



Großwetterlage

September 2012

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	-	4		7	-	7		5	-	-		3	-	-		-				
Wz	2	z	5	-		-	-	-		-	10	8		10	-	-		-		-	-	-
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	5	-		-	-	-		-		-	-	-
Ww	4	z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-
W (GT)			9	4	13	7	0	7	14	10	10	8	28	13	0	0	13	0	68			
zonale Zirkulation			9	4	13	7	0	7	14	10	10	8	28	13	0	0	13	0	68			

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	-	-		-	
SWz	6	z	-	-		-	-	7		7	13	-		9	-	-		-	
SW (GT)			0	0	0	0	0	7	7	13	0	9	22	3	0	0	3	0	32
NWa	7	a	4	4		-	-	-		-	-	4		4	-	-		-	
NWz	8	z	9	9		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			13	13	26	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	4	0	34
HM	9	H+a	5	1		3	-	-		-	-	3		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	3		6	-	-		-	-	5		-	-	-		4	
HM (GT)			5	4	9	9	0	0	9	0	5	3	8	4	0	0	4	0	30
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			18	17	35	9	0	7	16	13	5	16	34	11	0	0	11	0	96

Meridiane Zirkulation

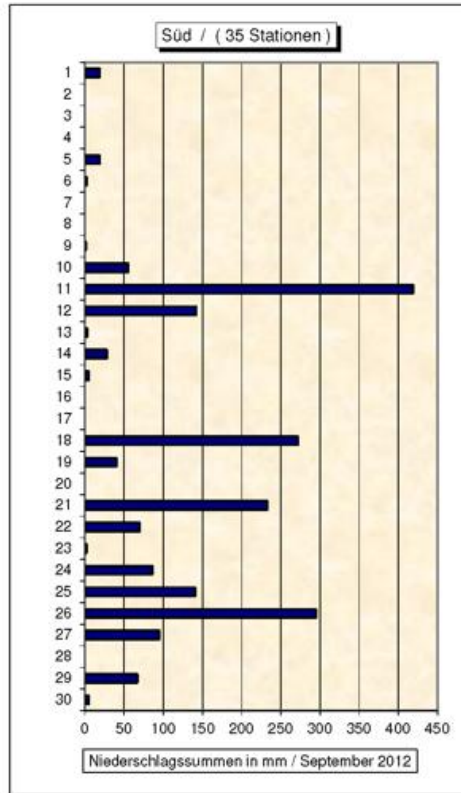
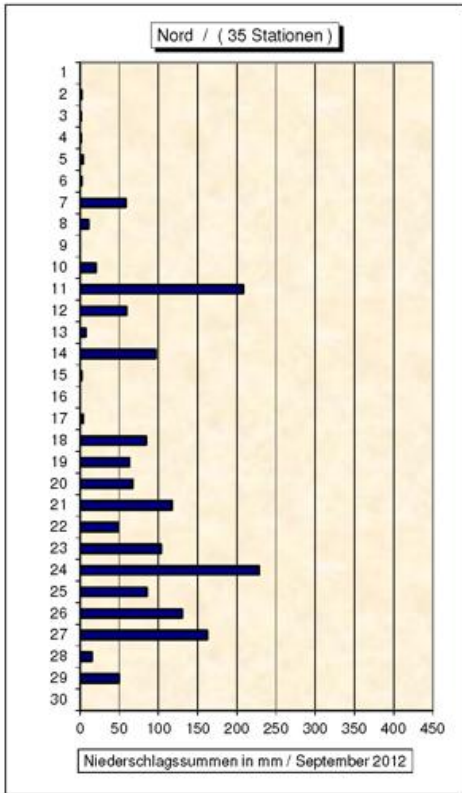
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Nz	13	z	-	-		2	1	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		3	-	5		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	7	5		-	5	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		10	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		-	5	-		-	-	-		-	-	3		-		-	-	-	-
N (GT)			0	0	0	15	13	10	38	5	0	0	5	3	0	0	3	0	46				
NEa	18	H+a	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	3	4		-	-	-		-	-	-		6	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			3	8	11	0	0	7	7	0	0	6	6	0	0	0	0	0	24				
Sa	26	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Sz	27	z	-	-		-	4	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	9	-		-	-	4		-	-	3		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	3	-		-	2	11		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	0	0	0	16	0	16	2	15	0	17	3	0	0	3	0	36				
meridiane Zirkulation			3	8	11	15	29	17	61	7	15	6	28	6	0	0	6	0	106				

