



Großwetterlage

April 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	-	-	9	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Wz	2	z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	3	6		-	2	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	3		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			7	9		7	2	0		0	0	0		0	0	0		0	25				
zonale Zirkulation			7	9	16	7	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25			

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	-	-	-	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
SWz	6	z	8	11		3	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-
SW (GT)			8	14		3	3	0		0	0	0		0	0	0		0	28	
NWa	7	a	-	-	0	3	5	-	8	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
NWz	8	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
NW (GT)			0	0		3	5	0		0	0	0		0	0	0		0	8	
HM	9	H+a	-	-	0	3	4	-	14	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
BM	10	H+a	-	-		7	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
HM (GT)			0	0		10	4	0		0	0	0		0	0	0		0	14	
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
gemischte Zirkulation			8	14	22	16	12	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50

Meridiane Zirkulation

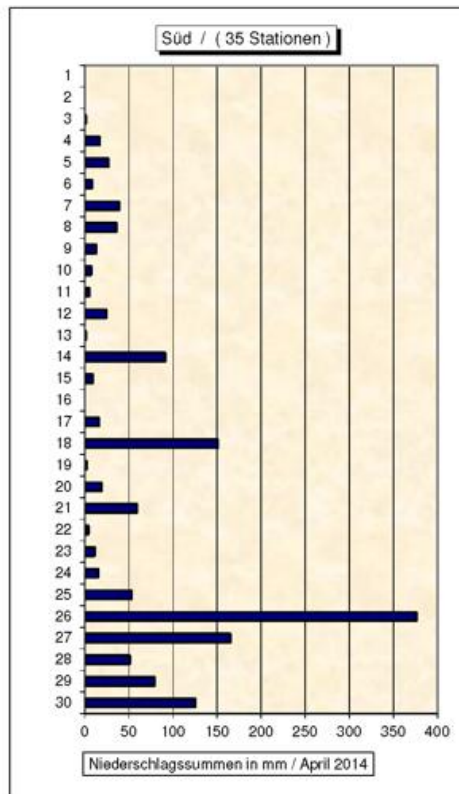
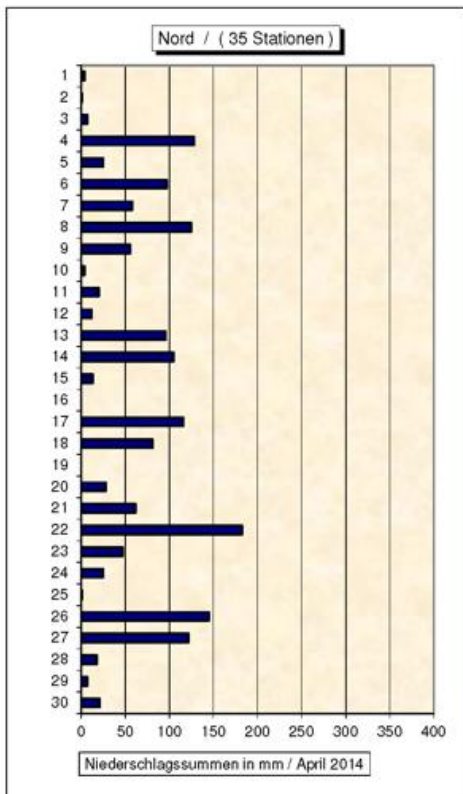
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			0	0		0	3	0		0	3	0		0	0	0		0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
NEz	19	T+z	-	-		3	5	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	7	-		-	4	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			7	0	7	3	12	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22				
Sa	26	H+a	-	-		2	1	-		-	-	-		-	-	-		-					
Sz	27	z	2	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	7	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			9	5	14	2	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20				
meridiane Zirkulation			16	5	21	8	16	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45				

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	13	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Σ z			31	25	56	13	17	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
Σ H			0	3	3	12	8	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Σ T			7	0	7	6	9	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22

GWL 2014	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Dienstag, den 01. April	Sa	Im Bodendruckfeld zeigt sich über Mitteleuropa eine flachen Tiefdruckrinne.
Mittwoch, den 02. April	HFz	Ein Hochdruckrücken verhartet über Mitteleuropa und vergrößert später seine Amplitude. Vom Nordmeer bis nach Fennoskandien herrscht, zeitweise gestört, hoher Luftdruck und am Ende manifestiert sich eine Hochdruckzelle über Osteuropa. Vom atlantischen Trog schnürt sich über der Iberischen Halbinsel ein Höhentief ab, Mitteleuropa wird von Tiefausläufern gestört.
