



Großwetterlage

November 2010

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 06.02.2016

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		-	-	-		-	
Wz	2	z	-	-		4	5	4		-	4	11		3	3	8		-	
Ws	3	z	5	9		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	3	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			8	14	22	4	5	4	13	0	4	16	20	3	3	8	14	0	69
zonale Zirkulation			8	14	22	4	5	4	13	0	4	16	20	3	3	8	14	0	69

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	-	6		4	-	-		-	7	-		-	-	3		-	
SW (GT)			0	6	6	4	0	0	4	0	7	0	7	0	0	3	3	0	20
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	-		6	3	3		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			0	0	0	6	3	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
HM	9	H+a	-	-		-	-	-		6	4	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	-		6	15	-		9	5	-		6	5	-		-	
HM (GT)			0	0	0	6	15	0	21	15	9	0	24	6	5	0	11	0	56
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	3	3	-	-	3	3	4	-	-	4	-	10
gemischte Zirkulation			0	6	6	16	18	6	40	15	16	3	34	10	5	3	18	0	98

Meridiane Zirkulation

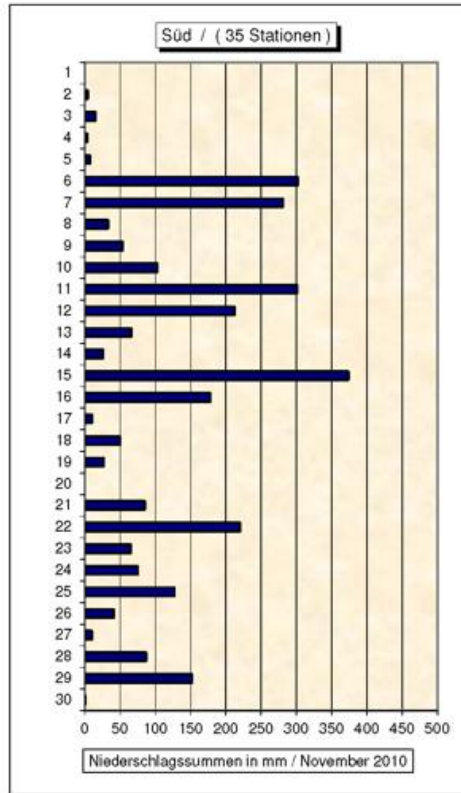
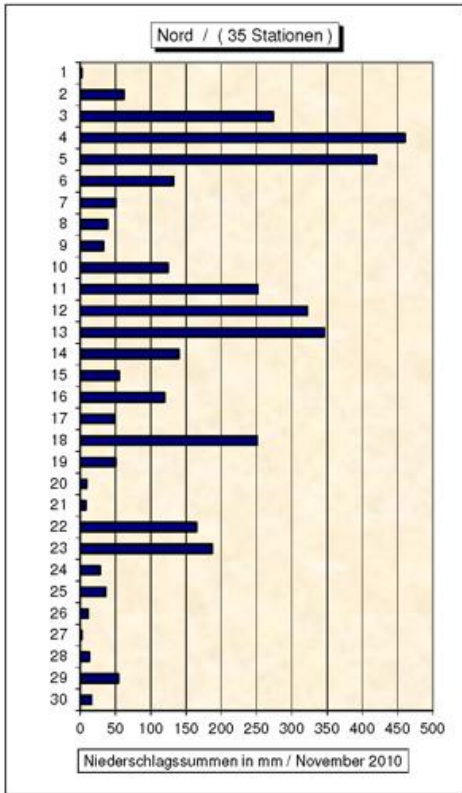
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	12	-	-	-	15	-	-	-	16	-	-	-	24	-	67				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		3		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		5	-	-	-
HNz	15	T+z	-	7		-	-	5		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	4	1		-	-	3		-	4	4		8	-	-		6		6	4	-	-
N (GT)			4	8			7	0		8		4		4	8			9		11	4		0
NEa	18	H+a	-	-	15	-	-	-	7	-	-	-	3	-	-	-	17	-	42				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	1		-	3	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		2		3	5	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	4	-		-	6	-		-	-	-		-	-	-		5		-	2	-	-
SEa	24	H+a	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			15	0		0	6	1		3	0	0		7	3	7		0	42				
Sa	26	H+a	-	-	15	-	-	-	16	-	-	-	18	-	5	-	15	-	52				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	3	-		3	1	12		-	7	7		4	-	-		-		2	8	-	-
S (GT)			3	0	3	3	1	12		7	7	4		0	7	8		0	52				
meridiane Zirkulation			22	8	30	10	7	21	38	14	11	12	37	16	21	19	56	0	161				

