



Großwetterlage

September 2008

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	-	-	30	-	-	-	18	5	1	-	40	-	-	-	2	-	90	
Wz	2	z	8	17		17	1	-		9	7	18		2	-	-		-		-
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
Ww	4	z	5	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
W (GT)			13	17		17	1	0		14	8	18		2	0	0		2	0	90
zonale Zirkulation			13	17	30	17	1	0	18	14	8	18	40	2	0	0	2	0	90	

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	7	-	7	-	-	-	4	-	-	-	8	-	-	-	0	-	19	
SWz	6	z	-	-		-	4	-		-	3	5		-	-	-		-		-
SW (GT)			7	0		0	4	0		0	3	5		0	0	0		0	0	19
NWa	7	a	-	3	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	6	
NWz	8	z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
NW (GT)			3	3		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	6
HM	9	H+a	-	5	8	-	-	5	14	-	-	-	9	-	-	-	7	-	38	
BM	10	H+a	3	-		5	4	-		4	-	5		7	-	-		-		
HM (GT)			3	5		5	4	5		4	0	5		7	0	0		7	0	38
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
gemischte Zirkulation			13	8	21	5	8	5	18	4	3	10	17	7	0	0	7	0	63	

Meridiane Zirkulation

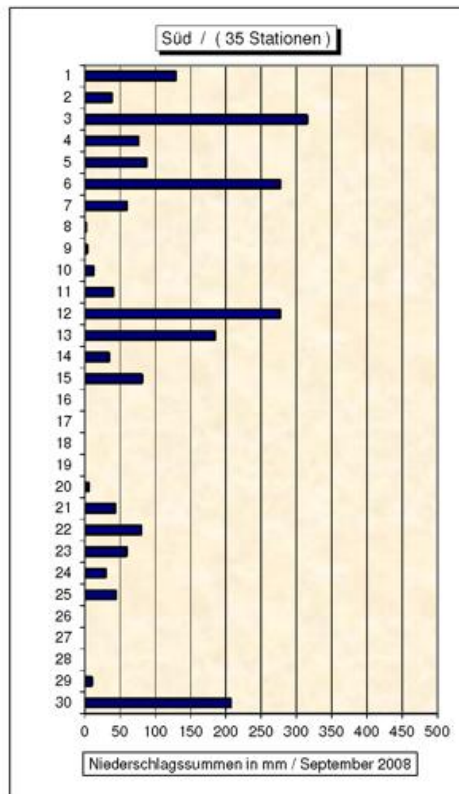
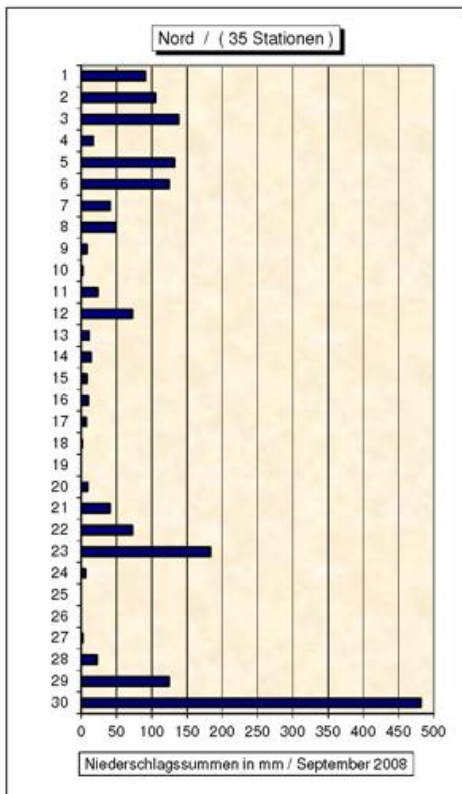
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	4	-	-	-	18	-	-	-	11	-	-	-	0	-	0				
Nz	13	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	3		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	1	-		6	6	-		-	5	3		3	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			1	3			9	6		3		5		3	3			0		0	0		0
NEa	18	H+a	-	-	3	-	-	6	25	-	-	-	15	-	-	-	14	-	0				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	3		-	-	-		-	8	-		-		-	-	-	
HFa	20	H+a	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	
HNFz	23	T+z	-	-		-	8	-		-	7	8		-	-	6		-		-	-	-	
SEa	24	H+a	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	
SEz	25	T+z	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	
E (GT)			3	0		0	8	17		7	8	0		14	0	0		14	0	57			
Sa	26	H+a	-	-	3	-	-	-	11	-	-	-	9	-	-	-	7	-	0				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	
TB	28	z	-	-		-	3	2		-	-	6		-	-	-		-		-	-	-	
TrW	29	z	-	-		-	3	3		-	-	3		-	7	-		-		-	-	-	
S (GT)			0	0	0	0	6	5	11	0	9	0	9	7	0	0		7	0	27			
meridiane Zirkulation			4	3	7	9	20	25	54	12	20	3	35	21	0	0		21	0	117			

