



Großwetterlage

Dezember 2015

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 07.03.2016

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	-		-	8	10		9	18	2		-	3	5		6	
Wz	2	z	8	-		3	-	-		-	6	-		-	-	7		8	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	-		-	-	6		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			11	0	25	3	8	16	27	9	24	2	35	0	3	12	15	14	102
zonale Zirkulation			11	0	25	3	8	16	27	9	24	2	35	0	3	12	15	14	102

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		-	-	5		10	
SWz	6	z	3	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			3	0	13	0	0	3	3	3	0	7	10	0	0	5	5	10	31
NWa	7	a	-	3		-	-	-		9	3	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	3	-		3	2	-		-	-	-		-	-	3		1	
NW (GT)			3	3	7	3	2	0	5	9	3	0	12	0	0	3	3	1	27
HM	9	H+a	3	3		-	5	-		2	4	-		-	3	-		-	
BM	10	H+a	-	3		13	-	-		-	-	4		-	3	3		-	
HM (GT)			3	6	9	13	5	0	18	2	4	4	10	0	6	3	9	0	46
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	4	-	-	4	-	4
gemischte Zirkulation			9	9	29	16	7	3	26	14	7	11	32	4	6	11	21	11	108

Meridiane Zirkulation

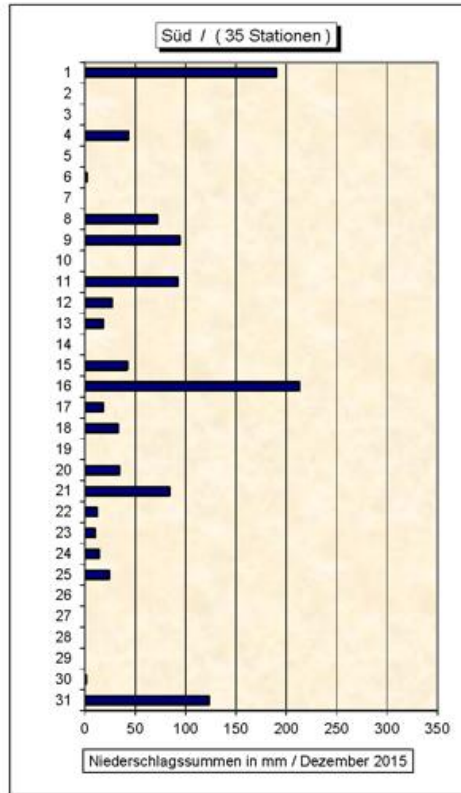
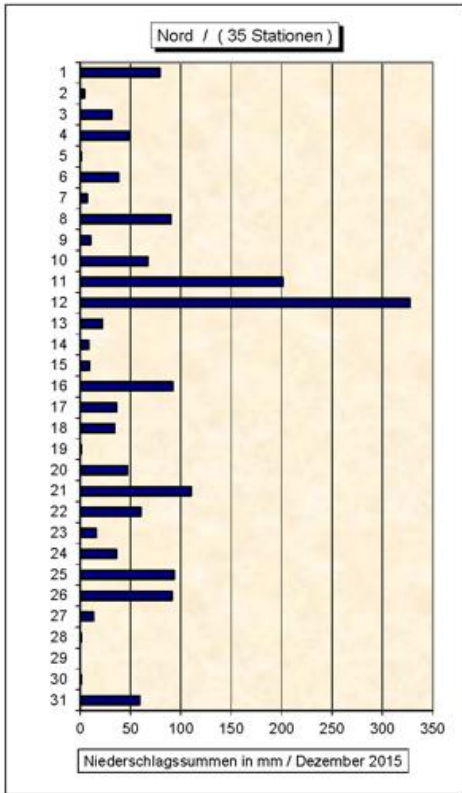
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	21	-	7	-	32	-	-	-	0	4	-	-	19	-	72				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	4		-		2	-	-	
HNa	14	a	-	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	11	10		5	5	9		-	-	-		-	-	7		-		2	-	-	
N (GT)			11	10			5	15		12		0		0	0			15		0	4		0
NEa	18	H+a	-	-	21	-	-	-	32	4	-	-	0	2	4	-	19	-	72				
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	-	-	3
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		5	-	-	-
E (GT)			0	3	6	7	0	0	7	4	0	7	11	5	18	0	23	3	47				
Sa	26	H+a	-	3	21	-	-	-	32	-	-	-	0	-	-	3	19	3	72				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		8	-	-		4		-	-	-	-
TrW	29	z	-	3		-	-	-		-	-	3		-	3	-		6		-	-	-	-
S (GT)			0	6		9	0	0		0	0	3		0	11	14		6		4	3	13	3
meridiane Zirkulation			11	19	36	12	15	12	39	7	0	18	25	26	22	7	55	6	155				

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	40	20	23	13	56	27	25	17	69	9	19	16	44	22	209
Σ z			25	16	50	11	7	18	36	3	6	14	23	21	12	14	47	9	156
Σ H			3	9	28	20	5	0	25	9	4	15	28	5	16	11	32	16	113
Σ T			11	13	24	5	5	9	19	0	0	3	3	11	8	2	21	0	67

GWL 2015	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Dienstag, den 01. Dezember	NWz	Zum Monatswechsel hält die nordwestliche Strömung noch an. Eine Kaltfront wird jedoch rückläufig.
