



Großwetterlage

April 2015

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 03.12.2015

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	3	-		-	8	-		-	-	-		-	-	-		-					
Wz	2	z	8	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			11	0	11	3	8	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22				
zonale Zirkulation			11	0	11	3	8	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22				

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)			3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
NWa	7	a	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	3	-		3	2	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			3	3	6	3	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
HM	9	H+a	3	3		-	5	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	3		13	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			3	6	9	13	5	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			9	9	18	16	7	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41

Meridiane Zirkulation

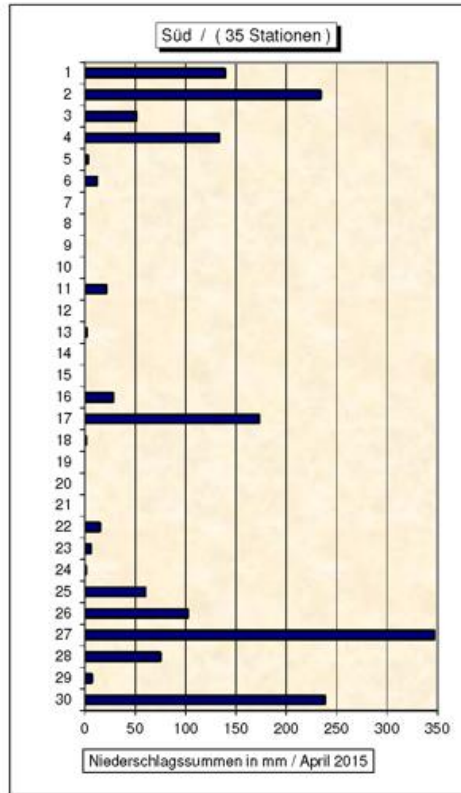
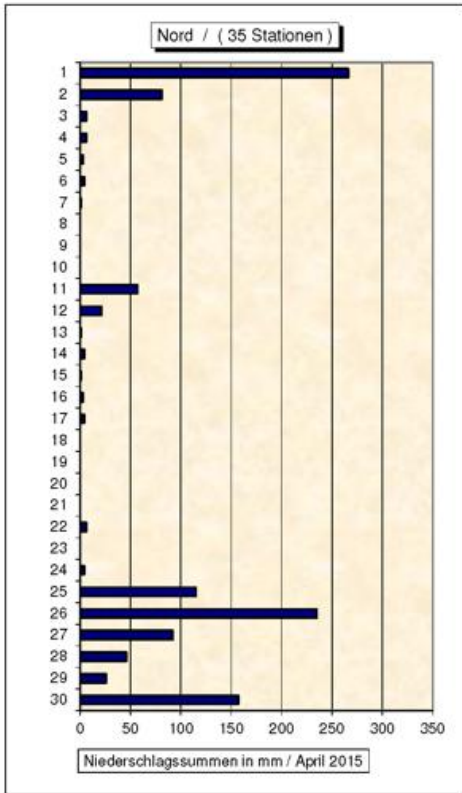
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	21	-	7	-	20	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	11	10		5	5	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			11	10			5	15		0		0		0	0			0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	3	-	-	-	7	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
NEz	19	T+z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		7	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			0	3		7	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	10				
Sa	26	H+a	-	3	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	6		0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	6				
meridiane Zirkulation			11	19	30	12	15	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57			

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			6	12	18	20	23	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
Σ z			25	16	41	11	7	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
Σ H			3	9	12	20	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
Σ T			11	13	24	5	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34

