



Großwetterlage

August 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		-	-	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	1		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			13	1	14	4	0	10	14	7	0	5	12	0	0	0	0	0	40
zonale Zirkulation			13	1	14	4	0	10	14	7	0	5	12	0	0	0	0	0	40

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	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	-		-	5	6		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	0	0	8	5	6	19	7	0	0	7	0	0	0	0	0	26
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	8	4		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	6		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			0	6	6	0	0	0	0	0	8	4	12	0	0	0	0	0	18
HM	9	H+a	-	-		4	-	5		4	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	4	6		7	1	7		6	10	4		-	-	-		-	
HM (GT)			4	6	10	11	1	12	24	10	10	4	24	0	0	0	0	0	58
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	0	0	0	0	0	110

Meridiane Zirkulation

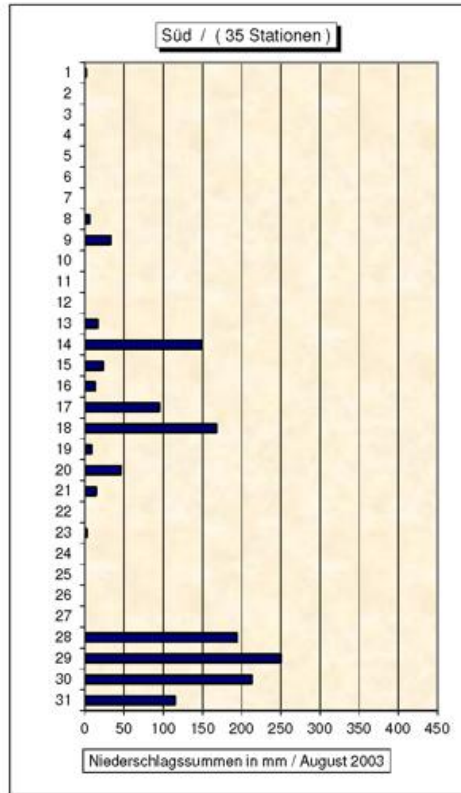
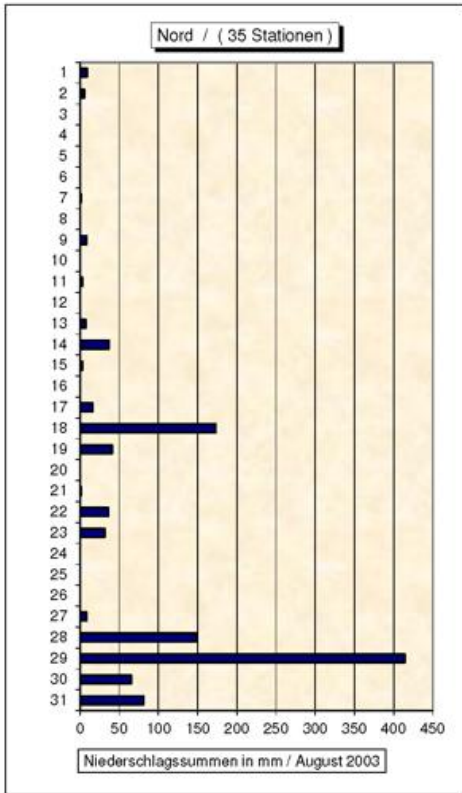
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr						
Na	12	a	-	-	12	-	-	-	20	-	-	-	23	-	-	-	0	-	0	55					
Nz	13	z	4	1		-	7	-		-	-	5		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	5	-		-	6	-		9	-	-		-			-	-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HB	16	a	7	-		8	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	3	-		-			-	-	-	-	-
N (GT)			11	1			8	12		0		6		0	17			0			0	0		0	0
NEa	18	H+a	-	-	8	-	-	-	9	-	-	-	4	-	-	-	0	-	0	21					
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	8		-	-	-		-	-	4		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	6	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
E (GT)			0	8		0	9	0		0	4	0		0	0	0		0	0	21					
Sa	26	H+a	-	6	9	-	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-	0	-	0	16					
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrW	29	z	3	-		-	-	3		-	-	4		-	-	-		-			-	-	-	-	-
S (GT)			3	6		0	0	3		0	4	0		0	0	0		0	0	16					
meridiane Zirkulation			14	15	29	8	21	3	32	6	8	17	31	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)			-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
Σ a			20	20	40	27	12	12	51	30	22	22	74	0	0	0	0	0	165
Σ z			11	8	19	4	18	19	41	0	9	8	17	0	0	0	0	0	77
Σ H			4	20	24	19	7	12	38	17	14	4	35	0	0	0	0	0	97
Σ T			0	0	0	0	6	0	6	0	5	3	8	0	0	0	0	0	14

GWL 2003	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Freitag, den 01. August	BM	Die Großzirkulation verändert sich kaum. Frontpassagen - nicht BM-unüblich - teils mit schwächeren Kontrasten, werden zwar häufiger als bisher, tasten aber die antizyklonale Grundtendenz wenig an. Eher spiegelt die Druckverteilung in der höheren Atmosphäre leicht unternormale Niederschlagsraten wider, während sich Dürreerscheinungen und Ernteaustfälle nach und nach mehren.
