



Großwetterlage

August 2021

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 30.09.2021

Zonale Zirkulation

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

	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	9	-		3	-	4		-	2	4		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	1	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			10	7	17	11	0	4	15	0	2	4	6	0	0	0	0	0	38				
zonale Zirkulation			10	7	17	11	0	4	15	0	2	4	6	0	0	0	0	0	38				

Gemischte Zirkulation

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

	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	-	6		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	3	-		-	5	-		-	-	4		-	-	-		-	
NW (GT)			3	0	3	0	5	0	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	12
HM	9	H+a	-	5		2	-	-		4	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	6	3		5	-	-		9	-	4		-	-	-		-	
HM (GT)			6	8	14	7	0	0	7	13	0	4	17	0	0	0	0	0	38
TM (GT)	11	T+z	8	-	8	-	-	-	0	-	3	-	3	-	-	-	0	-	11
gemischte Zirkulation			17	17	34	7	5	0	12	13	3	8	24	0	0	0	0	0	70

Summe

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

	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	-	-	1	1	-	-	-	0	-	1
Σ a			6	14	20	22	17	3	42	20	6	9	35	0	0	0	0	0	97
Σ z			25	14	39	9	13	28	50	10	25	21	56	0	0	0	0	0	145
Σ H			6	14	20	10	5	3	18	20	0	4	24	0	0	0	0	0	62
Σ T			8	4	12	0	5	16	21	1	11	7	19	0	0	0	0	0	52

