



Großwetterlage

November 2003

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 07.03.2016

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	9	-		-	-	-		7	-	5		-	-	-		-	
Wz	2	z	4	-		-	-	10		-	-	-		4	-	10		-	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	1		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			13	1	14	4	0	10	14	7	0	5	12	4	0	10	14	0	54
zonale Zirkulation			13	1	14	4	0	10	14	7	0	5	12	4	0	10	14	0	54

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	-	-		8	-	-		7	-	-		10	-	6		-	
SWz	6	z	-	-		-	5	6		-	-	-		-	4	-		-	
SW (GT)			0	0	0	8	5	6	19	7	0	0	7	10	4	6	20	0	46
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	8	4		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	6		-	-	-		-	-	-		-	8	-		-	
NW (GT)			0	6	6	0	0	0	0	0	8	4	12	0	8	0	8	0	26
HM	9	H+a	-	-		4	-	5		4	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	4	6		7	1	7		6	10	4		9	-	-		-	
HM (GT)			4	6	10	11	1	12	24	10	10	4	24	9	0	0	9	0	67
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	3	-	3	-	5	-	5	-	-	-	0	-	8
gemischte Zirkulation			4	12	16	19	9	18	46	17	23	8	48	19	12	6	37	0	147

Meridiane Zirkulation

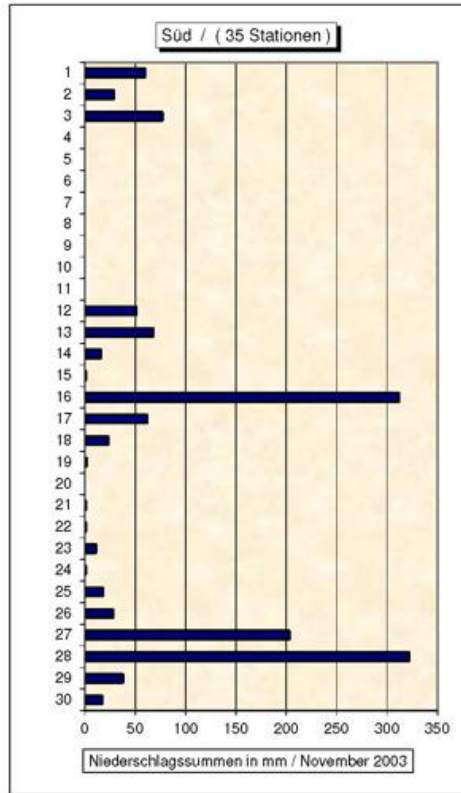
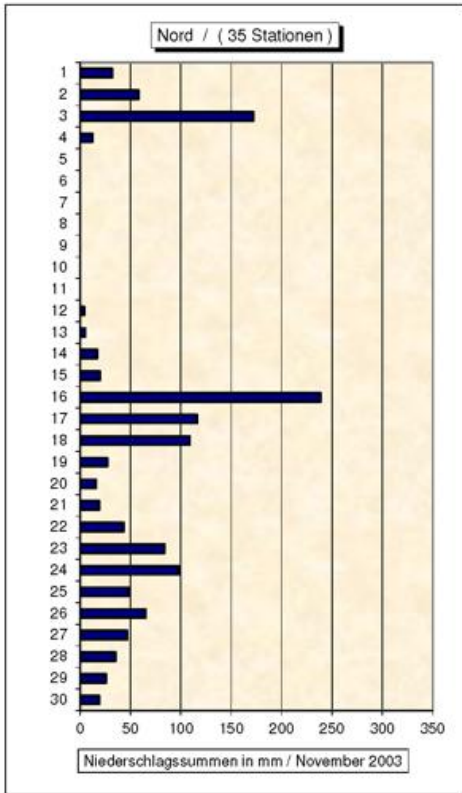
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr						
Na	12	a	-	-	12	-	-	-	20	-	-	-	23	-	-	-	9	-	0	64					
Nz	13	z	4	1		-	7	-		-	-	5		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	5	-		-	6	-		9	-	-		-			-	-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		7			-	-	-	-	-
HB	16	a	7	-		8	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	3	-		2			-	-	-	-	-
N (GT)			11	1			8	12		0		6		0	17			2			7	0		0	64
NEa	18	H+a	-	-	12	-	-	-	20	-	-	-	23	-	-	-	9	-	0	64					
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	8		-	-	-		-	-	4		-	-	-		-			-	9	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			7	-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	6	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
E (GT)			0	8	8	0	9	0	9	0	4	0	4	0	7	9	16	0	37						
Sa	26	H+a	-	6	12	-	-	-	20	-	-	-	23	-	-	-	9	-	0	64					
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	4	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrW	29	z	3	-		-	-	-		3	-	4		-	-	-		5			5	1	-	-	-
S (GT)			3	6		9	0	0		3	3	0		4	0	4		5			5	5	15	0	31
meridiane Zirkulation			14	15	29	8	21	3	32	6	8	17	31	7	19	14	40	0	132						

