



Großwetterlage

Februar 2016

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 12.04.2016

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	9	2		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	11	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			20	8	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
zonale Zirkulation			20	8	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28

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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
HM	9	H+a	5	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			5	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

Meridiane Zirkulation

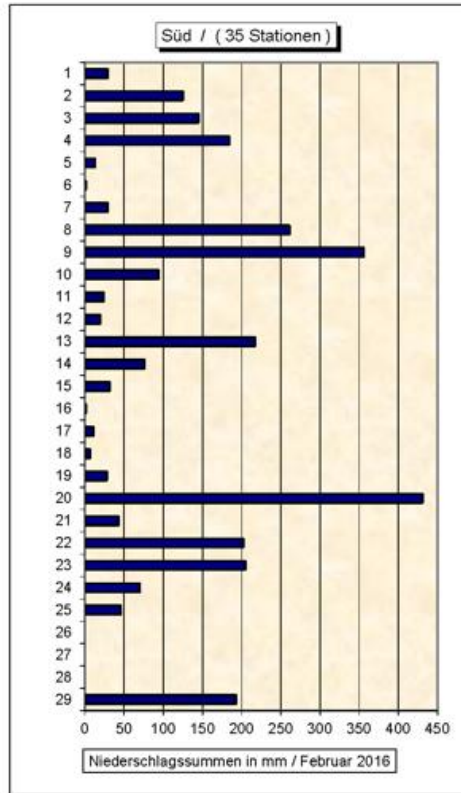
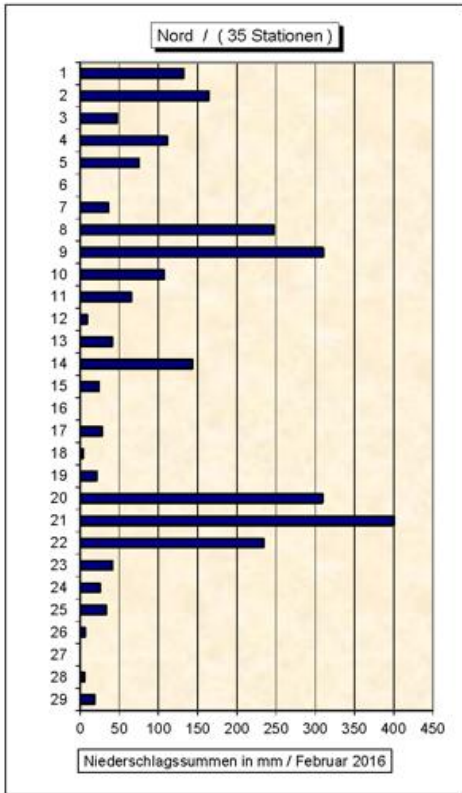
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	13	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	13				
Nz	13	z	3	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			3	10			0	0		0	0	0		0	0	0		0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	13	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	3				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
Sa	26	H+a	-	-	13	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	4				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	4		4	0	0		0	0	0		0	0	0		0		0	0	0	0
meridiane Zirkulation			6	14	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20				

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			14	2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Σ z			17	27	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
Σ H			5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Σ T			3	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

