



Großwetterlage

Dezember 2003

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	9	-		-	-	-		7	-	5		-	-	-		-	
Wz	2	z	4	-		-	-	10		-	-	-		4	-	10		13	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	1		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			13	1	27	4	0	10	14	7	0	5	12	4	0	10	14	13	67
zonale Zirkulation			13	1	27	4	0	10	14	7	0	5	12	4	0	10	14	13	67

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	-	-		8	-	-		7	-	-		10	-	6		-	
SWz	6	z	-	-		-	5	6		-	-	-		-	4	-		-	
SW (GT)			0	0	0	8	5	6	19	7	0	0	7	10	4	6	20	0	46
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	8	4		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	6		-	-	-		-	-	-		-	8	-		-	
NW (GT)			0	6	6	0	0	0	0	0	8	4	12	0	8	0	8	0	26
HM	9	H+a	-	-		4	-	5		4	-	-		-	-	-		3	
BM	10	H+a	4	6		7	1	7		6	10	4		9	-	-		4	
HM (GT)			4	6	17	11	1	12	24	10	10	4	24	9	0	0	9	7	74
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	3	-	3	-	5	-	5	-	-	-	0	-	8
gemischte Zirkulation			4	12	23	19	9	18	46	17	23	8	48	19	12	6	37	7	154

Meridiane Zirkulation

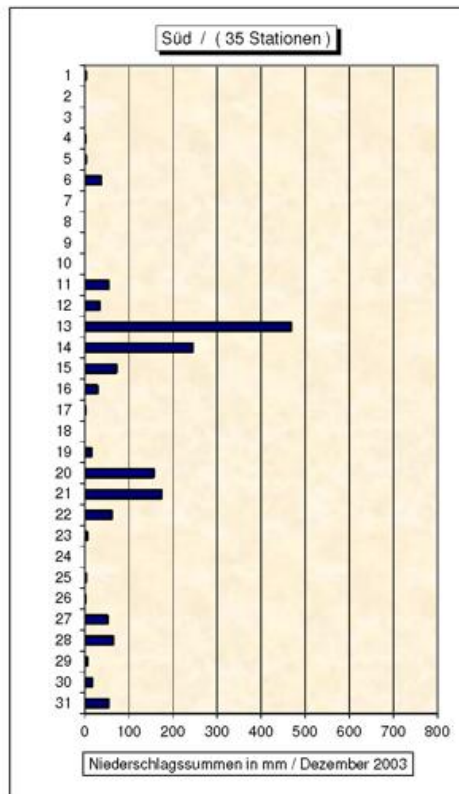
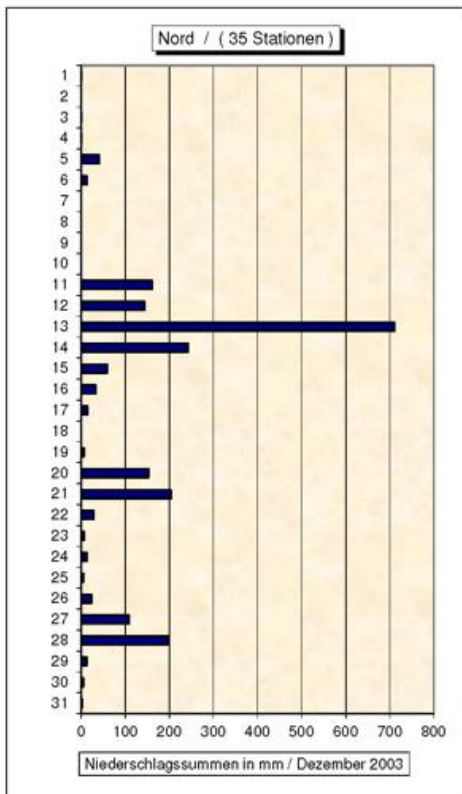
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr						
Na	12	a	-	-	20	-	-	-	20	-	-	-	23	-	-	-	9	-	8	72					
Nz	13	z	4	1		-	7	-		-	-	5		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	5	-		-	-	6		-	9	-		-			-	-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		7			-	-	-	-	-
HB	16	a	7	-		8	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	4
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	3	-		2			-	-	-	-	4
N (GT)			11	1			8	12		0		6		0	17			2			7	0		8	72
NEa	18	H+a	-	-	20	-	-	-	20	-	-	-	23	-	-	-	9	-	8	72					
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	8		-	-	-		-	-	4		-	-	-		-			-	9	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			7	-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	6	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
E (GT)			0	8	8	0	9	0	9	0	4	0	4	0	7	9	16	0	37						
Sa	26	H+a	-	6	20	-	-	-	20	-	-	-	23	-	-	-	9	-	8	72					
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	4	-	-	3
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrW	29	z	3	-		-	-	3		-	-	4		-	-	-		5			5	1	-	-	-
S (GT)			3	6	12	0	0	3	3	0	4	0	4	5	5	5	15	3	34						
meridiane Zirkulation			14	15	40	8	21	3	32	6	8	17	31	7	19	14	40	11	143						

