



Großwetterlage

Oktober 2015

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 03.12.2015

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	-		-	8	10		9	18	2		-	3	-		-	
Wz	2	z	8	-		3	-	-		-	6	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	-		-	-	6		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			11	0	11	3	8	16	27	9	24	2	35	0	3	0	3	0	76
zonale Zirkulation			11	0	11	3	8	16	27	9	24	2	35	0	3	0	3	0	76

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	-	7		-	-	-		-	
SWz	6	z	3	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			3	0	3	0	0	3	3	3	0	7	10	0	0	0	0	0	16
NWa	7	a	-	3		-	-	-		9	3	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	3	-		3	2	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			3	3	6	3	2	0	5	9	3	0	12	0	0	0	0	0	23
HM	9	H+a	3	3		-	5	-		2	4	-		-	3	-		-	
BM	10	H+a	-	3		13	-	-		-	-	4		-	3	-		-	
HM (GT)			3	6	9	13	5	0	18	2	4	4	10	0	6	0	6	0	43
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	4	-	-	4	-	4
gemischte Zirkulation			9	9	18	16	7	3	26	14	7	11	32	4	6	0	10	0	86

Meridiane Zirkulation

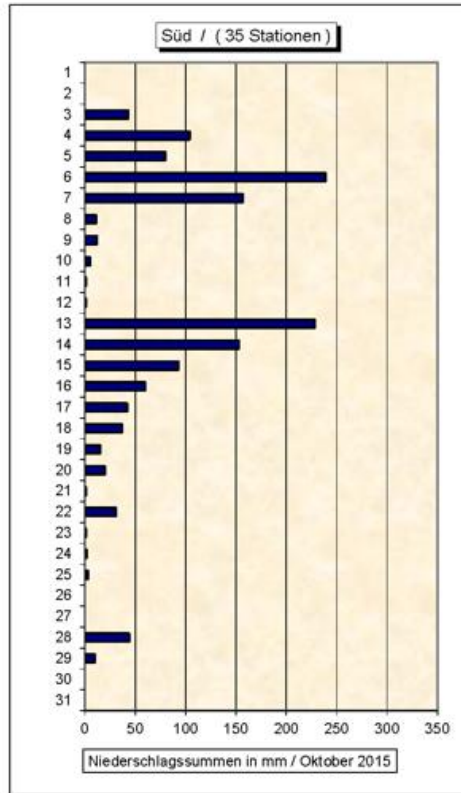
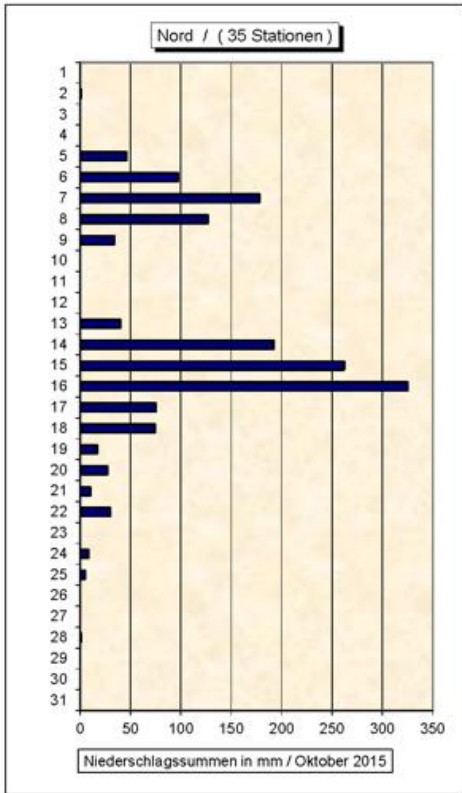
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	21	-	7	-	32	-	-	-	0	4	-	-	15	-	68				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	4		-		-	-	-	
HNa	14	a	-	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	11	10		5	5	9		-	-	-		-	-	7		-		-	-	-	-
N (GT)			11	10			5	15		12		0		0	0	0		15		0	0		0
NEa	18	H+a	-	-	21	-	-	-	32	4	-	-	0	2	4	-	15	-	68				
NEz	19	T+z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		3		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		7	-	-		-	-	-		4	-	-		3		3	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		3	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNfz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		3	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		5	-	-	-
E (GT)			0	3	3	7	0	0	7	4	0	7	11	5	18	0		0	44				
Sa	26	H+a	-	3	21	-	-	-	32	-	-	-	0	-	-	-	15	-	68				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		8	-	-		4		-	-	-	-
TrW	29	z	-	3		-	-	-		-	-	3		-	3	-		6		-	-	-	-
S (GT)			0	6		6	0	0		0	0	3		0	11	14		6		4	0		0
meridiane Zirkulation			11	19	30	12	15	12	39	7	0	18	25	26	22	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)			-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