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	-	1	1	2	-	-	-	0	-	4
Σ a			12	20	32	29	0	15	44	5	5	13	23	14	0	0	14	0	113
Σ z			18	9	27	2	29	16	47	25	25	17	67	16	0	0	16	0	157
Σ H			8	12	20	9	0	3	12	0	5	9	14	7	0	0	7	0	53
Σ T			0	0	0	0	12	9	21	5	0	0	5	3	0	0	3	0	29

GWL 2012	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Samstag, den 01. September	BM	Nach Abtropfen eines Troges ins Mittelmeer baut sich zwischen dem Azorenhoch und einer Hochdruckzone über Ost- und Nordosteuropa eine brückenartige Verbindung über den zentralen Kontinent hinweg auf. Schwache Tiefausläufer beeinflussen in der Folge nur das nördliche Mitteleuropa.
Sonntag, den 02. September	BM	
Montag, den 03. September	BM	
Dienstag, den 04. September	BM	
Mittwoch, den 05. September	NWA	Auf der Rückseite eines nach Osteuropa ziehenden Troges stellt sich eine nordwestliche Grundströmung ein. Dabei gelangen weite Teile Mitteleuropas unter den Einfluss eines langgestreckten Höhenrückens. Im Norden macht sich dagegen die Nähe zur Frontalzone mit dem Aufzug einer schleifenden Front bemerkbar.
Donnerstag, den 06. September	NWA	
Freitag, den 07. September	NWA	
Samstag, den 08. September	NWA	
Sonntag, den 09. September	SWA	Vom Atlantik her nähert sich ein Trog dem Kontinent. So dreht die Höhenströmung auf Südwest. Dabei überwiegt in Mitteleuropa zunächst jedoch noch das Absinken eines vorderseitig des Troges aufgeworfenen Höhenrückens.
Montag, den 10. September	SWA	
Dienstag, den 11. September	SWA	
Mittwoch, den 12. September	TRM	Unter Verkürzung der Wellenlänge und Vergrößerung der Amplitude schwenkt der atlantische Trog nach Mitteleuropa. Dort tropft der südliche Teil ins Mittelmeer ab. Es folgt jedoch noch ein Kurzwellentrog von Nordwesten her nach.
Donnerstag, den 13. September	TRM	
Freitag, den 14. September	TRM	
Samstag, den 15. September	WA	Über der nördlichen Nordsee und Skandinavien etabliert sich im Bereich der Polarfront eine kräftige Westströmung. Nach Süden hin ist diese schwächer ausgeprägt und zeigt noch deutlich antizyklonalen Charakter.
Sonntag, den 16. September	WA	
Montag, den 17. September	WA	
Dienstag, den 18. September	WZ	Vom Atlantik her ziehen mehr oder weniger markante Tröge ostwärts über Europa hinweg. Sie gestalten die Witterung vielfach unbeständig mit einem Wechsel aus regnerischen oder konvektiv durchsetzten Abschnitten und Zeiten deutlicher Wetterberuhigung. Zum Ende hin schwächt sich die Westströmung zwar etwas ab, jedoch bleibt die Witterung auch zwischen zwei flankierenden Trögen - einer auf dem Atlantik, einer im Bereich des Schwarzen Meeres - deutlich zyklonal beeinflusst.
Mittwoch, den 19. September	WZ	
Donnerstag, den 20. September	WZ	
Freitag, den 21. September	WZ	
Samstag, den 22. September	WZ	
Sonntag, den 23. September	WZ	
Montag, den 24. September	TB	Der atlantische Trog zieht nach Westeuropa. Dort dreht sich das zugehörige Bodentief über den Britischen Inseln ein und verstärkt sich noch. Das östliche Mitteleuropa kommt vorübergehend in den Zustrom sehr milder Luftmassen.
Dienstag, den 25. September	TB	
Mittwoch, den 26. September	TB	
Donnerstag, den 27. September	WZ	Das anfangs über den Britischen Inseln liegende Tief wird von der wieder Fahrt aufnehmenden Westströmung unter Abschwächung und Aufspaltung nach Osten abgeführt. Weitere kurzweilige Tröge folgen rasch vom Atlantik her nach und setzen den überwiegend zyklonal geprägten Witterungsabschnitt fort.
Freitag, den 28. September	WZ	
Samstag, den 29. September	WZ	
Sonntag, den 30. September	WZ	

