



Großwetterlage

August 2019

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 02.10.2019

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	-	4		-	-	-		1	8	-		-	-	-		-					
Wz	2	z	-	-		13	-	5		-	-	6		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			0	4	4	13	0	5	18	1	8	6	15	0	0	0	0	0	37				
zonale Zirkulation			0	4	4	13	0	5	18	1	8	6	15	0	0	0	0	0	37				

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	-	-		-	-	-		5	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	4		3	-	-		-	-	-		7	-	-		-	
SW (GT)			0	4	4	3	0	0	3	5	0	7	12	0	0	0	0	0	19
NWa	7	a	5	4		2	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	7	-		-	-	-		-	-	3		-	-	-		-	
NW (GT)			12	4	16	2	0	0	2	0	3	0	3	0	0	0	0	0	21
HM	9	H+a	-	10		4	-	1		2	3	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	4	3		5	-	-		-	-	-		8	-	-		-	
HM (GT)			4	13	17	9	0	1	10	2	3	8	13	0	0	0	0	0	40
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	4	4	-	-	-	0	-	-	-	0	-	4
gemischte Zirkulation			16	21	37	14	0	5	19	7	6	15	28	0	0	0	0	0	84

Meridiane 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				
Na	12	a	-	-	15	-	-	-	21	-	5	-	15	-	-	-	0	-	51				
Nz	13	z	3	-		-	3	6		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	4		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	3	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	3	-		4	-	-		-	3	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	6	3		-	-	8		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			12	3			4	3		14		3		9	3			0		0	0		0
NEa	18	H+a	-	-	15	-	-	-	21	-	-	-	15	-	-	-	0	-	38				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	4	-		-	-	3		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	3		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	4	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	9	4		-	-	2		1	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	3	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	5	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			0	0		0	22	4		0	8	4		0	0	0		0					
Sa	26	H+a	-	-	15	-	-	-	21	3	-	-	15	-	-	-	0	-	31				
Sz	27	z	-	-		-	5	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	3	-		-	-	3		-	4	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	10	-		3	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			3	0		0	5	3		17	0	3		0	0	0		0					
meridiane Zirkulation			15	3		4	30	21		20	17	10		47	0	0		0					

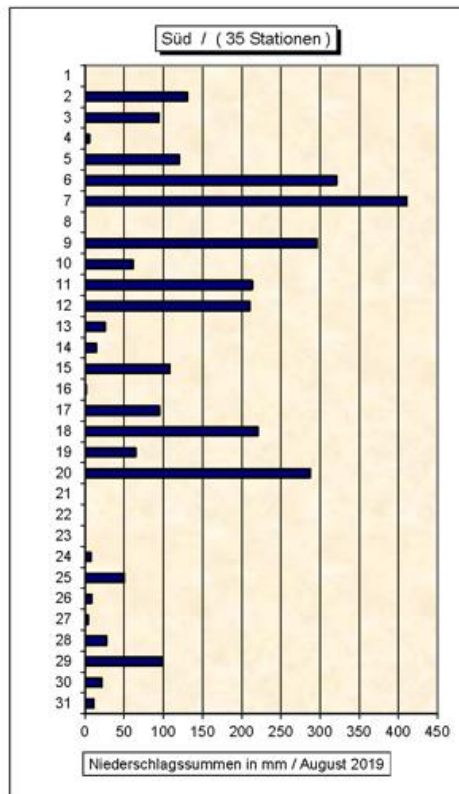
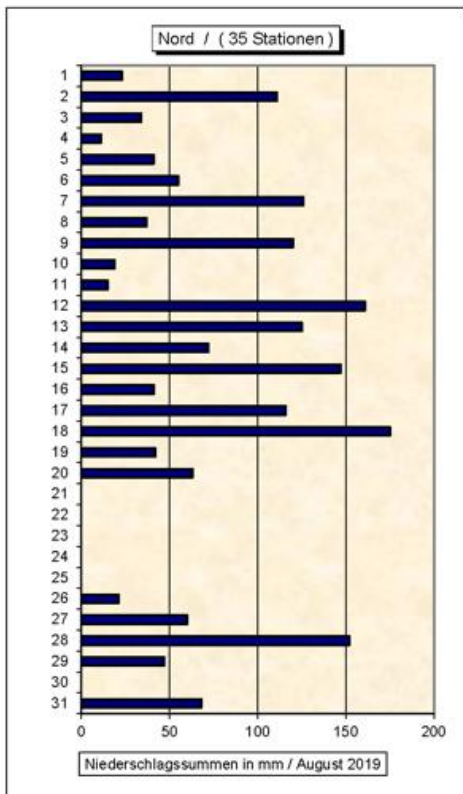
Summe

