



Großwetterlage

August 2004

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 29.02.2016

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	1	8		8	-	-		13	4	15		-	-	-		-	
Ws	3	z	5	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	6	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			12	8	20	8	0	0	8	13	4	15	32	0	0	0	0	0	60
zonale Zirkulation			12	8	20	8	0	0	8	13	4	15	32	0	0	0	0	0	60

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	-	-		-	-	-		-	8	5		-	-	-		-	
SW (GT)			0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	13	0	0	0	0	0	13
NWa	7	a	-	-		-	-	9		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	4	3		-	-	-		6	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			4	3	7	0	0	9	9	6	0	0	6	0	0	0	0	0	22
HM	9	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	9	-		13	10	11		5	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			9	0	9	13	10	11	34	5	0	0	5	0	0	0	0	0	48
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	5	5	-	-	-	0	-	-	-	0	-	5
gemischte Zirkulation			13	3	16	13	10	25	48	11	8	5	24	0	0	0	0	0	88

Meridiane Zirkulation

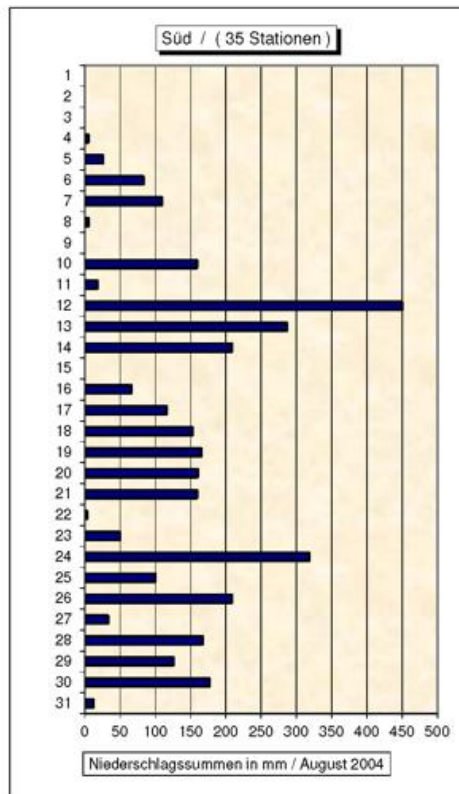
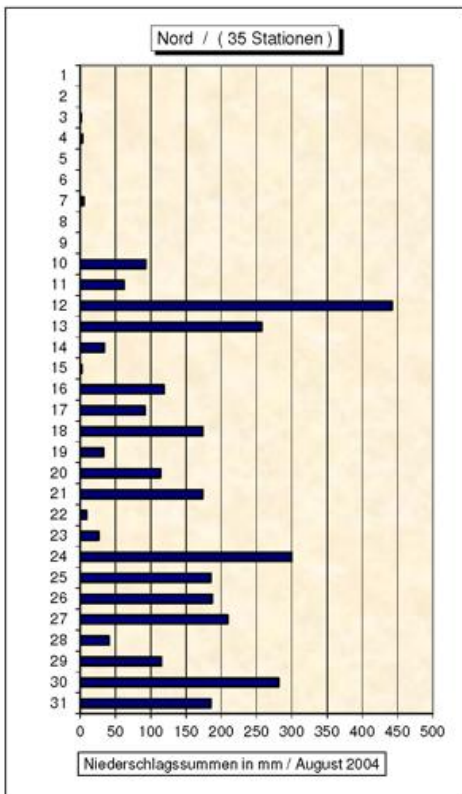
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	21	-	-	-	14	-	-	-	17	-	-	-	0	-	0				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	8		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	6	7		6	8	-		6	11	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			6	15			6	8		0		6		11	0			0		0	0		0
NEa	18	H+a	-	-	3	-	-	-	7	-	-	-	14	-	-	-	0	-	0				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	3	-		-	3	11		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
E (GT)			0	3		4	3	0		0	3	11		0	0	0		0	24				
Sa	26	H+a	-	-	3	-	-	-	7	-	-	-	14	-	-	-	0	-	0				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	9	6		-	5	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	0	0	0	9	6	15	0	5	0	5	0	0	0	0	0	20				
meridiane Zirkulation			6	18	24	10	20	6	36	6	19	11	36	0	0	0	0	0	96				

