



Großwetterlage

April 2009

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 08.02.2016

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

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	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			4	0	4	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	4	3		10	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			4	3	7	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
HM	9	H+a	7	-		-	7	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	5	-		7	12	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			12	0	12	7	19	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			20	3	23	20	19	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62

Meridiane Zirkulation

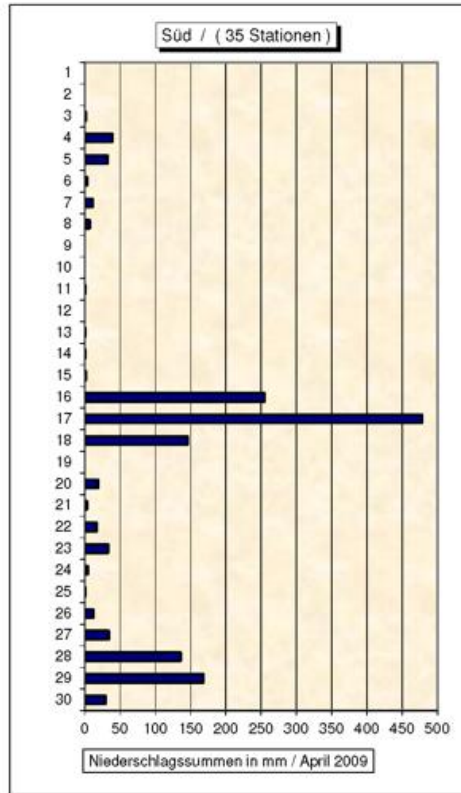
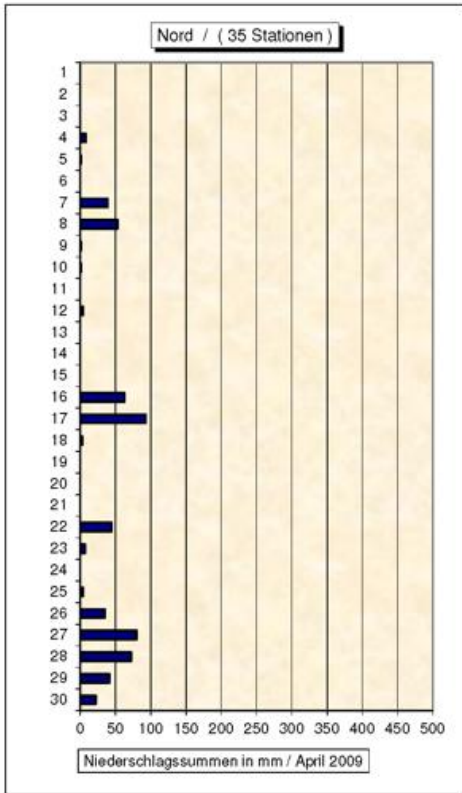
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	16	3	-	-	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	22				
Nz	13	z	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			0	16			3	3		0		0		0	0			0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	16	-	-	-	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	7				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	2	2		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			2	2	4	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7				
Sa	26	H+a	-	-	16	-	-	-	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	18				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	6		4	8	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	6		6	4	8		0	12	0		0	0	0		0		0	0	0	0
meridiane Zirkulation			2	24	26	10	11	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47				

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)			-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	0	-	-	-	0	-	2
Σ a			18	9	27	10	19	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
Σ z			13	18	31	20	11	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
Σ H			18	2	20	7	19	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
Σ T			0	4	4	3	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