GWL 2016	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Montag, den 01. Februar	Wa	Allmählich schwindet der antizyklonale Charakter der Strömung. Mitteleuropa wird an der Nordflanke einer Hochdruckzone über dem Mittelmeerraum von Tiefausläufern überquert.
Dienstag, den 02. Februar	Wa	
Mittwoch, den 03. Februar	Wz	Die Frontalzone verschiebt sich südwärts und mäandriert stärker. Dabei überquert ein Trog mit hochreichender Kaltluft den Kontinent, der sich über Mitteleuropa verstärkt und rasch den östlichen Mittelmeerraum erreicht. Auch der nachfolgende Keil zieht schnell ostwärts ab.
Donnerstag, den 04. Februar	Wz	
Freitag, den 05. Februar	Wz	
Samstag, den 06. Februar	SWz	Ein Höhentrog südöstlich von Grönland erhöht seine Amplitude und schwenkt nach West- und Mitteleuropa. Im Bodenniveau verlagert das korrespondierende Sturmtief seinen Kern von Island zu den Britischen Inseln. Zentraleuropa gelangt in eine Süd- bis Südwestströmung.
Sonntag, den 07. Februar	SWz	
Montag, den 08. Februar	SWz	
Dienstag, den 09. Februar	NWz	Der inzwischen sehr breit gewordene Trog mit hoch reichender Polarluft umfasst nahezu den gesamten nordatlantisch-europäischen Raum. Durch seine Verlagerung nach Osten gelangt Zentraleuropa in eine nordwestliche Strömung mit deutlich zyklonalem Charakter und Tiefausläufern im Bodenniveau, bevor sich am Ende schwacher Zwischenhocheinfluss einstellt.
Mittwoch, den 10. Februar	NWz	
Donnerstag, den 11. Februar	NWz	
Freitag, den 12. Februar	NWz	
Samstag, den 13. Februar	TrM	
Sonntag, den 14. Februar	TrM	In der mittleren Atmosphäre deuten sich innerhalb des ausgedehnten, langwelligen Troges über dem nordatlantisch-europäischen Raum kurzweilige Entwicklungen an. Die eigentliche Ausströmung über West- und Mitteleuropa erfolgt mit Verzögerung, gewinnt dann aber rasch an Amplitude. Allerdings ist der entstandene Trog recht schwach und am Boden etabliert sich vorübergehend Hochdruckeinfluss. Erst die Regeneration durch einen weiteren, auflaufenden atlantischen Trog setzt im Bodenniveau erneut schwache Zyklagenesen in Gang. Schließlich steigt das Geopotential über dem Nordostatlantik und der Trog zieht allmählich ostwärts ab.
Montag, den 15. Februar	TrM	
Dienstag, den 16. Februar	TrM	
Mittwoch, den 17. Februar	TrM	
Donnerstag, den 18. Februar	TrM	
Freitag, den 19. Februar	TrM	Der Trog über Ostmittel-/Osteuropa verliert an Einfluss und in der Konsequenz dessen verläuft die Frontalzone über dem Nordatlantischen Ozean und Zentraleuropa glatt und quasi in West-Ost-Richtung, bevor das blockierende russische Hoch die Strömung nach Norden ablenkt.
Samstag, den 20. Februar	Ww	
Sonntag, den 21. Februar	Ww	
Montag, den 22. Februar	Ww	In der zuvor recht straff verlaufenden Höhenströmung wölbt sich über dem Nordostatlantik ein Hochdruckkeil, im korrespondierenden Bodendruckfeld bildet sich südsüdwestlich von Island eine Antizyklone. Polarluft aus der grönländischen Arktis strömt nach Nord- und Mitteleuropa.
Dienstag, den 23. Februar	Nz	
Mittwoch, den 24. Februar	Nz	
Donnerstag, den 25. Februar	Nz	Kaltluft aus der Labradorsee formt einen weiteren Trog, der ostwärts schwenkt, den Hochkeil über Westeuropa abbaut und südwärts bis in den Maghreb vorankommt. Folglich steigt über dem Nordatlantik und Südosteuropa das Geopotential, so dass sich der Trog verengt. Im Bodenniveau herrscht zunächst Hochdruckeinfluss, bevor ein Mittelmeertief dominant wird.
Freitag, den 26. Februar	TrW	
Samstag, den 27. Februar	TrW	
Sonntag, den 28. Februar	TrW	
Montag, den 29. Februar	TrW	

