



Großwetterlage

September 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		-	-	6		4	-	-		-	
Wz	2	z	3	4		3	-	10		10	-	5		4	-	-		-	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			3	9	12	6	3	13	22	10	0	11	21	8	0	0	8	0	63
zonale Zirkulation			3	9	12	6	3	13	22	10	0	11	21	8	0	0	8	0	63

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	-		-	-	-		7	-	-		-	
SWz	6	z	3	-		-	-	4		-	-	4		4	11	0		0	
SW (GT)			10	0	10	0	3	4	7	0	0	4	4	11	0	0	11	0	32
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	-		3	-	-		3	-	-		-	
BM	10	H+a	5	7		10	-	3		4	-	-		-	-	-			
HM (GT)			5	7	12	13	4	3	20	7	0	0	7	3	0	0	3	0	42
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			18	7	25	19	15	7	41	7	0	4	11	14	0	0	14	0	91

Meridiane Zirkulation

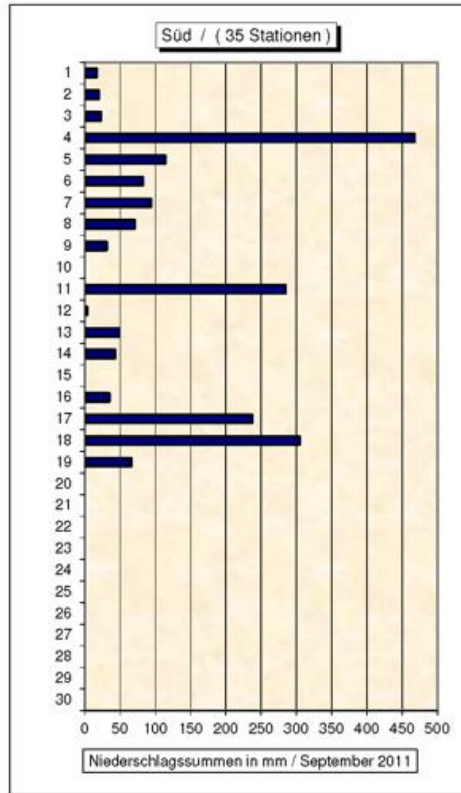
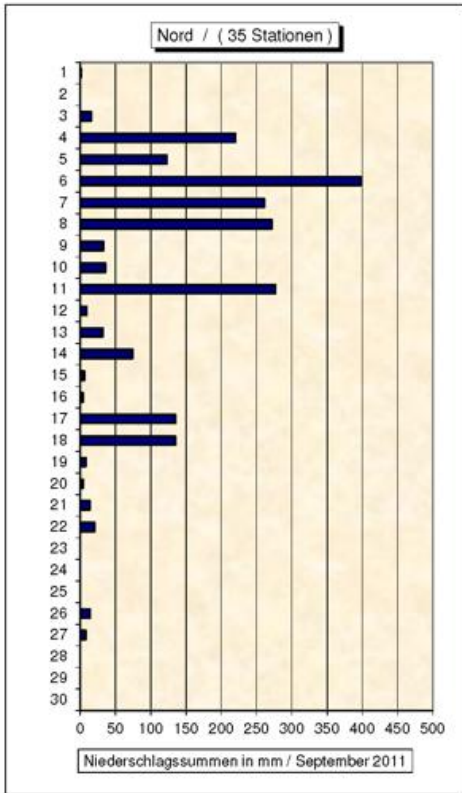
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	3		-	-	-		1	-	2		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	7	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	-	11		3	-	3		-		-	-	-	-
N (GT)			7	0		7	0	0		3	3	7		11	4	22		5		0	0	5	0
NEa	18	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
NEz	19	T+z	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	6		-	-	4		-	-	-		3	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	2	5		-	-	-		-		-	-	-	-
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	2	5	3	10	0	0	0	0	0	43				
Sa	26	H+a	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Sz	27	z	-	-		-	-	-		4	3	3		-	3	-		-		-	-	-	
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	4	-		-	-	-		-		-	-	-	
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	8	5		-	-	-		-		-	-	-	
S (GT)			0	0	0	3	0	0	3	4	15	8	27	3	0	0	3	0	33				
meridiane Zirkulation			7	11	18	6	12	10	28	13	31	15	59	8	0	0	8	0	113				

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	-	-	1	1	-	-	-	0	-	6
Σ a			22	18	40	25	21	13	59	7	0	10	17	16	0	0	16	0	132
Σ z			6	9	15	6	9	17	32	23	31	20	74	14	0	0	14	0	135
Σ H			12	13	25	16	13	7	36	7	0	3	10	10	0	0	10	0	81
Σ T			0	5	5	3	6	3	12	9	16	3	28	3	0	0	3	0	48

GWL 2011	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. September	HNA	Es bildet sich eine vom Nordpolarmeer bis nach Mitteleuropa reichende Hochdruckzone. Über Skandinavien baut sich tiefer Luftdruck auf. Nördlich von Norwegen bleibt noch ein Hoch bestehen.
