

## SYMBOLTAFEL

ww	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		N	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	C	WW <sub>1 2</sub>	a	E	E'										
00	○	○	○	○	☼	∞	S	\$/l	⊗	(S)	0	○				→		↗	□	☼										
10	=	=*)	=*)	<	☺	)	(	⊗	∇	∪	1	⊖	∪	∠	↖	↗		↗	□	*										
20	] ]	] ]	] ]	] ]	] ]	] ]	] ]	] ]	] ]	] ]	2	⊖	∪	∠	↖	↗		↗	□	*										
30	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	3	⊖	∪	∠	↖	↗	↖	↗	□	*										
40	(=)	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4	⊖	∪	∠	↖	↗	=	↖	□	*										
50	,	''	;	;	;	;	;	;	;	;	5	⊖	∪	∠	↖	↗	,	↖	□	*										
60	.	..	:	:	:	:	:	:	:	:	6	⊖	∪	∠	↖	↗	.	↖	□	*										
70	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	7	⊖	∪	∠	↖	↗	*	↖	□	*										
80	∇	∇	∇	∇	∇	∇	∇	∇	∇	∇	8	●	∪	∠	↖	↗	∇	↖	□	*										
90	∇	∇	∇	∇	∇	∇	∇	∇	∇	∇	9	⊗	∪	∠	↖	↗	∇	↖	□	*										
*) Abweichung von WMO-Symbolen 11: ≡≡ und 12: ≡≡											↖	⊕*)	*) Abweichung von WMO-Symbol ⊖ ⊕ gilt auch für METAR-Eintragung																	

**Die im Stationsmodell (z.T. in der Symboltafel) stehenden Zeichen haben folgende Bedeutung:**

- Bedeckung und Wind:**  
 N = Gesamtbedeckungsgrad des Himmels in Achteln (Stationskreis-Ausfüllungsgrad)  
 N<sub>h</sub> = Teilbedeckungsgrad mit tiefen Wolken in Achteln (Zahlen 1 bis 8)  
 dd = mittlere Bodenwindrichtung in Dekagrad (Richtung der Windpfeilbefiederung)  
 ff = mittlere Windgeschwindigkeit in m/s (Anzahl der Windpfeilfedern (-striche))

**Wolkenangaben**

- C<sub>l</sub> = tiefe Wolken (Wasserwolken, Wolkenhöhe-Untergrenze: 0 bis 2 km)  
 C<sub>m</sub> = mittelhohe Wolken (Wasser- u. Mischwolken, Wolkenhöhe-Untergrenz.: 2 bis 7 km)  
 C<sub>h</sub> = hohe Wolken (Eiswolken, Wolkenhöhe-Untergrenze: 5 bis 13km)  
 h = Höhe der Wolkenuntergrenze der tiefen Wolken in Metern, mit:  
 0: 0 bis 50 m  
 1: 50 bis 100 m  
 2: 100 bis 200 m  
 3: 200 bis 300 m  
 4: 300 bis 600 m  
 5: 600 bis 1.000 m  
 6: 1.000 bis 1.500 m  
 7: 1.500 bis 2.000 m  
 8: 2.000 bis 2.500 m  
 9: 2.500 m oder mehr bzw. wolkenlos  
 /: Höhe der Wolkenuntergrenze nicht feststellbar; oder Untergrenze tiefer- und Obergrenze höher als Stationsniveau.

**Temperaturangaben:**

- TT = Lufttemperatur in ganzen Grad Celsius (°C), Messung in 2 m Höhe über Grund  
 T<sub>d</sub>T<sub>d</sub> = Taupunktstemperatur in ganzen °C, Messung in 2 m Höhe über Grund  
 T<sub>w</sub>T<sub>w</sub>T<sub>w</sub> = Temperatur der Wasseroberfläche bei Schiffsmeldungen in zehntel Grad (°C)

**Luftdruckangaben:**

- PPP = Luftdruck in ganzen Hektopascal (hPa) unter Weglassung der Tausender  
 ppa = Luftdrucktendenz mit pp in zehntel hPa und a: Symbol für steigend oder fallend

Sichtweitenangaben:

VV = beobachtete horizontale Sichtweite im Metern (bis 1 km), darüber in Kilometern

Wetterangaben:

ww = Wetterzustand zum Beobachtungszeitpunkt:

00 - 49: ohne Niederschlag an der Station,

50 - 99: mit Niederschlag an der Station

Weitere Unterteilung siehe folgende ww-Tabelle:

(Hinweise: oftmals wird bei Aufzählungen das Wort "oder" durch einen Schrägstrich ersetzt, oftmals wird bei Aufzählungen das Wort "und" durch ein Komma ersetzt)

