



Großwetterlage

September 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	3		-	-	-		-	
Ws	3	z	-	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			22	18	40	8	0	8	16	2	17	3	22	0	0	0	0	0	78
zonale Zirkulation			22	18	40	8	0	8	16	2	17	3	22	0	0	0	0	0	78

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	5		-	-	-		-	
SW (GT)			0	0	0	0	0	0	0	7	7	5	19	0	0	0	0	0	19
NWa	7	a	-	-		-	3	-		-	-	6		-	-	-		-	
NWz	8	z	5	1		3	-	-		-	-	1		15	-	-		-	
NW (GT)			5	1	6	3	3	0	6	0	0	7	7	15	0	0	15	0	34
HM	9	H+a	-	-		-	6	-		-	-	3		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	3		7	6	6		-	4	3		4	-	-		-	
HM (GT)			0	3	3	7	12	6	25	0	4	6	10	4	0	0	4	0	42
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	9	9	4	-	-	4	-	13
gemischte Zirkulation			5	4	9	10	15	6	31	7	11	27	45	23	0	0	23	0	108

Meridiane Zirkulation

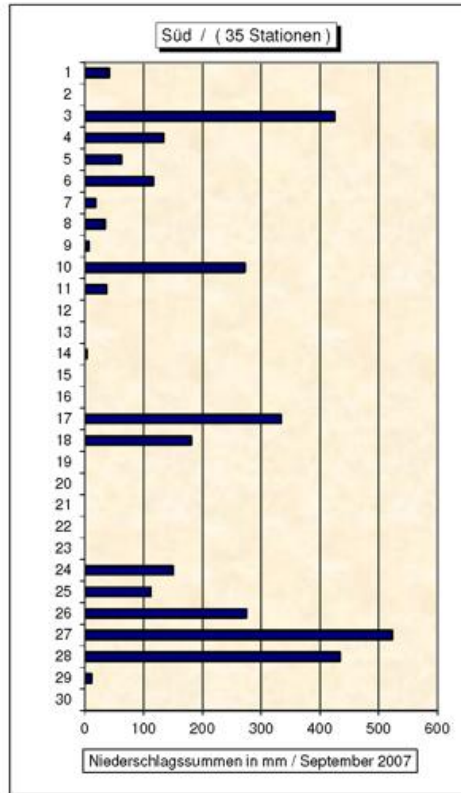
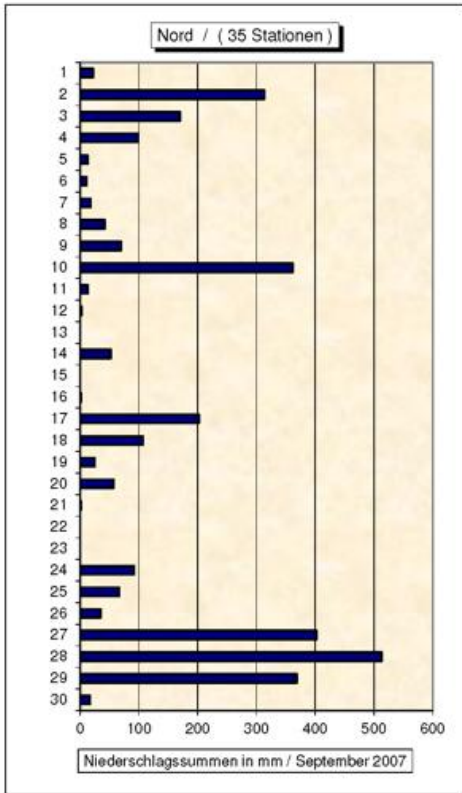
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	7	-	-	-	25	-	-	-	6	-	-	-	4	-	42				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	4	2		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	3		-	9	-		-	-	-		-	-	-		4		-	-	-	-
TrM	17	T+z	4	-		6	-	4		-	3	3		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			4	3			6	13		6		3		3	0			4		0	0		0
NEa	18	H+a	-	-	3	-	-	-	15	-	-	-	11	-	-	-	0	-	29				
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		7	2	6		11	0	0		0	0	0		0	0	29			
Sa	26	H+a	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-	6	-	-	-	3	-	13				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	4		-	6	-		-	-	-		3		-	-	-	-
S (GT)			0	0	0	0	0	4	4	6	0	0		3	0	0		3	0	13			
meridiane Zirkulation			4	6	10	13	15	16	44	20	3	0		23	7	0	0	7	0	84			

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	2	-	-	-	0	-	3
Σ a			3	9	12	14	30	8	52	0	4	12	16	8	0	0	8	0	88
Σ z			28	19	47	17	0	22	39	29	27	18	74	22	0	0	22	0	182
Σ H			0	6	6	14	14	6	34	0	4	6	10	4	0	0	4	0	54
Σ T			4	0	4	6	0	10	16	14	3	9	26	4	0	0	4	0	50

GWL 2007	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Samstag, den 01. September	NWZ	Nachdem die Nordwestströmung in der Höhe zum Monatsbeginn deutlich zyklonaler Prägung aufweist, wird im Verlauf dieses viertägigen Abschnittes auch das Bodendruckfeld durch eine Reihe durchziehender Randstörungen in die zyklonale Richtung umgebogen.