Donnerstag, den 03. April	HFz	
Freitag, den 04. April	HFz	
Samstag, den 05. April	HFz	
Sonntag, den 06. April	SWz	
Montag, den 07. April	SWz	An der Vorderseite eines atlantischen Troges, der allmählich ostwärts vorankommt, orientiert sich über West- und Mitteleuropa die Höhenströmung in Südwest-Nordost-Richtung, wobei im Bodenniveau Frontensysteme den größten Teil des Kontinents überqueren.
Dienstag, den 08. April	SWz	
Mittwoch, den 09. April	NWa	Der atlantische Trog zieht unter Vertiefung rasch über Mitteleuropa hinweg und weitet sich südwärts aus. Über Westeuropa steigen Geopotential bzw. Bodenluftdruck, so dass sich eine nordwestliche Strömung etabliert, die sich durch einen Cut-Off-Prozess über Südosteuropa nur vorübergehend zonalisieren kann. Am Ende sorgt ein Kaltluftvorstoß über Ostmitteleuropa für eine deutliche Meridionalisierung der Strömung.
Donnerstag, den 10. April	NWa	
Freitag, den 11. April	NWa	
Samstag, den 12. April	NWa	
Sonntag, den 13. April	NWa	
Montag, den 14. April	HM	Auch über dem Nordatlantik südlich von Grönland kommt Polarluft äquatorwärts voran, so dass der westeuropäische Hochdruckrücken sich verengt, dabei aber seine Amplitude vergrößert. Infolgedessen bildet sich bei den Britischen Inseln eine kräftige Hochdruckzelle, die unter zeitweiliger Verstärkung rasch über die Nordsee und Mitteleuropa hinweg zieht.
Dienstag, den 15. April	HM	
Mittwoch, den 16. April	HM	
Donnerstag, den 17. April	HM	
Freitag, den 18. April	NEz	Der nachfolgende Trog nebst Frontensystem zieht schnell ostwärts und nach einem erneuten Cut-Off-Prozess zonalisiert sich die Strömung über Nordeuropa. Später etabliert sich am Boden zwischen dem Nordostatlantik und Nordrussland eine mehr oder weniger gestörte Hochdruckzone, während die abgetropften Höhentiefs über großen Teilen des Kontinents Zyklongenese hervorrufen. Allmählich nähert sich vom Nordatlantik ein langwelliger Trog.
Samstag, den 19. April	NEz	
Sonntag, den 20. April	NEz	
Montag, den 21. April	NEz	
Dienstag, den 22. April	NEz	
Mittwoch, den 23. April	HNFa	Über dem Kontinent wölbt sich ein mächtiger, nordwestwärts gerichteter Hochdruckrücken bis an die grönländische Küste. Im Bodendruckfeld dominiert ein Hoch über dem Nordmeer und Fennoskandien, während Mitteleuropa von teils gewittrigen Störungen beeinflusst wird.
Donnerstag, den 24. April	HNFa	
Freitag, den 25. April	HNFa	
Samstag, den 26. April	TB	Während der kontinentale Hochdruckrücken allmählich an Kontur verliert, schnürt sich der Großteil des von Grönland südostwärts verlaufenden Kaltlufttroges ab und zerfällt später in kleinere Zellen, von denen eine über den Britischen Inseln und Frankreich liegen bleibt.
Sonntag, den 27. April	TB	
Montag, den 28. April	TB	
Dienstag, den 29. April	WS	Mit dem Verschwinden der Höhentiefs stellt sich eine vorwiegend südliche Westlage ein. Stückweise zonal verlaufende Frontenzüge trennen polare von gemäßigten Luftmassen.