Samstag, den 02. August	BM	
Sonntag, den 03. August	BM	
Montag, den 04. August	BM	
Dienstag, den 05. August	HNA	Zwischen weitläufigem Nordatlantik- und scharfem Osteuropa-Trog baut sich ein Höhenrücken auf, wobei der ins östliche Mitteleuropa weisende Bodenkeil die Advektion, mehr noch die Entstehung eines beständigen Heißluftkörpers signalisiert, in West- und Süddeutschland, Schweiz und Frankreich wiederholt fast alle berühmten Temperaturrekorde brechend und in Bezug auf Dürreschäden an den Sommer 1947 erinnert. Temperaturmaxima 30 bis 35°C - Ausnahmen: Küste und der Nordosten dort tageweise niedriger, Tiefländer im Süden und Westen elftägig 35 bis 40°C (9. und 13. August Karlsruhe 40,2°C, >40°C auch örtlich im Saarland und in Bayern). Temperaturminima zwischen 17 und 11°C im Nordosten und 24 bis 18°C im Südwesten, an der Elbe und an der Saale sowie im Bergland.
Mittwoch, den 06. August	HNA	
Donnerstag, den 07. August	HNA	
Freitag, den 08. August	HNA	
Samstag, den 09. August	HNA	
Sonntag, den 10. August	HNA	
Montag, den 11. August	HNA	
Dienstag, den 12. August	HNA	
Mittwoch, den 13. August	HNA	
Donnerstag, den 14. August	NWA	
Freitag, den 15. August	NWA	
Samstag, den 16. August	NWA	
Sonntag, den 17. August	NWA	
Montag, den 18. August	U	Der Trog über Frankreich schwenkt am Übergangstag mit einem Gewittertief nach Osten.
Dienstag, den 19. August	WA	Nachdem sich der Trog über Frankreich nach Osten verlagert hat, dominiert der nachrückende Azoren-Keil mit Warmluft, während die atlantischen Frontenzüge auch Norddeutschland kaum nennenswerte Niederschläge bringen. Temperaturmaxima im Norden etwas unter, sonst 24 bis 29°C, vereinzelt, häufiger am Oberrhein bis 31°C. Temperaturminima 18 bis 13°C, im Norden gebietsweise bis 7°C.
Mittwoch, den 20. August	WA	
Donnerstag, den 21. August	WA	
Freitag, den 22. August	WA	
Samstag, den 23. August	WA	
Sonntag, den 24. August	NZ	
Montag, den 25. August	NZ	
Dienstag, den 26. August	NZ	
Mittwoch, den 27. August	NZ	
Donnerstag, den 28. August	NZ	Nach weiterer Kaltfrontpassage gliedert sich im Übergang das hochreichende Biskaya-Tief dem nordosteuropäischen Tiefkomplex an und erweitert ihn zu einem mitteleuropäischen Langwellentrog. Der vorübergehend flach wellende Frontenzug bringt den ersten größeren Landregen seit Wochen.
