



Großwetterlage

September 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		-	-	-		4	-	-		-	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	1		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			13	1	14	4	0	10	14	7	0	5	12	4	0	0	4	0	44
zonale Zirkulation			13	1	14	4	0	10	14	7	0	5	12	4	0	0	4	0	44

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	-	-		10	-	-		-	
SWz	6	z	-	-		-	5	6		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	0	0	8	5	6	19	7	0	0	7	10	0	0	10	0	36
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		9	-	-		-	
HM (GT)			4	6	10	11	1	12	24	10	10	4	24	9	0	0	9	0	67
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	19	0	0	19	0	129

Meridiane Zirkulation

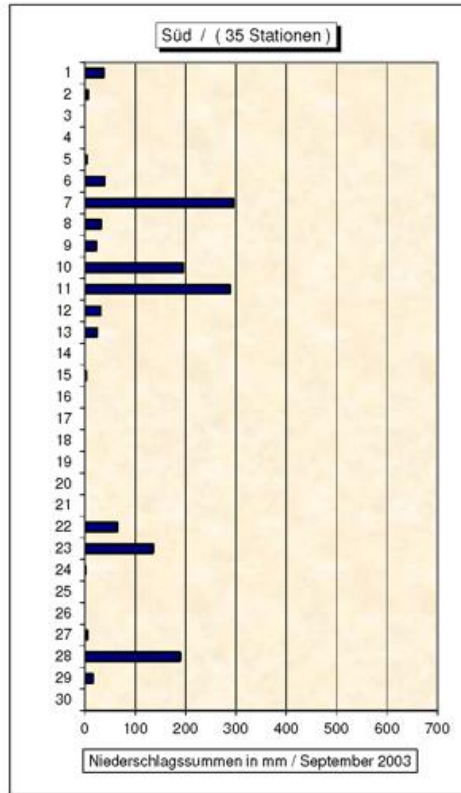
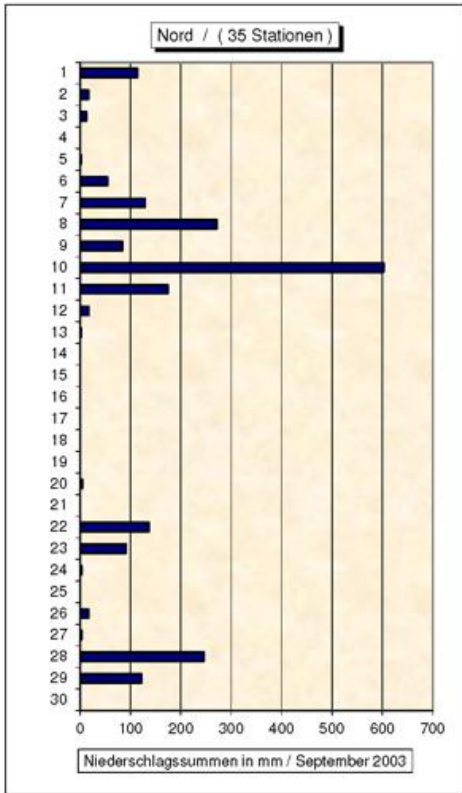
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	12	-	-	-	20	-	-	-	23	-	-	-	2	-	0				
Nz	13	z	4	1		-	7	-		-	-	5		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	5	-		-	6	-		9	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	7	-		8	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		3	-	2		-		-	-	-	-
N (GT)			11	1			8	12		0		6		0	17			2		0	0		2
NEa	18	H+a	-	-	8	-	-	-	9	-	-	-	4	-	-	-	0	-	0				
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	-	-	-	5	-	0				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	3	-		-	-	3		-	-	4		-	-	5		-		-	-	-	-
S (GT)			3	6			0	0		3		0		4	0			5		0	0		5
meridiane Zirkulation			14	15	29	8	21	3	32	6	8	17	31	7	0	0	7	0	99				

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	19	0	0	19	0	184
Σ z			11	8	19	4	18	19	41	0	9	8	17	11	0	0	11	0	88
Σ H			4	20	24	19	7	12	38	17	14	4	35	19	0	0	19	0	116
Σ T			0	0	0	0	6	0	6	0	5	3	8	2	0	0	2	0	16

GWL 2003	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Montag, den 01. September	TRM	Nach weiterer Kaltfrontpassage gliedert sich im Übergang das hochreichende Biskaya-Tief dem nordosteuropäischen Tiefkomplex an und erweitert ihn zu einem mitteleuropäischen Langwellentrog.