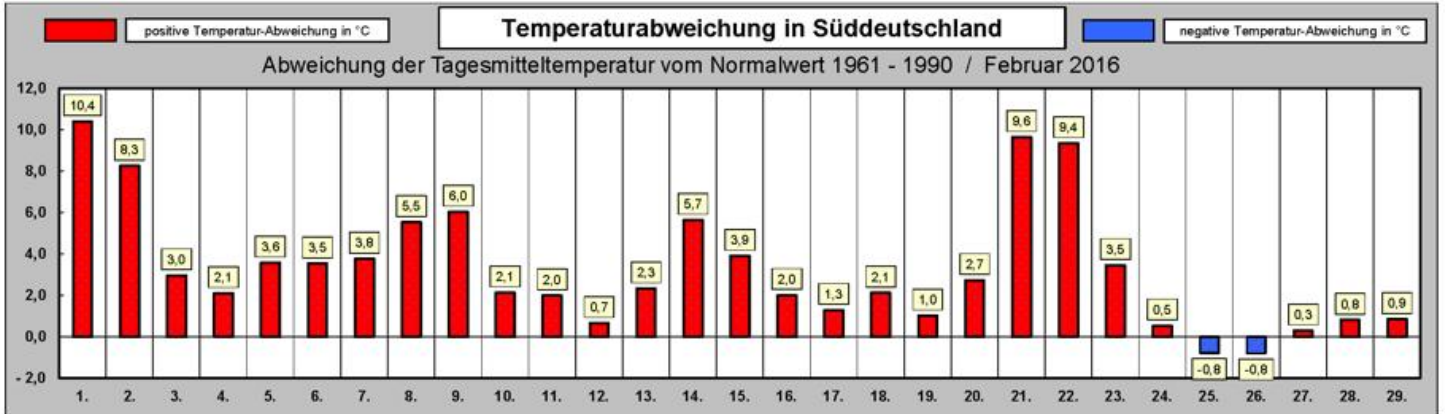
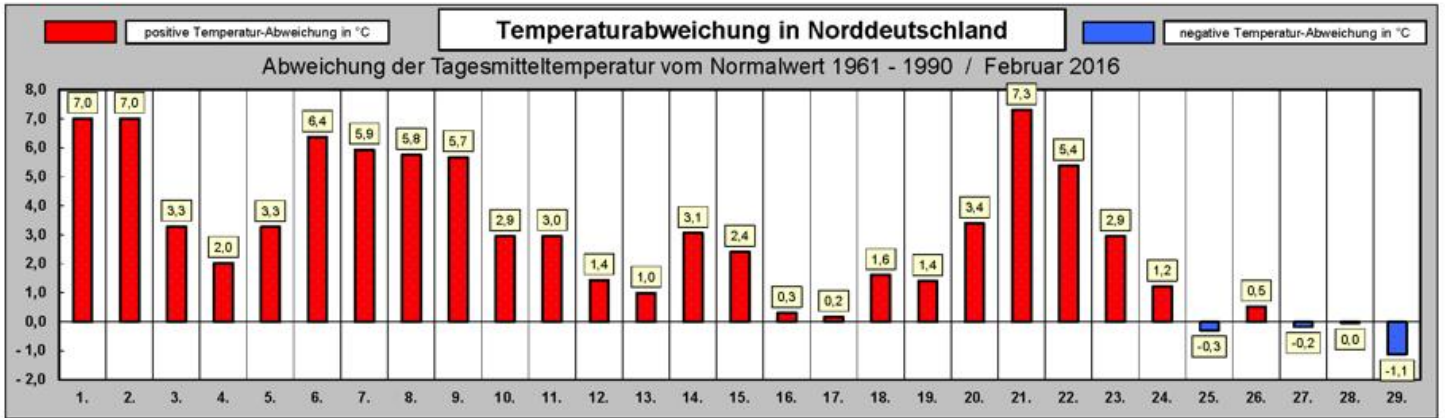
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



