

Großwetterlage

August 2012

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	-	4		7	-	7		5	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	5	-		-	-	-		-	10	8		-	-	-		-	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		5	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			9	4	13	7	0	7	14	10	10	8	28	0	0	0	0	0	55
zonale Zirkulation			9	4	13	7	0	7	14	10	10	8	28	0	0	0	0	0	55

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	-	-		-	-	7		13	-	9		-	-	-		-	
SW (GT)			0	0	0	0	0	7	7	13	0	9	22	0	0	0	0	0	29
NWa	7	a	4	4		-	-	-		-	-	4		-	-	-		-	
NWz	8	z	9	9		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			13	13	26	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	30
HM	9	H+a	5	1		3	-	-		-	-	3		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	3		6	-	-		-	5	-		-	-	-		-	
HM (GT)			5	4	9	9	0	0	9	0	5	3	8	0	0	0	0	0	26
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			18	17	35	9	0	7	16	13	5	16	34	0	0	0	0	0	85

Meridiane Zirkulation

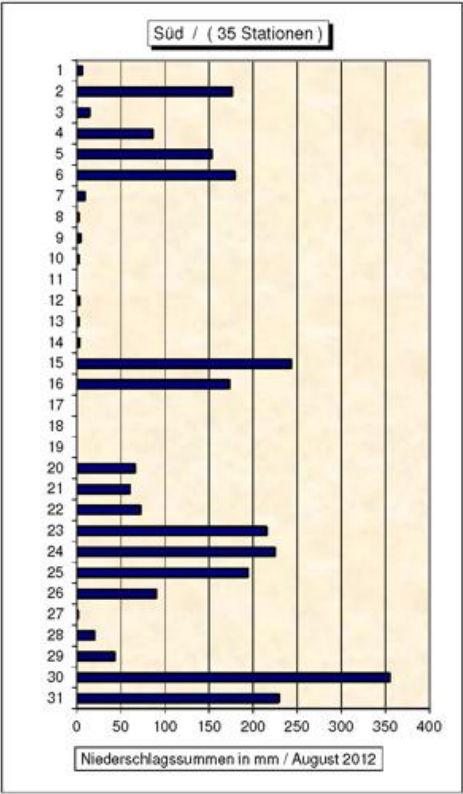
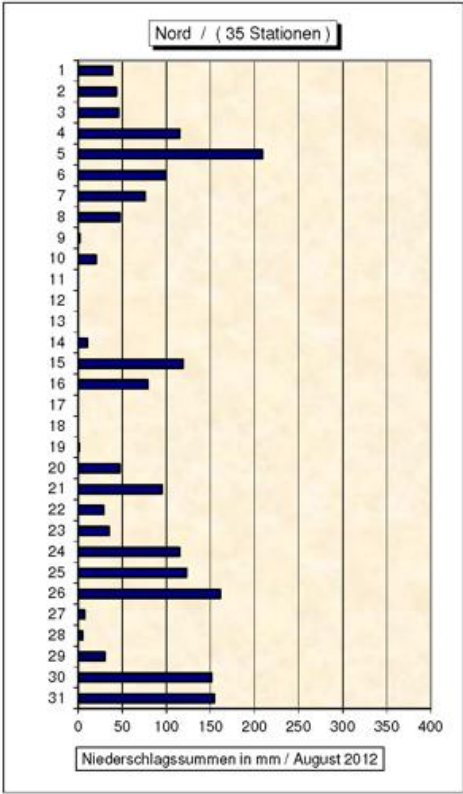
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Nz	13	z	-	-		2	1	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNa	14	a	-	-		3	-	5		-	-	-		-	-	-		-	
HNz	15	T+z	-	-		-	7	5		5	-	-		-	-	-		-	
HB	16	a	-	-		10	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
TrM	17	T+z	-	-		-	5	-		-	-	-		-	-	-		-	
N (GT)			0	0	0	15	13	10	38	5	0	0	5	0	0	0	0	0	43
NEa	18	H+a	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HFa	20	H+a	3	4		-	-	-		-	-	6		-	-	-		-	
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
HNfz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SEz	25	T+z	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-	
E (GT)			3	8	11	0	0	7	7	0	0	6	6	0	0	0	0	0	24
Sa	26	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Sz	27	z	-	-		-	4	-		-	-	-		-	-	-		-	
TB	28	z	-	-		-	9	-		-	4	-		-	-	-		-	
TrW	29	z	-	-		-	3	-		2	11	-		-	-	-		-	
S (GT)			0	0	0	0	16	0	16	2	15	0	17	0	0	0	0	0	33
meridiane Zirkulation			3	8	11	15	29	17	61	7	15	6	28	0	0	0	0	0	100