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)			-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
Σ a			20	20	40	27	12	12	51	30	22	22	74	19	7	15	41	0	206
Σ z			11	8	19	4	18	19	41	0	9	8	17	11	24	15	50	0	127
Σ H			4	20	24	19	7	12	38	17	14	4	35	19	7	15	41	0	138
Σ T			0	0	0	0	6	0	6	0	5	3	8	2	7	0	9	0	23

GWL 2003	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Samstag, den 01. November	TRW	Trogvorderseitige Hebungsvorgänge; Druckfall über West- und Südeuropa (extrem zyklonale Lage).
Sonntag, den 02. November	WZ	Der mächtige Kurzwellentrog über Westeuropa wird durch Warmluftadvektion aus der nordatlantischen Frontalzone rasch nach Osten abgedrängt und aufgefüllt. Ausläufer eines Sturmtiefs überqueren mit maritimer Polarluft ganz Deutschland.
Montag, den 03. November	WZ	
Dienstag, den 04. November	WZ	
Mittwoch, den 05. November	HFA	
Donnerstag, den 06. November	HFA	Nach Aufbau eines Hochs über Mitteleuropa tendiert dessen Kern in Richtung Baltikum. Der an seiner Südflanke entlangziehende Kaltlufttropfen überquert die Südalpen, Süddeutschland lediglich tangierend. Weiter nördlich macht sich Inversionsabbau bemerkbar. Der schwächere, langlebigere Nachfolger zögert den Abschluss der Periode durch einen atlantischen Randtrog hinaus. Die Temperaturmaxima liegen zwischen 11 und 16°C (Aachen 18,5°C), im Norden und Osten nur bei 4 bis 9°C. Die Minima liegen je nach Nebeldecke bei 5 bis -5°C.
Freitag, den 07. November	HFA	
Samstag, den 08. November	HFA	
Sonntag, den 09. November	HFA	
Montag, den 10. November	HFA	
Dienstag, den 11. November	HFA	
Mittwoch, den 12. November	HFA	
Donnerstag, den 13. November	HFA	
Freitag, den 14. November	WZ	
Samstag, den 15. November	WZ	
Sonntag, den 16. November	WZ	Mit Rückzug nach Südosteuropa macht das Hoch den Weg frei für einen Luftmassenwechsel und trogvorderseitige Randentwicklungen. Danach umläuft die Höhenfrontalzone Mitteleuropa zwar in antizyklonalem Bogen, doch verleihen mit Warmluftadvektion gekoppelte Hebungsvorgänge den Anschein zyklonaler Witterung. Maxima allgemein 8 bis 13°C, im Westen und Süden bis 17°C, in der Mitte teils darunter. Die Minima liegen bei 7 bis 2°C, im Westen bis 11°C milde Nächte, nur in Alpennähe leichte Fröste.
Montag, den 17. November	WZ	
Dienstag, den 18. November	WZ	
Mittwoch, den 19. November	WZ	
Donnerstag, den 20. November	WZ	
Freitag, den 21. November	SWA	
Samstag, den 22. November	SWA	Der am Ende der Vorperiode entstandene mitteleuropäische Höhenrücken gibt den Anstoß für die Südwestlage mit Luftmassen, die überwiegend dem Kontinentalbereich entstammen. Diese neigen nicht nur am nahezu stationären, frontalen Rand über Norddeutschland zu gedämpften Niederschlagsaktivitäten. Temperaturmaxima meist 10 bis 15°C. Minima zwischen 8 und 3°C - sehr mild im Westen bis 13°C, kaum Frost in Bayern. Im Bergland stürmischer Südwest.
Sonntag, den 23. November	SWA	
Montag, den 24. November	SWA	
Dienstag, den 25. November	SWA	
Mittwoch, den 26. November	SWA	
Donnerstag, den 27. November	SZ	An der Westflanke des stabilen russischen Hochs tropfen atlantische Langwellentröge ins Mittelmeer ab. Die Temperaturmaxima meist 5 bis 10°C, am Alpenrand 13 bis rekordnahe 19°C. Die Tiefstwerte liegen zwischen 7 und 2°C, vereinzelt auch leichte Fröste.
Freitag, den 28. November	SZ	
Samstag, den 29. November	SZ	
Sonntag, den 30. November	SZ	