Σ a			6	12	18	20	23	13	56	27	25	17	69	9	19	0	28	0	171
Σ z			25	16	41	11	7	18	36	3	6	14	23	21	12	0	33	0	133
Σ H			3	9	12	20	5	0	25	9	4	15	28	5	16	0	21	0	86
Σ T			11	13	24	5	5	9	19	0	0	3	3	11	8	0	19	0	65

GWL 2015	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. Oktober	NEa	Im Bodenniveau herrscht zwischen der östlichen Sargassosee und Osteuropa meist hoher Luftdruck, bei den Azoren und im Mittelmeerraum halten sich flache Tiefdruckgebiete. An der Nordwestflanke des Hochdrucksystems ziehen atlantische Störungen zur Barentssee bzw. in den Nordwesten Russlands. An der Südostflanke fließt Festlandsluft nach Mitteleuropa.
Freitag, den 02. Oktober	NEa	
Samstag, den 03. Oktober	NEa	
Sonntag, den 04. Oktober	NEa	
Montag, den 05. Oktober	TB	Ein ostatlantischer Langwellentrog weitet sich Richtung Britische Inseln hin aus. Daher bildet sich bei den Britischen Inseln ein eigenständiges Tief, das zunächst langsam nach Osten zieht, sich dabei aber mehr und mehr auffüllt und später nach Norden eindreht. Tiefausläufer und maritime Luftmassen erfassen dabei auch Teile Mitteleuropas.
Dienstag, den 06. Oktober	TB	
Mittwoch, den 07. Oktober	TB	
Donnerstag, den 08. Oktober	TB	
Freitag, den 09. Oktober	HFa	Ein Geopotentialrücken, mit seiner Achse leicht ostwärts geneigt, reicht von Westeuropa bis nach Fennoskandien. An seiner Ostflanke strömt Polarluft nach Süden. Eine kräftige Antizyklone über Fennoskandien ist für Mitteleuropa größtenteils wetterbestimmend.
Samstag, den 10. Oktober	HFa	
Sonntag, den 11. Oktober	HFa	
Montag, den 12. Oktober	SEz	Geopotentialrücken und Bodenhoch verlagern sich langsam in den Westen Russlands. Flache Kaltlufttropfen werden gleichzeitig westwärts geführt, um sich dann über Frankreich und Norditalien einzudrehen. Dadurch werden flache Tiefdruckgebiete, über dem Mittelmeer tummelnd, nach Norden ausgedehnt. Sie führen feucht-warme Mittelmeerluft in den Süden Deutschlands. Sie trifft auf die kühle Kontinentalluft im Norden des Landes.
Dienstag, den 13. Oktober	SEz	
Mittwoch, den 14. Oktober	SEz	
Donnerstag, den 15. Oktober	SEz	
Freitag, den 16. Oktober	SEz	Ein Hochdrucksystem erstreckt sich von den Britischen Inseln über Skandinavien bis zur Ukraine. Die über Mitteleuropa liegende Höhenkaltluft (Kaltlufttropfen) wird allmählich nach Südosten abgedrängt. Über dem Mittelmeerraum befinden sich flache Tiefdruckgebiete.
