



Großwetterlage

August 2014

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	-	-	16	3	-	-	10	-	-	-	5	-	-	-	0	-	0	31				
Wz	2	z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-
Ws	3	z	3	6		-	2	1		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-
Ww	4	z	-	3		4	-	-		-	5	-		-	-	-		-			-	-	-	-
W (GT)			7	9		7	2	1		0	5	0		0	0	0		0	0	31				
zonale Zirkulation			7	9	16	7	2	1	10	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	31				

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	-	3	22	-	-	-	11	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	33
SWz	6	z	8	11		3	3	5		-	-	-		-	-	-		-		
SW (GT)			8	14		3	3	5		0	0	0		0	0	0		0	0	33
NWa	7	a	-	-	0	3	5	-	8	8	-	-	11	-	-	-	0	-	0	19
NWz	8	z	-	-		-	-	-		-	-	-		3	-	-		-		
NW (GT)			0	0		3	5	0		8	0	3		0	0	0		0	0	19
HM	9	H+a	-	-	0	3	4	-	14	-	-	-	4	-	-	-	0	-	0	18
BM	10	H+a	-	-		7	-	-		-	4	-		-	-	-		-		
HM (GT)			0	0		10	4	0		0	4	0		0	0	0		0	0	18
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	4	4	3	9	-	12	-	-	-	0	-	-	16
gemischte Zirkulation			8	14	22	16	12	9	37	11	13	3	27	0	0	0	0	0	0	86

Meridiane Zirkulation

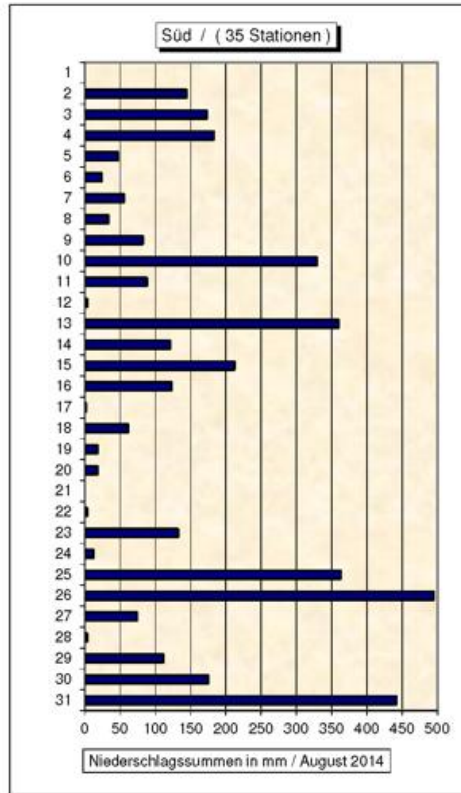
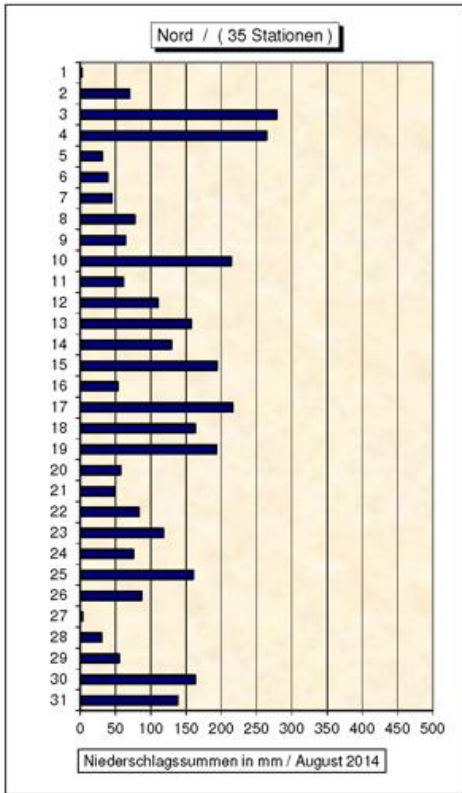
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	4	-		6	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	5	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		3	-	4		-	-	-		10	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			0	0	0	3	0	8	11	9	0	16	25	0	0	0	0	0	36				
NEa	18	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
NEz	19	T+z	-	-		3	5	6		2	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	7	-		-	4	-		-	3	3		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	6	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			7	0	7	3	12	6	21	2	9	3	14	0	0	0	0	0	42				
Sa	26	H+a	-	-		2	1	-		8	-	-		-	-	-		-					
Sz	27	z	2	5		-	-	7		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	7	-		-	3	-		-	-	9		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	4	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			9	5	14	2	4	7	13	8	4	9	21	0	0	0	0	0	48				
meridiane Zirkulation			16	5	21	8	16	21	45	19	13	28	60	0	0	0	0	0	126				

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			0	3	3	18	13	4	35	21	4	0	25	0	0	0	0	0	63
Σ z			31	25	56	13	17	27	57	9	27	31	67	0	0	0	0	0	180
Σ H			0	3	3	12	8	0	20	8	4	0	12	0	0	0	0	0	35
Σ T			7	0	7	6	9	14	29	9	18	19	46	0	0	0	0	0	82

