

Großwetterlage

August 2010

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 06.02.2016

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	-	-		4	5	4		-	4	11		-	-	-		-	
Ws	3	z	5	9		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	3	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			8	14	22	4	5	4	13	0	4	16	20	0	0	0	0	0	55
zonale Zirkulation			8	14	22	4	5	4	13	0	4	16	20	0	0	0	0	0	55

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	-	6		4	-	-		-	7	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	6	6	4	0	0	4	0	7	0	7	0	0	0	0	0	17
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	-		6	3	3		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			0	0	0	6	3	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
HM	9	H+a	-	-		-	-	-		6	4	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	-		6	15	-		9	5	-		-	-	-		-	
HM (GT)			0	0	0	6	15	0	21	15	9	0	24	0	0	0	0	0	45
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	3	3	-	-	3	3	-	-	-	0	-	6
gemischte Zirkulation			0	6	6	16	18	6	40	15	16	3	34	0	0	0	0	0	80

Meridiane Zirkulation

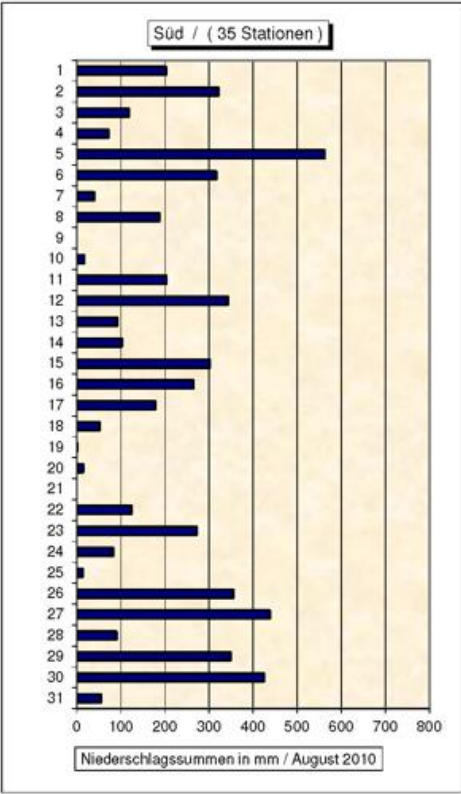
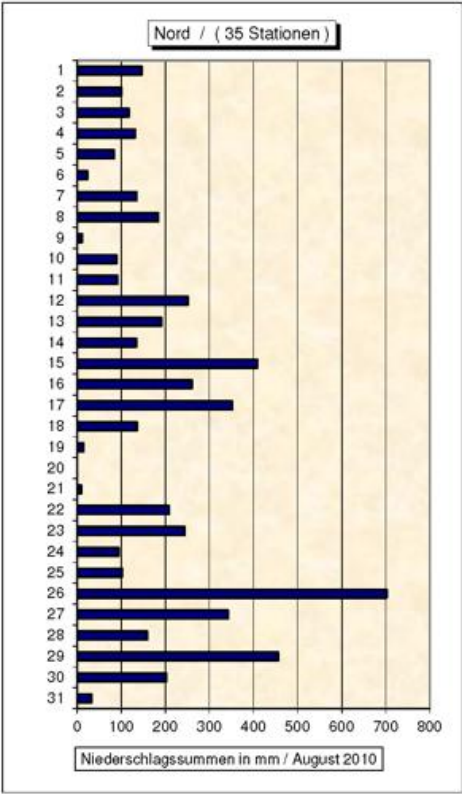
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNa	14	a	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNz	15	T+z	-	7		-	-	5		-	-	-		-	-	-		-	
HB	16	a	-	-		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
TrM	17	T+z	4	1		-	-	3		4	4	8		-	-	-		-	
N (GT)			4	8	12	7	0	8	15	4	4	8	16	0	0	0	0	0	43
NEa	18	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NEz	19	T+z	-	-		-	-	1		3	-	-		-	-	-		-	
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HFz	21	T+z	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNfz	23	T+z	4	-		-	6	-		-	-	-		-	-	-		-	
SEa	24	H+a	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
E (GT)			15	0	15	0	6	1	7	3	0	0	3	0	0	0	0	0	25
Sa	26	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
TrW	29	z	3	-		3	1	12		7	7	4		-	-	-		-	
S (GT)			3	0	3	3	1	12	16	7	7	4	18	0	0	0	0	0	37
meridiane Zirkulation			22	8	30	10	7	21	38	14	11	12	37	0	0	0	0	0	105

