



Großwetterlage

Februar 2011

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 02.02.2016

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	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Wz	2	z	3	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			3	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12				
zonale Zirkulation			3	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12				

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	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
NWa	7	a	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
HM	9	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	5	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			5	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			18	7	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25

Meridiane Zirkulation

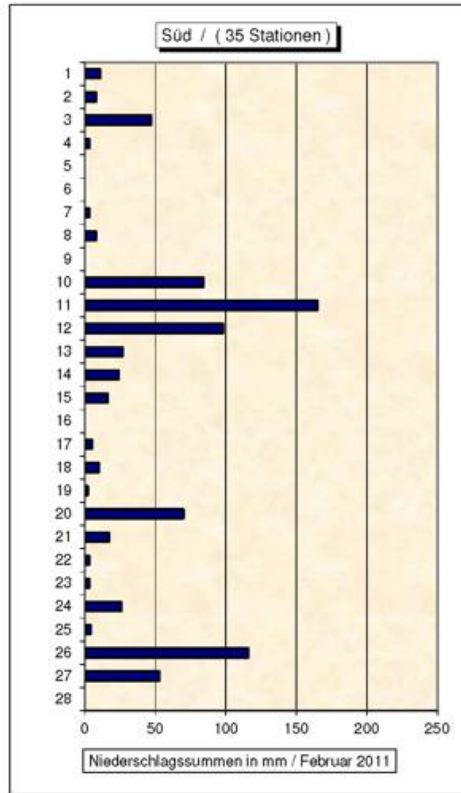
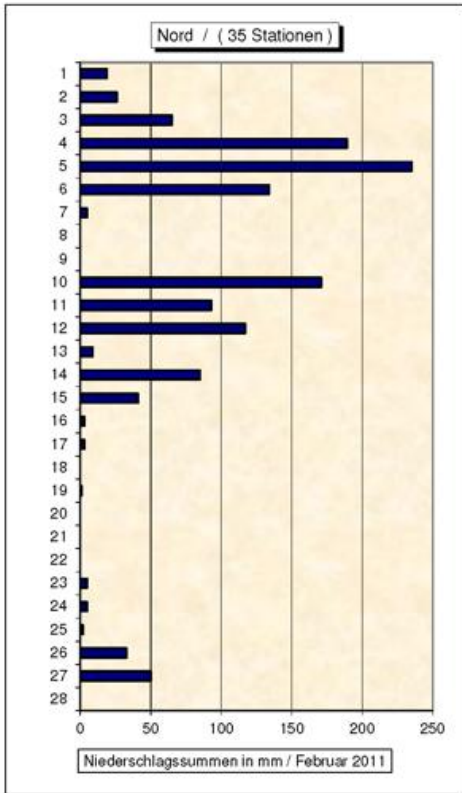
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	7	-		-	-	-		-	-	-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

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)			3	1	4	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	4
Σ a			22	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
Σ z			6	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Σ H			12	13	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Σ T			0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