GWL 2015	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Mittwoch, den 01. April	NWz	Zwischen hohem Geopotential über dem Nordostatlantik und einem sich von Grönland bis zum Schwarzen Meer erstreckenden Trog fließt subpolare Meeresluft nach Mitteleuropa.
Donnerstag, den 02. April	NWz	
Freitag, den 03. April	Na	Der Hochdruckrücken über dem Nordostatlantik erhöht seine Amplitude und schmälert seine Basis. Im Bodenniveau verlagert sich das nördlich der Azoren gelegene Hochdruckgebiet zu den Britischen Inseln und Mitteleuropa gelangt in eine schwach gestörte nördliche Strömung.
Samstag, den 04. April	Na	
Sonntag, den 05. April	Na	
Montag, den 06. April	HM	Während der über Ost- und Südosteuropa befindliche Höhentrog sich südwestwärts in den zentralen Mittelmeerraum ausgedehnt hatte, verlagerte sich der Hochdruckrücken über dem Nordostatlantik inzwischen nach Westeuropa und weitet sich nun in nordöstlicher Richtung nach Skandinavien aus. Im Bodendruckfeld zieht das Hoch von den Britischen Inseln rasch nach Mitteleuropa und verlagert sich am Ende mit seinem Schwerpunkt nach Südosteuropa.
Dienstag, den 07. April	HM	
Mittwoch, den 08. April	HM	
Donnerstag, den 09. April	HM	
Freitag, den 10. April	HM	
Samstag, den 11. April	Wa	Der breite europäische Hochdruckrücken verlagert sich nach Russland und wird schließlich abgetragen, währenddessen verringert auch ein Trog über dem Nordatlantischen Ozean nach einem Cut-Off-Prozess seine Amplitude. Folglich dominiert eine eher schwach mäandrierende Frontalzone den größten Teil Europas. Ein Kaltluftvorstoß von Grönland über Skandinavien hinweg weitet einen zunächst flachen Trog über Osteuropa bis zum Schwarzen Meer aus.
Sonntag, den 12. April	Wa	
Montag, den 13. April	Wa	
Dienstag, den 14. April	Wa	
Mittwoch, den 15. April	Wa	Ein Polarluftausbruch von der Baffin-Bucht bewirkt eine Wellenbildung in der mittleren und höheren Troposphäre über dem Nordatlantik. Während der Trog durch einen Cut-Off-Prozess geschwächt wird, wölbt sich der ostwärts voraus laufende Rücken über Westeuropa auf.
Donnerstag, den 16. April	HB	
Freitag, den 17. April	HB	
Samstag, den 18. April	HB	Geopotentialanstieg verbreitert die Basis des westeuropäischen Hochdruckrückens. Über Osteuropa wird durch Polarluftzufuhr von der Barentssee ein bereits vorhandener Höhentrog verstärkt, der sich schließlich bis nach Kleinasien ausbreitet. Im Bodenniveau dominiert ein mächtiges Hochdruckgebiet bei den Britischen Inseln, Mitteleuropa wird kaum gestört.
Sonntag, den 19. April	Na	
Montag, den 20. April	Na	
Dienstag, den 21. April	Na	
Mittwoch, den 22. April	Na	
Donnerstag, den 23. April	Wa	
Freitag, den 24. April	Wa	Der Hochdruckrücken über West- und Mitteleuropa wird abgebaut, der Trog über Osteuropa abgeschnitten und aufgefüllt, so dass sich eine weitgehend zonale Höhenströmung etabliert. Am Boden herrscht in Mitteleuropa schwacher Hochdruckeinfluss mit leichten Störungen.
Samstag, den 25. April	Wa	
Sonntag, den 26. April	TrM	
Montag, den 27. April	TrM	Aus der grönländischen Arktis kommt Kaltluft südostwärts voran und formt einen langwelligen Höhentrog, der sich mit dem bis dato nördlich der Azoren befindlichen Höhentief verbindet und über Westeuropa hinweg ostwärts schwenkt. Dabei kommt es über dem Mittelmeer erneut zu einem Cut-Off, infolgedessen das abgeschnittene Höhentief unter Auffüllung zum Balkan driftet. Zentraleuropa wird bei tiefem Luftdruck von Frontensystemen überquert.
Dienstag, den 28. April	TrM	
Mittwoch, den 29. April	TrM	
Donnerstag, den 30. April	TrM	