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	2	-	1	1	2	-	-	-	0	-	-	-	0	-	4
Σ a			13	11	24	5	4	18	27	9	1	5	15	7	0	0	7	0	73
Σ z			17	17	34	26	25	12	63	21	30	26	77	23	0	0	23	0	197
Σ H			13	5	18	5	4	15	24	4	0	5	9	7	0	0	7	0	58
Σ T			1	0	1	6	14	7	27	12	11	3	26	14	0	0	14	0	68

GWL 2008	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Montag, den 01. September	BM	Die Frontalzone verschiebt sich nach Norden. Über Mitteleuropa bildet sich eine Hochdruckbrücke. Vom Atlantik schwenkt ein Höhentrog in Richtung Westeuropa, wobei über Mitteleuropa der hohe Luftdruck abgebaut wird. Der Höhentrog etabliert sich über Westeuropa und leitet einen unbeständigen Witterungsabschnitt ein. Zeitweise weist die Großwetterlage auch Elemente einer Südwestlage auf.
Dienstag, den 02. September	TRW	
Mittwoch, den 03. September	TRW	
Donnerstag, den 04. September	TRW	
Freitag, den 05. September	TRW	
Samstag, den 06. September	TRW	
Sonntag, den 07. September	TRW	
Montag, den 08. September	TRW	Der westeuropäische Höhentrog schwenkt rasch unter Verkürzung seiner Wellenlänge ostwärts durch und für drei Tage stellt sich vor allem im Süden und in der Mitte antizyklonaler Einfluss ein. Dieser Abschnitt lässt sich zu einer Hochdruckbrückenlage zusammenfassen.
Dienstag, den 09. September	BM	
Mittwoch, den 10. September	BM	
Donnerstag, den 11. September	BM	Während über dem Nordmeer und Skandinavien Druck- und Potenzial ansteigen wird durch heranziehende Tiefdruckgebiete die Brücke über Mitteleuropa rasch abgebaut. Dabei kommt es vor allem anfangs zu ergiebigen Regenfällen und zu einem deutlichen Temperaturrückgang.
Freitag, den 12. September	HNfZ	
Samstag, den 13. September	HNfZ	
Sonntag, den 14. September	HNfZ	
Montag, den 15. September	HNfZ	
Dienstag, den 16. September	HNfZ	
Mittwoch, den 17. September	HNfZ	
Donnerstag, den 18. September	NEZ	Druckfall über dem Nordmeer führt zu einer raschen Verlagerung des Hochzentrums nach Russland. Es entsteht eine schmale Hochdruckbrücke über Skandinavien. Über Osteuropa befindet sich eine umfangreiche Zyklone, die ihren Einfluss bis nach Mitteleuropa ausdehnt. Mit einer bodennahen nordöstlichen Strömung wird weiterhin kalte Luft von Nordosten herangeführt. Das Höhentief prägt das Wettergeschehen leicht zyklonal.
Freitag, den 19. September	NEZ	
Samstag, den 20. September	NEZ	
Sonntag, den 21. September	NEZ	
Montag, den 22. September	NEZ	
Dienstag, den 23. September	NEZ	
Mittwoch, den 24. September	NEZ	
Donnerstag, den 25. September	NEZ	Der nach Skandinavien gerichtete Höhenrücken schwenkt unter Abschwächung südwärts und das korrespondierende Hoch am Boden verlagert sich nach Mitteleuropa. Dadurch entsteht für 3 Tage eine Hochdruckbrücke mit morgendlichen Nebelfeldern und leicht ansteigenden Temperaturen.
Freitag, den 26. September	BM	
Samstag, den 27. September	BM	
Sonntag, den 28. September	BM	Vom Nordatlantik heranschwenkende Tröge sorgen allmählich für eine Südwärtsverlagerung der Frontalzone nach Mitteleuropa, wodurch die Hochdruckbrücke abgebaut wird.
Montag, den 29. September	WZ	
Dienstag, den 30. September	WZ	

