



Großwetterlage

Mai 2011

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	-	5		3	3	3		-	-	-		-	-	-		-					
Wz	2	z	3	4		3	-	10		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			3	9	12	6	3	13	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34				
zonale Zirkulation			3	9	12	6	3	13	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34				

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	7	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	3	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			10	0	10	0	3	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
NWa	7	a	3	-		6	5	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			3	0	3	6	8	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
HM	9	H+a	-	-		3	4	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	5	7		10	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			5	7	12	13	4	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			18	7	25	19	15	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66

Meridiane Zirkulation

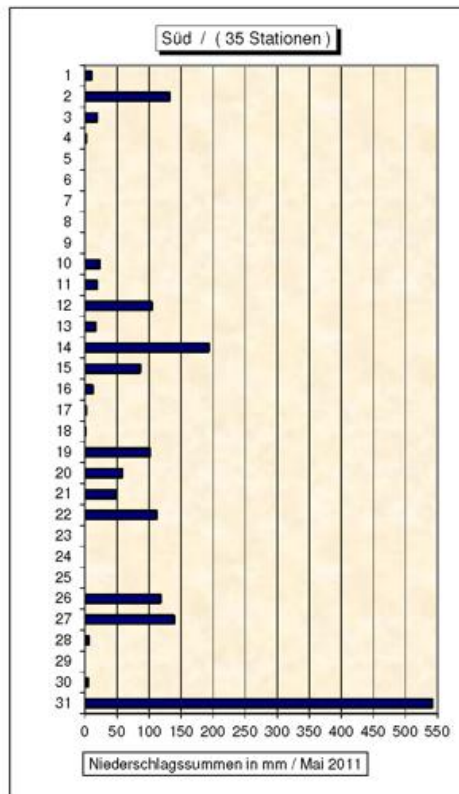
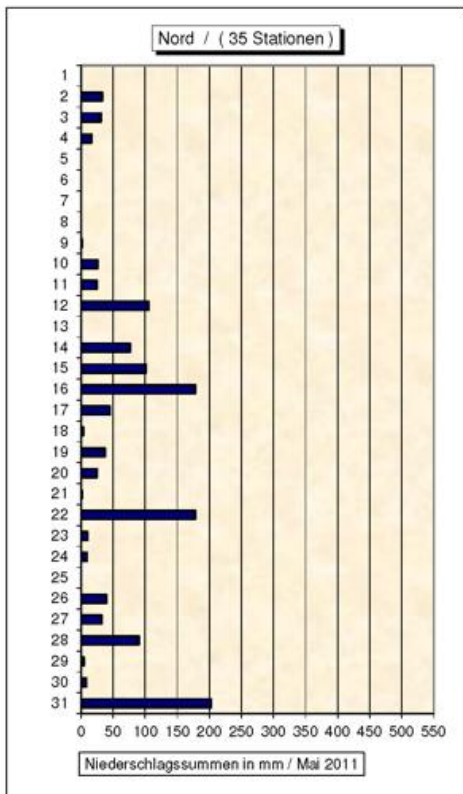
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			7	0		7	0	0		3	3	0		0	0	0		0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
NEz	19	T+z	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	6		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	3	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	6	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	5		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			0	11	11	3	12	7	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33				
Sa	26	H+a	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	0		0	3	0		0	3	0		0	0	0		0		0	0	0	0
meridiane Zirkulation			7	11	18	6	12	10	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46				

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)			3	1	4	-	-	1	1	-	-	-	0	-	-	-	0	-	5
Σ a			22	18	40	25	21	13	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
Σ z			6	9	15	6	9	17	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
Σ H			12	13	25	16	13	7	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
Σ T			0	5	5	3	6	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17

