



Großwetterlage

Juli 2007

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 11.02.2016

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	19	6		8	-	8		2	17	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	-	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			22	18	40	8	0	8	16	2	17	0	19	0	0	0	0	0	75
zonale Zirkulation			22	18	40	8	0	8	16	2	17	0	19	0	0	0	0	0	75

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	7	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	14	0	0	0	0	0	14
NWa	7	a	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	5	1		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			5	1	6	3	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
HM	9	H+a	-	-		-	6	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	3		7	6	6		-	4	-		-	-	-		-	
HM (GT)			0	3	3	7	12	6	25	0	4	0	4	0	0	0	0	0	32
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			5	4	9	10	15	6	31	7	11	0	18	0	0	0	0	0	58

Meridiane Zirkulation

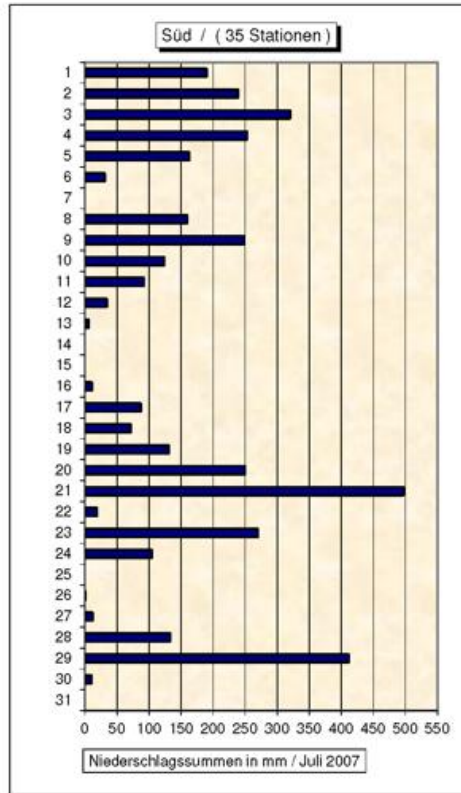
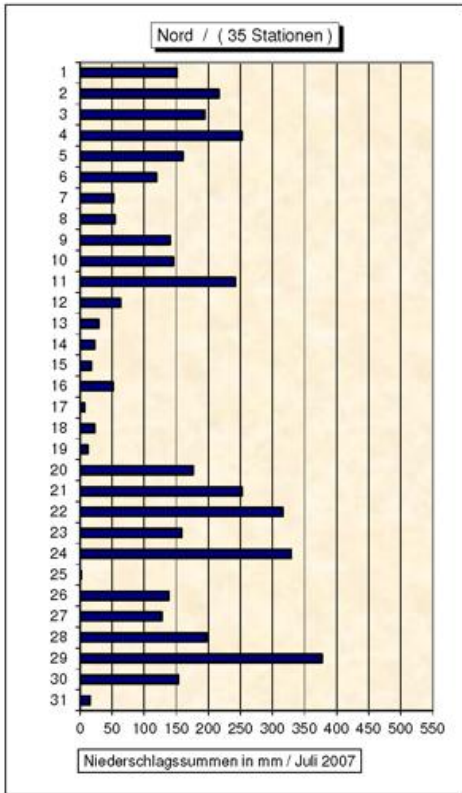
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	4	2		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	3		-	9	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	4	-		6	-	4		-	3	3		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			4	3		7	6	13		6	25	3		3	0	6		0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	11	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	3		7	2	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
E (GT)			0	3	3	7	2	6	15	11	0	0	11	0	0	0	0	0	29				
Sa	26	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	4		-	6	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	0	0	0	0	4	4	6	0	0	6	0	0	0	0	0	10				
meridiane Zirkulation			4	6	10	13	15	16	44	20	3	0	23	0	0	0	0	0	77				

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	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	0	-	2
Σ a			3	9	12	14	30	8	52	0	4	0	4	0	0	0	0	0	68
Σ z			28	19	47	17	0	22	39	29	27	0	56	0	0	0	0	0	142
Σ H			0	6	6	14	14	6	34	0	4	0	4	0	0	0	0	0	44
Σ T			4	0	4	6	0	10	16	14	3	0	17	0	0	0	0	0	37