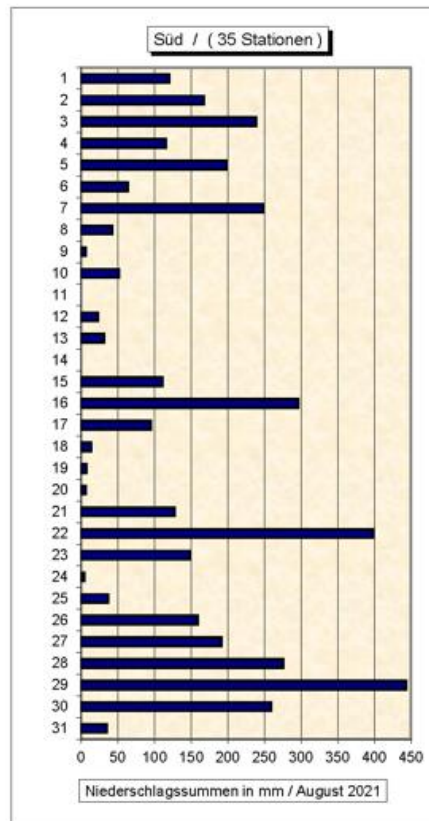
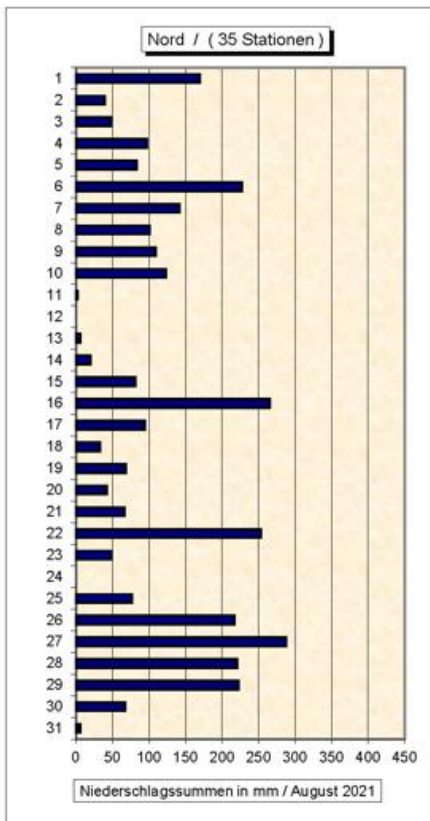
GWL_2021	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Sonntag, den 01. August	Wz	Die westliche Strömung mit einer in normaler Lage befindlichen Frontalzone hält vorerst noch an.
Montag, den 02. August	TrM	Ein Trog über Mittel- und Nordeuropa wird flankiert von höherem Luftdruck über dem östlichen Nordatlantik und Westrussland. Einzelstörungen ziehen entlang einer von Nordwest über Nordfrankreich und das südliche Mitteleuropa verlaufenden Frontalzone, von wo sie dann nach Nordost eindeht.
Dienstag, den 03. August	TrM	
Mittwoch, den 04. August	TrM	
Donnerstag, den 05. August	TrW	Vom Nordmeer über den westeuropäischen Küstenbereich bis zur Iberischen Halbinsel erstreckt sich tiefer Luftdruck. Flankiert wird dieser Trog von hohem Luftdruck über dem mittleren Atlantik und Westrussland. Das westliche Mitteleuropa wird von durchschwenkenden Tiefausläufern erfasst.
Freitag, den 06. August	TrW	
Samstag, den 07. August	TrW	
Sonntag, den 08. August	Wz	In einer westlichen Strömung ziehen in einer normal positionierten Frontalzone Tiefausläufer und Zwischenhochkeile vom Seegebiet westlich von Irland über die Britischen Inseln, die Nord- und Ostsee hinweg Richtung Baltikum. Dabei gelangt feucht-kühle Meeresluft nach Deutschland.
Montag, den 09. August	Wz	
Dienstag, den 10. August	Wz	
Mittwoch, den 11. August	BM	Zwischen einem nordöstlich verschobenen Azorenhoch und einem osteuropäischen Hoch besteht über Mitteleuropa eine brückenförmige Verbindung. In der nördlich der Hochdruckbrücke verlaufenden Frontalzone wandern Einzelstörungen ostwärts und beeinflussen mit ihren Kaltfronten den nördlichen Teil Europas. Über dem Mittelmeer herrscht Tiefdruckeinfluss.
Donnerstag, den 12. August	BM	
Freitag, den 13. August	BM	
Samstag, den 14. August	BM	
Sonntag, den 15. August	U	Übergangslage.
Montag, den 16. August	NWz	Zwischen dem nordostwärts vorgeschobenen Azorenhoch und einem umfangreichen Tiefdrucksystem über dem Nordmeer und Skandinavien verläuft eine kräftige Frontalzone über den Britischen Inseln, die Nordsee und das östliche Mitteleuropa nach Südosteuropa. In ihr wandern Einzelstörungen vom Nordatlantik über Großbritannien, das östliche Mitteleuropa nach Osten.
Dienstag, den 17. August	NWz	
Mittwoch, den 18. August	NWz	
Donnerstag, den 19. August	NWz	
Freitag, den 20. August	HNa	Über dem Nordmeer und dem Seegebiet zwischen Island und Schottland liegt ein abgeschlossenes, hochreichendes Hochdruckgebiet. Ein Keil dessen erstreckt sich südostwärts Richtung Mitteleuropa. An beiden Flanken des Hochs befinden sich häufig meridionale Höhenträge. Die über Westrussland südwärts wandernden Einzelstörungen streifen Mitteleuropa höchstens abgeschwächt. Über dem östlichen Mittelmeergebiet herrscht meist tiefer Luftdruck.
Samstag, den 21. August	HNa	
Sonntag, den 22. August	HNa	
Montag, den 23. August	HNa	
Dienstag, den 24. August	HNa	
Mittwoch, den 25. August	Nz	Über dem östlichen Nordatlantik liegt ein blockierendes Hoch oder eine meridional verlaufende Hochdruckbrücke vom Seegebiet westlich der Iberischen Halbinsel zu einem Polarhoch. Über Skandinavien und dem Baltikum befindet sich ein ausgedehntes Tiefdrucksystem.
Donnerstag, den 26. August	NZ	
Freitag, den 27. August	Nz	
Samstag, den 28. August	NEz	Von den Azoren erstreckt sich eine Hochdruckbrücke über den Britischen Inseln nach Nordosteuropa. Über Mitteleuropa befindet sich Höhenkaltluft in Form eines Kaltlufttropfens. Dabei gleitet häufig Warmluft von Russland her westwärts auf die mitteleuropäische Kaltluft. Auch der mittlere und östliche Teil des Mittelmeers stehen meist unter Tiefdruckeinfluss.
Sonntag, den 29. August	NEz	
Montag, den 30. August	NEz	
Dienstag, den 31. August	NEz	

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-Island, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Himmelblau
15	HNz	Hoch Nordmeer-Island, 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%

