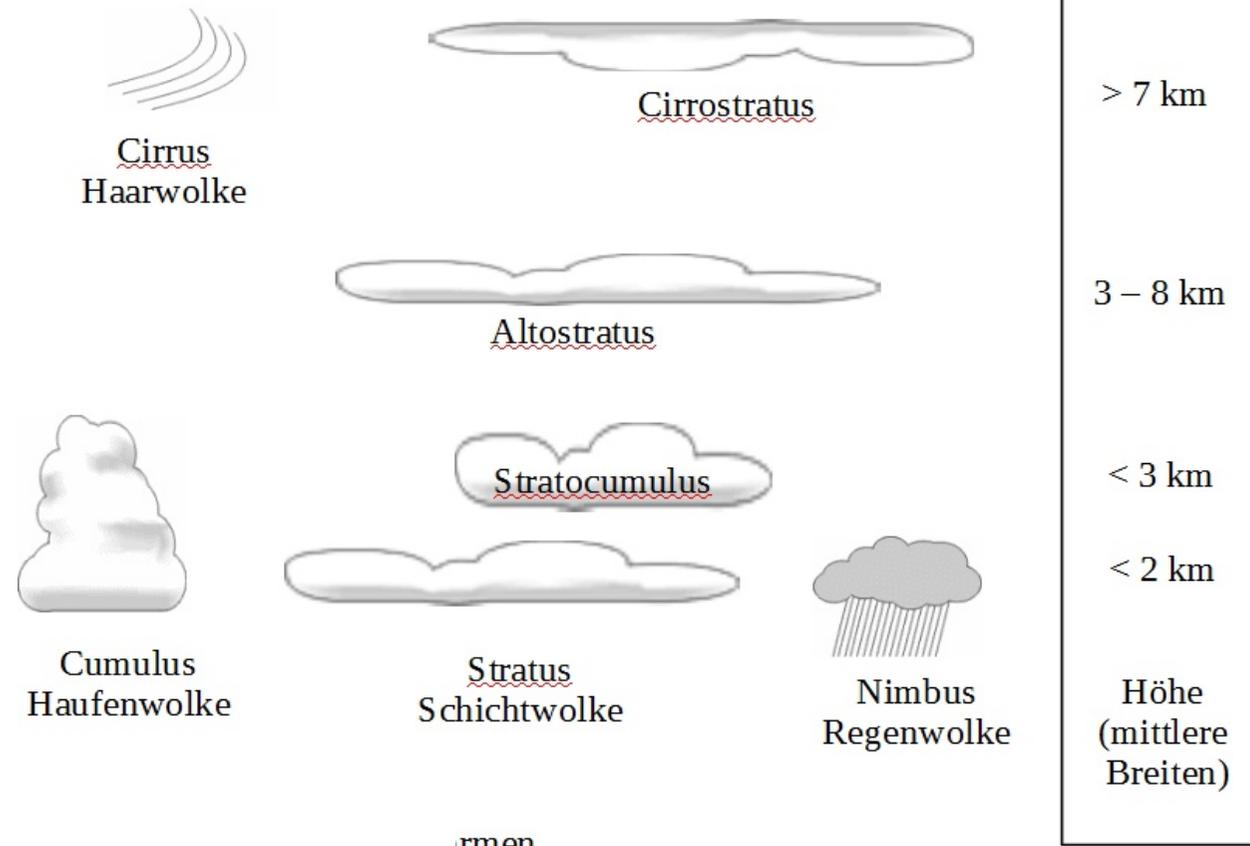
## Bedeckung im amtlichen Wetterbericht

<b>Bezeichnung</b>	<b>Bedeckung und Wolkenart</b>
wolkenlos	$N = 0$
sonnig	$N = 0$ bis $1/8$
heiter	$N = 1/8$ bis $2/8$ bei $C_L$ oder $C_M$ $= 1/8$ bis $8/8$ bei $C_H$
gering bewölkt	$N = 2/8$ bis $3/8$ bei $C_L$ oder $C_M$
wolkig	$N = 4/8$ bis $6/8$ bei $C_L$ oder $C_M$
stark bewölkt	$N = 6/8$ bei $C_L$ oder $C_M$
fast bedeckt	$N = 7/8$ bei $C_L$ oder $C_M$
bedeckt	$N = 8/8$ bei $C_L$ oder $C_M$
trüb	$N = 8/8$ bei tiefliegenden $C_L$
wechselnd bewölkt	Rückseitenwetter



# Entstehung von Wind

(Separate Datei)



rmen

- 11 -

# Wolkenformen



Wetterlexikon des DWD direkt über die Adressen:

[www.dwd.de/lexikon](http://www.dwd.de/lexikon) oder [www.wetterlexikon.eu](http://www.wetterlexikon.eu)

## Quellen:

Autorenteam des Seewetteramtes (Bock, Karl-Heinz; Brauner, Ralf; Dentler, Frank-Ulrich; Erdmann, Hilger; Günther, Johanna; Kresling, Andreas; Seifert, Wolfgang) *Seewetter* 2002 Hamburg: DSV-Verlag

Brauner, Ralf; Böhme, Lutz; Kleine Jäger, Frank Sportküstenschifferschein 2006 Bielefeld: Delius, Klasing & Co. KG S. 160 (unten)

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) – <https://www.bsh.de>

Deutscher Wetterdienst (DWD) – <https://www.dwd.de>, [www.dwd.de/lexikon](http://www.dwd.de/lexikon) oder [www.wetterlexikon.eu](http://www.wetterlexikon.eu)

Wikipedia – <https://www.wikipedia.org/> zu Wetterkarte, Wolke