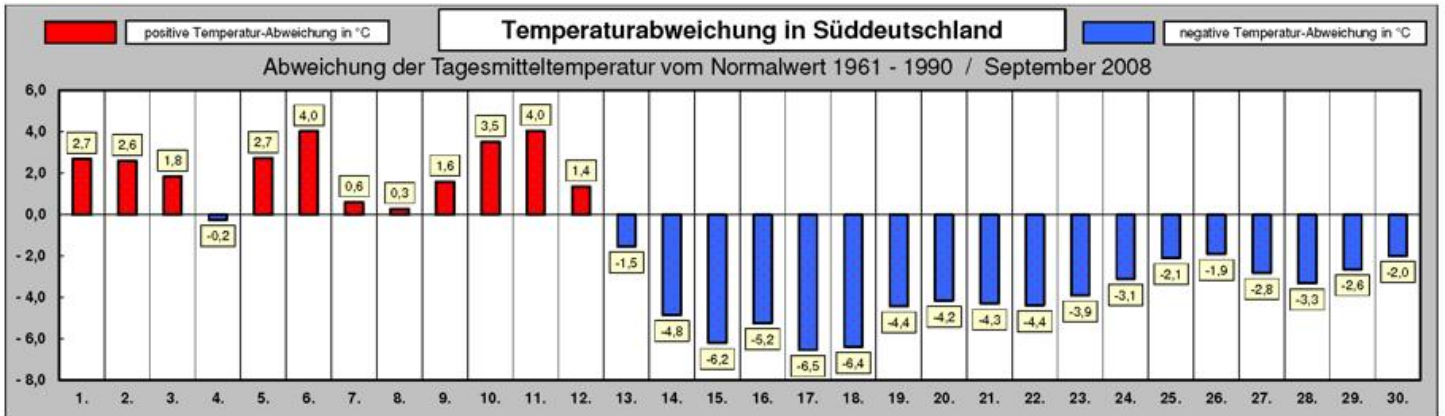
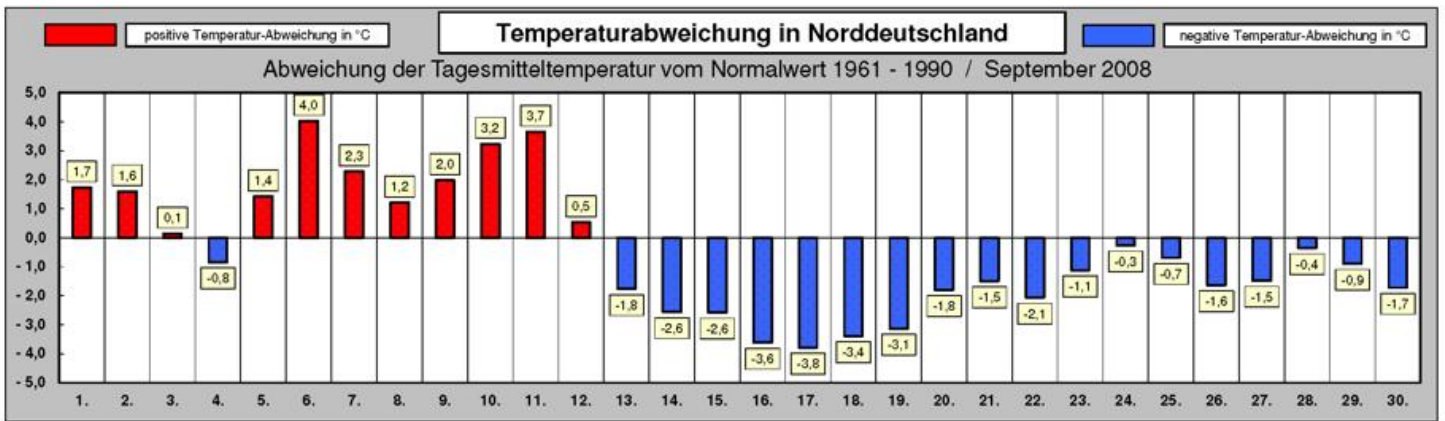
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