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	1	2	-	3	-	6
Σ a			4	0	4	13	15	0	28	15	9	5	29	6	15	0	21	0	82
Σ z			26	28	54	17	15	31	63	14	22	26	62	23	14	30	67	0	246
Σ H			4	0	4	6	15	0	21	15	9	0	24	6	10	0	16	0	65
Σ T			15	8	23	0	6	12	18	7	4	11	22	17	9	11	37	0	100

GWL 2010	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Montag, den 01. November	TRW	Von Westen her schwenkt ein Höhentrog in Richtung Europa und die Hochdruckbrücke wird dabei abgebaut. Über Mitteleuropa werden vergleichsweise milde Luftmassen herangeführt.
Dienstag, den 02. November	TRW	
Mittwoch, den 03. November	WZ	Aus dem westeuropäischen Trog schnürte sich über dem Mittelmeerraum ein Höhentief ab, der flache Resttrog schwenkt ostwärts durch und die Strömung zonalisiert sich rasch. Die sich einstellende Westlage ist überwiegend zyklonal geprägt, zeitweise werden vom Atlantik her recht milde Luftmassen herangeführt.
Donnerstag, den 04. November	WZ	
Freitag, den 05. November	WZ	
Samstag, den 06. November	WZ	
Sonntag, den 07. November	WZ	
Montag, den 08. November	TRW	Innerhalb der Frontalzone schwenkt ein sich intensivierender Höhentrog heran, der sich als Langwellentrog über Westeuropa etabliert. Dabei gerät Deutschland zunehmend in den Bereich hoch reichender Kaltluft.
Dienstag, den 09. November	TRW	
Mittwoch, den 10. November	TRW	
Donnerstag, den 11. November	WZ	Der Westeuropäische Höhentrog verkürzt seine Wellenlänge und schwenkt ostwärts durch. Danach zonalisiert sich die Strömung und es stellt sich eine zyklonal geprägte Westlage ein. Der Wind frischt zeitweise stürmisch auf.
Freitag, den 12. November	WZ	
Samstag, den 13. November	WZ	
Sonntag, den 14. November	SWZ	Vom Atlantik schwenkt ein sich intensivierender Höhentrog nach Europa. Mitteleuropa gerät stromab vorderseitig unter eine südwestliche Strömung. Dabei wird anfangs ungewöhnlich milde Luft herangeführt. Insgesamt überwiegt der zyklonale Einfluss.
Montag, den 15. November	SWZ	
Dienstag, den 16. November	SWZ	
Mittwoch, den 17. November	HFZ	Nach einem Abtropfvorgang schwenkt von Westeuropa der Resttrog durch und es schiebt sich ein Höhenrücken nach Skandinavien vor, der dort eine Antizyklone initiiert. Über Mitteleuropa überwiegt der zyklonale Einfluss.
Donnerstag, den 18. November	HFZ	
Freitag, den 19. November	HFZ	
Samstag, den 20. November	HFZ	
Sonntag, den 21. November	HFZ	Von Westeuropa weitet sich ein Höhentrog nach Mitteleuropa aus, wobei das fennoskandische Hoch abgebaut wird. Mitteleuropa gerät rasch in den zentralen Bereich dieses Troges. Es stellt sich der erste winterliche Abschnitt der neuen Wintersaison ein.
Montag, den 22. November	TRM	
Dienstag, den 23. November	TRM	
Mittwoch, den 24. November	TRM	
Donnerstag, den 25. November	TRM	
Freitag, den 26. November	TRW	Der bislang über Mitteleuropa liegende langwellige Höhentrog wird rückläufig. Seine Hauptachse erstreckt sich nun wieder in Richtung Iberische Halbinsel. Frontogenetische Prozesse verlaufen schwerpunktmäßig über Westeuropa.
Samstag, den 27. November	TRW	
Sonntag, den 28. November	TRW	
Montag, den 29. November	HNfZ	Mitteleuropa liegt zwischen einer Hochdruckzelle über Fennoskandien/Russland und einem allmählich ostwärts abziehenden, sich auffüllenden Mittelmeertief in einer Ostströmung.
Dienstag, den 30. November	HNfZ	

