



Großwetterlage

August 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	-	-		-	-	-		-	-	3		-	-	-		-					
Wz	2	z	-	-		-	-	10		-	5	3		8	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	6	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			9	0	9	0	0	10	10	5	3	11	19	0	0	0	0	0	38				
zonale Zirkulation			9	0	9	0	0	10	10	5	3	11	19	0	0	0	0	0	38				

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		-	6	10		4	-	-		-	
SW (GT)			4	0	4	3	0	3	6	6	10	4	20	0	0	0	0	0	30
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	4	3		10	-	-		-	3	-		-	-	-		-	
NW (GT)			4	3	7	10	0	0	10	3	0	0	3	0	0	0	0	0	20
HM	9	H+a	7	-		-	7	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	5	-		7	12	6		-	6	11		-	-	-		-	
HM (GT)			12	0	12	7	19	6	32	0	6	11	17	0	0	0	0	0	61
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			20	3	23	20	19	9	48	9	16	15	40	0	0	0	0	0	111

Meridiane Zirkulation

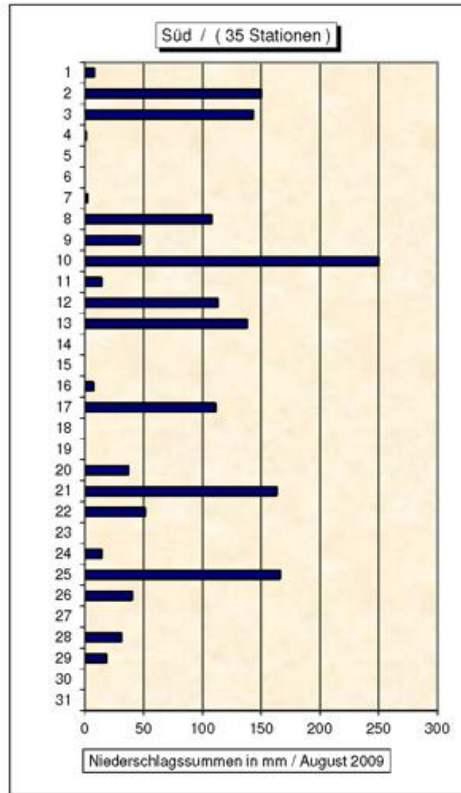
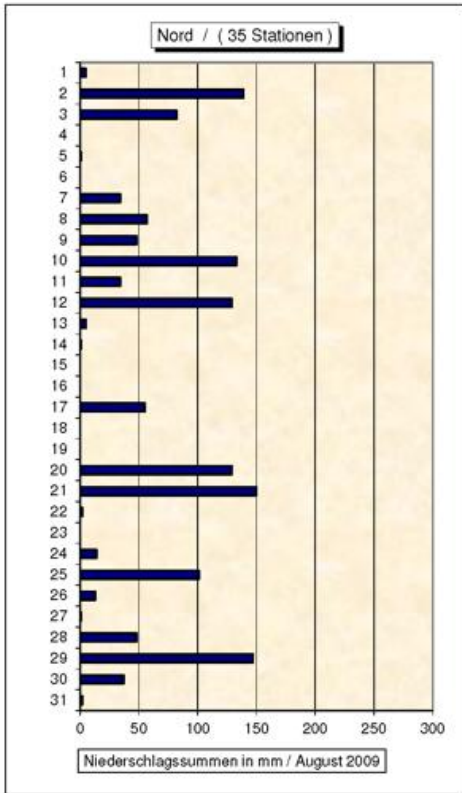
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	16	3	-	-	11	-	-	-	14	-	-	-	0	-	0				
Nz	13	z	-	5		-	-	-		3	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	3	5		-	-	3		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	4		-	-	-		-	3	5		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			0	16			3	3		5		6		8	0			0		0	0		0
NEa	18	H+a	-	-	16	-	-	3	11	2	-	-	14	-	-	-	0	-	0				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	2	2		-	-	-		-	-	-		5	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	8	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			2	2			3	0		3		10		0	5			0		0	0		0
Sa	26	H+a	-	-	16	-	-	-	11	-	-	-	14	-	-	-	0	-	0				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	4		-	-	4		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	6		4	8	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	6			4	8		4		0		4	0			0		0	0		0
meridiane Zirkulation			2	24	26	10	11	12	33	16	12	5	33	0	0	0	0	0	92				

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	2	6	19	27	0	0	0	0	0	92
Σ z			13	18	31	20	11	22	53	28	25	12	65	0	0	0	0	0	149
Σ H			18	2	20	7	19	9	35	2	6	16	24	0	0	0	0	0	79
Σ T			0	4	4	3	3	5	11	11	8	0	19	0	0	0	0	0	34

GWL 2009	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Samstag, den 01. August	BM	Der zuvor wetterbestimmende Trog im Westen schwenkt durch. Nachfolgend steigen Potenzial und Bodendruck an und es stellt sich eine Hochdruckbrücke ein, die zeitweise von durchziehenden Kaltfronten unterbrochen wird.
