



Großwetterlage

August 2013

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	-	-		-	3	-		-	2	1		-	-	-		-					
Wz	2	z	9	1		-	-	-		-	-	6		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	-	-		3	5	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		-	-	7		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			9	1	10	3	8	7	18	0	2	7	9	0	0	0	0	0	37				
zonale Zirkulation			9	1	10	3	8	7	18	0	2	7	9	0	0	0	0	0	37				

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	-	-		-	5	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	-		-	-	-		-	4	-		3	-	-		-	
SW (GT)			0	0	0	0	5	0	5	4	0	3	7	0	0	0	0	0	12
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	6	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	4		-	-	-		-	-	-		2	-	-		-	
NW (GT)			0	4	4	0	0	0	0	0	6	2	8	0	0	0	0	0	12
HM	9	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	5	-		-	6	7		-	-	4		7	-	-		-	
HM (GT)			5	0	5	0	6	7	13	0	4	7	11	0	0	0	0	0	29
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	7	7	2	-	-	2	-	-	-	0	-	9
gemischte Zirkulation			5	4	9	0	11	14	25	6	10	12	28	0	0	0	0	0	62

Meridiane Zirkulation

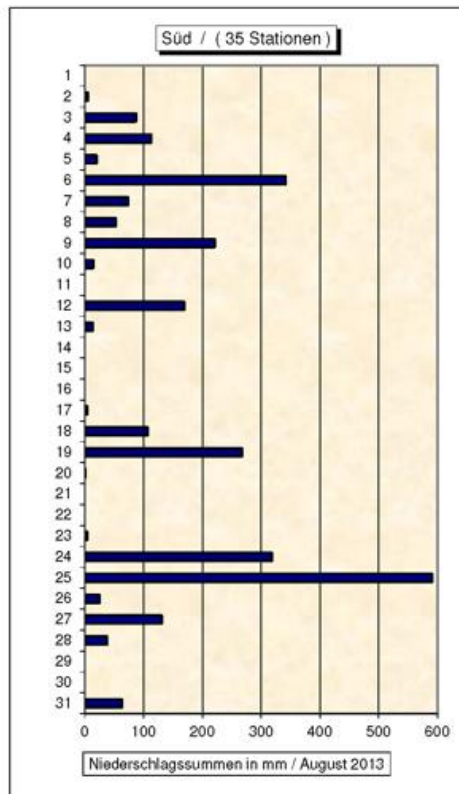
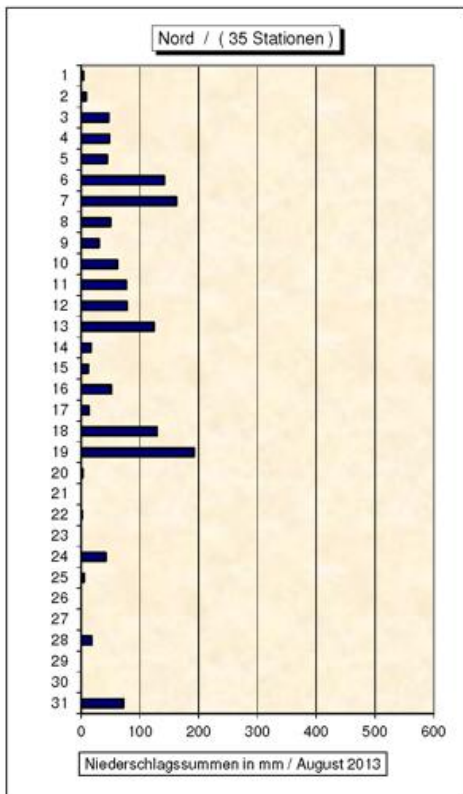
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr						
Na	12	a	-	-	24	-	-	-	36	-	-	-	31	-	-	-	0	-	0	91					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNa	14	a	3	-		6	-	-		-	-	5		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNz	15	T+z	9	-		9	8	-		-	-	6		3	-	-		-			-	-	-	-	-
HB	16	a	-	3		3	-	-		-	-	-		5	-	-		-			-	-	-	-	-
TrM	17	T+z	4	5		3	-	7		-	-	9		3	-	-		-			-	-	-	-	-
N (GT)			16	8			21	8		7		15		16	0			0			0	0		0	0
NEa	18	H+a	-	3	15	-	-	-	4	4	-	-	11	-	-	-	0	-	0	30					
NEz	19	T+z	-	7		-	-	-		-	-	-		4	-	-		-			-	-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	3	-		-			-	-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
E (GT)			0	15		4	0	0		4	0	7		0	0	0		0	0	30					
Sa	26	H+a	-	-	15	-	-	-	4	-	-	-	11	-	-	-	0	-	0	21					
Sz	27	z	-	-		3	-	3		-	-	3		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	3	-		-	-	5		-	4	-		-			-	-	-	-	-
S (GT)			0	0	0	3	3	3	9	5	3	4	12	0	0	0	0	0	0	21					
meridiane Zirkulation			16	23	39	28	11	10	49	24	19	11	54	0	0	0	0	0	0	142					