Mittwoch, den 30. April	WS	

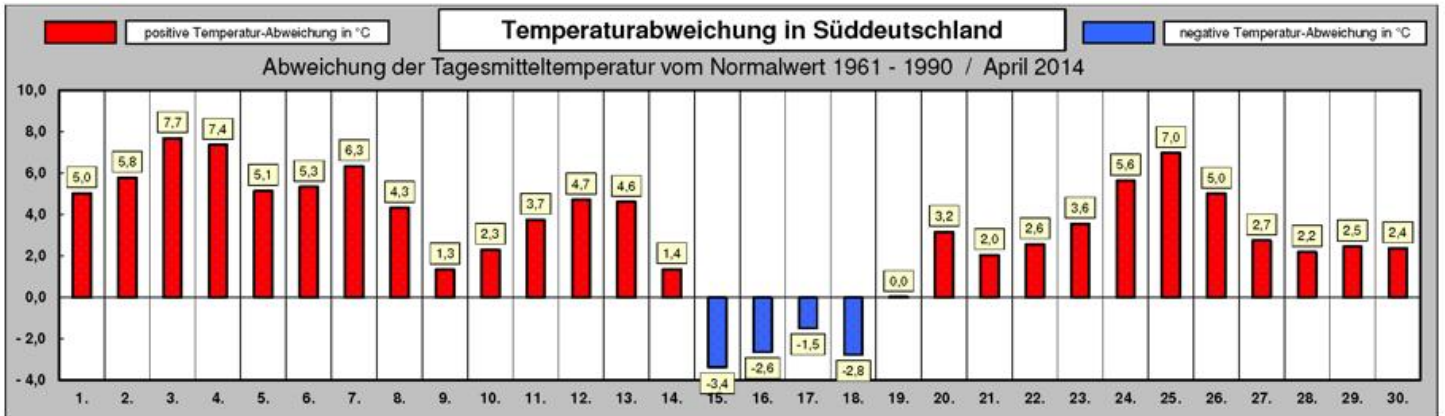
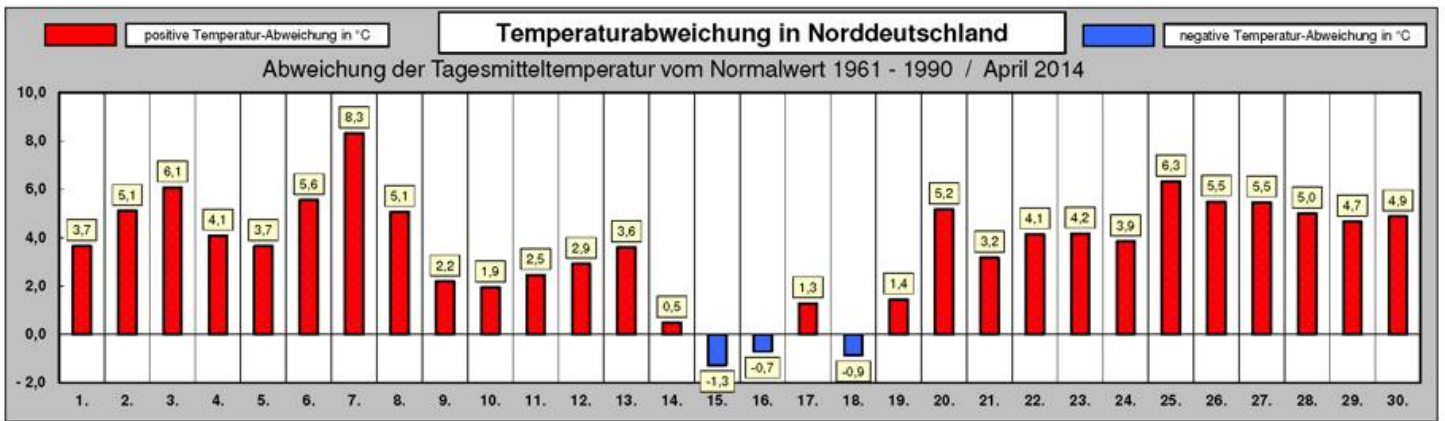
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



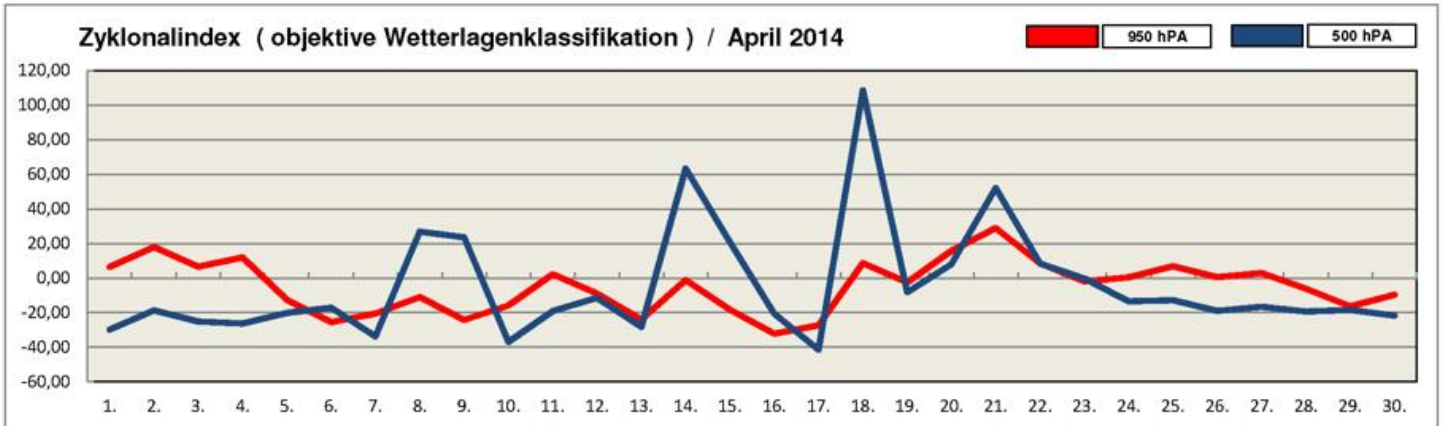
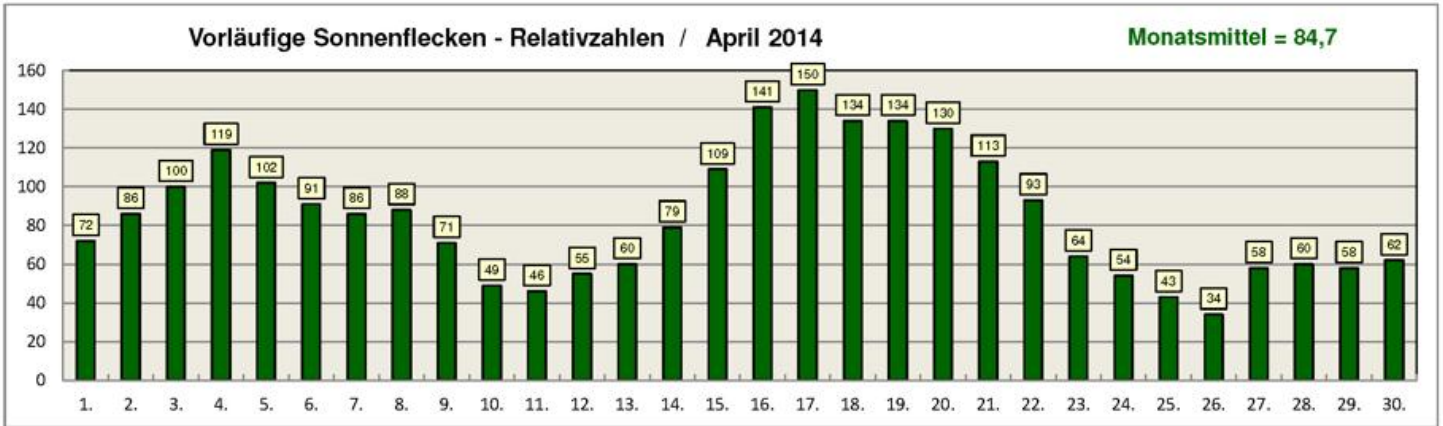
Tag	Nord	Süd
1.	7	0
2.	2	0
3.	9	3
4.	23	7
5.	19	15
6.	27	5
7.	19	25
8.	34	29
9.	24	14
10.	8	9
11.	16	11
12.	22	11
13.	32	5
14.	35	26
15.	16	13
16.	0	1
17.	34	17
18.	27	32
19.	0	3
20.	18	11
21.	27	22
22.	21	8
23.	11	8
24.	7	6
25.	2	14
26.	21	30
27.	15	27
28.	6	26
29.	5	22
30.	11	26

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	9,4 °C	+ 3,2 °C	69,2 mm	126,7 %	185,3 Stunden	110,5 %	1014,9 hPA	+ 1,1 hPA
10113	Norderney	10,2 °C	+ 3,3 °C	49,5 mm	120,1 %	186,1 Stunden	106,2 %	1014,6 hPA	+ 0,8 hPA
10147	Hamburg	10,6 °C	+ 3,3 °C	74,3 mm	145,7 %	165,0 Stunden	102,7 %	1014,7 hPA	+ 0,8 hPA
10170	Rostock	9,7 °C	+ 3,4 °C	26,2 mm	62,5 %	209,5 Stunden	120,7 %	1014,8 hPA	+ 1,1 hPA
10338	Hannover	11,5 °C	+ 3,7 °C	44,9 mm	90,2 %	157,9 Stunden	105,1 %	1014,7 hPA	+ 0,5 hPA
10379	Potsdam	12,1 °C	+ 4,1 °C	19,9 mm	45,1 %	197,5 Stunden	117,3 %	1014,4 hPA	+ 0,1 hPA
10410	Essen	12,3 °C	+ 3,8 °C	33,7 mm	49,6 %	145,7 Stunden	99,1 %	1014,8 hPA	+ 0,5 hPA
10438	Kassel	10,9 °C	+ 3,0 °C	28,9 mm	50,1 %	136,1 Stunden	90,9 %	1014,8 hPA	+ 0,8 hPA