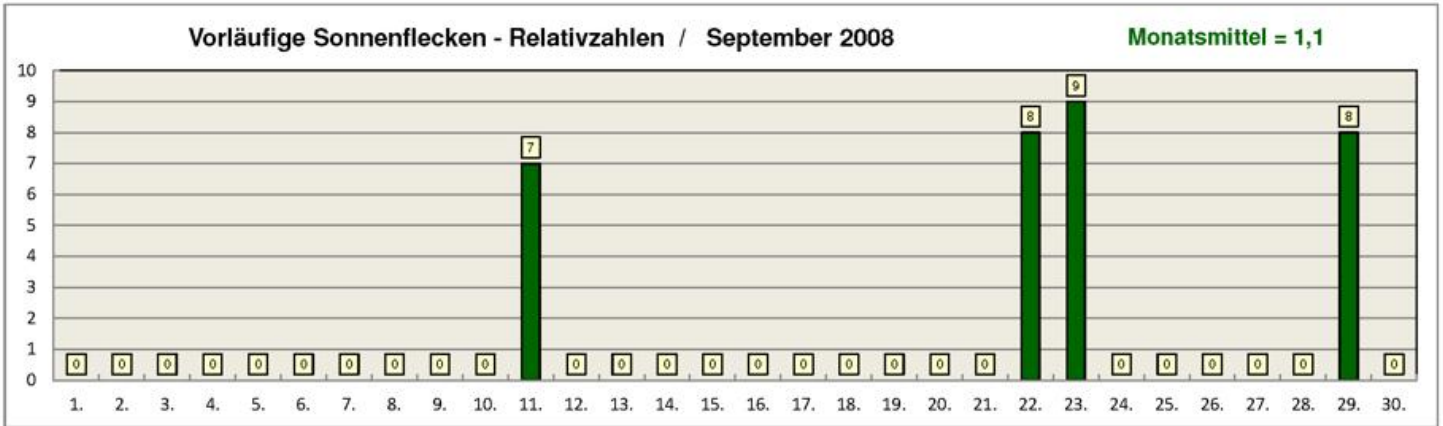
Tag	Nord	Süd
1.	25	28
2.	25	9
3.	31	35
4.	9	29
5.	34	15
6.	27	32
7.	20	25
8.	19	8
9.	15	5
10.	8	21
11.	3	19
12.	13	32
13.	8	25
14.	16	13
15.	9	23
16.	17	1
17.	7	0
18.	2	1
19.	0	0
20.	7	5
21.	21	19
22.	27	30
23.	34	19
24.	8	27
25.	2	16
26.	0	1
27.	3	0
28.	19	0
29.	30	9
30.	35	35

