



Großwetterlage

März 2014

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 02.02.2016

Zonale Zirkulation

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Wa	1	a	-	-	16	3	-	-	7	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Wz	2	z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	3	6		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	3		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			7	9		7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23				
zonale Zirkulation			7	9	16	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23			

Gemischte Zirkulation

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr	
SWa	5	H+a	-	3	22	-	-	-	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
SWz	6	z	8	11		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
SW (GT)			8	14		3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
NWa	7	a	-	-	0	3	-	-	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
NWz	8	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
NW (GT)			0	0		3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
HM	9	H+a	-	-	0	3	-	-	10	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
BM	10	H+a	-	-		7	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
HM (GT)			0	0		10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
gemischte Zirkulation			8	14	22	16	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38

Meridiane Zirkulation

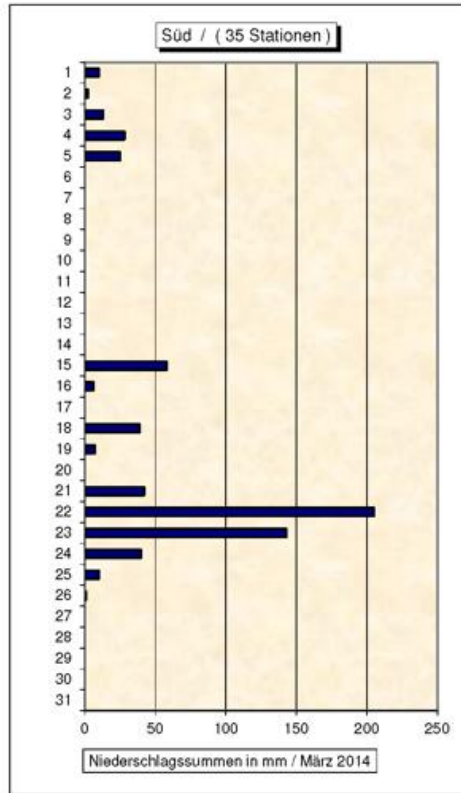
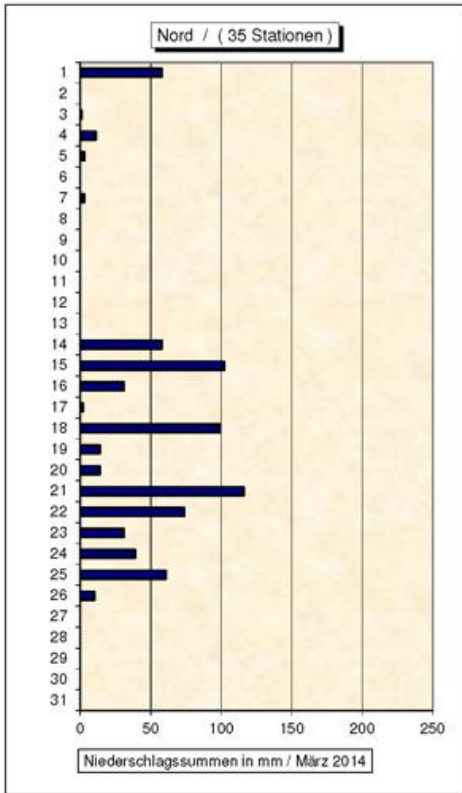
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	0	-	-	-	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-	3				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			0	0		0	3	0		0	3	0		0	0	0		0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	0	-	-	-	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-	10				
NEz	19	T+z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			7	0	7	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10				
Sa	26	H+a	-	-	0	2	-	-	2	-	-	-	0	-	-	-	0	-	16				
Sz	27	z	2	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			9	5	14	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16				
meridiane Zirkulation			16	5	21	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29				

Summe

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr
Übergangs - lage (Tage)			-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
Σ a			0	3	3	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
Σ z			31	25	56	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69
Σ H			0	3	3	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Σ T			7	0	7	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13