Freitag, den 02. September	HNA	
Samstag, den 03. September	SZ	Zwischen einem sich vom Ostatlantik und Westeuropa her nähernden Trog und einem sich vom östlichen Mittelmeer bis nach Nordosteuropa erstreckenden Keil bildet sich über Mitteleuropa eine südwestliche bis südliche Strömung aus, in der Einzelstörungen nordwärts geführt werden.
Sonntag, den 04. September	SZ	
Montag, den 05. September	SZ	
Dienstag, den 06. September	WZ	Ein rasch ostwärts durchschwenkender Trog verdrängt die osteuropäische Antizyklone hinter den Ural. In der sich einstellenden straffen Westströmung gestalten Randtröge die Witterung wechselhaft und zunächst relativ kühl.
Mittwoch, den 07. September	WZ	
Donnerstag, den 08. September	WZ	
Freitag, den 09. September	WZ	
Samstag, den 10. September	SWZ	Auf dem Atlantik sinkt das Geopotential großflächig, so dass die Grundströmung über dem mittleren Europa zumindest zeitweise eine deutliche Südwestkomponente erhält. Nach wie vor gestalten eingelagerte Randtiefs die Witterung unbeständig, das Temperaturniveau steigt indes an.
Sonntag, den 11. September	SWZ	
Montag, den 12. September	SWZ	
Dienstag, den 13. September	SWZ	
Mittwoch, den 14. September	WA	Nach Abzug eines von den Britischen Inseln über die Nordsee nach Skandinavien wandernden Tiefs stellt sich in der Höhe eine schwache, leicht antizyklonal gekrümmte Westströmung ein, die eine abgeschlossene Bodenhochzelle von West nach Ost über Mitteleuropa hinweg steuert.
Donnerstag, den 15. September	WA	
Freitag, den 16. September	WA	
Samstag, den 17. September	WA	
Sonntag, den 18. September	TRM	Ausgehend von einem an der Südspitze Grönlands entstandenen Cut-Off-Tief entwickelt sich ein Troggebilde, das zunächst mit der Strömung nach Osten schwimmt, bevor es sich westlich der Britischen Inseln markant vertieft und schließlich über Mitteleuropa hinweg ins Mittelmeer abtropft.
Montag, den 19. September	TRM	
Dienstag, den 20. September	TRM	
Mittwoch, den 21. September	SWA	
Donnerstag, den 22. September	SWA	Hinter dem Trog stellt sich eine insgesamt südwestliche Höhenströmung ein. Dabei überwiegt antizyklonaler Einfluss, der nur im Norden Deutschlands, vorübergehend auch im nördlichen Mittelgebirgsraum, von Frontpassagen unterbrochen wird.
Freitag, den 23. September	SWA	
Samstag, den 24. September	SWA	
Sonntag, den 25. September	SWA	
Montag, den 26. September	SWA	
Dienstag, den 27. September	SWA	
Mittwoch, den 28. September	HM	Zwischen einem Trog über dem Atlantik und einem über Osteuropa baut sich über dem mittleren Europa eine hochreichende, wie bei Omega-artiger Höhenströmung typisch auch sehr stabile Antizyklone auf.