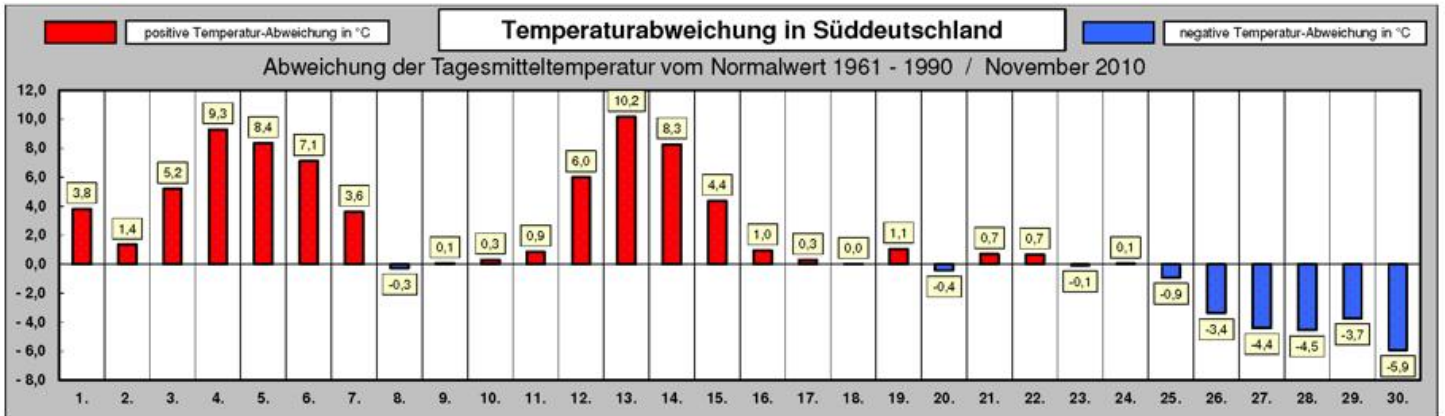
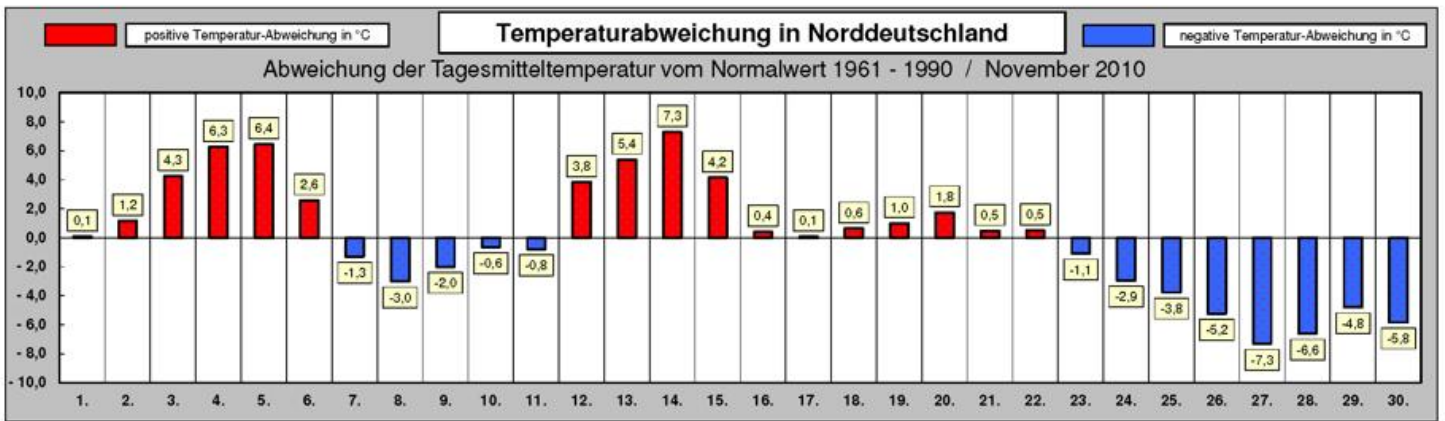
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