GWL 2014	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Freitag, den 01. August	TB	Östlich von Grönland kommt hoch reichende Kaltluft südwärts voran und formiert einen langwelligen Trog - in seinem Inneren später ein abgeschlossenes Höhentief - an dessen Vorderseite im Bodenniveau Zyklongenese bei den Britischen Inseln und über dem Atlantik induziert werden. Zum Ausgleich steigt das Geopotential über Mitteleuropa leicht an.
Samstag, den 02. August	TB	
Sonntag, den 03. August	TB	
Montag, den 04. August	TB	
Dienstag, den 05. August	HFz	Der mächtige Hochdruckrücken über dem Fennoskandischen Schild und Nordrussland sowie die hoch reichende und gut ausgeprägte Tiefdruckzelle über dem Nordatlantischen Ozean führen in Mitteleuropa kontinentale beziehungsweise maritime Luftmassen zusammen.
Mittwoch, den 06. August	HFz	
Donnerstag, den 07. August	HFz	Mit schwindendem Geopotential über Fennoskandien und Nordrussland verbleibt der nordatlantische Höhentiefkomplex für Mitteleuropa wetterbestimmend. Insbesondere bei den Britischen Inseln bilden sich bodennah Zyklogenese, deren Frontensysteme Mitteleuropa stören. Schließlich wird die Strömung deutlich zonal, das bislang tropfenförmige Höhentief verformt sich dementsprechend und erstreckt sich nun vom Nordatlantik bis nach Skandinavien.
Freitag, den 08. August	TB	
Samstag, den 09. August	TB	
Sonntag, den 10. August	TB	
Montag, den 11. August	TB	
Dienstag, den 12. August	TB	
Mittwoch, den 13. August	TrM	
Donnerstag, den 14. August	TrM	Sowohl über dem Nordatlantik als auch über Nordrussland und Fennoskandien steigt das Geopotential, gleichzeitig verschwindet der flache Geopotentialsattel, welcher bis dato das nordatlantische Höhentief von der weit nördlich gelegenen Frontalzone trennte. Der so entstandene Höhentrog reicht bis in den Mittelmeerraum, im Verlaufe wird er mehrmals durch grönländische Polarluft regeneriert, wobei kurzweilige Troganteile durchziehen und seine Hauptachse zwischen SSW und SSE pendelt. Die Hauptmasse der Kaltluft gelangt dabei in südlicher Richtung höchstens bis nach Mitteleuropa und die zyklonenetischen Prozesse im unteren Teil der Atmosphäre spielen sich meist im Bereich nördliche Nordsee und südliches Skandinavien ab. Durch Kaltluftadvektion aus nordwestlichen Richtungen herrscht in Mitteleuropa im Bodenniveau bisweilen Hochdruckeinfluss.