GWL 2011	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Sonntag, den 01. Mai	HNfZ	Unterstützt durch Warmluftadvektion über Grönland baut sich eine hochreichende Antizyklone vom Nordmeer bis nach Fennoskandien auf. In der mittleren Troposphäre schiebt sich von Nordrussland her ein Trog über den zentralen Bereich des europäischen Kontinents.
Montag, den 02. Mai	HNfZ	
Dienstag, den 03. Mai	HNfZ	
Mittwoch, den 04. Mai	HNA	Auf der Vorderseite eines umfangreichen Troges über dem Atlantik schiebt sich ein Höhenkeil von Westen her nach Mitteleuropa. Dabei ist der Luftdruck auf Meereshöhe vom Nordmeer bis nach Mitteleuropa schwachgradientig unter insgesamt leicht antizyklonalem Einfluss.
Donnerstag, den 05. Mai	HNA	
Freitag, den 06. Mai	HNA	
Samstag, den 07. Mai	HFA	
Sonntag, den 08. Mai	HFA	Während der Atlantiktrog sich Westeuropa nähert, verschiebt sich der Schwerpunkt des hohen Luftdrucks unter Verstärkung vom Nordmeer und Mitteleuropa nach Fennoskandien. Von Westen heranrückende Fronten erreichen dank der Blockierung nur den äußersten Westen Deutschlands.
Montag, den 09. Mai	HFA	
Dienstag, den 10. Mai	HFA	
Mittwoch, den 11. Mai	Ü	
Donnerstag, den 12. Mai	WZ	Im Westen und Nordwesten gewittrig. Im Norden und Osten einzelne Schauer und Gewitter. Vom Atlantik her brechen in rascher Folge Kurzwellentröge zunächst bis Mitteleuropa, später bis nach Osteuropa durch, so dass der fennoskandische Höhenrücken in wenigen Tagen abgebaut wird.
Freitag, den 13. Mai	WZ	
Samstag, den 14. Mai	WZ	
Sonntag, den 15. Mai	WZ	
Montag, den 16. Mai	WZ	
Dienstag, den 17. Mai	WZ	
Mittwoch, den 18. Mai	WZ	
Donnerstag, den 19. Mai	SWZ	
Freitag, den 20. Mai	SWZ	Zwischen einem langwelligen Trog über dem Atlantik und einem flachen Rücken über Osteuropa neigt sich die Höhenströmung über dem zentralen Kontinent leicht und kommt aus einer west-südwestlichen Richtung. Dabei ziehen kurzweilige Störungen mit der Strömung über Mitteleuropa hinweg. Der Südosten gelangt so in den Zustrom labil geschichteter feucht-warmer Luftmassen.
Samstag, den 21. Mai	SWZ	
Sonntag, den 22. Mai	SWZ	
Montag, den 23. Mai	WA	Die Höhenströmung über Mitteleuropa dreht zurück auf westliche Richtungen. Dabei streifen Kurzwellentröge den Norden des Bereichs. Die zugehörigen Bodenfronten überqueren zwar auch die südlichen Regionen, zeigen aber meist nur wenig Wetterwirksamkeit.
Dienstag, den 24. Mai	WA	
Mittwoch, den 25. Mai	WA	
Donnerstag, den 26. Mai	WZ	Kurzwellentröge ziehen vom Atlantik über Mitteleuropa und beeinflussen das Wettergeschehen in Deutschland. Ein weiterer Trog, der sich vom Atlantik her nähert, stellt die Höhenströmung über Mitteleuropa auf. Ein Hoch über Osteuropa leitet ein Abtropfen des Troges zum Mittelmeer ein.
Freitag, den 27. Mai	WZ	
Samstag, den 28. Mai	WZ	
Sonntag, den 29. Mai	BM	Zwischen einem Atlantikhoch und einer Antizyklone über Osteuropa bildet sich eine Brücke aus. Diese wird um den Monatswechsel herum von einem über Mitteleuropa hinweg ins zentrale Mittelmeer abtropfenden Trog vorübergehend unterbrochen.
Montag, den 30. Mai	BM	
Dienstag, den 31. Mai	BM	