GWL 2009	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Mittwoch, den 01. April	BM	Über der Iberischen Halbinsel tropft ein Höhentief ab und über Mitteleuropa steigt nach Durchschwenken eines Resttroges das Potenzial deutlich an. Am Boden bildet sich eine Hochdruckbrücke aus, die zeitweise auch Elemente einer Südostlage aufweist. Die Temperaturen steigen deutlich an und es stellt sich das lange erwartete frühlingshafte Wetter ein.
Donnerstag, den 02. April	BM	
Freitag, den 03. April	BM	
Samstag, den 04. April	BM	
Sonntag, den 05. April	BM	
Montag, den 06. April	BM	
Dienstag, den 07. April	TRW	Vom Atlantik schwenkt ein Höhentrog nach Westeuropa. Aus diesem Trog tropft ein Höhentief ins Mittelmeer ab. Im Norden ziehen zeitweise Tiefausläufer durch, im Süden überwiegt der antizyklonale Einfluss. Von Süden wird Warmluft herangeführt die zeitweise frühlingshafte Höchstwerte herbeiführt.
Mittwoch, den 08. April	TRW	
Donnerstag, den 09. April	TRW	
Freitag, den 10. April	HM	Der Höhentrog über Westeuropa transportiert auf seiner Vorderseite Warmluft nach Mitteleuropa, so dass sich dort ein Höhenrücken aufwölben kann. Sonnig ist es vom 10. bis 12., nur im Westen zeigen sich zeitweise meist hohe Wolkenfelder. Dort kommt es abends wieder zu vereinzelten Gewittern, die örtlichen ergiebigen Regen bringen. Am Boden stellt sich eine schwachgradientige Lage ein, es überwiegt aber eindeutig der antizyklonale Einfluss.
Samstag, den 11. April	HM	
Sonntag, den 12. April	HM	
Montag, den 13. April	HM	
Dienstag, den 14. April	HM	
Mittwoch, den 15. April	HM	
Donnerstag, den 16. April	HM	
Freitag, den 17. April	HNZ	Aus dem westeuropäischen Höhentrog tropft ein Tief ab, das ostwärts nach Mitteleuropa vorstößt. Dabei zieht eine kleinräumige Zyklone ostwärts über Deutschland hinweg nach Polen. Hohes Potenzial und hoher Druck verlagern sich zum Nordmeer. Es kommt gebietsweise zu ergiebigen Regenfällen.
Samstag, den 18. April	HNZ	
Sonntag, den 19. April	HNZ	
Montag, den 20. April	BM	Das hohe Potenzial über dem Nordmeer wird allmählich abgebaut und das Zentrum verlagert sich südwärts nach Mitteleuropa. Am Boden wandert der hohe Druck ebenfalls südwärts und es bildet sich eine Hochdruckbrücke aus. In der Höhe zeigt sich am Mittwoch und Donnerstag ein Kaltlufttropfen, der von Norden her über den Osten Deutschlands hinweg zum Mittelmeer zieht. Das warme und meist trockene Wetter bleibt erhalten.
Dienstag, den 21. April	BM	
Mittwoch, den 22. April	BM	
Donnerstag, den 23. April	BM	
Freitag, den 24. April	BM	
Samstag, den 25. April	TRW	Von Westen her schiebt sich ein Langwellentrog nach Westeuropa vor und der hohe Druck wird nach Osten hin abgedrängt. Von Westen her kommen zeitweise Niederschläge auf und es kühlt sich dort etwas ab, im Osten bleibt es noch weitgehend trocken und warm.
Sonntag, den 26. April	TRW	
Montag, den 27. April	TRW	
Dienstag, den 28. April	TRW	
Mittwoch, den 29. April	TRW	
Donnerstag, den 30. April	BM	Über Skandinavien steigt das Geopotential und es entsteht dort eine eigenständige Bodenhochzelle.

