



Großwetterlage

Dezember 2007

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 11.02.2016

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	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	19	6		8	-	8		2	17	3		-	-	3		7	
Ws	3	z	-	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			22	18	47	8	0	8	16	2	17	3	22	0	0	3	3	7	88
zonale Zirkulation			22	18	47	8	0	8	16	2	17	3	22	0	0	3	3	7	88

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	-		-	
SWz	6	z	-	-		-	-	-		7	7	5		-	-	-		-	
SW (GT)			0	0	0	0	0	0	0	7	7	5	19	0	3	0	3	0	22
NWa	7	a	-	-		-	3	-		-	-	6		-	-	-		-	
NWz	8	z	5	1		3	-	-		-	-	1		15	-	12		-	
NW (GT)			5	1	6	3	3	0	6	0	0	7	7	15	0	12	27	0	46
HM	9	H+a	-	-		-	6	-		-	-	3		-	-	-		8	
BM	10	H+a	-	3		7	6	6		-	4	3		4	15	8		7	
HM (GT)			0	3	18	7	12	6	25	0	4	6	10	4	15	8	27	15	80
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	9	9	4	-	-	4	-	13
gemischte Zirkulation			5	4	24	10	15	6	31	7	11	27	45	23	18	20	61	15	161

Meridiane Zirkulation

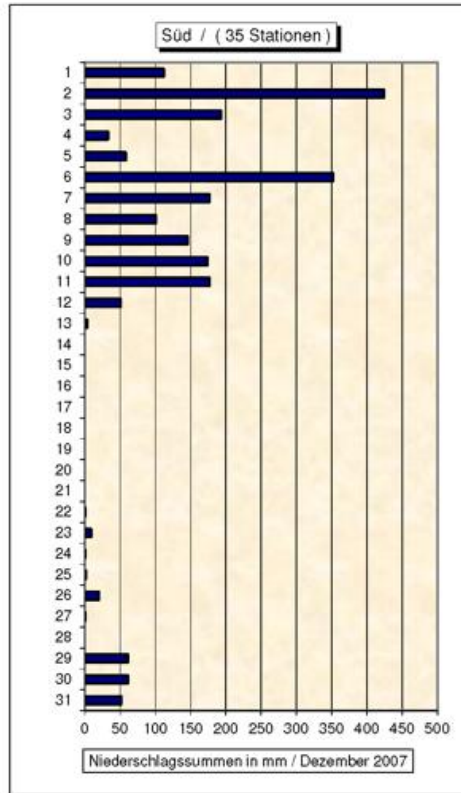
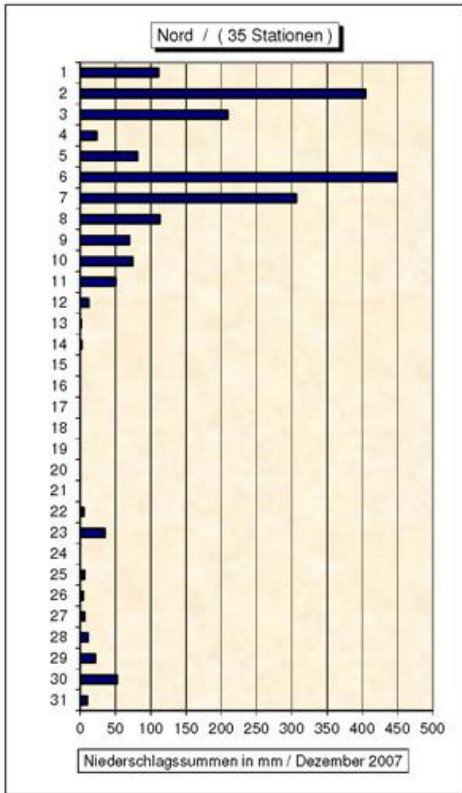
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr						
Na	12	a	-	-	13	-	-	-	25	-	-	-	6	-	-	-	8	-	6	52					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	4	2		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HB	16	a	-	3		-	9	-		-	-	-		-	-	-		4			4	-	-	-	-
TrM	17	T+z	4	-		6	-	4		-	3	3		-	-	-		-			-	-	-	6	-
N (GT)			4	3			6	13		6		3		3	0			4			4	0		6	52
NEa	18	H+a	-	-	6	-	-	-	15	-	-	-	11	-	-	-	5	-	3	37					
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			5	-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	11	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	3		7	2	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	6		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
E (GT)			0	3		7	2	6		11	0	0		0	5	0		3	37						
Sa	26	H+a	-	-	6	-	-	-	4	-	-	-	6	-	-	-	12	-	0	22					
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	4		-	6	-		-	-	-		3			4	5	-	-	-
S (GT)			0	0		0	0	0		4	4	6		0	0			3			4	5		12	0
meridiane Zirkulation			4	6	19	13	15	16	44	20	3	0		23	7	13	5	25	9	111					