Freitag, den 15. August	TrM	
Samstag, den 16. August	TrM	
Sonntag, den 17. August	TrM	
Montag, den 18. August	TrM	
Dienstag, den 19. August	TrM	
Mittwoch, den 20. August	TrM	
Donnerstag, den 21. August	TrM	
Freitag, den 22. August	TrM	
Samstag, den 23. August	NWz	
Sonntag, den 24. August	NWz	
Montag, den 25. August	NWz	
Dienstag, den 26. August	HNz	Sozusagen als Kompensation für eine markante Austrognung über dem Nordatlantischen Ozean, steigt das Geopotential über West- und Nordwesteuropa und im Bodenniveau etabliert sich zwischen den Britischen Inseln, Island und Skandinavien eine Hochdruckzone. Sie wird im Verlaufe durch Tiefdruckeinfluss von Westen und Osten her abgebaut, kann sich aber am Ende etwas weiter östlich erneut etablieren. Durch Zyklongenese über dem Nordatlantik entstandene Tiefausläufer ziehen bisweilen über Mitteleuropa hinweg.
Mittwoch, den 27. August	HNz	
Donnerstag, den 28. August	HNz	
Freitag, den 29. August	HNz	
Samstag, den 30. August	HNz	
Sonntag, den 31. August	HNz	

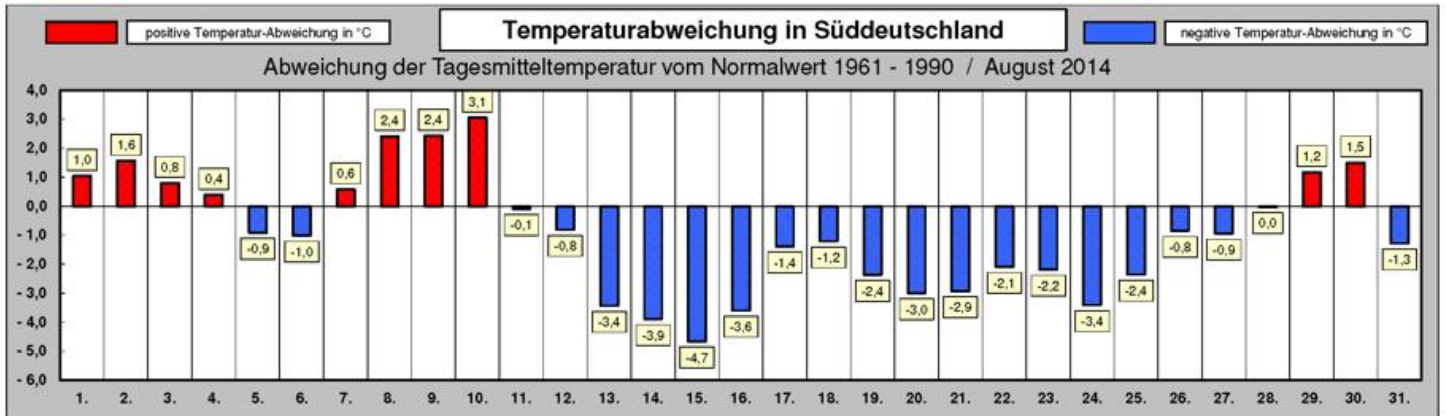
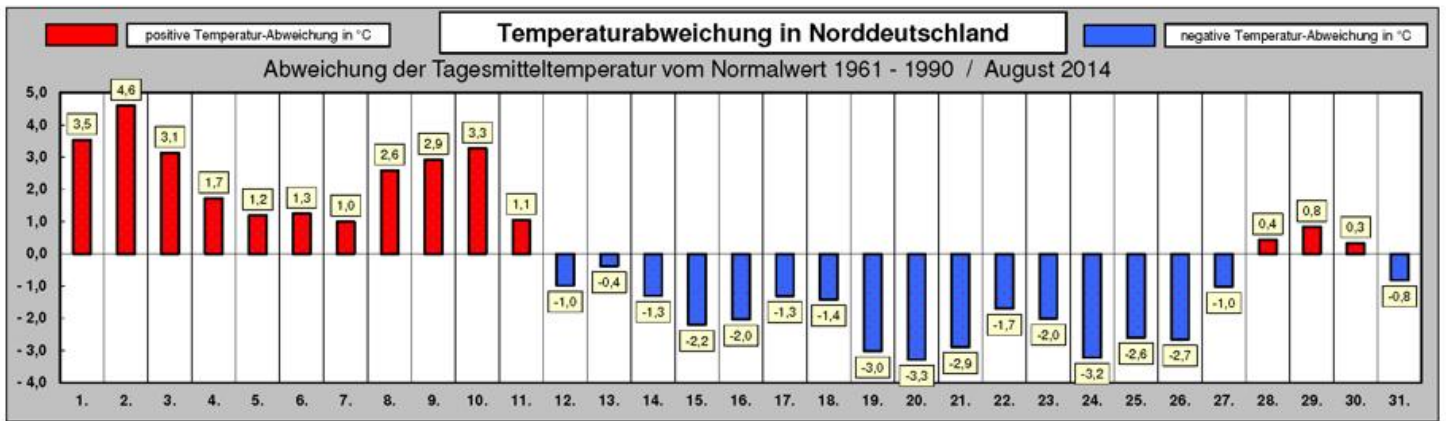
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



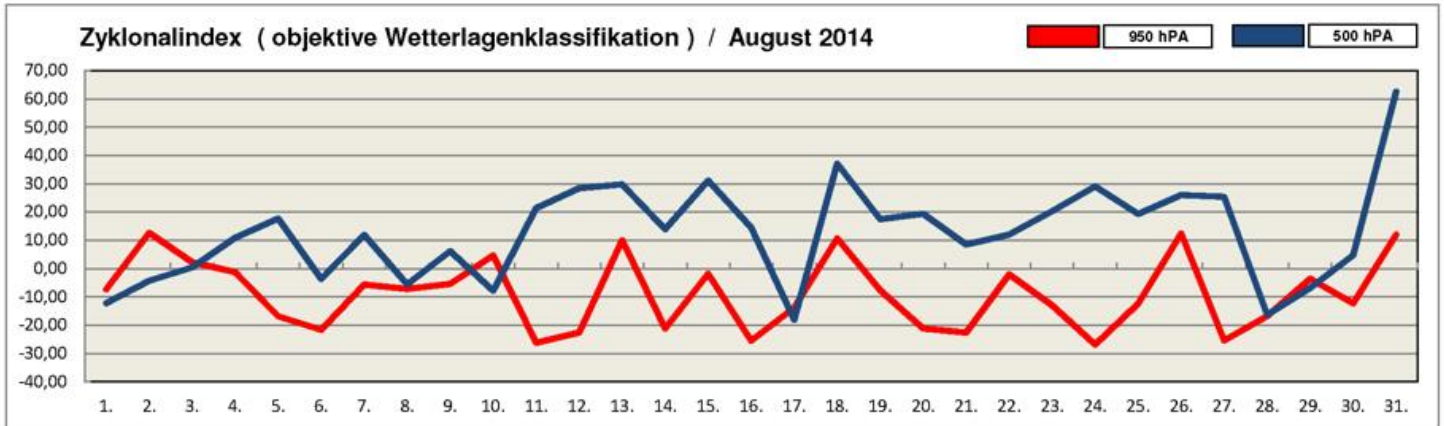
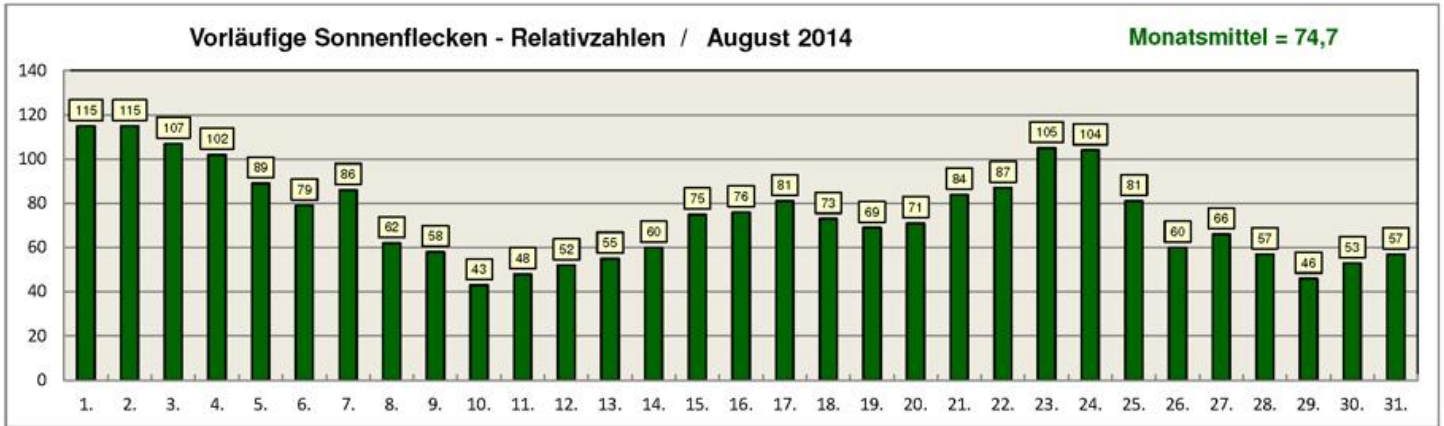
Tag	Nord	Süd
1.	2	0
2.	23	30
3.	23	26