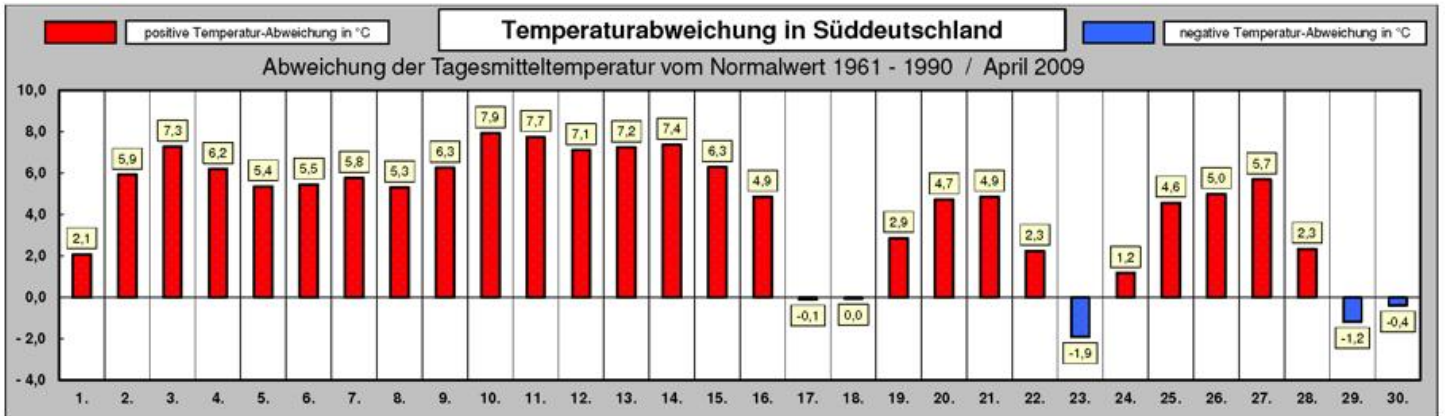
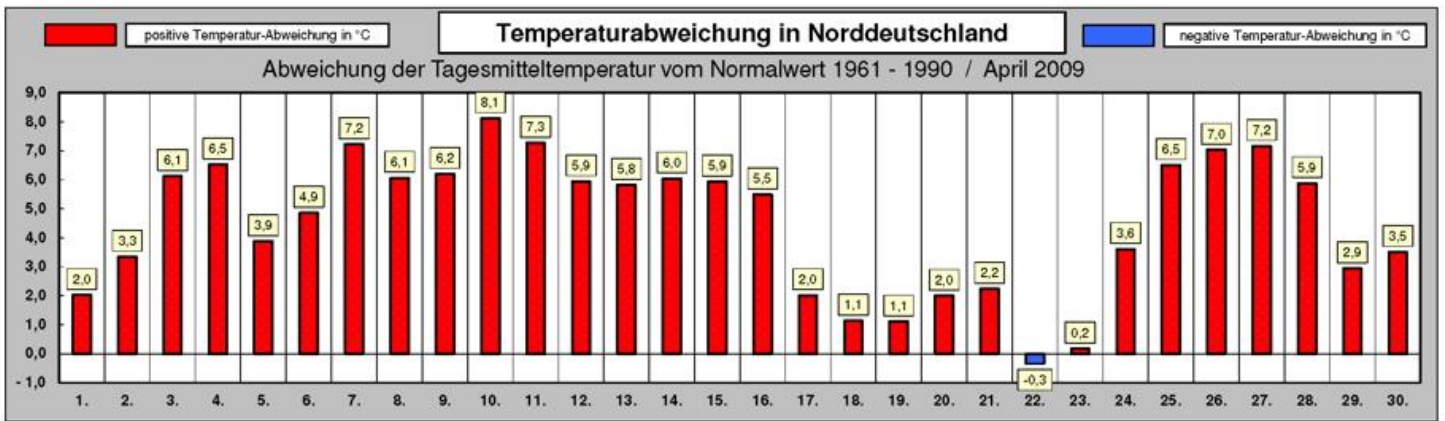
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