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	2	-	-	2	-	-	-	0	-	2
Σ a			12	21	33	15	8	1	24	14	23	11	48	0	0	0	0	0	105
Σ z			19	7	26	16	22	30	68	14	8	20	42	0	0	0	0	0	136
Σ H			4	13	17	9	8	1	18	10	6	11	27	0	0	0	0	0	62
Σ T			6	3	9	0	14	16	30	0	5	4	9	0	0	0	0	0	48

GWL 2019	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. August	HNfz	Am Rande des Nordmeer-, Skandinavienhochs gibt es in Deutschland weitere Schauer und Gewitter.
Freitag, den 02. August	HNz	Das Hoch über dem Nordmeer bleibt noch einige Tage als markantes Druckgebilde über Europa wetterbestimmend. Am Ende des klassifizierten Zeitraums verlagert es sich nach Grönland. Deutschland wird zeitweise von teils kräftigen konvektiven Ereignissen erfasst.
Samstag, den 03. August	HNz	
Sonntag, den 04. August	HNz	
Montag, den 05. August	Wz	Durch die Ausweitung eines markanten Troges vom nahen Nordostatlantik zu den Britischen Inseln und die Nordsee stellt sich in Europa eine hochreichende westliche Strömung ein. Einzelne Frontenzüge erreichen auch Deutschland mit feuchter Meeresluft und zeitweiligem Regen.
Dienstag, den 06. August	Wz	
Mittwoch, den 07. August	Wz	
Donnerstag, den 08. August	SWz	Die Frontalzone verläuft vom Seegebiet der Azoren und Nordspanien über die Biskaya und Nordfrankreich bis nach Deutschland und Polen. In der resultierenden südwestlichen Strömung wird warme Meeresluft nach Mitteleuropa transportiert. Mitgeführte Frontenzüge bringen etwas Regen.
Freitag, den 09. August	SWz	
Samstag, den 10. August	SWz	
Sonntag, den 11. August	TrW	Ein Langwellentrog über dem östlichen Nordatlantik weitet sich unter Vergrößerung seiner Amplitude Richtung Westeuropa aus. Mitteleuropa gelangt daher auf die Vorderseite desselben in den Zustrom warmer Mittelmeerluft. Zeitweise treten Schauer, lokal teils auch schwere Gewitter auf.
Montag, den 12. August	TrW	
Dienstag, den 13. August	TrW	
Mittwoch, den 14. August	Wz	Die Frontalzone verläuft von Neufundland über den mittleren Nordatlantik und die Britischen Inseln bis in den Süden Skandinaviens. In der resultierenden westlichen Strömung werden Tiefausläufer bis nach Deutschland geführt. Die Zufuhr mäßig warmer Meeresluft setzt sich fort.
Donnerstag, den 15. August	Wz	
Freitag, den 16. August	Wz	
Samstag, den 17. August	SWz	Zwischen hohem Luftdruck über der Ukraine mit einem zum Mittelmeer gerichteten Keil sowie tiefem Druck über dem mittleren Nordatlantik bis Irland verläuft die nordostwärts ausgerichtete Frontalzone vom Seegebiet nördlich der Azoren über den Ärmelkanal bis nach Skandinavien. In der Strömung mitgeführte Frontenzüge beeinflussen Mitteleuropa mit zeitweiligen Regenfallen nachhaltig.
Sonntag, den 18. August	SWz	
Montag, den 19. August	SWz	
Dienstag, den 20. August	SWz	
Mittwoch, den 21. August	BM	
Donnerstag, den 22. August	BM	Der Keil des Azorenhochs weitet sich allmählich über Frankreich bis nach Deutschland und im weiteren Verlauf bis nach Polen bzw. die Ukraine hin aus. Über Osteuropa kristallisiert sich dann allmählich eine eigenständige Hochdruckzelle heraus. Dafür wird der Hochdruckeinfluss über Westeuropa allmählich schwächer. Niederschläge erreichen Deutschland kaum.
Freitag, den 23. August	BM	
Samstag, den 24. August	BM	
Sonntag, den 25. August	SEa	Ein Hochdruckgebiet über Osteuropa und Russland wird von einem Höhenhoch über der Ukraine und dem Schwarzen Meer gestützt. Auch reicht ein Keil dessen bis nach Mitteleuropa. Im Südosten Deutschlands entstehen in der warmen südöstlichen Strömung nur lokale konvektive Umlagerungen.
Montag, den 26. August	SEa	
Dienstag, den 27. August	SEa	
Mittwoch, den 28. August	BM	Zwischen einem nordöstlich verschobenen Azorenhoch und einem weiterhin noch kräftigen osteuropäischen Hochdruckgebiet besteht über Mitteleuropa hinweg eine brückenförmige Verbindung. In der nördlich der Brücke verlaufenden Frontalzone schwenken Einzelstörungen langsam ostwärts. Sie beeinflussen vornehmlich den nördlichen Teil Europas mit ihren Frontenzügen.
Donnerstag, den 29. August	BM	
Freitag, den 30. August	BM	
Samstag, den 31. August	BM	