Sonntag, den 02. September	NWZ	
Montag, den 03. September	NWZ	
Dienstag, den 04. September	NWZ	
Mittwoch, den 05. September	HB	Nach Durchzug des letzten Troges kräftigt sich eine Hochdruckzelle bei den Britischen Inseln. Allerdings werden auf ihrer Ostseite weiterhin Randstörungen süd- bis südostwärts geführt. Der eben erwähnte Trog tropft indessen zunächst ins zentrale Mittelmeer ab, bevor er langsam nordostwärts wandernd mit seinem Hebungsgebiet erneut den Südosten Deutschlands beeinflusst.
Donnerstag, den 06. September	HB	
Freitag, den 07. September	HB	
Samstag, den 08. September	HB	
Sonntag, den 09. September	NWZ	
Montag, den 10. September	NWZ	Mit leichtem Zurückweichen des Hochs vor den Britischen Inseln bricht mit einer Serie kurzweiliger, aber intensiver Tröge wieder die Nordwestströmung durch und es überwiegt der zyklonale Einfluss. Die Höchstwerte liegen meist zwischen 13 und 20°C, im Südwesten teils bei 22°C, ab dem 18. werden nur noch 11 bis 17°C erreicht. Am kühlfsten ist es in der Regel an der Küste. In den Nächten ist es anfangs 14 bis 9°C mild, später kühlt es auf 10 bis 3, örtlich auch auf 1°C ab.
Dienstag, den 11. September	NWZ	
Mittwoch, den 12. September	NWZ	
Donnerstag, den 13. September	NWZ	
Freitag, den 14. September	NWZ	
Samstag, den 15. September	NWZ	
Sonntag, den 16. September	NWZ	
Montag, den 17. September	NWZ	
Dienstag, den 18. September	NWZ	
Mittwoch, den 19. September	NWZ	
Donnerstag, den 20. September	BM	Nach Durchzug eines markanten Troges steigen von Westen her Druck und Potential an. Es bildet sich eine Hochdruckbrücke über Mitteleuropa aus, die in großen Teilen Mitteleuropas spätsommerliches (Altweibersommer) Wetter mit sich bringt.
Freitag, den 21. September	BM	
Samstag, den 22. September	BM	
Sonntag, den 23. September	BM	
Montag, den 24. September	TRW	Vom Atlantik schwenkt ein Höhentrog nach Westeuropa. Mitteleuropa gerät auf die Vorderseite des Höhentrogges. Nach Durchzug einer Kaltfront strömt wieder kühle Meeresluft ein.
Dienstag, den 25. September	TRW	
Mittwoch, den 26. September	TRW	
Donnerstag, den 27. September	TM	Der westeuropäische Höhentrog schwenkt nach Mitteleuropa. Aus ihm tropft über dem Alpenraum ein eigenes Höhentief ab. Auch am Boden entwickelt sich eine Zyklone und es stellt sich die Großwetterlage Tief Mitteleuropa ein. Vielerorts kommt es zu ergiebigen Regenfällen. Am 30. schwächt sich das Tief merklich ab, sodass sich im Süden leichter Hochdruckeinfluss einstellen kann.