Sonntag, den 02. August	BM	
Montag, den 03. August	BM	
Dienstag, den 04. August	BM	
Mittwoch, den 05. August	HFA	Über Westeuropa beginnt sich ein Höhenrücken aufzubauen, der sich bis nach Skandinavien vorschiebt. Es entwickelt sich eine umfangreiche Antizyklone mit Schwerpunkt über Skandinavien, die einen Keil bis nach Mitteleuropa vorschiebt. Erst am Ende beginnt der Keil durchzuschwenken und das Hoch wandert ostwärts ab. Insgesamt überwiegt der antizyklonale Einfluss, wenn auch am 8. und 9. vor allem im Westen zeitweise Gewitter auftreten.
Donnerstag, den 06. August	HFA	
Freitag, den 07. August	HFA	
Samstag, den 08. August	HFA	
Sonntag, den 09. August	HFA	
Montag, den 10. August	WZ	Das fennoskandische Hoch wandert ostwärts ab und von Westen her greift die atlantische Frontalzone über. Es stellt sich eine Westlage ein, die überwiegend zyklonal geprägt ist. Die zeitweise auch auftretenden antizyklonalen Abschnitte reichen zeitlich nicht für eine eigene Wetterlage aus. Es werden mäßig warme bis warme, ab dem 15. auch sehr warme Luftmassen herangeführt.
Dienstag, den 11. August	WZ	
Mittwoch, den 12. August	WZ	
Donnerstag, den 13. August	WZ	
Freitag, den 14. August	WZ	
Samstag, den 15. August	WZ	
Sonntag, den 16. August	WZ	
Montag, den 17. August	WZ	
Dienstag, den 18. August	BM	Nach Durchschwenken eines Randtroges steigen Druck und Potenzial an, und es stellt sich eine Hochdruckbrücke ein, die etwa zur Mitte des Zeitraumes von einem Frontensystem vorübergehend aufgebrochen wird. Anfangs nähert sich die Lage auch einer Großwetterlage Hoch Mitteleuropa an, wobei am 20. der wärmste Tag des Jahres zu verzeichnen ist.
Mittwoch, den 19. August	BM	
Donnerstag, den 20. August	BM	
Freitag, den 21. August	BM	
Samstag, den 22. August	BM	
Sonntag, den 23. August	BM	
Montag, den 24. August	BM	
Dienstag, den 25. August	SWZ	Vom Atlantik her greift ein gut ausgeprägter Trog auf West- und Mitteleuropa über, der in der Folge unter Abschwächung nach Nordosten gelenkt wird. Weitere Kurzwellentröge folgen auf ähnlicher Bahn nach. Dabei wird erwartungsgemäß die wärmste Luft in den Osten Deutschlands geführt.
Mittwoch, den 26. August	SWZ	
Donnerstag, den 27. August	SWZ	
Freitag, den 28. August	SWZ	
Samstag, den 29. August	WA	Mit westlicher Grundströmung zieht ein Trog von den Britischen Inseln über Skandinavien hinweg zum Baltikum. Nach Süden hin überwiegt der Einfluss eines sich vom Azorenhochs abspaltenden Keils.