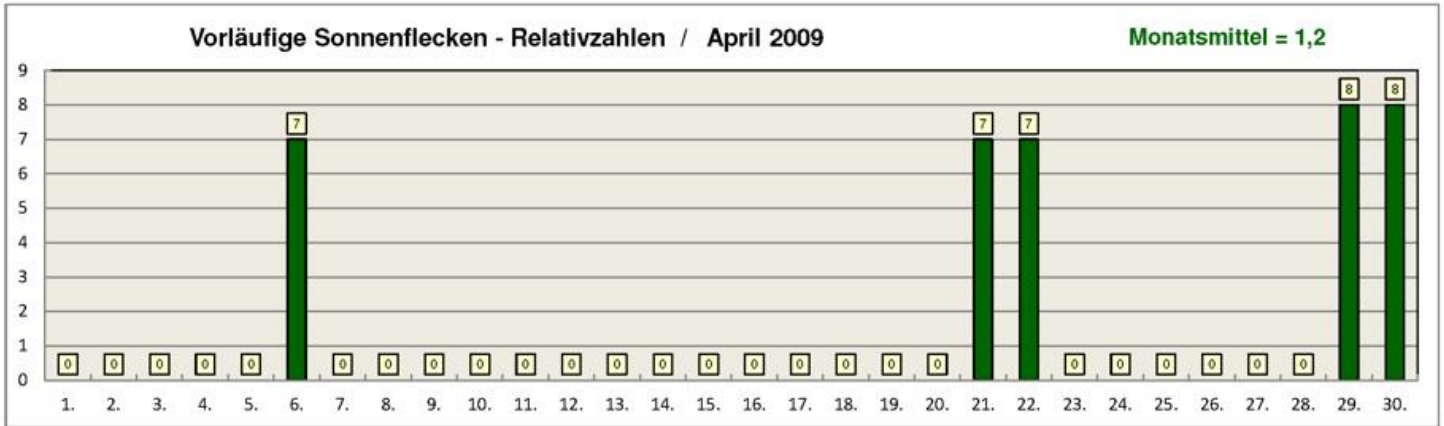
Tag	Nord	Süd
1.	1	1
2.	0	0
3.	0	1
4.	3	8
5.	2	13
6.	1	3
7.	26	11
8.	31	7
9.	2	0
10.	1	1
11.	1	2
12.	1	0
13.	0	1
14.	0	3
15.	1	1
16.	8	34
17.	12	33
18.	8	29
19.	0	0
20.	0	3
21.	0	2
22.	21	10
23.	5	17
24.	0	7
25.	5	2
26.	10	5
27.	20	14
28.	21	33
29.	17	32
30.	9	19