4.	26	29
5.	15	12
6.	18	28
7.	20	12
8.	16	11
9.	27	23
10.	33	34
11.	18	19
12.	33	10
13.	25	35
14.	26	29
15.	31	35
16.	34	34
17.	29	5
18.	34	29
19.	33	15
20.	25	14
21.	14	0
22.	27	8
23.	28	34
24.	29	17
25.	24	35
26.	15	35
27.	3	17
28.	18	8
29.	30	23
30.	35	27
31.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

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	16,0 °C	+ 0,2 °C	133,1 mm	152,6 %	199,0 Stunden	92,4 %	1010,1 hPA	- 4,5 hPA
10113	Norderney	17,2 °C	+ 0,4 °C	157,7 mm	216,6 %	225,8 Stunden	107,9 %	1010,4 hPA	- 4,5 hPA
10147	Hamburg	16,5 °C	- 0,1 °C	51,9 mm	74,1 %	197,9 Stunden	95,5 %	1011,1 hPA	- 3,8 hPA
10170	Rostock	17,3 °C	+ 0,6 °C	39,7 mm	67,7 %	219,0 Stunden	97,2 %	1010,8 hPA	- 4,0 hPA
10338	Hannover	16,6 °C	- 0,3 °C	40,6 mm	63,9 %	180,9 Stunden	91,8 %	1012,3 hPA	- 3,3 hPA
10379	Potsdam	17,2 °C	- 0,3 °C	25,4 mm	42,2 %	211,2 Stunden	96,0 %	1012,3 hPA	- 3,4 hPA
10410	Essen	16,1 °C	- 1,1 °C	118,8 mm	154,9 %	151,7 Stunden	82,9 %	1012,6 hPA	- 3,4 hPA
10438	Kassel	15,1 °C	- 1,8 °C	127,1 mm	188,3 %	153,7 Stunden	81,9 %	1013,2 hPA	- 2,6 hPA
10453	Brocken	9,4 °C	- 1,1 °C	128,2 mm	95,5 %	132,8 Stunden	81,0 %	1012,9 hPA	- 3,0 hPA
10469	Leipzig	17,1 °C	- 0,6 °C	115,3 mm	173,9 %	193,3 Stunden	101,6 %	1013,1 hPA	- 2,7 hPA