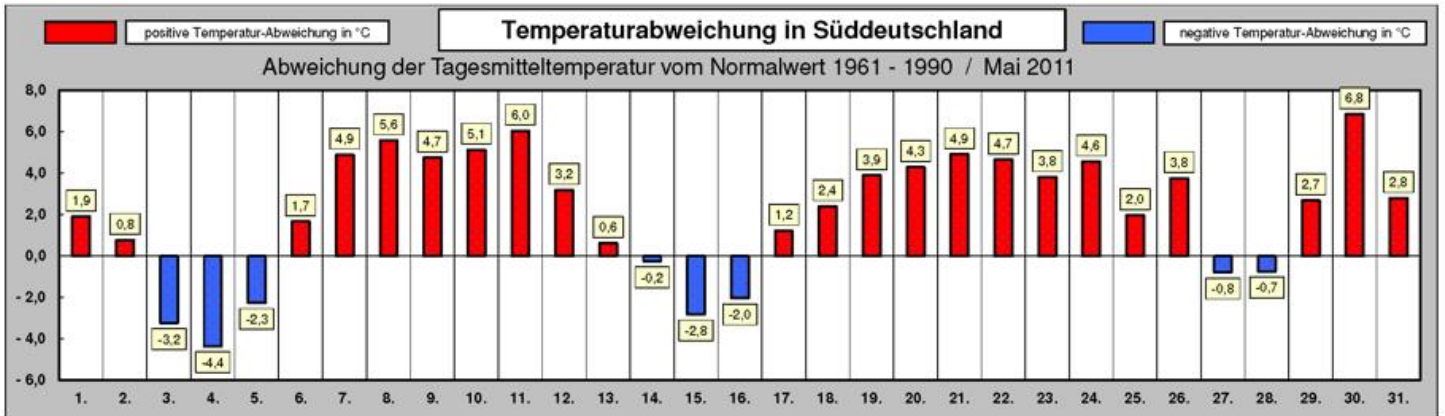
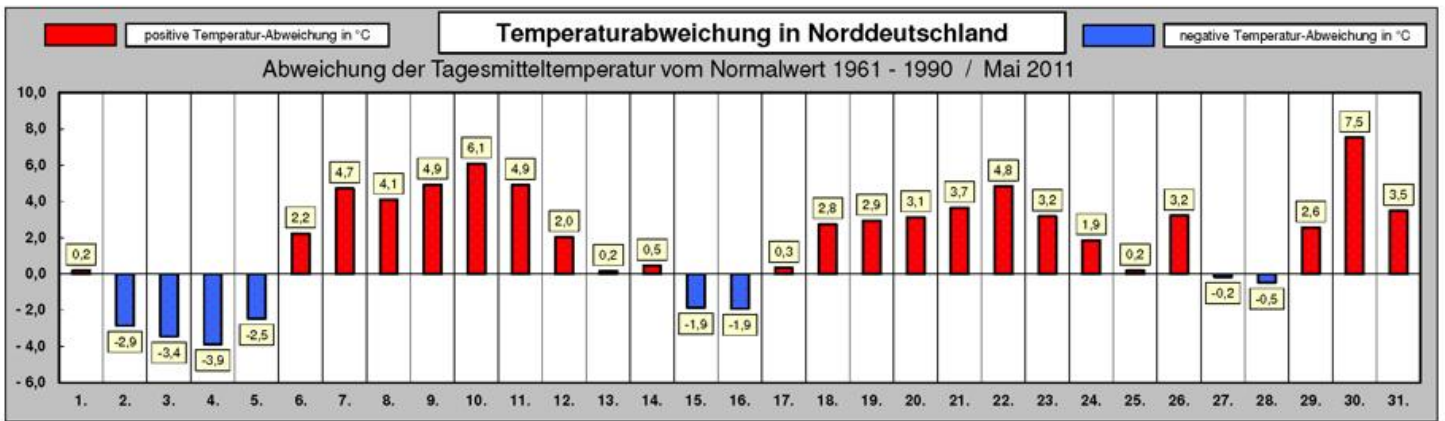
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