Freitag, den 29. August	TRM	
Samstag, den 30. August	TRM	
Sonntag, den 31. August	TRM	

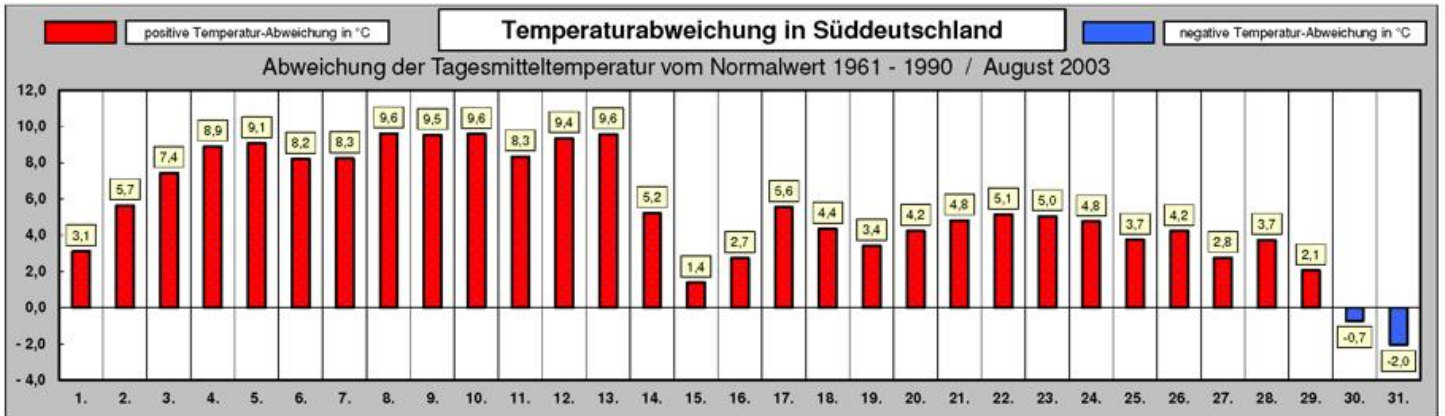
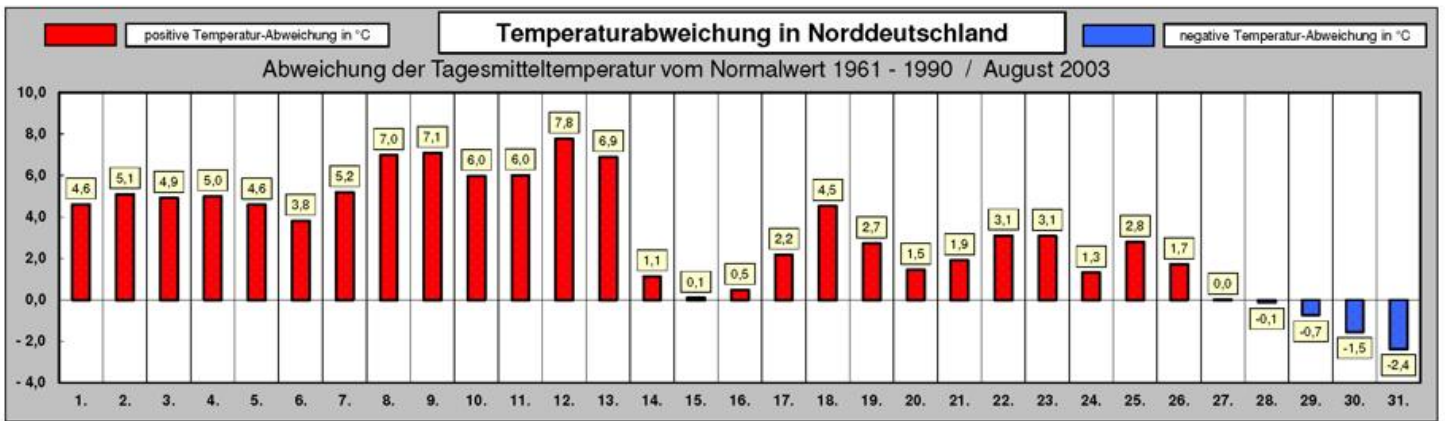
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



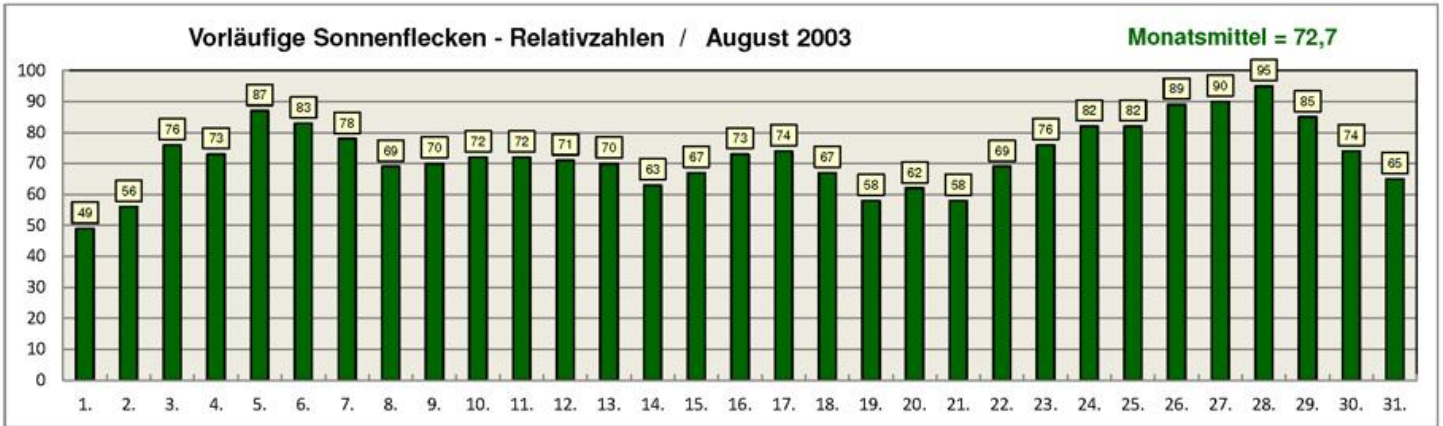
Tag	Nord	Süd
1.	5	1
2.	5	0
3.	0	0
4.	0	0
5.	0	0
6.	1	0
7.	2	2
8.	0	4
9.	1	4
10.	0	0
11.	1	0
12.	0	2
13.	10	19
14.	20	26
15.	8	6
16.	0	11
17.	20	28
18.	31	30
19.	15	9
20.	0	8
21.	2	5
22.	17	0
23.	18	2
24.	0	0
25.	1	1
26.	3	0
27.	14	1
28.	30	34
29.	35	33
30.	27	33
31.	31	30

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	18,5 °C	+ 2,7 °C	37,3 mm	42,8 %	244,8 Stunden	113,6 %	1016,3 hPA	+ 1,7 hPA
10113	Norderney	19,4 °C	+ 2,6 °C	21,3 mm	29,3 %	241,6 Stunden	115,4 %	1017,3 hPA	+ 2,4 hPA
10147	Hamburg	19,4 °C	+ 2,8 °C	43,5 mm	62,1 %	246,0 Stunden	118,7 %	1016,6 hPA	+ 1,7 hPA
10170	Rostock	19,1 °C	+ 2,4 °C	39,2 mm	66,9 %	253,2 Stunden	112,3 %	1015,6 hPA	+ 0,8 hPA
10338	Hannover	20,2 °C	+ 3,3 °C	29,2 mm	46,0 %	260,8 Stunden	132,3 %	1016,9 hPA	+ 1,3 hPA
10379	Potsdam	20,7 °C	+ 3,2 °C	24,6 mm	40,9 %	286,9 Stunden	130,3 %	1016,2 hPA	+ 0,5 hPA
10410	Essen	20,6 °C	+ 3,4 °C	28,3 mm	36,9 %	245,1 Stunden	133,9 %	1017,5 hPA	+ 1,5 hPA
10438	Kassel	21,2 °C	+ 4,3 °C	13,4 mm	21,4 %	271,7 Stunden	144,8 %	1017,2 hPA	+ 1,4 hPA