10496	Cottbus	17,2 °C	- 0,5 °C	203,9 mm	295,5 %	198,2 Stunden	92,1 %	1012,7 hPA	- 3,0 hPA
10567	Gera	16,3 °C	- 0,2 °C	85,9 mm	127,6 %	180,0 Stunden	89,8 %	1013,3 hPA	- 3,1 hPA
10609	Trier	16,1 °C	- 1,0 °C	106,0 mm	149,3 %	151,9 Stunden	75,8 %	1013,9 hPA	- 2,4 hPA
10637	Frankfurt (Main)	17,5 °C	- 0,8 °C	101,6 mm	156,8 %	175,2 Stunden	85,9 %	1013,8 hPA	- 2,3 hPA
10739	Stuttgart	17,2 °C	- 0,7 °C	119,9 mm	157,8 %	168,1 Stunden	78,6 %	1014,4 hPA	- 2,0 hPA
10763	Nürnberg	16,7 °C	- 0,9 °C	104,0 mm	156,2 %	175,6 Stunden	81,6 %	1014,2 hPA	- 1,9 hPA
10803	Freiburg	17,6 °C	- 0,5 °C	72,6 mm	85,4 %	195,7 Stunden	84,5 %	1015,1 hPA	- 1,1 hPA
10870	München	16,4 °C	- 0,2 °C	86,2 mm	87,9 %	174,8 Stunden	83,1 %	1014,7 hPA	- 1,6 hPA
10895	Passau	16,1 °C	- 0,4 °C	108,2 mm	93,2 %	160,1 Stunden	76,0 %	1014,7 hPA	- 1,6 hPA
10961	Zugspitze	1,4 °C	- 0,8 °C	173,6 mm	101,9 %	105,9 Stunden	59,3 %	1015,2 hPA	- 1,4 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	11,4 °C	+ 0,5 °C	82,0 mm	100,0 %	179,0 Stunden	107,2 %	1009,2 hPA	- 2,2 hPA
02935	Jyväskylä	15,4 °C	+ 1,8 °C	92,0 mm	101,1 %	205,0 Stunden	104,1 %	1008,7 hPA	- 2,4 hPA
03005	Lerwick	12,8 °C	+ 1,0 °C	184,0 mm	239,0 %	170,0 Stunden	137,1 %	1005,7 hPA	- 6,3 hPA
03091	Aberdeen	13,3 °C	- 0,3 °C	140,0 mm	186,7 %	151,0 Stunden	100,0 %	1006,4 hPA	- 6,7 hPA