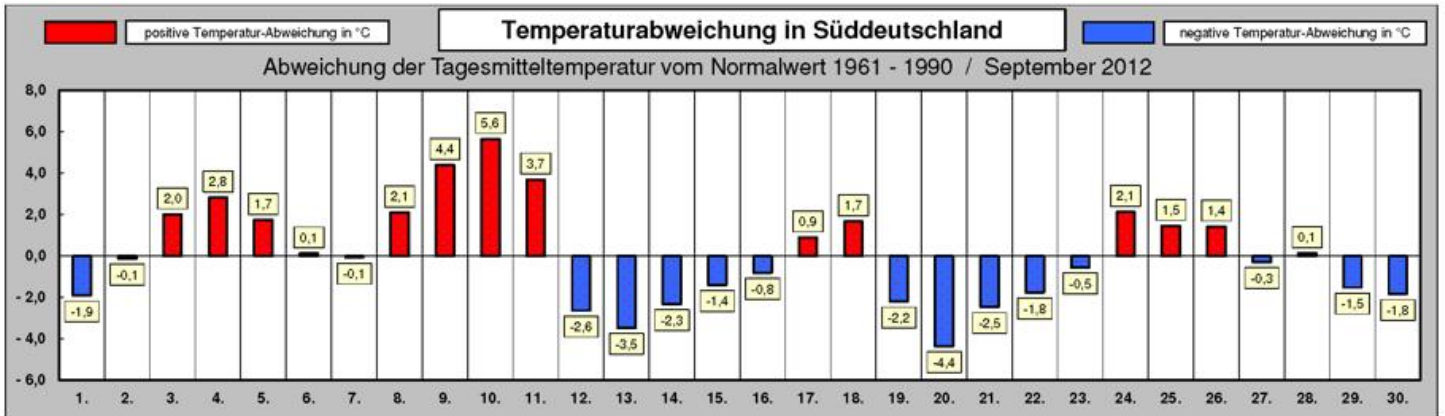
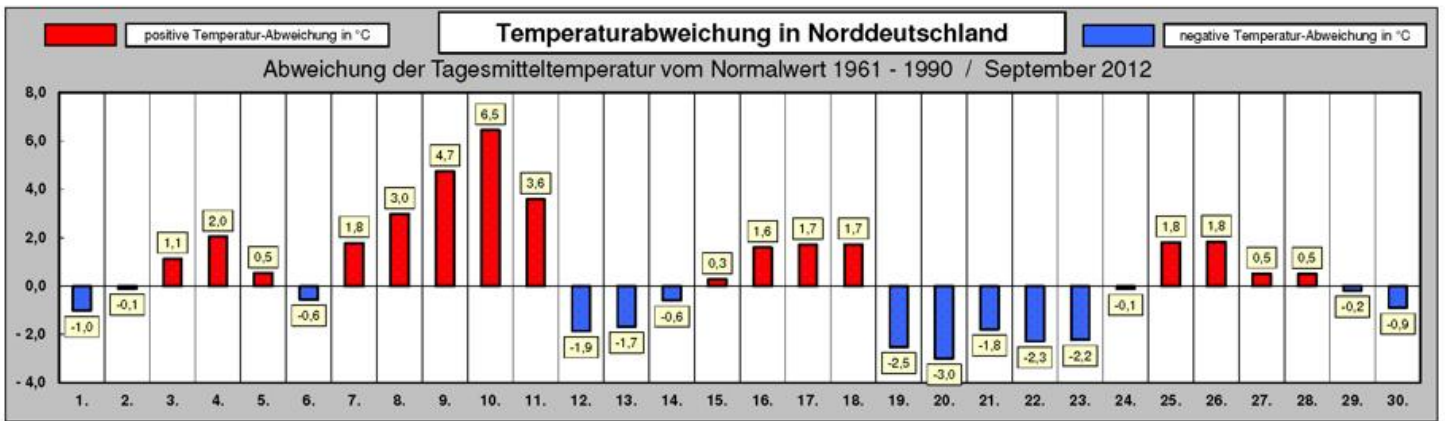
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