10453	Brocken	14,5 °C	+ 4,0 °C	46,9 mm	34,9 %	248,0 Stunden	151,2 %	1017,2 hPA	+ 1,3 hPA
10469	Leipzig	21,8 °C	+ 4,1 °C	18,9 mm	28,5 %	282,2 Stunden	148,3 %	1016,6 hPA	+ 0,8 hPA
10496	Cottbus	20,3 °C	+ 2,6 °C	8,7 mm	12,6 %	279,0 Stunden	129,7 %	1016,1 hPA	+ 0,4 hPA
10567	Gera	21,1 °C	+ 4,6 °C	12,1 mm	18,0 %	293,2 Stunden	146,3 %	1015,7 hPA	- 0,7 hPA
10609	Trier	22,3 °C	+ 5,2 °C	65,4 mm	92,1 %	306,1 Stunden	152,7 %	1016,7 hPA	+ 0,4 hPA
10637	Frankfurt (Main)	23,7 °C	+ 5,4 °C	12,7 mm	19,6 %	301,0 Stunden	147,6 %	1016,7 hPA	+ 0,6 hPA
10739	Stuttgart	24,2 °C	+ 6,3 °C	34,0 mm	44,7 %	310,7 Stunden	145,2 %	1016,8 hPA	+ 0,4 hPA
10763	Nürnberg	22,2 °C	+ 4,6 °C	13,7 mm	20,6 %	291,2 Stunden	135,3 %	1016,5 hPA	+ 0,4 hPA
10803	Freiburg	25,5 °C	+ 6,3 °C	51,3 mm	50,2 %	309,8 Stunden	135,9 %	1016,5 hPA	+ 0,3 hPA
10870	München	22,4 °C	+ 5,8 °C	27,2 mm	27,7 %	306,5 Stunden	145,7 %	1015,8 hPA	- 0,5 hPA
10895	Passau	21,9 °C	+ 5,4 °C	49,8 mm	42,9 %	299,1 Stunden	142,0 %	1016,1 hPA	- 0,2 hPA
10961	Zugspitze	6,6 °C	+ 4,4 °C	93,8 mm	55,1 %	236,6 Stunden	132,5 %	1016,2 hPA	- 0,4 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	12,0 °C	+ 1,1 °C	57,0 mm	69,5 %	209,0 Stunden	125,1 %	1013,0 hPA	+ 1,6 hPA
02935 Jyväskylä	14,4 °C	+ 0,8 °C	66,0 mm	72,5 %	145,0 Stunden	73,6 %	1009,0 hPA	- 2,1 hPA