Dienstag, den 02. September	TRM	
Mittwoch, den 03. September	BM	Der Höhentrog schwenkt nach Osten und macht einem breiten Keil mit Kern über den Britischen Inseln Platz. Mit dem von dort ausgehenden Druckanstieg wandert eine Zelle nach Mitteleuropa und bildet eine Brücke zum Azorenhoch. Kaum gehinderte Einstrahlung führt zu spätsommerlicher Wiedererwärmung.
Donnerstag, den 04. September	BM	
Freitag, den 05. September	BM	
Samstag, den 06. September	TRW	
Sonntag, den 07. September	TRW	
Montag, den 08. September	TRW	Wegen andauernder Blockierung über Skandinavien nicht typisch, so ist es doch trogvorderseitige Zyklogenese hart westlich-südwestlich Mitteleuropas, die die Frontalzone bis zur Elbe vorantreibt und die charakteristische Zweiteilung der Witterung aufweist. Temperaturmaxima 22 bis 27°C - an der Oder bis zum 9. September Sommertage. Danach allgemein Rückgang auf 20 bis 15°C. Minima 15 bis 10°C, im Osten auch kälter.
Dienstag, den 09. September	TRW	
Mittwoch, den 10. September	TRW	
Donnerstag, den 11. September	BM	
Freitag, den 12. September	BM	Im Übergang leitet am 11. September eine Zyklogenese vorderseitig des über die Nordsee heranziehenden, dann südwärts einlenkenden Höhentiefs eine Hochdruckphase ein. Diese zeigt ähnlich "BM" in der ersten Dekade zwei durch den Restrog in Odernähe getrennte, kontinentale Kerne. Temperaturmaxima von 15 bis 20°C (in Sachsen 11°C) auf 21 bis 26°C (am Mittelrhein) steigend. Temperaturminima je nach Bewölkung 13 bis 3°C, örtlich Bodenfrost.
Samstag, den 13. September	BM	
Sonntag, den 14. September	BM	
Montag, den 15. September	BM	
Dienstag, den 16. September	BM	
Mittwoch, den 17. September	SWA	
Donnerstag, den 18. September	SWA	
Freitag, den 19. September	SWA	
Samstag, den 20. September	SWA	
Sonntag, den 21. September	SWA	
Montag, den 22. September	SWA	
Dienstag, den 23. September	SWA	
Mittwoch, den 24. September	SWA	
Donnerstag, den 25. September	SWA	
Freitag, den 26. September	SWA	
Samstag, den 27. September	WZ	Selten ergibt sich aus der Folge sekundärer Tröge ein derart diffuses Bild einer Westlage, wie es die Bodendruckverteilung im Gegensatz zur Druckverteilung in der Höhe bietet. Die Diagnose fußt auf einer flachen Frontalzyklone, die aus der Irischen See ostnordostwärts zieht und dem mitteleuropäischen Großwetter einen leicht wechselhaft-gemäßigten Ablauf verleiht.