10453	Brocken	5,5 °C	+ 4,6 °C	109,4 mm	82,7 %	129,0 Stunden	100,3 %	1014,7 hPA	+ 0,6 hPA
10469	Leipzig	11,7 °C	+ 3,3 °C	27,1 mm	52,7 %	183,7 Stunden	128,4 %	1014,4 hPA	+ 0,4 hPA
10496	Cottbus	11,6 °C	+ 3,4 °C	65,0 mm	154,0 %	189,3 Stunden	114,9 %	1014,4 hPA	+ 0,6 hPA
10567	Gera	10,8 °C	+ 3,8 °C	18,3 mm	32,0 %	165,9 Stunden	110,8 %	1014,5 hPA	+ 0,1 hPA
10609	Trier	12,0 °C	+ 3,6 °C	24,2 mm	45,8 %	171,6 Stunden	109,4 %	1015,0 hPA	+ 0,7 hPA
10637	Frankfurt (Main)	13,6 °C	+ 4,4 °C	30,7 mm	59,6 %	174,0 Stunden	107,0 %	1014,6 hPA	+ 0,4 hPA
10739	Stuttgart	12,5 °C	+ 3,6 °C	47,5 mm	88,6 %	170,4 Stunden	110,6 %	1014,6 hPA	+ 0,5 hPA
10763	Nürnberg	11,7 °C	+ 3,5 °C	22,8 mm	48,0 %	188,1 Stunden	113,2 %	1014,0 hPA	+ 0,0 hPA
10803	Freiburg	11,9 °C	+ 2,9 °C	59,9 mm	57,7 %	186,7 Stunden	127,4 %	1015,0 hPA	+ 1,9 hPA
10870	München	10,2 °C	+ 2,6 °C	32,3 mm	59,3 %	163,8 Stunden	101,9 %	1014,7 hPA	+ 0,7 hPA
10895	Passau	10,6 °C	+ 3,4 °C	24,0 mm	38,8 %	163,5 Stunden	98,4 %	1014,3 hPA	+ 0,3 hPA
10961	Zugspitze	-4,8 °C	+ 2,7 °C	176,6 mm	88,7 %	131,0 Stunden	85,4 %	1014,8 hPA	+ 0,7 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	1,1 °C	+ 0,4 °C	124,0 mm	206,7 %	81,0 Stunden	50,6 %	1009,2 hPA	- 1,3 hPA
02935	Jyväskylä	3,7 °C	+ 2,4 °C	21,0 mm	56,8 %	201,0 Stunden	115,9 %	1014,1 hPA	+ 1,6 hPA
03005	Lerwick	7,0 °C	+ 1,8 °C	65,0 mm	90,3 %	103,0 Stunden	78,0 %	1013,1 hPA	+ 0,4 hPA