Niederschlagssummen in Deutschland

August 2021



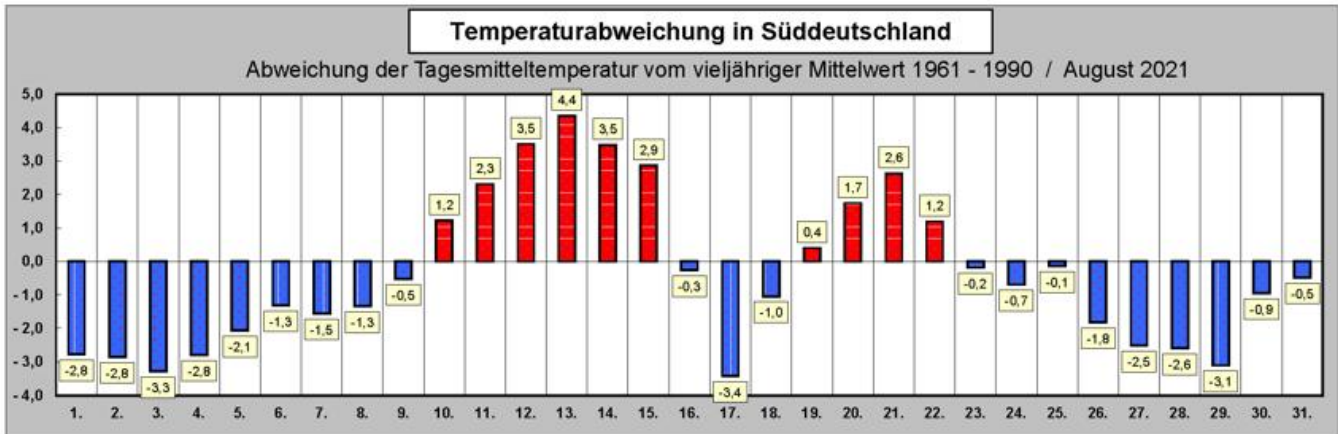
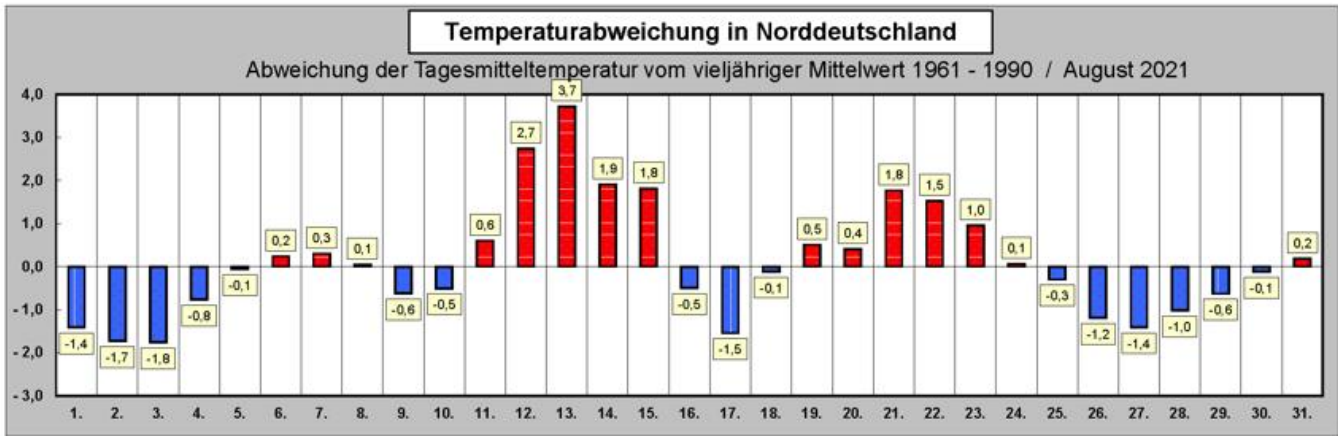
Tag	Nord	Süd
1.	33	34
2.	24	32
3.	14	35
4.	17	23
5.	22	35
6.	30	29
7.	31	32
8.	30	24
9.	29	3
10.	33	9
11.	1	0
12.	1	8
13.	3	13
14.	11	0
15.	21	17
16.	34	35
17.	30	33
18.	29	20
19.	23	10
20.	21	8
21.	13	33
22.	31	35
23.	7	32
24.	0	6
25.	35	16
26.	31	33
27.	34	33
28.	35	35
29.	29	34
30.	16	29
31.	2	12