GWL 2014	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Samstag, den 01. März	WW	An der Nordostflanke des Azorenhochs ziehen Randtiefs bzw. deren Frontensysteme auf den Kontinent, die sich jedoch aufgrund des persistenten Hochdruckgebietes über Russland auf West-, Süd- und Mitteleuropa beschränken. In der zweiten Nachthälfte zum 5. steigt der Luftdruck in Mitteleuropa allmählich.
Sonntag, den 02. März	WW	
Montag, den 03. März	WW	
Dienstag, den 04. März	WW	
Mittwoch, den 05. März	BM	Mit dem ins Mittelmeer abgetropften Troganteil steigen über dem Zentraleuropa Geopotential und Luftdruck weiter an. So bildet sich zwischen dem Azorenhoch und einem Hoch über Nordrussland eine von Südwest nach Nordost verlaufende Hochdruckbrücke.
Donnerstag, den 06. März	BM	
Freitag, den 07. März	BM	
Samstag, den 08. März	HM	Die nun stärker mäandrierende Frontalzone verlagert sich vorübergehend südwärts und ein langwelliger Trog induziert eine Sturmtiefentwicklung auf dem Nordatlantik. Das Geopotential über dem Kontinent steigt dann erneut und hält atlantische Frontensysteme auf Distanz.
Sonntag, den 09. März	HM	
Montag, den 10. März	HM	
Dienstag, den 11. März	BM	Nach weiterer Austrognung und Cut-Off-Entwicklung steigen über dem Nordostatlantik und den Britischen Inseln Geopotential und Bodenluftdruck, so dass sich nun zonal bis nach Osteuropa und in meridionaler Richtung vom Europäischen Nordmeer bis in den Maghreb, eine kaum gestörte Hochdruckzone bilden kann.
Mittwoch, den 12. März	BM	
Donnerstag, den 13. März	BM	
Freitag, den 14. März	BM	
Samstag, den 15. März	NWa	Während über Osteuropa ein ausgedehnter Langwellentrog entsteht, manifestieren sich über dem größten Teil des Nordatlantischen Ozeans hohes Geopotential bzw. hoher Luftdruck. An der Nordostflanke dieser Hochdruckzone wird Mitteleuropa von Tiefausläufern gestreift.
Sonntag, den 16. März	NWa	
Montag, den 17. März	NWa	
Dienstag, den 18. März	Wa	Die mäandrierende Höhenströmung nimmt allmählich eine zonale Orientierung ein. Im Bodenniveau herrscht von den Azoren bis nach Kleinasien eine nur geringfügig gestörte Hochdruckzone. Die Frontalzone mit eingelagerten Tiefausläufern liegt etwa nördlich 50°N.
Mittwoch, den 19. März	Wa	
Donnerstag, den 20. März	Wa	
Freitag, den 21. März	SWz	Im Zusammenhang mit einem langwelligem Trog über dem Nordatlantik übernimmt ein Islandtief mit Ausweitungen nach Fennoskandien die Steuerung des Wettergeschehens. Seine Ausläufer überqueren den größten Teil Europas.
Samstag, den 22. März	SWz	
Sonntag, den 23. März	SWz	
Montag, den 24. März	TrM	Der nordatlantische Höhentrog zieht rasch nach Mitteleuropa und vergrößert seine Amplitude südwärts bis in den zentralen Mittelerraum. Das Geopotential über Nordeuropa steigt allmählich und für den größten Teil des Troges beginnt ein Abschnürungsprozess.
Dienstag, den 25. März	TrM	
Mittwoch, den 26. März	TrM	
Donnerstag, den 27. März	NEz	Ein Hochdruckgebiet über Fennoskandien hat sich bereits deutlich verstärkt und nach Mittelrussland ausgedehnt, bevor auch über dem Nordatlantik der Luftdruck steigt, während über der Südhälfte Europas bei meist schwachem Gradienten eher tiefer Luftdruck herrscht.
Freitag, den 28. März	NEz	
Samstag, den 29. März	NEz	
Sonntag, den 30. März	Sa	Das Geopotential steigt zunächst über Mitteleuropa leicht an und die über Westeuropa verbliebene, hoch reichende Kaltluft vereinigt sich mit einem atlantischen Höhentrog.
Montag, den 31. März	Sa	