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	2	-	-	-	0	-	4
Σ a			12	20	32	29	0	15	44	5	5	13	23	0	0	0	0	0	99
Σ z			18	9	27	2	29	16	47	25	25	17	67	0	0	0	0	0	141
Σ H			8	12	20	9	0	3	12	0	5	9	14	0	0	0	0	0	46
Σ T			0	0	0	0	12	9	21	5	0	0	5	0	0	0	0	0	26

GWL 2012	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Mittwoch, den 01. August	SWZ	Ausgehend von einem langwelligen Trog mit zugehöriger Bodenzyklone über dem Atlantik erreichen Tiefausläufer wiederholt Mitteleuropa und sorgen trotz zeitweiliger antizyklonaler Einflüsse für einen insgesamt relativ zyklonal geprägten Witterungsabschnitt. Dabei wird vor allem in den Süden und Osten des zentralen Kontinents zeitweise sehr warme Luft advehiert. Zum Ende des Zeitraumes ähnelt die synoptische Gesamtsituation einer Troglage über Westeuropa, wobei der Trog aber bald nach Osten abzieht.
Donnerstag, den 02. August	SWZ	
Freitag, den 03. August	SWZ	
Samstag, den 04. August	SWZ	
Sonntag, den 05. August	SWZ	
Montag, den 06. August	SWZ	Ein Trog zieht allmählich über Nordeuropa hinweg ostwärts. Somit stellt sich über dem zentralen Kontinent eine westliche, später nordwestliche Grundströmung ein. Dabei herrschen anfangs noch leicht zyklonale Verhältnisse, die von einem von Westen nachrückenden Keil aber rasch in antizyklonale Richtung modifiziert werden.
Dienstag, den 07. August	NWA	
Mittwoch, den 08. August	NWA	
Donnerstag, den 09. August	NWA	
Freitag, den 10. August	NWA	Ein kräftiger Höhenrücken entwickelt sich über Mitteleuropa und führt zu einer abgeschlossenen, hochreichenden Antizyklone über Skandinavien. Im weiteren Verlauf stoßen die Ausläufer eines umfangreichen Trogos über dem Atlantik wiederholt nach Osten vor, werden aber vom blockierenden Hoch über Nordeuropa etwa auf Höhe der Britischen Inseln und des westlichen Mitteleuropas gestoppt. Somit stellt sich eine meist freundliche und warme, nach Westen hin teils zu Gewittern neigende Witterungsphase ein.
Samstag, den 11. August	HFA	
Sonntag, den 12. August	HFA	
Montag, den 13. August	HFA	
Dienstag, den 14. August	HFA	
Mittwoch, den 15. August	HFA	Hinter einer rasch ostwärts abziehenden Front bildet sich im Vorfeld des weiterhin den Atlantik beherrschenden Trogos ein Keil über Mitteleuropa aus. Im Bodendruckfeld zeigt sich entsprechend eine abgeschlossene, langsam nach Osten ziehende Hochdruckzelle.
Donnerstag, den 16. August	HFA	
Freitag, den 17. August	HM	
Samstag, den 18. August	HM	Der atlantische Trog wird zunehmend flacher. Die im allgemeinen noch relativ schwache Höhenströmung über dem mittleren Europa dreht zunächst allmählich auf westsüdwestliche, schließlich auf westliche Richtungen. Dabei ziehen Tiefausläufer langsam ostwärts über Mitteleuropa hinweg und sorgen um den 23. herum vorübergehend für etwas Abkühlung. Bald aber sickern im Süden und in der Mitte wieder subtropische Luftmassen ein, nur im Norden bleibt es kühler. Erst zum Ende hin sorgt der Durchgang eines stärker ausgeprägten Trogos für einen umfassenden Luftmassenwechsel in weiten Teilen des zentralen Kontinents.
Sonntag, den 19. August	HM	
Montag, den 20. August	WZ	
Dienstag, den 21. August	WZ	
Mittwoch, den 22. August	WZ	
Donnerstag, den 23. August	WZ	
Freitag, den 24. August	WZ	
Samstag, den 25. August	WZ	
Sonntag, den 26. August	WZ	
Montag, den 27. August	WZ	
Dienstag, den 28. August	SWZ	Auf der Vorderseite eines Trogos über dem Ostatlantik kippt die Strömung wieder auf Südwest. Zum Ende hin stellt sich der Trog auf und zieht nach Westeuropa, so dass kurzzeitig an eine an "Trog Westeuropa" erinnernde Wetterlage entsteht.
Mittwoch, den 29. August	SWZ	
Donnerstag, den 30. August	SWZ	
Freitag, den 31. August	U	Ein scharfer Trog sorgt kurz für örtliche Unwetter, bevor er ins Mittelmeer abtropft.

