



Großwetterlage

Dezember 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	-	4		4	
Wz	2	z	3	4		3	-	10		10	-	5		4	8	-		15	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			3	9	31	6	3	13	22	10	0	11	21	8	8	4	20	19	94
zonale Zirkulation			3	9	31	6	3	13	22	10	0	11	21	8	8	4	20	19	94

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	-	2		1	
SWz	6	z	3	-		-	-	4		-	-	4		4	11	0		2	
SW (GT)			10	0	11	0	3	4	7	0	0	4	4	11	0	2	13	1	35
NWa	7	a	3	-		6	5	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	7		-	
NW (GT)			3	0	11	6	8	0	14	0	0	0	0	7	0	7	8	32	
HM	9	H+a	-	-		3	4	-		3	-	-		3	5	5		-	
BM	10	H+a	5	7		10	-	3		4	-	-		-	4	3		-	
HM (GT)			5	7	12	13	4	3	20	7	0	0	7	3	9	8	20	0	59
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			18	7	34	19	15	7	41	7	0	4	11	14	16	10	40	9	126

Meridiane Zirkulation

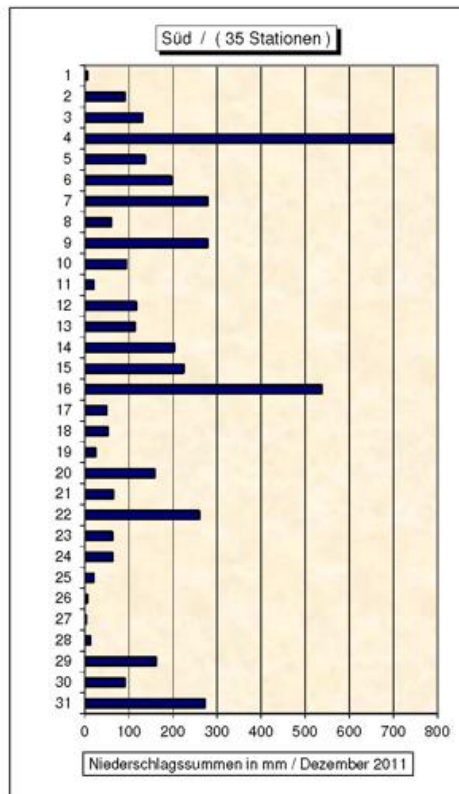
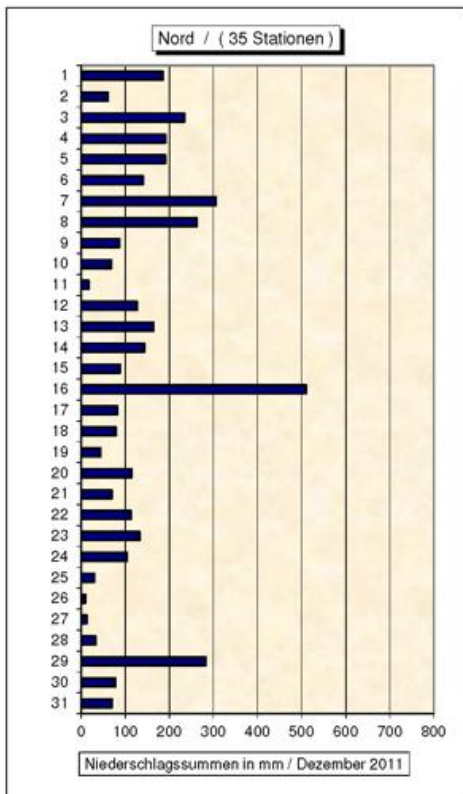
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr						
Na	12	a	-	-	10	-	-	-	3	-	-	-	22	-	-	-	9	-	3	44					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	3		-	-	-		1	-	2		-			4	-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	7		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HB	16	a	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		11	3	-		3			-	-	-	-	3
N (GT)			7	0			0	0		3	3	7		11	4	22		5			0	4	9	3	44
NEa	18	H+a	-	-	11	-	-	-	22	-	-	-	10	-	-	-	9	-	0	52					
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		-	-	-		-	-	-		-			-	6	-	-	-
SEz	25	T+z	-	5		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-			3	-	-	-	-
E (GT)			0	11		3	12	7	22	2	5	3	10	0	3	6	9	0	52						
Sa	26	H+a	-	-	11	3	-	-	22	-	-	-	10	-	4	5	9	-	0	42					
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			4	5	12	0	42
meridiane Zirkulation			7	11	21	6	12	10	28	13	31	15	59	8	7	15	30	3	138						

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	-	-	1	1	-	7
Σ a			22	18	45	25	21	13	59	7	0	10	17	16	13	29	58	5	179
Σ z			6	9	41	6	9	17	32	23	31	20	74	14	18	0	32	26	179
Σ H			12	13	26	16	13	7	36	7	0	3	10	10	13	21	44	1	116
Σ T			0	5	8	3	6	3	12	9	16	3	28	3	3	0	6	3	54

GWL 2011	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. Dezember	SWA	Nach Südosten hin verlieren die kurzweiligen Ausläufer über dem Mittelmeer ihre Wetterwirksamkeit.