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	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	0	-	3
Σ a			4	0	4	13	15	0	28	15	9	5	29	0	0	0	0	0	61
Σ z			26	28	54	17	15	31	63	14	22	26	62	0	0	0	0	0	179
Σ H			4	0	4	6	15	0	21	15	9	0	24	0	0	0	0	0	49
Σ T			15	8	23	0	6	12	18	7	4	11	22	0	0	0	0	0	63

GWL 2010	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Sonntag, den 01. August	WZ	Der Höhentrog über Mitteleuropa zieht ostwärts ab und die Strömung zonalisiert sich. Wiederholt ziehen von Westen her Kurzwellentröge durch und haben unbeständiges und oft auch kühles Wetter zur Folge.
Montag, den 02. August	WZ	
Dienstag, den 03. August	TRM	Von Westen her schwenkt innerhalb der Frontalzone ein sich intensivierender Höhentrog heran und es entwickelt sich über Mitteleuropa eine Troglage. Es ist wiederholt sehr unbeständig und es kommt gebietsweise zu unwetterartigen Niederschlägen mit Überschwemmungen.
Mittwoch, den 04. August	TRM	
Donnerstag, den 05. August	TRM	
Freitag, den 06. August	TRM	
Samstag, den 07. August	TRM	
Sonntag, den 08. August	WZ	Der mitteleuropäische Trog schwenkt ostwärts und vorübergehend zeigt sich vor allem in der Höhe eine schwach ausgeprägte Westlage. Es bleibt weiterhin unbeständig.
Montag, den 09. August	WZ	
Dienstag, den 10. August	WZ	
Mittwoch, den 11. August	TRW	Im Bereich der atlantischen Frontalzone schwenkt ein sich intensivierender Höhentrog heran, der sich über dem westlichen Europa etabliert. Mitteleuropa wird auf seiner Vorderseite wiederholt von unwetterartigen Starkniederschlägen beeinflusst.
Donnerstag, den 12. August	TRW	
Freitag, den 13. August	TRW	
Samstag, den 14. August	TRW	
Sonntag, den 15. August	TM	Der Höhentrog über Westeuropa schwenkt noch etwas nach Osten und am Boden entwickelt sich eine Zyklone über Mitteleuropa. Das sehr unbeständige und kühle Wetter hält weiter an, verbreitet werden teils unwetterartige Regenmengen registriert.
Montag, den 16. August	TM	
Dienstag, den 17. August	TM	
Mittwoch, den 18. August	WA	Das Tief über Mitteleuropa schwenkt unter Abschwächung nordostwärts und macht den Weg frei für die atlantische Frontalzone. Es stellt sich eine Westlage ein, die anfangs noch etwas zyklonal ist, insgesamt setzt sich aber rasch der antizyklonale Einfluss durch. Nach einigen anfänglichen Niederschlägen stellt sich abgesehen vom Norden Deutschlands wieder hochsommerliches Wetter ein.
Donnerstag, den 19. August	WA	
Freitag, den 20. August	WA	
Samstag, den 21. August	WA	
Sonntag, den 22. August	WA	
Montag, den 23. August	WZ	Ein durch polaren Kaltlufteinbruch südlich Islands induziertes Tief entwickelt sich kräftig und setzt sich als steuerndes Druckzentrum über Skandinavien fest. Dadurch kommt über Mitteleuropa eine lebhafte Westströmung in Gang, in die Randtiefs eingelagert sind. Dabei schleift die Frontalzone längere Zeit über Norddeutschland und bringt dort ergiebigen, teils konvektiv durchsetzten Regen. Durch Wellenbildung an der Frontalzone wird zeitweise massiv Warmluft aus subtropischen Regionen in den Süden Deutschlands geführt.
Dienstag, den 24. August	WZ	
Mittwoch, den 25. August	WZ	
Donnerstag, den 26. August	WZ	
Freitag, den 27. August	WZ	
Samstag, den 28. August	WZ	
Sonntag, den 29. August	TRM	Ein nahezu ortsfestes Atlantik-Tief stellt durch Warmluftadvektion die Strömung über dem Nordatlantik bis nach Island hin auf. Dabei löst sich ein Randtrog von Grönland her und zieht mit einem Schwall höhenkalter Luft unter starker Entwicklung südostwärts nach Mitteleuropa.
Montag, den 30. August	TRM	
Dienstag, den 31. August	TRM	