Samstag, den 17. Oktober	NEz	
Sonntag, den 18. Oktober	NEz	
Montag, den 19. Oktober	NEz	
Dienstag, den 20. Oktober	BM	Zwischen dem nach Nordosten gerichteten Azorenhoch und einem kräftigen Hoch über Osteuropa besteht über Mitteleuropa eine brückenförmige Verbindung. Die Frontalzone ist weit nach Nordeuropa verschoben. Einzelstörungen tangieren Mitteleuropa nur abgeschwächt.
Mittwoch, den 21. Oktober	BM	
Donnerstag, den 22. Oktober	BM	
Freitag, den 23. Oktober	Wa	In der weiterhin weit im Norden Europas verlaufenden Frontalzone ziehen Tiefausläufer in rascher Folge ostwärts und erfassen Mitteleuropa nur in abgeschwächter Form. Die Zufuhr milder Meeresluft kommt in Gang. Im Süden Deutschlands überwiegt Hochdruckeinfluss.
Samstag, den 24. Oktober	Wa	
Sonntag, den 25. Oktober	Wa	
Montag, den 26. Oktober	HM	Ein stabiler Höhenkeil wandert langsam über Mitteleuropa ostwärts und etabliert sich im weiteren Verlauf über dem Balkan und Polen. Das Bodenhoch erstreckt sich mit seiner Achse in meridionaler Ausrichtung von Polen bis nach Bulgarien.
Dienstag, den 27. Oktober	HM	
Mittwoch, den 28. Oktober	HM	
Donnerstag, den 29. Oktober	SEa	Über Südrussland und der Ukraine liegt ein ausgedehntes Hochdruckgebiet. An seiner Westflanke befindliche Tiefausläufer kommen unter Absinken und verlieren im westlichen Mitteleuropa an Wirksamkeit. Nach Deutschland wird recht warme Festlandsluft herangeführt.
