



Großwetterlage

Februar 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	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Wz	2	z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	3	6		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			7	9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16				
zonale Zirkulation			7	9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16				

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	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
SWz	6	z	8	11		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			8	14	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
NWa	7	a	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
NWz	8	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HM	9	H+a	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
BM	10	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			8	14	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22

Meridiane Zirkulation

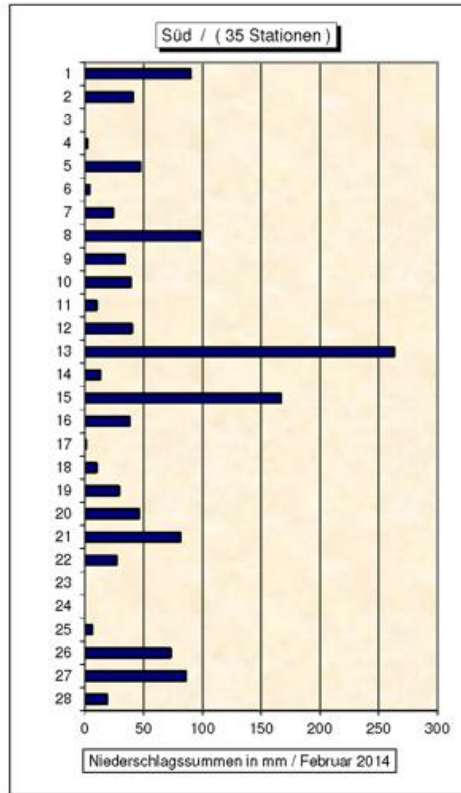
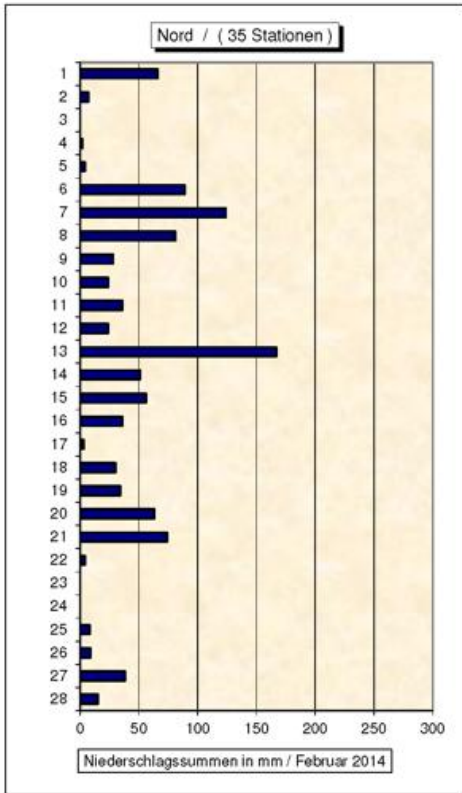
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	-	-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

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Σ z			31	25	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
Σ H			0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Σ T			7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7

GWL 2014	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Samstag, den 01. Februar	Sz	Der Trog über dem Ostpazifik und dem äußersten Westen Europas wird laufend regeneriert. Auch der Höhenrücken samt zugehörigen Bodenhoch über Osteuropa bleibt relativ stabil in Lage und Stärke. Die aus dieser Druckkonstellation resultierende südliche Strömung über Mitteleuropa trägt meist leicht zyklonale Züge. Die in der Höhe advehierte Warmluft kann sich aber nicht bis zum Boden durchsetzen, besonders im Osten ist es frostig.
Sonntag, den 02. Februar	Sz	
Montag, den 03. Februar	Sz	
Dienstag, den 04. Februar	Sz	
Mittwoch, den 05. Februar	Sz	
Donnerstag, den 06. Februar	SWz	Einer regen Tiefdrucktätigkeit über dem Atlantik und Westeuropa, die der Aktivität eines umfangreichen Troges über weiten Teilen des Nordatlantiks geschuldet ist, steht hohes Geopotential und meist auch hoher Luftdruck im Bodenniveau über dem östlichen Mittelmeer und Südosteuropa entgegen. Dazwischen werden mit vorwiegend südwestlicher Strömung wiederholt kurzweilige Troganteile vom Atlantik her über Südwest- und Westeuropa hinweg nach Mitteleuropa und weiter nach Nordosteuropa geführt. Dass dabei, wie zum Beispiel um den 11. herum, einzelne Tröge zum Teil bis ins Mittelmeer abtropfen, entspricht nicht ganz der Definition der Großwetterlage SWz. Jedoch stellt sich die insgesamt zyklonal geprägte Wetterlage mit dem südwestlichen Strömungsmuster nach den Abtropfprozessen so schnell wieder her, dass der recht kurze Zeitraum, den diese Entwicklung in Anspruch nimmt, nicht für die Klassifikation einer separaten GWL ausreicht.