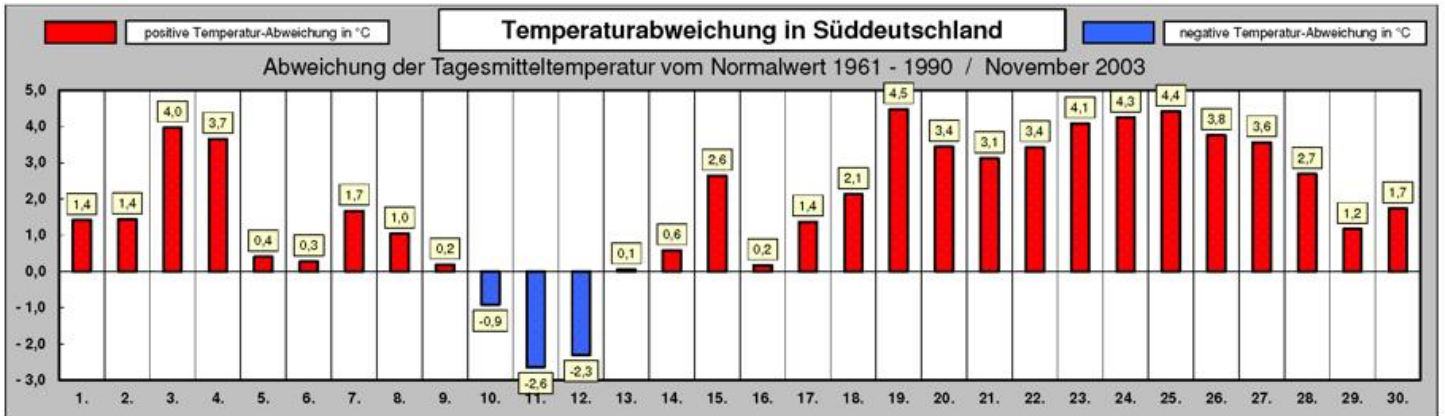
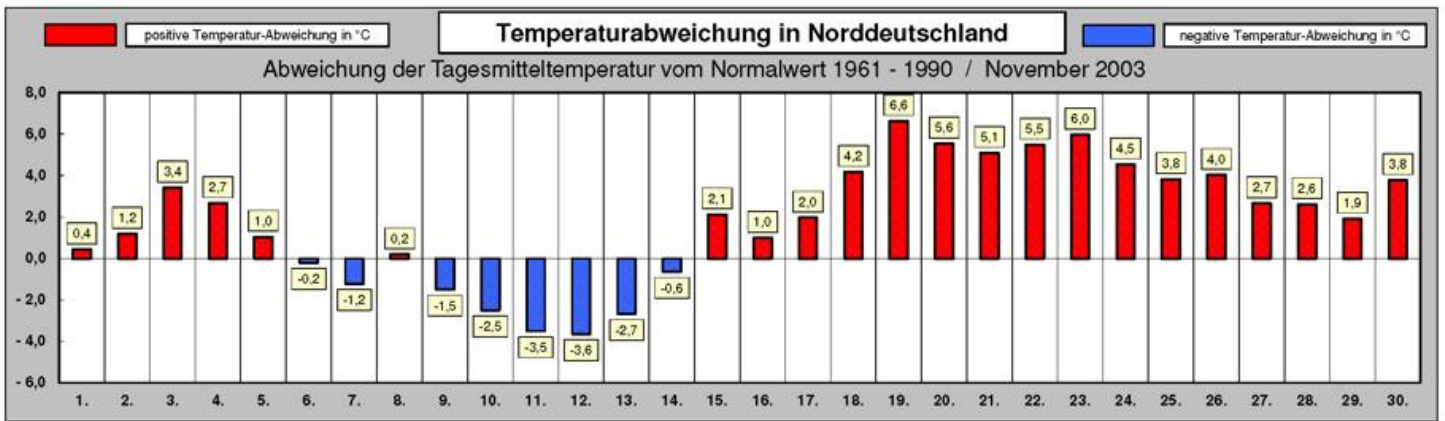
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