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	10,3 °C	+ 4,1 °C	8,0 mm	14,7 %	282,0 Stunden	168,2 %	1016,5 hPA	+ 2,7 hPA
10113	Norderney	10,4 °C	+ 3,5 °C	14,9 mm	36,2 %	259,0 Stunden	147,8 %	1015,2 hPA	+ 1,4 hPA
10147	Hamburg	12,3 °C	+ 5,0 °C	26,7 mm	52,4 %	280,6 Stunden	174,6 %	1015,8 hPA	+ 1,9 hPA
10170	Rostock	10,5 °C	+ 4,2 °C	5,2 mm	12,4 %	321,3 Stunden	185,2 %	1016,9 hPA	+ 3,2 hPA
10338	Hannover	12,7 °C	+ 4,9 °C	11,3 mm	22,7 %	257,7 Stunden	171,6 %	1014,8 hPA	+ 0,6 hPA
10379	Potsdam	13,2 °C	+ 5,2 °C	2,4 mm	5,4 %	299,3 Stunden	177,8 %	1015,6 hPA	+ 1,3 hPA
10410	Essen	13,2 °C	+ 4,7 °C	27,8 mm	40,9 %	216,6 Stunden	147,3 %	1014,0 hPA	- 0,3 hPA
10438	Kassel	12,9 °C	+ 5,0 °C	29,8 mm	59,2 %	225,7 Stunden	150,8 %	1014,2 hPA	+ 0,2 hPA
10453	Brocken	7,2 °C	+ 6,3 °C	29,9 mm	22,6 %	251,5 Stunden	195,6 %	1015,1 hPA	+ 1,0 hPA
10469	Leipzig	12,7 °C	+ 4,3 °C	19,2 mm	37,4 %	267,2 Stunden	186,7 %	1014,8 hPA	+ 0,8 hPA
10496	Cottbus	13,0 °C	+ 4,8 °C	4,8 mm	11,4 %	285,7 Stunden	173,4 %	1015,5 hPA	+ 1,7 hPA
10567	Gera	11,9 °C	+ 4,9 °C	46,9 mm	82,1 %	243,5 Stunden	162,7 %	1014,4 hPA	+ 0,0 hPA
10609	Trier	12,6 °C	+ 4,2 °C	41,8 mm	79,2 %	203,1 Stunden	129,4 %	1013,7 hPA	- 0,6 hPA
10637	Frankfurt (Main)	14,1 °C	+ 4,9 °C	25,1 mm	48,7 %	233,3 Stunden	143,5 %	1013,6 hPA	- 0,6 hPA
10739	Stuttgart	13,1 °C	+ 4,2 °C	25,8 mm	48,1 %	187,3 Stunden	121,5 %	1013,3 hPA	- 0,8 hPA
10763	Nürnberg	12,6 °C	+ 4,4 °C	29,3 mm	61,7 %	236,2 Stunden	142,1 %	1013,6 hPA	- 0,4 hPA
10803	Freiburg	12,5 °C	+ 3,5 °C	12,8 mm	15,8 %	196,4 Stunden	123,4 %	1013,4 hPA	+ 0,3 hPA
10870	München	12,1 °C	+ 4,5 °C	23,6 mm	43,3 %	252,9 Stunden	157,4 %	1013,3 hPA	- 0,7 hPA
10895	Passau	12,9 °C	+ 5,7 °C	27,5 mm	44,5 %	289,1 Stunden	173,9 %	1013,3 hPA	- 0,7 hPA
10961	Zugspitze	-4,3 °C	+ 3,2 °C	82,6 mm	41,5 %	219,0 Stunden	142,8 %	1013,8 hPA	- 0,3 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	0,8 °C	+ 0,1 °C	69,0 mm	115,0 %	145,0 Stunden	90,6 %	1014,1 hPA	+ 3,6 hPA
02935	Jyväskylä	2,6 °C	+ 1,3 °C	24,0 mm	64,9 %	174,0 Stunden	100,3 %	1017,6 hPA	+ 5,1 hPA
03005	Lerwick	7,7 °C	+ 2,5 °C	45,0 mm	62,5 %	120,0 Stunden	90,9 %	1012,7 hPA	+ 0,0 hPA
03091	Aberdeen	8,3 °C	+ 2,0 °C	26,0 mm	49,1 %	106,0 Stunden	73,6 %	1012,5 hPA	- 1,4 hPA
03772	London	11,7 °C	+ 2,8 °C	28,0 mm	62,2 %	173,0 Stunden	117,7 %	1013,3 hPA	- 2,0 hPA
04030	Reykjavik	5,0 °C	+ 2,1 °C	100,0 mm	171,5 %	139,0 Stunden	99,3 %	1003,2 hPA	- 7,2 hPA