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			20	20	51	27	12	12	51	30	22	22	74	19	7	15	41	11	217
Σ z			11	8	39	4	18	19	41	0	9	8	17	11	24	15	50	20	147
Σ H			4	20	31	19	7	12	38	17	14	4	35	19	7	15	41	7	145
Σ T			0	0	4	0	6	0	6	0	5	3	8	2	7	0	9	4	27

GWL 2003	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Montag, den 01. Dezember	SZ	An der Westflanke des stabilen russischen Hochs tropfen atlantische Langwellentröge ins Mittelmeer ab. Frontale Hebungsvorgänge bringen Deutschland nur einmal an nordwärts ziehendem Teiltief Niederschläge. In der Folge advehiert die Südströmung in Höhenlagen mediterrane Warmluft.
Dienstag, den 02. Dezember	SZ	
Mittwoch, den 03. Dezember	SZ	
Donnerstag, den 04. Dezember	HB	Ein Keil schiebt sich von den Azoren nordostwärts vor und verharrt, sich über den Britischen Inseln abschließend, einige Zeit in Korrespondenz zum hochreichenden Tief über dem westlichen Mittelmeer. Allerdings ist der Gradient zu einer skandinavischen Randzyklone eng genug, um Orkanböen über die Ostseeküste fegen zu lassen.
Freitag, den 05. Dezember	HB	
Samstag, den 06. Dezember	HB	
Sonntag, den 07. Dezember	HB	
Montag, den 08. Dezember	HM	Sehr bald schwindet das britische Hoch nach Südosteuropa, wobei sich auf seiner Westflanke der Wettercharakter zum sonnig-ruhigen Vorwinter wandelt. Die Temperaturmaxima liegen zwischen 3 und 12°C, in Oberschwaben jedoch Dauerfröste. Die Minima liegen meist nur zwischen -4 und -9°C.
Dienstag, den 09. Dezember	HM	
Mittwoch, den 10. Dezember	HM	
Donnerstag, den 11. Dezember	WZ	Die sich lebhaft entwickelnde Zonalzirkulation ist geprägt von zweimaligem Warm-Kalt-Wechsel, indessen Austrognungen vorwiegend östlich Mitteleuropas Raum gewinnen. Pünktlich zum Winteranfang bringt ein Nordsee-Orkan neben Sturmschäden auch eine dünne Schneedecke. Am 22. und 23. Dezember fast überall 3 bis 10 cm Neuschnee (1500 Verkehrsunfälle). Gleichzeitig einzelne Gewitter und Sturm, an Küste und im Bergland Orkanböen bis 150 km/h. Gelegentlich Nebelfelder. Temperaturmaxima bis zum 14. Dezember auf 8 bis 13°C steigend, bis 19. Dezember zwischen 1°C in der Osthälfte und 6°C, danach nochmals 7 bis 12°C und folgend wieder ein Temperaturrückgang. Die Tiefstwerte zwischen 2 bis 10°C. Höhere Werte meist im Westen.
Freitag, den 12. Dezember	WZ	
Samstag, den 13. Dezember	WZ	
Sonntag, den 14. Dezember	WZ	
Montag, den 15. Dezember	WZ	
Dienstag, den 16. Dezember	WZ	
Mittwoch, den 17. Dezember	WZ	
Donnerstag, den 18. Dezember	WZ	
Freitag, den 19. Dezember	WZ	
Samstag, den 20. Dezember	WZ	
Sonntag, den 21. Dezember	WZ	
Montag, den 22. Dezember	WZ	
Dienstag, den 23. Dezember	WZ	
Mittwoch, den 24. Dezember	BM	Nach Aufteilung des osteuropäischen Höhentrogos infolge atlantischer Warmluftadvektion in dessen Westflanke entsteht eine zonal ausgerichtete Hochdruckbrücke. Den Norden Deutschlands streifen Bodenfronten mit ihren schwachen Hebungsgebieten.
Donnerstag, den 25. Dezember	BM	
Freitag, den 26. Dezember	BM	
Samstag, den 27. Dezember	BM	
Sonntag, den 28. Dezember	TRM	Vom Nordatlantik nähert sich ein Langwellentrog und wird über dem Kontinent stationär. Die Neigung zu mediterraner Zyklonogenese bringt aber vorderseitige Warmluftadvektion zu weit östlich in Gang, um die Südosthälfte mit mehr als leichten Hebungsvorgängen zu streifen. In Bodennähe sickert am Rande eines skandinavischen Hochs kältere Festlandsluft ein.
Montag, den 29. Dezember	TRM	
Dienstag, den 30. Dezember	TRM	
Mittwoch, den 31. Dezember	TRM	