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

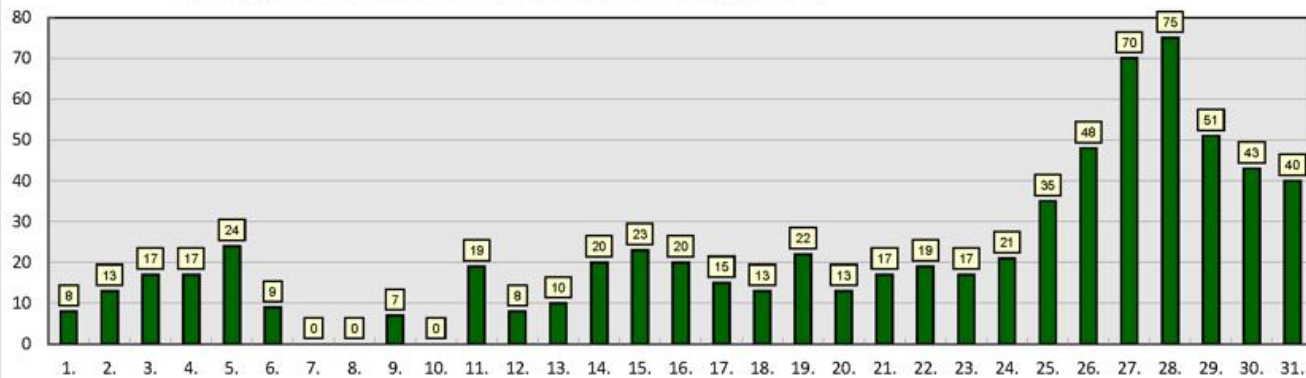
Temperaturabweichung in Deutschland

positive Temperatur-Abweichung in °C

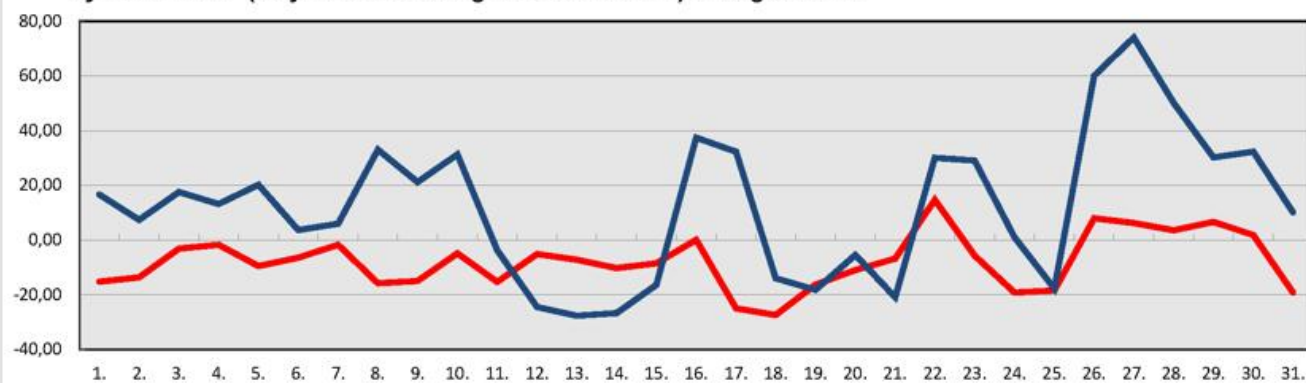
negative Temperatur-Abweichung in °C



Vorläufige Sonnenflecken - Relativzahlen / August 2021



Zyklonalindex (objektive Wetterlagenklassifikation) / August 2021



950 hPa 500 hPa

Monatsmittel deutscher Stationen

August 2021

Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	16,2 °C	+ 0,4 °C	66,0 mm	75,7 %	165,7 Stunden	76,9 %	1014,1 hPA	- 0,5 hPA
10113 Norderney	17,4 °C	+ 0,6 °C	93,9 mm	129,0 %	191,9 Stunden	91,7 %	1014,9 hPA	+ 0,0 hPA
10147 Hamburg	16,5 °C	- 0,1 °C	105,5 mm	150,7 %	148,0 Stunden	71,4 %	1014,5 hPA	- 0,4 hPA
10170 Rostock	17,3 °C	+ 0,6 °C	99,6 mm	170,0 %	186,5 Stunden	82,7 %	1013,8 hPA	- 1,0 hPA
10338 Hannover	16,9 °C	+ 0,0 °C	102,8 mm	161,9 %	141,2 Stunden	71,6 %	1015,0 hPA	- 0,6 hPA
10379 Potsdam	17,3 °C	- 0,2 °C	109,8 mm	182,4 %	173,4 Stunden	78,8 %	1014,4 hPA	- 1,3 hPA
10410 Essen	16,9 °C	- 0,3 °C	96,5 mm	125,8 %	143,7 Stunden	78,5 %	1016,1 hPA	+ 0,1 hPA
10438 Kassel	15,7 °C	- 1,2 °C	103,3 mm	153,0 %	147,9 Stunden	78,8 %	1015,8 hPA	- 0,0 hPA