Freitag, den 02. Dezember	WZ	Vom Atlantik bis weit nach Osteuropa hinein stellt sich eine lebhafte westliche Strömung ein, in der durchziehende, teils recht kräftig entwickelte Kurzwellenröge das Wettergeschehen bestimmen. Dabei herrscht ein ständiger Wechsel von subtropischen und subpolaren Luftmassen vor.
Samstag, den 03. Dezember	WZ	
Sonntag, den 04. Dezember	WZ	
Montag, den 05. Dezember	WZ	
Dienstag, den 06. Dezember	WZ	
Mittwoch, den 07. Dezember	WZ	
Donnerstag, den 08. Dezember	WZ	
Freitag, den 09. Dezember	WZ	
Samstag, den 10. Dezember	WZ	
Sonntag, den 11. Dezember	WZ	
Montag, den 12. Dezember	WZ	
Dienstag, den 13. Dezember	WZ	
Mittwoch, den 14. Dezember	WZ	
Donnerstag, den 15. Dezember	WZ	
Freitag, den 16. Dezember	WZ	
Samstag, den 17. Dezember	TRM	
Sonntag, den 18. Dezember	TRM	
Montag, den 19. Dezember	TRM	
Dienstag, den 20. Dezember	NWZ	Der anfangs noch über Teilen Mitteleuropas liegende Trog verlagert sich etwas nach Osten, so dass mit nordwestlicher bis nördlicher Höhenströmung Randröge über das zentrale Europa hinweg nach Südosteuropa gesteuert werden. Damit einher geht eine allmähliche Milderung.
Mittwoch, den 21. Dezember	NWZ	
Donnerstag, den 22. Dezember	NWZ	
Freitag, den 23. Dezember	NWZ	
Samstag, den 24. Dezember	NWZ	Die Grundströmung zonalisiert sich wieder, wobei die Frontalzone recht weit nach Norden rückt, und das südliche Mitteleuropa in den Einflussbereich eines von den Azoren über den Alpenraum bis zum Schwarzen Meer reichenden Hochdruckzone gelangt.
Sonntag, den 25. Dezember	WA	
Montag, den 26. Dezember	WA	
Dienstag, den 27. Dezember	WA	
Mittwoch, den 28. Dezember	WA	Nach Durchzug eines Troges dreht die Grundströmung in der Höhe vorübergehend auf Nordwest. Dabei gestalten die einfließende labil geschichtete Kaltluft und ein eingebettetes Randtief den Wettercharakter unbeständig.