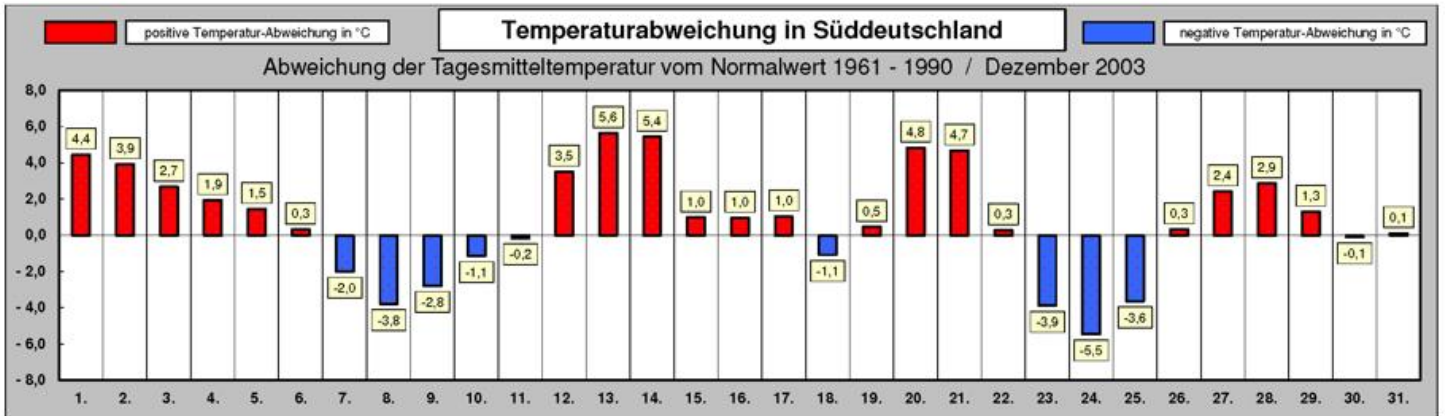
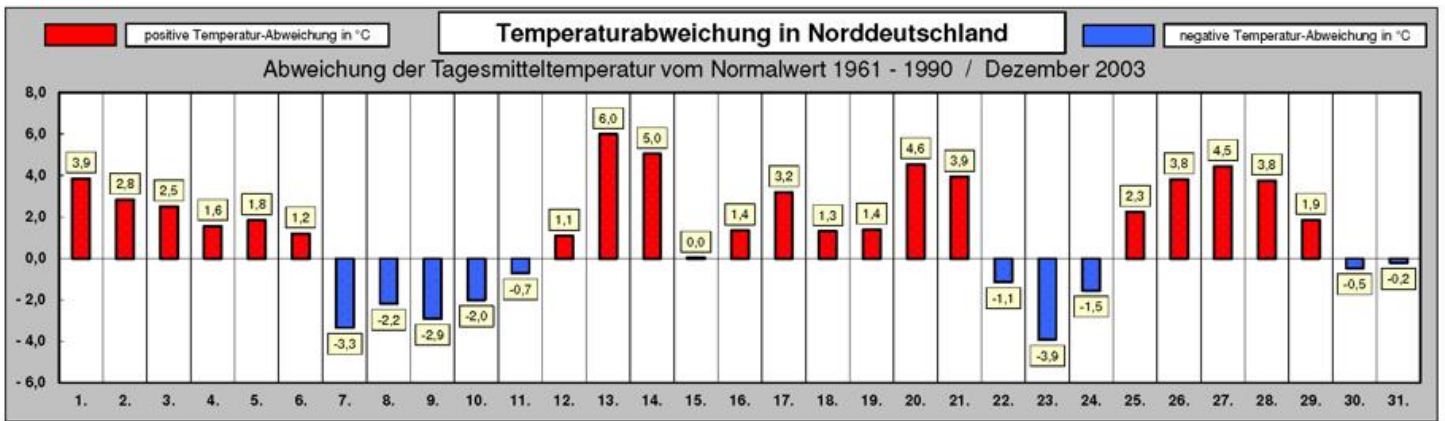
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