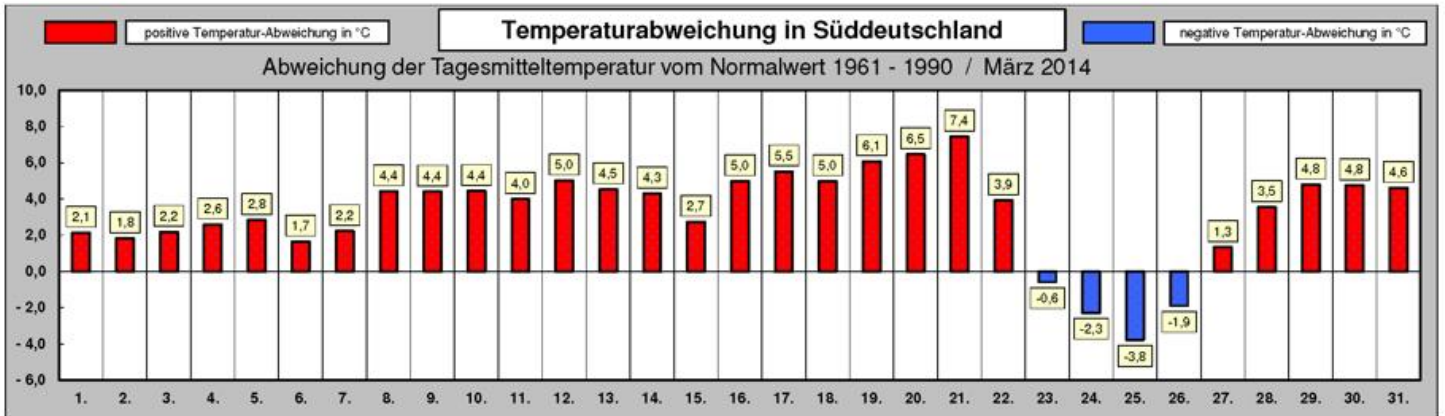
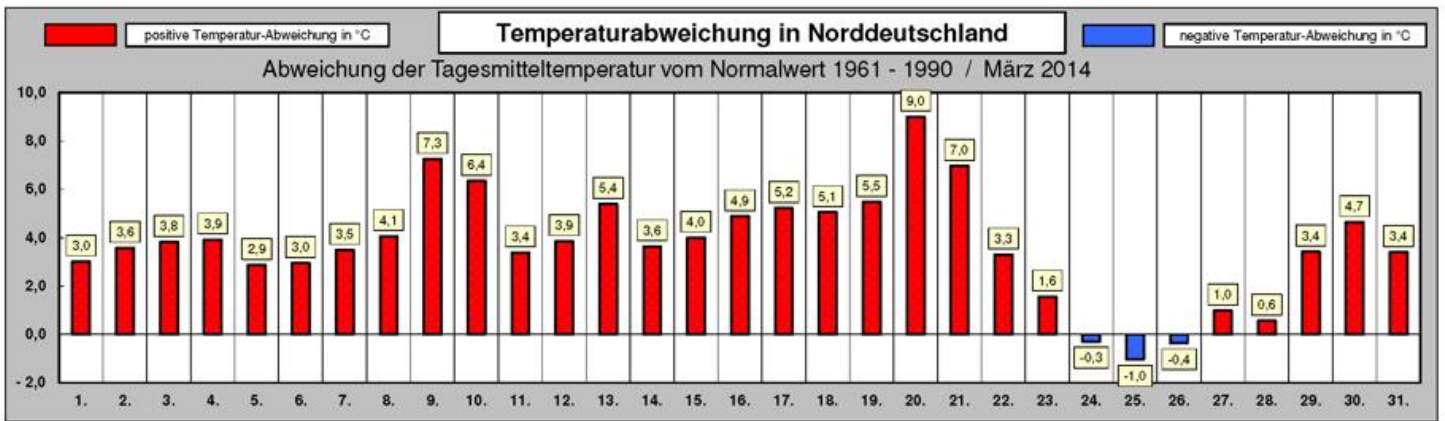
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellorange
6	SWz	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Orange
7	NWa	Nordwestlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Türkis
8	NWz	Nordwestlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blaugrün
9	HM	Hoch Mitteleuropa	Weiß
10	BM	Hochdruckbrücke Mitteleuropa	Hellgrau 25%
11	TM	Tief Mitteleuropa	Grau 50%
12	Na	Nordlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Blassblau
13	Nz	Nordlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blau
14	HNa	Hoch Nordmeer-Inland, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Himmelblau
15	HNz	Hoch Nordmeer-Inland, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blaugrau
16	HB	Hoch Britische Inseln	Helltürkis
17	TrM	Trog Mitteleuropa	Dunkelgrau 80%
18	NEa	Nordostlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Lavendel
19	NEz	Nordostlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Pflaume
20	HFa	Hoch Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellrosa
21	HFz	Hoch Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Rosa
22	HNFa	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgelb
23	HNFz	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Dunkelgelb
24	SEa	Südostlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Gelb
25	SEz	Südostlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Gold
26	Sa	Südlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Gelbbraun
27	Sz	Südlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Rot
28	TB	Tief Britische Inseln	Braun
29	TrW	Trog Westeuropa	Dunkelrot
30	Ü	Übergangslage / Unbestimmt	Grau 40%