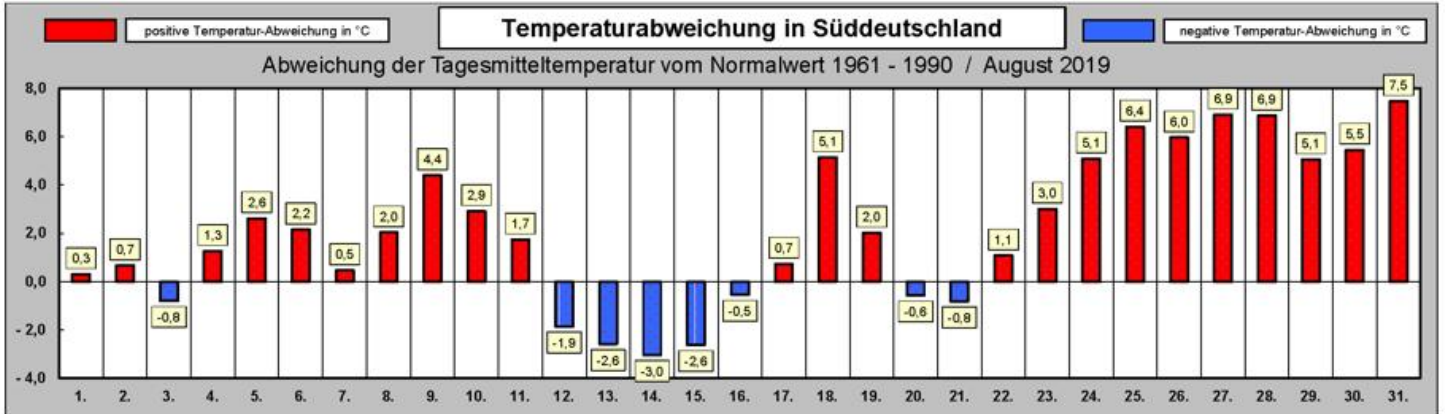
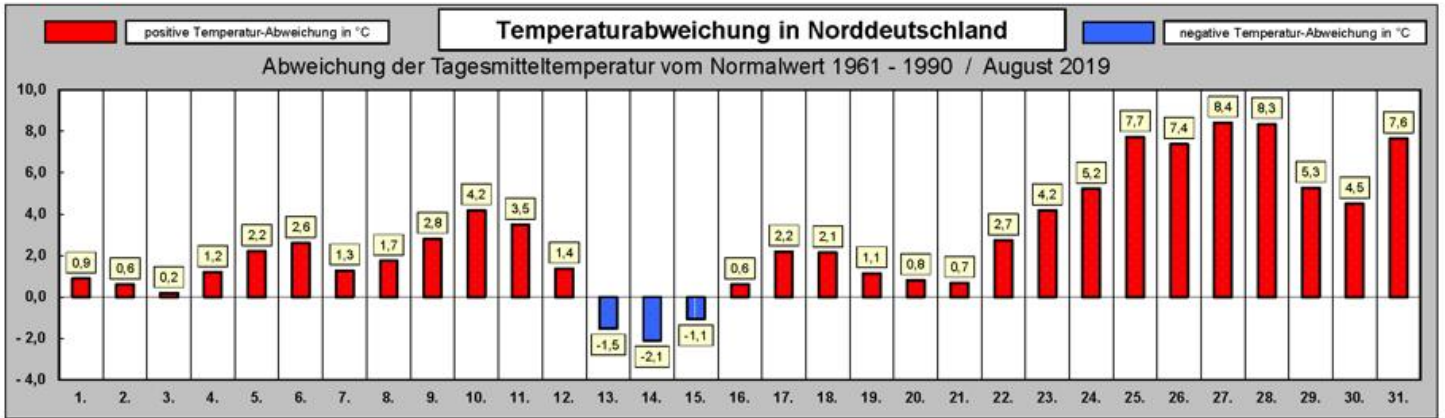
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