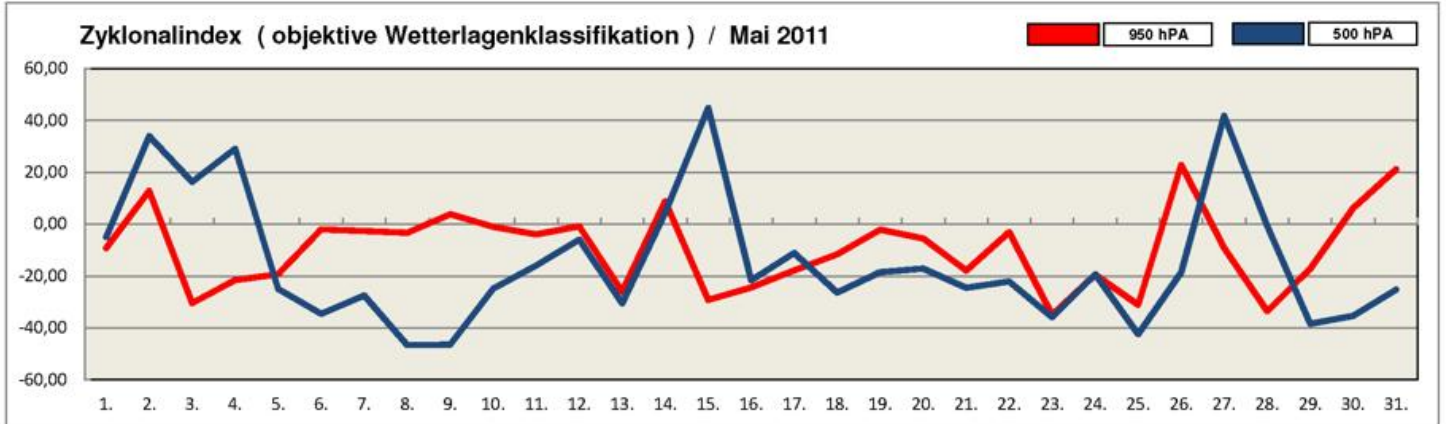
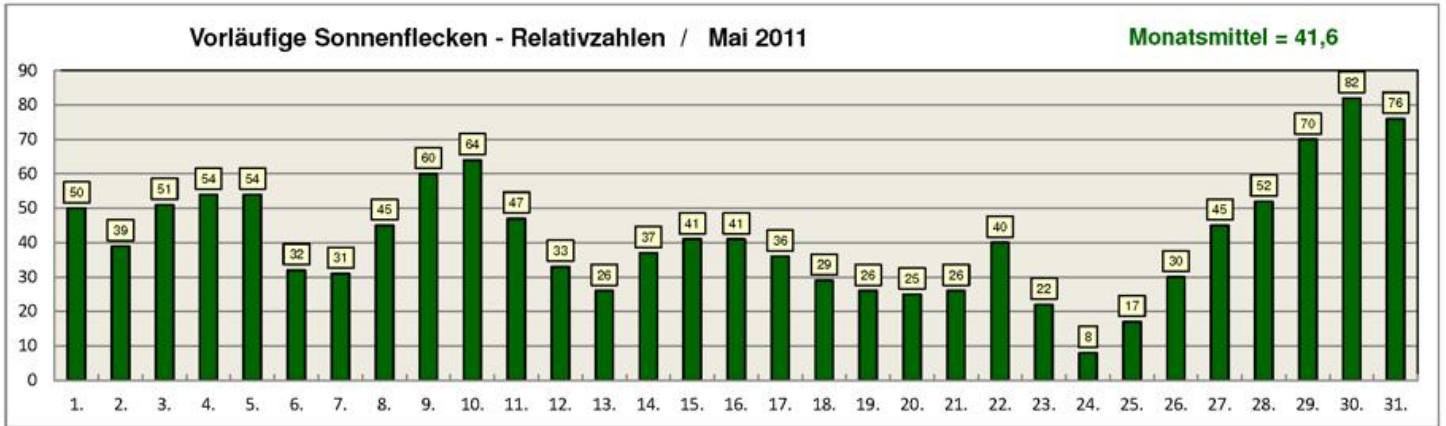
Tag	Nord	Süd
1.	0	8
2.	10	23
3.	17	10
4.	14	3
5.	0	0
6.	0	0
7.	0	0
8.	1	0
9.	1	0
10.	14	8
11.	14	11
12.	25	23
13.	1	5
14.	31	31
15.	29	31
16.	34	13
17.	33	6
18.	4	1
19.	15	25
20.	14	21
21.	2	10
22.	33	26
23.	10	0
24.	12	0
25.	0	0
26.	22	26
27.	27	27
28.	26	2
29.	10	0
30.	6	4
31.	34	35