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	-	-	-	0	-	-	1	1	-	-	-	0	-	2
Σ a			8	6	14	13	14	7	34	4	22	11	37	0	0	0	0	0	85
Σ z			22	22	44	18	16	24	58	26	9	19	54	0	0	0	0	0	156
Σ H			5	3	8	4	11	7	22	4	4	10	18	0	0	0	0	0	48
Σ T			13	17	30	12	8	14	34	17	6	4	27	0	0	0	0	0	91

GWL 2013	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. August	WA	Die über Mitteleuropa anfangs noch zonale Strömung beginnt sich aufzusteilen.
Freitag, den 02. August	SWZ	Gesteuert von einem umfangreichen Tiefdrucksystem zwischen Schottland und Island werden atlantische Tiefausläufer über Südwest-, West- und Mitteleuropa hinweg nach Skandinavien geführt. Dabei gelangt vorübergehend sehr warme Luft ins zentrale Europa.
Samstag, den 03. August	SWZ	
Sonntag, den 04. August	SWZ	
Montag, den 05. August	TRW	Über dem Westen und Südwesten Europas liegt ein Trog, dessen vorgelagerte Luftmassengrenze das Wettergeschehen quer über den Kontinent, von der Iberischen Halbinsel bis nach Skandinavien und zum Baltikum, beeinflusst. Somit gelangt vor allem in den Süden und Westen Mitteleuropas zeitweilig feuchte, sehr warme Luft.
Dienstag, den 06. August	TRW	
Mittwoch, den 07. August	TRW	
Donnerstag, den 08. August	TRW	
Freitag, den 09. August	WZ	Der Trog über dem westlichen Europa verkürzt seine Wellenlänge und schwenkt unter Abschwächung nach Osten. Sein südlicher Teil tropft dabei ins Mittelmeer ab. Somit wird dahinter der Weg frei für den Durchbruch atlantischer Luftmassen bis ins Baltikum und ins westliche Russland. Eingelagerte Tiefausläufer gestalten die Witterung in Mitteleuropa dabei unbeständig, vor allem in Richtung Küste zeitweise auch sehr windig und insgesamt eher etwas zu kühl.
Samstag, den 10. August	WZ	
Sonntag, den 11. August	WZ	
Montag, den 12. August	WZ	
Dienstag, den 13. August	WZ	
Mittwoch, den 14. August	WZ	
Donnerstag, den 15. August	BM	Die zonale Grundströmung schwächt sich deutlich ab und verschiebt sich etwas nach Norden. So kann sich zwischen dem Azorenhoch und einer Antizyklone über Osteuropa eine brückenartige Verbindung über Mitteleuropa hinweg bilden. Die Temperaturen steigen bei vielfach freundlichem Wetter meist wieder auf sommerliches Niveau. Um den 19. herum wird die Brücke allerdings von einem Tiefausläufer unterbrochen, der neben einem Aufleben konvektiver Niederschläge auch für den Zustrom kühlerer Luftmassen sorgt. Zum Ende des Zeitraumes überwiegt dann wieder antizyklonaler Witterungscharakter.
Freitag, den 16. August	BM	
Samstag, den 17. August	BM	
Sonntag, den 18. August	BM	
Montag, den 19. August	BM	
Dienstag, den 20. August	BM	
Mittwoch, den 21. August	BM	
Donnerstag, den 22. August	HNFA	Angetrieben von der Warmluftadvektion vorderseitig eines markanten Troges über dem Atlantik baut sich über dem Nordmeer und Skandinavien ein Hochdruckgebiet auf, dessen Einfluss sich zunächst auf weite Teile Mitteleuropas ausdehnt.
Freitag, den 23. August	HNFA	
Samstag, den 24. August	HNFA	
Sonntag, den 25. August	NEZ	Vom Atlantik über die Britischen Inseln und die Nordsee hinweg bis nach Skandinavien erstreckt sich ein Bereich hohen Luftdrucks. Dieser bestimmt auch die Witterung im Norden Mitteleuropas. Südlich davon herrschen bei nordöstlicher Strömung dagegen zyklonalere Bedingungen mit teils kräftiger Konvektion.
Montag, den 26. August	NEZ	
Dienstag, den 27. August	NEZ	
Mittwoch, den 28. August	NEZ	
Donnerstag, den 29. August	Ü	Das Hoch über Skandinavien zieht rasch nach Osten ab, die Nordostströmung lässt nach.
Freitag, den 30. August	NWZ	Allmählich setzt über Mitteleuropa eine nordwestliche Höhenströmung ein - zunächst noch schwach und relativ antizyklonal, später zunehmend kräftig und zyklonal.
Samstag, den 31. August	NWZ	