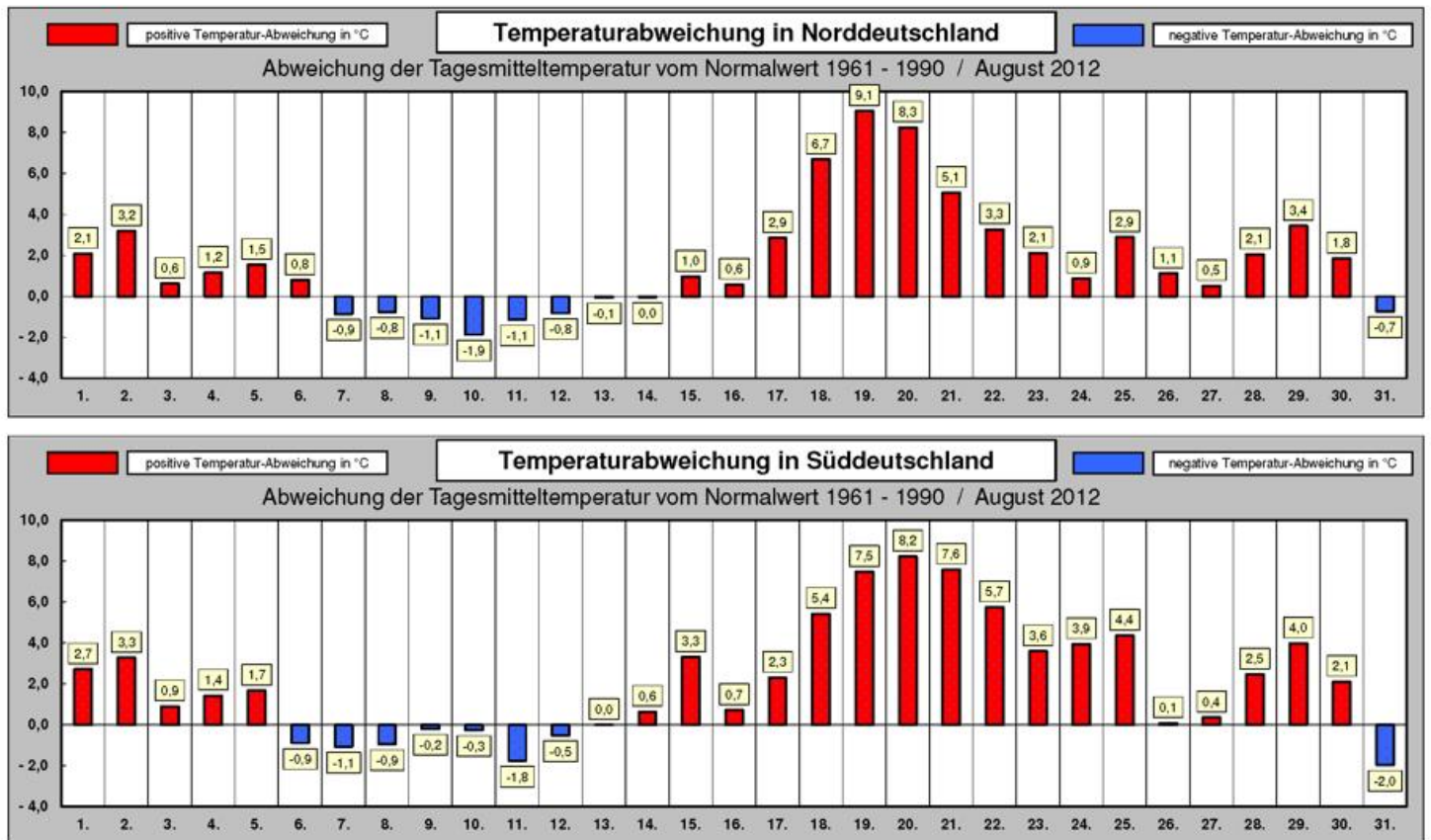
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