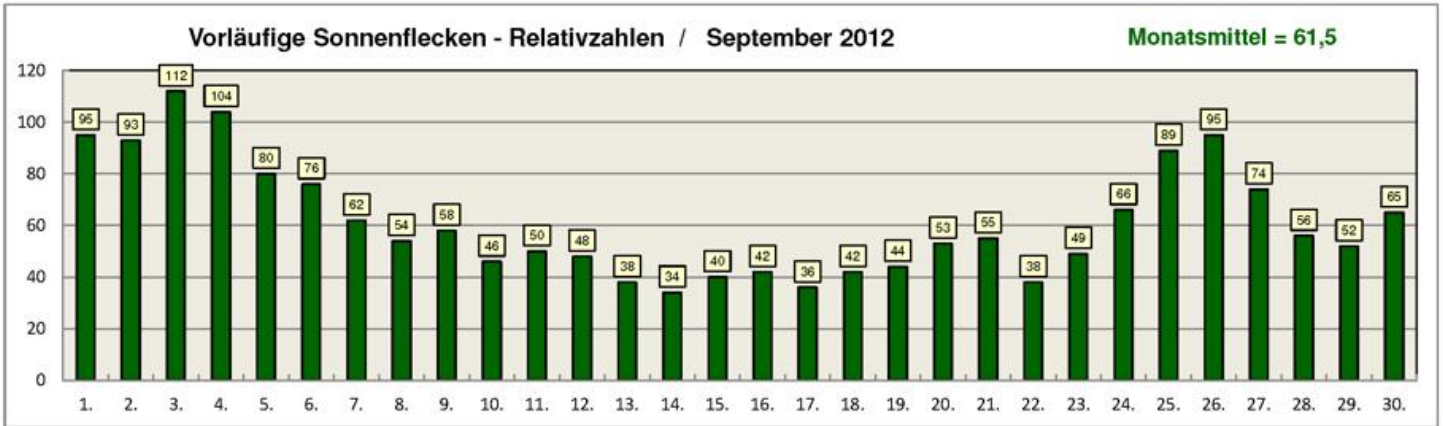
Tag	Nord	Süd
1.	0	14
2.	6	3
3.	1	0
4.	4	0
5.	12	18
6.	3	2
7.	18	0
8.	12	0
9.	1	1
10.	15	9
11.	35	35
12.	24	34
13.	7	9
14.	35	24
15.	10	7
16.	2	0
17.	8	0
18.	32	29
19.	23	17
20.	7	0
21.	21	33
22.	27	18
23.	19	3
24.	33	31
25.	32	22
26.	35	35
27.	35	31
28.	14	2
29.	24	12
30.	1	8