Donnerstag, den 29. Dezember	NWZ	
Freitag, den 30. Dezember	NWZ	
Samstag, den 31. Dezember	NWZ	

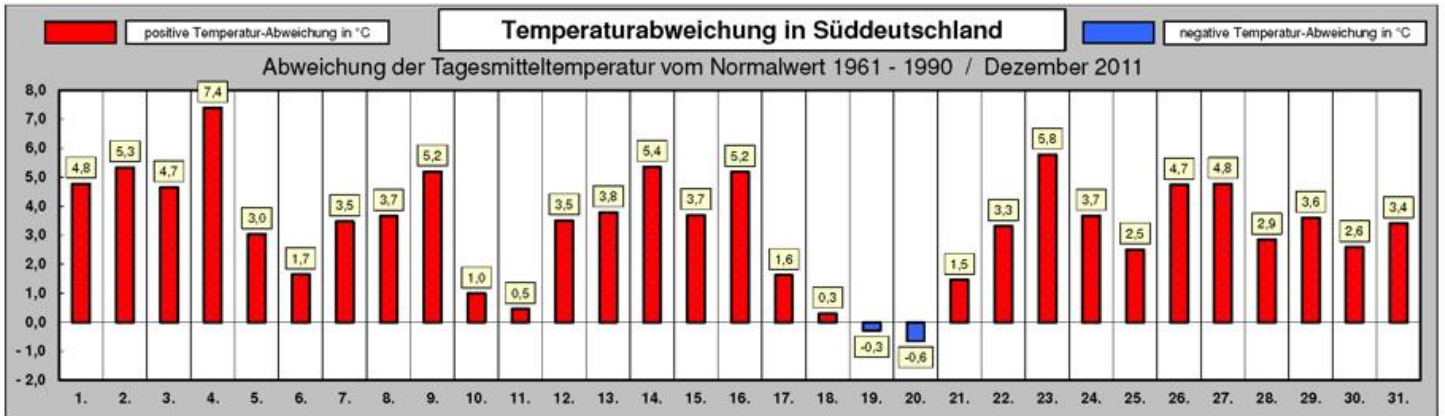
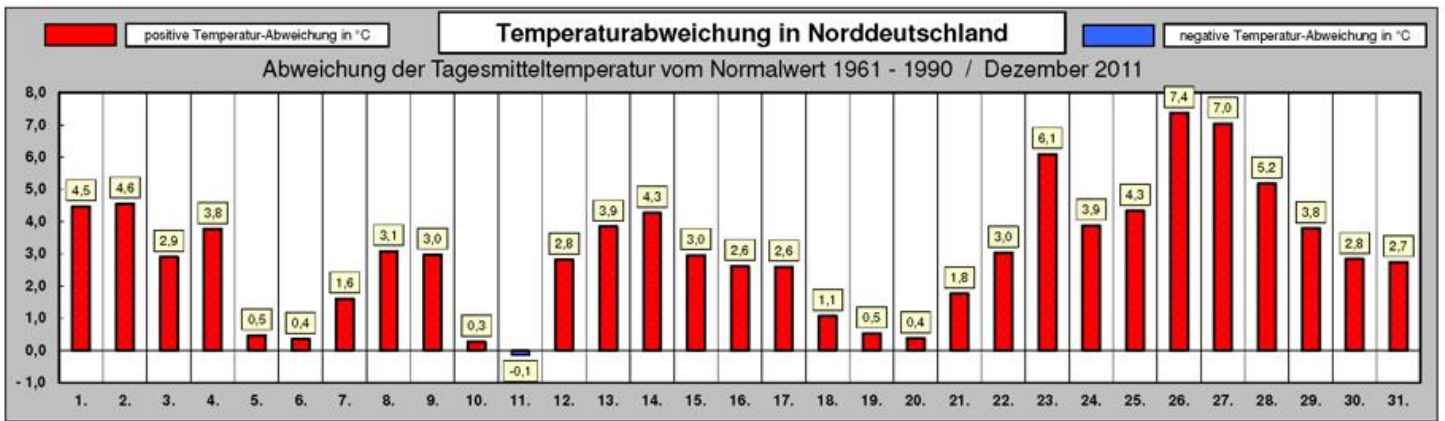
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



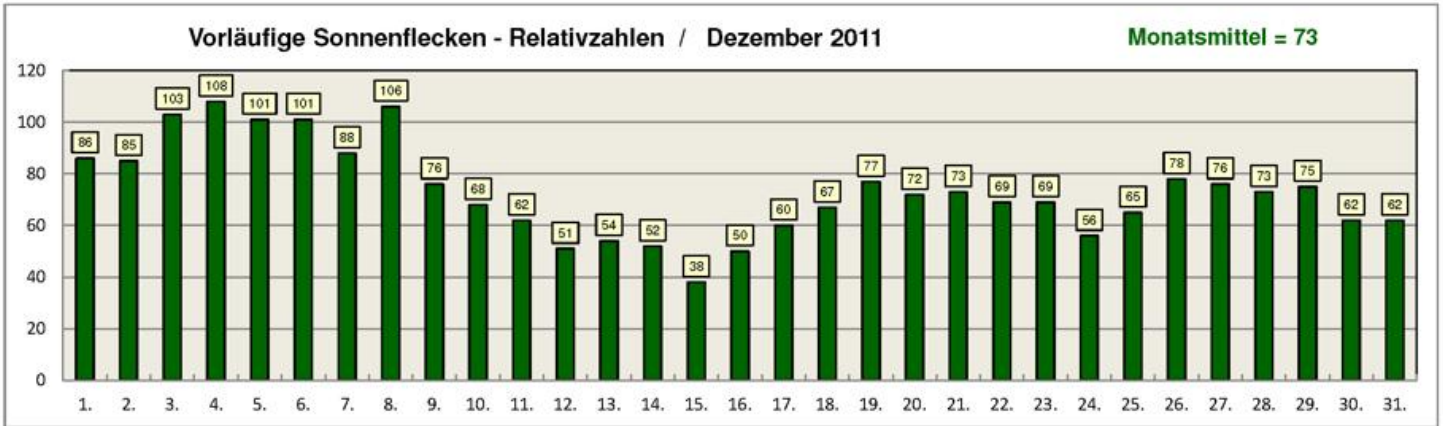
Tag	Nord	Süd
1.	35	11
2.	35	34
3.	35	32
4.	35	35
5.	32	35
6.	34	35
7.	34	35
8.	34	16
9.	30	34
10.	17	17
11.	18	16
12.	34	31
13.	35	32
14.	32	35
15.	32	32
16.	35	35
17.	33	31
18.	35	33
19.	25	18
20.	35	35
21.	31	34
22.	33	35
23.	34	32
24.	33	33
25.	31	20
26.	18	9
27.	19	12
28.	24	22
29.	35	35
30.	32	35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

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	4,1 °C	+ 2,4 °C	136,1 mm	155,2 %	30,1 Stunden	75,4 %	1004,6 hPA	- 8,2 hPA
10113	Norderney	5,9 °C	+ 2,7 °C	157,7 mm	211,7 %	29,2 Stunden	76,4 %	1006,0 hPA	- 7,1 hPA
10147	Hamburg	4,9 °C	+ 3,0 °C	161,5 mm	223,4 %	22,6 Stunden	64,2 %	1006,6 hPA	- 7,1 hPA
10170	Rostock	4,7 °C	+ 2,8 °C	78,9 mm	164,7 %	22,8 Stunden	62,3 %	1005,6 hPA	- 7,7 hPA
10338	Hannover	5,4 °C	+ 3,5 °C	91,3 mm	152,9 %	27,3 Stunden	81,5 %	1009,1 hPA	- 5,9 hPA
10379	Potsdam	4,3 °C	+ 3,6 °C	71,0 mm	127,7 %	28,0 Stunden	71,2 %	1009,2 hPA	- 6,3 hPA
10410	Essen	5,2 °C	+ 2,3 °C	141,2 mm	156,4 %	19,3 Stunden	49,7 %	1011,7 hPA	- 4,0 hPA