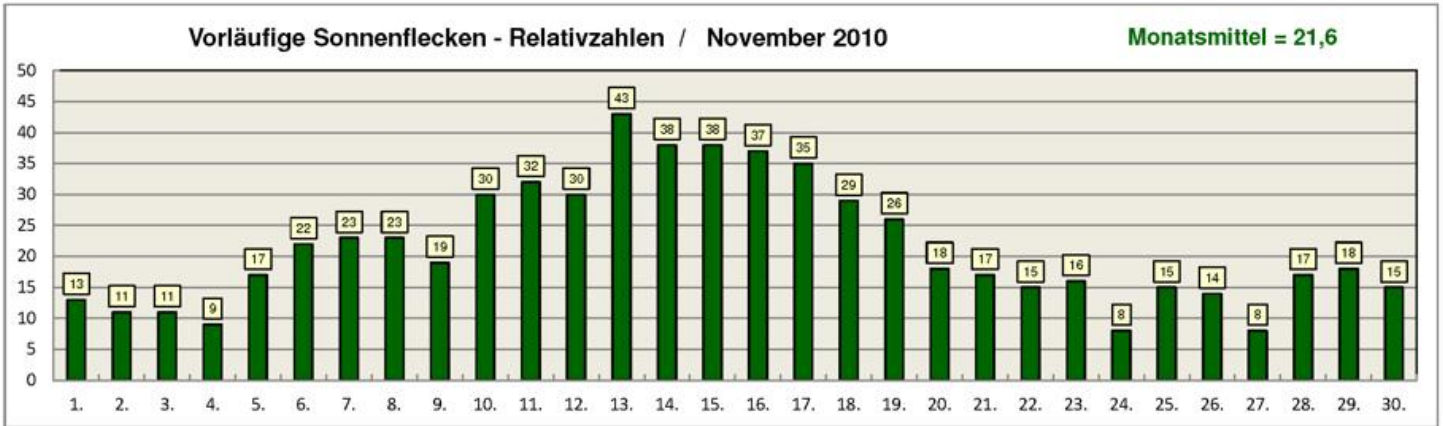
Tag	Nord	Süd
1.	8	1
2.	18	9
3.	34	17
4.	33	6
5.	34	7
6.	34	27
7.	16	35
8.	26	25
9.	19	18
10.	35	35
11.	35	34
12.	35	34
13.	30	9
14.	26	17
15.	15	32
16.	20	27
17.	27	18
18.	33	25
19.	24	23
20.	10	0
21.	9	20
22.	30	35
23.	35	34
24.	25	34
25.	19	28
26.	21	30
27.	2	16
28.	12	25
29.	24	35
30.	11	5