Sonntag, den 30. August	WA	
Montag, den 31. August	WA	

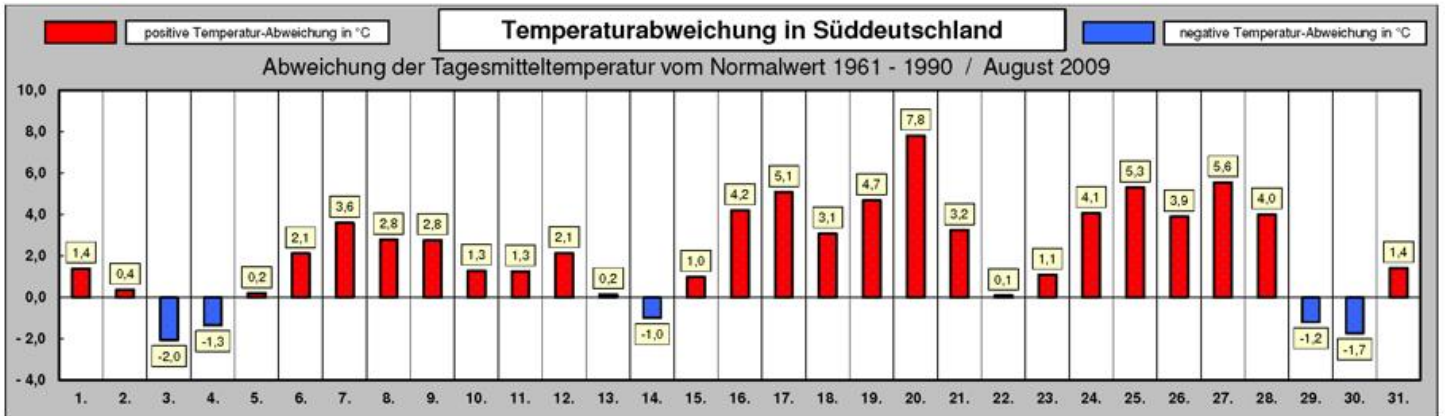
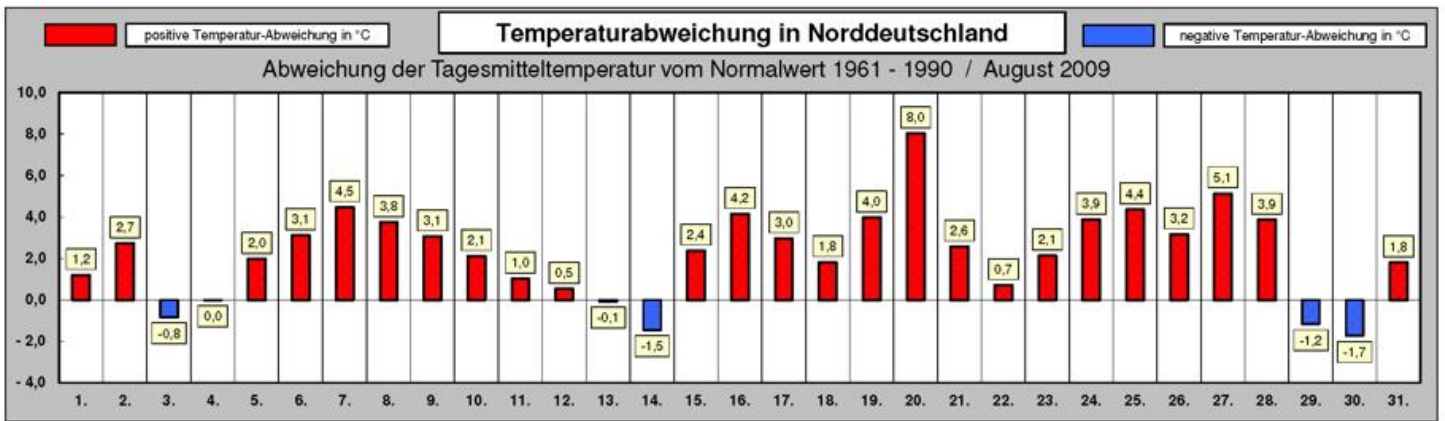
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



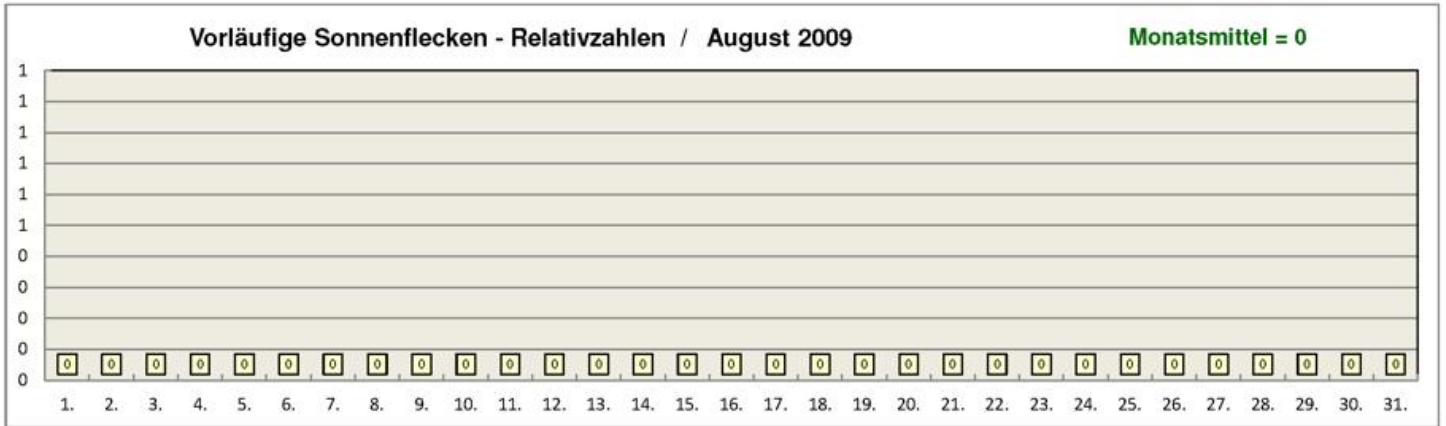
Tag	Nord	Süd
1.	11	10
2.	28	31
3.	10	17
4.	0	2
5.	2	0
6.	0	0
7.	9	4
8.	9	15
9.	12	14
10.	33	33
11.	30	23
12.	30	20
13.	7	28
14.	2	0
15.	0	0
16.	1	4
17.	18	27
18.	2	0
19.	0	0
20.	27	10
21.	27	33
22.	3	12
23.	0	0
24.	10	7
25.	30	33
26.	2	11
27.	5	0
28.	20	5
29.	28	9
30.	14	0
31.	2	0

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	17,7 °C	+ 1,9 °C	74,0 mm	84,9 %	237,4 Stunden	110,2 %	1016,1 hPA	+ 1,5 hPA
10113	Norderney	18,7 °C	+ 1,9 °C	83,4 mm	114,6 %	244,3 Stunden	116,7 %	1015,9 hPA	+ 1,0 hPA
10147	Hamburg	18,7 °C	+ 2,1 °C	49,4 mm	70,6 %	246,4 Stunden	118,9 %	1016,5 hPA	+ 1,6 hPA
10170	Rostock	19,3 °C	+ 2,6 °C	19,7 mm	33,6 %	250,6 Stunden	111,2 %	1016,6 hPA	+ 1,8 hPA
10338	Hannover	19,4 °C	+ 2,5 °C	9,0 mm	14,2 %	243,8 Stunden	123,7 %	1016,7 hPA	+ 1,1 hPA
10379	Potsdam	19,9 °C	+ 2,4 °C	23,9 mm	39,7 %	287,1 Stunden	130,4 %	1017,0 hPA	+ 1,3 hPA
10410	Essen	19,3 °C	+ 2,1 °C	36,7 mm	47,8 %	252,5 Stunden	137,9 %	1017,0 hPA	+ 1,0 hPA
10438	Kassel	18,6 °C	+ 1,7 °C	41,4 mm	66,1 %	235,9 Stunden	125,7 %	1017,3 hPA	+ 1,5 hPA