10438	Kassel	3,6 °C	+ 2,5 °C	119,0 mm	176,6 %	17,9 Stunden	57,4 %	1012,2 hPA	- 4,0 hPA
10453	Brocken	-2,3 °C	+ 0,7 °C	361,9 mm	168,0 %	6,7 Stunden	12,6 %	1010,7 hPA	- 5,1 hPA
10469	Leipzig	4,8 °C	+ 3,5 °C	60,9 mm	131,5 %	39,0 Stunden	108,3 %	1011,5 hPA	- 4,7 hPA
10496	Cottbus	4,6 °C	+ 3,7 °C	56,6 mm	119,2 %	31,3 Stunden	74,9 %	1010,9 hPA	- 5,1 hPA
10567	Gera	3,5 °C	+ 3,3 °C	41,9 mm	83,0 %	37,6 Stunden	74,9 %	1012,8 hPA	- 4,3 hPA
10609	Trier	4,8 °C	+ 3,0 °C	144,9 mm	201,8 %	23,2 Stunden	57,9 %	1015,5 hPA	- 1,3 hPA
10637	Frankfurt (Main)	5,1 °C	+ 3,3 °C	107,4 mm	198,5 %	28,2 Stunden	73,2 %	1015,0 hPA	- 1,9 hPA
10739	Stuttgart	4,9 °C	+ 3,4 °C	94,2 mm	231,4 %	29,0 Stunden	53,0 %	1016,9 hPA	- 1,3 hPA
10763	Nürnberg	3,8 °C	+ 3,2 °C	86,8 mm	166,6 %	18,6 Stunden	43,3 %	1016,0 hPA	- 2,1 hPA
10803	Freiburg	6,0 °C	+ 4,1 °C	101,2 mm	154,3 %	35,1 Stunden	66,1 %	1018,8 hPA	+ 0,7 hPA
10870	München	3,4 °C	+ 4,3 °C	77,6 mm	158,7 %	39,7 Stunden	90,2 %	1018,0 hPA	- 1,0 hPA
10895	Passau	1,9 °C	+ 3,7 °C	87,5 mm	116,8 %	19,0 Stunden	36,0 %	1017,9 hPA	- 1,0 hPA
10961	Zugspitze	-9,5 °C	+ 0,2 °C	362,9 mm	197,8 %	74,3 Stunden	64,0 %	1019,7 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	-0,6 °C	+ 2,4 °C	78,0 mm	75,0 %	0,0 Stunden	100,0 %	987,6 hPA	- 14,0 hPA
02935 Jyväskylä	0,0 °C	+ 7,2 °C	89,0 mm	189,4 %	1,0 Stunden	7,1 %	995,4 hPA	- 12,9 hPA