Mittwoch, den 02. Dezember	SWa	Ein Warmluftvorstoß aus Südwesten führt zur Bildung eines Höhenrückens über Mitteleuropa. Dieser stützt durch Absinken eine Hochdruckzone mit Kern über dem Alpenraum und dem Balkan. Norwestwärts ziehende Einzelstörungen streifen zunächst nur das westeuropäische Küstengebiet.
Donnerstag, den 03. Dezember	SWa	
Freitag, den 04. Dezember	SWa	
Samstag, den 05. Dezember	Wa	Der Süden Deutschlands verbleibt weiterhin unter Hochdruckeinfluss. In der zonalisierten Frontalzone laufen Einzelstörungen nördlich der Britischen Inseln über Südsandinavien zum Baltikum. Eingelagerte Tiefausläufer greifen nur abgeschwächt auf Deutschland über. Die Zufuhr milder Meeresluft hält an.
Sonntag, den 06. Dezember	Wa	
Montag, den 07. Dezember	Wa	
Dienstag, den 08. Dezember	SWa	Die Vergrößerung der Amplitude eines nordostatlantischen Höhentrogos führt zur Aufsteilung der Frontalzone in südwest-nordöstlicher Richtung über Mittel- und Westeuropa. Die Passage einer schwach ausgeprägten Kaltfront ändert die Strömungsverhältnisse über Deutschland nur kurzfristig.
Mittwoch, den 09. Dezember	SWa	
Donnerstag, den 10. Dezember	SWa	
Freitag, den 11. Dezember	Wz	Das Durchschwenken eines markanten Höhentrogos von Westen her führt zu einer Zonalisierung der Frontalzone, die sich insgesamt auch etwas nach Süden verschiebt. Dadurch laufen Einzelstörungen auf einer südlicheren Bahn, über Norddeutschland hinweg. Die einfließende Luftmasse bleibt mild.
Samstag, den 12. Dezember	Wz	
Sonntag, den 13. Dezember	Wz	
Montag, den 14. Dezember	SEa	Eine über dem Balkan und Südeuropa befindliche Hochdruckzone dehnt sich nach Westen hin aus und beeinflusst weite Teile Deutschlands antizyklonal. Die Ausläufer eines Tiefs bei den Britischen Inseln streifen in Form vom Durchzug von Wolkenfeldern nur den westlichen Teil Mitteleuropas.
Dienstag, den 15. Dezember	SEa	
Mittwoch, den 16. Dezember	SEa	
Donnerstag, den 17. Dezember	SWa	Im Seegebiet nordwestlich der Azoren setzt aufgrund eines Kaltluftausbruches aus dem grönländischen Bereich eine kräftige Zyklonogenese ein, was vorderseitig in einen Warmluftvorstoß Richtung Europa mündet. Dies stützt letztlich den Aufbau eines Keils über Süd- und Mitteleuropa. In der daraus resultierenden südwestlichen Strömung ziehen Tiefausläufer abgeschwächt über den westeuropäischen Küstenbereich. Deutschland steht weitgehend unter antizyklonalem Einfluss.