GWL 2007	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Sonntag, den 01. Juli	WZ	Der Trog über Mitteleuropa schwenkt nach Osteuropa und die atlantische Frontalzone kann auf Mitteleuropa übergreifen. Es stellt sich ein länger anhaltender meist kühler, vielfach windiger und unbeständiger Witterungsabschnitt ein. Die Höchsttemperaturen bewegen sich zwischen 14 und 25°C. Am 1. werden vor einem heranschwenkenden Höhentrog warme Luftmassen herangeführt und im Südosten werden 29°C erreicht. Ähnliches gilt mit 27°C für den Süden am 8. Am 3. bleibt es im Westen mit 13°C besonders kühl. Die Tiefsttemperaturen bewegen sich zwischen 17 und 8°C.
Montag, den 02. Juli	WZ	
Dienstag, den 03. Juli	WZ	
Mittwoch, den 04. Juli	WZ	
Donnerstag, den 05. Juli	WZ	
Freitag, den 06. Juli	WZ	
Samstag, den 07. Juli	WZ	
Sonntag, den 08. Juli	WZ	
Montag, den 09. Juli	WZ	
Dienstag, den 10. Juli	TRM	Innerhalb der westlichen Grundströmung bildet sich ein markanter Höhentrog aus, der so langsam zieht, dass er für drei Tage über Mitteleuropa eine Troglage zur Folge hat. Das kühle und unbeständige Wetter hält dabei an.
Mittwoch, den 11. Juli	TRM	
Donnerstag, den 12. Juli	TRM	
Freitag, den 13. Juli	BM	Der zuvor wetterbestimmende Höhentrog zieht nach Osteuropa ab und das Potenzial steigt deutlich an. Am Boden bildet sich eine Hochdruckbrücke und es überwiegt zur Abwechslung vorübergehend antizyklonaler Einfluss. Es stellt sich die erste extreme Hitzewelle dieses Sommers ein. Die Lage kommt zeitweise einer Lage Hoch Mitteleuropa nahe.
Samstag, den 14. Juli	BM	
Sonntag, den 15. Juli	BM	
Montag, den 16. Juli	BM	
Dienstag, den 17. Juli	SWZ	Über dem Ostatlantik baut sich ein langwelliger Trog auf und Mitteleuropa gerät stromab unter eine südwestliche Strömung. Auf der Vorderseite schwenken kurzweilige Tröge durch, die die Witterung meist unbeständig gestalten. Der Haupttrog über dem Atlantik wird aber immer wieder regeneriert. Wiederholt kommt es zu ergiebigen, teils unwetterartigen Regenfällen.
Mittwoch, den 18. Juli	SWZ	
Donnerstag, den 19. Juli	SWZ	
Freitag, den 20. Juli	SWZ	
Samstag, den 21. Juli	SWZ	
Sonntag, den 22. Juli	SWZ	
Montag, den 23. Juli	SWZ	
Dienstag, den 24. Juli	WZ	Von Westen her greift ein Trog auf Mitteleuropa über und beendet dadurch die Südwestlage. Es stellt sich wieder eine zyklonal geprägte Westlage mit rasch durchschwenkenden Kurzwellentrögen ein. Die Witterung bleibt überwiegend unbeständig mit einem Wechsel zwischen wärmeren und kühleren Abschnitten. Im Süden macht sich zeitweise auch leichter Hochdruckeinfluss bemerkbar.
Mittwoch, den 25. Juli	WZ	
Donnerstag, den 26. Juli	WZ	
Freitag, den 27. Juli	WZ	
Samstag, den 28. Juli	WZ	
Sonntag, den 29. Juli	WZ	
Montag, den 30. Juli	WZ	
Dienstag, den 31. Juli	WZ	