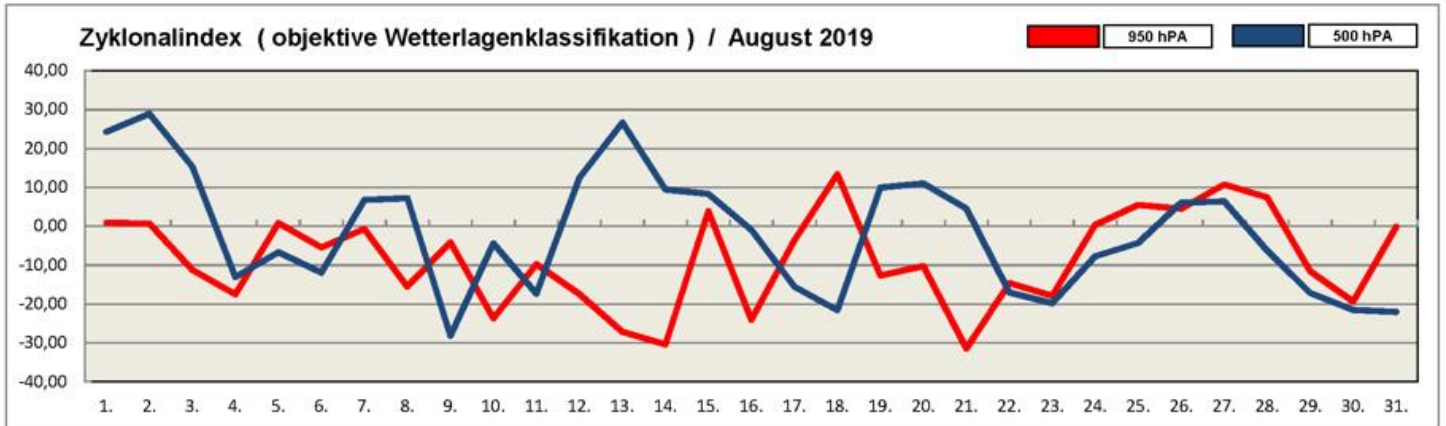
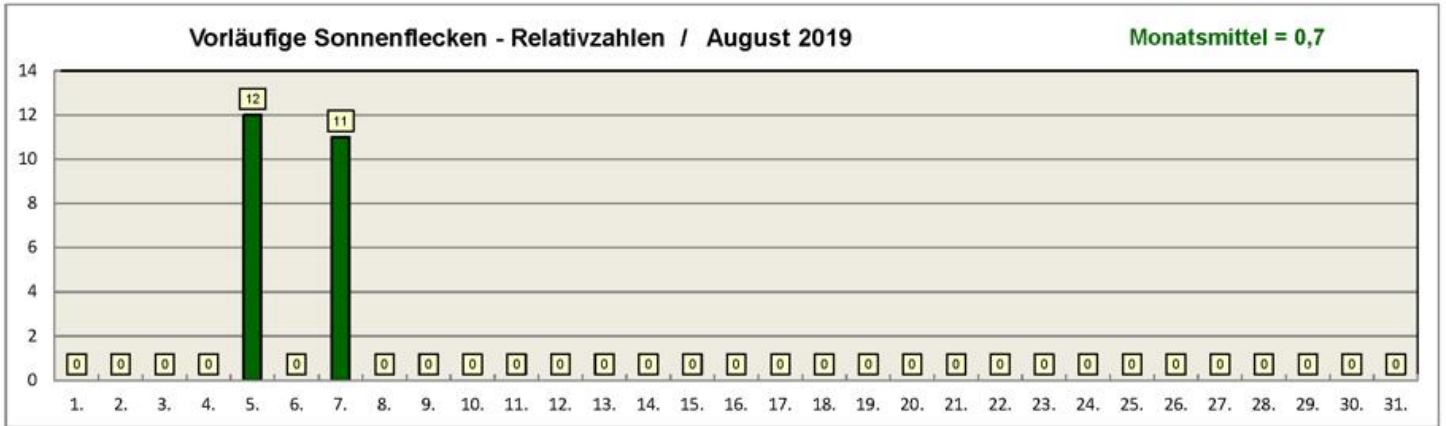
Tag	Nord	Süd
1.	13	2
2.	19	22
3.	12	21
4.	6	9
5.	24	31
6.	21	32
7.	24	33
8.	17	0
9.	33	33
10.	14	19
11.	12	33
12.	26	28
13.	25	8
14.	25	17
15.	32	34
16.	26	3
17.	33	27
18.	35	31
19.	12	11
20.	19	26
21.	0	0
22.	0	0
23.	0	0
24.	0	1
25.	0	5
26.	7	9
27.	10	5
28.	23	11
29.	13	10
30.	0	2
31.	14	10