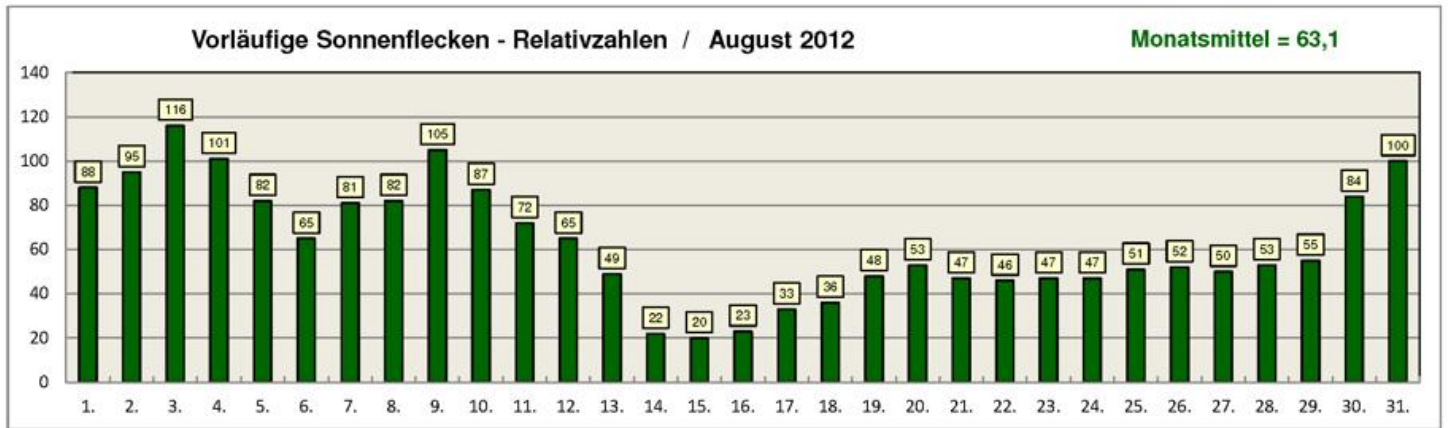
Tag	Nord	Süd
1.	7	8
2.	25	18
3.	26	10
4.	24	26
5.	33	33
6.	19	33
7.	22	7
8.	25	4
9.	6	6
10.	12	2
11.	2	0
12.	0	3
13.	1	2
14.	2	1
15.	21	26
16.	21	26
17.	0	0
18.	0	0
19.	5	1
20.	13	21
21.	25	24
22.	10	13
23.	22	34
24.	34	33
25.	28	24
26.	34	33
27.	10	1
28.	17	11
29.	16	17
30.	22	29
31.	23	28