06260	De Bilt	12,2 °C	+ 4,2 °C	20,0 mm	38,5 %	227,0 Stunden	148,4 %	1014,1 hPA	+ 0,0 hPA
06447	Brüssel	12,5 °C	+ 3,7 °C	47,0 mm	82,5 %	224,0 Stunden	152,1 %	1013,6 hPA	- 0,7 hPA
06590	Luxemburg	12,3 °C	+ 4,8 °C	47,0 mm	77,0 %	214,0 Stunden	130,4 %	1013,6 hPA	- 0,5 hPA
06700	Genf	12,4 °C	+ 3,6 °C	36,0 mm	55,4 %	233,0 Stunden	144,7 %	1013,3 hPA	- 0,9 hPA
06770	Lugano	12,6 °C	+ 1,9 °C	257,0 mm	169,1 %	159,0 Stunden	90,3 %	1014,3 hPA	+ 1,0 hPA
07149	Paris	12,4 °C	+ 2,6 °C	44,0 mm	93,6 %	168,0 Stunden	97,1 %	1013,6 hPA	- 1,2 hPA
07222	Nantes	10,8 °C	+ 0,4 °C	104,0 mm	208,0 %	170,0 Stunden	90,9 %	1013,9 hPA	- 0,9 hPA
07690	Nizza	14,8 °C	+ 1,6 °C	151,0 mm	243,5 %	205,0 Stunden	90,3 %	1013,0 hPA	+ 0,0 hPA
08221	Madrid	11,8 °C	+ 0,2 °C	18,0 mm	40,0 %	229,0 Stunden	107,0 %	1013,8 hPA	- 2,2 hPA
08509	Azoren (Lajes)	16,1 °C	+ 1,1 °C	40,0 mm	47,1 %	166,0 Stunden	104,4 %	1025,5 hPA	+ 4,3 hPA
08535	Lissabon	14,5 °C	- 0,6 °C	45,0 mm	70,3 %	259,0 Stunden	110,2 %	1017,3 hPA	+ 0,9 hPA
11035	Wien	14,3 °C	+ 4,4 °C	5,0 mm	9,8 %	310,0 Stunden	153,5 %	1014,4 hPA	+ 1,1 hPA
11150	Salzburg	12,6 °C	+ 4,0 °C	35,0 mm	43,2 %	255,0 Stunden	165,6 %	1013,1 hPA	- 1,2 hPA
11518	Prag	12,6 °C	+ 4,9 °C	22,0 mm	57,9 %	274,0 Stunden	163,1 %	1014,9 hPA	+ 1,1 hPA
12205	Stettin	12,0 °C	+ 4,5 °C	10,0 mm	26,3 %	317,0 Stunden	212,8 %	1016,9 hPA	+ 3,1 hPA
12375	Warschau	11,3 °C	+ 3,5 °C	6,0 mm	18,8 %	318,0 Stunden	128,7 %	1018,3 hPA	+ 4,4 hPA
12843	Budapest	15,5 °C	+ 4,4 °C	3,0 mm	7,9 %	291,0 Stunden	158,2 %	1016,1 hPA	+ 3,3 hPA
13274	Belgrad	15,8 °C	+ 3,4 °C	6,0 mm	10,2 %	249,0 Stunden	139,9 %	1015,0 hPA	+ 1,7 hPA
15420	Bukarest	11,4 °C	+ 0,1 °C	11,0 mm	23,9 %	241,0 Stunden	130,4 %	1018,6 hPA	+ 5,2 hPA
15614	Sofia	11,2 °C	+ 1,3 °C	49,0 mm	98,0 %	217,0 Stunden	126,9 %	1016,2 hPA	+ 2,1 hPA
16597	Malta (Luqa)	15,3 °C	- 0,2 °C	40,0 mm	173,9 %	228,0 Stunden	92,3 %	1013,7 hPA	- 0,6 hPA
16714	Athen	16,2 °C	+ 0,8 °C	32,0 mm	110,3 %	214,0 Stunden	94,7 %	1015,2 hPA	+ 2,1 hPA
17116	Bursa	12,1 °C	- 0,8 °C	27,0 mm	43,5 %	102,0 Stunden	58,3 %	1015,8 hPA	+ 1,8 hPA
22550	Archangelsk	-2,0 °C	- 2,1 °C	18,0 mm	60,0 %	243,0 Stunden	125,3 %	1014,4 hPA	+ 0,9 hPA
27595	Kasan	3,7 °C	- 1,0 °C	22,0 mm	59,5 %	228,0 Stunden	111,2 %	1013,7 hPA	- 3,4 hPA
34300	Charkow	9,2 °C	+ 0,3 °C	6,0 mm	16,7 %	284,0 Stunden	175,3 %	1019,4 hPA	+ 4,2 hPA