03005 Lerwick	3,8 °C	- 0,1 °C	241,0 mm	167,4 %	13,0 Stunden	100,0 %	991,6 hPA	- 14,6 hPA
03091 Aberdeen	4,1 °C	+ 0,6 °C	51,0 mm	69,9 %	57,0 Stunden	132,6 %	998,2 hPA	- 10,9 hPA
03772 London	6,9 °C	+ 1,8 °C	63,0 mm	110,5 %	61,0 Stunden	132,6 %	1012,0 hPA	- 3,0 hPA
04030 Reykjavik	-1,9 °C	- 1,7 °C	78,0 mm	99,1 %	13,0 Stunden	107,4 %	989,9 hPA	- 11,1 hPA
06260 De Bilt	6,5 °C	+ 3,3 °C	139,0 mm	174,8 %	53,0 Stunden	123,3 %	1009,9 hPA	- 4,6 hPA
06447 Brüssel	6,1 °C	+ 2,6 °C	152,0 mm	200,0 %	52,0 Stunden	117,9 %	1012,8 hPA	- 3,0 hPA
06590 Luxemburg	4,0 °C	+ 3,0 °C	188,0 mm	235,0 %	31,0 Stunden	72,4 %	1015,7 hPA	- 1,7 hPA
06700 Genf	4,2 °C	+ 2,4 °C	145,0 mm	166,7 %	55,0 Stunden	131,0 %	1022,1 hPA	+ 2,3 hPA
06770 Lugano	5,9 °C	+ 2,1 °C	14,0 mm	22,2 %	116,0 Stunden	98,3 %	1019,0 hPA	+ 0,6 hPA
07149 Paris	7,0 °C	+ 2,9 °C	103,0 mm	194,3 %	58,0 Stunden	113,7 %	1017,4 hPA	- 0,5 hPA
07222 Nantes	8,8 °C	+ 2,8 °C	157,0 mm	186,9 %	72,0 Stunden	102,9 %	1020,4 hPA	+ 2,2 hPA
07690 Nizza	10,7 °C	+ 1,1 °C	33,0 mm	42,3 %	193,0 Stunden	127,8 %	1017,9 hPA	+ 0,8 hPA
08221 Madrid	6,1 °C	+ 0,2 °C	3,0 mm	6,8 %	181,0 Stunden	148,4 %	1028,2 hPA	+ 6,7 hPA
08509 Azoren (Lajes)	15,9 °C	+ 1,0 °C	53,0 mm	30,6 %	74,0 Stunden	83,1 %	1030,7 hPA	+ 10,3 hPA
08535 Lissabon	12,2 °C	+ 0,4 °C	27,0 mm	25,0 %	187,0 Stunden	131,7 %	1028,0 hPA	+ 5,2 hPA