10454 Wernigerode	16,8 °C	+ 0,1 °C	119,7 mm	191,2 %	148,7 Stunden	76,7 %	1015,0 hPA	- 0,9 hPA
10469 Leipzig	17,2 °C	- 0,5 °C	162,1 mm	244,5 %	168,8 Stunden	88,7 %	1014,9 hPA	- 0,9 hPA
10496 Cottbus	17,6 °C	- 0,1 °C	93,7 mm	135,8 %	156,7 Stunden	72,8 %	1014,2 hPA	- 1,5 hPA
10567 Gera	16,3 °C	- 0,2 °C	169,4 mm	251,7 %	141,0 Stunden	70,4 %	1015,3 hPA	- 1,1 hPA
10609 Trier	16,8 °C	- 0,3 °C	64,9 mm	91,4 %	169,0 Stunden	84,3 %	1016,8 hPA	+ 0,5 hPA
10637 Frankfurt (Main)	18,1 °C	- 0,2 °C	53,5 mm	82,6 %	189,5 Stunden	92,9 %	1016,3 hPA	+ 0,2 hPA
10739 Stuttgart	17,7 °C	- 0,2 °C	82,6 mm	108,7 %	170,2 Stunden	79,5 %	1016,6 hPA	+ 0,2 hPA
10763 Nürnberg	16,9 °C	- 0,7 °C	124,9 mm	187,5 %	170,8 Stunden	79,3 %	1016,2 hPA	+ 0,1 hPA
10803 Freiburg	18,3 °C	+ 0,2 °C	60,2 mm	70,8 %	162,1 Stunden	71,1 %	1017,0 hPA	+ 0,8 hPA
10870 München	16,7 °C	+ 0,1 °C	176,1 mm	179,5 %	186,9 Stunden	88,8 %	1016,4 hPA	+ 0,1 hPA
10895 Passau	16,6 °C	+ 0,1 °C	158,7 mm	136,7 %	177,9 Stunden	84,5 %	1016,1 hPA	- 0,2 hPA
10961 Zugspitze	2,0 °C	- 0,2 °C	243,2 mm	142,8 %	145,7 Stunden	81,6 %	-	-

* Bei allen Abweichungswerten wird der aktuelle Monatsmittelwert dem 30-jährigen Mittelwert (climat-Wert) aus dem Zeitraum 1961 bis 1990 gegenüber gestellt !