03091	Aberdeen	8,5 °C	+ 2,2 °C	45,0 mm	84,9 %	139,0 Stunden	96,5 %	1013,5 hPA	- 0,4 hPA
03772	London	11,8 °C	+ 2,9 °C	58,0 mm	128,9 %	157,0 Stunden	106,8 %	1014,7 hPA	- 0,6 hPA
04030	Reykjavik	4,9 °C	+ 2,0 °C	56,0 mm	96,1 %	146,0 Stunden	104,3 %	1006,6 hPA	- 3,8 hPA
06260	De Bilt	12,1 °C	+ 4,1 °C	58,0 mm	111,5 %	175,0 Stunden	114,4 %	1014,8 hPA	+ 0,7 hPA
06447	Brüssel	12,4 °C	+ 3,6 °C	20,0 mm	35,1 %	184,0 Stunden	124,9 %	1014,9 hPA	+ 0,6 hPA
06590	Luxemburg	11,7 °C	+ 4,2 °C	14,0 mm	23,0 %	204,0 Stunden	124,3 %	1015,0 hPA	+ 0,9 hPA
06700	Genf	11,8 °C	+ 3,0 °C	60,0 mm	92,3 %	196,0 Stunden	121,7 %	1014,7 hPA	+ 0,5 hPA
06770	Lugano	13,5 °C	+ 2,8 °C	108,0 mm	71,1 %	198,0 Stunden	112,5 %	1012,9 hPA	- 0,4 hPA
07149	Paris	12,3 °C	+ 2,5 °C	48,0 mm	102,1 %	171,0 Stunden	98,8 %	1015,3 hPA	+ 0,5 hPA
07222	Nantes	12,1 °C	+ 1,7 °C	57,0 mm	114,0 %	210,0 Stunden	112,3 %	1015,2 hPA	+ 0,4 hPA
07690	Nizza	15,3 °C	+ 2,1 °C	8,0 mm	12,9 %	217,0 Stunden	95,6 %	1012,3 hPA	- 0,7 hPA
08221	Madrid	16,2 °C	+ 4,6 °C	28,0 mm	62,2 %	264,0 Stunden	123,4 %	1013,6 hPA	+ 2,4 hPA
08509	Azoren (Lajes)	14,5 °C	- 0,5 °C	56,0 mm	65,9 %	175,0 Stunden	110,1 %	1016,3 hPA	- 4,9 hPA
08535	Lissabon	16,0 °C	+ 0,9 °C	66,0 mm	103,1 %	227,0 Stunden	96,6 %	1015,6 hPA	- 0,8 hPA