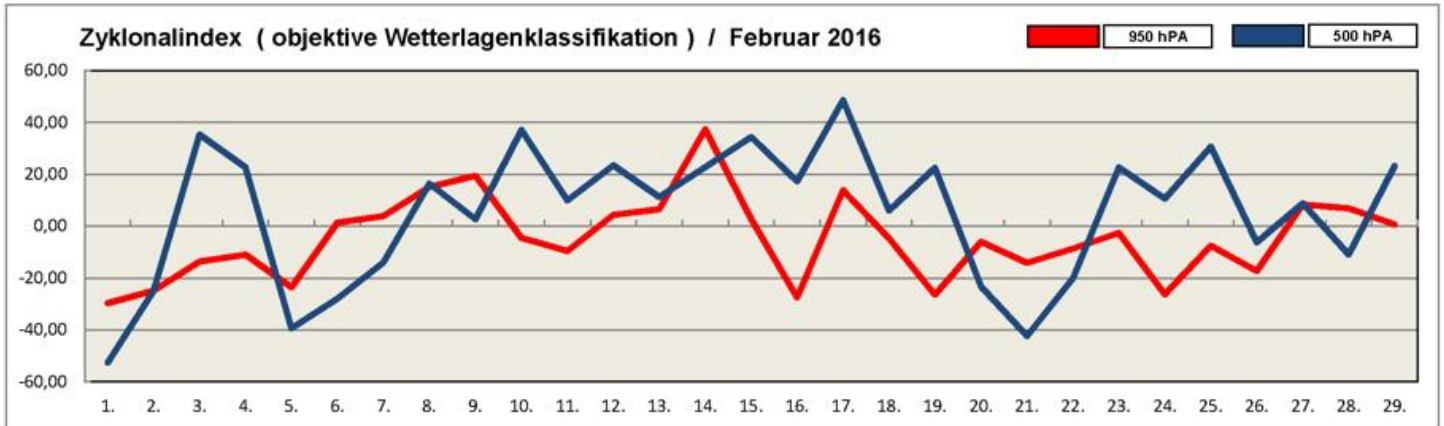
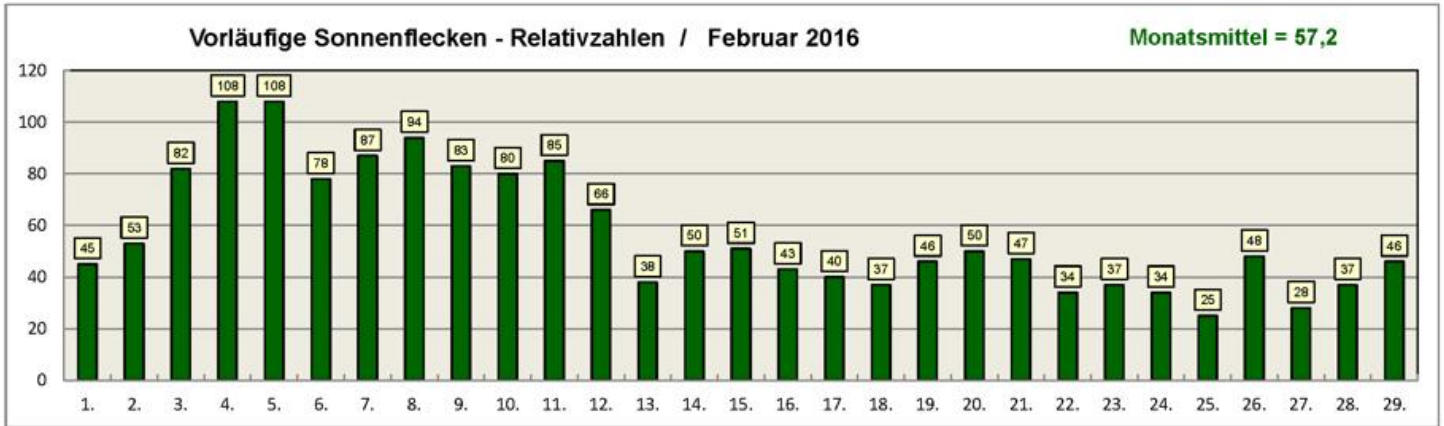
Tag	Nord	Süd
1.	34	20
2.	27	33
3.	30	33
4.	33	35
5.	35	19
6.	1	3
7.	25	17
8.	35	35
9.	35	35
10.	34	33
11.	27	24
12.	9	17
13.	20	35
14.	32	34
15.	23	28
16.	1	3
17.	22	17
18.	11	7
19.	18	26
20.	35	35
21.	34	23
22.	33	29
23.	29	35
24.	26	21
25.	28	19
26.	10	1
27.	0	0
28.	2	2
29.	4	25