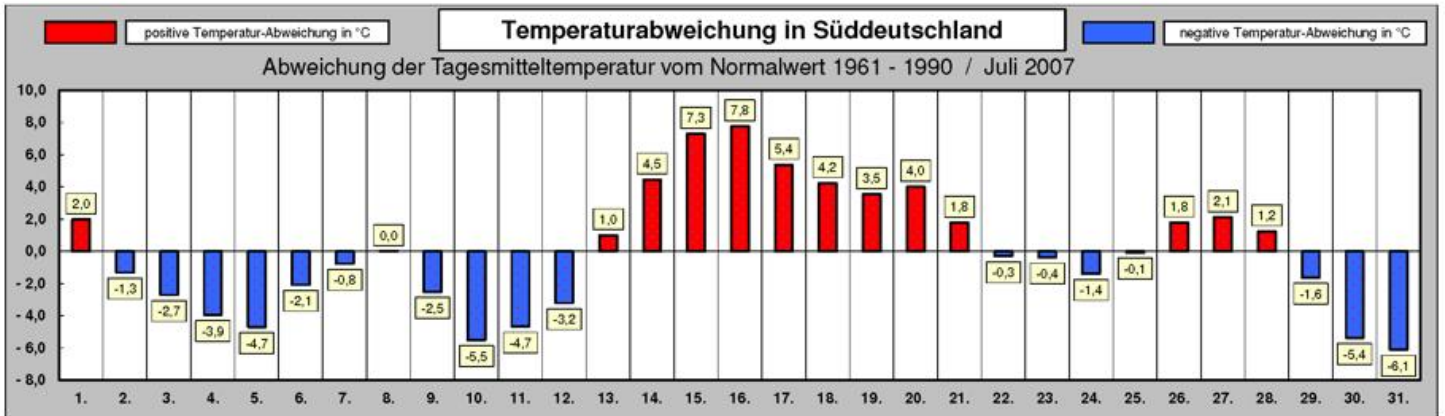
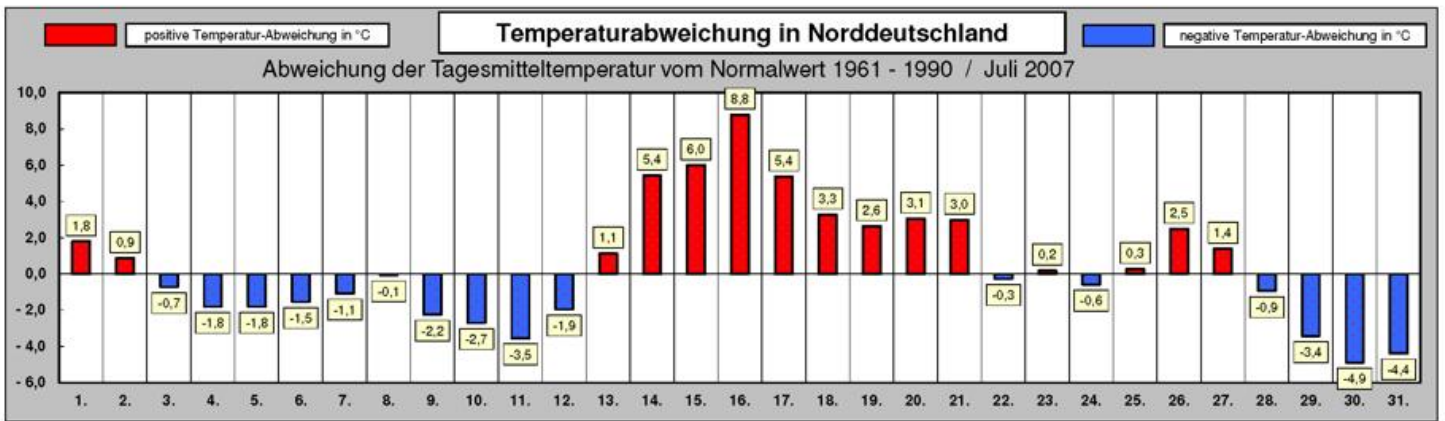
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