Freitag, den 30. Oktober	SEa	
Samstag, den 31. Oktober	SEa	

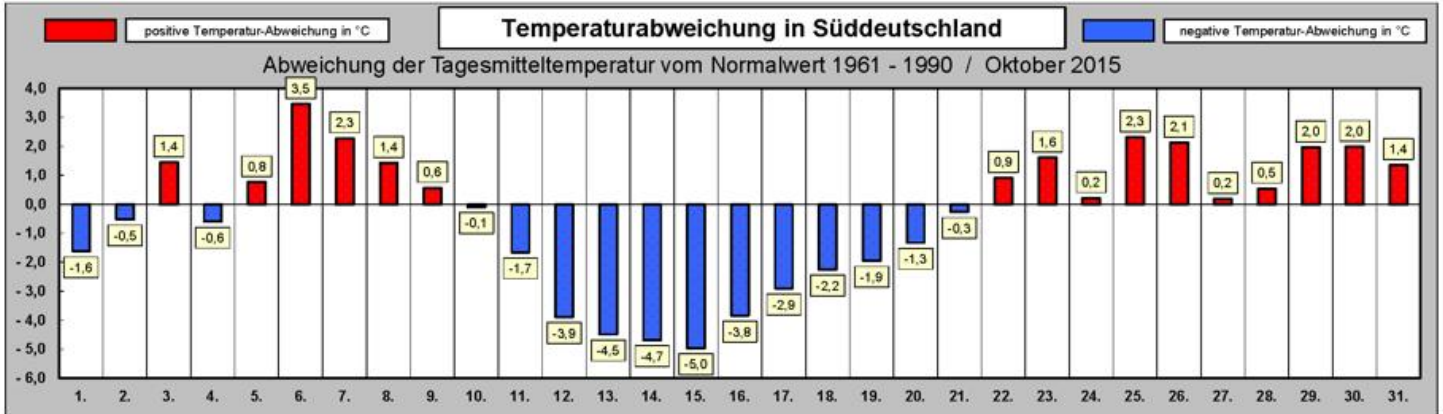
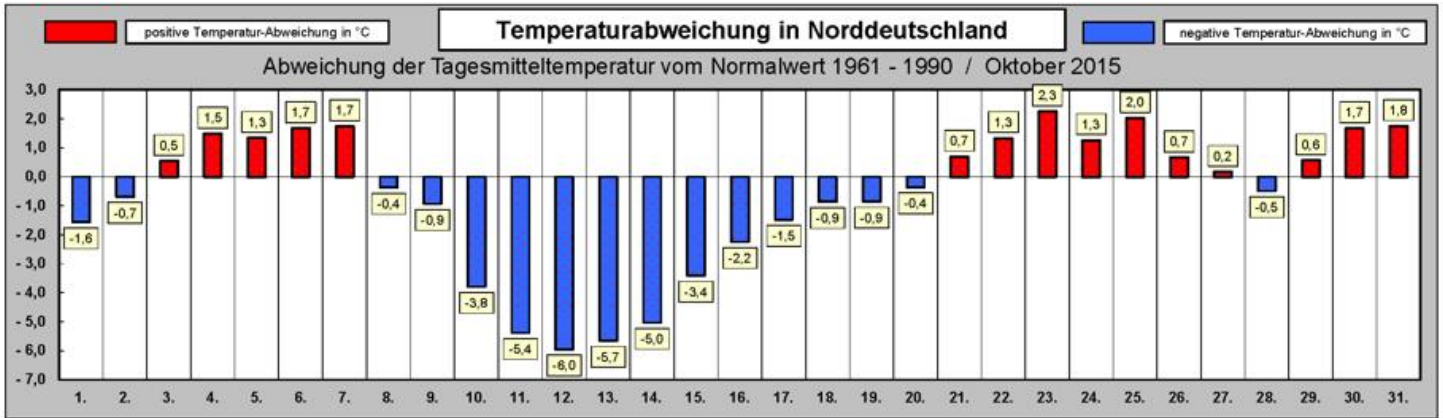
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



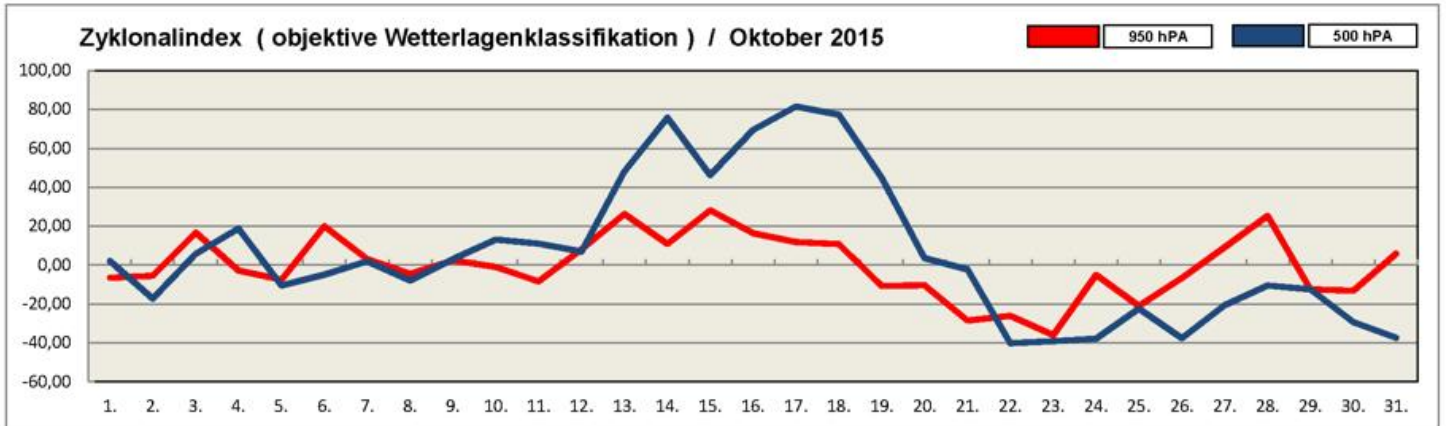
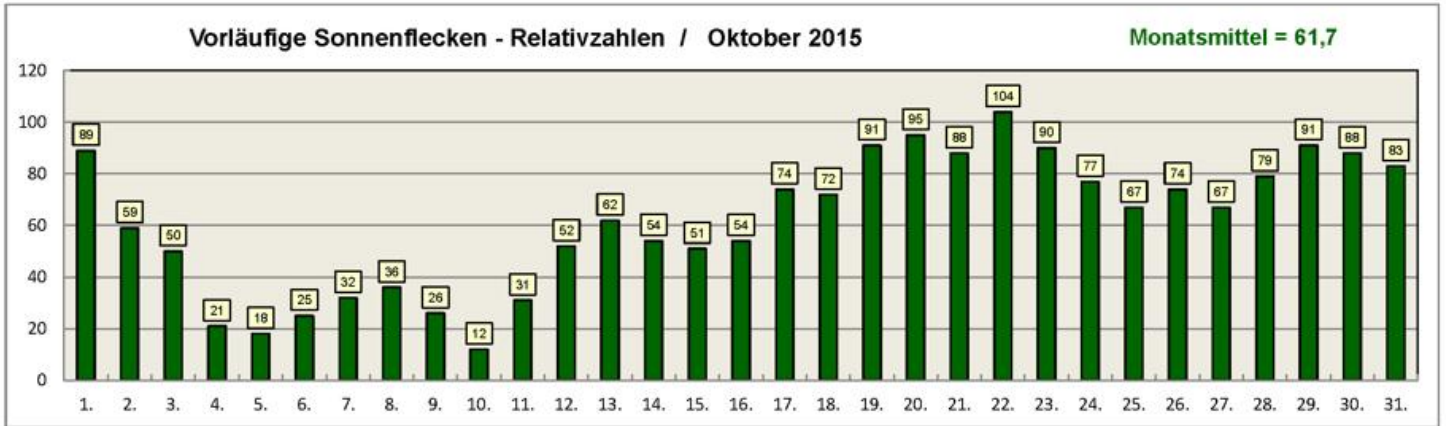
Tag	Nord	Süd
1.	0	0
2.	4	0
3.	0	19
4.	0	29
5.	17	33
6.	32	35
7.	31	26
8.	33	11
9.	19	9
10.	1	7
11.	0	3
12.	1	3
13.	21	35
14.	35	31
15.	34	32
16.	34	27
17.	25	26
18.	27	21
19.	17	17
20.	23	21
21.	18	3
22.	34	31
23.	0	5
24.	17	9
25.	14	10
26.	0	3
27.	1	2
28.	4	15
29.	0	12
30.	1	0
31.	0	0

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	9,6 °C	+ 0,2 °C	59,2 mm	66,0 %	102,0 Stunden	104,3 %	1020,3 hPA	+ 5,1 hPA
10113 Norderney	10,6 °C	- 0,2 °C	33,5 mm	41,8 %	101,9 Stunden	100,4 %	1019,3 hPA	+ 4,4 hPA
10147 Hamburg	9,1 °C	- 0,6 °C	38,4 mm	60,9 %	120,1 Stunden	119,3 %	1020,2 hPA	+ 4,4 hPA
10170 Rostock	9,6 °C	- 0,3 °C	43,0 mm	101,7 %	127,6 Stunden	121,8 %	1020,8 hPA	+ 5,0 hPA
10338 Hannover	8,8 °C	- 0,9 °C	48,7 mm	116,0 %	95,4 Stunden	91,7 %	1019,9 hPA	+ 3,2 hPA
10379 Potsdam	8,4 °C	- 1,0 °C	63,4 mm	176,6 %	131,9 Stunden	115,3 %	1020,4 hPA	+ 2,9 hPA
10410 Essen	9,7 °C	- 1,0 °C	62,0 mm	89,2 %	107,4 Stunden	96,7 %	1018,9 hPA	+ 2,1 hPA