GWL 2011	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Dienstag, den 01. Februar	BM	Eine sich zunehmend zonal erstreckende Hochdruckzone legt sich über Mitteleuropa.
Mittwoch, den 02. Februar	WZ	Vom Atlantik heranziehende Kurzwellentröge beenden die Brückenlage, und es kommt zum Durchbruch einer lebhaften, zyklonal geprägten Westströmung.
Donnerstag, den 03. Februar	WZ	
Freitag, den 04. Februar	WZ	
Samstag, den 05. Februar	WZ	
Sonntag, den 06. Februar	WA	
Montag, den 07. Februar	WA	Die anfangs über dem mittleren Europa verlaufende Frontalzone verschiebt sich etwas nach Norden, so dass der Süden Deutschlands längere Zeit unter den Einfluss des vom Atlantik bis in den Mittelmeerraum reichenden Bodenhochs gelangt.
Dienstag, den 08. Februar	WA	
Mittwoch, den 09. Februar	WA	
Donnerstag, den 10. Februar	WA	
Freitag, den 11. Februar	Ü	Kräftig steigender Luftdruck über weiten Teilen Skandinaviens bis hin zu den Karpaten.
Samstag, den 12. Februar	SEZ	In der Folge etabliert sich ein blockierendes Hoch, das von Finnland bis zum Schwarzen Meer reicht. Von Westen her ziehen atlantische Fronten gegen den Block, und werden auf Höhe Deutschlands abgebremst. Es kommt zur Ausbildung einer markanten Luftmassengrenze. Die Großwetterlage ist im Geopotentialfeld 500 hPa über Mitteleuropa recht antizyklonal, wegen deutlicher Zyklonalität im Bodendruckfeld und Niederschlägen westlich der Elbe wird sie der zyklonalen Seite zugeordnet.
Sonntag, den 13. Februar	SEZ	
Montag, den 14. Februar	SEZ	
Dienstag, den 15. Februar	SEZ	
Mittwoch, den 16. Februar	SEZ	
Donnerstag, den 17. Februar	HFA	Von der langgestreckten Hochdruckzone im Nordosten und Osten Europas verbleibt eine kräftige Antizyklone mit Kern zunächst über Finnland, später mit Ausweitung auf große Teile Skandinaviens. Somit stellt sich in weiten Teilen Mitteleuropas eine östliche Strömung ein, atlantische Tiefausläufer kommen nur langsam bis nach Frankreich voran.
Freitag, den 18. Februar	HFA	
Samstag, den 19. Februar	HFA	
Sonntag, den 20. Februar	HFA	
Montag, den 21. Februar	HFA	
Dienstag, den 22. Februar	HFA	Durch Warmluftadvektion auf der Vorderseite eines Trogens bei Neufundland und südlich Grönland steigt über dem östlichen Nordatlantik das Geopotential stark an. Die zugehörige, sich verstärkende Bodenantizyklone mit Kern bei den Azoren bildet eine zunächst nur schwach ausgeprägte Brücke über Mitteleuropa hinweg zum osteuropäischen Kältehoch. Dabei gelingt es einem Tiefausläufer, die Brücke um den 26. herum über dem westlichen Mitteleuropa zu durchbrechen. Zum Monatswechsel verstärkt sich die Brücke allerdings deutlich, so dass allgemein antizyklonaler Witterungseinfluss überwiegt.
Mittwoch, den 23. Februar	BM	
Donnerstag, den 24. Februar	BM	
Freitag, den 25. Februar	BM	
Samstag, den 26. Februar	BM	
Sonntag, den 27. Februar	BM	
Montag, den 28. Februar	BM	

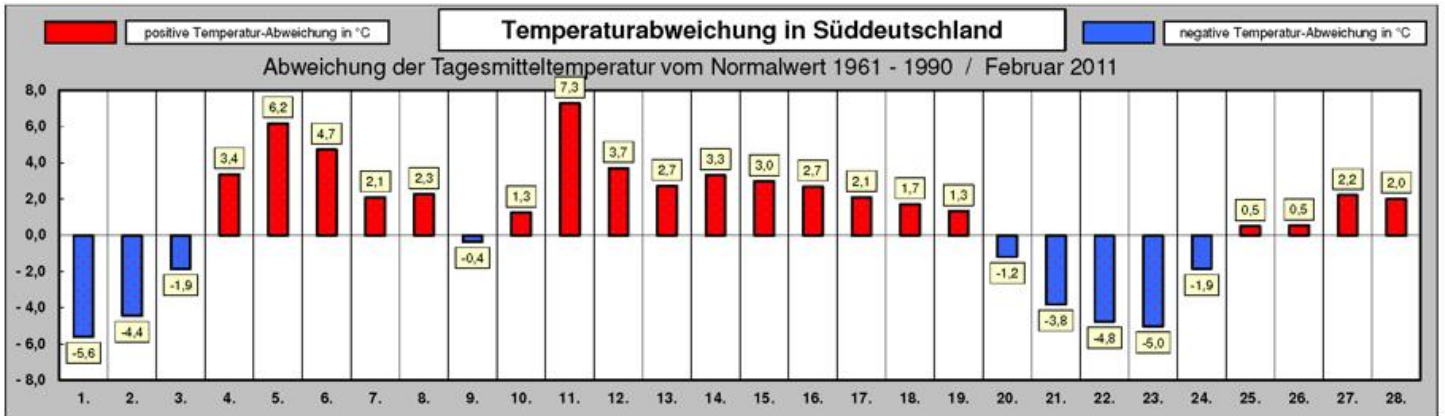
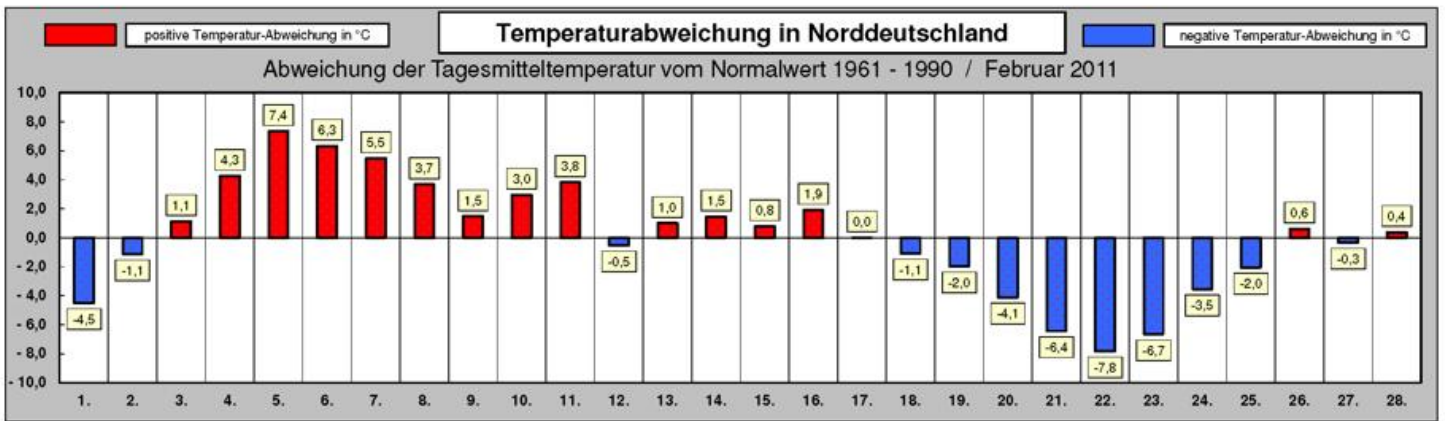
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