Freitag, den 28. September	TM	
Samstag, den 29. September	TM	
Sonntag, den 30. September	TM	

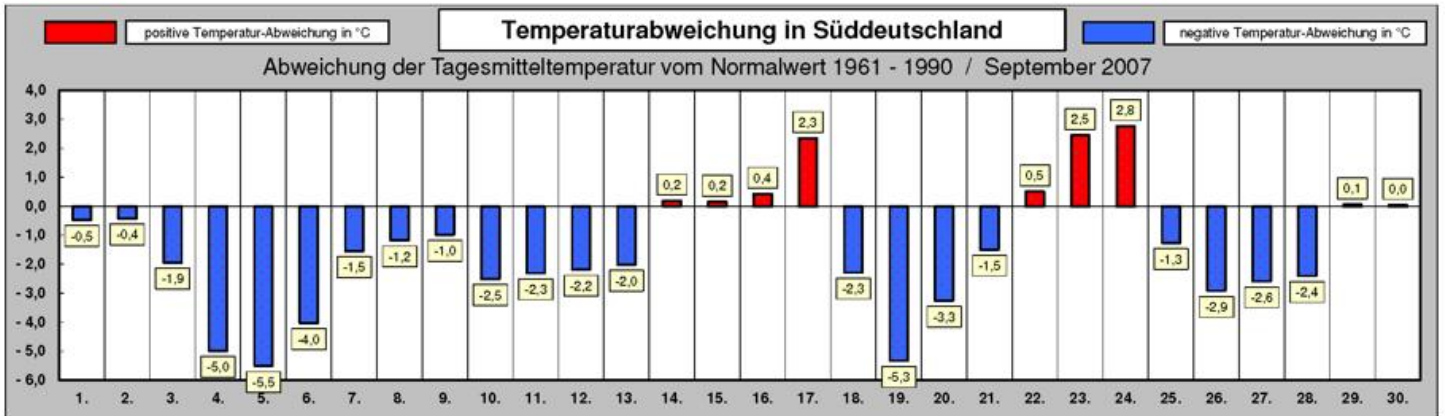
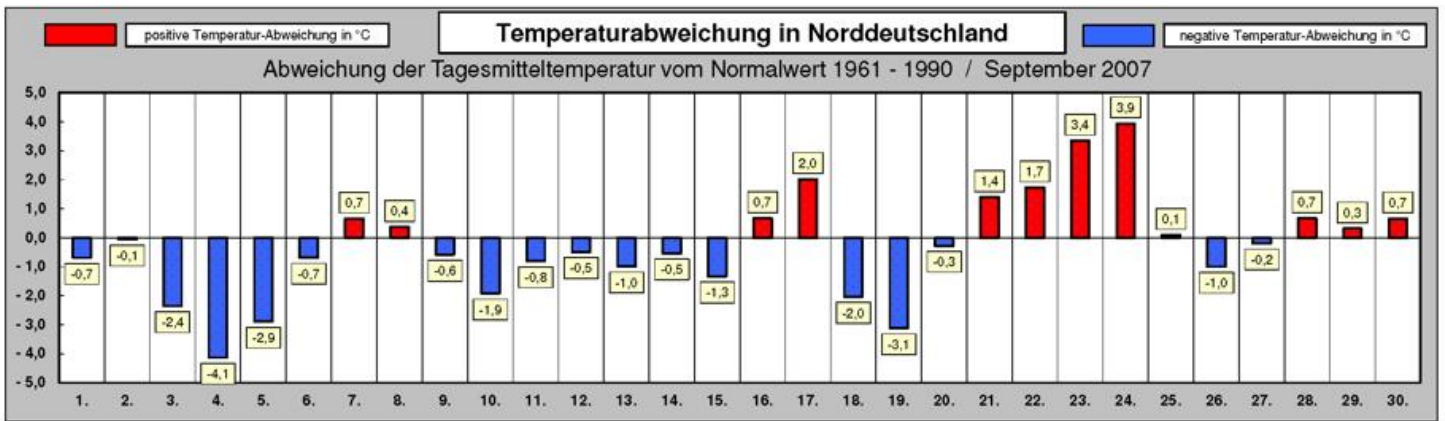
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



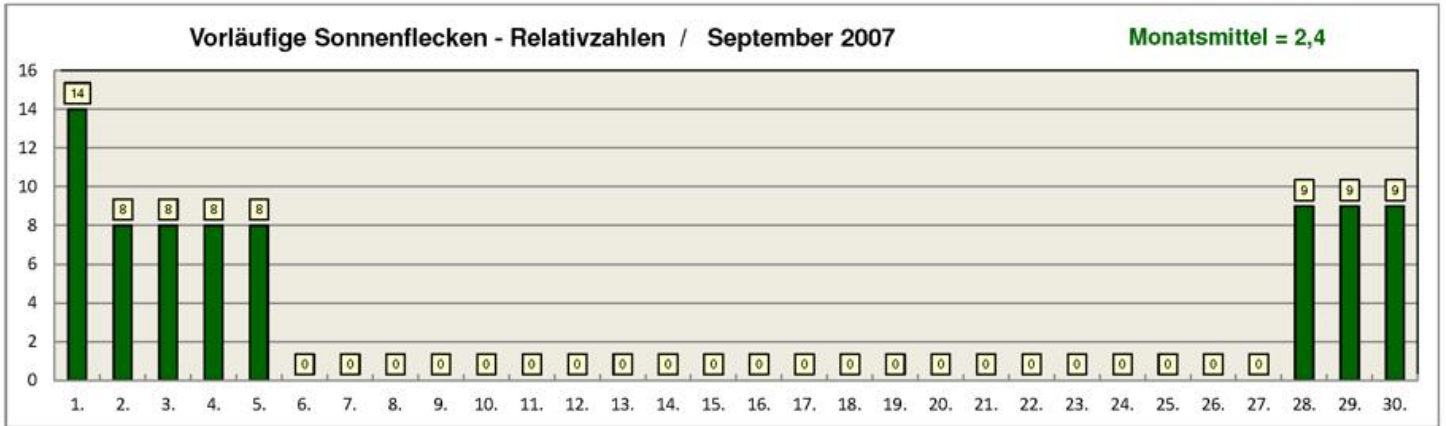
Tag	Nord	Süd
1.	23	22
2.	33	2
3.	35	35
4.	28	33
5.	21	16
6.	15	25
7.	25	23
8.	31	18
9.	26	10
10.	35	35
11.	12	21
12.	12	1
13.	0	0
14.	30	9
15.	0	1
16.	3	0
17.	34	34
18.	34	33
19.	16	1
20.	16	1
21.	5	0
22.	1	0
23.	2	0
24.	27	32
25.	32	23
26.	16	34
27.	34	34
28.	33	33
29.	34	15
30.	16	1

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	13,1 °C	+ 0,1 °C	96,7 mm	112,1 %	134,4 Stunden	92,8 %	1015,2 hPA	- 0,1 hPA
10113	Norderney	14,6 °C	+ 0,1 °C	59,1 mm	81,9 %	117,5 Stunden	80,6 %	1016,7 hPA	+ 1,5 hPA
10147	Hamburg	13,6 °C	+ 0,1 °C	75,6 mm	107,7 %	118,0 Stunden	83,6 %	1015,8 hPA	- 0,0 hPA
10170	Rostock	14,3 °C	+ 0,4 °C	56,8 mm	104,2 %	130,8 Stunden	83,2 %	1014,5 hPA	- 0,8 hPA
10338	Hannover	13,7 °C	+ 0,0 °C	101,7 mm	190,8 %	134,3 Stunden	96,9 %	1017,4 hPA	+ 0,8 hPA
10379	Potsdam	13,3 °C	- 0,6 °C	77,3 mm	170,6 %	144,4 Stunden	89,5 %	1016,3 hPA	- 0,7 hPA
10410	Essen	13,6 °C	- 0,8 °C	83,1 mm	114,1 %	114,0 Stunden	84,8 %	1018,9 hPA	+ 1,9 hPA
10438	Kassel	12,6 °C	- 0,9 °C	117,1 mm	217,3 %	121,9 Stunden	90,2 %	1018,4 hPA	+ 1,3 hPA