00 = Wolkenentwicklung nicht festgestellt oder nicht feststellbar

01 = Wolken insgesamt in Auflösung / Rückentwicklung oder es ist wolkenlos geworden

02 = Himmelsbild insgesamt unverändert

03 = Wolken insgesamt in Bildung oder Weiterentwicklung

04 = Sichtverminderung durch Rauch

05 = trockener Dunst

06 = Staubbunst

07 = Staub- oder Sandfegen bzw. -treiben

08 = Kleintrombe (Staub- oder Sandwirbel)

09 = Staub- oder Sandsturm im Gesichtskreis

10 = feuchter Dunst

11 = flacher Nebel an der Station, einzelne Schwaden oder Bänke

12 = flacher Nebel an der Station, zusammenhängend

13 = Wetterleuchten, kein Donner hörbar

14 = Niederschlag im Gesichtskreis, den Erdboden nicht erreichend

15 = Niederschlag im Gesichtskreis, den Erdboden erreichend (Entfernung > 5km)

16 = Niederschlag im Gesichtskreis, den Erdboden erreichend (Entfernung < 5km)

17 = Gewitter, aber kein Niederschlag an der Station

18 = markante Böen an der Station oder im Gesichtskreis

19 = Grosstrombe an der Station oder im Gesichtskreis

20 = Sprühregen oder Schneegriesel an der Station in der letzten (i.d.l.) Stunde

21 = Regen an der Station i.d.l.Stunde

22 = Schnee an der Station i.d.l.Stunde

23 = Regen bzw. Sprühregen mit Schnee oder Eiskörnern i.d.l.Stunde

24 = gefrierender Sprühregen oder Regen i.d.l.Stunde

25 = Regenschauer i.d.l.Stunde

26 = Schneeschauer oder Schneeregenschauer i.d.l.Stunde

27 = Graupel - oder Hagelschauer i.d.l.Stunde

28 = Nebel oder Eisnebel i.d.l.Stunde

29 = Gewitter mit oder ohne Niederschlag i.d.l.Stunde

30 = Staub-oder Sandsturm, leicht oder mäßig, i.d.l.Stunde nachgelassen

31 = Staub-oder Sandsturm, leicht oder mäßig, i.d.l.Stunde unverändert

32 = Staub-oder Sandsturm, leicht oder mäßig, i.d.l.Stunde begonnen oder zugenommen

33 = Staub-oder Sandsturm, schwer, i.d.l.Stunde nachgelassen

34 = Staub-oder Sandsturm, schwer, i.d.l.Stunde unverändert

35 = Staub-oder Sandsturm, schwer, i.d.l.Stunde begonnen oder zugenommen

36 = Schneefegen (unter Augenhöhe bleibend), leicht oder mäßig

37 = Schneefegen (unter Augenhöhe bleibend), stark

38 = Schneetreiben (über Augenhöhe reichend), leicht oder mäßig

39 = Schneetreiben (über Augenhöhe reichend), stark

40 = Nebel / Eisnebel im Gesichtskreis

41 = Nebel / Eisnebel in Schwaden

42 = Nebel / Eisnebel in der letzten (i.d.l.) Stunde dünner geworden, Himmel erkennbar

43 = Nebel / Eisnebel i.d.l. Stunde dünner geworden, Himmel nicht erkennbar

44 = Nebel / Eisnebel i.d.l. Stunde unverändert geblieben, Himmel erkennbar

45 = Nebel / Eisnebel i.d.l. Stunde unverändert geblieben, Himmel nicht erkennbar

46 = Nebel / Eisnebel i.d.l. Stunde eingesetzt / dichter geworden, Himmel erkennbar

47 = Nebel / Eisnebel i.d.l. Stunde eingesetzt / dichter geworden, Himmel nicht erkennbar

48 = Nebel / Eisnebel schlägt sich als Rauh- oder Klareis nieder, Himmel erkennbar

49 = Nebel / Eisnebel schlägt sich als Rauh- oder Klareis nieder, Himmel nicht erkennbar

50 = Sprühregen, leicht, mit Unterbrechung  
51 = Sprühregen, leicht, ohne Unterbrechung  
52 = Sprühregen, mäßig, mit Unterbrechung  
53 = Sprühregen, mäßig, ohne Unterbrechung  
54 = Sprühregen, stark, mit Unterbrechung  
55 = Sprühregen, stark, ohne Unterbrechung  
56 = gefrierender Sprühregen, leicht  
57 = gefrierender Sprühregen, mäßig oder stark  
58 = Sprühregen mit Regen, leicht  
59 = Sprühregen mit Regen, mäßig oder stark