10438 Kassel	8,2 °C	- 1,1 °C	36,0 mm	66,9 %	91,2 Stunden	92,4 %	1019,8 hPA	+ 2,3 hPA
10453 Brocken	4,4 °C	- 0,3 °C	85,2 mm	62,8 %	129,8 Stunden	121,0 %	1020,3 hPA	+ 2,9 hPA
10469 Leipzig	8,3 °C	- 1,6 °C	46,9 mm	115,2 %	109,2 Stunden	101,9 %	1020,0 hPA	+ 2,1 hPA
10496 Cottbus	8,3 °C	- 1,2 °C	58,5 mm	154,8 %	117,4 Stunden	98,7 %	1019,8 hPA	+ 1,9 hPA
10567 Gera	8,0 °C	- 0,8 °C	55,4 mm	132,5 %	102,9 Stunden	85,3 %	1020,1 hPA	+ 1,6 hPA
10609 Trier	9,1 °C	- 0,7 °C	23,2 mm	35,5 %	66,4 Stunden	64,3 %	1019,0 hPA	+ 1,8 hPA
10637 Frankfurt (Main)	9,8 °C	+ 0,0 °C	16,4 mm	32,5 %	91,7 Stunden	89,5 %	1019,3 hPA	+ 1,7 hPA
10739 Stuttgart	9,6 °C	- 0,4 °C	22,4 mm	55,2 %	75,4 Stunden	62,1 %	1019,0 hPA	+ 0,5 hPA
10763 Nürnberg	8,8 °C	- 0,2 °C	42,0 mm	93,5 %	99,7 Stunden	81,7 %	1019,6 hPA	+ 1,0 hPA
10803 Freiburg	9,8 °C	- 0,6 °C	31,5 mm	49,8 %	111,6 Stunden	91,3 %	1018,7 hPA	+ 0,8 hPA
10870 München	8,3 °C	+ 0,1 °C	57,3 mm	117,9 %	86,4 Stunden	72,1 %	1019,3 hPA	+ 0,2 hPA
10895 Passau	8,5 °C	+ 0,8 °C	66,3 mm	111,8 %	99,5 Stunden	79,8 %	1019,4 hPA	+ 0,4 hPA
10961 Zugspitze	-2,1 °C	+ 0,0 °C	80,1 mm	73,6 %	186,9 Stunden	99,0 %	1018,9 hPA	- 0,3 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	4,2 °C	+ 1,3 °C	188,0 mm	150,4 %	59,0 Stunden	120,4 %	1012,8 hPA	+ 6,8 hPA
02935	Jvaskylá	4,0 °C	+ 0,6 °C	26,0 mm	46,4 %	106,0 Stunden	148,7 %	1020,4 hPA	+ 9,2 hPA