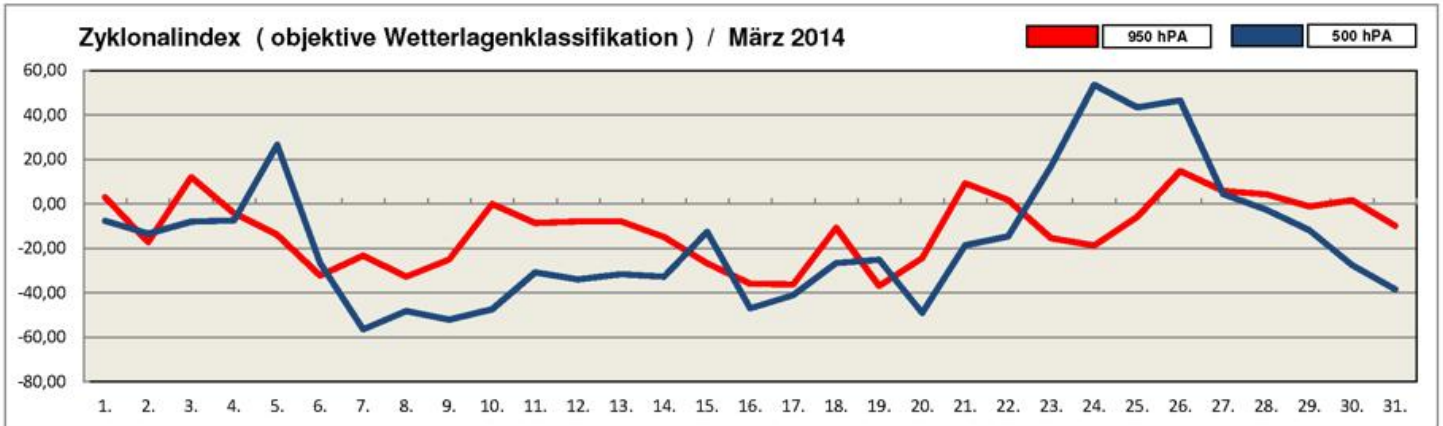
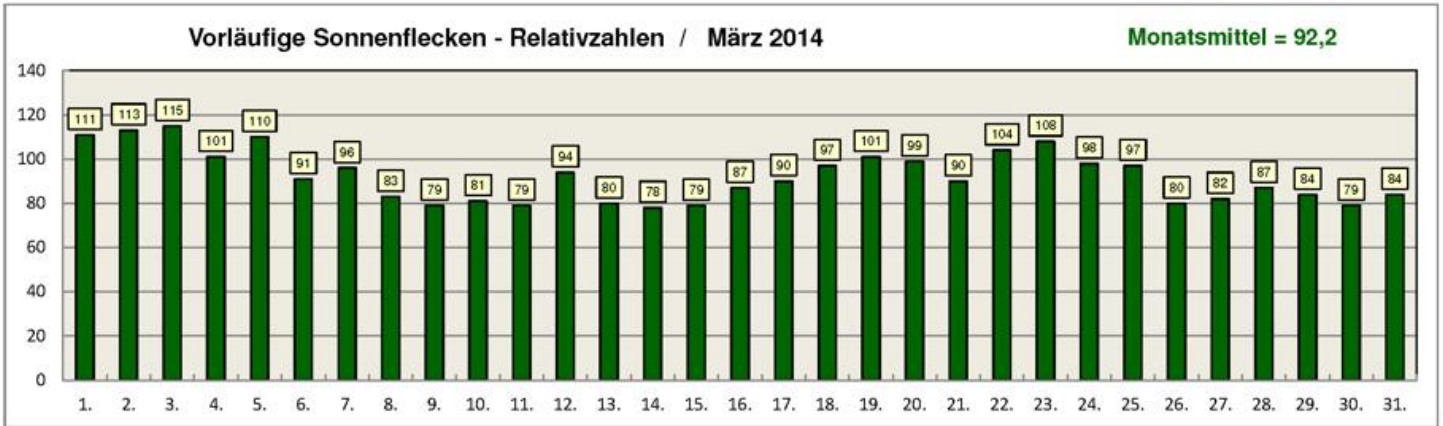
Tag	Nord	Süd
1.	20	15
2.	0	5
3.	3	17
4.	11	13
5.	6	15
6.	0	0
7.	6	0
8.	0	0
9.	0	0
10.	0	0
11.	0	0
12.	0	0
13.	0	0
14.	30	1
15.	35	31
16.	23	13
17.	7	0
18.	35	18
19.	18	12
20.	7	0
21.	29	19
22.	34	35
23.	19	24
24.	18	28
25.	24	15
26.	12	5
27.	0	0
28.	1	1
29.	0	0
30.	0	0
31.	1	0