Sonntag, den 28. September	WZ	
Montag, den 29. September	WZ	
Dienstag, den 30. September	WZ	

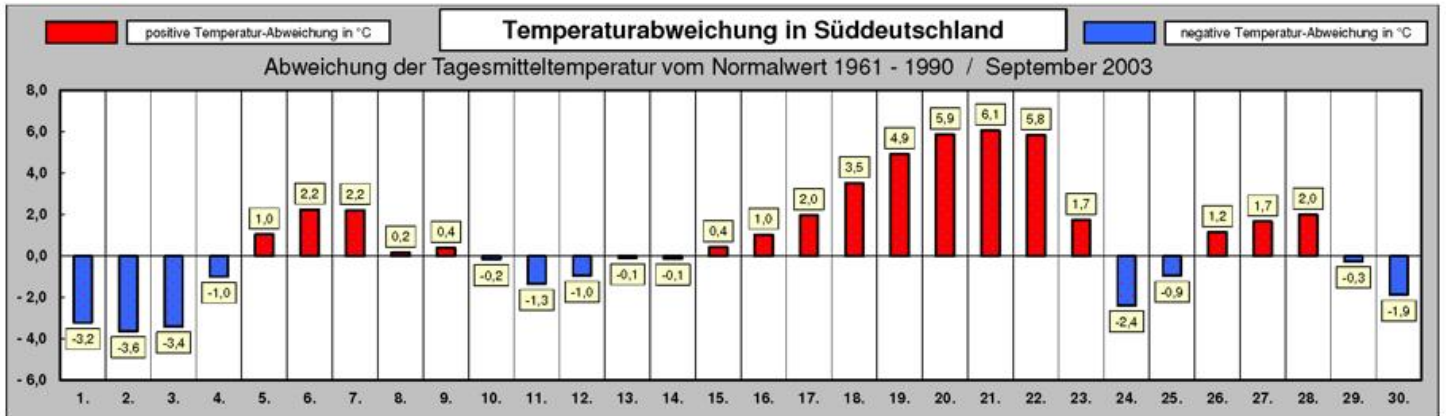
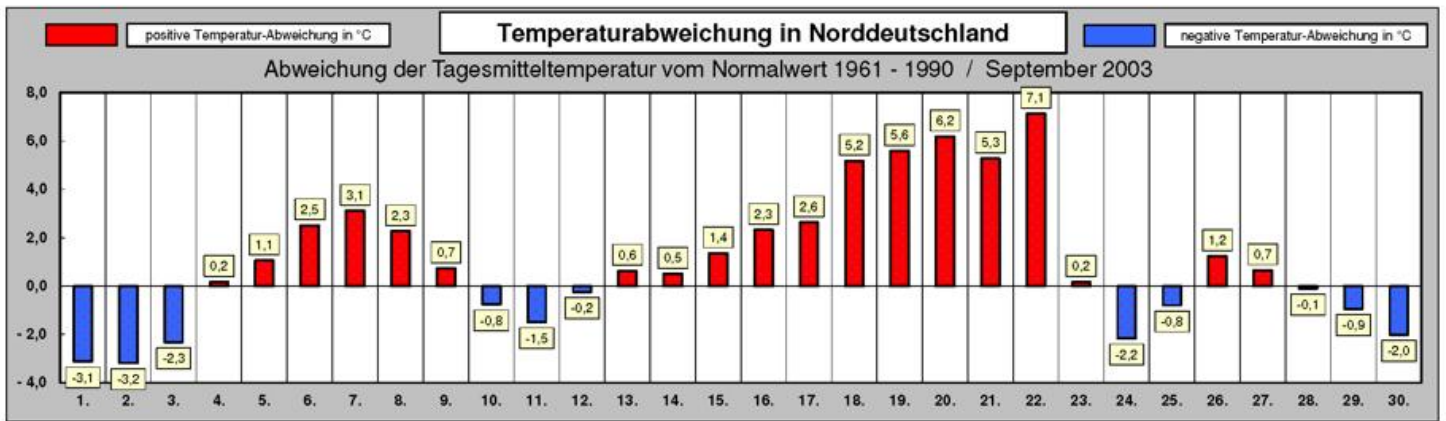
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



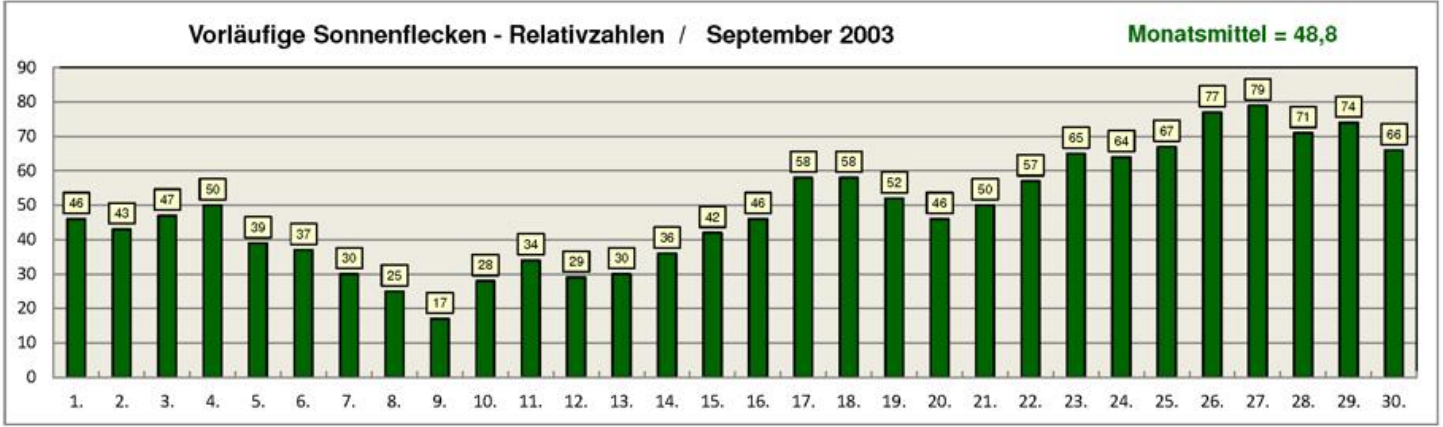
Tag	Nord	Süd
1.	33	25
2.	12	9
3.	16	1
4.	0	0
5.	2	6
6.	21	18
7.	21	26
8.	26	26
9.	31	13
10.	34	35
11.	29	29
12.	18	15
13.	2	13
14.	1	1
15.	1	1
16.	0	0
17.	1	0
18.	0	0
19.	0	0
20.	1	0
21.	1	0
22.	29	14
23.	34	29
24.	7	2
25.	0	1
26.	16	0
27.	8	9
28.	35	34
29.	31	12
30.	2	2

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	14,0 °C	+ 1,0 °C	40,0 mm	46,3 %	207,6 Stunden	143,4 %	1019,0 hPA	+ 3,7 hPA
10113	Norderney	15,4 °C	+ 0,9 °C	83,8 mm	116,1 %	208,3 Stunden	142,9 %	1019,5 hPA	+ 4,3 hPA
10147	Hamburg	14,4 °C	+ 0,9 °C	51,2 mm	72,9 %	223,7 Stunden	158,5 %	1019,2 hPA	+ 3,4 hPA
10170	Rostock	15,7 °C	+ 1,8 °C	44,3 mm	81,3 %	222,4 Stunden	141,4 %	1018,6 hPA	+ 3,3 hPA
10338	Hannover	14,5 °C	+ 0,8 °C	64,7 mm	121,4 %	212,1 Stunden	153,0 %	1020,0 hPA	+ 3,4 hPA
10379	Potsdam	15,2 °C	+ 1,3 °C	31,3 mm	69,1 %	203,1 Stunden	125,9 %	1019,7 hPA	+ 2,7 hPA
10410	Essen	15,4 °C	+ 1,0 °C	66,0 mm	90,7 %	219,6 Stunden	163,3 %	1020,3 hPA	+ 3,3 hPA
10438	Kassel	13,8 °C	+ 0,3 °C	46,4 mm	86,1 %	198,3 Stunden	146,8 %	1021,1 hPA	+ 4,0 hPA