10453	Brocken	13,0 °C	+ 2,5 °C	53,3 mm	39,7 %	212,3 Stunden	129,5 %	1017,7 hPA	+ 1,8 hPA
10469	Leipzig	19,7 °C	+ 2,0 °C	33,4 mm	50,4 %	257,3 Stunden	135,2 %	1017,4 hPA	+ 1,6 hPA
10496	Cottbus	19,8 °C	+ 2,1 °C	20,3 mm	29,4 %	274,7 Stunden	127,7 %	1017,2 hPA	+ 1,5 hPA
10567	Gera	19,0 °C	+ 2,5 °C	43,0 mm	63,9 %	243,2 Stunden	121,4 %	1017,3 hPA	+ 0,9 hPA
10609	Trier	19,3 °C	+ 2,2 °C	34,1 mm	48,0 %	264,4 Stunden	131,9 %	1017,4 hPA	+ 1,1 hPA
10637	Frankfurt (Main)	20,9 °C	+ 2,6 °C	20,5 mm	31,6 %	262,7 Stunden	128,8 %	1017,3 hPA	+ 1,2 hPA
10739	Stuttgart	20,2 °C	+ 2,3 °C	71,9 mm	94,6 %	275,5 Stunden	128,7 %	1017,4 hPA	+ 1,0 hPA
10763	Nürnberg	19,4 °C	+ 1,8 °C	14,2 mm	21,3 %	269,3 Stunden	125,1 %	1017,4 hPA	+ 1,3 hPA
10803	Freiburg	20,5 °C	+ 2,4 °C	28,6 mm	28,0 %	262,4 Stunden	115,1 %	1017,3 hPA	+ 1,1 hPA
10870	München	19,3 °C	+ 2,7 °C	47,1 mm	48,0 %	263,3 Stunden	125,1 %	1017,5 hPA	+ 1,2 hPA
10895	Passau	18,8 °C	+ 2,3 °C	80,6 mm	69,4 %	256,9 Stunden	122,0 %	1017,4 hPA	+ 1,1 hPA
10961	Zugspitze	5,3 °C	+ 3,1 °C	167,7 mm	98,5 %	206,2 Stunden	115,5 %	1017,8 hPA	+ 1,2 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	12,7 °C	+ 1,8 °C	56,0 mm	68,3 %	194,0 Stunden	116,2 %	1010,9 hPA	- 0,5 hPA
02935 Jyväskylä	14,4 °C	+ 0,8 °C	53,0 mm	58,2 %	241,0 Stunden	122,4 %	1013,7 hPA	+ 2,6 hPA
03005 Lerwick	13,2 °C	+ 1,4 °C	119,0 mm	154,5 %	122,0 Stunden	98,4 %	1007,5 hPA	- 4,5 hPA