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	12,3 °C	+ 1,3 °C	72,3 mm	117,8 %	244,0 Stunden	108,1 %	1017,6 hPA	+ 2,3 hPA
10113	Norderney	13,1 °C	+ 1,9 °C	45,3 mm	93,0 %	278,0 Stunden	122,8 %	1017,7 hPA	+ 2,8 hPA
10147	Hamburg	13,8 °C	+ 1,6 °C	31,0 mm	54,1 %	237,4 Stunden	109,5 %	1018,1 hPA	+ 2,9 hPA
10170	Rostock	13,1 °C	+ 1,8 °C	56,4 mm	121,3 %	275,5 Stunden	112,3 %	1018,3 hPA	+ 3,0 hPA
10338	Hannover	14,2 °C	+ 1,6 °C	23,1 mm	37,0 %	243,8 Stunden	118,2 %	1018,5 hPA	+ 3,2 hPA
10379	Potsdam	15,1 °C	+ 1,9 °C	17,5 mm	28,8 %	296,1 Stunden	130,5 %	1018,7 hPA	+ 3,1 hPA
10410	Essen	14,9 °C	+ 2,0 °C	22,9 mm	31,2 %	268,5 Stunden	139,4 %	1018,1 hPA	+ 3,1 hPA
10438	Kassel	14,2 °C	+ 1,6 °C	33,6 mm	50,1 %	286,5 Stunden	147,6 %	1018,7 hPA	+ 3,8 hPA
10453	Brocken	7,9 °C	+ 2,2 °C	50,4 mm	42,9 %	230,1 Stunden	133,4 %	1019,1 hPA	+ 3,9 hPA
10469	Leipzig	14,6 °C	+ 1,3 °C	27,8 mm	52,7 %	281,0 Stunden	141,6 %	1019,0 hPA	+ 3,8 hPA
10496	Cottbus	15,0 °C	+ 1,5 °C	50,6 mm	87,7 %	281,8 Stunden	125,5 %	1019,2 hPA	+ 4,2 hPA
10567	Gera	13,7 °C	+ 1,9 °C	53,2 mm	97,6 %	273,9 Stunden	136,7 %	1019,1 hPA	+ 3,7 hPA
10609	Trier	15,4 °C	+ 2,8 °C	28,7 mm	42,3 %	306,2 Stunden	150,5 %	1018,6 hPA	+ 4,0 hPA
10637	Frankfurt (Main)	16,3 °C	+ 2,6 °C	24,8 mm	40,5 %	309,1 Stunden	149,7 %	1018,7 hPA	+ 4,1 hPA
10739	Stuttgart	15,8 °C	+ 2,5 °C	55,1 mm	65,9 %	293,2 Stunden	148,2 %	1018,5 hPA	+ 3,6 hPA
10763	Nürnberg	14,8 °C	+ 1,6 °C	69,0 mm	107,3 %	295,2 Stunden	138,0 %	1018,9 hPA	+ 4,2 hPA
10803	Freiburg	16,0 °C	+ 2,8 °C	54,9 mm	52,0 %	293,7 Stunden	148,5 %	1018,5 hPA	+ 4,2 hPA
10870	München	14,6 °C	+ 2,4 °C	78,1 mm	89,1 %	298,8 Stunden	147,0 %	1018,9 hPA	+ 4,1 hPA
10895	Passau	14,4 °C	+ 2,4 °C	67,8 mm	82,0 %	296,0 Stunden	143,8 %	1018,9 hPA	+ 4,5 hPA
10961	Zugspitze	-0,8 °C	+ 2,3 °C	215,9 mm	125,6 %	227,5 Stunden	138,0 %	1018,7 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	Tromsö	6,7 °C	+ 1,8 °C	46,0 mm	95,8 %	252,0 Stunden	115,6 %	1012,7 hPA	- 2,6 hPA
02935	Jyväskylä	9,3 °C	+ 0,6 °C	50,0 mm	125,0 %	257,0 Stunden	102,8 %	1015,6 hPA	+ 0,5 hPA
03005	Lerwick	8,9 °C	+ 1,3 °C	115,0 mm	185,5 %	164,0 Stunden	111,6 %	1009,0 hPA	- 4,8 hPA
03091	Aberdeen	10,4 °C	+ 1,4 °C	44,0 mm	74,6 %	185,0 Stunden	105,1 %	1011,1 hPA	- 2,8 hPA
03772	London	14,4 °C	+ 1,9 °C	25,0 mm	49,0 %	218,0 Stunden	112,4 %	1018,0 hPA	+ 2,8 hPA