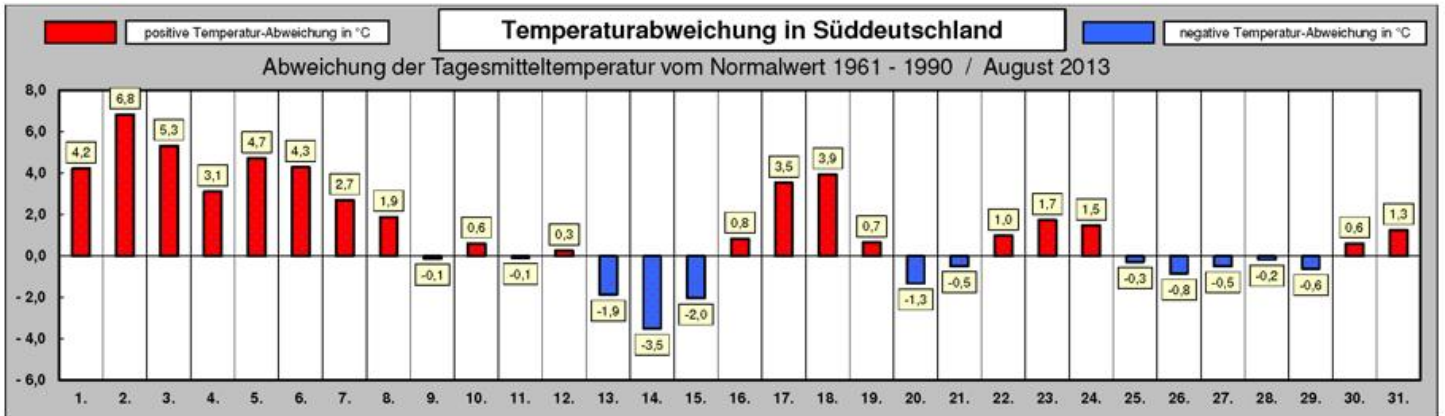
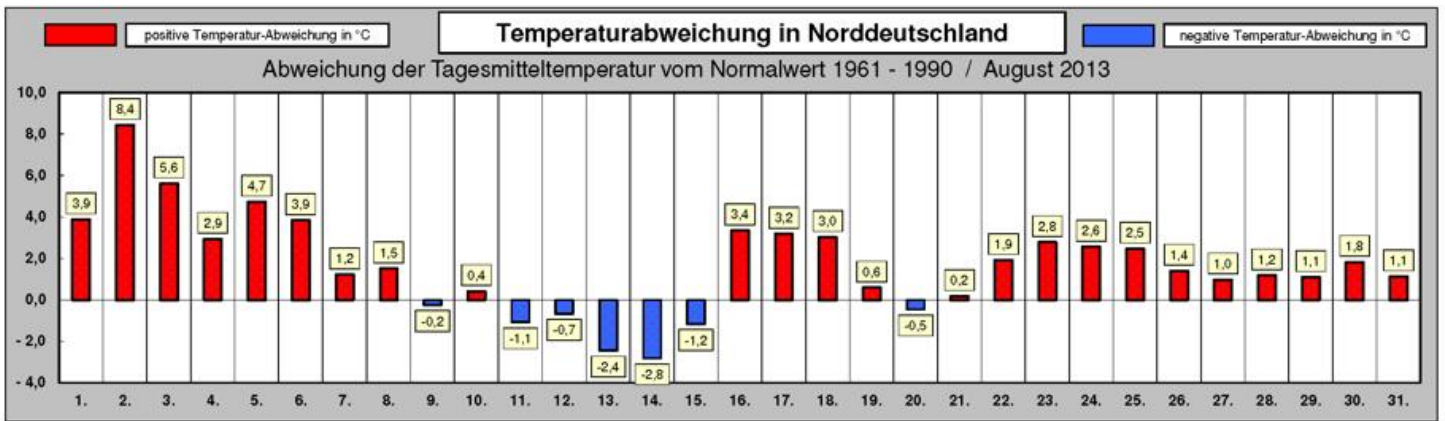
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