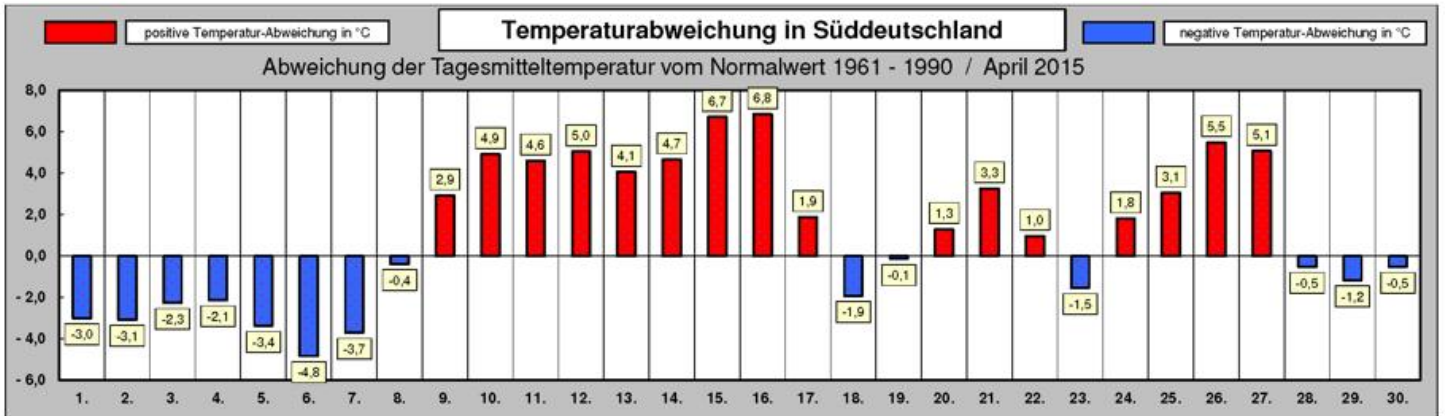
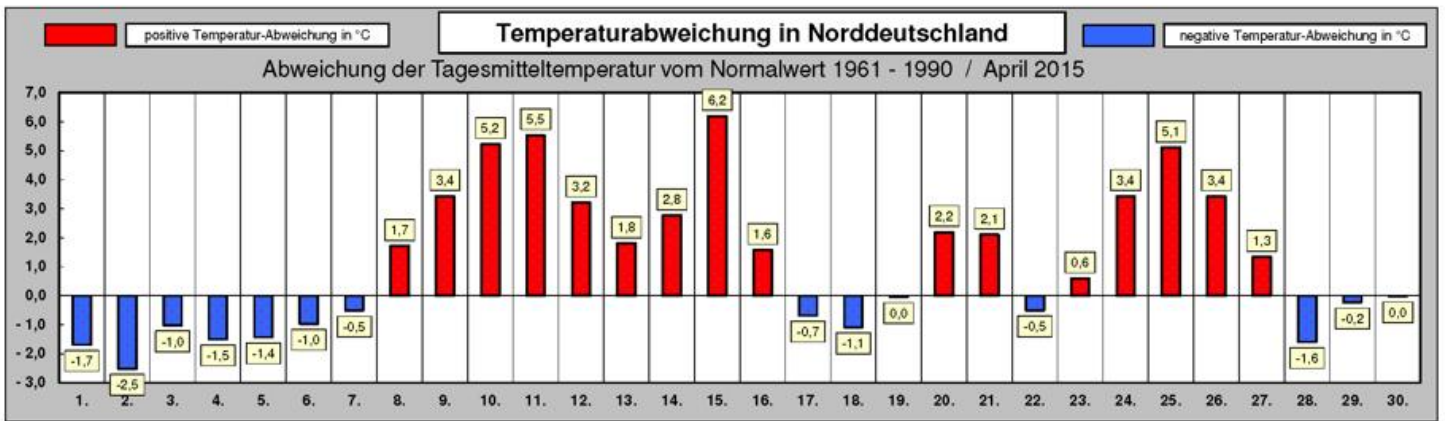
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