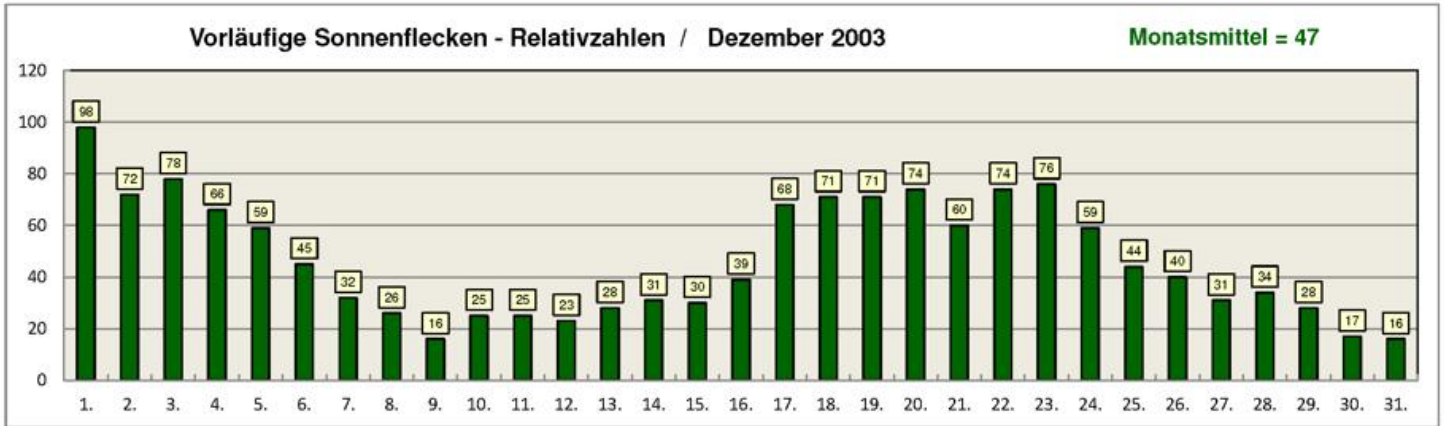
Tag	Nord	Süd
1.	3	4
2.	1	1
3.	8	1
4.	6	2
5.	30	10
6.	17	30
7.	0	1
8.	0	1
9.	0	1
10.	0	0
11.	35	34
12.	35	24
13.	35	35
14.	35	35
15.	26	33
16.	29	27
17.	13	4
18.	0	1
19.	13	21
20.	34	31
21.	35	35
22.	24	32
23.	9	5
24.	18	0
25.	11	5
26.	16	3
27.	27	21
28.	29	31
29.	15	4
30.	7	16
31.	5	17