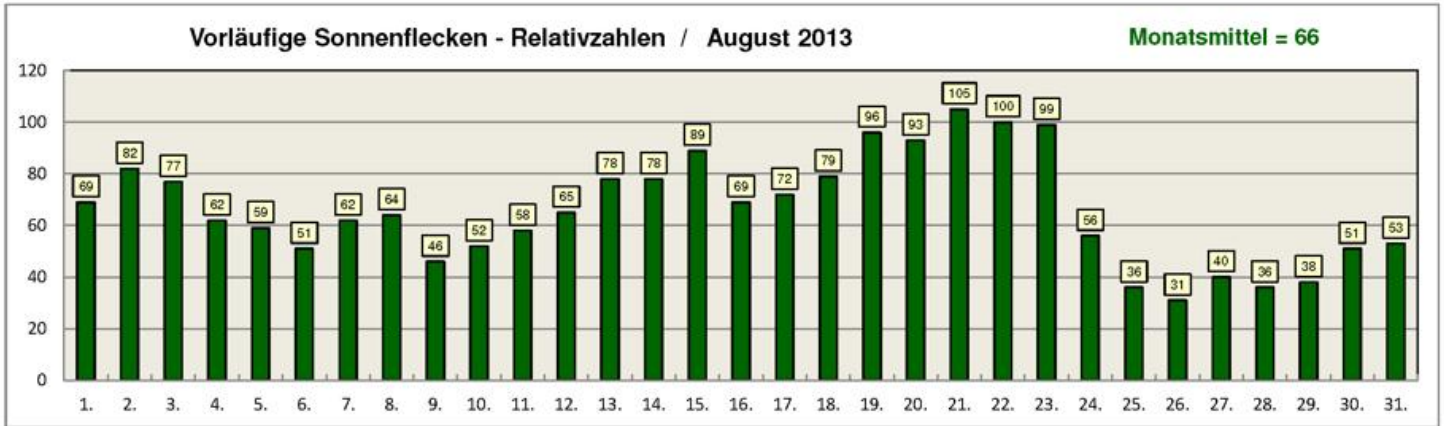
Tag	Nord	Süd
1.	9	0
2.	6	4
3.	24	21
4.	10	16
5.	13	9
6.	21	35
7.	34	24
8.	23	20
9.	11	20
10.	22	5
11.	24	1
12.	29	32
13.	33	10
14.	13	0
15.	13	0
16.	16	0
17.	19	2
18.	32	27
19.	27	33
20.	5	3
21.	0	0
22.	2	0
23.	0	10
24.	6	30
25.	5	34
26.	0	15
27.	0	13
28.	3	11
29.	0	0
30.	0	0
31.	34	27