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	17,1 °C	+ 1,3 °C	59,7 mm	68,5 %	245,7 Stunden	114,1 %	1015,7 hPA	+ 1,1 hPA
10113 Norderney	18,4 °C	+ 1,6 °C	84,6 mm	116,2 %	246,5 Stunden	117,8 %	1015,3 hPA	+ 0,4 hPA
10147 Hamburg	17,9 °C	+ 1,3 °C	55,7 mm	79,6 %	217,8 Stunden	105,1 %	1016,0 hPA	+ 1,1 hPA
10170 Rostock	18,0 °C	+ 1,3 °C	38,0 mm	64,8 %	237,8 Stunden	105,5 %	1016,2 hPA	+ 1,4 hPA
10338 Hannover	18,8 °C	+ 1,9 °C	48,8 mm	76,9 %	228,5 Stunden	115,9 %	1016,1 hPA	+ 0,5 hPA
10379 Potsdam	18,7 °C	+ 1,2 °C	36,9 mm	61,3 %	249,5 Stunden	113,4 %	1016,2 hPA	+ 0,5 hPA
10410 Essen	19,5 °C	+ 2,3 °C	33,2 mm	43,3 %	235,5 Stunden	128,6 %	1015,6 hPA	- 0,4 hPA
10438 Kassel	18,8 °C	+ 1,9 °C	38,5 mm	61,5 %	218,3 Stunden	116,3 %	1016,6 hPA	+ 0,8 hPA
10453 Brocken	12,5 °C	+ 2,0 °C	98,6 mm	73,5 %	189,1 Stunden	115,3 %	1016,6 hPA	+ 0,7 hPA
10469 Leipzig	19,3 °C	+ 1,6 °C	39,4 mm	59,4 %	227,0 Stunden	119,3 %	1016,5 hPA	+ 0,7 hPA
10496 Cottbus	19,4 °C	+ 1,7 °C	31,6 mm	45,8 %	239,2 Stunden	111,2 %	1016,6 hPA	+ 0,9 hPA
10567 Gera	18,9 °C	+ 2,4 °C	36,1 mm	53,6 %	222,4 Stunden	111,0 %	1016,8 hPA	+ 0,4 hPA
10609 Trier	19,5 °C	+ 2,4 °C	17,3 mm	24,4 %	236,5 Stunden	118,0 %	1016,5 hPA	+ 0,2 hPA
10637 Frankfurt (Main)	20,8 °C	+ 2,5 °C	78,5 mm	121,1 %	247,0 Stunden	121,1 %	1016,5 hPA	+ 0,4 hPA
10739 Stuttgart	21,0 °C	+ 3,1 °C	27,7 mm	36,4 %	258,1 Stunden	120,6 %	1016,2 hPA	- 0,2 hPA
10763 Nürnberg	20,1 °C	+ 2,5 °C	46,7 mm	70,1 %	258,6 Stunden	120,1 %	1016,8 hPA	+ 0,7 hPA
10803 Freiburg	20,3 °C	+ 2,2 °C	86,8 mm	102,1 %	255,0 Stunden	110,1 %	1017,0 hPA	+ 0,8 hPA
10870 München	18,6 °C	+ 2,0 °C	125,5 mm	127,9 %	279,1 Stunden	132,7 %	1017,5 hPA	+ 1,2 hPA
10895 Passau	18,8 °C	+ 2,3 °C	85,5 mm	73,6 %	273,8 Stunden	130,0 %	1017,3 hPA	+ 1,0 hPA
10961 Zugspitze	5,7 °C	+ 3,5 °C	265,2 mm	155,7 %	218,0 Stunden	122,1 %	1017,3 hPA	+ 0,7 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 Tromsø	9,8 °C	- 1,1 °C	36,0 mm	43,9 %	150,0 Stunden	89,8 %	1013,3 hPa	+ 1,9 hPa
02935 Jyväskylä	13,8 °C	+ 0,2 °C	45,0 mm	49,5 %	146,0 Stunden	74,1 %	1013,8 hPa	+ 2,7 hPa
03005 Lerwick	12,5 °C	+ 0,7 °C	181,0 mm	235,1 %	91,0 Stunden	73,4 %	1012,3 hPa	+ 0,3 hPa
03091 Aberdeen	14,3 °C	+ 0,7 °C	86,0 mm	114,7 %	98,0 Stunden	64,9 %	1011,8 hPa	- 1,3 hPa
03772 London	18,9 °C	+ 1,5 °C	36,0 mm	70,6 %	183,0 Stunden	97,9 %	1014,4 hPa	- 2,0 hPa