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	12,9 °C	- 0,1 °C	64,1 mm	74,3 %	110,2 Stunden	76,1 %	1018,8 hPA	+ 3,5 hPA
10113	Norderney	14,5 °C	+ 0,0 °C	51,5 mm	71,3 %	136,7 Stunden	93,8 %	1018,1 hPA	+ 2,9 hPA
10147	Hamburg	13,7 °C	+ 0,2 °C	29,2 mm	41,6 %	138,1 Stunden	97,9 %	1018,9 hPA	+ 3,1 hPA
10170	Rostock	14,1 °C	+ 0,2 °C	23,1 mm	42,4 %	134,7 Stunden	85,6 %	1019,2 hPA	+ 3,9 hPA
10338	Hannover	13,3 °C	- 0,4 °C	47,0 mm	88,2 %	140,2 Stunden	101,2 %	1018,7 hPA	+ 2,1 hPA
10379	Potsdam	13,3 °C	- 0,6 °C	57,4 mm	126,7 %	132,6 Stunden	82,2 %	1019,1 hPA	+ 2,1 hPA
10410	Essen	13,4 °C	- 1,0 °C	72,8 mm	100,0 %	132,1 Stunden	98,2 %	1018,3 hPA	+ 1,3 hPA
10438	Kassel	12,8 °C	- 0,7 °C	42,3 mm	78,5 %	122,4 Stunden	90,6 %	1018,8 hPA	+ 1,7 hPA
10453	Brocken	6,6 °C	- 1,1 °C	175,1 mm	135,9 %	101,8 Stunden	87,3 %	1019,4 hPA	+ 2,2 hPA
10469	Leipzig	12,9 °C	- 1,4 °C	58,9 mm	121,7 %	111,6 Stunden	84,0 %	1018,9 hPA	+ 1,6 hPA
10496	Cottbus	13,3 °C	- 0,7 °C	39,9 mm	80,6 %	110,4 Stunden	69,2 %	1018,7 hPA	+ 1,6 hPA
10567	Gera	12,3 °C	- 1,0 °C	56,5 mm	134,5 %	104,9 Stunden	69,6 %	1019,0 hPA	+ 1,0 hPA
10609	Trier	12,5 °C	- 1,5 °C	79,5 mm	133,8 %	129,5 Stunden	85,0 %	1018,6 hPA	+ 0,1 hPA
10637	Frankfurt (Main)	13,6 °C	- 1,2 °C	46,0 mm	95,2 %	120,5 Stunden	76,5 %	1018,8 hPA	+ 0,5 hPA
10739	Stuttgart	13,2 °C	- 1,5 °C	37,8 mm	70,9 %	114,6 Stunden	68,7 %	1018,5 hPA	+ 0,4 hPA
10763	Nürnberg	12,4 °C	- 1,6 °C	52,2 mm	102,2 %	125,3 Stunden	73,4 %	1018,6 hPA	+ 0,7 hPA
10803	Freiburg	13,5 °C	- 1,6 °C	92,0 mm	128,9 %	156,5 Stunden	87,6 %	1018,1 hPA	- 0,2 hPA
10870	München	12,4 °C	- 1,0 °C	19,8 mm	29,3 %	129,3 Stunden	77,5 %	1018,5 hPA	+ 0,2 hPA
10895	Passau	12,4 °C	- 0,4 °C	38,0 mm	60,7 %	125,6 Stunden	70,4 %	1018,2 hPA	- 0,6 hPA
10961	Zugspitze	-0,5 °C	- 1,0 °C	96,5 mm	84,0 %	166,2 Stunden	91,4 %	1018,4 hPA	- 0,0 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	7,0 °C	+ 0,2 °C	98,0 mm	104,3 %	130,0 Stunden	141,3 %	1014,4 hPA	+ 7,0 hPA
02935	Jyväskylä	7,4 °C	- 0,9 °C	25,0 mm	37,3 %	119,0 Stunden	103,7 %	1020,0 hPA	+ 9,6 hPA
03005	Lerwick	12,0 °C	+ 1,9 °C	60,0 mm	50,8 %	77,0 Stunden	81,9 %	1014,6 hPA	+ 5,1 hPA
03091	Aberdeen	12,5 °C	+ 0,8 °C	42,0 mm	61,8 %	82,0 Stunden	70,7 %	1015,5 hPA	+ 3,8 hPA
03772	London	14,8 °C	- 0,2 °C	43,0 mm	84,3 %	111,0 Stunden	76,6 %	1016,9 hPA	+ 0,1 hPA
04030	Reykjavik	9,4 °C	+ 2,0 °C	174,0 mm	261,7 %	113,0 Stunden	90,5 %	1003,5 hPA	- 2,0 hPA