03005 Lerwick	13,9 °C	+ 2,1 °C	54,0 mm	70,1 %	156,0 Stunden	125,8 %	1016,5 hPA	+ 4,5 hPA
03091 Aberdeen	15,8 °C	+ 2,2 °C	17,0 mm	22,7 %	220,0 Stunden	145,7 %	1018,0 hPA	+ 4,9 hPA
03772 London	21,1 °C	+ 3,7 °C	10,0 mm	19,6 %	255,0 Stunden	136,4 %	1018,6 hPA	+ 2,2 hPA
04030 Reykjavik	12,8 °C	+ 2,5 °C	76,0 mm	123,0 %	158,0 Stunden	102,1 %	1012,3 hPA	+ 3,7 hPA
06260 De Bilt	19,3 °C	+ 2,6 °C	9,0 mm	12,7 %	227,0 Stunden	122,7 %	1017,9 hPA	+ 2,3 hPA
06447 Brüssel	20,4 °C	+ 3,1 °C	44,0 mm	69,8 %	244,0 Stunden	134,0 %	1017,9 hPA	+ 1,8 hPA
06590 Luxemburg	22,3 °C	+ 5,9 °C	47,0 mm	65,3 %	324,0 Stunden	155,5 %	1017,3 hPA	+ 1,1 hPA
06700 Genf	24,0 °C	+ 5,8 °C	110,0 mm	139,2 %	295,0 Stunden	131,1 %	1016,5 hPA	+ 0,1 hPA
06770 Lugano	25,1 °C	+ 4,8 °C	73,0 mm	44,0 %	293,0 Stunden	127,4 %	1015,8 hPA	+ 0,6 hPA
07149 Paris	24,1 °C	+ 5,5 °C	50,0 mm	106,4 %	296,0 Stunden	133,9 %	1017,0 hPA	- 0,2 hPA
07222 Nantes	23,2 °C	+ 4,5 °C	15,0 mm	33,3 %	292,0 Stunden	122,2 %	1016,9 hPA	- 1,1 hPA
07690 Nizza	27,4 °C	+ 4,4 °C	2,0 mm	6,5 %	312,0 Stunden	101,6 %	1014,9 hPA	- 0,2 hPA
08221 Madrid	25,9 °C	+ 2,1 °C	0,5 mm	5,6 %	367,0 Stunden	109,6 %	1014,0 hPA	- 2,0 hPA
08509 Azoren (Lajes)	22,3 °C	+ 0,7 °C	63,0 mm	153,7 %	209,0 Stunden	88,6 %	1021,0 hPA	- 2,5 hPA
08535 Lissabon	24,5 °C	+ 1,7 °C	35,0 mm	583,3 %	319,0 Stunden	93,0 %	1015,5 hPA	- 2,6 hPA