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			9	11	20	13	13	20	46	5	3	11	19	0	0	0	0	0	85
Σ z			22	18	40	18	17	11	46	25	28	20	73	0	0	0	0	0	159
Σ H			9	3	12	13	13	11	37	5	3	11	19	0	0	0	0	0	68
Σ T			6	7	13	10	8	5	23	6	11	0	17	0	0	0	0	0	53

GWL 2004	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Sonntag, den 01. August	HFA	Der ostatlantische Höhenrücken schiebt sich nach Skandinavien vor und am Boden entsteht eine Hochdruckzone, die von Mitteleuropa nach Skandinavien weist. Der antizyklonale Einfluss überwiegt zwar, aber ein durchziehendes Höhentief macht sich am 1. August vor allem im Norden und in der Osthälfte Deutschlands mit zyklonalem Einfluss bemerkbar. Im Südwesten und am Alpenrand, ab dem 10. auch im Westen, kommt zeitweise der Einfluss eines ostatlantischen Höhentrogges zum tragen. Der 11. August nimmt dann im Tagesverlauf den Charakter eines Übergangstages an, da von Westen her ein Tiefausläufer zunehmend auf Mitteleuropa übergreift. Die Höchsttemperaturen bewegen sich zwischen 22 und 34°C. Spitzenreiter ist am 9. August Rheinau-Memprechtshofen mit 35°C. Die Tiefstwerte liegen anfangs zwischen 18 und 8°C, ab dem 4. August zwischen 22 und 10°C.
Montag, den 02. August	HFA	
Dienstag, den 03. August	HFA	
Mittwoch, den 04. August	HFA	
Donnerstag, den 05. August	HFA	
Freitag, den 06. August	HFA	
Samstag, den 07. August	HFA	
Sonntag, den 08. August	HFA	
Montag, den 09. August	HFA	
Dienstag, den 10. August	HFA	
Mittwoch, den 11. August	HFA	
Donnerstag, den 12. August	WZ	Vom Atlantik schwenkt ein Höhentrog ostwärts durch und das fennoskandische Hoch wird rasch abgebaut. Eine Zyklone zieht von West nach Ost durch, wobei anfangs mildere, ab dem 14. August vorübergehend arktische Meeresluft herangeführt wird. Am 16. August folgen dann neue Randtiefs nach.
Freitag, den 13. August	WZ	
Samstag, den 14. August	WZ	
Sonntag, den 15. August	WZ	
Montag, den 16. August	WZ	Vom Ostatlantik nähert sich ein Langwellentrog an Europa an und die Strömung dreht dabei auf Südwest. Eingelagerte Randtiefs gestalten das Wetter wechselhaft. Anfangs wird schwül-warme, mit weiterer Annäherung des Höhentrogges ab dem 20. kühle Meeresluft herangeführt, wobei der 21. August im Tagesverlauf den Charakter eines Übergangstages annimmt.
Dienstag, den 17. August	SWZ	
Mittwoch, den 18. August	SWZ	
Donnerstag, den 19. August	SWZ	
Freitag, den 20. August	SWZ	
Samstag, den 21. August	SWZ	
Sonntag, den 22. August	WZ	Vom Atlantik her ziehen Kurzwellentröge über Mitteleuropa ostwärts hinweg und leiten einen unbeständigen und vergleichsweise kühlen Witterungsabschnitt ein. Die Höchsttemperaturen liegen im betrachteten Zeitraum überwiegend zwischen 17 und 25°C, bei vorübergehender Warmluftzufuhr werden am 23. im Südwesten bis 29°C, am 24. im Nordosten bis 26°C gemessen. Bei länger anhaltend trübem Wetter und Regen wird es gebietsweise nicht wärmer als 14 bis 17°C.
Montag, den 23. August	WZ	
Dienstag, den 24. August	WZ	
Mittwoch, den 25. August	WZ	
Donnerstag, den 26. August	WZ	
Freitag, den 27. August	WZ	
Samstag, den 28. August	WZ	
Sonntag, den 29. August	WZ	
Montag, den 30. August	WZ	
Dienstag, den 31. August	WZ	