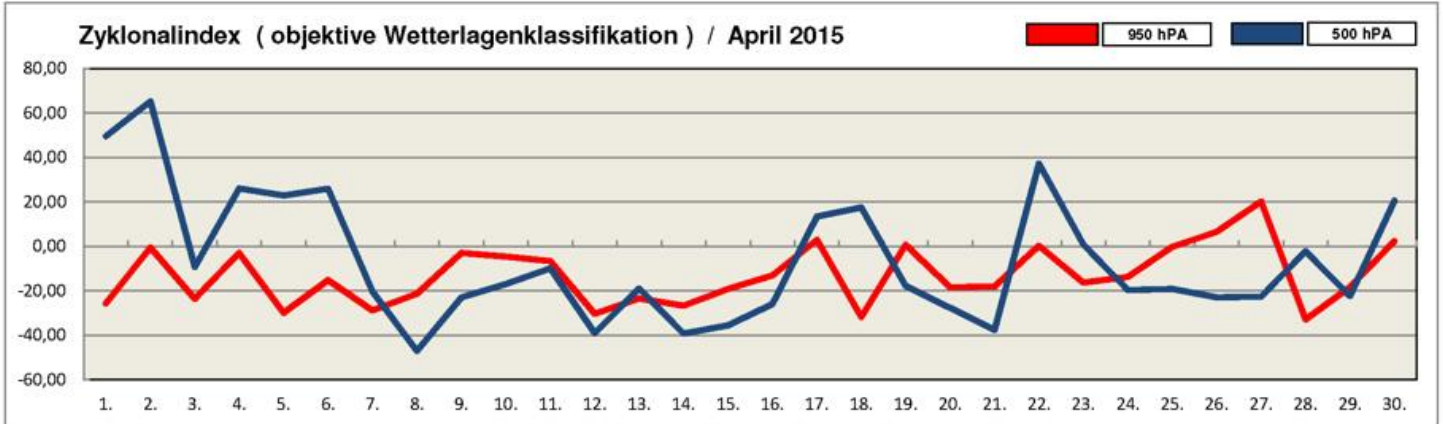
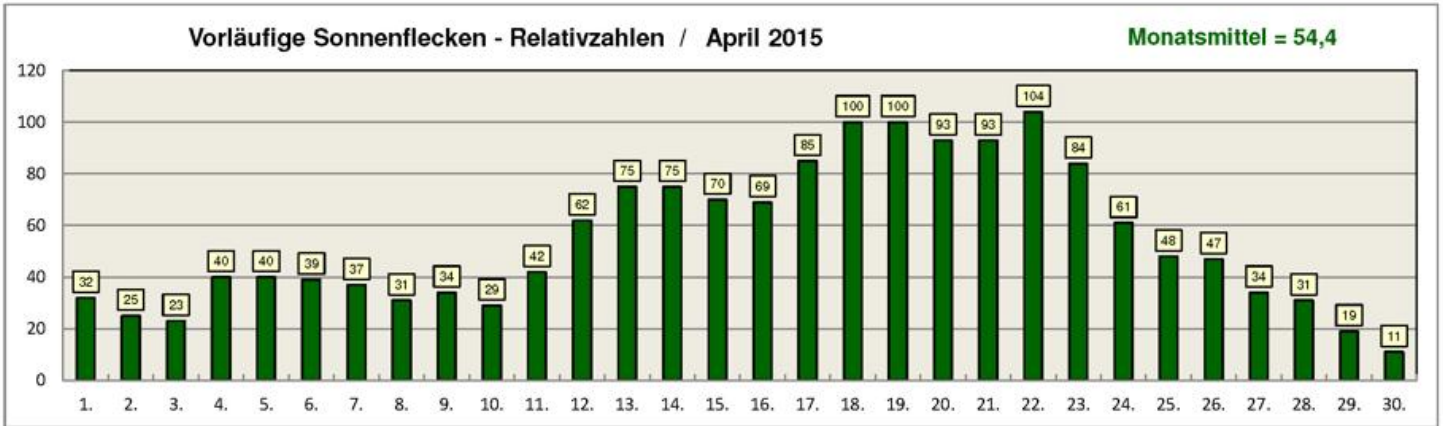
Tag	Nord	Süd
1.	35	35
2.	34	35
3.	11	24
4.	10	28
5.	8	3
6.	8	10
7.	2	1
8.	1	0
9.	0	0
10.	0	1
11.	32	26
12.	24	2
13.	2	2
14.	6	0
15.	3	0
16.	5	19
17.	10	19
18.	0	1
19.	0	0
20.	0	0
21.	0	0
22.	4	7
23.	0	2
24.	7	3
25.	32	30
26.	35	25
27.	25	34
28.	25	21
29.	15	5
30.	34	35