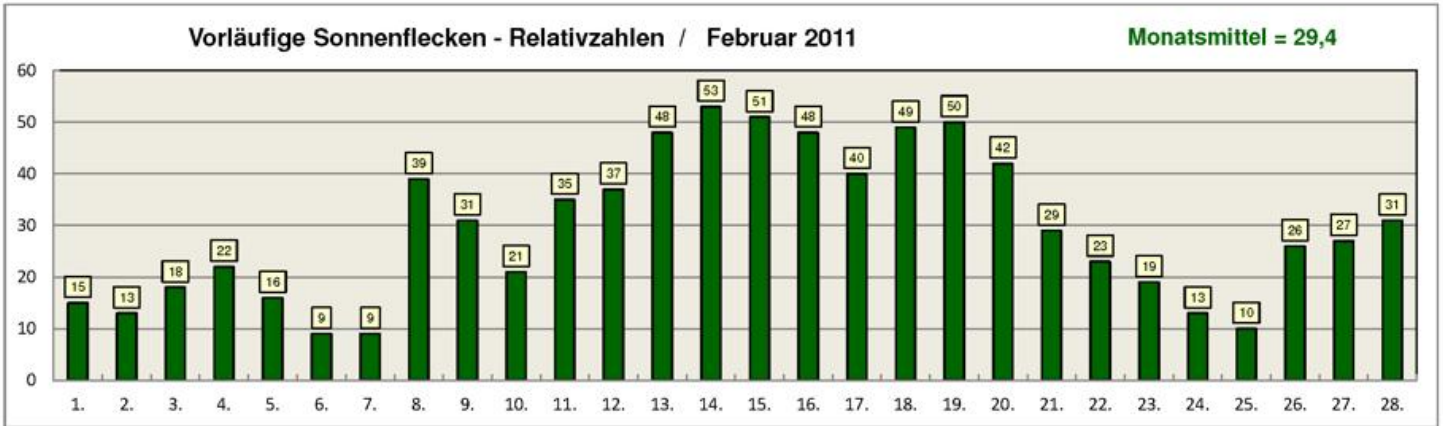
Tag	Nord	Süd
1.	27	20
2.	26	18
3.	34	29
4.	30	8
5.	26	1
6.	23	0
7.	9	4
8.	1	17
9.	0	0
10.	35	33
11.	28	26
12.	25	28
13.	9	18
14.	21	8
15.	25	20
16.	4	0
17.	2	5
18.	2	17
19.	2	7
20.	2	18
21.	0	13
22.	0	4
23.	9	5
24.	6	18
25.	6	9
26.	16	33
27.	16	34
28.	1	2