11035 Wien	3,8 °C	+ 2,9 °C	18,0 mm	41,9 %	45,0 Stunden	83,3 %	1016,7 hPA	- 2,0 hPA
11150 Salzburg	2,6 °C	+ 2,9 °C	144,0 mm	202,8 %	56,0 Stunden	90,3 %	1018,6 hPA	- 1,3 hPA
11518 Prag	2,9 °C	+ 3,5 °C	30,0 mm	115,4 %	46,0 Stunden	97,9 %	1014,6 hPA	- 3,1 hPA
12205 Stettin	4,4 °C	+ 3,5 °C	78,0 mm	190,2 %	24,0 Stunden	92,3 %	1007,5 hPA	- 7,2 hPA
12375 Warschau	2,6 °C	+ 3,5 °C	32,0 mm	100,0 %	37,0 Stunden	123,3 %	1011,6 hPA	- 4,4 hPA
12843 Budapest	2,6 °C	+ 2,2 °C	61,0 mm	152,5 %	55,0 Stunden	112,2 %	1018,3 hPA	- 0,4 hPA
13274 Belgrad	5,4 °C	+ 3,1 °C	48,0 mm	82,8 %	69,0 Stunden	109,5 %	1019,6 hPA	+ 0,3 hPA
15420 Bukarest	2,6 °C	+ 2,4 °C	46,0 mm	107,0 %	65,0 Stunden	103,5 %	1019,1 hPA	- 0,2 hPA
15614 Sofia	1,3 °C	+ 0,8 °C	38,0 mm	97,4 %	64,0 Stunden	91,4 %	1021,2 hPA	+ 0,4 hPA
16597 Malta (Luqa)	14,1 °C	+ 0,3 °C	73,0 mm	65,2 %	184,0 Stunden	117,9 %	1020,8 hPA	+ 3,5 hPA
16714 Athen	11,6 °C	+ 0,4 °C	89,0 mm	134,8 %	124,0 Stunden	90,5 %	1019,7 hPA	+ 2,9 hPA
17116 Bursa	7,3 °C	- 0,3 °C	121,0 mm	102,5 %	112,0 Stunden	115,5 %	1020,6 hPA	+ 1,9 hPA
22550 Archangelsk	-1,1 °C	+ 9,1 °C	62,0 mm	151,2 %	0,0 Stunden	0,0 %	1002,1 hPA	- 6,6 hPA
27595 Kasan	-6,3 °C	+ 2,7 °C	89,0 mm	240,5 %	7,0 Stunden	21,2 %	1020,2 hPA	+ 0,9 hPA
34300 Charkow	1,3 °C	+ 4,7 °C	53,0 mm	117,8 %	20,0 Stunden	64,5 %	1018,7 hPA	+ 0,4 hPA