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	-	-	1	1	1	-	1	2	-	-	2	2	-	5
Σ a			3	9	30	14	30	8	52	0	4	12	16	8	22	8	38	18	136
Σ z			28	19	60	17	0	22	39	29	27	18	74	22	9	20	51	13	224
Σ H			0	6	24	14	14	6	34	0	4	6	10	4	18	8	30	18	98
Σ T			4	0	10	6	0	10	16	14	3	9	26	4	5	0	9	6	61

GWL 2007	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Samstag, den 01. Dezember	WZ	Der Trog über Osteuropa zieht ostwärts ab und von Westen her setzt sich zunehmend die atlantische Frontalzone durch. Es werden meist milde Meeresluftmassen herangeführt, zeitweise frisch der Wind dabei auch stürmisch bis orkanartig auf. Die Temperaturmaxima steigen von -1 bis 7 bis zum 2. auf 7 bis 11°C an, am 5. werden im Westen sogar 13°C registriert. Die Tiefsttemperaturen erhöhen sich bis zum 3. von 4 bis -10 auf 8 bis 3°C. Am mildesten ist es am 7. mit 11 bis 6°C. Sonst werden südlich der Donau häufig nur Werte um 0°C gemessen.
Sonntag, den 02. Dezember	WZ	
Montag, den 03. Dezember	WZ	
Dienstag, den 04. Dezember	WZ	
Mittwoch, den 05. Dezember	WZ	
Donnerstag, den 06. Dezember	WZ	
Freitag, den 07. Dezember	WZ	
Samstag, den 08. Dezember	TRM	Vom Atlantik schwenkt innerhalb der Frontalzone ein sich kräftig intensivierender Höhentrog heran. Er verlagert sich am 9. etwas nach Osten, wird aber gleich wieder durch einen neuen Randtrog regeneriert. Bei wieder sinkenden Temperaturen ist es meist unbeständig.
Sonntag, den 09. Dezember	TRM	
Montag, den 10. Dezember	TRM	
Dienstag, den 11. Dezember	TRM	
Mittwoch, den 12. Dezember	NEA	Der Höhentrog über Mitteleuropa wird durch einen sich nach Skandinavien vorschiebenden Höhenrücken nach Südosten abgedrängt. Am Boden etabliert sich eine Hochdruckzone, die von Spanien bis Skandinavien reicht. Auf ihrer Ostflanke stellt sich eine nordöstliche Strömung ein.
Donnerstag, den 13. Dezember	NEA	
Freitag, den 14. Dezember	NEA	
Samstag, den 15. Dezember	HM	Der langwellige Höhenrücken, der von Westeuropa nach Skandinavien gerichtet ist, verstärkt sich noch etwas und seine Achse schwenkt dabei etwas nach Süden. Das wetterbestimmende Hoch am Boden intensiviert sich und verlagert sich etwas nach Osten und weitet seinen Einfluss dabei zunehmend südwärts nach Mitteleuropa aus. Es stellt sich ein winterlicher überwiegend antizyklonal geprägter Abschnitt ein. Es bleibt weitgehend niederschlagsfrei und gebietsweise kommt es zu Dauerfrost.
Sonntag, den 16. Dezember	HM	
Montag, den 17. Dezember	HM	
Dienstag, den 18. Dezember	HM	
Mittwoch, den 19. Dezember	HM	
Donnerstag, den 20. Dezember	HM	
Freitag, den 21. Dezember	HM	
Samstag, den 22. Dezember	HM	Der Höhenrücken über Mitteleuropa wird abgebaut. Dadurch schwächt sich auch das Hoch über Mitteleuropa ab, es gewinnt aber im Westen Anschluss an ein atlantisches Hoch, sodass eine lang gestreckte Hochdruckbrücke entsteht. Das Wetter ändert sich nur wenig, allerdings können zeitweise schwache Tiefausläufer übergreifen. Am 29. beginnt sich nach Durchgang einer Kaltfront die Wetterlage umzustellen.
Sonntag, den 23. Dezember	BM	
Montag, den 24. Dezember	BM	
Dienstag, den 25. Dezember	BM	
Mittwoch, den 26. Dezember	BM	
Donnerstag, den 27. Dezember	BM	
Freitag, den 28. Dezember	BM	
Samstag, den 29. Dezember	BM	Die Hochdruckbrücke wird durch einen vom Atlantik heranschwenkenden Trog nach Südosten abgedrängt. Dieser nicht allzu stark ausgeprägte Trog etabliert sich über Mitteleuropa.
Sonntag, den 30. Dezember	TRM	
Montag, den 31. Dezember	TRM	