Donnerstag, den 29. September	HM	
Freitag, den 30. September	HM	

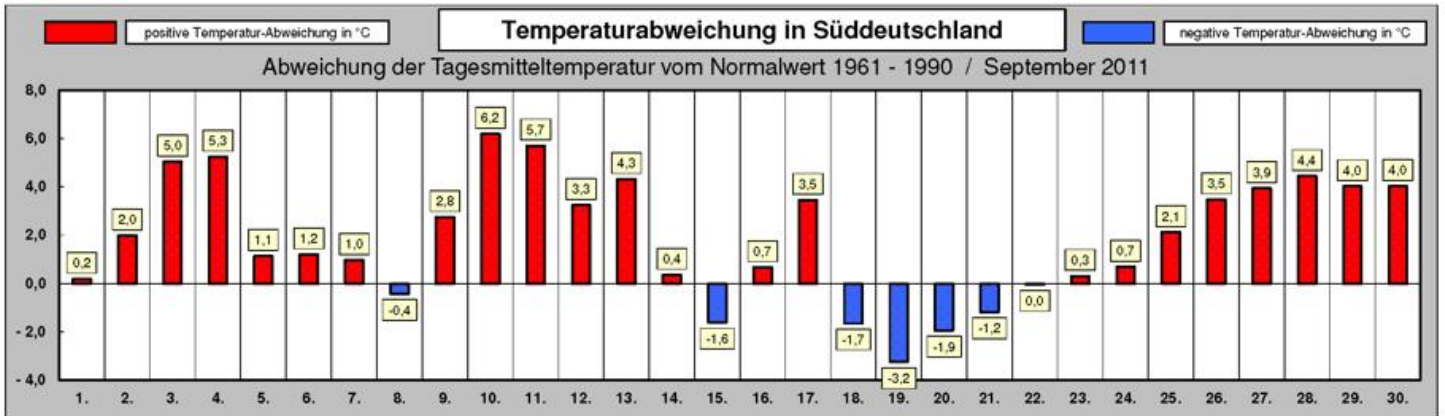
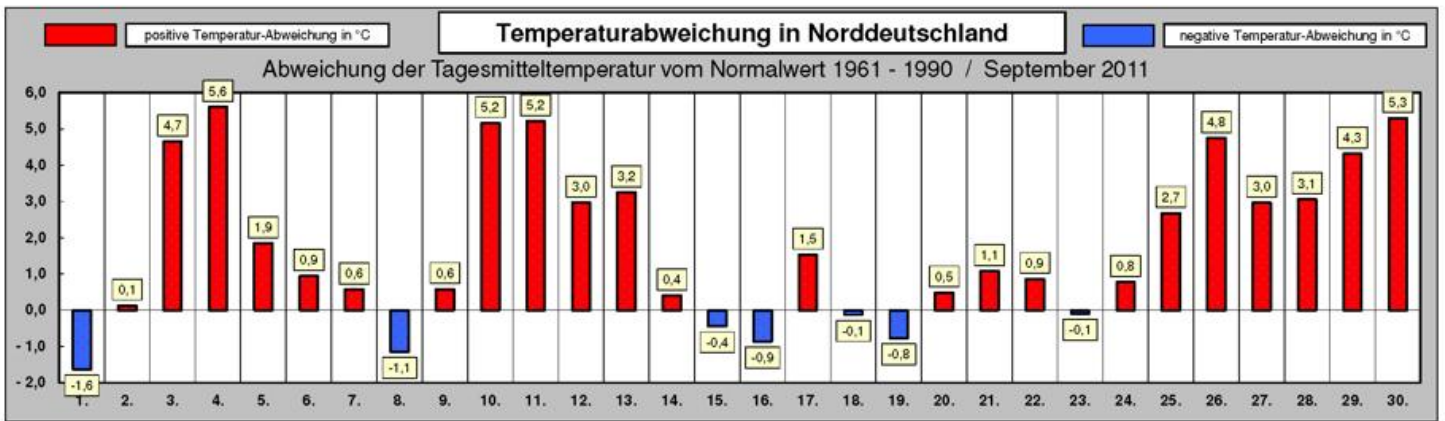
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



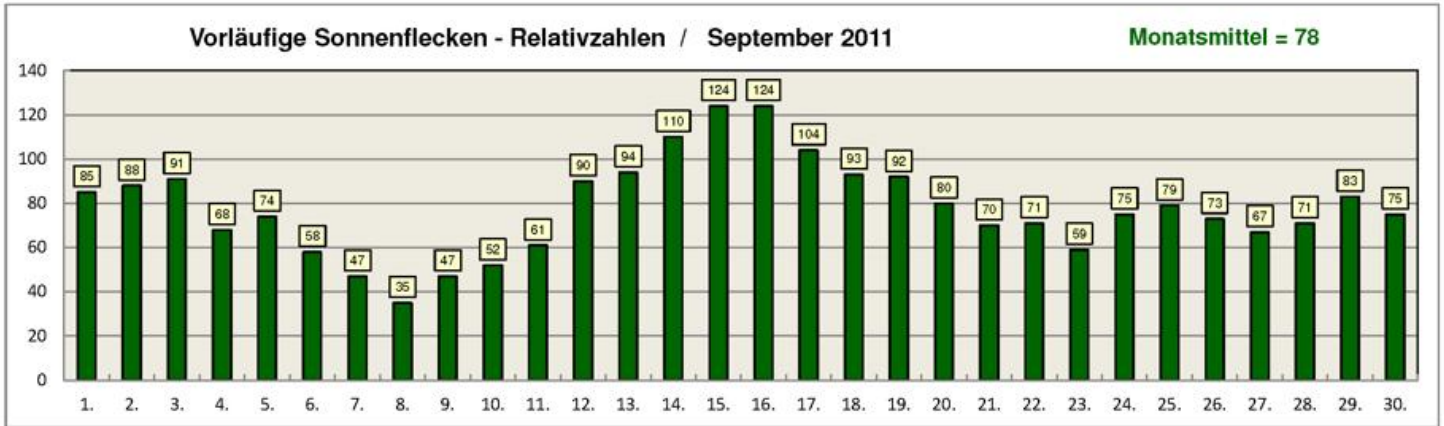
Tag	Nord	Süd
1.	2	12
2.	0	16
3.	11	21
4.	31	33
5.	27	20
6.	34	25
7.	35	31
8.	35	29
9.	26	21
10.	10	0
11.	31	34
12.	11	8
13.	13	24
14.	12	9
15.	8	0
16.	11	26
17.	24	35
18.	33	35
19.	7	15
20.	3	2
21.	14	2
22.	15	4
23.	0	0
24.	0	0
25.	0	0
26.	14	0
27.	5	0
28.	0	0
29.	0	0
30.	0	0

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	14,2 °C	+ 1,2 °C	128,0 mm	148,3 %	140,0 Stunden	96,7 %	1013,6 hPA	- 1,7 hPA
10113 Norderney	15,7 °C	+ 1,2 °C	88,9 mm	123,1 %	162,8 Stunden	111,7 %	1013,7 hPA	- 1,5 hPA
10147 Hamburg	15,3 °C	+ 1,8 °C	42,0 mm	59,8 %	147,4 Stunden	104,5 %	1014,8 hPA	- 1,0 hPA
10170 Rostock	15,6 °C	+ 1,7 °C	32,8 mm	60,2 %	162,8 Stunden	103,5 %	1014,7 hPA	- 0,6 hPA
10338 Hannover	16,0 °C	+ 2,3 °C	34,1 mm	64,0 %	166,6 Stunden	120,2 %	1015,8 hPA	- 0,8 hPA
10379 Potsdam	15,8 °C	+ 1,9 °C	59,3 mm	130,9 %	207,4 Stunden	128,6 %	1016,5 hPA	- 0,5 hPA
10410 Essen	16,5 °C	+ 2,1 °C	56,7 mm	77,9 %	161,7 Stunden	120,2 %	1015,8 hPA	- 1,2 hPA
10438 Kassel	15,2 °C	+ 1,7 °C	31,6 mm	58,6 %	175,9 Stunden	130,2 %	1017,0 hPA	- 0,1 hPA