03091 Aberdeen	15,2 °C	+ 1,6 °C	57,0 mm	76,0 %	130,0 Stunden	86,1 %	1008,7 hPA	- 4,4 hPA
03772 London	19,0 °C	+ 1,6 °C	40,0 mm	78,4 %	168,0 Stunden	89,8 %	1015,9 hPA	- 0,5 hPA
04030 Reykjavik	11,3 °C	+ 1,0 °C	52,0 mm	84,1 %	214,0 Stunden	138,2 %	1003,3 hPA	- 5,3 hPA
06260 De Bilt	18,5 °C	+ 1,8 °C	47,0 mm	66,2 %	226,0 Stunden	122,2 %	1016,5 hPA	+ 0,9 hPA
06447 Brüssel	19,4 °C	+ 2,1 °C	35,0 mm	55,6 %	258,0 Stunden	141,7 %	1016,9 hPA	+ 0,8 hPA
06590 Luxemburg	19,5 °C	+ 3,1 °C	49,0 mm	68,1 %	288,0 Stunden	138,3 %	1017,4 hPA	+ 1,2 hPA
06700 Genf	21,2 °C	+ 3,0 °C	67,0 mm	84,8 %	289,0 Stunden	128,4 %	1017,1 hPA	+ 0,7 hPA
06770 Lugano	23,1 °C	+ 2,8 °C	76,0 mm	45,8 %	276,0 Stunden	120,0 %	1016,0 hPA	+ 0,8 hPA
07149 Paris	21,1 °C	+ 2,5 °C	24,0 mm	51,1 %	264,0 Stunden	119,5 %	1017,5 hPA	+ 0,3 hPA
07222 Nantes	19,4 °C	+ 0,7 °C	18,0 mm	40,0 %	267,0 Stunden	111,7 %	1018,2 hPA	+ 0,2 hPA
07690 Nizza	25,9 °C	+ 2,9 °C	0,0 mm	0,0 %	356,0 Stunden	116,0 %	1015,4 hPA	+ 0,3 hPA
08221 Madrid	27,0 °C	+ 3,2 °C	4,0 mm	44,4 %	335,0 Stunden	100,0 %	1012,7 hPA	- 3,3 hPA
08509 Azoren (Lajes)	22,1 °C	+ 0,5 °C	20,0 mm	48,8 %	238,0 Stunden	100,8 %	1023,5 hPA	+ 0,0 hPA
08535 Lissabon	23,5 °C	+ 0,7 °C	1,0 mm	16,7 %	366,0 Stunden	106,7 %	1015,6 hPA	- 2,5 hPA