03772	London	17,2 °C	- 0,2 °C	98,0 mm	192,2 %	184,0 Stunden	98,4 %	1011,6 hPA	- 4,8 hPA
04030	Reykjavik	11,4 °C	+ 1,1 °C	58,0 mm	93,9 %	188,0 Stunden	121,4 %	1010,1 hPA	+ 1,5 hPA
06260	De Bilt	16,1 °C	- 0,6 °C	149,0 mm	209,9 %	199,0 Stunden	107,6 %	1011,7 hPA	- 3,9 hPA
06447	Brüssel	16,2 °C	- 1,1 °C	136,0 mm	215,9 %	150,0 Stunden	82,4 %	1012,7 hPA	- 3,4 hPA
06590	Luxemburg	15,5 °C	- 0,9 °C	201,0 mm	279,2 %	187,0 Stunden	89,8 %	1014,1 hPA	- 2,1 hPA
06700	Genf	18,0 °C	- 0,2 °C	53,0 mm	67,1 %	189,0 Stunden	84,0 %	1015,4 hPA	- 1,0 hPA
06770	Lugano	19,8 °C	- 0,5 °C	259,0 mm	156,0 %	174,0 Stunden	75,7 %	1013,5 hPA	- 1,7 hPA
07149	Paris	17,2 °C	- 1,4 °C	84,0 mm	178,7 %	159,0 Stunden	71,9 %	1014,4 hPA	- 2,8 hPA
07222	Nantes	17,2 °C	- 1,5 °C	105,0 mm	233,3 %	192,0 Stunden	80,3 %	1015,7 hPA	- 2,3 hPA
07690	Nizza	23,5 °C	+ 0,5 °C	23,0 mm	74,2 %	332,0 Stunden	108,1 %	1012,8 hPA	- 2,3 hPA
08221	Madrid	25,5 °C	+ 1,7 °C	0,0 mm	0,0 %	365,0 Stunden	109,0 %	1012,0 hPA	- 4,0 hPA
08509	Azoren (Lajes)	23,3 °C	+ 1,7 °C	42,0 mm	102,4 %	237,0 Stunden	100,4 %	1021,0 hPA	- 2,5 hPA
08535	Lissabon	22,2 °C	- 0,6 °C	0,0 mm	0,0 %	351,0 Stunden	102,3 %	1016,6 hPA	- 1,5 hPA
11035	Wien	19,0 °C	+ 0,1 °C	112,0 mm	193,1 %	216,0 Stunden	91,9 %	1013,9 hPA	- 1,8 hPA