10453 Brocken	9,9 °C	+ 2,2 °C	89,6 mm	69,6 %	163,6 Stunden	140,3 %	1016,6 hPA	- 0,6 hPA
10469 Leipzig	15,9 °C	+ 1,6 °C	90,7 mm	187,4 %	200,1 Stunden	150,6 %	1017,0 hPA	- 0,3 hPA
10496 Cottbus	15,6 °C	+ 1,6 °C	88,4 mm	178,6 %	204,2 Stunden	128,0 %	1017,0 hPA	- 0,1 hPA
10567 Gera	15,6 °C	+ 2,3 °C	61,6 mm	146,7 %	197,2 Stunden	130,8 %	1017,5 hPA	- 0,5 hPA
10609 Trier	16,3 °C	+ 2,3 °C	33,9 mm	57,1 %	183,9 Stunden	120,7 %	1017,4 hPA	- 1,1 hPA
10637 Frankfurt (Main)	17,0 °C	+ 2,2 °C	33,5 mm	69,4 %	204,8 Stunden	130,0 %	1017,6 hPA	- 0,7 hPA
10739 Stuttgart	17,2 °C	+ 2,5 °C	41,8 mm	78,4 %	222,6 Stunden	133,4 %	1017,7 hPA	- 0,4 hPA
10763 Nürnberg	15,8 °C	+ 1,8 °C	46,8 mm	91,6 %	209,7 Stunden	122,8 %	1018,1 hPA	+ 0,2 hPA
10803 Freiburg	17,3 °C	+ 2,2 °C	39,0 mm	54,6 %	218,3 Stunden	122,2 %	1018,2 hPA	- 0,1 hPA
10870 München	15,0 °C	+ 1,6 °C	63,7 mm	94,4 %	211,2 Stunden	126,5 %	1018,7 hPA	+ 0,4 hPA
10895 Passau	15,2 °C	+ 2,4 °C	60,5 mm	96,6 %	206,2 Stunden	115,6 %	1018,7 hPA	- 0,1 hPA
10961 Zugspitze	3,6 °C	+ 3,1 °C	129,5 mm	112,7 %	217,0 Stunden	119,4 %	1018,6 hPA	+ 0,2 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	10,0 °C	+ 3,2 °C	58,0 mm	61,7 %	128,0 Stunden	139,1 %	1004,7 hPA	- 2,7 hPA
02935	Jyväskylä	10,9 °C	+ 2,6 °C	128,0 mm	191,0 %	97,0 Stunden	84,6 %	1007,3 hPA	- 3,1 hPA