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	13,0 °C	+ 0,0 °C	87,4 mm	101,3 %	114,0 Stunden	78,7 %	1013,0 hPA	- 2,3 hPA
10113	Norderney	14,9 °C	+ 0,4 °C	97,3 mm	134,8 %	137,7 Stunden	94,4 %	1013,4 hPA	- 1,8 hPA
10147	Hamburg	13,7 °C	+ 0,2 °C	71,5 mm	101,9 %	128,9 Stunden	91,4 %	1014,1 hPA	- 1,7 hPA
10170	Rostock	14,5 °C	+ 0,6 °C	22,5 mm	41,3 %	148,1 Stunden	94,2 %	1013,7 hPA	- 1,6 hPA
10338	Hannover	14,3 °C	+ 0,6 °C	32,7 mm	61,4 %	146,3 Stunden	105,6 %	1015,8 hPA	- 0,8 hPA
10379	Potsdam	14,7 °C	+ 0,8 °C	34,5 mm	76,2 %	202,6 Stunden	125,6 %	1015,2 hPA	- 1,8 hPA
10410	Essen	14,1 °C	- 0,3 °C	43,7 mm	60,0 %	144,3 Stunden	107,3 %	1015,8 hPA	- 1,2 hPA
10438	Kassel	13,4 °C	- 0,2 °C	21,4 mm	39,7 %	156,1 Stunden	115,5 %	1017,0 hPA	- 0,1 hPA
10453	Brocken	7,8 °C	+ 0,1 °C	64,3 mm	49,9 %	142,9 Stunden	122,6 %	1015,9 hPA	- 1,3 hPA
10469	Leipzig	15,0 °C	+ 0,7 °C	34,3 mm	70,9 %	195,9 Stunden	147,4 %	1015,8 hPA	- 1,5 hPA
10496	Cottbus	15,0 °C	+ 0,9 °C	44,2 mm	89,3 %	193,6 Stunden	121,4 %	1015,8 hPA	- 1,3 hPA
10567	Gera	14,1 °C	+ 0,8 °C	55,6 mm	132,4 %	184,6 Stunden	122,4 %	1016,5 hPA	- 1,5 hPA
10609	Trier	13,9 °C	- 0,1 °C	51,2 mm	86,2 %	180,9 Stunden	118,7 %	1016,8 hPA	- 1,7 hPA
10637	Frankfurt (Main)	15,2 °C	+ 0,4 °C	40,8 mm	84,5 %	209,9 Stunden	133,3 %	1016,7 hPA	- 1,6 hPA
10739	Stuttgart	15,5 °C	+ 0,8 °C	50,7 mm	95,1 %	198,1 Stunden	118,7 %	1016,4 hPA	- 1,7 hPA
10763	Nürnberg	14,4 °C	+ 0,4 °C	55,2 mm	108,0 %	206,1 Stunden	120,7 %	1016,7 hPA	- 1,2 hPA
10803	Freiburg	14,9 °C	- 0,2 °C	91,5 mm	121,7 %	173,5 Stunden	104,1 %	1017,0 hPA	- 1,3 hPA
10870	München	13,7 °C	+ 0,3 °C	44,2 mm	65,5 %	167,5 Stunden	100,4 %	1017,1 hPA	- 1,2 hPA
10895	Passau	14,0 °C	+ 1,2 °C	63,9 mm	102,1 %	169,3 Stunden	95,0 %	1016,9 hPA	- 1,9 hPA
10961	Zugspitze	2,1 °C	+ 1,6 °C	123,4 mm	107,4 %	205,3 Stunden	112,9 %	1017,1 hPA	- 1,3 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	7,2 °C	+ 0,4 °C	95,0 mm	101,1 %	80,0 Stunden	87,0 %	1001,1 hPA	- 6,3 hPA
02935	Jyväskylä	9,4 °C	+ 1,1 °C	101,0 mm	150,7 %	76,0 Stunden	66,3 %	1006,3 hPA	- 4,1 hPA
03005	Lerwick	10,1 °C	+ 0,0 °C	112,0 mm	94,9 %	100,0 Stunden	106,4 %	1004,7 hPA	- 4,8 hPA
03091	Aberdeen	12,3 °C	+ 0,6 °C	55,0 mm	80,9 %	135,0 Stunden	116,4 %	1008,5 hPA	- 3,2 hPA
03772	London	15,1 °C	+ 0,1 °C	41,0 mm	80,4 %	179,0 Stunden	123,4 %	1015,1 hPA	- 1,7 hPA
04030	Reykjavik	7,3 °C	- 0,1 °C	102,0 mm	153,4 %	143,0 Stunden	114,6 %	1001,0 hPA	- 4,5 hPA
