



Großwetterlage

Mai 2009

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 08.02.2016

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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	-	-		-	-	10		-	-	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	6	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			9	0	9	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
zonale Zirkulation			9	0	9	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19

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	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	-		3	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			4	0	4	3	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	4	3		10	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			4	3	7	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
HM	9	H+a	7	-		-	7	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	5	-		7	12	6		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			12	0	12	7	19	6	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			20	3	23	20	19	9	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71

Meridiane Zirkulation

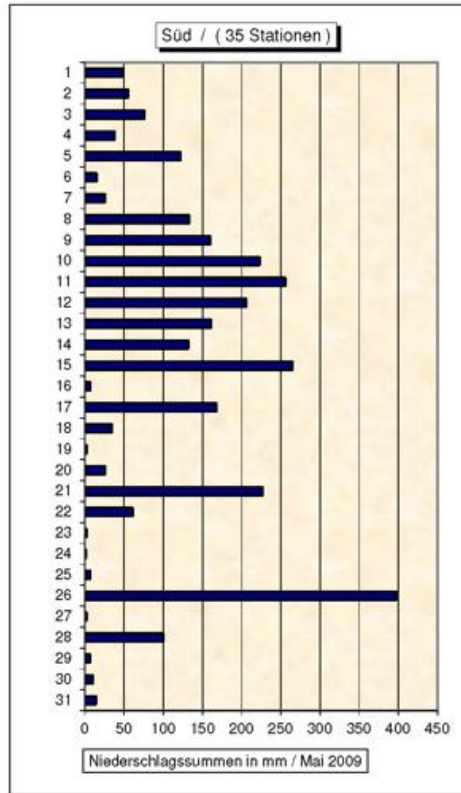
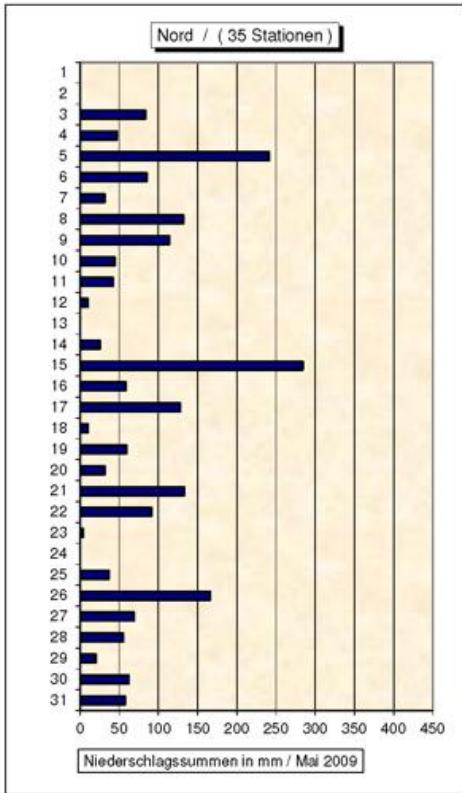
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	16	3	-	-	11	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Nz	13	z	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	3	5		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			0	16			3	3		5		0		0	0			0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	16	-	-	3	11	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	2	2		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			2	2	4	3	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10				
Sa	26	H+a	-	-	16	-	-	-	11	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	6		4	8	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	6	6	4	8	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22				
meridiane Zirkulation			2	24	26	10	11	12	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59				

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	-	-	-	0	-	-	-	0	-	2
Σ a			18	9	27	10	19	9	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
Σ z			13	18	31	20	11	22	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84
Σ H			18	2	20	7	19	9	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
Σ T			0	4	4	3	3	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15