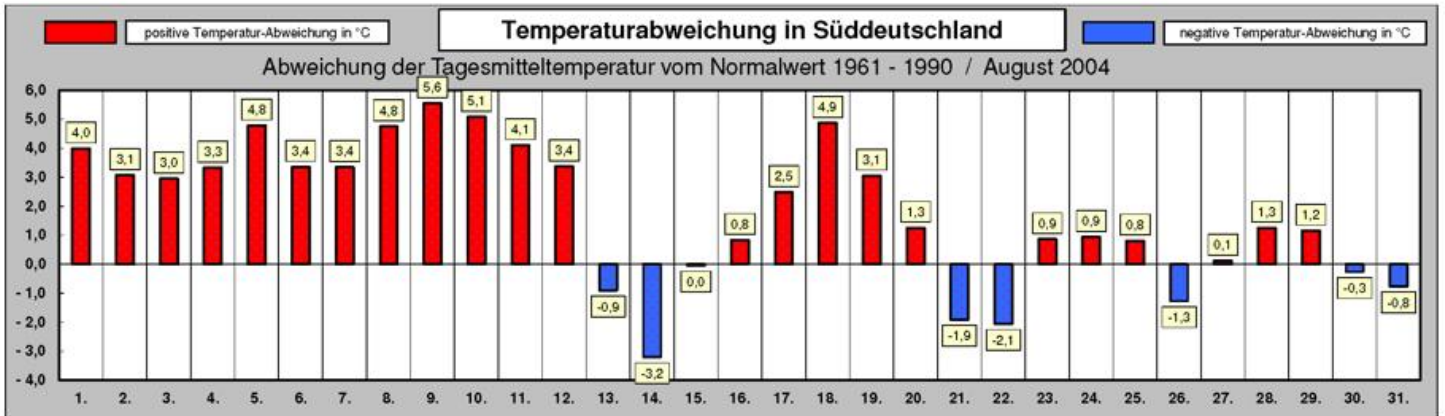
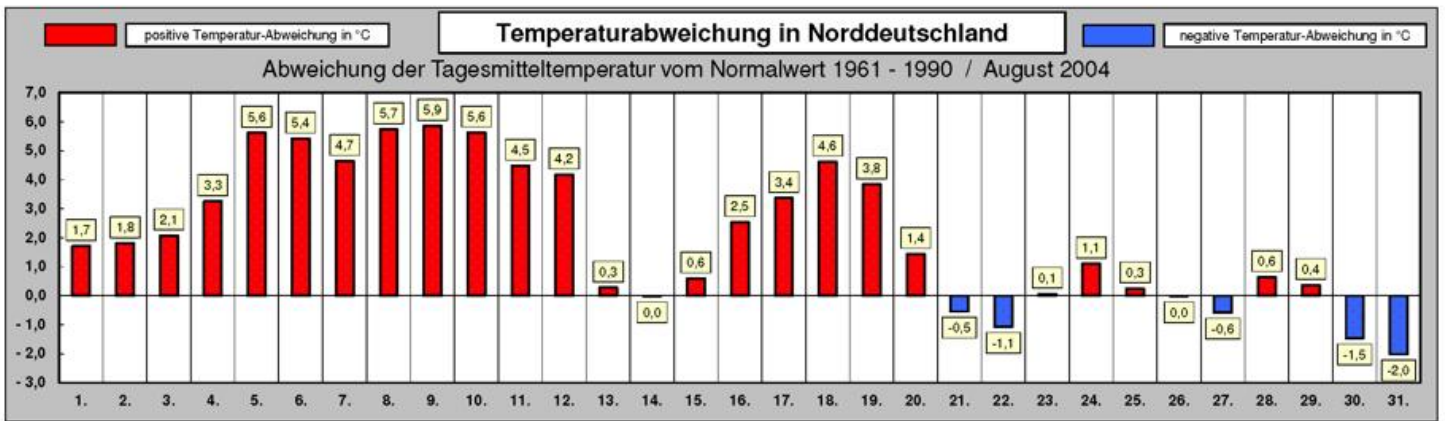
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