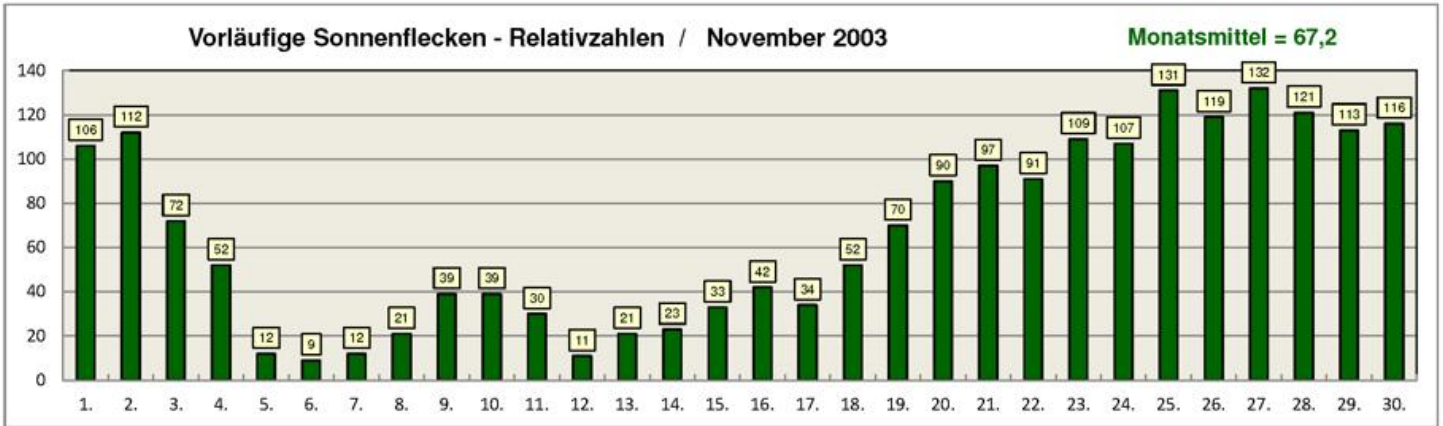
Tag	Nord	Süd
1.	27	31
2.	30	22
3.	34	32
4.	12	0
5.	2	1
6.	1	0
7.	2	1
8.	0	0
9.	3	1
10.	0	3
11.	0	0
12.	5	20
13.	11	23
14.	18	27
15.	14	6
16.	34	35
17.	34	31
18.	34	24
19.	30	7
20.	19	2
21.	8	2
22.	22	4
23.	18	11
24.	24	5
25.	25	24
26.	18	12
27.	17	26
28.	16	33
29.	14	26
30.	19	15