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	3,1 °C	+ 2,5 °C	93,6 mm	186,1 %	72,3 Stunden	107,6 %	1007,2 hPA	- 8,0 hPA
10113 Norderney	4,6 °C	+ 2,8 °C	50,8 mm	124,8 %	93,2 Stunden	122,1 %	1008,0 hPA	- 6,9 hPA
10147 Hamburg	3,4 °C	+ 2,3 °C	108,1 mm	261,7 %	60,1 Stunden	89,7 %	1008,4 hPA	- 7,2 hPA
10170 Rostock	3,7 °C	+ 3,0 °C	50,5 mm	170,0 %	72,6 Stunden	113,8 %	1007,8 hPA	- 7,6 hPA
10338 Hannover	3,8 °C	+ 2,7 °C	56,9 mm	153,0 %	80,4 Stunden	120,5 %	1009,7 hPA	- 6,4 hPA
10379 Potsdam	3,7 °C	+ 3,5 °C	50,1 mm	134,3 %	70,8 Stunden	96,1 %	1010,0 hPA	- 5,8 hPA
10410 Essen	4,0 °C	+ 1,5 °C	102,8 mm	181,6 %	72,2 Stunden	94,8 %	1010,8 hPA	- 5,1 hPA
10438 Kassel	2,9 °C	+ 2,1 °C	63,1 mm	136,6 %	59,2 Stunden	81,9 %	1011,3 hPA	- 5,2 hPA
10453 Brocken	-3,3 °C	+ 0,9 °C	228,1 mm	163,9 %	42,2 Stunden	55,1 %	1010,8 hPA	- 5,6 hPA
10469 Leipzig	3,9 °C	+ 3,2 °C	50,7 mm	146,5 %	59,3 Stunden	89,6 %	1011,0 hPA	- 5,6 hPA
10496 Cottbus	4,0 °C	+ 3,7 °C	62,5 mm	211,9 %	64,9 Stunden	89,9 %	1010,1 hPA	- 6,4 hPA
10567 Gera	3,0 °C	+ 3,5 °C	40,2 mm	115,2 %	50,3 Stunden	63,4 %	1011,6 hPA	- 5,6 hPA
10609 Trier	4,1 °C	+ 2,2 °C	86,0 mm	156,6 %	50,8 Stunden	66,1 %	1012,6 hPA	- 4,4 hPA
10637 Frankfurt (Main)	4,8 °C	+ 3,0 °C	81,9 mm	205,8 %	46,5 Stunden	62,1 %	1012,3 hPA	- 5,2 hPA
10739 Stuttgart	5,0 °C	+ 3,1 °C	45,2 mm	130,6 %	50,1 Stunden	62,8 %	1013,2 hPA	- 3,8 hPA
10763 Nürnberg	4,0 °C	+ 3,5 °C	53,8 mm	137,2 %	40,3 Stunden	48,8 %	1012,9 hPA	- 4,3 hPA
10803 Freiburg	5,7 °C	+ 3,6 °C	76,6 mm	151,4 %	53,2 Stunden	64,7 %	1014,2 hPA	- 3,2 hPA
10870 München	4,2 °C	+ 4,6 °C	56,7 mm	133,7 %	59,9 Stunden	77,8 %	1013,4 hPA	- 4,3 hPA
10895 Passau	3,6 °C	+ 4,4 °C	83,3 mm	143,6 %	70,5 Stunden	75,4 %	1013,3 hPA	- 5,2 hPA
10961 Zugspitze	-9,6 °C	+ 1,8 °C	225,0 mm	146,5 %	91,0 Stunden	68,9 %	1014,1 hPA	- 3,9 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	Tromsø	-2,2 °C	+ 1,5 °C	56,0 mm	65,1 %	25,0 Stunden	78,1 %	996,0 hPA	- 10,7 hPA
02935	Jvaskylá	-2,6 °C	+ 6,9 °C	79,0 mm	263,3 %	16,0 Stunden	23,0 %	1001,2 hPA	- 12,9 hPA
03005	Lerwick	2,8 °C	- 0,3 °C	118,0 mm	126,9 %	87,0 Stunden	164,2 %	999,3 hPA	- 10,9 hPA
03091	Aberdeen	3,4 °C	+ 0,5 °C	38,0 mm	74,5 %	93,0 Stunden	127,4 %	1002,6 hPA	- 9,4 hPA
03772	London	6,3 °C	+ 1,8 °C	44,0 mm	125,7 %	87,0 Stunden	129,9 %	1010,3 hPA	- 5,2 hPA
04030	Reykjavik	-0,5 °C	- 0,9 °C	65,0 mm	90,5 %	87,0 Stunden	168,0 %	998,1 hPA	- 4,5 hPA