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	18,0 °C	+ 2,2 °C	86,8 mm	99,5 %	204,5 Stunden	94,9 %	1014,6 hPA	- 0,0 hPA
10113 Norderney	19,0 °C	+ 2,2 °C	94,9 mm	130,4 %	245,9 Stunden	117,5 %	1014,4 hPA	- 0,5 hPA
10147 Hamburg	19,0 °C	+ 2,4 °C	75,3 mm	107,6 %	225,7 Stunden	108,9 %	1015,1 hPA	+ 0,2 hPA
10170 Rostock	19,5 °C	+ 2,8 °C	52,8 mm	90,1 %	256,7 Stunden	113,9 %	1015,3 hPA	+ 0,5 hPA
10338 Hannover	19,8 °C	+ 2,9 °C	66,8 mm	105,2 %	221,1 Stunden	112,2 %	1015,6 hPA	- 0,0 hPA
10379 Potsdam	21,0 °C	+ 3,5 °C	12,1 mm	20,1 %	245,7 Stunden	111,6 %	1015,9 hPA	+ 0,2 hPA
10410 Essen	19,7 °C	+ 2,5 °C	78,9 mm	102,9 %	234,3 Stunden	128,0 %	1015,8 hPA	- 0,2 hPA
10438 Kassel	18,8 °C	+ 1,9 °C	60,3 mm	89,3 %	225,2 Stunden	120,0 %	1016,2 hPA	+ 0,4 hPA
10453 Brocken	13,6 °C	+ 3,1 °C	55,6 mm	41,4 %	196,8 Stunden	120,0 %	-	-
10469 Leipzig	20,7 °C	+ 3,0 °C	26,6 mm	40,1 %	219,2 Stunden	115,2 %	1016,1 hPA	+ 0,3 hPA
10496 Cottbus	21,0 °C	+ 3,3 °C	27,5 mm	39,9 %	231,0 Stunden	107,4 %	1016,0 hPA	+ 0,3 hPA
10567 Gera	19,5 °C	+ 3,0 °C	74,7 mm	111,0 %	205,5 Stunden	102,5 %	1016,4 hPA	- 0,0 hPA
10609 Trier	19,4 °C	+ 2,3 °C	53,0 mm	74,6 %	237,4 Stunden	118,4 %	1016,6 hPA	+ 0,3 hPA
10637 Frankfurt (Main)	20,7 °C	+ 2,4 °C	53,3 mm	82,3 %	239,1 Stunden	117,3 %	1016,4 hPA	+ 0,3 hPA
10739 Stuttgart	20,2 °C	+ 2,3 °C	91,0 mm	119,7 %	238,9 Stunden	111,6 %	1016,8 hPA	+ 0,4 hPA
10763 Nürnberg	19,5 °C	+ 1,9 °C	80,9 mm	121,5 %	242,1 Stunden	112,4 %	1016,9 hPA	+ 0,8 hPA
10803 Freiburg	20,5 °C	+ 2,4 °C	112,0 mm	131,8 %	254,4 Stunden	111,6 %	1016,9 hPA	+ 0,7 hPA
10870 München	19,0 °C	+ 2,4 °C	84,6 mm	86,2 %	236,3 Stunden	112,3 %	1017,2 hPA	+ 0,9 hPA
10895 Passau	19,5 °C	+ 3,0 °C	47,6 mm	41,0 %	214,2 Stunden	101,7 %	1017,0 hPA	+ 0,7 hPA
10961 Zugspitze	4,9 °C	+ 2,7 °C	160,7 mm	94,4 %	186,4 Stunden	104,4 %	-	-