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	6,4 °C	+ 1,5 °C	49,8 mm	47,5 %	48,9 Stunden	96,3 %	1015,5 hPA	+ 3,3 hPA
10113 Norderney	7,0 °C	+ 0,7 °C	54,4 mm	62,1 %	55,9 Stunden	99,8 %	1014,2 hPA	+ 1,8 hPA
10147 Hamburg	7,2 °C	+ 2,1 °C	53,1 mm	74,7 %	57,9 Stunden	109,2 %	1016,0 hPA	+ 2,9 hPA
10170 Rostock	7,0 °C	+ 1,7 °C	24,5 mm	48,0 %	52,6 Stunden	99,6 %	1016,1 hPA	+ 3,2 hPA
10338 Hannover	7,6 °C	+ 2,6 °C	36,5 mm	69,8 %	67,6 Stunden	131,3 %	1016,3 hPA	+ 1,9 hPA
10379 Potsdam	6,1 °C	+ 1,9 °C	35,4 mm	75,3 %	70,7 Stunden	130,9 %	1017,8 hPA	+ 2,6 hPA
10410 Essen	8,2 °C	+ 2,5 °C	49,4 mm	59,5 %	82,8 Stunden	148,7 %	1015,5 hPA	+ 0,4 hPA
10438 Kassel	6,5 °C	+ 2,4 °C	31,9 mm	54,3 %	70,7 Stunden	156,4 %	1017,5 hPA	+ 1,8 hPA
10453 Brocken	2,7 °C	+ 3,2 °C	103,1 mm	54,9 %	72,0 Stunden	142,9 %	1017,5 hPA	+ 2,1 hPA
10469 Leipzig	6,9 °C	+ 2,1 °C	25,5 mm	57,6 %	97,6 Stunden	207,7 %	1017,9 hPA	+ 2,1 hPA
10496 Cottbus	6,2 °C	+ 1,6 °C	30,7 mm	72,6 %	94,2 Stunden	168,5 %	1018,2 hPA	+ 2,6 hPA
10567 Gera	5,7 °C	+ 2,1 °C	18,2 mm	44,1 %	101,0 Stunden	153,0 %	1018,4 hPA	+ 1,8 hPA
10609 Trier	7,3 °C	+ 2,7 °C	48,4 mm	65,1 %	55,8 Stunden	113,0 %	1016,9 hPA	- 1,2 hPA
10637 Frankfurt (Main)	7,2 °C	+ 2,5 °C	38,9 mm	65,5 %	74,1 Stunden	153,1 %	1017,7 hPA	- 0,6 hPA
10739 Stuttgart	7,0 °C	+ 2,3 °C	37,4 mm	77,6 %	100,5 Stunden	141,5 %	1018,7 hPA	+ 1,2 hPA
10763 Nürnberg	5,4 °C	+ 1,5 °C	23,0 mm	52,0 %	86,6 Stunden	151,1 %	1019,0 hPA	+ 1,7 hPA
10803 Freiburg	8,0 °C	+ 2,0 °C	62,2 mm	85,8 %	88,3 Stunden	128,7 %	1018,3 hPA	- 0,6 hPA
10870 München	4,0 °C	+ 1,2 °C	24,1 mm	44,2 %	76,3 Stunden	127,0 %	1019,0 hPA	+ 0,9 hPA
10895 Passau	4,1 °C	+ 1,9 °C	9,9 mm	15,8 %	64,7 Stunden	107,1 %	1019,5 hPA	- 0,3 hPA
10961 Zugspitze	-4,2 °C	+ 2,9 °C	78,0 mm	49,3 %	151,3 Stunden	113,7 %	1020,3 hPA	+ 1,6 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	2,4 °C	+ 3,2 °C	74,0 mm	71,2 %	6,0 Stunden	100,0 %	1010,4 hPA	+ 7,5 hPA
02935 Jyväskylä	0,4 °C	+ 2,6 °C	43,0 mm	72,9 %	15,0 Stunden	59,1 %	1018,0 hPA	+ 9,5 hPA
03005 Lerwick	7,5 °C	+ 2,4 °C	120,0 mm	83,9 %	52,0 Stunden	167,7 %	1003,8 hPA	- 2,7 hPA
03091 Aberdeen	7,3 °C	+ 2,3 °C	72,0 mm	96,0 %	71,0 Stunden	114,5 %	1005,4 hPA	- 3,8 hPA
03772 London	9,8 °C	+ 2,6 °C	114,0 mm	207,3 %	88,0 Stunden	129,4 %	1012,0 hPA	- 2,6 hPA
04030 Reykjavik	2,7 °C	+ 1,6 °C	78,0 mm	107,6 %	58,0 Stunden	150,6 %	994,8 hPA	- 9,2 hPA