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	6,4 °C	+ 3,6 °C	30,6 mm	50,1 %	145,2 Stunden	140,4 %	1015,8 hPA	+ 2,0 hPA
10113	Norderney	7,0 °C	+ 3,0 °C	20,4 mm	38,6 %	186,1 Stunden	154,8 %	1016,0 hPA	+ 2,3 hPA
10147	Hamburg	7,3 °C	+ 3,6 °C	17,6 mm	31,2 %	167,5 Stunden	160,0 %	1016,4 hPA	+ 2,1 hPA
10170	Rostock	6,6 °C	+ 3,5 °C	16,5 mm	40,7 %	179,3 Stunden	164,9 %	1016,0 hPA	+ 1,8 hPA
10338	Hannover	7,6 °C	+ 3,6 °C	16,9 mm	35,0 %	157,0 Stunden	148,5 %	1016,9 hPA	+ 2,0 hPA
10379	Potsdam	7,8 °C	+ 4,1 °C	23,2 mm	60,3 %	174,5 Stunden	140,5 %	1016,8 hPA	+ 1,5 hPA
10410	Essen	9,2 °C	+ 4,1 °C	11,7 mm	15,7 %	193,1 Stunden	188,2 %	1016,9 hPA	+ 1,8 hPA
10438	Kassel	7,2 °C	+ 3,3 °C	9,1 mm	16,4 %	175,8 Stunden	160,0 %	1017,5 hPA	+ 2,2 hPA
10453	Brocken	2,6 °C	+ 5,0 °C	48,0 mm	29,3 %	151,8 Stunden	164,6 %	1017,3 hPA	+ 1,9 hPA
10469	Leipzig	7,5 °C	+ 3,3 °C	10,1 mm	26,0 %	162,5 Stunden	162,7 %	1017,3 hPA	+ 1,7 hPA
10496	Cottbus	7,5 °C	+ 3,7 °C	27,5 mm	83,3 %	176,0 Stunden	140,7 %	1017,0 hPA	+ 1,6 hPA
10567	Gera	6,9 °C	+ 3,9 °C	4,0 mm	9,1 %	162,9 Stunden	143,8 %	1017,5 hPA	+ 1,5 hPA
10609	Trier	8,2 °C	+ 3,3 °C	9,6 mm	15,1 %	202,3 Stunden	177,0 %	1017,6 hPA	+ 2,8 hPA
10637	Frankfurt (Main)	8,9 °C	+ 3,7 °C	10,9 mm	21,3 %	199,5 Stunden	171,4 %	1017,6 hPA	+ 2,7 hPA
10739	Stuttgart	9,0 °C	+ 3,7 °C	6,6 mm	16,8 %	209,9 Stunden	169,8 %	1017,6 hPA	+ 1,3 hPA
10763	Nürnberg	7,5 °C	+ 3,6 °C	5,1 mm	11,1 %	194,4 Stunden	157,7 %	1017,5 hPA	+ 1,4 hPA
10803	Freiburg	8,0 °C	+ 2,6 °C	13,7 mm	20,6 %	213,9 Stunden	202,6 %	1017,9 hPA	+ 2,0 hPA
10870	München	6,5 °C	+ 3,1 °C	19,5 mm	41,3 %	213,0 Stunden	166,1 %	1017,9 hPA	+ 1,3 hPA
10895	Passau	7,5 °C	+ 4,7 °C	26,4 mm	39,6 %	212,1 Stunden	146,8 %	1017,4 hPA	+ 1,3 hPA
10961	Zugspitze	-6,1 °C	+ 4,1 °C	138,6 mm	74,6 %	240,8 Stunden	156,7 %	1018,0 hPA	+ 1,1 hPA