03005	Lerwick	11,6 °C	+ 1,5 °C	84,0 mm	71,2 %	108,0 Stunden	114,9 %	1002,8 hPA	- 6,7 hPA
03091	Aberdeen	13,5 °C	+ 1,8 °C	90,0 mm	132,4 %	114,0 Stunden	98,3 %	1004,7 hPA	- 7,0 hPA
03772	London	16,9 °C	+ 1,9 °C	35,0 mm	68,6 %	161,0 Stunden	111,0 %	1013,7 hPA	- 3,1 hPA
04030	Reykjavik	9,4 °C	+ 2,0 °C	73,0 mm	109,8 %	168,0 Stunden	134,6 %	995,0 hPA	- 10,5 hPA
06260	De Bilt	15,6 °C	+ 1,6 °C	89,0 mm	133,4 %	159,0 Stunden	118,7 %	1014,9 hPA	- 1,3 hPA
06447	Brüssel	16,5 °C	+ 2,0 °C	83,0 mm	140,7 %	173,0 Stunden	120,1 %	1015,9 hPA	- 1,1 hPA
06590	Luxemburg	16,1 °C	+ 2,7 °C	46,0 mm	65,7 %	197,0 Stunden	124,2 %	1017,5 hPA	- 0,1 hPA
06700	Genf	17,2 °C	+ 2,3 °C	45,0 mm	55,6 %	224,0 Stunden	121,1 %	1018,6 hPA	+ 0,4 hPA
06770	Lugano	20,3 °C	+ 3,1 °C	83,0 mm	54,2 %	229,0 Stunden	121,2 %	1016,7 hPA	- 0,7 hPA
07149	Paris	17,5 °C	+ 1,5 °C	35,0 mm	67,3 %	182,0 Stunden	105,8 %	1017,3 hPA	- 0,9 hPA
07222	Nantes	17,4 °C	+ 0,6 °C	50,0 mm	80,6 %	193,0 Stunden	101,0 %	1017,5 hPA	- 1,1 hPA
07690	Nizza	22,8 °C	+ 2,3 °C	8,0 mm	14,8 %	286,0 Stunden	119,7 %	1016,3 hPA	- 0,4 hPA
08221	Madrid	21,4 °C	+ 1,2 °C	1,0 mm	3,6 %	305,0 Stunden	122,5 %	1016,1 hPA	- 1,5 hPA
08509	Azoren (Lajes)	21,9 °C	+ 1,1 °C	63,0 mm	114,5 %	177,0 Stunden	88,9 %	1018,7 hPA	- 3,3 hPA
08535	Lissabon	21,9 °C	+ 0,2 °C	21,0 mm	80,8 %	283,0 Stunden	108,4 %	1016,9 hPA	- 1,9 hPA