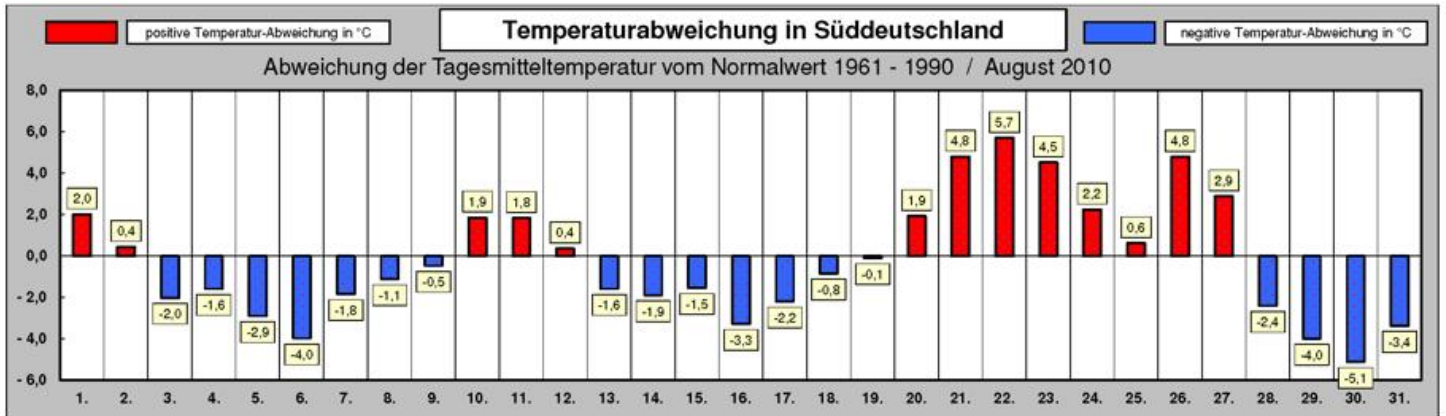
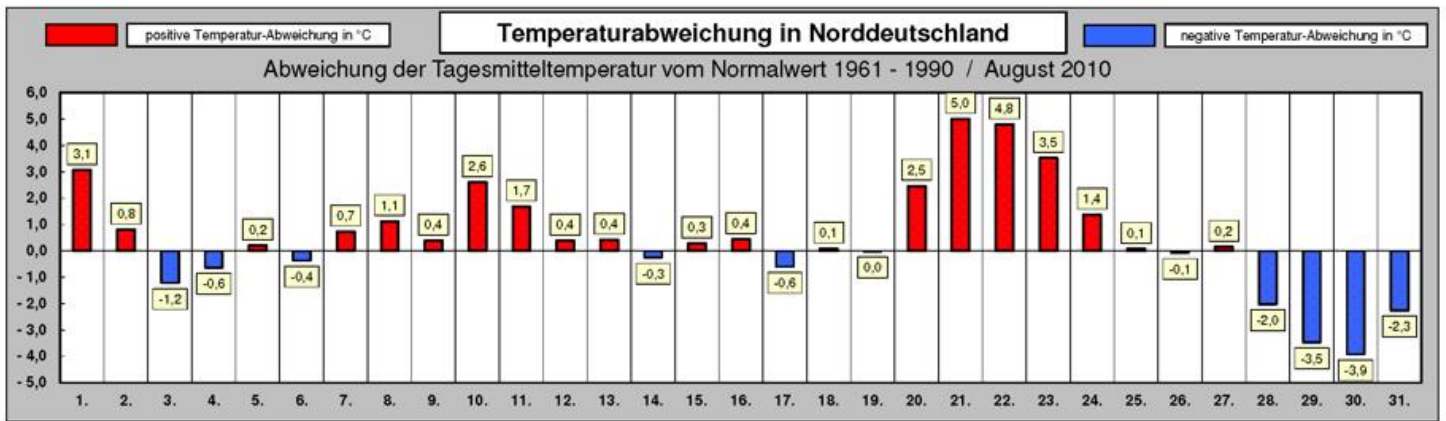
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