Freitag, den 18. Dezember	SWa	
Samstag, den 19. Dezember	SWa	
Sonntag, den 20. Dezember	SWa	
Montag, den 21. Dezember	Wz	Der bisher wetterbestimmende Hochkeil über Süd- und Mitteleuropa verlagert sich ostwärts und wird nach Norden hin etwas abgebaut. Dadurch zonalisiert sich die Strömung. Die Frontalzone bewegt sich letztlich etwa in einem Bereich von Südengland über die Nordsee und Norddeutschland, manchmal auch über Südschweden bis zur Ostsee. Hoher Luftdruck bleibt im Mittelmeer-, teils auch im Alpenraum wetterbestimmend. Tiefausläufer erfassen des Öfteren die Mitte und den Norden Deutschlands.
Dienstag, den 22. Dezember	Wz	
Mittwoch, den 23. Dezember	Wz	
Donnerstag, den 24. Dezember	Wz	
Freitag, den 25. Dezember	Wz	
Samstag, den 26. Dezember	Wa	Der Höhenkeil über dem Mittelmeerraum dehnt sich nach Norden hin aus. Die Frontalzone verlagert sich etwas nach Norden, so dass nach Osten ziehende Frontenzüge den Norden Deutschlands nur noch abgeschwächt erfassen. Zum Ende hin steigt der Luftdruck auch über Skandinavien kräftig an.
Sonntag, den 27. Dezember	Wa	
Montag, den 28. Dezember	Wa	
Dienstag, den 29. Dezember	Sa	Kräftiger Luftdruckanstieg über Skandinavien verhindert den Durchzug von Störungen zum Baltikum, diese werden über Westeuropa auf eine Zugbahn von Süden nach Norden gezwungen. Von Osten her gelangt kalte Festlandsluft nach Ostdeutschland. Im Westen dominiert noch milde Meeresluft.