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	17,3 °C	+ 1,5 °C	43,5 mm	49,9 %	238,2 Stunden	110,6 %	1017,3 hPA	+ 2,7 hPA
10113	Norderney	18,5 °C	+ 1,7 °C	40,2 mm	55,2 %	249,9 Stunden	119,4 %	1017,2 hPA	+ 2,3 hPA
10147	Hamburg	18,0 °C	+ 1,4 °C	30,8 mm	44,0 %	230,2 Stunden	111,0 %	1017,7 hPA	+ 2,8 hPA
10170	Rostock	18,7 °C	+ 2,0 °C	18,6 mm	31,7 %	254,6 Stunden	113,0 %	1017,6 hPA	+ 2,8 hPA
10338	Hannover	18,6 °C	+ 1,7 °C	37,8 mm	59,5 %	218,8 Stunden	111,0 %	1017,9 hPA	+ 2,3 hPA
10379	Potsdam	19,1 °C	+ 1,6 °C	45,9 mm	76,2 %	234,8 Stunden	106,7 %	1018,0 hPA	+ 2,3 hPA
10410	Essen	18,8 °C	+ 1,6 °C	35,6 mm	46,4 %	209,6 Stunden	114,5 %	1017,8 hPA	+ 1,8 hPA
10438	Kassel	18,4 °C	+ 1,5 °C	33,9 mm	54,2 %	195,3 Stunden	104,0 %	1017,4 hPA	+ 1,6 hPA
10453	Brocken	12,1 °C	+ 1,6 °C	79,5 mm	59,2 %	185,9 Stunden	113,4 %	1018,3 hPA	+ 2,4 hPA
10469	Leipzig	18,7 °C	+ 1,0 °C	33,5 mm	50,5 %	216,3 Stunden	113,7 %	1017,9 hPA	+ 2,1 hPA
10496	Cottbus	19,1 °C	+ 1,4 °C	24,8 mm	35,9 %	225,6 Stunden	104,9 %	1018,0 hPA	+ 2,3 hPA
10567	Gera	18,3 °C	+ 1,8 °C	40,5 mm	60,2 %	207,0 Stunden	103,3 %	1018,0 hPA	+ 1,6 hPA
10609	Trier	18,3 °C	+ 1,2 °C	55,4 mm	78,0 %	232,6 Stunden	116,0 %	1018,1 hPA	+ 1,8 hPA
10637	Frankfurt (Main)	19,9 °C	+ 1,6 °C	47,9 mm	73,9 %	221,4 Stunden	108,6 %	1018,0 hPA	+ 1,9 hPA
10739	Stuttgart	19,1 °C	+ 1,2 °C	124,8 mm	164,2 %	235,6 Stunden	110,1 %	1017,9 hPA	+ 1,5 hPA
10763	Nürnberg	18,5 °C	+ 0,9 °C	56,8 mm	85,3 %	228,2 Stunden	106,0 %	1017,7 hPA	+ 1,6 hPA
10803	Freiburg	19,3 °C	+ 1,2 °C	72,4 mm	85,2 %	245,5 Stunden	106,0 %	1018,0 hPA	+ 1,8 hPA
10870	München	18,1 °C	+ 1,5 °C	70,7 mm	72,1 %	251,6 Stunden	119,6 %	1017,8 hPA	+ 1,5 hPA
10895	Passau	18,8 °C	+ 2,3 °C	80,6 mm	69,4 %	244,4 Stunden	116,0 %	1017,5 hPA	+ 1,2 hPA
10961	Zugspitze	4,0 °C	+ 1,8 °C	118,3 mm	69,5 %	185,4 Stunden	103,8 %	1017,8 hPA	+ 1,2 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	11,9 °C	+ 1,0 °C	109,0 mm	132,9 %	161,0 Stunden	96,4 %	1011,2 hPA	- 0,2 hPA
02935 Jyväskylä	15,0 °C	+ 1,4 °C	89,0 mm	97,8 %	232,0 Stunden	117,8 %	1014,2 hPA	+ 3,1 hPA
03005 Lerwick	12,6 °C	+ 0,8 °C	94,0 mm	122,1 %	98,0 Stunden	79,0 %	1011,5 hPA	- 0,5 hPA
03091 Aberdeen	15,4 °C	+ 1,8 °C	63,0 mm	84,0 %	143,0 Stunden	94,7 %	1012,9 hPA	- 0,2 hPA
03772 London	19,3 °C	+ 1,9 °C	33,0 mm	64,7 %	199,0 Stunden	106,4 %	1017,7 hPA	+ 1,3 hPA