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	3,8 °C	- 1,1 °C	176,1 mm	167,9 %	50,5 Stunden	99,4 %	1005,5 hPA	- 6,7 hPA
10113	Norderney	5,6 °C	- 0,7 °C	79,4 mm	90,6 %	43,0 Stunden	76,8 %	1005,4 hPA	- 7,0 hPA
10147	Hamburg	4,8 °C	- 0,3 °C	92,8 mm	130,5 %	32,8 Stunden	61,9 %	1005,7 hPA	- 7,4 hPA
10170	Rostock	5,4 °C	+ 0,1 °C	129,9 mm	254,7 %	28,0 Stunden	53,0 %	1005,2 hPA	- 7,7 hPA
10338	Hannover	5,0 °C	+ 0,0 °C	74,4 mm	142,3 %	21,0 Stunden	40,8 %	1006,2 hPA	- 8,2 hPA
10379	Potsdam	4,7 °C	+ 0,5 °C	87,9 mm	187,0 %	27,5 Stunden	50,9 %	1006,0 hPA	- 9,2 hPA
10410	Essen	5,8 °C	+ 0,1 °C	144,5 mm	174,1 %	27,6 Stunden	49,6 %	1006,4 hPA	- 8,7 hPA
10438	Kassel	5,2 °C	+ 1,1 °C	67,2 mm	114,3 %	19,9 Stunden	44,0 %	1006,6 hPA	- 9,1 hPA
10453	Brocken	-0,9 °C	- 0,4 °C	337,6 mm	179,9 %	21,0 Stunden	41,7 %	1006,5 hPA	- 8,9 hPA
10469	Leipzig	5,2 °C	+ 0,4 °C	109,9 mm	248,1 %	38,3 Stunden	81,5 %	1006,6 hPA	- 9,2 hPA
10496	Cottbus	5,4 °C	+ 0,8 °C	141,3 mm	334,0 %	35,4 Stunden	63,3 %	1006,0 hPA	- 9,6 hPA
10567	Gera	4,3 °C	+ 0,7 °C	113,2 mm	274,1 %	45,8 Stunden	69,4 %	1006,6 hPA	- 10,0 hPA
10609	Trier	5,9 °C	+ 1,3 °C	55,1 mm	74,1 %	16,3 Stunden	33,0 %	1007,6 hPA	- 10,5 hPA
10637	Frankfurt (Main)	6,9 °C	+ 2,2 °C	60,6 mm	102,0 %	23,1 Stunden	47,7 %	1007,3 hPA	- 11,0 hPA
10739	Stuttgart	6,2 °C	+ 1,5 °C	76,2 mm	158,1 %	59,9 Stunden	84,4 %	1007,6 hPA	- 9,9 hPA
10763	Nürnberg	5,5 °C	+ 1,6 °C	65,1 mm	147,3 %	39,9 Stunden	69,6 %	1007,5 hPA	- 9,8 hPA
10803	Freiburg	6,8 °C	+ 1,7 °C	76,4 mm	105,4 %	53,4 Stunden	77,8 %	1008,6 hPA	- 10,3 hPA
10870	München	5,1 °C	+ 2,3 °C	44,5 mm	81,7 %	67,0 Stunden	111,5 %	1008,3 hPA	- 9,8 hPA
10895	Passau	4,6 °C	+ 2,4 °C	45,6 mm	72,8 %	48,1 Stunden	79,6 %	1008,3 hPA	- 11,5 hPA
10961	Zugspitze	-7,6 °C	- 0,5 °C	114,7 mm	72,5 %	113,5 Stunden	85,3 %	1009,0 hPA	- 9,7 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	-2,2 °C	- 1,4 °C	61,0 mm	58,7 %	7,0 Stunden	116,7 %	1009,2 hPA	+ 6,3 hPA
02935	Jyväskylä	-4,5 °C	- 2,3 °C	41,0 mm	69,5 %	14,0 Stunden	55,1 %	1009,1 hPA	+ 0,6 hPA
03005	Lerwick	3,7 °C	- 1,4 °C	117,0 mm	81,8 %	37,0 Stunden	119,4 %	1005,7 hPA	- 0,8 hPA
03091	Aberdeen	4,3 °C	- 0,7 °C	92,0 mm	122,7 %	53,0 Stunden	85,5 %	1004,8 hPA	- 4,4 hPA
03772	London	6,7 °C	- 0,5 °C	32,0 mm	58,2 %	50,0 Stunden	73,5 %	1005,9 hPA	- 8,7 hPA
04030	Reykjavik	0,6 °C	- 0,5 °C	38,0 mm	52,4 %	74,0 Stunden	192,2 %	1010,9 hPA	+ 6,9 hPA