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	3,2 °C	+ 1,5 °C	69,1 mm	78,8 %	55,3 Stunden	138,6 %	1014,3 hPA	+ 1,5 hPA
10113	Norderney	4,3 °C	+ 1,1 °C	73,9 mm	99,2 %	63,0 Stunden	164,9 %	1015,2 hPA	+ 2,1 hPA
10147	Hamburg	3,3 °C	+ 1,4 °C	64,2 mm	88,8 %	60,9 Stunden	173,0 %	1015,4 hPA	+ 1,7 hPA
10170	Rostock	4,0 °C	+ 2,1 °C	40,0 mm	83,5 %	56,6 Stunden	154,6 %	1014,3 hPA	+ 1,0 hPA
10338	Hannover	3,1 °C	+ 1,2 °C	62,7 mm	105,0 %	61,4 Stunden	183,3 %	1016,8 hPA	+ 1,8 hPA
10379	Potsdam	2,2 °C	+ 1,5 °C	45,3 mm	81,5 %	79,8 Stunden	203,1 %	1017,2 hPA	+ 1,7 hPA
10410	Essen	3,8 °C	+ 0,9 °C	81,9 mm	90,7 %	67,3 Stunden	173,5 %	1017,6 hPA	+ 1,9 hPA
10438	Kassel	1,6 °C	+ 0,5 °C	62,4 mm	92,6 %	60,7 Stunden	194,6 %	1019,0 hPA	+ 2,8 hPA
10453	Brocken	-1,0 °C	+ 2,0 °C	201,8 mm	93,7 %	82,1 Stunden	154,9 %	1018,3 hPA	+ 2,5 hPA
10469	Leipzig	2,3 °C	+ 1,0 °C	33,9 mm	73,2 %	90,4 Stunden	251,1 %	1018,4 hPA	+ 2,2 hPA
10496	Cottbus	1,9 °C	+ 1,0 °C	37,6 mm	79,2 %	70,9 Stunden	169,6 %	1018,2 hPA	+ 2,2 hPA
10567	Gera	1,3 °C	+ 1,1 °C	25,4 mm	50,3 %	89,7 Stunden	178,7 %	1018,3 hPA	+ 1,2 hPA
10609	Trier	2,9 °C	+ 1,1 °C	44,1 mm	61,4 %	62,1 Stunden	154,9 %	1019,1 hPA	+ 2,3 hPA
10637	Frankfurt (Main)	3,0 °C	+ 1,2 °C	39,7 mm	73,4 %	75,2 Stunden	195,3 %	1019,8 hPA	+ 2,9 hPA
10739	Stuttgart	2,3 °C	+ 0,8 °C	27,5 mm	67,6 %	85,3 Stunden	155,9 %	1021,0 hPA	+ 2,8 hPA
10763	Nürnberg	1,3 °C	+ 0,7 °C	28,5 mm	54,7 %	73,6 Stunden	171,2 %	1020,8 hPA	+ 2,7 hPA
10803	Freiburg	4,0 °C	+ 1,3 °C	24,2 mm	36,9 %	74,5 Stunden	140,3 %	1020,8 hPA	+ 2,7 hPA
10870	München	0,0 °C	+ 0,9 °C	31,2 mm	63,8 %	72,6 Stunden	165,0 %	1021,0 hPA	+ 2,0 hPA
10895	Passau	-1,0 °C	+ 0,8 °C	48,8 mm	65,2 %	68,2 Stunden	129,2 %	1021,1 hPA	+ 2,2 hPA
10961	Zugspitze	-8,5 °C	+ 1,2 °C	183,1 mm	99,8 %	117,4 Stunden	101,1 %	1021,9 hPA	+ 1,9 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	-2,7 °C	+ 0,3 °C	139,0 mm	133,7 %	0,0 Stunden	100,0 %	995,2 hPA	- 6,4 hPA
02935	Jyväskylä	-4,1 °C	+ 3,1 °C	57,0 mm	121,3 %	19,0 Stunden	134,8 %	1003,5 hPA	- 4,8 hPA
03005	Lerwick	4,9 °C	+ 1,0 °C	147,0 mm	102,1 %	24,0 Stunden	184,6 %	1009,4 hPA	+ 3,2 hPA
03091	Aberdeen	4,1 °C	+ 0,6 °C	93,0 mm	127,4 %	43,0 Stunden	100,0 %	1012,7 hPA	+ 3,6 hPA
03772	London	6,1 °C	+ 1,0 °C	52,0 mm	91,2 %	58,0 Stunden	126,1 %	1017,4 hPA	+ 2,4 hPA
04030	Reykjavik	0,4 °C	+ 0,6 °C	125,0 mm	158,8 %	8,0 Stunden	66,1 %	1004,8 hPA	+ 3,8 hPA