10453	Brocken	9,0 °C	+ 1,3 °C	154,9 mm	120,3 %	188,0 Stunden	161,2 %	1020,7 hPA	+ 3,5 hPA
10469	Leipzig	15,1 °C	+ 0,8 °C	58,6 mm	121,1 %	187,3 Stunden	140,9 %	1020,3 hPA	+ 3,0 hPA
10496	Cottbus	14,8 °C	+ 0,8 °C	25,1 mm	50,7 %	207,7 Stunden	130,2 %	1019,8 hPA	+ 2,7 hPA
10567	Gera	14,2 °C	+ 0,9 °C	90,1 mm	214,5 %	196,4 Stunden	130,2 %	1019,7 hPA	+ 1,7 hPA
10609	Trier	14,9 °C	+ 0,9 °C	58,3 mm	98,1 %	249,4 Stunden	163,6 %	1020,7 hPA	+ 2,2 hPA
10637	Frankfurt (Main)	15,7 °C	+ 0,9 °C	31,1 mm	64,4 %	223,7 Stunden	142,0 %	1020,8 hPA	+ 2,5 hPA
10739	Stuttgart	15,7 °C	+ 1,0 °C	33,3 mm	62,5 %	230,6 Stunden	138,2 %	1021,3 hPA	+ 3,2 hPA
10763	Nürnberg	14,2 °C	+ 0,2 °C	14,5 mm	28,4 %	192,2 Stunden	112,6 %	1021,3 hPA	+ 3,4 hPA
10803	Freiburg	17,3 °C	+ 1,1 °C	44,1 mm	61,8 %	221,1 Stunden	123,7 %	1020,7 hPA	+ 2,4 hPA
10870	München	13,9 °C	+ 0,5 °C	27,9 mm	41,3 %	227,6 Stunden	136,4 %	1020,5 hPA	+ 2,2 hPA
10895	Passau	14,2 °C	+ 1,4 °C	33,9 mm	54,2 %	235,5 Stunden	132,1 %	1020,5 hPA	+ 1,7 hPA
10961	Zugspitze	0,7 °C	+ 0,2 °C	148,2 mm	129,0 %	205,8 Stunden	113,2 %	1020,7 hPA	+ 2,3 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	6,9 °C	+ 0,1 °C	233,0 mm	247,9 %	74,0 Stunden	80,4 %	1007,4 hPA	+ 0,0 hPA
02935	Jyväskylä	9,7 °C	+ 1,4 °C	20,0 mm	29,9 %	159,0 Stunden	138,6 %	1014,4 hPA	+ 4,0 hPA