GWL 2009	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Freitag, den 01. Mai	BM	Über Skandinavien steigt das Geopotential und es entsteht dort eine eigenständige Bodenhochzelle. Diese hält lockeren Kontakt zum Azorenhoch, hat aber über Mitteleuropa eine Schwachstelle, was örtlich zu tagesganginduzierten Schauern und Gewittern führt.
Samstag, den 02. Mai	BM	
Sonntag, den 03. Mai	BM	
Montag, den 04. Mai	WZ	Vom Atlantik her schwenkt ein Höhentrog heran und baut die Hochdruckbrücke ab. Es stellt sich eine zyklonal geprägte Westlage ein, bei der es wiederholt zu ergiebigen Niederschlägen kommt.
Dienstag, den 05. Mai	WZ	
Mittwoch, den 06. Mai	WZ	
Donnerstag, den 07. Mai	WZ	
Freitag, den 08. Mai	WZ	
Samstag, den 09. Mai	WZ	
Sonntag, den 10. Mai	WZ	
Montag, den 11. Mai	HNZ	Nach Durchschwenken eines markanten Höhentrogos schiebt sich vom mittleren Atlantik ein kräftiger Höhenrücken zum Nordmeer vor. Am Boden bildet sich dort eine markante Antizyklone. Auf ihrer Südflanke überwiegt in großen Teilen Mitteleuropas der zyklonale Einfluss und es kommt wiederholt zu kräftigen Niederschlägen.
Dienstag, den 12. Mai	HNZ	
Mittwoch, den 13. Mai	HNZ	
Donnerstag, den 14. Mai	HNZ	
Freitag, den 15. Mai	HNZ	
Samstag, den 16. Mai	TB	Vom Atlantik her schiebt sich ein Tief zu den Britischen Inseln vor und das zuvor wetterbestimmende Hoch wird zur Polarregion hin abgedrängt. Von Südwesten her werden mal wärmere, mal kältere Luftmassen herangeführt, zeitweise ist es unbeständig mit ergiebigen Regenfällen.
Sonntag, den 17. Mai	TB	
Montag, den 18. Mai	TB	
Dienstag, den 19. Mai	TB	
Mittwoch, den 20. Mai	SWZ	Das Tief bei den Britischen Inseln zieht nordwärts ab, es bleibt aber die südwestliche Strömung in der Höhe erhalten, sie weitet sich sogar weiter nach Osten aus. Es werden warme und feuchte Luftmassen herangeführt, wiederholt kommt es zu Niederschlägen und es überwiegt der zyklonale Einfluss.
Donnerstag, den 21. Mai	SWZ	
Freitag, den 22. Mai	SWZ	
Samstag, den 23. Mai	BM	Vom Ostatlantik nähert sich ein Höhenrücken an Westeuropa heran und stromab beginnt der Druck über Mitteleuropa zu steigen. Es bildet sich eine Hochdruckbrücke aus und die Temperaturen erreichen hochsommerliche Werte.
Sonntag, den 24. Mai	BM	
Montag, den 25. Mai	BM	
Dienstag, den 26. Mai	WZ	
Mittwoch, den 27. Mai	WZ	Von Westen her greift ein Höhentrog über und schwenkt durch zum östlichen Mitteleuropa. Es stellt sich dadurch kurzzeitig eine zyklonal geprägte Westlage ein. Es kommt dabei zeitweise zu unwetterartigen Gewittern und starken Niederschlägen.
Donnerstag, den 28. Mai	WZ	
Freitag, den 29. Mai	NEA	Vom Atlantik schiebt sich ein Höhenrücken nach Skandinavien vor und es entsteht dort eine umfangreiche Antizyklone. Auf ihrer Südflanke gelangt mit einer nordöstlichen Strömung trockene Festlandsluft nach Mitteleuropa. Vor allem im Osten ist es zeitweise unbeständig.
Samstag, den 30. Mai	NEA	
Sonntag, den 31. Mai	NEA	