Mittwoch, den 30. Dezember	Sa	
Donnerstag, den 31. Dezember	Sa	

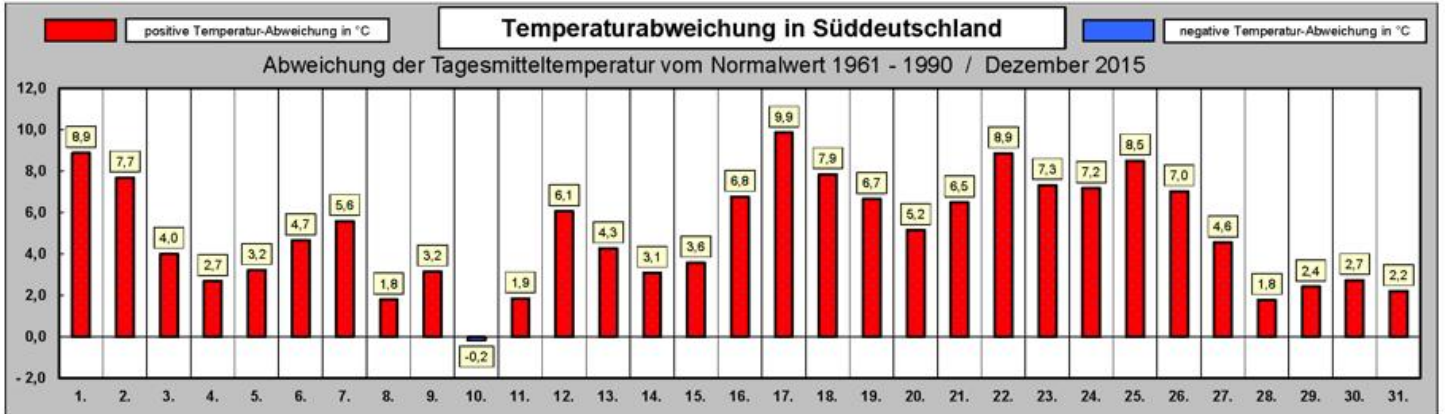
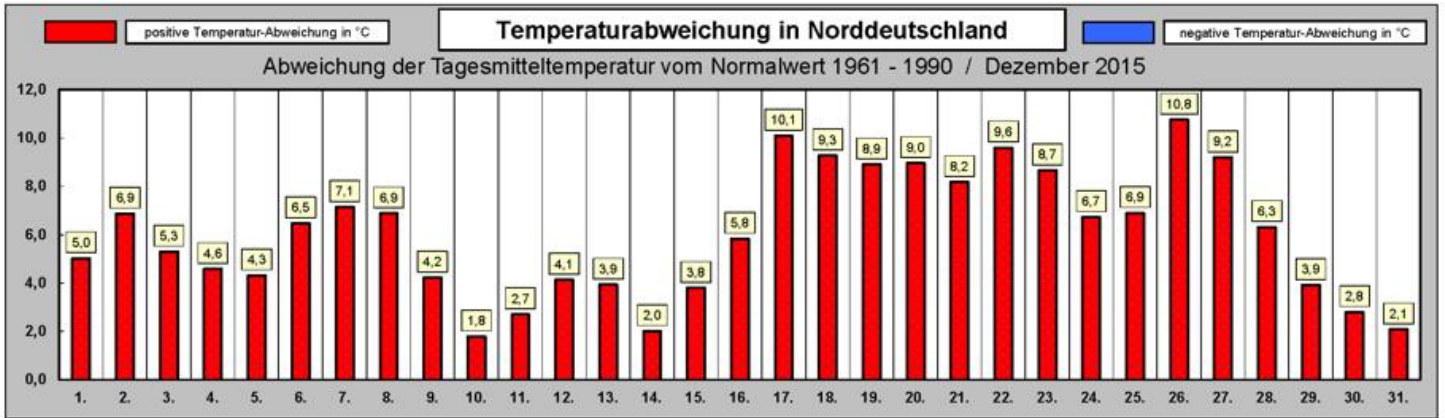
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



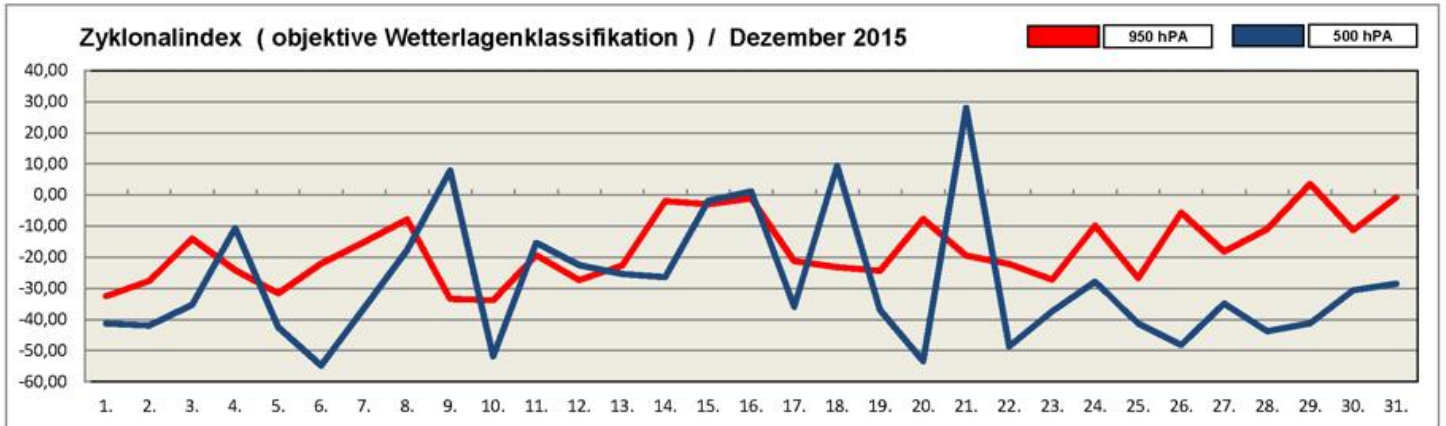
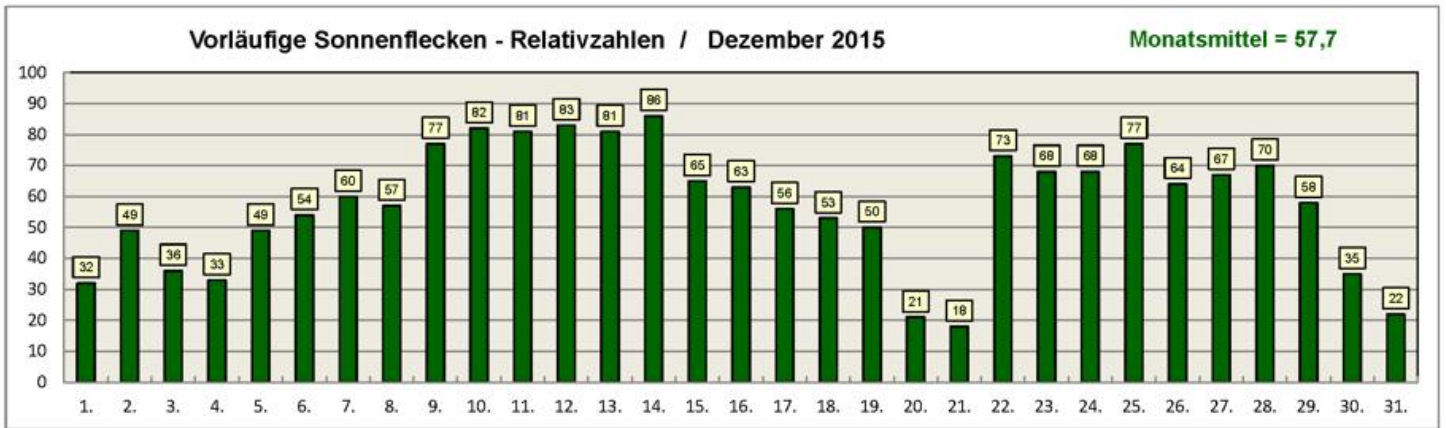
Tag	Nord	Süd
1.	35	31
2.	9	3
3.	18	2
4.	33	31
5.	4	0
6.	22	9
7.	19	1
8.	32	21
9.	13	26
10.	20	0
11.	35	23
12.	32	14
13.	18	11
14.	8	2
15.	11	16
16.	35	35
17.	34	27
18.	21	28
19.	1	0
20.	26	15
21.	35	33
22.	29	15
23.	17	14
24.	31	14
25.	33	15
26.	11	0
27.	15	1
28.	4	0
29.	0	1
30.	2	5
31.	35	35

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	7,4 °C	+ 5,7 °C	105,5 mm	120,3 %	29,6 Stunden	74,2 %	1019,3 hPA	+ 6,5 hPA
10113 Norderney	8,7 °C	+ 5,5 °C	48,1 mm	64,6 %	50,6 Stunden	132,5 %	1019,4 hPA	+ 6,3 hPA
10147 Hamburg	7,9 °C	+ 6,0 °C	40,6 mm	56,2 %	37,8 Stunden	107,4 %	1021,2 hPA	+ 7,5 hPA
10170 Rostock	7,7 °C	+ 5,8 °C	38,7 mm	80,8 %	51,1 Stunden	139,6 %	1020,9 hPA	+ 7,6 hPA
10338 Hannover	8,9 °C	+ 7,0 °C	26,6 mm	44,6 %	49,8 Stunden	148,7 %	1023,2 hPA	+ 8,2 hPA
10379 Potsdam	6,8 °C	+ 6,1 °C	24,4 mm	43,9 %	72,7 Stunden	185,0 %	1024,5 hPA	+ 9,0 hPA
10410 Essen	9,1 °C	+ 6,2 °C	69,4 mm	76,9 %	76,8 Stunden	197,9 %	1024,1 hPA	+ 8,4 hPA