Freitag, den 07. Februar	SWz	
Samstag, den 08. Februar	SWz	
Sonntag, den 09. Februar	SWz	
Montag, den 10. Februar	SWz	
Dienstag, den 11. Februar	SWz	
Mittwoch, den 12. Februar	SWz	
Donnerstag, den 13. Februar	SWz	
Freitag, den 14. Februar	SWz	
Samstag, den 15. Februar	SWz	
Sonntag, den 16. Februar	SWz	
Montag, den 17. Februar	WS	Sehr weit nach Süden ausgreifende Tröge, die teilweise bis ins Mittelmeer reichen, ziehen langsam von West nach Ost über Europa hinweg. Dabei zeigt sich im Mittel eine westliche Grundströmung, deren Schwerpunkt im Vergleich zur Westlage Wz recht weit südlich angesiedelt ist. Ausgeprägte Tiefdruckgebiete sind über Mitteleuropa beim Luftdruck in Erdbodennähe allerdings nicht zu finden, lediglich eine schwache Zyklone zieht um den 19. herum von den Britischen Inseln über die Nordsee nach Südsandinavien.
Dienstag, den 18. Februar	WS	
Mittwoch, den 19. Februar	WS	
Donnerstag, den 20. Februar	WS	
Freitag, den 21. Februar	WS	
Samstag, den 22. Februar	WS	Hinter dem letzten durchziehenden Trog, der sich vorübergehend über Südosteuropa einnistet, sorgt ein schmaler Keil für Wetterberuhigung. Dabei liegt Mitteleuropa bald auf der Keilrückseite, so dass sich eine schwache Südwestströmung einstellt.
Sonntag, den 23. Februar	SWa	
Montag, den 24. Februar	SWa	