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	0,6 °C	+ 0,0 °C	56,6 mm	112,5 %	50,2 Stunden	74,7 %	1017,1 hPA	+ 1,9 hPA
10113	Norderney	2,4 °C	+ 0,6 °C	38,2 mm	93,9 %	70,0 Stunden	91,7 %	1015,9 hPA	+ 1,0 hPA
10147	Hamburg	1,4 °C	+ 0,3 °C	70,6 mm	170,9 %	62,5 Stunden	93,3 %	1017,8 hPA	+ 2,2 hPA
10170	Rostock	0,4 °C	- 0,3 °C	25,4 mm	85,5 %	64,5 Stunden	101,1 %	1018,4 hPA	+ 3,0 hPA
10338	Hannover	1,9 °C	+ 0,8 °C	25,5 mm	68,5 %	59,2 Stunden	88,8 %	1018,1 hPA	+ 2,0 hPA
10379	Potsdam	-0,4 °C	- 0,6 °C	18,4 mm	49,3 %	100,4 Stunden	136,2 %	1019,6 hPA	+ 3,8 hPA
10410	Essen	3,9 °C	+ 1,4 °C	60,3 mm	106,5 %	69,8 Stunden	91,6 %	1017,6 hPA	+ 1,7 hPA
10438	Kassel	1,4 °C	+ 0,6 °C	29,1 mm	67,2 %	62,9 Stunden	87,0 %	1019,1 hPA	+ 2,6 hPA
10453	Brocken	-3,2 °C	+ 1,0 °C	72,3 mm	51,9 %	101,0 Stunden	131,9 %	1019,3 hPA	+ 2,9 hPA
10469	Leipzig	0,4 °C	- 0,3 °C	20,2 mm	58,4 %	97,4 Stunden	147,1 %	1019,8 hPA	+ 3,2 hPA
10496	Cottbus	-0,6 °C	- 0,9 °C	8,5 mm	28,8 %	105,0 Stunden	145,4 %	1020,5 hPA	+ 4,0 hPA
10567	Gera	-0,6 °C	- 0,1 °C	13,8 mm	39,5 %	101,1 Stunden	127,3 %	1020,2 hPA	+ 3,0 hPA
10609	Trier	3,3 °C	+ 1,4 °C	26,0 mm	47,4 %	48,0 Stunden	62,4 %	1019,1 hPA	+ 2,1 hPA
10637	Frankfurt (Main)	3,0 °C	+ 1,2 °C	23,1 mm	58,0 %	69,8 Stunden	93,2 %	1019,6 hPA	+ 2,1 hPA
10739	Stuttgart	3,2 °C	+ 1,3 °C	11,1 mm	32,1 %	75,4 Stunden	94,5 %	1019,5 hPA	+ 2,5 hPA
10763	Nürnberg	1,0 °C	+ 0,5 °C	22,2 mm	56,6 %	72,5 Stunden	87,9 %	1020,6 hPA	+ 3,4 hPA
10803	Freiburg	4,0 °C	+ 1,9 °C	32,9 mm	61,2 %	77,7 Stunden	94,5 %	1019,9 hPA	+ 2,5 hPA
10870	München	0,9 °C	+ 1,3 °C	13,5 mm	31,8 %	86,0 Stunden	111,7 %	1020,8 hPA	+ 3,1 hPA
10895	Passau	-0,6 °C	+ 0,2 °C	22,9 mm	39,5 %	101,4 Stunden	108,4 %	1021,2 hPA	+ 2,7 hPA
10961	Zugspitze	-9,5 °C	+ 1,9 °C	63,4 mm	41,3 %	157,8 Stunden	119,5 %	1020,8 hPA	+ 2,8 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	-4,4 °C	- 0,7 °C	56,0 mm	65,1 %	46,0 Stunden	143,8 %	1009,6 hPA	+ 2,9 hPA
02935	Jyväskylä	-15,2 °C	- 5,7 °C	15,0 mm	50,0 %	105,0 Stunden	150,9 %	1019,0 hPA	+ 4,9 hPA
03005	Lerwick	4,2 °C	+ 1,1 °C	139,0 mm	149,5 %	49,0 Stunden	92,5 %	1006,0 hPA	- 4,2 hPA
03091	Aberdeen	4,8 °C	+ 1,9 °C	94,0 mm	184,3 %	55,0 Stunden	75,3 %	1007,7 hPA	- 4,3 hPA
03772	London	7,6 °C	+ 3,1 °C	43,0 mm	122,9 %	36,0 Stunden	53,7 %	1014,5 hPA	- 1,0 hPA
04030	Reykjavik	2,1 °C	+ 1,7 °C	108,0 mm	150,4 %	56,0 Stunden	108,1 %	987,7 hPA	- 14,9 hPA