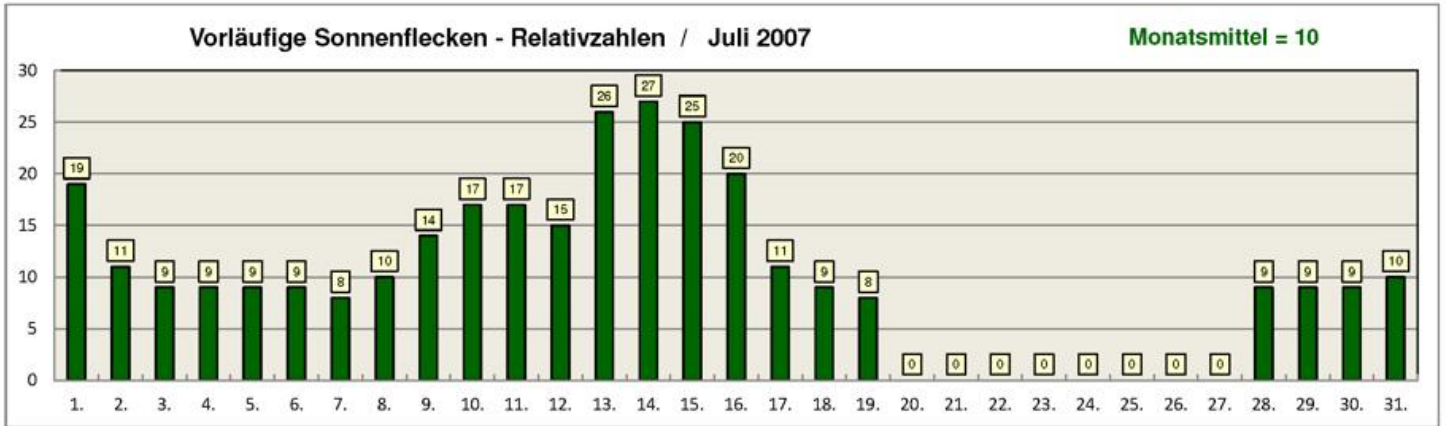
Tag	Nord	Süd
1.	23	33
2.	35	35
3.	35	35
4.	31	35
5.	32	35
6.	33	29
7.	26	0
8.	18	35
9.	24	29
10.	31	32
11.	35	33
12.	33	25
13.	23	11
14.	8	0
15.	6	0
16.	17	4
17.	8	18
18.	13	22
19.	11	29
20.	26	33
21.	24	32
22.	30	19
23.	30	35
24.	35	31
25.	5	0
26.	25	1
27.	28	9
28.	31	31
29.	35	35
30.	33	13
31.	18	0