* Bei allen Abweichungswerten wird der aktuelle Monatsmittelwert dem 30-jährigen Mittelwert (climat-Wert) aus dem Zeitraum 1961 bis 1990 gegenüber gestellt !

Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
01026	Tromsö	-0,6 °C	+ 1,6 °C	153,0 mm	239,1 %	73,0 Stunden	65,2 %	1001,8 hPA	- 4,3 hPA
02935	Jyväskylä	0,5 °C	+ 5,2 °C	28,0 mm	80,0 %	145,0 Stunden	112,9 %	1009,8 hPA	- 2,3 hPA
03005	Lerwick	6,1 °C	+ 2,3 °C	89,0 mm	77,4 %	96,0 Stunden	112,9 %	1007,5 hPA	- 0,8 hPA
03091	Aberdeen	7,2 °C	+ 2,7 °C	35,0 mm	60,3 %	133,0 Stunden	118,8 %	1010,4 hPA	+ 0,1 hPA
03772	London	9,3 °C	+ 2,8 °C	28,0 mm	59,6 %	161,0 Stunden	146,4 %	1015,9 hPA	+ 0,9 hPA
04030	Reykjavik	2,1 °C	+ 1,6 °C	115,0 mm	140,6 %	73,0 Stunden	65,7 %	996,3 hPA	- 6,8 hPA
06260	De Bilt	8,4 °C	+ 3,4 °C	26,0 mm	41,3 %	203,0 Stunden	189,7 %	1016,4 hPA	+ 2,1 hPA
06447	Brüssel	9,3 °C	+ 3,8 °C	18,0 mm	33,3 %	197,0 Stunden	185,3 %	1016,6 hPA	+ 1,6 hPA
06590	Luxemburg	8,1 °C	+ 4,1 °C	12,0 mm	17,1 %	206,0 Stunden	175,2 %	1017,4 hPA	+ 1,5 hPA
06700	Genf	7,8 °C	+ 2,7 °C	39,0 mm	49,4 %	213,0 Stunden	162,6 %	1017,8 hPA	+ 0,7 hPA
06770	Lugano	10,5 °C	+ 3,4 °C	86,0 mm	81,1 %	219,0 Stunden	132,7 %	1016,2 hPA	+ 0,3 hPA
07149	Paris	9,0 °C	+ 2,2 °C	9,0 mm	17,6 %	205,0 Stunden	157,7 %	1017,3 hPA	+ 0,4 hPA
07222	Nantes	9,3 °C	+ 1,2 °C	57,0 mm	82,6 %	204,0 Stunden	137,8 %	1017,1 hPA	- 1,1 hPA
07690	Nizza	12,4 °C	+ 1,5 °C	65,0 mm	91,5 %	242,0 Stunden	119,8 %	1015,0 hPA	- 0,7 hPA
08221	Madrid	11,2 °C	+ 1,9 °C	16,0 mm	53,3 %	228,0 Stunden	112,9 %	1017,7 hPA	- 0,8 hPA