11035	Wien	17,7 °C	+ 2,6 °C	21,0 mm	46,7 %	248,0 Stunden	127,8 %	1017,7 hPA	- 0,2 hPA
11150	Salzburg	15,7 °C	+ 1,2 °C	94,0 mm	104,4 %	193,0 Stunden	109,7 %	1018,7 hPA	- 0,4 hPA
11518	Prag	15,6 °C	+ 2,3 °C	32,0 mm	80,0 %	213,0 Stunden	143,0 %	1018,1 hPA	+ 0,2 hPA
12205	Stettin	15,1 °C	+ 1,5 °C	77,0 mm	175,0 %	180,0 Stunden	132,4 %	1015,8 hPA	- 0,1 hPA
12375	Warschau	15,1 °C	+ 1,9 °C	7,0 mm	16,3 %	271,0 Stunden	105,4 %	1017,1 hPA	+ 0,2 hPA
12843	Budapest	19,9 °C	+ 3,5 °C	4,0 mm	10,0 %	281,0 Stunden	141,2 %	1017,7 hPA	+ 0,1 hPA
13274	Belgrad	22,5 °C	+ 4,8 °C	48,0 mm	94,1 %	284,0 Stunden	139,9 %	1017,1 hPA	- 0,8 hPA
15420	Bukarest	19,6 °C	+ 2,7 °C	7,0 mm	16,7 %	248,0 Stunden	110,7 %	1017,0 hPA	- 0,6 hPA
15614	Sofia	19,3 °C	+ 3,5 °C	24,0 mm	61,5 %	275,0 Stunden	123,3 %	1016,3 hPA	- 2,1 hPA
16597	Malta (Luqa)	25,2 °C	+ 1,1 °C	7,0 mm	17,5 %	271,0 Stunden	104,2 %	1015,6 hPA	- 1,8 hPA
16714	Athen	26,2 °C	+ 2,9 °C	4,0 mm	33,3 %	318,0 Stunden	110,4 %	1014,1 hPA	- 0,9 hPA
17116	Bursa	21,5 °C	+ 1,6 °C	33,0 mm	100,0 %	267,0 Stunden	106,4 %	1014,2 hPA	- 1,8 hPA
22550	Archangelsk	9,5 °C	+ 1,7 °C	52,0 mm	86,7 %	97,0 Stunden	82,9 %	1009,2 hPA	- 1,2 hPA
27595	Kasan	12,4 °C	+ 1,1 °C	73,0 mm	140,4 %	100,0 Stunden	62,5 %	1008,7 hPA	- 6,3 hPA
34300	Charkow	15,7 °C	+ 1,6 °C	13,0 mm	31,7 %	267,0 Stunden	144,3 %	1015,4 hPA	- 1,2 hPA