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	16,2 °C	+ 0,4 °C	166,5 mm	180,8 %	187,9 Stunden	88,1 %	1009,0 hPA	- 5,9 hPA
10113 Norderney	17,0 °C	+ 0,7 °C	100,4 mm	132,1 %	212,8 Stunden	101,4 %	1009,9 hPA	- 5,6 hPA
10147 Hamburg	16,9 °C	+ 0,1 °C	166,1 mm	202,8 %	161,3 Stunden	78,0 %	1009,8 hPA	- 5,2 hPA
10170 Rostock	17,5 °C	+ 0,7 °C	110,1 mm	154,4 %	198,9 Stunden	85,1 %	1009,0 hPA	- 5,8 hPA
10338 Hannover	17,6 °C	+ 0,4 °C	86,0 mm	138,0 %	174,6 Stunden	88,0 %	1011,3 hPA	- 4,7 hPA
10379 Potsdam	18,1 °C	+ 0,2 °C	95,7 mm	184,0 %	187,0 Stunden	80,6 %	1010,9 hPA	- 5,0 hPA
10410 Essen	17,4 °C	+ 0,0 °C	139,0 mm	156,2 %	177,8 Stunden	95,6 %	1012,2 hPA	- 4,4 hPA
10438 Kassel	17,0 °C	- 0,2 °C	128,4 mm	199,7 %	161,9 Stunden	82,7 %	1012,4 hPA	- 3,9 hPA
10453 Brocken	10,7 °C	+ 0,4 °C	219,4 mm	165,1 %	128,0 Stunden	76,6 %	1011,9 hPA	- 4,3 hPA
10469 Leipzig	18,6 °C	+ 0,4 °C	140,0 mm	252,3 %	193,8 Stunden	94,0 %	1012,5 hPA	- 3,6 hPA
10496 Cottbus	18,8 °C	+ 0,4 °C	129,8 mm	242,2 %	202,4 Stunden	88,8 %	1011,1 hPA	- 4,5 hPA
10567 Gera	17,7 °C	+ 1,0 °C	113,1 mm	233,7 %	182,2 Stunden	86,4 %	1012,2 hPA	- 4,6 hPA
10609 Trier	17,4 °C	- 0,2 °C	78,0 mm	111,6 %	206,5 Stunden	91,6 %	1014,2 hPA	- 2,7 hPA
10637 Frankfurt (Main)	18,6 °C	- 0,3 °C	68,2 mm	108,3 %	198,8 Stunden	88,6 %	1013,7 hPA	- 2,9 hPA
10739 Stuttgart	18,8 °C	+ 0,4 °C	63,5 mm	100,8 %	197,9 Stunden	83,2 %	1014,7 hPA	- 2,2 hPA
10763 Nürnberg	18,0 °C	- 0,3 °C	123,3 mm	179,7 %	218,7 Stunden	92,8 %	1013,8 hPA	- 2,7 hPA
10803 Freiburg	18,7 °C	- 0,1 °C	112,3 mm	117,3 %	200,2 Stunden	79,4 %	1015,5 hPA	- 1,2 hPA
10870 München	18,5 °C	+ 1,2 °C	145,2 mm	145,2 %	259,0 Stunden	111,4 %	1014,1 hPA	- 2,7 hPA
10895 Passau	18,2 °C	+ 1,5 °C	104,7 mm	101,4 %	245,8 Stunden	107,0 %	1014,0 hPA	- 2,5 hPA
10961 Zugspitze	2,9 °C	+ 0,7 °C	212,1 mm	115,7 %	192,8 Stunden	110,4 %	1014,8 hPA	- 2,1 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	13,8 °C	+ 2,1 °C	84,0 mm	116,7 %	329,0 Stunden	160,5 %	1006,9 hPA	- 4,1 hPA
02935	Jyväskylä	15,9 °C	+ 0,2 °C	140,0 mm	179,5 %	178,0 Stunden	69,6 %	1004,9 hPA	- 5,5 hPA
03005	Lerwick	11,8 °C	+ 0,4 °C	105,0 mm	164,1 %	79,0 Stunden	64,2 %	1006,1 hPA	- 6,9 hPA
03091	Aberdeen	14,1 °C	+ 0,3 °C	116,0 mm	193,3 %	103,0 Stunden	65,6 %	1006,9 hPA	- 7,4 hPA
03772	London	17,3 °C	- 0,5 °C	115,0 mm	250,0 %	160,0 Stunden	82,1 %	1011,2 hPA	- 6,3 hPA