06260 De Bilt	8,0 °C	+ 2,1 °C	40,0 mm	49,4 %	69,0 Stunden	125,5 %	1014,2 hPA	+ 0,3 hPA
06447 Brüssel	8,3 °C	+ 2,2 °C	65,0 mm	85,5 %	63,0 Stunden	97,5 %	1014,9 hPA	- 0,1 hPA
06590 Luxemburg	6,5 °C	+ 2,7 °C	48,0 mm	57,8 %	55,0 Stunden	99,1 %	1017,4 hPA	+ 0,8 hPA
06700 Genf	6,0 °C	+ 1,0 °C	54,0 mm	58,7 %	84,0 Stunden	137,7 %	1019,6 hPA	+ 1,0 hPA
06770 Lugano	8,5 °C	+ 1,1 °C	179,0 mm	149,2 %	92,0 Stunden	84,4 %	1020,8 hPA	+ 3,4 hPA
07149 Paris	8,4 °C	+ 1,6 °C	43,0 mm	74,1 %	71,0 Stunden	94,7 %	1015,5 hPA	- 2,3 hPA
07222 Nantes	10,1 °C	+ 1,5 °C	108,0 mm	124,1 %	82,0 Stunden	90,1 %	1014,3 hPA	- 3,3 hPA
07690 Nizza	12,9 °C	+ 0,5 °C	56,0 mm	53,8 %	117,0 Stunden	75,0 %	1016,9 hPA	+ 0,2 hPA
08221 Madrid	9,6 °C	+ 0,7 °C	53,0 mm	89,8 %	136,0 Stunden	92,5 %	1017,4 hPA	- 0,2 hPA
08509 Azoren (Lajes)	16,5 °C	+ 0,5 °C	79,0 mm	58,5 %	92,0 Stunden	83,6 %	1020,1 hPA	- 0,4 hPA
08535 Lissabon	14,7 °C	+ 0,2 °C	131,0 mm	114,9 %	122,0 Stunden	77,7 %	1016,4 hPA	- 2,3 hPA
11035 Wien	6,7 °C	+ 2,1 °C	25,0 mm	50,0 %	70,0 Stunden	104,5 %	1020,2 hPA	+ 2,3 hPA
11150 Salzburg	4,4 °C	+ 0,4 °C	32,0 mm	43,2 %	107,0 Stunden	142,7 %	1019,4 hPA	+ 0,8 hPA
11518 Prag	4,4 °C	+ 1,6 °C	8,0 mm	25,0 %	82,0 Stunden	160,8 %	1019,9 hPA	+ 2,7 hPA
12205 Stettin	6,1 °C	+ 1,7 °C	27,0 mm	58,7 %	40,0 Stunden	100,0 %	1017,9 hPA	+ 4,0 hPA
12375 Warschau	4,9 °C	+ 1,7 °C	23,0 mm	54,8 %	63,0 Stunden	103,3 %	1020,9 hPA	+ 4,9 hPA
12843 Budapest	7,0 °C	+ 2,2 °C	39,0 mm	75,0 %	93,0 Stunden	131,0 %	1021,8 hPA	+ 3,5 hPA
13274 Belgrad	9,2 °C	+ 2,2 °C	23,0 mm	42,6 %	102,0 Stunden	114,6 %	1021,9 hPA	+ 3,1 hPA
15420 Bukarest	6,4 °C	+ 1,2 °C	69,0 mm	140,8 %	81,0 Stunden	92,6 %	1023,1 hPA	+ 3,6 hPA
15614 Sofia	6,6 °C	+ 1,6 °C	70,0 mm	148,9 %	121,0 Stunden	133,0 %	1023,3 hPA	+ 2,8 hPA
16597 Malta (Luqa)	18,0 °C	+ 1,0 °C	85,0 mm	106,3 %	171,0 Stunden	92,4 %	1018,4 hPA	+ 0,5 hPA
16714 Athen	15,7 °C	+ 1,2 °C	81,0 mm	158,8 %	128,0 Stunden	85,9 %	1021,5 hPA	+ 3,9 hPA
17116 Bursa	10,0 °C	- 0,9 °C	68,0 mm	84,0 %	129,0 Stunden	99,2 %	1022,0 hPA	+ 2,8 hPA
22550 Archangelsk	-2,0 °C	+ 2,9 °C	60,0 mm	117,6 %	3,0 Stunden	15,8 %	1018,7 hPA	+ 10,0 hPA
27595 Kasan	-0,8 °C	+ 2,3 °C	21,0 mm	47,7 %	30,0 Stunden	73,2 %	1025,1 hPA	+ 5,9 hPA
34300 Charkow	2,3 °C	+ 1,0 °C	42,0 mm	95,5 %	12,0 Stunden	25,5 %	1025,2 hPA	+ 5,8 hPA