Dienstag, den 25. Februar	SWa	Vom Atlantik ziehen kurzweilige Tröge auf den Kontinent. Diese werden allerdings von einem kräftigen Hoch über Russland am Weiterkommen gehindert, so dass die mitgeführten Fronten und wetteraktiven Gebiete nicht über das östliche Mitteleuropa hinauskommen.
Mittwoch, den 26. Februar	WW	
Donnerstag, den 27. Februar	WW	
Freitag, den 28. Februar	WW	

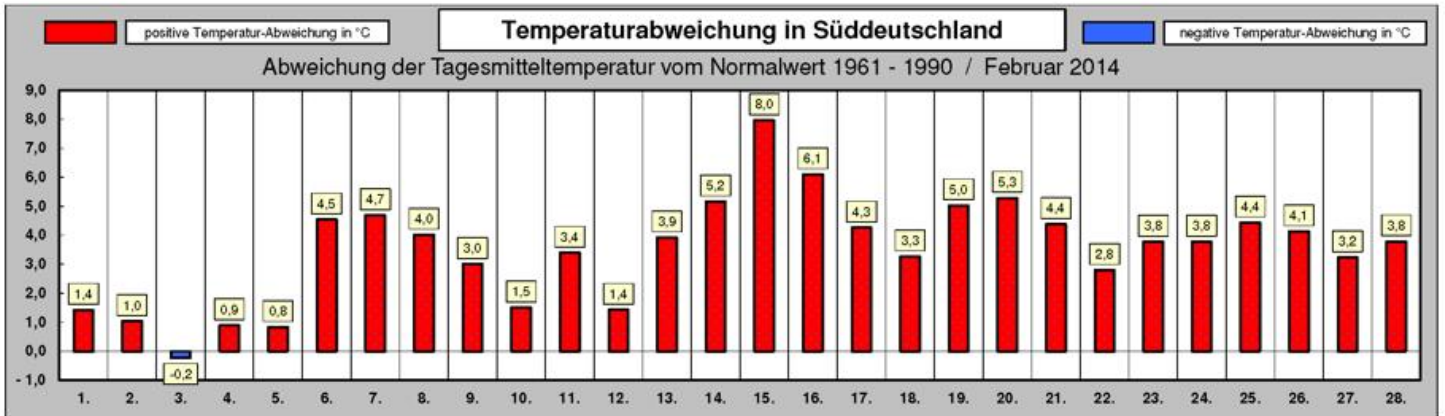
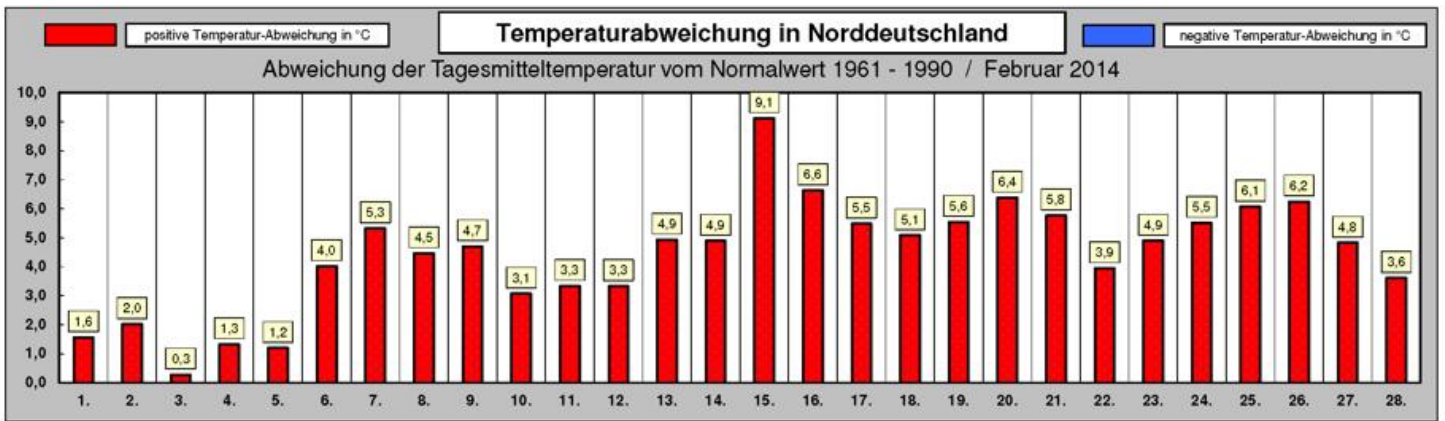
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend 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%



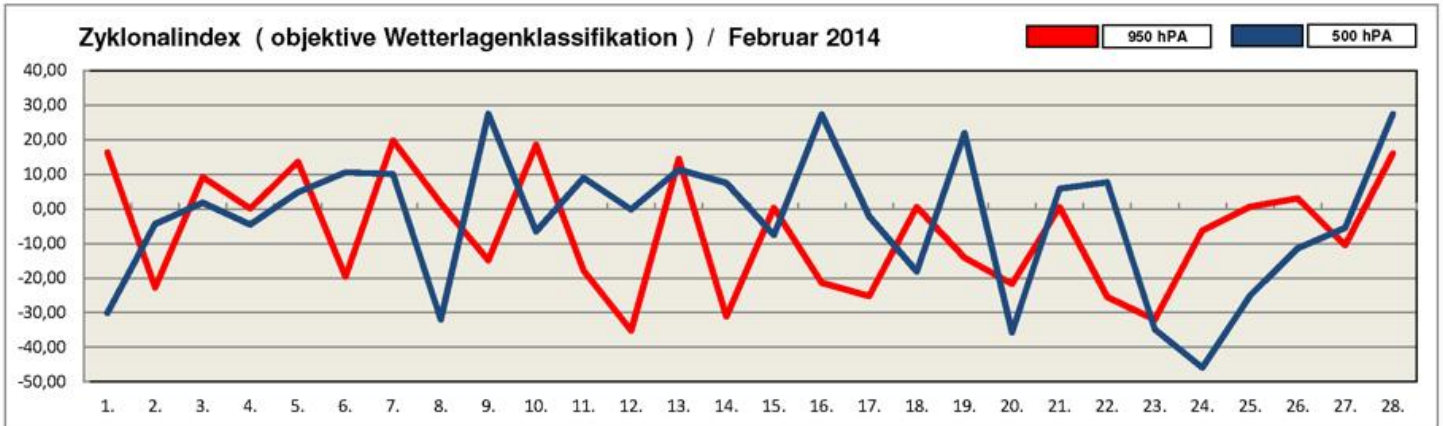
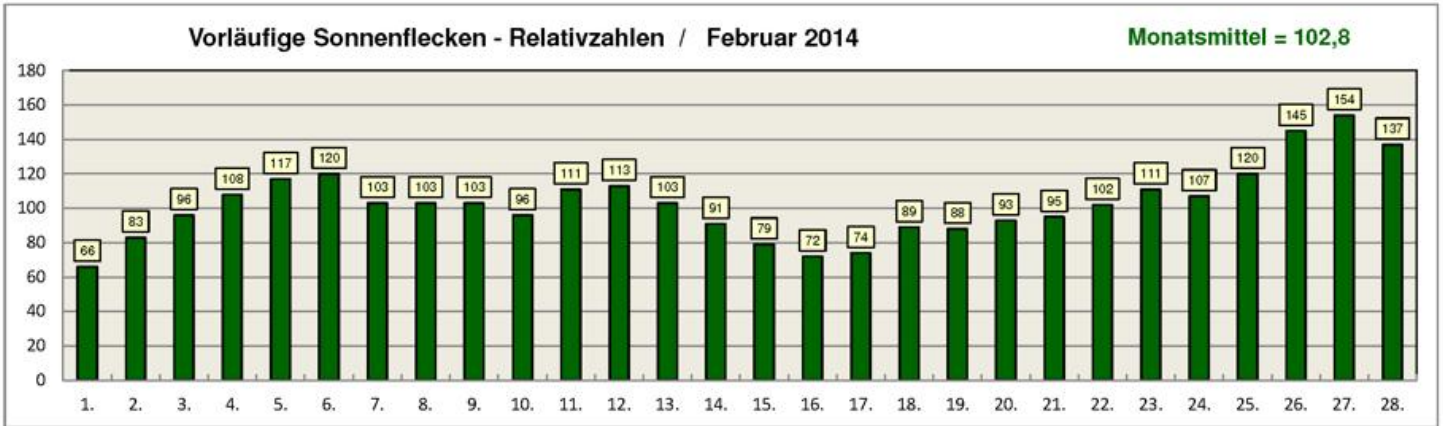
Tag	Nord	Süd
1.	31	28
2.	7	25
3.	1	0
4.	3	6
5.	9	16
6.	28	13
7.	28	19
8.	33	26
9.	16	28
10.	22	24
11.	27	14
12.	27	27
13.	34	35
14.	32	16
15.	28	32
16.	24	25
17.	7	2
18.	24	18
19.	29	28
20.	28	32
21.	34	32
22.	12	16
23.	0	0
24.	0	0
25.	3	7
26.	8	20
27.	23	33
28.	23	22

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	5,0 °C	+ 4,4 °C	53,7 mm	106,8 %	91,4 Stunden	136,0 %	1003,7 hPA	- 11,5 hPA
10113 Norderney	5,5 °C	+ 3,7 °C	33,0 mm	81,1 %	92,6 Stunden	121,4 %	1002,4 hPA	- 12,5 hPA
10147 Hamburg	5,3 °C	+ 4,2 °C	33,8 mm	81,8 %	94,0 Stunden	140,3 %	1005,3 hPA	- 10,3 hPA
10170 Rostock	5,2 °C	+ 4,5 °C	30,0 mm	101,0 %	102,7 Stunden	161,0 %	1006,1 hPA	- 9,3 hPA
10338 Hannover	6,0 °C	+ 4,9 °C	20,6 mm	55,4 %	78,2 Stunden	117,2 %	1006,7 hPA	- 9,4 hPA
10379 Potsdam	4,9 °C	+ 4,7 °C	7,9 mm	21,2 %	119,9 Stunden	162,7 %	1008,8 hPA	- 7,0 hPA