06260	De Bilt	4,6 °C	+ 2,1 °C	82,0 mm	167,3 %	106,0 Stunden	137,7 %	1009,9 hPA	- 5,3 hPA
06447	Brüssel	4,5 °C	+ 1,0 °C	113,0 mm	213,2 %	84,0 Stunden	108,4 %	1010,8 hPA	- 4,8 hPA
06590	Luxemburg	3,3 °C	+ 2,2 °C	78,0 mm	125,8 %	67,0 Stunden	82,5 %	1012,7 hPA	- 3,8 hPA
06700	Genf	5,0 °C	+ 2,7 °C	82,0 mm	101,2 %	43,0 Stunden	56,6 %	1015,9 hPA	- 1,8 hPA
06770	Lugano	6,5 °C	+ 2,6 °C	146,0 mm	205,6 %	100,0 Stunden	81,3 %	1014,3 hPA	- 2,6 hPA
07149	Paris	5,8 °C	+ 1,4 °C	48,0 mm	106,7 %	84,0 Stunden	95,5 %	1013,3 hPA	- 4,7 hPA
07222	Nantes	7,4 °C	+ 1,2 °C	104,0 mm	148,6 %	110,0 Stunden	111,1 %	1014,8 hPA	- 3,1 hPA
07690	Nizza	10,7 °C	+ 1,4 °C	78,0 mm	102,6 %	136,0 Stunden	89,5 %	1012,7 hPA	- 3,7 hPA
08221	Madrid	8,1 °C	+ 1,1 °C	32,0 mm	72,7 %	156,0 Stunden	100,6 %	1019,9 hPA	+ 0,5 hPA
08509	Azoren (Lajes)	14,7 °C	+ 1,3 °C	9,0 mm	5,4 %	132,0 Stunden	121,1 %	1032,0 hPA	+ 14,7 hPA
08535	Lissabon	12,6 °C	+ 0,3 °C	95,0 mm	85,6 %	165,0 Stunden	109,3 %	1011,3 hPA	- 10,0 hPA
11035	Wien	6,4 °C	+ 5,4 °C	71,0 mm	169,0 %	82,0 Stunden	83,7 %	1012,9 hPA	- 4,6 hPA
11150	Salzburg	4,1 °C	+ 3,7 °C	111,0 mm	191,4 %	82,0 Stunden	89,1 %	1013,3 hPA	- 5,0 hPA
11518	Prag	3,3 °C	+ 4,1 °C	31,0 mm	134,8 %	67,0 Stunden	83,8 %	1012,3 hPA	- 5,0 hPA
12205	Stettin	3,7 °C	+ 3,9 °C	42,0 mm	150,0 %	88,0 Stunden	149,2 %	1009,0 hPA	- 6,9 hPA
12375	Warschau	3,6 °C	+ 5,6 °C	67,0 mm	319,0 %	54,0 Stunden	70,1 %	1010,9 hPA	- 6,4 hPA
12843	Budapest	5,8 °C	+ 4,7 °C	107,0 mm	334,4 %	69,0 Stunden	78,4 %	1014,6 hPA	- 2,7 hPA
13274	Belgrad	9,0 °C	+ 6,3 °C	38,0 mm	86,4 %	99,0 Stunden	112,5 %	1015,1 hPA	- 2,7 hPA
15420	Bukarest	5,6 °C	+ 5,7 °C	20,0 mm	55,6 %	101,0 Stunden	119,5 %	1017,2 hPA	- 1,5 hPA
15614	Sofia	7,2 °C	+ 6,7 °C	45,0 mm	136,4 %	109,0 Stunden	111,2 %	1017,6 hPA	- 1,4 hPA
16597	Malta (Luqa)	15,3 °C	+ 2,9 °C	3,0 mm	4,9 %	200,0 Stunden	117,0 %	1014,1 hPA	- 2,5 hPA
16714	Athen	14,3 °C	+ 4,5 °C	15,0 mm	31,3 %	154,0 Stunden	110,8 %	1018,7 hPA	+ 3,1 hPA
17116	Bursa	11,3 °C	+ 5,0 °C	86,0 mm	130,3 %	116,0 Stunden	123,4 %	1019,5 hPA	+ 1,9 hPA
22550	Archangelsk	-3,2 °C	+ 9,0 °C	34,0 mm	130,8 %	15,0 Stunden	27,3 %	1005,9 hPA	- 6,7 hPA
27595	Kasan	-2,6 °C	+ 8,8 °C	60,0 mm	222,2 %	63,0 Stunden	70,8 %	1019,6 hPA	- 2,5 hPA
34300	Charkow	1,0 °C	+ 6,7 °C	26,0 mm	81,3 %	70,0 Stunden	107,7 %	1019,3 hPA	- 0,2 hPA