03005	Lerwick	11,4 °C	+ 1,3 °C	112,0 mm	94,9 %	119,0 Stunden	126,6 %	1013,6 hPA	+ 4,1 hPA
03091	Aberdeen	12,8 °C	+ 1,1 °C	26,0 mm	38,2 %	147,0 Stunden	126,7 %	1016,0 hPA	+ 4,3 hPA
03772	London	16,4 °C	+ 1,4 °C	8,0 mm	15,7 %	207,0 Stunden	142,8 %	1020,3 hPA	+ 3,5 hPA
04030	Reykjavik	8,3 °C	+ 0,9 °C	79,0 mm	118,8 %	144,0 Stunden	115,4 %	1005,5 hPA	+ 0,0 hPA
06260	De Bilt	13,9 °C	- 0,1 °C	52,0 mm	78,0 %	194,0 Stunden	144,8 %	1020,0 hPA	+ 3,8 hPA
06447	Brüssel	15,3 °C	+ 0,8 °C	31,0 mm	52,5 %	208,0 Stunden	144,4 %	1020,3 hPA	+ 3,3 hPA
06590	Luxemburg	15,1 °C	+ 1,7 °C	24,0 mm	34,3 %	258,0 Stunden	162,7 %	1021,0 hPA	+ 3,4 hPA
06700	Genf	15,9 °C	+ 1,0 °C	74,0 mm	91,4 %	234,0 Stunden	126,5 %	1020,7 hPA	+ 2,5 hPA
06770	Lugano	18,2 °C	+ 1,0 °C	44,0 mm	28,8 %	225,0 Stunden	119,0 %	1020,3 hPA	+ 2,9 hPA
07149	Paris	16,3 °C	+ 0,3 °C	14,0 mm	26,9 %	230,0 Stunden	133,7 %	1020,4 hPA	+ 2,2 hPA
07222	Nantes	17,3 °C	+ 0,5 °C	51,0 mm	82,3 %	232,0 Stunden	121,5 %	1019,9 hPA	+ 1,3 hPA
07690	Nizza	20,9 °C	+ 0,4 °C	32,0 mm	59,3 %	264,0 Stunden	110,5 %	1018,0 hPA	+ 1,3 hPA
08221	Madrid	20,6 °C	+ 0,4 °C	40,0 mm	142,9 %	306,0 Stunden	122,9 %	1016,9 hPA	- 0,7 hPA
08509	Azoren (Lajes)	21,8 °C	+ 1,0 °C	128,0 mm	232,7 %	207,0 Stunden	104,0 %	1019,9 hPA	- 2,1 hPA
08535	Lissabon	22,6 °C	+ 0,9 °C	8,0 mm	30,8 %	255,0 Stunden	97,7 %	1017,7 hPA	- 1,1 hPA