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	7,8 °C	+ 1,6 °C	25,3 mm	46,3 %	226,3 Stunden	134,9 %	1018,8 hPA	+ 5,0 hPA
10113 Norderney	7,9 °C	+ 1,0 °C	18,8 mm	45,6 %	227,9 Stunden	130,1 %	1020,3 hPA	+ 6,5 hPA
10147 Hamburg	8,2 °C	+ 0,9 °C	24,3 mm	47,6 %	233,3 Stunden	145,2 %	1019,3 hPA	+ 5,4 hPA
10170 Rostock	8,2 °C	+ 1,9 °C	27,9 mm	66,6 %	245,8 Stunden	141,7 %	1018,1 hPA	+ 4,4 hPA
10338 Hannover	8,6 °C	+ 0,8 °C	34,8 mm	69,9 %	211,4 Stunden	140,7 %	1020,1 hPA	+ 5,9 hPA
10379 Potsdam	9,4 °C	+ 1,4 °C	18,7 mm	42,4 %	229,5 Stunden	136,4 %	1018,8 hPA	+ 4,5 hPA
10410 Essen	9,7 °C	+ 1,2 °C	33,2 mm	48,8 %	225,0 Stunden	153,1 %	1021,0 hPA	+ 6,7 hPA
10438 Kassel	8,1 °C	+ 0,2 °C	62,7 mm	108,7 %	228,8 Stunden	152,8 %	1020,7 hPA	+ 6,7 hPA
10453 Brocken	2,1 °C	+ 1,2 °C	99,3 mm	75,1 %	200,8 Stunden	156,1 %	1020,3 hPA	+ 6,2 hPA
10469 Leipzig	8,8 °C	+ 0,4 °C	32,2 mm	62,6 %	206,8 Stunden	144,5 %	1019,9 hPA	+ 5,9 hPA
10496 Cottbus	9,0 °C	+ 0,8 °C	30,7 mm	72,7 %	210,6 Stunden	127,8 %	1018,8 hPA	+ 5,0 hPA
10567 Gera	8,1 °C	+ 1,1 °C	44,4 mm	77,8 %	214,9 Stunden	143,6 %	1020,2 hPA	+ 5,8 hPA
10609 Trier	10,0 °C	+ 1,6 °C	48,4 mm	91,7 %	226,1 Stunden	144,1 %	1021,2 hPA	+ 6,9 hPA
10637 Frankfurt (Main)	10,5 °C	+ 1,3 °C	19,7 mm	38,3 %	253,6 Stunden	156,0 %	1020,9 hPA	+ 6,7 hPA
10739 Stuttgart	10,8 °C	+ 1,9 °C	32,2 mm	60,1 %	244,3 Stunden	158,5 %	1020,9 hPA	+ 6,8 hPA
10763 Nürnberg	9,1 °C	+ 0,9 °C	26,4 mm	55,6 %	218,5 Stunden	131,5 %	1020,7 hPA	+ 6,7 hPA
10803 Freiburg	10,9 °C	+ 1,9 °C	104,3 mm	100,5 %	234,4 Stunden	159,9 %	1021,1 hPA	+ 8,0 hPA
10870 München	8,8 °C	+ 1,2 °C	67,8 mm	124,4 %	242,6 Stunden	151,0 %	1020,8 hPA	+ 6,8 hPA
10895 Passau	8,7 °C	+ 1,5 °C	56,0 mm	90,6 %	213,1 Stunden	128,2 %	1020,3 hPA	+ 6,3 hPA
10961 Zugspitze	-6,7 °C	+ 0,8 °C	156,3 mm	78,5 %	224,0 Stunden	146,0 %	1021,1 hPA	+ 7,0 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	2,1 °C	+ 1,4 °C	89,0 mm	148,3 %	143,0 Stunden	89,4 %	1005,5 hPA	- 5,0 hPA
02935	Jyväskylä	3,4 °C	+ 2,1 °C	38,0 mm	102,7 %	123,0 Stunden	70,9 %	1006,6 hPA	- 5,9 hPA
03005	Lerwick	5,8 °C	+ 0,6 °C	67,0 mm	93,1 %	132,0 Stunden	100,0 %	1015,7 hPA	+ 3,0 hPA
03091	Aberdeen	7,8 °C	+ 1,5 °C	58,0 mm	109,4 %	205,0 Stunden	142,4 %	1018,2 hPA	+ 4,3 hPA
03772	London	11,1 °C	+ 2,2 °C	16,0 mm	35,6 %	212,0 Stunden	144,2 %	1021,7 hPA	+ 6,4 hPA
04030	Reykjavik	2,4 °C	- 0,5 °C	48,0 mm	82,3 %	149,0 Stunden	106,4 %	1010,4 hPA	+ 0,0 hPA