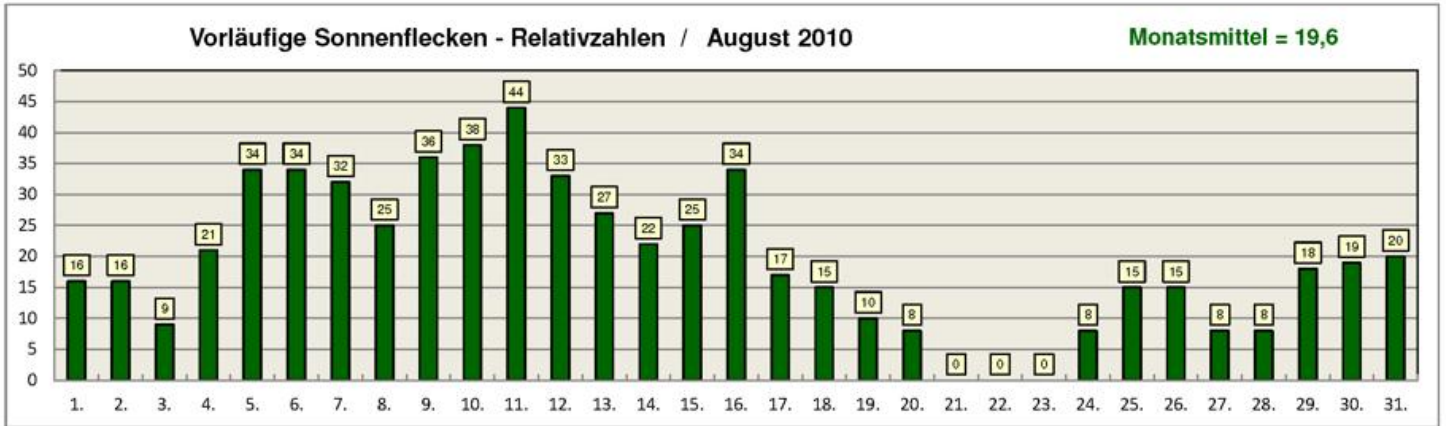
Tag	Nord	Süd
1.	24	31
2.	30	35
3.	28	26
4.	26	20
5.	19	30
6.	8	23
7.	24	26
8.	24	32
9.	13	1
10.	22	14
11.	31	31
12.	22	34
13.	23	21
14.	16	20
15.	33	33
16.	34	34
17.	35	35
18.	34	30
19.	8	2
20.	0	1
21.	5	0
22.	32	24
23.	34	35
24.	24	24
25.	32	7
26.	33	34
27.	35	35
28.	35	34
29.	35	35
30.	30	34
31.	22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