06260	De Bilt	4,0 °C	+ 0,8 °C	96,0 mm	120,8 %	62,0 Stunden	144,2 %	1016,9 hPA	+ 2,4 hPA
06447	Brüssel	4,5 °C	+ 1,0 °C	65,0 mm	85,5 %	67,0 Stunden	151,9 %	1018,2 hPA	+ 2,4 hPA
06590	Luxemburg	2,5 °C	+ 1,5 °C	54,0 mm	67,5 %	64,0 Stunden	149,5 %	1019,6 hPA	+ 2,2 hPA
06700	Genf	3,0 °C	+ 1,2 °C	28,0 mm	32,2 %	89,0 Stunden	211,9 %	1021,8 hPA	+ 2,0 hPA
06770	Lugano	4,9 °C	+ 1,1 °C	159,0 mm	252,4 %	105,0 Stunden	89,0 %	1021,5 hPA	+ 3,1 hPA
07149	Paris	4,9 °C	+ 0,8 °C	38,0 mm	71,7 %	75,0 Stunden	147,1 %	1019,0 hPA	+ 1,1 hPA
07222	Nantes	6,5 °C	+ 0,5 °C	80,0 mm	95,2 %	88,0 Stunden	125,7 %	1018,6 hPA	+ 0,4 hPA
07690	Nizza	9,6 °C	+ 0,0 °C	94,0 mm	120,5 %	131,0 Stunden	86,8 %	1017,0 hPA	- 0,1 hPA
08221	Madrid	5,6 °C	- 0,3 °C	31,0 mm	70,5 %	142,0 Stunden	116,4 %	1021,4 hPA	- 0,1 hPA
08509	Azoren (Lajes)	15,9 °C	+ 1,0 °C	119,0 mm	68,8 %	77,0 Stunden	86,5 %	1019,2 hPA	- 1,2 hPA
08535	Lissabon	11,5 °C	- 0,3 °C	89,0 mm	82,4 %	152,0 Stunden	107,0 %	1020,0 hPA	- 2,8 hPA
11035	Wien	1,1 °C	+ 0,2 °C	36,0 mm	83,7 %	73,0 Stunden	135,2 %	1020,8 hPA	+ 2,1 hPA
11150	Salzburg	0,4 °C	+ 0,7 °C	39,0 mm	54,9 %	84,0 Stunden	135,5 %	1021,1 hPA	+ 1,2 hPA
11518	Prag	0,0 °C	+ 0,6 °C	18,0 mm	69,2 %	59,0 Stunden	125,5 %	1020,3 hPA	+ 2,6 hPA
12205	Stettin	3,2 °C	+ 2,3 °C	36,0 mm	87,8 %	47,0 Stunden	180,8 %	1015,5 hPA	+ 0,8 hPA
12375	Warschau	0,9 °C	+ 1,8 °C	43,0 mm	134,4 %	35,0 Stunden	116,7 %	1017,2 hPA	+ 1,2 hPA
12843	Budapest	0,9 °C	+ 0,5 °C	5,0 mm	12,5 %	97,0 Stunden	198,0 %	1022,0 hPA	+ 3,3 hPA
13274	Belgrad	2,8 °C	+ 0,5 °C	37,0 mm	63,8 %	111,0 Stunden	176,2 %	1021,8 hPA	+ 2,5 hPA
15420	Bukarest	-0,8 °C	- 1,0 °C	60,0 mm	139,5 %	63,0 Stunden	100,3 %	1020,8 hPA	+ 1,5 hPA
15614	Sofia	0,2 °C	- 0,3 °C	31,0 mm	79,5 %	78,0 Stunden	111,4 %	1022,6 hPA	+ 1,8 hPA
16597	Malta (Luqa)	13,9 °C	+ 0,1 °C	101,0 mm	90,2 %	150,0 Stunden	96,2 %	1016,2 hPA	- 1,1 hPA
16714	Athen	10,9 °C	- 0,3 °C	156,0 mm	236,4 %	107,0 Stunden	78,1 %	1018,7 hPA	+ 1,9 hPA
17116	Bursa	6,3 °C	- 1,3 °C	91,0 mm	77,1 %	65,0 Stunden	67,0 %	1020,5 hPA	+ 1,8 hPA
22550	Archangelsk	-6,1 °C	+ 4,1 °C	72,0 mm	175,6 %	1,0 Stunden	100,0 %	1000,1 hPA	- 8,6 hPA
27595	Kasan	-3,6 °C	+ 5,4 °C	48,0 mm	129,7 %	9,0 Stunden	27,3 %	1015,9 hPA	- 3,4 hPA
34300	Charkow	-1,4 °C	+ 2,0 °C	39,0 mm	86,7 %	57,0 Stunden	183,9 %	1021,4 hPA	+ 3,1 hPA