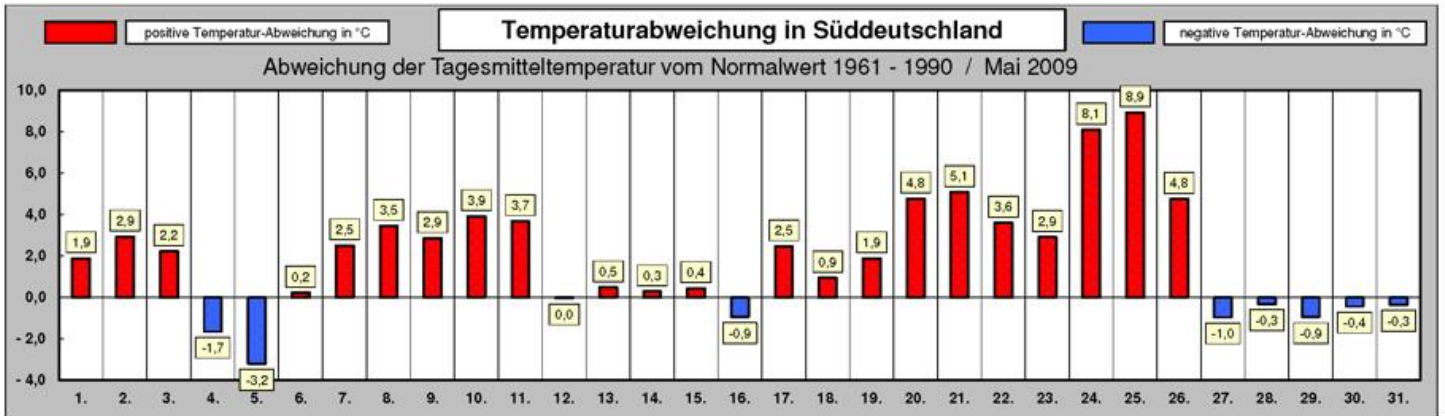
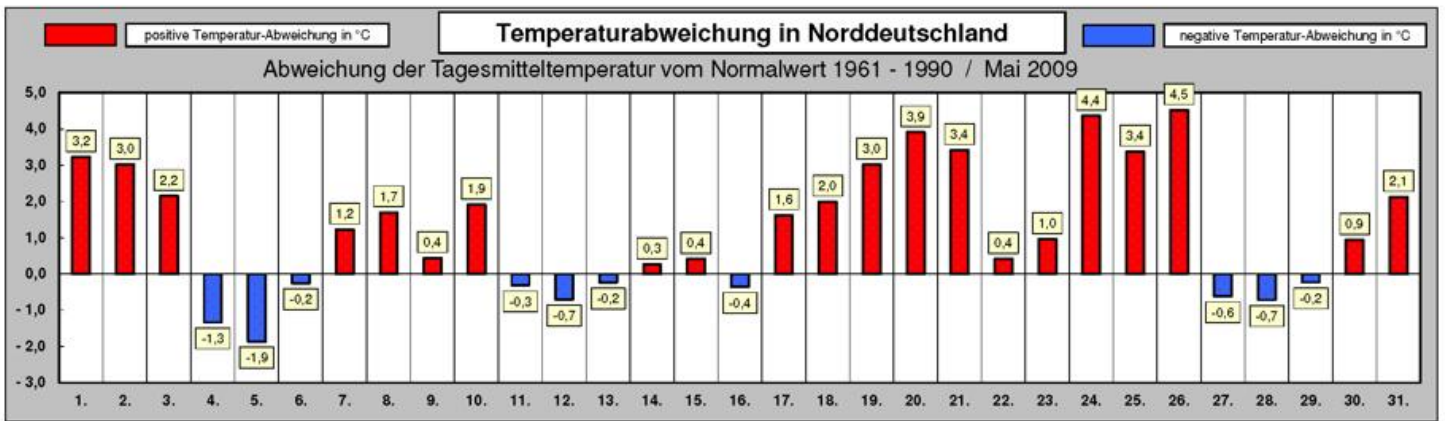
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