Monatsmittel europäischer Stationen

August 2021

Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
01026 Tromsø	11,0 °C	+ 0,1 °C	57,0 mm	69,5 %	92,0 Stunden	55,1 %	1012,7 hPA	+ 1,3 hPA
02935 Jyväskylä	14,0 °C	+ 0,4 °C	150,0 mm	164,8 %	139,0 Stunden	70,6 %	1010,9 hPA	- 0,2 hPA
03005 Lerwick	12,7 °C	+ 0,9 °C	60,0 mm	77,9 %	64,0 Stunden	51,6 %	1015,3 hPA	+ 3,3 hPA
03091 Aberdeen	14,7 °C	+ 1,1 °C	47,0 mm	62,7 %	106,0 Stunden	70,2 %	1015,4 hPA	+ 2,3 hPA
03772 London	17,6 °C	+ 0,2 °C	42,0 mm	82,4 %	96,0 Stunden	51,3 %	1017,2 hPA	+ 0,8 hPA
04030 Reykjavik	12,7 °C	+ 2,4 °C	56,0 mm	90,6 %	90,0 Stunden	58,1 %	1013,6 hPA	+ 5,0 hPA
06260 De Bilt	16,9 °C	+ 0,2 °C	92,0 mm	129,6 %	165,0 Stunden	89,2 %	1016,0 hPA	+ 0,4 hPA
06447 Brüssel	16,9 °C	- 0,4 °C	119,0 mm	188,9 %	141,0 Stunden	77,4 %	1016,8 hPA	+ 0,7 hPA
06590 Luxemburg	16,3 °C	- 0,1 °C	63,0 mm	87,5 %	193,0 Stunden	92,7 %	1016,8 hPA	+ 0,6 hPA
06700 Genf	18,8 °C	+ 0,6 °C	54,0 mm	68,4 %	250,0 Stunden	111,1 %	1016,6 hPA	+ 0,2 hPA
06770 Lugano	21,8 °C	+ 1,5 °C	192,0 mm	115,7 %	291,0 Stunden	126,5 %	1014,0 hPA	- 1,2 hPA
07149 Paris	18,9 °C	+ 0,3 °C	18,0 mm	38,3 %	171,0 Stunden	77,4 %	1017,7 hPA	+ 0,5 hPA
07222 Nantes	18,1 °C	- 0,6 °C	26,0 mm	57,8 %	202,0 Stunden	84,5 %	1018,3 hPA	+ 0,3 hPA
07690 Nizza	24,8 °C	+ 1,8 °C	46,0 mm	148,4 %	325,0 Stunden	105,9 %	1013,0 hPA	- 2,1 hPA
08221 Madrid	26,2 °C	+ 2,4 °C	24,0 mm	266,7 %	352,0 Stunden	105,1 %	1012,0 hPA	- 4,0 hPA
08509 Azoren (Lajes)	23,5 °C	+ 1,9 °C	46,0 mm	112,2 %	220,0 Stunden	93,2 %	1021,9 hPA	- 1,6 hPA
08535 Lissabon	22,3 °C	- 0,5 °C	2,0 mm	33,3 %	267,0 Stunden	77,8 %	1019,9 hPA	+ 1,8 hPA
11035 Wien	19,6 °C	+ 0,7 °C	103,0 mm	177,6 %	212,0 Stunden	90,2 %	1014,8 hPA	- 0,9 hPA
11150 Salzburg	17,3 °C	- 0,4 °C	278,0 mm	181,7 %	173,0 Stunden	85,6 %	1016,2 hPA	- 0,5 hPA
11518 Prag	16,7 °C	- 0,3 °C	96,0 mm	137,1 %	161,0 Stunden	75,6 %	1015,1 hPA	- 0,9 hPA
12205 Stettin	17,0 °C	- 0,2 °C	55,0 mm	98,2 %	196,0 Stunden	97,0 %	1013,9 hPA	- 1,1 hPA
12375 Warschau	17,2 °C	- 0,1 °C	171,0 mm	271,4 %	189,0 Stunden	58,5 %	1013,5 hPA	- 1,8 hPA
12843 Budapest	20,9 °C	+ 0,6 °C	73,0 mm	143,1 %	283,0 Stunden	108,0 %	1014,6 hPA	- 0,5 hPA
13274 Belgrad	23,9 °C	+ 2,6 °C	38,0 mm	73,1 %	286,0 Stunden	107,5 %	1014,4 hPA	- 1,0 hPA
15420 Bukarest	22,7 °C	+ 1,5 °C	50,0 mm	86,2 %	248,0 Stunden	88,1 %	1013,6 hPA	- 1,0 hPA
15614 Sofia	22,7 °C	+ 3,3 °C	110,0 mm	211,5 %	342,0 Stunden	128,6 %	1013,2 hPA	- 2,1 hPA
16597 Malta (Luqa)	29,3 °C	+ 3,0 °C	0,5 mm	7,1 %	343,0 Stunden	101,5 %	1014,3 hPA	- 1,1 hPA
16714 Athen	30,2 °C	+ 3,5 °C	0,0 mm	0,0 %	364,0 Stunden	104,3 %	1011,1 hPA	- 0,7 hPA
17116 Bursa	26,4 °C	+ 2,9 °C	0,5 mm	2,8 %	304,0 Stunden	95,0 %	1011,3 hPA	- 1,3 hPA
22550 Archangelsk	14,1 °C	+ 0,9 °C	44,0 mm	65,7 %	169,0 Stunden	83,3 %	1013,7 hPA	+ 1,6 hPA
27595 Kasan	22,3 °C	+ 5,0 °C	12,0 mm	17,6 %	290,0 Stunden	114,2 %	1016,4 hPA	+ 3,3 hPA
34300 Charkow	23,8 °C	+ 4,3 °C	21,0 mm	42,0 %	286,0 Stunden	115,8 %	1012,2 hPA	- 1,5 hPA