10438 Kassel	6,4 °C	+ 5,3 °C	26,7 mm	38,5 %	44,9 Stunden	143,9 %	1026,0 hPA	+ 9,8 hPA
10453 Brocken	2,0 °C	+ 5,0 °C	106,1 mm	49,3 %	40,9 Stunden	77,2 %	1025,1 hPA	+ 9,3 hPA
10469 Leipzig	7,5 °C	+ 6,2 °C	18,3 mm	39,5 %	69,3 Stunden	192,5 %	1026,0 hPA	+ 9,8 hPA
10496 Cottbus	7,1 °C	+ 6,2 °C	22,2 mm	46,7 %	80,8 Stunden	193,3 %	1025,0 hPA	+ 9,0 hPA
10567 Gera	6,3 °C	+ 6,1 °C	22,9 mm	45,3 %	72,8 Stunden	145,0 %	1026,8 hPA	+ 9,7 hPA
10609 Trier	7,5 °C	+ 5,7 °C	30,1 mm	41,9 %	55,5 Stunden	138,4 %	1027,3 hPA	+ 10,5 hPA
10637 Frankfurt (Main)	7,2 °C	+ 5,4 °C	28,1 mm	51,9 %	53,5 Stunden	139,0 %	1027,6 hPA	+ 10,7 hPA
10739 Stuttgart	7,2 °C	+ 5,7 °C	29,8 mm	73,2 %	116,6 Stunden	213,2 %	1028,9 hPA	+ 10,7 hPA
10763 Nürnberg	5,8 °C	+ 5,2 °C	24,7 mm	47,4 %	55,7 Stunden	129,5 %	1029,1 hPA	+ 11,0 hPA
10803 Freiburg	7,6 °C	+ 5,7 °C	15,1 mm	21,9 %	122,2 Stunden	230,1 %	1029,4 hPA	+ 11,3 hPA
10870 München	3,6 °C	+ 4,5 °C	19,8 mm	40,5 %	100,2 Stunden	227,7 %	1030,7 hPA	+ 11,7 hPA
10895 Passau	3,7 °C	+ 5,5 °C	21,0 mm	28,0 %	77,8 Stunden	147,3 %	1030,8 hPA	+ 11,9 hPA
10961 Zugspitze	-3,2 °C	+ 6,5 °C	44,1 mm	24,0 %	189,9 Stunden	163,6 %	1032,6 hPA	+ 12,6 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	-0,4 °C	+ 2,6 °C	173,0 mm	166,3 %	0,0 Stunden	100,0 %	996,5 hPA	- 5,1 hPA
02935	Jvaskylá	0,1 °C	+ 7,3 °C	63,0 mm	134,0 %	1,0 Stunden	7,1 %	1007,0 hPA	- 1,3 hPA