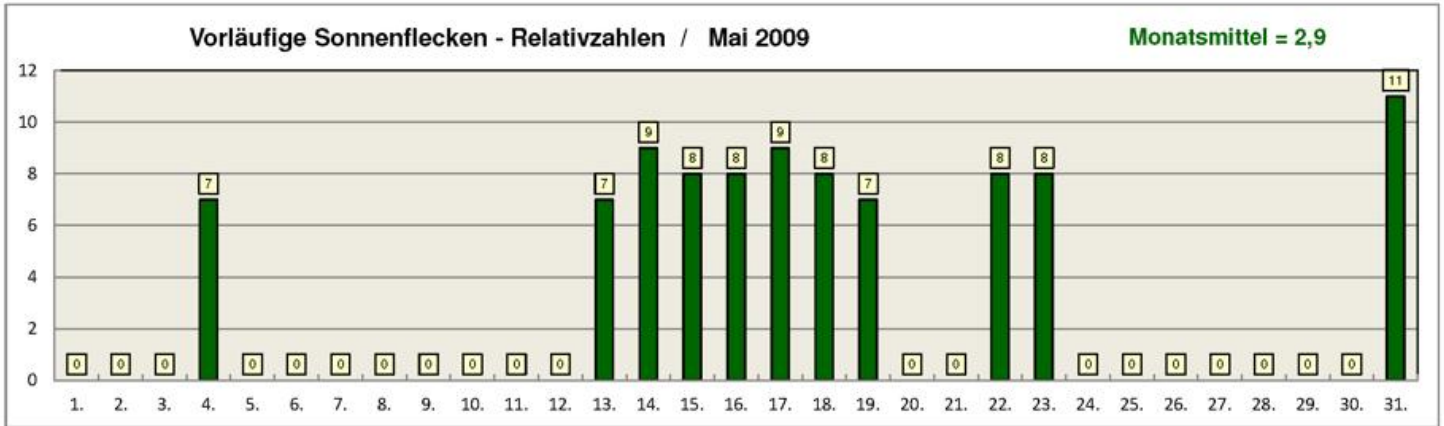
Tag	Nord	Süd
1.	1	15
2.	1	15
3.	30	27
4.	30	9
5.	35	33
6.	32	15
7.	17	17
8.	34	30
9.	16	30
10.	9	32
11.	14	35
12.	4	31
13.	1	21
14.	13	28
15.	35	35
16.	21	10
17.	33	33
18.	13	13
19.	30	5
20.	9	10
21.	21	32
22.	27	20
23.	7	6
24.	1	2
25.	11	6
26.	32	35
27.	28	4
28.	20	27
29.	3	5
30.	13	9
31.	11	5