04030	Reykjavik	6,9 °C	+ 0,6 °C	66,0 mm	150,7 %	229,0 Stunden	119,3 %	1008,0 hPA	- 4,4 hPA
06260	De Bilt	14,0 °C	+ 1,7 °C	31,0 mm	50,7 %	252,0 Stunden	127,9 %	1018,2 hPA	+ 3,4 hPA
06447	Brüssel	14,8 °C	+ 1,9 °C	23,0 mm	32,4 %	264,0 Stunden	139,3 %	1018,6 hPA	+ 3,8 hPA
06590	Luxemburg	15,1 °C	+ 3,3 °C	49,0 mm	60,5 %	320,0 Stunden	155,0 %	1018,6 hPA	+ 3,8 hPA
06700	Genf	16,3 °C	+ 3,3 °C	36,0 mm	46,8 %	286,0 Stunden	158,0 %	1018,3 hPA	+ 3,4 hPA
06770	Lugano	18,5 °C	+ 4,0 °C	107,0 mm	55,2 %	266,0 Stunden	147,0 %	1017,2 hPA	+ 2,7 hPA
07149	Paris	16,4 °C	+ 2,9 °C	4,0 mm	6,9 %	309,0 Stunden	153,7 %	1019,1 hPA	+ 4,3 hPA
07222	Nantes	15,5 °C	+ 1,9 °C	12,0 mm	18,8 %	274,0 Stunden	129,9 %	1019,5 hPA	+ 4,5 hPA
07690	Nizza	19,7 °C	+ 3,3 °C	1,0 mm	2,0 %	321,0 Stunden	118,9 %	1017,3 hPA	+ 2,9 hPA
08221	Madrid	18,3 °C	+ 2,8 °C	54,0 mm	138,5 %	285,0 Stunden	105,6 %	1015,8 hPA	+ 0,2 hPA
08509	Azoren (Lajes)	15,7 °C	- 0,4 °C	39,0 mm	90,7 %	119,0 Stunden	60,4 %	1024,8 hPA	+ 1,5 hPA
08535	Lissabon	20,5 °C	+ 3,1 °C	85,0 mm	217,9 %	301,0 Stunden	103,4 %	1015,4 hPA	- 2,0 hPA
11035	Wien	16,0 °C	+ 1,4 °C	55,0 mm	90,2 %	327,0 Stunden	142,2 %	1018,6 hPA	+ 4,1 hPA
11150	Salzburg	14,6 °C	+ 1,4 °C	171,0 mm	136,8 %	238,0 Stunden	123,3 %	1018,6 hPA	+ 3,3 hPA
11518	Prag	13,8 °C	+ 1,1 °C	33,0 mm	42,9 %	296,0 Stunden	128,7 %	1019,3 hPA	+ 4,4 hPA
12205	Stettin	14,2 °C	+ 1,4 °C	37,0 mm	72,5 %	309,0 Stunden	141,1 %	1018,7 hPA	+ 3,6 hPA
12375	Warschau	14,4 °C	+ 1,0 °C	48,0 mm	81,4 %	338,0 Stunden	115,0 %	1019,1 hPA	+ 3,6 hPA
12843	Budapest	16,8 °C	+ 0,8 °C	64,0 mm	116,4 %	320,0 Stunden	138,5 %	1018,4 hPA	+ 4,5 hPA
13274	Belgrad	17,5 °C	+ 0,3 °C	67,0 mm	94,4 %	256,0 Stunden	113,3 %	1017,3 hPA	+ 2,9 hPA
15420	Bukarest	15,8 °C	- 0,9 °C	107,0 mm	152,9 %	217,0 Stunden	88,1 %	1017,5 hPA	+ 3,4 hPA
15614	Sofia	14,8 °C	+ 0,5 °C	31,0 mm	42,5 %	232,0 Stunden	114,9 %	1016,1 hPA	+ 1,2 hPA
16597	Malta (Luqa)	18,9 °C	- 0,2 °C	11,0 mm	157,1 %	307,0 Stunden	102,3 %	1016,2 hPA	+ 0,9 hPA
16714	Athen	19,9 °C	- 0,2 °C	46,0 mm	255,6 %	289,0 Stunden	99,7 %	1014,8 hPA	+ 1,4 hPA
17116	Bursa	16,7 °C	- 0,6 °C	27,0 mm	58,7 %	186,0 Stunden	72,9 %	1015,0 hPA	+ 0,8 hPA
22550	Archangelsk	8,7 °C	+ 2,2 °C	41,0 mm	102,5 %	252,0 Stunden	95,8 %	1016,6 hPA	+ 0,7 hPA
27595	Kasan	14,4 °C	+ 1,1 °C	31,0 mm	83,8 %	302,0 Stunden	107,1 %	1017,1 hPA	+ 1,3 hPA
34300	Charkow	17,8 °C	+ 2,2 °C	28,0 mm	59,6 %	303,0 Stunden	127,3 %	1016,4 hPA	+ 1,5 hPA