* 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	11,7 °C	+ 0,8 °C	68,0 mm	82,9 %	199,0 Stunden	119,2 %	1010,0 hPA	- 1,4 hPA
02935	Jvaskylá	14,6 °C	+ 1,0 °C	67,0 mm	73,6 %	198,0 Stunden	100,6 %	1013,2 hPA	+ 2,1 hPA
03005	Lerwick	13,2 °C	+ 1,4 °C	86,0 mm	111,7 %	94,0 Stunden	75,8 %	1006,9 hPA	- 5,1 hPA
03091	Aberdeen	15,2 °C	+ 1,6 °C	64,0 mm	85,3 %	143,0 Stunden	94,7 %	1007,8 hPA	- 5,3 hPA
03772	London	19,6 °C	+ 2,2 °C	34,0 mm	66,7 %	201,0 Stunden	107,5 %	1014,3 hPA	- 2,1 hPA
04030	Reykjavik	10,8 °C	+ 0,5 °C	38,0 mm	61,5 %	221,0 Stunden	142,8 %	1007,6 hPA	- 1,0 hPA
06260	De Bilt	18,4 °C	+ 1,7 °C	70,0 mm	98,6 %	235,0 Stunden	127,0 %	1015,0 hPA	- 0,6 hPA
06447	Brüssel	19,2 °C	+ 1,9 °C	50,0 mm	79,4 %	223,0 Stunden	122,5 %	1015,3 hPA	- 0,8 hPA
06590	Luxemburg	19,5 °C	+ 3,1 °C	51,0 mm	70,8 %	260,0 Stunden	124,8 %	1016,6 hPA	+ 0,4 hPA
06700	Genf	20,6 °C	+ 2,4 °C	60,0 mm	75,9 %	248,0 Stunden	110,2 %	1017,0 hPA	+ 0,6 hPA
06770	Lugano	22,4 °C	+ 2,1 °C	283,0 mm	170,5 %	187,0 Stunden	81,3 %	1016,0 hPA	+ 0,8 hPA
07149	Paris	21,0 °C	+ 2,4 °C	64,0 mm	136,2 %	249,0 Stunden	112,7 %	1016,7 hPA	- 0,5 hPA
07222	Nantes	19,8 °C	+ 1,1 °C	38,0 mm	84,4 %	239,0 Stunden	100,0 %	1017,2 hPA	- 0,8 hPA
07690	Nizza	25,8 °C	+ 2,8 °C	2,0 mm	6,5 %	337,0 Stunden	109,8 %	1015,2 hPA	+ 0,1 hPA
08221	Madrid	25,7 °C	+ 1,9 °C	44,0 mm	488,9 %	323,0 Stunden	96,4 %	1013,2 hPA	- 2,8 hPA
08509	Azoren (Lajes)	22,2 °C	+ 0,6 °C	77,0 mm	187,8 %	157,0 Stunden	66,5 %	1021,4 hPA	- 2,1 hPA