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	12,3 °C	+ 1,3 °C	60,8 mm	99,0 %	288,5 Stunden	127,8 %	1018,9 hPA	+ 3,6 hPA
10113 Norderney	12,5 °C	+ 1,3 °C	52,8 mm	108,4 %	298,2 Stunden	131,8 %	1018,8 hPA	+ 3,9 hPA
10147 Hamburg	13,1 °C	+ 0,9 °C	56,6 mm	98,8 %	269,5 Stunden	124,3 %	1019,0 hPA	+ 3,8 hPA
10170 Rostock	12,6 °C	+ 1,3 °C	47,9 mm	103,0 %	302,6 Stunden	123,3 %	1018,9 hPA	+ 3,6 hPA
10338 Hannover	14,0 °C	+ 1,4 °C	33,4 mm	53,5 %	243,1 Stunden	117,8 %	1018,9 hPA	+ 3,6 hPA
10379 Potsdam	14,1 °C	+ 0,9 °C	87,7 mm	144,5 %	247,9 Stunden	109,3 %	1018,8 hPA	+ 3,2 hPA
10410 Essen	14,3 °C	+ 1,4 °C	33,3 mm	45,4 %	223,9 Stunden	116,3 %	1018,9 hPA	+ 3,9 hPA
10438 Kassel	14,0 °C	+ 1,4 °C	83,8 mm	125,1 %	204,8 Stunden	105,5 %	1019,0 hPA	+ 4,1 hPA
10453 Brocken	7,3 °C	+ 1,6 °C	136,7 mm	116,3 %	197,0 Stunden	114,2 %	1019,3 hPA	+ 4,1 hPA
10469 Leipzig	14,4 °C	+ 1,1 °C	69,5 mm	131,6 %	237,7 Stunden	119,7 %	1019,0 hPA	+ 3,8 hPA
10496 Cottbus	14,5 °C	+ 1,0 °C	81,1 mm	140,6 %	235,9 Stunden	105,1 %	1018,5 hPA	+ 3,5 hPA
10567 Gera	13,4 °C	+ 1,6 °C	65,9 mm	120,9 %	210,4 Stunden	105,0 %	1019,0 hPA	+ 3,6 hPA
10609 Trier	14,6 °C	+ 2,0 °C	53,3 mm	78,5 %	190,4 Stunden	93,6 %	1019,0 hPA	+ 4,4 hPA
10637 Frankfurt (Main)	15,7 °C	+ 2,0 °C	63,1 mm	102,9 %	209,8 Stunden	101,6 %	1019,0 hPA	+ 4,4 hPA
10739 Stuttgart	15,7 °C	+ 2,4 °C	139,1 mm	166,4 %	214,3 Stunden	108,3 %	1018,8 hPA	+ 3,9 hPA
10763 Nürnberg	14,5 °C	+ 1,3 °C	101,2 mm	157,4 %	212,1 Stunden	99,2 %	1019,0 hPA	+ 4,3 hPA
10803 Freiburg	16,5 °C	+ 3,3 °C	54,4 mm	51,5 %	227,4 Stunden	115,0 %	1018,8 hPA	+ 4,5 hPA
10870 München	14,8 °C	+ 2,6 °C	106,2 mm	121,1 %	225,2 Stunden	110,8 %	1018,8 hPA	+ 4,0 hPA
10895 Passau	14,1 °C	+ 2,1 °C	100,7 mm	121,8 %	229,3 Stunden	111,4 %	1018,7 hPA	+ 4,3 hPA
10961 Zugspitze	-0,4 °C	+ 2,7 °C	127,5 mm	74,2 %	198,5 Stunden	120,4 %	1018,9 hPA	+ 4,1 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	7,1 °C	+ 2,2 °C	111,0 mm	231,3 %	247,0 Stunden	113,3 %	1012,7 hPA	- 2,6 hPA
02935 Jvaskylä	10,9 °C	+ 2,2 °C	40,0 mm	100,0 %	319,0 Stunden	127,5 %	1014,3 hPA	- 0,8 hPA
03005 Lerwick	9,0 °C	+ 1,4 °C	69,0 mm	111,3 %	235,0 Stunden	159,9 %	1012,9 hPA	- 0,9 hPA
03091 Aberdeen	10,0 °C	+ 1,0 °C	74,0 mm	125,4 %	201,0 Stunden	114,2 %	1014,6 hPA	+ 0,7 hPA
03772 London	14,2 °C	+ 1,7 °C	30,0 mm	58,8 %	194,0 Stunden	100,0 %	1018,2 hPA	+ 3,0 hPA