06260	De Bilt	13,6 °C	- 0,4 °C	100,0 mm	149,9 %	147,0 Stunden	109,7 %	1017,8 hPA	+ 1,6 hPA
06447	Brüssel	14,0 °C	- 0,5 °C	71,0 mm	120,3 %	158,0 Stunden	109,7 %	1017,8 hPA	+ 0,8 hPA
06590	Luxemburg	12,4 °C	- 1,0 °C	116,0 mm	165,7 %	151,0 Stunden	95,2 %	1018,5 hPA	+ 0,9 hPA
06700	Genf	14,1 °C	- 0,8 °C	215,0 mm	265,4 %	161,0 Stunden	87,0 %	1017,2 hPA	- 1,0 hPA
06770	Lugano	16,6 °C	- 0,6 °C	189,0 mm	123,5 %	167,0 Stunden	88,4 %	1015,8 hPA	- 1,6 hPA
07149	Paris	14,5 °C	- 1,5 °C	13,0 mm	25,0 %	181,0 Stunden	105,2 %	1017,9 hPA	- 0,3 hPA
07222	Nantes	14,5 °C	- 2,3 °C	70,0 mm	112,9 %	207,0 Stunden	108,4 %	1017,6 hPA	- 1,0 hPA
07690	Nizza	20,6 °C	+ 0,1 °C	59,0 mm	109,3 %	218,0 Stunden	91,2 %	1014,9 hPA	- 1,8 hPA
08221	Madrid	19,8 °C	- 0,4 °C	92,0 mm	328,6 %	244,0 Stunden	98,0 %	1014,4 hPA	- 3,2 hPA
08509	Azoren (Lajes)	21,4 °C	+ 0,6 °C	88,0 mm	160,0 %	170,0 Stunden	85,4 %	1021,0 hPA	- 1,0 hPA
08535	Lissabon	20,7 °C	- 1,0 °C	36,0 mm	138,5 %	255,0 Stunden	97,7 %	1015,0 hPA	- 3,8 hPA
11035	Wien	14,5 °C	- 0,6 °C	62,0 mm	137,8 %	172,0 Stunden	88,7 %	1017,3 hPA	- 0,6 hPA
11150	Salzburg	13,0 °C	- 1,5 °C	82,0 mm	91,1 %	128,0 Stunden	72,7 %	1018,3 hPA	- 0,8 hPA
11518	Prag	12,8 °C	- 0,5 °C	18,0 mm	45,0 %	151,0 Stunden	101,3 %	1018,9 hPA	+ 1,0 hPA
12205	Stettin	13,6 °C	+ 0,0 °C	45,0 mm	102,3 %	124,0 Stunden	91,2 %	1019,0 hPA	+ 3,1 hPA
12375	Warschau	12,8 °C	- 0,4 °C	61,0 mm	141,9 %	151,0 Stunden	58,8 %	1018,1 hPA	+ 1,2 hPA
12843	Budapest	15,6 °C	- 0,8 °C	55,0 mm	137,5 %	157,0 Stunden	78,9 %	1017,0 hPA	- 0,6 hPA
13274	Belgrad	17,1 °C	- 0,6 °C	68,0 mm	133,3 %	162,0 Stunden	79,8 %	1015,6 hPA	- 2,3 hPA
15420	Bukarest	16,0 °C	- 0,9 °C	52,0 mm	123,8 %	183,0 Stunden	81,7 %	1015,2 hPA	- 2,4 hPA
15614	Sofia	15,6 °C	- 0,2 °C	71,0 mm	182,1 %	188,0 Stunden	84,3 %	1015,4 hPA	- 3,0 hPA
16597	Malta (Luqa)	24,6 °C	+ 0,5 °C	88,0 mm	220,0 %	256,0 Stunden	98,5 %	1014,6 hPA	- 2,8 hPA
16714	Athen	23,8 °C	+ 0,5 °C	42,0 mm	350,0 %	244,0 Stunden	84,7 %	1013,6 hPA	- 1,4 hPA
17116	Bursa	20,4 °C	+ 0,5 °C	132,0 mm	400,0 %	178,0 Stunden	70,9 %	1013,4 hPA	- 2,6 hPA
22550	Archangelsk	7,0 °C	- 0,8 °C	40,0 mm	66,7 %	105,0 Stunden	89,7 %	1018,6 hPA	+ 8,2 hPA
27595	Kasan	10,0 °C	- 1,3 °C	62,0 mm	119,2 %	124,0 Stunden	77,5 %	1019,1 hPA	+ 4,1 hPA
34300	Charkow	14,1 °C	+ 0,0 °C	38,0 mm	92,7 %	171,0 Stunden	92,4 %	1016,9 hPA	+ 0,3 hPA