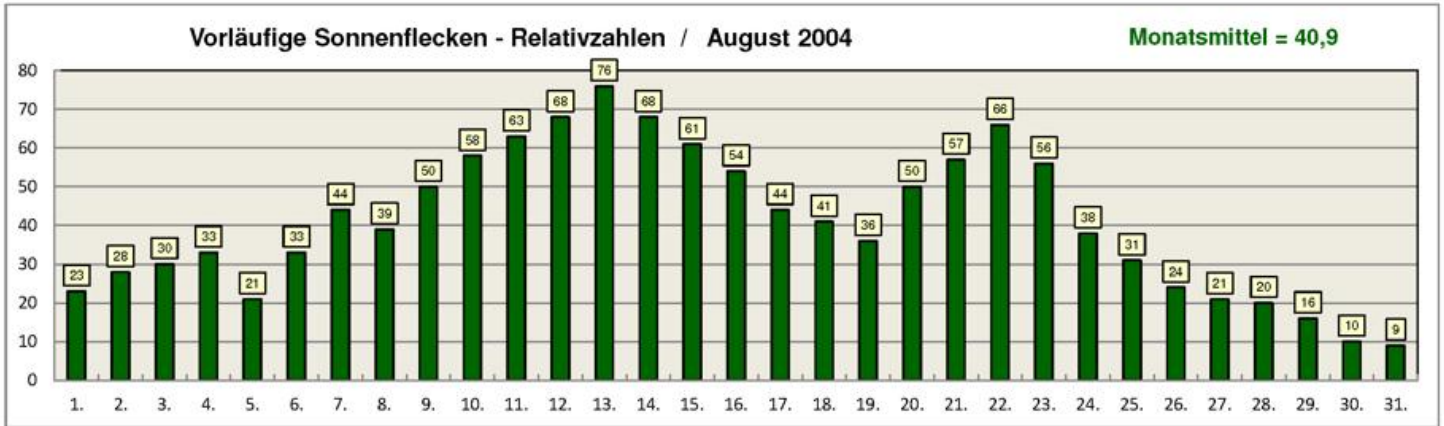
Tag	Nord	Süd
1.	1	0
2.	0	0
3.	1	1
4.	3	4
5.	0	4
6.	1	8
7.	3	17
8.	0	1
9.	0	0
10.	8	18
11.	11	7
12.	31	35
13.	32	35
14.	13	34
15.	5	1
16.	25	25
17.	24	30
18.	30	19
19.	12	27
20.	32	32
21.	33	34
22.	6	6
23.	15	25
24.	35	35
25.	32	31
26.	32	35
27.	35	15
28.	15	28
29.	31	34
30.	35	34
31.	34	9