08509	Azoren (Lajes)	14,2 °C	+ 0,2 °C	93,0 mm	58,9 %	162,0 Stunden	119,1 %	1023,4 hPA	+ 5,8 hPA
08535	Lissabon	13,7 °C	+ 0,0 °C	65,0 mm	94,2 %	200,0 Stunden	96,2 %	1019,0 hPA	- 2,2 hPA
11035	Wien	9,2 °C	+ 4,2 °C	13,0 mm	31,7 %	218,0 Stunden	153,5 %	1016,7 hPA	+ 0,5 hPA
11150	Salzburg	6,8 °C	+ 2,6 °C	86,0 mm	132,3 %	199,0 Stunden	150,8 %	1017,5 hPA	+ 0,5 hPA
11518	Prag	6,9 °C	+ 3,9 °C	37,0 mm	132,1 %	157,0 Stunden	129,8 %	1017,5 hPA	+ 1,4 hPA
12205	Stettin	6,8 °C	+ 3,7 °C	19,0 mm	59,4 %	129,0 Stunden	122,9 %	1016,4 hPA	+ 1,7 hPA
12375	Warschau	7,0 °C	+ 5,0 °C	35,0 mm	125,0 %	182,0 Stunden	111,0 %	1016,5 hPA	+ 0,4 hPA
12843	Budapest	10,4 °C	+ 4,8 °C	11,0 mm	37,9 %	219,0 Stunden	161,0 %	1016,3 hPA	+ 0,2 hPA
13274	Belgrad	10,8 °C	+ 3,6 °C	49,0 mm	98,0 %	209,0 Stunden	146,2 %	1016,3 hPA	- 0,2 hPA
15420	Bukarest	8,6 °C	+ 3,8 °C	41,0 mm	107,9 %	137,0 Stunden	99,3 %	1016,0 hPA	- 1,5 hPA
15614	Sofia	7,9 °C	+ 3,3 °C	65,0 mm	171,1 %	190,0 Stunden	139,7 %	1016,0 hPA	- 1,7 hPA
16597	Malta (Luqa)	13,7 °C	+ 0,3 °C	45,0 mm	109,8 %	214,0 Stunden	95,5 %	1015,4 hPA	- 0,7 hPA
16714	Athen	13,4 °C	+ 1,7 °C	54,0 mm	128,6 %	234,0 Stunden	123,8 %	1015,2 hPA	+ 0,0 hPA
17116	Bursa	10,7 °C	+ 2,4 °C	64,0 mm	100,0 %	145,0 Stunden	111,5 %	1016,1 hPA	- 0,7 hPA
22550	Archangelsk	-2,8 °C	+ 3,4 °C	43,0 mm	159,3 %	125,0 Stunden	106,8 %	1006,1 hPA	- 7,2 hPA
27595	Kasan	-0,5 °C	+ 4,5 °C	20,0 mm	74,1 %	177,0 Stunden	118,0 %	1013,5 hPA	- 8,2 hPA
34300	Charkow	5,2 °C	+ 5,5 °C	12,0 mm	44,4 %	214,0 Stunden	198,1 %	1015,8 hPA	- 3,3 hPA