03005	Lerwick	5,9 °C	+ 2,0 °C	190,0 mm	131,9 %	25,0 Stunden	192,3 %	1001,3 hPA	- 4,9 hPA
03091	Aberdeen	6,7 °C	+ 3,2 °C	105,0 mm	143,8 %	41,0 Stunden	95,3 %	1003,2 hPA	- 5,9 hPA
03772	London	11,5 °C	+ 6,4 °C	39,0 mm	68,4 %	35,0 Stunden	76,1 %	1018,4 hPA	+ 3,4 hPA
04030	Reykjavik	-0,2 °C	+ 0,0 °C	100,0 mm	127,1 %	8,0 Stunden	66,1 %	988,6 hPA	- 12,4 hPA
06260	De Bilt	9,6 °C	+ 6,4 °C	42,0 mm	52,8 %	66,0 Stunden	153,5 %	1021,7 hPA	+ 7,2 hPA
06447	Brüssel	9,7 °C	+ 6,2 °C	57,0 mm	75,0 %	63,0 Stunden	142,9 %	1023,1 hPA	+ 7,3 hPA
06590	Luxemburg	6,9 °C	+ 5,9 °C	30,0 mm	37,5 %	59,0 Stunden	137,9 %	1027,4 hPA	+ 10,0 hPA
06700	Genf	3,9 °C	+ 2,1 °C	13,0 mm	14,9 %	61,0 Stunden	145,2 %	1032,3 hPA	+ 12,5 hPA
06770	Lugano	6,2 °C	+ 2,4 °C	1,0 mm	1,6 %	153,0 Stunden	129,7 %	1032,0 hPA	+ 13,6 hPA
07149	Paris	9,1 °C	+ 5,0 °C	24,0 mm	45,3 %	92,0 Stunden	180,4 %	1026,2 hPA	+ 8,3 hPA
07222	Nantes	10,0 °C	+ 4,0 °C	47,0 mm	56,0 %	82,0 Stunden	117,1 %	1025,2 hPA	+ 7,0 hPA
07690	Nizza	11,1 °C	+ 1,5 °C	27,0 mm	34,6 %	136,0 Stunden	90,1 %	1030,5 hPA	+ 13,4 hPA
08221	Madrid	8,4 °C	+ 2,5 °C	4,0 mm	9,1 %	152,0 Stunden	124,6 %	1030,7 hPA	+ 9,2 hPA
08509	Azoren (Lajes)	14,1 °C	- 0,8 °C	204,0 mm	117,9 %	101,0 Stunden	113,5 %	1016,4 hPA	- 4,0 hPA
08535	Lissabon	13,9 °C	+ 2,1 °C	38,0 mm	35,2 %	112,0 Stunden	78,9 %	1026,9 hPA	+ 4,1 hPA