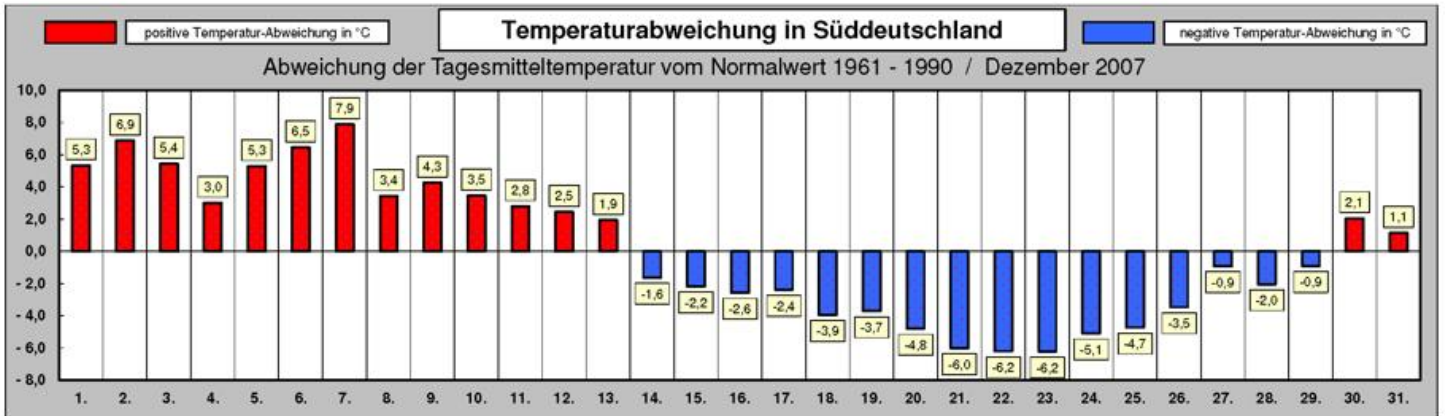
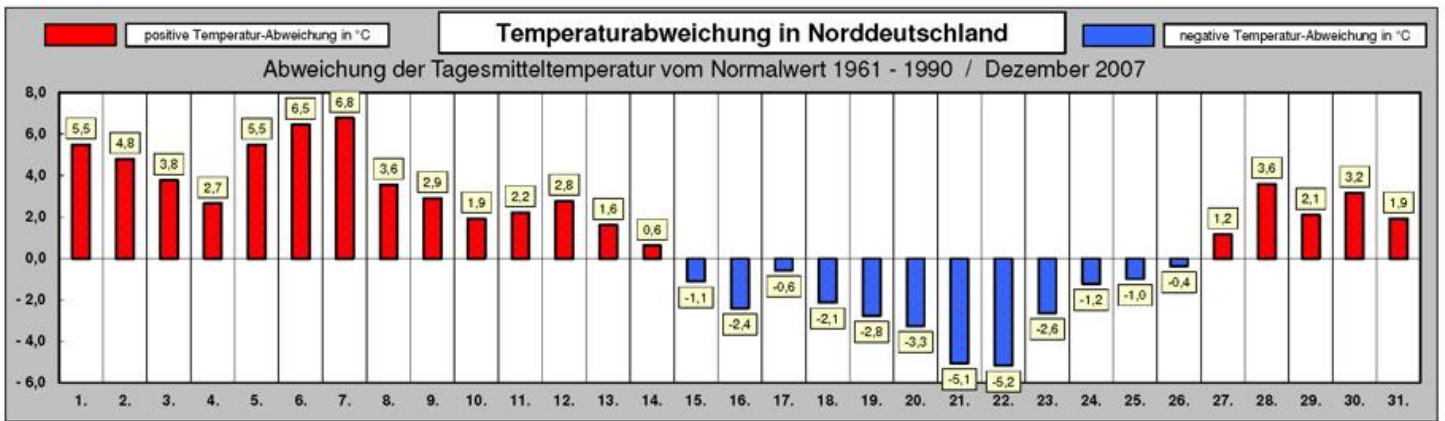
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