10410 Essen	6,4 °C	+ 3,9 °C	43,4 mm	76,7 %	80,7 Stunden	105,9 %	1006,0 hPA	- 9,9 hPA
10438 Kassel	4,2 °C	+ 3,4 °C	27,9 mm	60,4 %	62,1 Stunden	85,9 %	1008,3 hPA	- 8,2 hPA
10453 Brocken	-1,2 °C	+ 3,0 °C	80,3 mm	57,7 %	50,3 Stunden	65,7 %	1008,1 hPA	- 8,3 hPA
10469 Leipzig	5,2 °C	+ 4,5 °C	6,5 mm	18,8 %	112,9 Stunden	170,5 %	1010,2 hPA	- 6,4 hPA
10496 Cottbus	5,1 °C	+ 4,8 °C	12,7 mm	43,1 %	115,3 Stunden	159,7 %	1010,5 hPA	- 6,0 hPA
10567 Gera	4,0 °C	+ 4,5 °C	9,0 mm	25,8 %	103,0 Stunden	129,7 %	1010,0 hPA	- 7,2 hPA
10609 Trier	5,3 °C	+ 3,4 °C	57,9 mm	105,5 %	44,9 Stunden	58,4 %	1008,4 hPA	- 8,6 hPA
10637 Frankfurt (Main)	5,7 °C	+ 3,9 °C	45,6 mm	114,6 %	59,1 Stunden	78,9 %	1009,3 hPA	- 8,2 hPA
10739 Stuttgart	5,6 °C	+ 3,7 °C	33,7 mm	97,4 %	82,7 Stunden	103,6 %	1010,6 hPA	- 6,4 hPA
10763 Nürnberg	4,1 °C	+ 3,6 °C	25,6 mm	65,3 %	78,7 Stunden	95,4 %	1011,0 hPA	- 6,2 hPA
10803 Freiburg	6,1 °C	+ 4,0 °C	69,5 mm	137,4 %	91,5 Stunden	137,0 %	1011,1 hPA	- 6,3 hPA
10870 München	3,2 °C	+ 3,6 °C	11,2 mm	26,4 %	112,5 Stunden	146,1 %	1012,3 hPA	- 5,4 hPA
10895 Passau	3,1 °C	+ 3,9 °C	15,9 mm	27,4 %	120,7 Stunden	129,1 %	1012,7 hPA	- 5,8 hPA
10961 Zugspitze	-9,0 °C	+ 2,4 °C	82,8 mm	53,9 %	143,2 Stunden	108,4 %	1012,4 hPA	- 5,6 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	-0,1 °C	+ 3,6 °C	34,0 mm	39,5 %	20,0 Stunden	62,5 %	998,6 hPA	- 8,1 hPA