06260	De Bilt	14,2 °C	+ 0,2 °C	57,0 mm	85,5 %	163,0 Stunden	121,6 %	1014,9 hPA	- 1,3 hPA
06447	Brüssel	14,5 °C	+ 0,0 °C	52,0 mm	88,1 %	175,0 Stunden	121,5 %	1015,8 hPA	- 1,2 hPA
06590	Luxemburg	13,9 °C	+ 0,5 °C	62,0 mm	88,6 %	191,0 Stunden	120,4 %	1016,8 hPA	- 0,8 hPA
06700	Genf	15,5 °C	+ 0,6 °C	78,0 mm	96,3 %	150,0 Stunden	81,1 %	1016,6 hPA	- 1,6 hPA
06770	Lugano	18,5 °C	+ 1,3 °C	84,0 mm	54,9 %	181,0 Stunden	95,8 %	1015,5 hPA	- 1,9 hPA
07149	Paris	15,3 °C	- 0,7 °C	37,0 mm	71,2 %	171,0 Stunden	99,4 %	1016,9 hPA	- 1,3 hPA
07222	Nantes	15,9 °C	- 0,9 °C	35,0 mm	56,5 %	197,0 Stunden	103,1 %	1017,1 hPA	- 1,5 hPA
07690	Nizza	21,5 °C	+ 1,0 °C	137,0 mm	253,7 %	250,0 Stunden	104,6 %	1014,3 hPA	- 2,4 hPA
08221	Madrid	20,7 °C	+ 0,5 °C	57,0 mm	203,6 %	266,0 Stunden	106,8 %	1014,4 hPA	- 3,2 hPA
08509	Azoren (Lajes)	20,5 °C	- 0,3 °C	115,0 mm	209,1 %	168,0 Stunden	84,4 %	1019,9 hPA	- 2,1 hPA
08535	Lissabon	22,6 °C	+ 0,9 °C	58,0 mm	223,1 %	273,0 Stunden	104,6 %	1015,1 hPA	- 3,7 hPA
11035	Wien	16,7 °C	+ 1,6 °C	45,0 mm	100,0 %	202,0 Stunden	104,1 %	1016,3 hPA	- 1,6 hPA
11150	Salzburg	14,5 °C	+ 0,0 °C	115,0 mm	127,8 %	154,0 Stunden	87,5 %	1017,1 hPA	- 2,0 hPA
11518	Prag	14,1 °C	+ 0,8 °C	55,0 mm	137,5 %	195,0 Stunden	130,9 %	1016,9 hPA	- 1,0 hPA
12205	Stettin	14,6 °C	+ 1,0 °C	31,0 mm	70,5 %	185,0 Stunden	136,0 %	1014,5 hPA	- 1,4 hPA
12375	Warschau	14,7 °C	+ 1,5 °C	28,0 mm	65,1 %	236,0 Stunden	91,8 %	1015,8 hPA	- 1,1 hPA
12843	Budapest	19,0 °C	+ 2,6 °C	28,0 mm	70,0 %	213,0 Stunden	107,0 %	1015,9 hPA	- 1,7 hPA
13274	Belgrad	21,5 °C	+ 3,8 °C	31,0 mm	60,8 %	234,0 Stunden	115,3 %	1015,9 hPA	- 2,0 hPA
15420	Bukarest	18,7 °C	+ 1,8 °C	54,0 mm	128,6 %	239,0 Stunden	106,6 %	1016,4 hPA	- 1,2 hPA
15614	Sofia	18,9 °C	+ 3,1 °C	48,0 mm	123,1 %	266,0 Stunden	119,3 %	1015,8 hPA	- 2,6 hPA
16597	Malta (Luqa)	25,1 °C	+ 1,0 °C	85,0 mm	212,5 %	296,0 Stunden	113,8 %	1015,7 hPA	- 1,7 hPA
16714	Athen	25,5 °C	+ 2,2 °C	8,0 mm	66,7 %	313,0 Stunden	108,7 %	1014,6 hPA	- 0,4 hPA
17116	Bursa	21,9 °C	+ 2,0 °C	17,0 mm	51,5 %	199,0 Stunden	79,3 %	1014,1 hPA	- 1,9 hPA
22550	Archangelsk	9,4 °C	+ 1,6 °C	40,0 mm	66,7 %	125,0 Stunden	106,8 %	1008,5 hPA	- 1,9 hPA
27595	Kasan	12,6 °C	+ 1,3 °C	61,0 mm	117,3 %	147,0 Stunden	91,9 %	1013,6 hPA	- 1,4 hPA
34300	Charkow	16,6 °C	+ 2,5 °C	9,0 mm	22,0 %	267,0 Stunden	144,3 %	1017,4 hPA	+ 0,8 hPA