06260	De Bilt	5,8 °C	- 0,1 °C	83,0 mm	102,5 %	52,0 Stunden	94,5 %	1005,7 hPA	- 8,2 hPA
06447	Brüssel	6,1 °C	+ 0,0 °C	125,0 mm	164,5 %	24,0 Stunden	37,2 %	1006,1 hPA	- 8,9 hPA
06590	Luxemburg	5,0 °C	+ 1,2 °C	85,0 mm	102,4 %	22,0 Stunden	39,6 %	1007,4 hPA	- 9,2 hPA
06700	Genf	6,3 °C	+ 1,3 °C	102,0 mm	110,9 %	72,0 Stunden	118,0 %	1009,7 hPA	- 8,9 hPA
06770	Lugano	7,8 °C	+ 0,4 °C	211,0 mm	175,8 %	72,0 Stunden	66,1 %	1009,0 hPA	- 8,4 hPA
07149	Paris	6,8 °C	+ 0,0 °C	84,0 mm	144,8 %	43,0 Stunden	57,3 %	1007,7 hPA	- 10,1 hPA
07222	Nantes	7,7 °C	- 0,9 °C	137,0 mm	157,5 %	78,0 Stunden	85,7 %	1008,2 hPA	- 9,4 hPA
07690	Nizza	11,6 °C	- 0,8 °C	134,0 mm	128,8 %	151,0 Stunden	96,8 %	1007,3 hPA	- 9,4 hPA
08221	Madrid	8,3 °C	- 0,6 °C	20,0 mm	33,9 %	156,0 Stunden	106,1 %	1013,7 hPA	- 6,1 hPA
08509	Azoren (Lajes)	16,9 °C	+ 0,9 °C	52,0 mm	38,5 %	99,0 Stunden	90,0 %	1018,6 hPA	- 1,9 hPA
08535	Lissabon	13,9 °C	- 0,6 °C	87,0 mm	76,3 %	155,0 Stunden	98,7 %	1015,3 hPA	- 3,4 hPA
11035	Wien	7,5 °C	+ 2,9 °C	36,0 mm	72,0 %	73,0 Stunden	109,0 %	1007,8 hPA	- 10,1 hPA
11150	Salzburg	5,3 °C	+ 1,3 °C	37,0 mm	50,0 %	88,0 Stunden	117,3 %	1008,5 hPA	- 10,1 hPA
11518	Prag	4,9 °C	+ 2,1 °C	51,0 mm	159,4 %	61,0 Stunden	119,6 %	1007,2 hPA	- 10,0 hPA
12205	Stettin	4,8 °C	+ 0,4 °C	109,0 mm	237,0 %	10,0 Stunden	25,0 %	1005,4 hPA	- 8,5 hPA
12375	Warschau	5,8 °C	+ 2,6 °C	109,0 mm	259,5 %	46,0 Stunden	75,4 %	1006,5 hPA	- 9,5 hPA
12843	Budapest	8,0 °C	+ 3,2 °C	76,0 mm	146,2 %	97,0 Stunden	136,6 %	1009,8 hPA	- 8,5 hPA
13274	Belgrad	12,3 °C	+ 5,3 °C	45,0 mm	83,3 %	132,0 Stunden	148,3 %	1010,1 hPA	- 8,7 hPA
15420	Bukarest	9,5 °C	+ 4,3 °C	18,0 mm	36,7 %	105,0 Stunden	120,0 %	1013,0 hPA	- 6,5 hPA
15614	Sofia	10,2 °C	+ 5,2 °C	28,0 mm	59,6 %	133,0 Stunden	146,2 %	1013,0 hPA	- 7,5 hPA
16597	Malta (Luqa)	18,2 °C	+ 1,2 °C	19,0 mm	23,8 %	202,0 Stunden	109,2 %	1012,8 hPA	- 5,1 hPA
16714	Athen	17,9 °C	+ 3,4 °C	24,0 mm	47,1 %	170,0 Stunden	114,1 %	1015,2 hPA	- 2,4 hPA
17116	Bursa	15,6 °C	+ 4,7 °C	24,0 mm	29,6 %	113,0 Stunden	86,9 %	1015,8 hPA	- 3,4 hPA
22550	Archangelsk	-6,4 °C	- 1,5 °C	63,0 mm	123,5 %	16,0 Stunden	84,2 %	1008,1 hPA	- 0,6 hPA
27595	Kasan	1,0 °C	+ 4,1 °C	42,0 mm	95,5 %	25,0 Stunden	61,0 %	1014,5 hPA	- 4,7 hPA
34300	Charkow	7,9 °C	+ 6,6 °C	42,0 mm	95,5 %	69,0 Stunden	146,8 %	1014,5 hPA	- 4,9 hPA