04030 Reykjavik	7,7 °C	+ 1,4 °C	66,0 mm	150,7 %	282,0 Stunden	146,9 %	1005,6 hPA	- 6,8 hPA
06260 De Bilt	13,9 °C	+ 1,6 °C	65,0 mm	106,2 %	236,0 Stunden	119,8 %	1018,8 hPA	+ 4,0 hPA
06447 Brüssel	14,4 °C	+ 1,5 °C	43,0 mm	60,6 %	197,0 Stunden	104,0 %	1018,7 hPA	+ 3,9 hPA
06590 Luxemburg	14,3 °C	+ 2,5 °C	59,0 mm	72,8 %	212,0 Stunden	102,7 %	1019,0 hPA	+ 4,2 hPA
06700 Genf	17,0 °C	+ 4,0 °C	29,0 mm	37,7 %	258,0 Stunden	142,5 %	1018,4 hPA	+ 3,5 hPA
06770 Lugano	18,7 °C	+ 4,2 °C	67,0 mm	34,5 %	254,0 Stunden	140,3 %	1017,4 hPA	+ 2,9 hPA
07149 Paris	15,1 °C	+ 1,6 °C	76,0 mm	131,0 %	188,0 Stunden	93,5 %	1019,2 hPA	+ 4,4 hPA
07222 Nantes	14,8 °C	+ 1,2 °C	80,0 mm	125,0 %	226,0 Stunden	107,1 %	1019,2 hPA	+ 4,2 hPA
07690 Nizza	19,2 °C	+ 2,8 °C	11,0 mm	22,4 %	330,0 Stunden	122,2 %	1017,6 hPA	+ 3,2 hPA
08221 Madrid	18,9 °C	+ 3,4 °C	29,0 mm	74,4 %	288,0 Stunden	106,7 %	1015,0 hPA	- 0,6 hPA
08509 Azoren (Lajes)	16,8 °C	+ 0,7 °C	28,0 mm	65,1 %	190,0 Stunden	96,4 %	1023,7 hPA	+ 0,4 hPA
08535 Lissabon	18,5 °C	+ 1,1 °C	29,0 mm	74,4 %	326,0 Stunden	112,0 %	1016,5 hPA	- 0,9 hPA
11035 Wien	16,3 °C	+ 1,7 °C	85,0 mm	139,3 %	251,0 Stunden	109,1 %	1018,1 hPA	+ 3,6 hPA
11150 Salzburg	15,6 °C	+ 2,4 °C	159,0 mm	127,2 %	198,0 Stunden	102,6 %	1018,7 hPA	+ 3,4 hPA
11518 Prag	13,8 °C	+ 1,1 °C	84,0 mm	109,1 %	194,0 Stunden	84,3 %	1019,1 hPA	+ 4,2 hPA
12205 Stettin	13,2 °C	+ 0,4 °C	71,0 mm	139,2 %	244,0 Stunden	111,4 %	1018,5 hPA	+ 3,4 hPA
12375 Warschau	13,6 °C	+ 0,2 °C	79,0 mm	133,9 %	320,0 Stunden	108,8 %	1018,0 hPA	+ 2,5 hPA
12843 Budapest	17,6 °C	+ 1,6 °C	19,0 mm	34,5 %	293,0 Stunden	126,8 %	1018,1 hPA	+ 4,2 hPA
13274 Belgrad	19,7 °C	+ 2,5 °C	35,0 mm	49,3 %	300,0 Stunden	132,7 %	1017,0 hPA	+ 2,6 hPA
15420 Bukarest	17,1 °C	+ 0,4 °C	56,0 mm	80,0 %	265,0 Stunden	107,6 %	1017,3 hPA	+ 3,2 hPA
15614 Sofia	16,3 °C	+ 2,0 °C	67,0 mm	91,8 %	295,0 Stunden	146,0 %	1016,5 hPA	+ 1,6 hPA
16597 Malta (Luqa)	20,6 °C	+ 1,5 °C	2,0 mm	28,6 %	346,0 Stunden	115,3 %	1017,1 hPA	+ 1,8 hPA
16714 Athen	21,9 °C	+ 1,8 °C	4,0 mm	22,2 %	312,0 Stunden	107,6 %	1015,8 hPA	+ 2,4 hPA
17116 Bursa	18,8 °C	+ 1,5 °C	19,0 mm	41,3 %	248,0 Stunden	97,3 %	1016,0 hPA	+ 1,8 hPA
22550 Archangelsk	7,3 °C	+ 0,8 °C	52,0 mm	130,0 %	259,0 Stunden	98,5 %	1014,1 hPA	- 1,8 hPA
27595 Kasan	14,3 °C	+ 1,0 °C	31,0 mm	83,8 %	289,0 Stunden	102,5 %	1013,8 hPA	- 2,0 hPA
34300 Charkow	14,8 °C	- 0,8 °C	35,0 mm	74,5 %	248,0 Stunden	104,2 %	1014,9 hPA	+ 0,0 hPA