10453	Brocken	6,5 °C	- 1,2 °C	352,6 mm	273,8 %	91,1 Stunden	78,1 %	1017,6 hPA	+ 0,4 hPA
10469	Leipzig	13,3 °C	- 1,0 °C	100,3 mm	207,2 %	130,0 Stunden	97,8 %	1017,9 hPA	+ 0,6 hPA
10496	Cottbus	13,6 °C	- 0,4 °C	60,3 mm	121,8 %	162,1 Stunden	101,6 %	1016,4 hPA	- 0,7 hPA
10567	Gera	12,3 °C	- 1,0 °C	126,1 mm	300,2 %	122,6 Stunden	81,3 %	1017,7 hPA	- 0,3 hPA
10609	Trier	13,2 °C	- 0,8 °C	54,9 mm	92,4 %	145,7 Stunden	95,6 %	1020,4 hPA	+ 1,9 hPA
10637	Frankfurt (Main)	14,0 °C	- 0,8 °C	56,8 mm	117,6 %	145,1 Stunden	92,1 %	1019,3 hPA	+ 1,0 hPA
10739	Stuttgart	13,6 °C	- 1,1 °C	48,0 mm	90,1 %	148,9 Stunden	89,2 %	1020,0 hPA	+ 1,9 hPA
10763	Nürnberg	12,4 °C	- 1,6 °C	74,8 mm	146,4 %	146,8 Stunden	86,0 %	1019,0 hPA	+ 1,1 hPA
10803	Freiburg	13,5 °C	- 1,6 °C	50,3 mm	70,4 %	161,4 Stunden	90,3 %	1020,4 hPA	+ 2,1 hPA
10870	München	12,4 °C	- 1,1 °C	110,7 mm	164,0 %	142,0 Stunden	85,1 %	1019,1 hPA	+ 0,8 hPA
10895	Passau	11,8 °C	- 1,0 °C	131,6 mm	210,2 %	133,0 Stunden	74,6 %	1018,8 hPA	- 0,0 hPA
10961	Zugspitze	-2,0 °C	- 2,5 °C	310,8 mm	270,5 %	141,2 Stunden	77,7 %	1020,3 hPA	+ 1,9 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	6,7 °C	- 0,1 °C	87,0 mm	92,6 %	98,0 Stunden	106,5 %	1004,7 hPA	- 2,7 hPA
02935	Jyväskylä	8,7 °C	+ 0,4 °C	72,0 mm	107,5 %	87,0 Stunden	75,9 %	1010,0 hPA	- 0,4 hPA