11150	Salzburg	16,9 °C	- 0,8 °C	235,0 mm	153,6 %	166,0 Stunden	82,2 %	1014,6 hPA	- 2,1 hPA
11518	Prag	16,4 °C	- 0,6 °C	55,0 mm	78,6 %	165,0 Stunden	77,5 %	1013,8 hPA	- 2,2 hPA
12205	Stettin	17,4 °C	+ 0,2 °C	105,0 mm	187,5 %	250,0 Stunden	123,8 %	1011,8 hPA	- 3,2 hPA
12375	Warschau	18,2 °C	+ 0,9 °C	68,0 mm	107,9 %	284,0 Stunden	87,9 %	1013,0 hPA	- 2,3 hPA
12843	Budapest	20,3 °C	+ 0,0 °C	203,0 mm	398,0 %	266,0 Stunden	101,5 %	1013,9 hPA	- 1,2 hPA
13274	Belgrad	22,6 °C	+ 1,3 °C	64,0 mm	123,1 %	274,0 Stunden	103,0 %	1013,6 hPA	- 1,8 hPA
15420	Bukarest	22,7 °C	+ 1,5 °C	42,0 mm	72,4 %	275,0 Stunden	97,7 %	1013,0 hPA	- 1,6 hPA
15614	Sofia	21,2 °C	+ 1,8 °C	77,0 mm	148,1 %	311,0 Stunden	116,9 %	1011,6 hPA	- 3,7 hPA
16597	Malta (Luqa)	27,2 °C	+ 0,9 °C	0,5 mm	7,1 %	351,0 Stunden	103,8 %	1014,1 hPA	- 1,3 hPA
16714	Athen	28,7 °C	+ 2,0 °C	2,0 mm	50,0 %	353,0 Stunden	101,1 %	1010,7 hPA	- 1,1 hPA
17116	Bursa	25,7 °C	+ 2,2 °C	51,0 mm	283,3 %	242,0 Stunden	75,6 %	1010,9 hPA	- 1,7 hPA
22550	Archangelsk	16,1 °C	+ 2,9 °C	100,0 mm	149,3 %	227,0 Stunden	111,8 %	1010,3 hPA	- 1,8 hPA
27595	Kasan	20,2 °C	+ 2,9 °C	69,0 mm	101,5 %	248,0 Stunden	97,6 %	1011,9 hPA	- 1,2 hPA
34300	Charkow	22,1 °C	+ 2,6 °C	47,0 mm	94,0 %	325,0 Stunden	131,6 %	1012,7 hPA	- 1,0 hPA