03005	Lerwick	10,0 °C	+ 1,8 °C	128,0 mm	94,1 %	57,0 Stunden	93,4 %	1015,3 hPA	+ 7,3 hPA
03091	Aberdeen	9,8 °C	- 0,1 °C	93,0 mm	120,8 %	104,0 Stunden	111,8 %	1016,9 hPA	+ 6,6 hPA
03772	London	12,6 °C	+ 0,9 °C	40,0 mm	69,0 %	94,0 Stunden	87,9 %	1018,0 hPA	+ 2,3 hPA
04030	Reykjavik	5,2 °C	+ 0,8 °C	160,0 mm	186,9 %	60,0 Stunden	71,9 %	1002,1 hPA	- 0,2 hPA
06260	De Bilt	9,9 °C	- 0,6 °C	33,0 mm	45,8 %	125,0 Stunden	121,4 %	1018,6 hPA	+ 2,9 hPA
06447	Brüssel	10,2 °C	- 0,7 °C	41,0 mm	58,6 %	106,0 Stunden	92,7 %	1017,9 hPA	+ 1,5 hPA
06590	Luxemburg	8,8 °C	- 0,3 °C	26,0 mm	34,7 %	69,0 Stunden	63,4 %	1018,9 hPA	+ 1,2 hPA
06700	Genf	10,1 °C	+ 0,0 °C	36,0 mm	46,8 %	90,0 Stunden	78,9 %	1018,5 hPA	- 0,4 hPA
06770	Lugano	12,8 °C	+ 0,3 °C	177,0 mm	126,4 %	163,0 Stunden	107,2 %	1017,6 hPA	- 1,1 hPA
07149	Paris	11,1 °C	- 0,8 °C	45,0 mm	83,3 %	104,0 Stunden	82,5 %	1018,0 hPA	+ 1,1 hPA
07222	Nantes	12,3 °C	- 0,8 °C	56,0 mm	70,9 %	152,0 Stunden	107,8 %	1017,0 hPA	+ 0,2 hPA
07690	Nizza	16,6 °C	- 0,4 °C	235,0 mm	217,6 %	186,0 Stunden	90,7 %	1015,1 hPA	- 2,5 hPA
08221	Madrid	15,7 °C	+ 1,2 °C	57,0 mm	150,0 %	171,0 Stunden	83,8 %	1015,1 hPA	- 3,9 hPA
08509	Azoren (Lajes)	17,4 °C	- 1,3 °C	123,0 mm	94,6 %	128,0 Stunden	84,2 %	1017,4 hPA	- 2,0 hPA
08535	Lissabon	18,5 °C	+ 0,0 °C	141,0 mm	176,3 %	152,0 Stunden	71,4 %	1013,5 hPA	- 5,9 hPA