11035	Wien	4,2 °C	+ 3,3 °C	25,0 mm	58,1 %	83,0 Stunden	153,7 %	1030,8 hPA	+ 12,1 hPA
11150	Salzburg	3,2 °C	+ 3,5 °C	35,0 mm	49,3 %	165,0 Stunden	266,1 %	1030,9 hPA	+ 11,0 hPA
11518	Prag	5,1 °C	+ 5,7 °C	9,0 mm	34,6 %	65,0 Stunden	138,3 %	1028,7 hPA	+ 11,0 hPA
12205	Stettin	6,7 °C	+ 5,8 °C	27,0 mm	65,9 %	51,0 Stunden	196,2 %	1023,3 hPA	+ 8,6 hPA
12375	Warschau	4,7 °C	+ 5,6 °C	17,0 mm	53,1 %	68,0 Stunden	226,7 %	1026,0 hPA	+ 10,0 hPA
12843	Budapest	2,7 °C	+ 2,3 °C	3,0 mm	7,5 %	25,0 Stunden	51,0 %	1032,6 hPA	+ 13,9 hPA
13274	Belgrad	4,2 °C	+ 1,9 °C	4,0 mm	6,9 %	84,0 Stunden	133,3 %	1032,1 hPA	+ 12,8 hPA
15420	Bukarest	2,9 °C	+ 2,7 °C	2,0 mm	4,7 %	106,0 Stunden	168,8 %	1030,5 hPA	+ 11,2 hPA
15614	Sofia	2,1 °C	+ 1,6 °C	1,0 mm	2,6 %	79,0 Stunden	112,9 %	1032,1 hPA	+ 11,3 hPA
16597	Malta (Luqa)	14,4 °C	+ 0,6 °C	184,0 mm	164,3 %	198,0 Stunden	126,9 %	1029,7 hPA	+ 12,4 hPA
16714	Athen	11,1 °C	- 0,1 °C	0,0 mm	0,0 %	191,0 Stunden	139,4 %	1028,3 hPA	+ 11,5 hPA
17116	Bursa	5,6 °C	- 2,0 °C	7,0 mm	5,9 %	74,0 Stunden	76,3 %	1029,8 hPA	+ 11,1 hPA
22550	Archangelsk	-4,9 °C	+ 5,3 °C	34,0 mm	82,9 %	2,0 Stunden	200,0 %	1003,4 hPA	- 5,3 hPA
27595	Kasan	-3,0 °C	+ 6,0 °C	46,0 mm	124,3 %	6,0 Stunden	18,2 %	1011,3 hPA	- 8,0 hPA
34300	Charkow	0,4 °C	+ 3,8 °C	56,0 mm	124,4 %	57,0 Stunden	183,9 %	1022,8 hPA	+ 4,5 hPA