04030	Reykjavik	12,8 °C	+ 2,2 °C	33,0 mm	63,7 %	226,0 Stunden	131,9 %	1011,1 hPA	+ 1,1 hPA
06260	De Bilt	17,0 °C	+ 0,2 °C	161,0 mm	214,7 %	177,0 Stunden	94,7 %	1011,4 hPA	- 5,0 hPA
06447	Brüssel	17,2 °C	- 0,3 °C	97,0 mm	129,3 %	178,0 Stunden	95,8 %	1012,8 hPA	- 4,2 hPA
06590	Luxemburg	16,8 °C	- 0,1 °C	98,0 mm	144,1 %	246,0 Stunden	105,6 %	1014,1 hPA	- 2,8 hPA
06700	Genf	18,9 °C	- 0,2 °C	132,0 mm	197,0 %	235,0 Stunden	92,2 %	1016,0 hPA	- 0,9 hPA
06770	Lugano	22,6 °C	+ 1,5 °C	76,0 mm	57,1 %	304,0 Stunden	121,6 %	1013,1 hPA	- 2,0 hPA
07149	Paris	18,1 °C	- 0,8 °C	71,0 mm	142,0 %	165,0 Stunden	69,0 %	1014,6 hPA	- 3,3 hPA
07222	Nantes	17,3 °C	- 1,8 °C	67,0 mm	145,7 %	200,0 Stunden	74,9 %	1016,2 hPA	- 2,3 hPA
07690	Nizza	23,5 °C	+ 0,6 °C	1,0 mm	6,3 %	392,0 Stunden	115,3 %	1013,9 hPA	- 2,0 hPA
08221	Madrid	24,9 °C	+ 0,6 °C	0,0 mm	0,0 %	364,0 Stunden	104,0 %	1013,4 hPA	- 2,8 hPA
08509	Azoren (Lajes)	21,7 °C	+ 1,2 °C	22,0 mm	71,0 %	216,0 Stunden	93,9 %	1024,6 hPA	- 0,9 hPA
08535	Lissabon	22,2 °C	- 0,2 °C	3,0 mm	60,0 %	370,0 Stunden	105,1 %	1017,1 hPA	- 7,5 hPA
11035	Wien	22,0 °C	+ 2,3 °C	55,0 mm	87,3 %	313,0 Stunden	122,7 %	1012,6 hPA	- 3,2 hPA
11150	Salzburg	19,2 °C	+ 0,9 °C	143,0 mm	89,4 %	227,0 Stunden	102,3 %	1014,5 hPA	- 2,6 hPA
11518	Prag	18,7 °C	+ 1,2 °C	72,0 mm	109,1 %	223,0 Stunden	101,8 %	1012,8 hPA	- 3,3 hPA
12205	Stettin	18,2 °C	+ 0,6 °C	139,0 mm	227,9 %	184,0 Stunden	88,9 %	1009,8 hPA	- 5,0 hPA
12375	Warschau	18,8 °C	+ 0,9 °C	73,0 mm	109,0 %	309,0 Stunden	87,5 %	1010,3 hPA	- 4,3 hPA
12843	Budapest	23,9 °C	+ 3,0 °C	38,0 mm	73,1 %	345,0 Stunden	123,7 %	1013,2 hPA	- 1,5 hPA
13274	Belgrad	25,7 °C	+ 4,0 °C	18,0 mm	27,3 %	359,0 Stunden	126,0 %	1013,3 hPA	- 1,8 hPA
15420	Bukarest	26,2 °C	+ 4,2 °C	22,0 mm	34,4 %	396,0 Stunden	136,9 %	1011,9 hPA	- 1,8 hPA
15614	Sofia	23,7 °C	+ 3,7 °C	7,0 mm	12,5 %	395,0 Stunden	137,6 %	1012,4 hPA	- 2,3 hPA
16597	Malta (Luqa)	26,6 °C	+ 0,7 °C	0,0 mm	0,0 %	380,0 Stunden	104,1 %	1014,6 hPA	- 1,1 hPA
16714	Athen	30,6 °C	+ 3,6 °C	0,0 mm	0,0 %	409,0 Stunden	111,7 %	1011,4 hPA	- 0,2 hPA
17116	Bursa	26,1 °C	+ 2,0 °C	13,0 mm	76,5 %	368,0 Stunden	108,2 %	1012,1 hPA	+ 0,1 hPA
22550	Archangelsk	17,5 °C	+ 1,7 °C	110,0 mm	193,0 %	275,0 Stunden	91,1 %	1006,2 hPA	- 5,5 hPA
27595	Kasan	19,8 °C	+ 0,2 °C	196,0 mm	288,2 %	280,0 Stunden	96,2 %	1006,7 hPA	- 3,4 hPA
34300	Charkow	22,1 °C	+ 1,8 °C	36,0 mm	60,0 %	347,0 Stunden	127,1 %	1010,9 hPA	- 1,7 hPA