04030 Reykjavik	10,1 °C	- 0,2 °C	86,0 mm	139,2 %	135,0 Stunden	87,2 %	1002,8 hPA	- 5,8 hPA
06260 De Bilt	18,1 °C	+ 1,4 °C	27,0 mm	38,0 %	220,0 Stunden	118,9 %	1017,6 hPA	+ 2,0 hPA
06447 Brüssel	18,6 °C	+ 1,3 °C	48,0 mm	76,2 %	213,0 Stunden	117,0 %	1017,9 hPA	+ 1,8 hPA
06590 Luxemburg	18,3 °C	+ 1,9 °C	47,0 mm	65,3 %	266,0 Stunden	127,7 %	1018,1 hPA	+ 1,9 hPA
06700 Genf	20,0 °C	+ 1,8 °C	36,0 mm	45,6 %	293,0 Stunden	130,2 %	1017,4 hPA	+ 1,0 hPA
06770 Lugano	22,7 °C	+ 2,4 °C	74,0 mm	44,6 %	275,0 Stunden	119,6 %	1015,8 hPA	+ 0,6 hPA
07149 Paris	19,7 °C	+ 1,1 °C	30,0 mm	63,8 %	258,0 Stunden	116,7 %	1018,4 hPA	+ 1,2 hPA
07222 Nantes	19,2 °C	+ 0,5 °C	14,0 mm	31,1 %	290,0 Stunden	121,3 %	1019,1 hPA	+ 1,1 hPA
07690 Nizza	24,9 °C	+ 1,9 °C	14,0 mm	45,2 %	346,0 Stunden	112,7 %	1015,1 hPA	+ 0,0 hPA
08221 Madrid	26,3 °C	+ 2,5 °C	7,0 mm	77,8 %	351,0 Stunden	104,8 %	1013,3 hPA	- 2,7 hPA
08509 Azoren (Lajes)	22,1 °C	+ 0,5 °C	25,0 mm	61,0 %	218,0 Stunden	92,4 %	1025,4 hPA	+ 1,9 hPA
08535 Lissabon	24,0 °C	+ 1,2 °C	0,0 mm	0,0 %	370,0 Stunden	107,9 %	1016,1 hPA	- 2,0 hPA
11035 Wien	21,3 °C	+ 2,4 °C	60,0 mm	103,4 %	282,0 Stunden	120,0 %	1016,7 hPA	+ 1,0 hPA
11150 Salzburg	19,4 °C	+ 1,7 °C	134,0 mm	87,6 %	208,0 Stunden	103,0 %	1017,3 hPA	+ 0,6 hPA
11518 Prag	18,0 °C	+ 1,0 °C	145,0 mm	207,1 %	248,0 Stunden	116,4 %	1018,1 hPA	+ 2,1 hPA
12205 Stettin	18,6 °C	+ 1,4 °C	36,0 mm	64,3 %	249,0 Stunden	123,3 %	1017,9 hPA	+ 2,9 hPA
12375 Warschau	19,7 °C	+ 2,4 °C	60,0 mm	95,2 %	341,0 Stunden	105,6 %	1018,1 hPA	+ 2,8 hPA
12843 Budapest	23,5 °C	+ 3,2 °C	54,0 mm	105,9 %	301,0 Stunden	114,9 %	1016,4 hPA	+ 1,3 hPA
13274 Belgrad	25,1 °C	+ 3,8 °C	40,0 mm	76,9 %	302,0 Stunden	113,5 %	1015,1 hPA	- 0,3 hPA
15420 Bukarest	23,5 °C	+ 2,3 °C	22,0 mm	37,9 %	271,0 Stunden	96,3 %	1015,6 hPA	+ 1,0 hPA
15614 Sofia	22,8 °C	+ 3,4 °C	13,0 mm	25,0 %	341,0 Stunden	128,2 %	1014,5 hPA	- 0,8 hPA
16597 Malta (Luqa)	27,5 °C	+ 1,2 °C	26,0 mm	371,4 %	320,0 Stunden	94,7 %	1014,7 hPA	- 0,7 hPA
16714 Athen	28,7 °C	+ 2,0 °C	0,0 mm	0,0 %	384,0 Stunden	110,0 %	1012,4 hPA	+ 0,6 hPA
17116 Bursa	25,7 °C	+ 2,2 °C	2,0 mm	11,1 %	230,0 Stunden	71,9 %	1012,7 hPA	+ 0,1 hPA
22550 Archangelsk	15,5 °C	+ 2,3 °C	58,0 mm	86,6 %	218,0 Stunden	107,4 %	1013,8 hPA	+ 1,7 hPA
27595 Kasan	20,2 °C	+ 2,9 °C	27,0 mm	39,7 %	296,0 Stunden	116,5 %	1014,3 hPA	+ 1,2 hPA
34300 Charkow	21,1 °C	+ 1,6 °C	50,0 mm	100,0 %	290,0 Stunden	117,4 %	1014,6 hPA	+ 0,9 hPA