08535	Lissabon	22,7 °C	- 0,1 °C	6,0 mm	100,0 %	314,0 Stunden	91,5 %	1015,2 hPA	- 2,9 hPA
11035	Wien	22,6 °C	+ 3,7 °C	53,0 mm	91,4 %	254,0 Stunden	108,1 %	1016,4 hPA	+ 0,7 hPA
11150	Salzburg	19,8 °C	+ 2,1 °C	194,0 mm	126,8 %	203,0 Stunden	100,5 %	1016,7 hPA	+ 0,0 hPA
11518	Prag	19,5 °C	+ 2,5 °C	86,0 mm	122,9 %	215,0 Stunden	100,9 %	1016,8 hPA	+ 0,8 hPA
12205	Stettin	20,0 °C	+ 2,8 °C	42,0 mm	75,0 %	239,0 Stunden	118,3 %	1016,0 hPA	+ 1,0 hPA
12375	Warschau	21,2 °C	+ 3,9 °C	34,0 mm	54,0 %	228,0 Stunden	70,6 %	1017,0 hPA	+ 1,7 hPA
12843	Budapest	23,7 °C	+ 3,4 °C	24,0 mm	47,1 %	248,0 Stunden	94,7 %	1016,4 hPA	+ 1,3 hPA
13274	Belgrad	25,9 °C	+ 4,6 °C	40,0 mm	76,9 %	323,0 Stunden	121,4 %	1015,6 hPA	+ 0,2 hPA
15420	Bukarest	23,0 °C	+ 1,8 °C	24,0 mm	41,4 %	269,0 Stunden	95,6 %	1015,9 hPA	+ 1,3 hPA
15614	Sofia	22,9 °C	+ 3,5 °C	45,0 mm	86,5 %	365,0 Stunden	137,2 %	1015,2 hPA	- 0,1 hPA
16597	Malta (Luqa)	28,2 °C	+ 1,9 °C	0,0 mm	0,0 %	331,0 Stunden	97,9 %	1014,8 hPA	- 0,6 hPA
16714	Athen	29,6 °C	+ 2,9 °C	0,0 mm	0,0 %	382,0 Stunden	109,5 %	1011,8 hPA	+ 0,0 hPA
17116	Bursa	25,2 °C	+ 1,7 °C	31,0 mm	172,2 %	298,0 Stunden	93,1 %	1012,2 hPA	- 0,4 hPA
22550	Archangelsk	11,4 °C	- 1,8 °C	103,0 mm	153,7 %	144,0 Stunden	70,9 %	1012,6 hPA	+ 0,5 hPA
27595	Kasan	16,0 °C	- 1,3 °C	111,0 mm	163,2 %	205,0 Stunden	80,7 %	1011,7 hPA	- 1,4 hPA
34300	Charkow	21,2 °C	+ 1,7 °C	8,0 mm	16,0 %	317,0 Stunden	128,3 %	1015,5 hPA	+ 1,8 hPA