03005	Lerwick	9,7 °C	- 0,4 °C	129,0 mm	109,3 %	93,0 Stunden	98,9 %	1012,5 hPA	+ 3,0 hPA
03091	Aberdeen	12,2 °C	+ 0,5 °C	68,0 mm	100,0 %	81,0 Stunden	69,8 %	1016,6 hPA	+ 4,9 hPA
03772	London	15,7 °C	+ 0,7 °C	17,0 mm	33,3 %	141,0 Stunden	97,2 %	1020,8 hPA	+ 4,0 hPA
04030	Reykjavik	7,9 °C	+ 0,5 °C	163,0 mm	245,1 %	85,0 Stunden	68,1 %	1006,9 hPA	+ 1,4 hPA
06260	De Bilt	13,8 °C	- 0,2 °C	97,0 mm	145,4 %	116,0 Stunden	86,6 %	1018,9 hPA	+ 2,7 hPA
06447	Brüssel	14,1 °C	- 0,4 °C	58,0 mm	98,3 %	104,0 Stunden	72,2 %	1020,5 hPA	+ 3,5 hPA
06590	Luxemburg	13,0 °C	- 0,4 °C	53,0 mm	75,7 %	174,0 Stunden	109,7 %	1020,1 hPA	+ 2,5 hPA
06700	Genf	14,7 °C	- 0,2 °C	88,0 mm	108,6 %	244,0 Stunden	131,9 %	1019,6 hPA	+ 1,4 hPA
06770	Lugano	17,1 °C	- 0,1 °C	123,0 mm	80,4 %	233,0 Stunden	123,3 %	1017,1 hPA	- 0,3 hPA
07149	Paris	14,8 °C	- 1,2 °C	19,0 mm	36,5 %	196,0 Stunden	114,0 %	1021,2 hPA	+ 3,0 hPA
07222	Nantes	15,0 °C	- 1,8 °C	15,0 mm	24,2 %	227,0 Stunden	118,8 %	1022,0 hPA	+ 3,4 hPA
07690	Nizza	20,3 °C	- 0,2 °C	38,0 mm	70,4 %	260,0 Stunden	108,8 %	1016,2 hPA	- 0,5 hPA
08221	Madrid	21,2 °C	+ 1,0 °C	9,0 mm	32,1 %	250,0 Stunden	100,4 %	1016,0 hPA	- 1,6 hPA
08509	Azoren (Lajes)	20,9 °C	+ 0,1 °C	25,0 mm	45,5 %	153,0 Stunden	76,9 %	1018,7 hPA	- 3,3 hPA
08535	Lissabon	21,5 °C	- 0,2 °C	37,0 mm	142,3 %	237,0 Stunden	90,8 %	1015,9 hPA	- 2,9 hPA