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen		Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035	Schleswig	16,3 °C	+ 0,5 °C	136,1 mm	156,1 %	147,5 Stunden	68,5 %	1011,3 hPA	- 3,3 hPA
10113	Norderney	17,2 °C	+ 0,4 °C	116,1 mm	159,5 %	177,2 Stunden	84,7 %	1011,7 hPA	- 3,2 hPA
10147	Hamburg	17,2 °C	+ 0,6 °C	113,8 mm	162,6 %	130,2 Stunden	62,8 %	1011,8 hPA	- 3,1 hPA
10170	Rostock	18,0 °C	+ 1,3 °C	127,0 mm	216,7 %	136,3 Stunden	60,5 %	1011,4 hPA	- 3,4 hPA
10338	Hannover	17,4 °C	+ 0,5 °C	172,0 mm	270,9 %	121,6 Stunden	61,7 %	1012,4 hPA	- 3,2 hPA
10379	Potsdam	18,1 °C	+ 0,6 °C	96,9 mm	161,0 %	158,8 Stunden	72,1 %	1011,7 hPA	- 4,0 hPA
10410	Essen	16,9 °C	- 0,3 °C	196,1 mm	255,7 %	140,5 Stunden	76,7 %	1013,4 hPA	- 2,6 hPA
10438	Kassel	16,5 °C	- 0,4 °C	116,8 mm	186,6 %	130,8 Stunden	69,7 %	1013,2 hPA	- 2,6 hPA
10453	Brocken	10,5 °C	+ 0,0 °C	278,0 mm	207,2 %	93,5 Stunden	57,0 %	1012,7 hPA	- 3,2 hPA
10469	Leipzig	17,6 °C	- 0,1 °C	168,6 mm	254,3 %	133,3 Stunden	70,0 %	1012,9 hPA	- 2,9 hPA
10496	Cottbus	18,3 °C	+ 0,6 °C	181,3 mm	262,8 %	161,7 Stunden	75,2 %	1011,9 hPA	- 3,8 hPA
10567	Gera	16,6 °C	+ 0,1 °C	170,3 mm	253,0 %	125,0 Stunden	62,4 %	1013,0 hPA	- 3,4 hPA
10609	Trier	17,0 °C	- 0,1 °C	102,1 mm	143,8 %	150,0 Stunden	74,8 %	1014,5 hPA	- 1,8 hPA
10637	Frankfurt (Main)	18,2 °C	- 0,1 °C	101,3 mm	156,3 %	160,6 Stunden	78,8 %	1014,0 hPA	- 2,1 hPA
10739	Stuttgart	17,9 °C	+ 0,0 °C	106,4 mm	140,0 %	164,5 Stunden	76,9 %	1014,3 hPA	- 2,1 hPA
10763	Nürnberg	17,0 °C	- 0,6 °C	174,5 mm	262,0 %	149,3 Stunden	69,3 %	1014,2 hPA	- 1,9 hPA
10803	Freiburg	18,1 °C	+ 0,0 °C	146,1 mm	143,1 %	166,8 Stunden	73,2 %	1015,6 hPA	- 0,6 hPA
10870	München	17,3 °C	+ 0,7 °C	142,0 mm	144,8 %	164,9 Stunden	78,4 %	1014,7 hPA	- 1,6 hPA
10895	Passau	16,8 °C	+ 0,3 °C	160,7 mm	138,4 %	174,7 Stunden	83,0 %	1014,5 hPA	- 1,8 hPA
10961	Zugspitze	2,1 °C	- 0,1 °C	297,3 mm	174,6 %	111,7 Stunden	62,5 %	1015,3 hPA	- 1,3 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 Tromsø	9,8 °C	- 1,1 °C	65,0 mm	79,3 %	197,0 Stunden	118,0 %	1011,9 hPa	+ 0,5 hPa
02935 Jyväskylä	15,6 °C	+ 2,0 °C	106,0 mm	116,5 %	208,0 Stunden	105,6 %	1011,3 hPa	+ 0,2 hPa
03005 Lerwick	12,3 °C	+ 0,5 °C	94,0 mm	122,1 %	84,0 Stunden	67,7 %	1010,1 hPa	- 1,9 hPa
03091 Aberdeen	13,8 °C	+ 0,2 °C	48,0 mm	64,0 %	115,0 Stunden	76,2 %	1011,3 hPa	- 1,8 hPa
03772 London	17,4 °C	+ 0,0 °C	89,0 mm	174,5 %	111,0 Stunden	59,4 %	1014,3 hPa	- 2,1 hPa