11035	Wien	12,6 °C	+ 2,7 °C	67,0 mm	131,4 %	203,0 Stunden	100,5 %	1013,4 hPA	+ 0,1 hPA
11150	Salzburg	10,6 °C	+ 2,0 °C	101,0 mm	124,7 %	145,0 Stunden	94,2 %	1014,4 hPA	+ 0,1 hPA
11518	Prag	10,6 °C	+ 2,9 °C	31,0 mm	81,6 %	170,0 Stunden	101,2 %	1014,3 hPA	+ 0,5 hPA
12205	Stettin	10,8 °C	+ 3,3 °C	48,0 mm	126,3 %	188,0 Stunden	126,2 %	1014,7 hPA	+ 0,9 hPA
12375	Warschau	10,7 °C	+ 2,9 °C	44,0 mm	137,5 %	254,0 Stunden	102,8 %	1014,8 hPA	+ 0,9 hPA
12843	Budapest	13,5 °C	+ 2,4 °C	35,0 mm	92,1 %	185,0 Stunden	100,5 %	1012,7 hPA	- 0,1 hPA
13274	Belgrad	13,5 °C	+ 1,1 °C	85,0 mm	144,1 %	155,0 Stunden	87,1 %	1012,1 hPA	- 1,2 hPA
15420	Bukarest	11,5 °C	+ 0,2 °C	118,0 mm	256,5 %	136,0 Stunden	73,6 %	1013,1 hPA	- 0,3 hPA
15614	Sofia	10,6 °C	+ 0,7 °C	151,0 mm	302,0 %	128,0 Stunden	74,9 %	1011,8 hPA	- 2,3 hPA
16597	Malta (Luqa)	17,0 °C	+ 1,5 °C	13,0 mm	56,5 %	275,0 Stunden	111,3 %	1013,7 hPA	- 0,6 hPA
16714	Athen	16,3 °C	+ 0,9 °C	32,0 mm	110,3 %	244,0 Stunden	108,0 %	1012,6 hPA	- 0,5 hPA
17116	Bursa	14,4 °C	+ 1,5 °C	125,0 mm	201,6 %	175,0 Stunden	100,0 %	1014,1 hPA	+ 0,1 hPA
22550	Archangelsk	0,5 °C	+ 0,4 °C	28,0 mm	93,3 %	177,0 Stunden	91,2 %	1010,3 hPA	- 3,2 hPA
27595	Kasan	4,4 °C	- 0,3 °C	24,0 mm	64,9 %	231,0 Stunden	112,7 %	1016,5 hPA	- 0,6 hPA
34300	Charkow	9,4 °C	+ 0,5 °C	39,0 mm	108,3 %	172,0 Stunden	106,2 %	1016,2 hPA	+ 1,0 hPA