04030 Reykjavik	12,3 °C	+ 2,0 °C	66,0 mm	106,8 %	164,0 Stunden	105,9 %	1010,5 hPa	+ 1,9 hPa
06260 De Bilt	18,5 °C	+ 1,8 °C	92,0 mm	129,6 %	219,0 Stunden	118,4 %	1015,5 hPa	- 0,1 hPa
06447 Brüssel	19,2 °C	+ 1,9 °C	22,0 mm	34,9 %	166,0 Stunden	91,2 %	1016,1 hPa	+ 0,0 hPa
06590 Luxemburg	19,2 °C	+ 2,8 °C	40,0 mm	55,6 %	269,0 Stunden	129,1 %	1016,6 hPa	+ 0,4 hPa
06700 Genf	20,7 °C	+ 2,5 °C	82,0 mm	103,8 %	274,0 Stunden	121,8 %	1016,9 hPa	+ 0,5 hPa
06770 Lugano	23,8 °C	+ 3,5 °C	82,0 mm	49,4 %	260,0 Stunden	113,0 %	1015,4 hPa	+ 0,2 hPa
07149 Paris	20,4 °C	+ 1,8 °C	6,0 mm	12,8 %	232,0 Stunden	105,0 %	1016,5 hPa	- 0,7 hPa
07222 Nantes	19,7 °C	+ 1,0 °C	18,0 mm	40,0 %	270,0 Stunden	113,0 %	1016,6 hPa	- 1,4 hPa
07690 Nizza	25,7 °C	+ 2,7 °C	6,0 mm	19,4 %	342,0 Stunden	111,4 %	1015,2 hPa	+ 0,1 hPa
08221 Madrid	25,8 °C	+ 2,0 °C	0,5 mm	5,6 %	359,0 Stunden	107,2 %	1013,6 hPa	- 2,4 hPa
08509 Azoren (Lajes)	21,2 °C	- 0,4 °C	54,0 mm	131,7 %	204,0 Stunden	86,4 %	1019,4 hPa	- 4,1 hPa
08535 Lissabon	22,8 °C	+ 0,0 °C	10,0 mm	166,7 %	358,0 Stunden	104,4 %	1017,6 hPa	- 0,5 hPa
11035 Wien	21,6 °C	+ 2,7 °C	41,0 mm	70,7 %	298,0 Stunden	126,8 %	1016,5 hPa	+ 0,8 hPa
11150 Salzburg	19,7 °C	+ 2,0 °C	161,0 mm	105,2 %	231,0 Stunden	114,4 %	1017,4 hPa	+ 0,7 hPa
11518 Prag	19,4 °C	+ 2,4 °C	63,0 mm	90,0 %	244,0 Stunden	114,6 %	1017,1 hPa	+ 1,1 hPa
12205 Stettin	17,9 °C	+ 0,7 °C	57,0 mm	101,8 %	225,0 Stunden	111,4 %	1016,3 hPa	+ 1,3 hPa
12375 Warschau	19,1 °C	+ 1,8 °C	35,0 mm	55,6 %	302,0 Stunden	93,5 %	1016,2 hPa	+ 0,9 hPa
12843 Budapest	23,7 °C	+ 3,4 °C	3,0 mm	5,9 %	350,0 Stunden	133,6 %	1016,0 hPa	+ 0,9 hPa
13274 Belgrad	26,1 °C	+ 4,8 °C	4,0 mm	7,7 %	358,0 Stunden	134,6 %	1015,7 hPa	+ 0,3 hPa
15420 Bukarest	23,2 °C	+ 2,0 °C	51,0 mm	87,9 %	289,0 Stunden	102,7 %	1014,6 hPa	+ 0,0 hPa
15614 Sofia	22,8 °C	+ 3,4 °C	45,0 mm	86,5 %	351,0 Stunden	132,0 %	1014,7 hPa	- 0,6 hPa
16597 Malta (Luqa)	28,6 °C	+ 2,3 °C	0,5 mm	7,1 %	335,0 Stunden	99,1 %	1015,0 hPa	- 0,4 hPa
16714 Athen	30,1 °C	+ 3,4 °C	0,0 mm	0,0 %	367,0 Stunden	105,2 %	1012,9 hPa	+ 1,1 hPa
17116 Bursa	25,2 °C	+ 1,7 °C	2,0 mm	11,1 %	267,0 Stunden	83,4 %	1012,5 hPa	- 0,1 hPa
22550 Archangelsk	13,4 °C	+ 0,2 °C	137,0 mm	204,5 %	200,0 Stunden	98,5 %	1013,9 hPa	+ 1,8 hPa
27595 Kasan	19,6 °C	+ 2,3 °C	84,0 mm	123,5 %	247,0 Stunden	97,2 %	1011,8 hPa	- 1,3 hPa
34300 Charkow	22,0 °C	+ 2,5 °C	90,0 mm	180,0 %	262,0 Stunden	106,1 %	1012,0 hPa	- 1,7 hPa