11035	Wien	13,6 °C	- 1,5 °C	195,0 mm	433,3 %	177,0 Stunden	91,2 %	1017,4 hPA	- 0,5 hPA
11150	Salzburg	12,4 °C	- 2,1 °C	209,0 mm	232,2 %	127,0 Stunden	72,2 %	1019,5 hPA	+ 0,4 hPA
11518	Prag	12,5 °C	- 0,8 °C	61,0 mm	152,5 %	152,0 Stunden	102,0 %	1018,0 hPA	+ 0,1 hPA
12205	Stettin	13,6 °C	+ 0,0 °C	57,0 mm	129,5 %	132,0 Stunden	97,1 %	1015,2 hPA	- 0,7 hPA
12375	Warschau	13,3 °C	+ 0,1 °C	58,0 mm	134,9 %	246,0 Stunden	95,7 %	1015,6 hPA	- 1,3 hPA
12843	Budapest	14,5 °C	- 1,9 °C	42,0 mm	105,0 %	206,0 Stunden	103,5 %	1017,7 hPA	+ 0,1 hPA
13274	Belgrad	16,3 °C	- 1,4 °C	84,0 mm	164,7 %	197,0 Stunden	97,0 %	1017,5 hPA	- 0,4 hPA
15420	Bukarest	16,0 °C	- 0,9 °C	24,0 mm	57,1 %	242,0 Stunden	108,0 %	1015,9 hPA	- 1,7 hPA
15614	Sofia	14,5 °C	- 1,3 °C	78,0 mm	200,0 %	207,0 Stunden	92,8 %	1016,9 hPA	- 1,5 hPA
16597	Malta (Luqa)	25,0 °C	+ 0,9 °C	30,0 mm	75,0 %	250,0 Stunden	96,2 %	1017,0 hPA	- 0,4 hPA
16714	Athen	23,9 °C	+ 0,6 °C	0,0 mm	0,0 %	301,0 Stunden	104,5 %	1015,3 hPA	+ 0,3 hPA
17116	Bursa	20,9 °C	+ 1,0 °C	3,0 mm	9,1 %	217,0 Stunden	86,5 %	1013,6 hPA	- 2,4 hPA
22550	Archangelsk	9,0 °C	+ 1,2 °C	49,0 mm	81,7 %	137,0 Stunden	117,1 %	1011,1 hPA	+ 0,7 hPA
27595	Kasan	12,3 °C	+ 1,0 °C	84,0 mm	161,5 %	154,0 Stunden	96,3 %	1016,4 hPA	+ 1,4 hPA
34300	Charkow	15,1 °C	+ 1,0 °C	61,0 mm	148,8 %	184,0 Stunden	99,5 %	1015,9 hPA	- 0,7 hPA