04030 Reykjavik	12,1 °C	+ 1,8 °C	55,0 mm	89,0 %	197,0 Stunden	127,3 %	1012,2 hPa	+ 3,6 hPa
06260 De Bilt	16,8 °C	+ 0,1 °C	155,0 mm	218,3 %	163,0 Stunden	88,1 %	1012,9 hPa	- 2,7 hPa
06447 Brüssel	17,0 °C	- 0,3 °C	187,0 mm	296,8 %	136,0 Stunden	74,7 %	1014,0 hPa	- 2,1 hPa
06590 Luxemburg	16,6 °C	+ 0,2 °C	178,0 mm	247,2 %	201,0 Stunden	96,5 %	1014,7 hPa	- 1,5 hPa
06700 Genf	18,7 °C	+ 0,5 °C	122,0 mm	154,4 %	210,0 Stunden	93,3 %	1016,1 hPa	- 0,3 hPa
06770 Lugano	21,0 °C	+ 0,7 °C	191,0 mm	115,1 %	232,0 Stunden	100,9 %	1013,6 hPa	- 1,6 hPa
07149 Paris	18,3 °C	- 0,3 °C	98,0 mm	208,5 %	176,0 Stunden	79,6 %	1016,0 hPa	- 1,2 hPa
07222 Nantes	18,1 °C	- 0,6 °C	30,0 mm	66,7 %	196,0 Stunden	82,0 %	1017,7 hPa	- 0,3 hPa
07690 Nizza	23,5 °C	+ 0,5 °C	53,0 mm	171,0 %	322,0 Stunden	104,9 %	1013,5 hPa	- 1,6 hPa
08221 Madrid	25,5 °C	+ 1,7 °C	1,0 mm	11,1 %	333,0 Stunden	99,4 %	1013,4 hPa	- 2,6 hPa
08509 Azoren (Lajes)	22,9 °C	+ 1,3 °C	57,0 mm	139,0 %	218,0 Stunden	92,4 %	1021,0 hPa	- 2,5 hPa
08535 Lissabon	25,0 °C	+ 2,2 °C	2,0 mm	33,3 %	343,0 Stunden	100,0 %	1014,8 hPa	- 3,3 hPa
11035 Wien	19,4 °C	+ 0,5 °C	123,0 mm	212,1 %	242,0 Stunden	103,0 %	1013,6 hPa	- 2,1 hPa
11150 Salzburg	17,7 °C	+ 0,0 °C	222,0 mm	145,1 %	153,0 Stunden	75,7 %	1015,0 hPa	- 1,7 hPa
11518 Prag	17,8 °C	+ 0,8 °C	121,0 mm	172,9 %	164,0 Stunden	77,0 %	1013,2 hPa	- 2,8 hPa
12205 Stettin	18,4 °C	+ 1,2 °C	172,0 mm	307,1 %	152,0 Stunden	75,2 %	1011,5 hPa	- 3,5 hPa
12375 Warschau	19,7 °C	+ 2,4 °C	143,0 mm	227,0 %	302,0 Stunden	93,5 %	1012,3 hPa	- 3,0 hPa
12843 Budapest	21,0 °C	+ 0,7 °C	82,0 mm	160,8 %	283,0 Stunden	108,0 %	1014,3 hPa	- 0,8 hPa
13274 Belgrad	24,0 °C	+ 2,7 °C	54,0 mm	103,8 %	312,0 Stunden	117,3 %	1013,6 hPa	- 1,8 hPa
15420 Bukarest	23,5 °C	+ 2,3 °C	32,0 mm	55,2 %	319,0 Stunden	113,4 %	1013,4 hPa	- 1,2 hPa
15614 Sofia	22,5 °C	+ 3,1 °C	41,0 mm	78,8 %	315,0 Stunden	118,4 %	1012,2 hPa	- 3,1 hPa
16597 Malta (Luqa)	27,2 °C	+ 0,9 °C	0,0 mm	0,0 %	357,0 Stunden	105,6 %	1013,9 hPa	- 1,5 hPa
16714 Athen	30,4 °C	+ 3,7 °C	0,0 mm	0,0 %	377,0 Stunden	108,0 %	1010,1 hPa	- 1,7 hPa
17116 Bursa	27,6 °C	+ 4,1 °C	5,0 mm	27,8 %	301,0 Stunden	94,1 %	1009,7 hPa	- 2,9 hPa
22550 Archangelsk	14,3 °C	+ 1,1 °C	66,0 mm	98,5 %	214,0 Stunden	105,4 %	1012,5 hPa	+ 0,4 hPa
27595 Kasan	22,7 °C	+ 5,4 °C	43,0 mm	63,2 %	253,0 Stunden	99,6 %	1012,4 hPa	- 0,7 hPa
34300 Charkow	26,1 °C	+ 6,6 °C	16,0 mm	32,0 %	311,0 Stunden	125,9 %	1013,0 hPa	- 0,7 hPa