06260	De Bilt	4,6 °C	+ 2,1 °C	63,0 mm	128,6 %	66,0 Stunden	85,7 %	1016,1 hPA	+ 0,9 hPA
06447	Brüssel	5,4 °C	+ 1,9 °C	44,0 mm	83,0 %	55,0 Stunden	71,0 %	1016,8 hPA	+ 1,2 hPA
06590	Luxemburg	2,7 °C	+ 1,6 °C	32,0 mm	51,6 %	45,0 Stunden	55,4 %	1019,1 hPA	+ 2,6 hPA
06700	Genf	3,1 °C	+ 0,8 °C	16,0 mm	19,8 %	115,0 Stunden	151,3 %	1020,2 hPA	+ 2,5 hPA
06770	Lugano	5,4 °C	+ 1,5 °C	45,0 mm	63,4 %	148,0 Stunden	120,3 %	1018,1 hPA	+ 1,2 hPA
07149	Paris	6,0 °C	+ 1,6 °C	29,0 mm	64,4 %	41,0 Stunden	46,6 %	1018,5 hPA	+ 0,5 hPA
07222	Nantes	7,9 °C	+ 1,7 °C	48,0 mm	68,6 %	71,0 Stunden	71,7 %	1018,4 hPA	+ 0,5 hPA
07690	Nizza	9,2 °C	- 0,1 °C	82,0 mm	107,9 %	146,0 Stunden	96,1 %	1016,7 hPA	+ 0,3 hPA
08221	Madrid	7,9 °C	+ 0,9 °C	19,0 mm	43,2 %	204,0 Stunden	131,6 %	1021,4 hPA	+ 2,0 hPA
08509	Azoren (Lajes)	14,7 °C	+ 1,3 °C	49,0 mm	29,5 %	124,0 Stunden	113,8 %	1020,9 hPA	+ 3,6 hPA
08535	Lissabon	12,7 °C	+ 0,4 °C	167,0 mm	150,5 %	189,0 Stunden	125,2 %	1022,6 hPA	+ 1,3 hPA
11035	Wien	0,7 °C	- 0,3 °C	10,0 mm	23,8 %	139,0 Stunden	141,8 %	1021,0 hPA	+ 3,5 hPA
11150	Salzburg	0,4 °C	+ 0,0 °C	20,0 mm	34,5 %	113,0 Stunden	122,8 %	1021,0 hPA	+ 2,7 hPA
11518	Prag	-1,5 °C	- 0,7 °C	5,0 mm	21,7 %	95,0 Stunden	118,8 %	1021,1 hPA	+ 3,8 hPA
12205	Stettin	-1,0 °C	- 0,8 °C	32,0 mm	114,3 %	88,0 Stunden	149,2 %	1019,7 hPA	+ 3,8 hPA
12375	Warschau	-3,8 °C	- 1,8 °C	21,0 mm	100,0 %	99,0 Stunden	128,6 %	1020,7 hPA	+ 3,4 hPA
12843	Budapest	0,1 °C	- 1,0 °C	4,0 mm	12,5 %	73,0 Stunden	83,0 %	1021,4 hPA	+ 4,1 hPA
13274	Belgrad	0,9 °C	- 1,8 °C	56,0 mm	127,3 %	83,0 Stunden	94,3 %	1020,8 hPA	+ 3,0 hPA
15420	Bukarest	-2,5 °C	- 2,4 °C	19,0 mm	52,8 %	102,0 Stunden	120,7 %	1020,6 hPA	+ 1,9 hPA
15614	Sofia	0,0 °C	- 0,5 °C	20,0 mm	60,6 %	104,0 Stunden	106,1 %	1020,1 hPA	+ 1,1 hPA
16597	Malta (Luqa)	11,8 °C	- 0,6 °C	90,0 mm	147,5 %	172,0 Stunden	100,6 %	1014,5 hPA	- 2,1 hPA
16714	Athen	10,4 °C	+ 0,6 °C	95,0 mm	197,9 %	131,0 Stunden	94,2 %	1015,2 hPA	- 0,4 hPA
17116	Bursa	5,9 °C	- 0,4 °C	18,0 mm	27,3 %	108,0 Stunden	114,9 %	1017,2 hPA	- 0,4 hPA
22550	Archangelsk	-19,2 °C	- 7,0 °C	17,0 mm	65,4 %	71,0 Stunden	129,1 %	1019,2 hPA	+ 6,6 hPA
27595	Kasan	-16,6 °C	- 5,2 °C	19,0 mm	70,4 %	112,0 Stunden	125,8 %	1020,3 hPA	- 1,8 hPA
34300	Charkow	-8,9 °C	- 3,2 °C	17,0 mm	53,1 %	112,0 Stunden	172,3 %	1019,8 hPA	+ 0,3 hPA