02935	Jyväskylä	-1,2 °C	+ 8,3 °C	25,0 mm	83,3 %	4,0 Stunden	5,7 %	1009,4 hPA	- 4,7 hPA
03005	Lerwick	5,0 °C	+ 1,9 °C	127,0 mm	136,6 %	41,0 Stunden	77,4 %	985,2 hPA	- 25,0 hPA
03091	Aberdeen	5,3 °C	+ 2,4 °C	104,0 mm	203,9 %	76,0 Stunden	104,1 %	986,4 hPA	- 25,6 hPA
03772	London	7,7 °C	+ 3,2 °C	90,0 mm	257,1 %	92,0 Stunden	137,3 %	998,5 hPA	- 17,0 hPA
04030	Reykjavik	1,7 °C	+ 1,3 °C	14,0 mm	19,5 %	96,0 Stunden	185,3 %	986,3 hPA	- 16,3 hPA
06260	De Bilt	6,5 °C	+ 4,0 °C	66,0 mm	134,7 %	88,0 Stunden	114,3 %	1003,1 hPA	- 12,1 hPA
06447	Brüssel	6,6 °C	+ 3,1 °C	66,0 mm	124,5 %	71,0 Stunden	91,6 %	1004,3 hPA	- 11,3 hPA
06590	Luxemburg	4,2 °C	+ 3,1 °C	69,0 mm	111,3 %	51,0 Stunden	62,8 %	1008,4 hPA	- 8,1 hPA
06700	Genf	4,8 °C	+ 2,5 °C	121,0 mm	149,4 %	76,0 Stunden	100,0 %	1012,7 hPA	- 5,0 hPA
06770	Lugano	5,8 °C	+ 1,9 °C	277,0 mm	390,1 %	82,0 Stunden	66,7 %	1014,0 hPA	- 2,9 hPA
07149	Paris	7,0 °C	+ 2,6 °C	62,0 mm	137,8 %	77,0 Stunden	87,5 %	1006,4 hPA	- 11,6 hPA
07222	Nantes	8,2 °C	+ 2,0 °C	140,0 mm	200,0 %	102,0 Stunden	103,0 %	1006,2 hPA	- 11,7 hPA
07690	Nizza	9,9 °C	+ 0,6 °C	147,0 mm	193,4 %	134,0 Stunden	88,2 %	1012,0 hPA	- 4,4 hPA
08221	Madrid	7,4 °C	+ 0,4 °C	42,0 mm	95,5 %	113,0 Stunden	72,9 %	1016,7 hPA	- 2,7 hPA
08509	Azoren (Lajes)	13,9 °C	+ 0,5 °C	46,0 mm	27,7 %	130,0 Stunden	119,3 %	1021,1 hPA	+ 3,8 hPA