06260	De Bilt	9,0 °C	+ 1,0 °C	21,0 mm	40,4 %	240,0 Stunden	156,9 %	1021,4 hPA	+ 7,3 hPA
06447	Brüssel	10,3 °C	+ 1,5 °C	24,0 mm	42,1 %	228,0 Stunden	154,8 %	1021,3 hPA	+ 7,0 hPA
06590	Luxemburg	10,1 °C	+ 2,6 °C	50,0 mm	82,0 %	232,0 Stunden	141,4 %	1021,1 hPA	+ 7,0 hPA
06700	Genf	11,2 °C	+ 2,4 °C	64,0 mm	98,5 %	209,0 Stunden	129,8 %	1020,9 hPA	+ 6,7 hPA
06770	Lugano	13,3 °C	+ 2,6 °C	114,0 mm	75,0 %	243,0 Stunden	138,1 %	1018,9 hPA	+ 5,6 hPA
07149	Paris	12,0 °C	+ 2,2 °C	54,0 mm	114,9 %	234,0 Stunden	135,3 %	1021,2 hPA	+ 6,4 hPA
07222	Nantes	12,9 °C	+ 2,5 °C	59,0 mm	118,0 %	213,0 Stunden	113,9 %	1020,8 hPA	+ 6,0 hPA
07690	Nizza	14,5 °C	+ 1,3 °C	52,0 mm	83,9 %	264,0 Stunden	116,3 %	1018,7 hPA	+ 5,7 hPA
08221	Madrid	14,3 °C	+ 2,7 °C	45,0 mm	100,0 %	235,0 Stunden	109,8 %	1018,2 hPA	+ 2,2 hPA
08509	Azoren (Lajes)	15,1 °C	+ 0,1 °C	88,0 mm	103,5 %	194,0 Stunden	122,0 %	1020,8 hPA	- 0,4 hPA
08535	Lissabon	16,7 °C	+ 1,6 °C	73,0 mm	114,1 %	236,0 Stunden	100,4 %	1017,6 hPA	+ 1,2 hPA
11035	Wien	11,2 °C	+ 1,3 °C	22,0 mm	43,1 %	255,0 Stunden	126,2 %	1018,6 hPA	+ 5,3 hPA
11150	Salzburg	9,4 °C	+ 0,8 °C	98,0 mm	121,0 %	216,0 Stunden	140,3 %	1019,8 hPA	+ 5,5 hPA
11518	Prag	8,3 °C	+ 0,6 °C	33,0 mm	86,8 %	209,0 Stunden	124,4 %	1019,7 hPA	+ 5,9 hPA
12205	Stettin	8,7 °C	+ 1,2 °C	29,0 mm	76,3 %	226,0 Stunden	151,7 %	1017,8 hPA	+ 4,0 hPA
12375	Warschau	8,6 °C	+ 0,8 °C	35,0 mm	109,4 %	201,0 Stunden	81,4 %	1015,8 hPA	+ 1,9 hPA
12843	Budapest	11,8 °C	+ 0,7 °C	6,0 mm	15,8 %	292,0 Stunden	158,7 %	1017,8 hPA	+ 5,0 hPA
13274	Belgrad	13,2 °C	+ 0,8 °C	31,0 mm	52,5 %	245,0 Stunden	137,6 %	1018,0 hPA	+ 4,7 hPA
15420	Bukarest	11,1 °C	- 0,2 °C	58,0 mm	126,1 %	211,0 Stunden	114,2 %	1016,0 hPA	+ 2,6 hPA
15614	Sofia	9,8 °C	- 0,1 °C	41,0 mm	82,0 %	220,0 Stunden	128,7 %	1017,4 hPA	+ 3,3 hPA
16597	Malta (Luqa)	15,9 °C	+ 0,4 °C	5,0 mm	21,7 %	285,0 Stunden	115,4 %	1019,5 hPA	+ 5,2 hPA
16714	Athen	15,5 °C	+ 0,1 °C	7,0 mm	24,1 %	234,0 Stunden	103,5 %	1017,6 hPA	+ 4,5 hPA
17116	Bursa	11,6 °C	- 1,3 °C	128,0 mm	206,5 %	189,0 Stunden	108,0 %	1017,6 hPA	+ 3,6 hPA
22550	Archangelsk	1,7 °C	+ 1,6 °C	37,0 mm	123,3 %	160,0 Stunden	82,5 %	1005,4 hPA	- 8,1 hPA
27595	Kasan	4,4 °C	- 0,3 °C	60,0 mm	162,2 %	186,0 Stunden	90,7 %	1009,8 hPA	- 7,3 hPA
34300	Charkow	9,0 °C	+ 0,1 °C	61,0 mm	169,4 %	204,0 Stunden	125,9 %	1011,1 hPA	- 4,1 hPA