11035	Wien	9,9 °C	+ 0,0 °C	80,0 mm	195,1 %	84,0 Stunden	60,0 %	1019,7 hPA	+ 0,3 hPA
11150	Salzburg	8,8 °C	- 0,7 °C	109,0 mm	162,7 %	113,0 Stunden	81,3 %	1018,9 hPA	- 0,5 hPA
11518	Prag	8,2 °C	- 0,1 °C	51,0 mm	170,0 %	91,0 Stunden	75,2 %	1020,1 hPA	+ 1,3 hPA
12205	Stettin	8,5 °C	- 0,7 °C	39,0 mm	102,6 %	125,0 Stunden	137,4 %	1021,2 hPA	+ 4,4 hPA
12375	Warschau	7,5 °C	- 0,8 °C	40,0 mm	105,3 %	139,0 Stunden	103,0 %	1022,5 hPA	+ 3,8 hPA
12843	Budapest	10,2 °C	- 0,7 °C	99,0 mm	291,2 %	124,0 Stunden	78,5 %	1020,7 hPA	+ 1,1 hPA
13274	Belgrad	12,3 °C	- 0,1 °C	72,0 mm	180,0 %	150,0 Stunden	89,3 %	1019,3 hPA	- 0,5 hPA
15420	Bukarest	10,4 °C	- 0,4 °C	70,0 mm	218,8 %	124,0 Stunden	69,9 %	1021,8 hPA	+ 1,1 hPA
15614	Sofia	10,3 °C	- 0,1 °C	124,0 mm	335,1 %	128,0 Stunden	76,2 %	1020,3 hPA	- 0,9 hPA
16597	Malta (Luqa)	22,5 °C	+ 1,8 °C	102,0 mm	113,3 %	196,0 Stunden	88,7 %	1015,3 hPA	- 2,3 hPA
16714	Athen	19,2 °C	+ 0,9 °C	84,0 mm	168,0 %	187,0 Stunden	87,4 %	1016,3 hPA	- 1,1 hPA
17116	Bursa	16,4 °C	+ 1,4 °C	108,0 mm	186,2 %	124,0 Stunden	67,8 %	1018,5 hPA	- 0,3 hPA
22550	Archangelsk	3,0 °C	+ 1,5 °C	57,0 mm	95,0 %	56,0 Stunden	94,9 %	1013,7 hPA	+ 3,6 hPA
27595	Kasan	3,0 °C	- 0,6 °C	48,0 mm	100,0 %	59,0 Stunden	70,2 %	1016,0 hPA	+ 0,3 hPA
34300	Charkow	5,8 °C	- 1,5 °C	5,0 mm	14,3 %	189,0 Stunden	152,4 %	1023,5 hPA	+ 3,6 hPA