11035	Wien	15,8 °C	+ 0,7 °C	44,0 mm	97,8 %	246,0 Stunden	126,8 %	1020,1 hPA	+ 2,2 hPA
11150	Salzburg	13,7 °C	- 0,8 °C	118,0 mm	131,1 %	201,0 Stunden	114,2 %	1021,4 hPA	+ 2,3 hPA
11518	Prag	14,4 °C	+ 1,1 °C	25,0 mm	62,5 %	194,0 Stunden	130,2 %	1020,6 hPA	+ 2,7 hPA
12205	Stettin	14,7 °C	+ 1,1 °C	46,0 mm	104,5 %	198,0 Stunden	145,6 %	1019,4 hPA	+ 3,5 hPA
12375	Warschau	13,8 °C	+ 0,6 °C	52,0 mm	120,9 %	274,0 Stunden	106,6 %	1020,3 hPA	+ 3,4 hPA
12843	Budapest	17,3 °C	+ 0,9 °C	16,0 mm	40,0 %	244,0 Stunden	122,6 %	1019,9 hPA	+ 2,3 hPA
13274	Belgrad	17,8 °C	+ 0,1 °C	58,0 mm	113,7 %	213,0 Stunden	104,9 %	1019,5 hPA	+ 1,6 hPA
15420	Bukarest	15,0 °C	- 1,9 °C	137,0 mm	326,2 %	188,0 Stunden	83,9 %	1019,2 hPA	+ 1,6 hPA
15614	Sofia	15,2 °C	- 0,6 °C	37,0 mm	94,9 %	213,0 Stunden	95,5 %	1017,9 hPA	- 0,5 hPA
16597	Malta (Luqa)	24,5 °C	+ 0,4 °C	260,0 mm	650,0 %	225,0 Stunden	86,5 %	1016,8 hPA	- 0,6 hPA
16714	Athen	23,9 °C	+ 0,6 °C	20,0 mm	166,7 %	276,0 Stunden	95,8 %	1016,9 hPA	+ 1,9 hPA
17116	Bursa	19,2 °C	- 0,7 °C	67,0 mm	203,0 %	184,0 Stunden	73,3 %	1016,8 hPA	+ 0,8 hPA
22550	Archangelsk	8,9 °C	+ 1,1 °C	87,0 mm	145,0 %	130,0 Stunden	111,1 %	1013,0 hPA	+ 2,6 hPA
27595	Kasan	12,1 °C	+ 0,8 °C	24,0 mm	46,2 %	175,0 Stunden	109,4 %	1018,5 hPA	+ 3,5 hPA
34300	Charkow	13,6 °C	- 0,5 °C	20,0 mm	48,8 %	230,0 Stunden	124,3 %	1020,0 hPA	+ 3,4 hPA