08535	Lissabon	12,0 °C	- 0,3 °C	158,0 mm	142,3 %	117,0 Stunden	77,5 %	1017,9 hPA	- 3,4 hPA
11035	Wien	4,2 °C	+ 3,2 °C	20,0 mm	47,6 %	87,0 Stunden	88,8 %	1014,2 hPA	- 3,3 hPA
11150	Salzburg	4,1 °C	+ 3,7 °C	46,0 mm	79,3 %	128,0 Stunden	139,1 %	1012,4 hPA	- 5,9 hPA
11518	Prag	2,7 °C	+ 3,5 °C	1,0 mm	4,3 %	108,0 Stunden	135,0 %	1012,5 hPA	- 4,8 hPA
12205	Stettin	4,9 °C	+ 5,1 °C	13,0 mm	46,4 %	113,0 Stunden	191,5 %	1008,7 hPA	- 7,2 hPA
12375	Warschau	1,9 °C	+ 3,9 °C	14,0 mm	66,7 %	110,0 Stunden	142,9 %	1014,3 hPA	- 3,0 hPA
12843	Budapest	4,8 °C	+ 3,7 °C	44,0 mm	137,5 %	80,0 Stunden	90,9 %	1016,1 hPA	- 1,2 hPA
13274	Belgrad	7,6 °C	+ 4,9 °C	20,0 mm	45,5 %	126,0 Stunden	143,2 %	1016,4 hPA	- 1,4 hPA
15420	Bukarest	1,4 °C	+ 1,5 °C	2,0 mm	5,6 %	89,0 Stunden	105,3 %	1020,4 hPA	+ 1,7 hPA
15614	Sofia	5,0 °C	+ 4,5 °C	10,0 mm	30,3 %	127,0 Stunden	129,6 %	1019,1 hPA	+ 0,1 hPA
16597	Malta (Luqa)	14,1 °C	+ 1,7 °C	59,0 mm	96,7 %	202,0 Stunden	118,1 %	1016,6 hPA	+ 0,0 hPA
16714	Athen	12,3 °C	+ 2,5 °C	22,0 mm	45,8 %	148,0 Stunden	106,5 %	1018,9 hPA	+ 3,3 hPA
17116	Bursa	8,6 °C	+ 2,3 °C	25,0 mm	37,9 %	136,0 Stunden	144,7 %	1020,1 hPA	+ 2,5 hPA
22550	Archangelsk	-6,6 °C	+ 5,6 °C	52,0 mm	200,0 %	23,0 Stunden	41,8 %	1015,1 hPA	+ 2,5 hPA
27595	Kasan	-10,6 °C	+ 0,8 °C	44,0 mm	163,0 %	49,0 Stunden	55,1 %	1026,4 hPA	+ 4,3 hPA
34300	Charkow	-2,1 °C	+ 3,6 °C	17,0 mm	53,1 %	56,0 Stunden	86,2 %	1023,8 hPA	+ 4,3 hPA