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	100,0 mm	114,7 %	213,6 Stunden	99,2 %	1011,3 hPA	- 3,3 hPA
10113	Norderney	19,1 °C	+ 2,3 °C	121,4 mm	166,8 %	218,8 Stunden	104,5 %	1010,8 hPA	- 4,1 hPA
10147	Hamburg	18,8 °C	+ 2,2 °C	61,7 mm	88,1 %	225,3 Stunden	108,7 %	1011,4 hPA	- 3,5 hPA
10170	Rostock	18,7 °C	+ 2,0 °C	43,7 mm	74,6 %	247,5 Stunden	109,8 %	1011,6 hPA	- 3,2 hPA
10338	Hannover	19,3 °C	+ 2,4 °C	62,4 mm	98,3 %	231,6 Stunden	117,5 %	1012,0 hPA	- 3,6 hPA
10379	Potsdam	19,5 °C	+ 2,0 °C	84,2 mm	139,9 %	235,4 Stunden	107,0 %	1012,5 hPA	- 3,2 hPA
10410	Essen	19,0 °C	+ 1,8 °C	151,9 mm	198,0 %	189,9 Stunden	103,7 %	1011,9 hPA	- 4,1 hPA
10438	Kassel	18,6 °C	+ 1,7 °C	44,7 mm	71,4 %	207,5 Stunden	110,5 %	1012,9 hPA	- 2,9 hPA
10453	Brocken	12,6 °C	+ 2,1 °C	195,8 mm	145,9 %	187,9 Stunden	114,6 %	1012,9 hPA	- 3,0 hPA
10469	Leipzig	19,3 °C	+ 1,6 °C	51,9 mm	78,3 %	224,1 Stunden	117,8 %	1012,7 hPA	- 3,1 hPA
10496	Cottbus	19,6 °C	+ 1,9 °C	61,7 mm	89,4 %	247,1 Stunden	114,9 %	1012,7 hPA	- 3,0 hPA
10567	Gera	18,8 °C	+ 2,3 °C	43,6 mm	64,8 %	231,8 Stunden	115,7 %	1012,4 hPA	- 4,0 hPA
10609	Trier	18,9 °C	+ 1,8 °C	116,2 mm	163,7 %	170,4 Stunden	85,0 %	1012,8 hPA	- 3,5 hPA
10637	Frankfurt (Main)	20,1 °C	+ 1,8 °C	90,3 mm	139,4 %	182,4 Stunden	89,5 %	1013,0 hPA	- 3,1 hPA
10739	Stuttgart	19,9 °C	+ 2,0 °C	86,9 mm	114,3 %	198,7 Stunden	92,9 %	1013,6 hPA	- 2,8 hPA
10763	Nürnberg	19,1 °C	+ 1,5 °C	58,1 mm	87,2 %	192,9 Stunden	89,6 %	1013,4 hPA	- 2,7 hPA
10803	Freiburg	20,7 °C	+ 1,5 °C	131,3 mm	128,6 %	184,8 Stunden	81,1 %	1014,3 hPA	- 1,9 hPA
10870	München	19,0 °C	+ 2,4 °C	52,8 mm	53,8 %	244,3 Stunden	116,1 %	1013,6 hPA	- 2,7 hPA
10895	Passau	18,5 °C	+ 2,0 °C	80,2 mm	69,1 %	238,2 Stunden	113,1 %	1013,7 hPA	- 2,6 hPA
10961	Zugspitze	3,6 °C	+ 1,4 °C	205,0 mm	120,4 %	163,4 Stunden	91,5 %	1015,9 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	Tromsö	12,1 °C	+ 1,2 °C	43,0 mm	52,4 %	186,0 Stunden	111,4 %	1012,5 hPA	+ 1,1 hPA
02935	Jyväskylä	14,6 °C	+ 1,0 °C	30,0 mm	33,0 %	179,0 Stunden	90,9 %	1012,5 hPA	+ 1,4 hPA
03005	Lerwick	13,6 °C	+ 1,8 °C	122,0 mm	158,4 %	195,0 Stunden	157,3 %	1010,4 hPA	- 1,6 hPA
03091	Aberdeen	15,1 °C	+ 1,5 °C	94,0 mm	125,3 %	166,0 Stunden	109,9 %	1009,5 hPA	- 3,6 hPA
03772	London	19,4 °C	+ 2,0 °C	108,0 mm	211,8 %	213,0 Stunden	113,9 %	1010,5 hPA	- 5,9 hPA
04030	Reykjavik	12,6 °C	+ 2,3 °C	60,0 mm	97,1 %	248,0 Stunden	160,2 %	1010,4 hPA	+ 1,8 hPA