11035 Wien	21,0 °C	+ 2,1 °C	85,0 mm	146,6 %	280,0 Stunden	119,1 %	1016,9 hPA	+ 1,2 hPA
11150 Salzburg	19,6 °C	+ 1,9 °C	161,0 mm	105,2 %	236,0 Stunden	116,8 %	1017,6 hPA	+ 0,9 hPA
11518 Prag	19,4 °C	+ 2,4 °C	23,0 mm	32,9 %	266,0 Stunden	124,9 %	1017,8 hPA	+ 1,8 hPA
12205 Stettin	19,1 °C	+ 1,9 °C	82,0 mm	146,4 %	277,0 Stunden	137,1 %	1017,0 hPA	+ 2,0 hPA
12375 Warschau	18,5 °C	+ 1,2 °C	60,0 mm	95,2 %	340,0 Stunden	105,3 %	1017,9 hPA	+ 2,6 hPA
12843 Budapest	22,7 °C	+ 2,4 °C	31,0 mm	60,8 %	275,0 Stunden	105,0 %	1017,5 hPA	+ 2,4 hPA
13274 Belgrad	24,1 °C	+ 2,8 °C	44,0 mm	84,6 %	289,0 Stunden	108,6 %	1016,3 hPA	+ 0,9 hPA
15420 Bukarest	22,2 °C	+ 1,0 °C	52,0 mm	89,7 %	287,0 Stunden	102,0 %	1017,6 hPA	+ 3,0 hPA
15614 Sofia	20,7 °C	+ 1,3 °C	124,0 mm	238,5 %	282,0 Stunden	106,0 %	1015,8 hPA	+ 0,5 hPA
16597 Malta (Luqa)	27,3 °C	+ 1,0 °C	0,5 mm	7,1 %	338,0 Stunden	100,0 %	1015,1 hPA	- 0,3 hPA
16714 Athen	28,1 °C	+ 1,4 °C	0,5 mm	12,5 %	367,0 Stunden	105,2 %	1013,2 hPA	+ 1,4 hPA
17116 Bursa	24,3 °C	+ 0,8 °C	0,0 mm	0,0 %	316,0 Stunden	98,8 %	1013,2 hPA	+ 0,6 hPA
22550 Archangelsk	13,1 °C	- 0,1 °C	68,0 mm	101,5 %	213,0 Stunden	104,9 %	1013,5 hPA	+ 1,4 hPA
27595 Kasan	17,1 °C	- 0,2 °C	62,0 mm	91,2 %	241,0 Stunden	94,9 %	1012,5 hPA	- 0,6 hPA
34300 Charkow	19,1 °C	- 0,4 °C	8,0 mm	16,0 %	308,0 Stunden	124,7 %	1016,3 hPA	+ 2,6 hPA