60 = Regen, leicht, mit Unterbrechung  
61 = Regen, leicht, ohne Unterbrechung  
62 = Regen, mäßig, mit Unterbrechung  
63 = Regen, mäßig, ohne Unterbrechung  
64 = Regen, stark, mit Unterbrechung  
65 = Regen, stark, ohne Unterbrechung  
66 = gefrierender Regen, leicht  
67 = gefrierender Regen, mäßig oder stark  
68 = Regen oder Sprühregen mit Schnee, leicht  
69 = Regen oder Sprühregen mit Schnee, mäßig oder stark

70 = Schneefall, leicht, mit Unterbrechung  
71 = Schneefall, leicht, ohne Unterbrechung  
72 = Schneefall, mäßig, mit Unterbrechung  
73 = Schneefall, mäßig, ohne Unterbrechung  
74 = Schneefall, stark, mit Unterbrechung  
75 = Schneefall, stark, ohne Unterbrechung  
76 = Eisnadeln, mit oder ohne Nebel  
77 = Schneegriesel, leicht / mäßig / stark, mit oder ohne Nebel  
78 = vereinzelte Schneesterne, mit oder ohne Nebel  
79 = Eiskörner, leicht / mäßig / stark

80 = Regenschauer, leicht  
81 = Regenschauer, mäßig / stark  
82 = Regenschauer, sehr stark  
83 = Schneeregenschauer, leicht  
84 = Schneeregenschauer, mäßig / stark  
85 = Schneeschauer, leicht  
86 = Schneeschauer, mäßig / stark  
87 = Reif- / Frostgraupelschauer, leicht, mit oder ohne Regen bzw. Schnee  
88 = Reif- / Frostgraupelschauer, mäßig / stark, mit oder ohne Regen bzw. Schnee  
89 = Hagelschauer, leicht, mit oder ohne Regen  
90 = Hagelschauer, mäßig / stark

91 = Gewitter i.d.l. Stunde und leichte Regenschauer zur Beobachtungszeit (z. Bz.)  
92 = Gewitter i.d.l. Stunde und mäßige / starke Regenschauer z. Bz.  
93 = Gewitter i.d.l. Stunde und leichter Schnee, Schneeregen, Graupel / Hagel z. Bz.  
94 = Gewitter i.d.l. und mäßiger / starker Schnee, Schneeregen, Graupel / Hagel z. Bz.  
95 = leichtes oder mäßiges Gewitter mit Regen, Schnee / Schneeregen  
96 = leichtes oder mäßiges Gewitter mit leichtem oder mäßigem Graupeln / Hagel  
97 = starkes Gewitter mit Regen, Schnee / Schneeregen  
98 = Gewitter mit Staub- oder Sandsturm  
99 = starkes Gewitter mit Graupeln / Hagel

#### **Wetterzustand im Bezugszeitraum** (eine, drei oder sechs Stunden zurück)

**W<sub>1</sub>W<sub>2</sub>** (zwei Angaben möglich):

0 = wolkenlos (nachts: klar)  
1 = gering bewölkt  
2 = wechselnd bewölkt  
3 = stark bewölkt  
4 = Nebel  
5 = Sprühregen  
6 = Regen  
7 = Schnee  
8 = Schauer  
9 = Gewitter

**Wolkenarten in drei Stockwerken** (tief = l, mittel = m, hoch = h)

**Cl, Cm, Ch:**

0 = wolkenlos (nachts: klar)

1 = l: flache Cumuluswolken (Cu), m: dünne Altostratuswolken, h: Cirruswolken (dünn)

2 = l: Cu-Wolken mittlerer Ausdehnung, m: Nimbostratus (bei Regen), h: Cirrus (Ci, dicht)

3 = l: Cu-Wolken hoher Ausdehnung (Cb), m: Altocumulus (dünn), h: Ci (von Cb-Schirm)

4 = l: Stratocumulus-aus Cu entstanden, m: Altocumulus (Linsen), h: Ci (Büschel, dicht)

5 = l: Stratocumulus ((Sc), schichtartig), m: Altocumulus (dick), h: Ci, Cirrostratus (Cs)

6 = l: Stratus (nebelartige Schichtwolke), m: Altocumulus (aus Cu), h: Ci, Cs (dicht)

7 = l: Stratus fractus (bei Niederschlag), m: Altostratus (Banden), h: Cs (dünn, Halo mö.)

8 = l: Sc und Cu (in verschiedener Höhe), m: Altocumulus (Zinnen), h: Cs, Cirrocumulus

9 = l: Gewitterwolken mit Eisschirm (Cb), m: chaotischer Himmel, h: Cirrocumulus allein