06260	De Bilt	18,8 °C	+ 2,1 °C	127,0 mm	178,9 %	191,0 Stunden	103,2 %	1011,0 hPA	- 4,6 hPA
06447	Brüssel	18,9 °C	+ 1,6 °C	123,0 mm	195,2 %	160,0 Stunden	87,9 %	1012,2 hPA	- 3,9 hPA
06590	Luxemburg	18,1 °C	+ 1,7 °C	128,0 mm	177,8 %	197,0 Stunden	94,6 %	1013,4 hPA	- 2,8 hPA
06700	Genf	20,1 °C	+ 1,9 °C	206,0 mm	260,8 %	235,0 Stunden	104,4 %	1014,5 hPA	- 1,9 hPA
06770	Lugano	21,3 °C	+ 1,0 °C	206,0 mm	124,1 %	217,0 Stunden	94,3 %	1014,6 hPA	- 0,6 hPA
07149	Paris	20,0 °C	+ 1,4 °C	68,0 mm	144,7 %	154,0 Stunden	69,7 %	1012,7 hPA	- 4,5 hPA
07222	Nantes	19,3 °C	+ 0,6 °C	64,0 mm	142,2 %	162,0 Stunden	67,8 %	1013,5 hPA	- 4,5 hPA
07690	Nizza	24,2 °C	+ 1,2 °C	10,0 mm	32,3 %	325,0 Stunden	105,9 %	1013,4 hPA	- 1,7 hPA
08221	Madrid	23,9 °C	+ 0,1 °C	35,0 mm	388,9 %	338,0 Stunden	100,9 %	1013,0 hPA	- 3,0 hPA
08509	Azoren (Lajes)	21,8 °C	+ 0,2 °C	8,0 mm	19,5 %	203,0 Stunden	86,0 %	1021,6 hPA	- 1,9 hPA
08535	Lissabon	23,1 °C	+ 0,3 °C	25,0 mm	416,7 %	317,0 Stunden	92,4 %	1015,9 hPA	- 2,2 hPA
11035	Wien	20,6 °C	+ 1,7 °C	25,0 mm	43,1 %	282,0 Stunden	120,0 %	1013,3 hPA	- 2,4 hPA
11150	Salzburg	18,9 °C	+ 1,2 °C	115,0 mm	75,2 %	217,0 Stunden	107,4 %	1013,9 hPA	- 2,8 hPA
11518	Prag	18,9 °C	+ 1,9 °C	53,0 mm	75,7 %	242,0 Stunden	113,6 %	1013,6 hPA	- 2,4 hPA
12205	Stettin	19,1 °C	+ 1,9 °C	49,0 mm	87,5 %	251,0 Stunden	124,3 %	1012,6 hPA	- 2,4 hPA
12375	Warschau	19,0 °C	+ 1,7 °C	43,0 mm	68,3 %	315,0 Stunden	97,5 %	1013,7 hPA	- 1,6 hPA
12843	Budapest	21,5 °C	+ 1,2 °C	30,0 mm	58,8 %	315,0 Stunden	120,2 %	1013,5 hPA	- 1,6 hPA
13274	Belgrad	22,0 °C	+ 0,7 °C	89,0 mm	171,2 %	285,0 Stunden	107,1 %	1014,0 hPA	- 1,4 hPA
15420	Bukarest	20,1 °C	- 1,1 °C	75,0 mm	129,3 %	271,0 Stunden	96,3 %	1011,3 hPA	- 3,3 hPA
15614	Sofia	20,1 °C	+ 0,7 °C	48,0 mm	92,3 %	283,0 Stunden	106,4 %	1012,9 hPA	- 2,4 hPA
16597	Malta (Luqa)	26,7 °C	+ 0,4 °C	0,5 mm	7,1 %	328,0 Stunden	97,0 %	1015,2 hPA	- 0,2 hPA
16714	Athen	28,3 °C	+ 1,6 °C	0,0 mm	0,0 %	363,0 Stunden	104,0 %	1012,3 hPA	+ 0,5 hPA
17116	Bursa	23,8 °C	+ 0,3 °C	26,0 mm	144,4 %	263,0 Stunden	82,2 %	1011,6 hPA	- 1,0 hPA
22550	Archangelsk	13,6 °C	+ 0,4 °C	50,0 mm	74,6 %	216,0 Stunden	106,4 %	1013,8 hPA	+ 1,7 hPA
27595	Kasan	19,4 °C	+ 2,1 °C	40,0 mm	58,8 %	334,0 Stunden	131,5 %	1015,7 hPA	+ 2,6 hPA
34300	Charkow	20,6 °C	+ 1,1 °C	68,0 mm	136,0 %	246,0 Stunden	99,6 %	1013,6 hPA	- 0,1 hPA