11035 Wien	23,5 °C	+ 4,6 °C	20,0 mm	34,5 %	323,0 Stunden	137,4 %	1015,4 hPA	- 0,3 hPA
11150 Salzburg	22,1 °C	+ 4,4 °C	79,0 mm	51,6 %	276,0 Stunden	136,6 %	1016,9 hPA	+ 0,2 hPA
11518 Prag	20,9 °C	+ 3,9 °C	16,0 mm	22,9 %	300,0 Stunden	140,8 %	1016,4 hPA	+ 0,4 hPA
12205 Stettin	19,1 °C	+ 1,9 °C	23,0 mm	41,1 %	264,0 Stunden	130,7 %	1015,7 hPA	+ 0,7 hPA
12375 Warschau	18,7 °C	+ 1,4 °C	54,0 mm	85,7 %	333,0 Stunden	103,1 %	1014,9 hPA	- 0,4 hPA
12843 Budapest	24,6 °C	+ 4,3 °C	20,0 mm	39,2 %	334,0 Stunden	127,5 %	1015,5 hPA	+ 0,4 hPA
13274 Belgrad	25,6 °C	+ 4,3 °C	6,0 mm	11,5 %	302,0 Stunden	113,5 %	1015,4 hPA	+ 0,0 hPA
15420 Bukarest	23,5 °C	+ 2,3 °C	1,0 mm	1,7 %	322,0 Stunden	114,4 %	1014,6 hPA	+ 0,0 hPA
15614 Sofia	22,6 °C	+ 3,2 °C	28,0 mm	53,8 %	313,0 Stunden	117,7 %	1014,5 hPA	- 0,8 hPA
16597 Malta (Luqa)	28,7 °C	+ 2,4 °C	0,5 mm	7,1 %	359,0 Stunden	106,2 %	1015,0 hPA	- 0,4 hPA
16714 Athen	30,0 °C	+ 3,3 °C	3,0 mm	75,0 %	371,0 Stunden	106,3 %	1013,1 hPA	+ 1,3 hPA
17116 Bursa	25,6 °C	+ 2,1 °C	0,0 mm	0,0 %	342,0 Stunden	106,9 %	1012,6 hPA	+ 0,0 hPA
22550 Archangelsk	15,6 °C	+ 2,4 °C	147,0 mm	219,4 %	131,0 Stunden	64,5 %	1008,1 hPA	- 4,0 hPA
27595 Kasan	19,2 °C	+ 1,9 °C	61,0 mm	89,7 %	278,0 Stunden	109,4 %	1012,9 hPA	- 0,2 hPA
34300 Charkow	19,1 °C	- 0,4 °C	138,0 mm	276,0 %	243,0 Stunden	98,4 %	1013,2 hPA	- 0,5 hPA