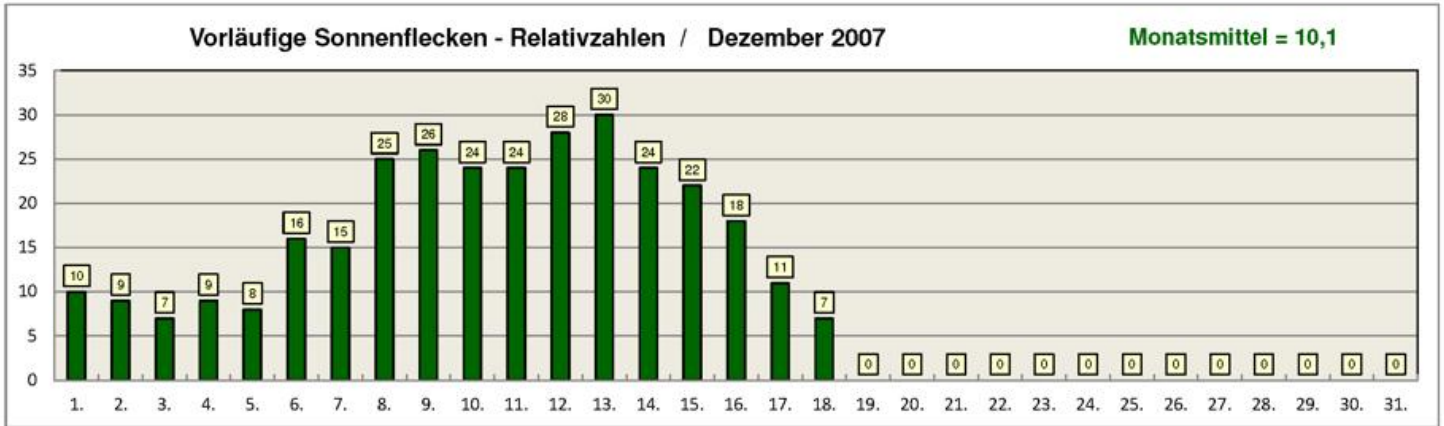
Tag	Nord	Süd
1.	35	32
2.	35	35
3.	35	35
4.	33	33
5.	33	33
6.	35	35
7.	35	35
8.	32	32
9.	31	34
10.	24	33
11.	28	33
12.	13	24
13.	3	13
14.	9	2
15.	0	2
16.	0	2
17.	0	0
18.	1	0
19.	2	1
20.	0	1
21.	1	1
22.	6	4
23.	19	10
24.	1	6
25.	12	3
26.	10	18
27.	6	5
28.	11	1
29.	21	30
30.	34	32
31.	17	26

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	3,4 °C	+ 1,7 °C	71,6 mm	81,6 %	19,6 Stunden	49,1 %	1018,7 hPA	+ 5,9 hPA
10113 Norderney	4,3 °C	+ 1,1 °C	53,6 mm	71,9 %	45,9 Stunden	120,2 %	1019,2 hPA	+ 6,1 hPA
10147 Hamburg	3,4 °C	+ 1,5 °C	85,8 mm	118,7 %	21,6 Stunden	61,4 %	1019,8 hPA	+ 6,1 hPA
10170 Rostock	3,7 °C	+ 1,8 °C	54,4 mm	113,6 %	14,8 Stunden	40,4 %	1019,1 hPA	+ 5,8 hPA
10338 Hannover	2,8 °C	+ 0,9 °C	58,2 mm	97,5 %	32,2 Stunden	96,1 %	1021,4 hPA	+ 6,4 hPA
10379 Potsdam	2,0 °C	+ 1,3 °C	27,4 mm	49,3 %	40,4 Stunden	102,8 %	1022,1 hPA	+ 6,6 hPA
10410 Essen	3,4 °C	+ 0,5 °C	77,2 mm	85,5 %	59,7 Stunden	153,9 %	1021,8 hPA	+ 6,1 hPA
10438 Kassel	1,3 °C	+ 0,2 °C	58,1 mm	86,2 %	29,2 Stunden	93,6 %	1022,8 hPA	+ 6,6 hPA
10453 Brocken	-1,4 °C	+ 1,6 °C	251,3 mm	116,7 %	55,5 Stunden	104,7 %	1022,3 hPA	+ 6,5 hPA
10469 Leipzig	2,1 °C	+ 0,8 °C	22,3 mm	48,2 %	43,6 Stunden	121,1 %	1023,4 hPA	+ 7,2 hPA
10496 Cottbus	2,1 °C	+ 1,2 °C	39,0 mm	82,1 %	51,7 Stunden	123,7 %	1022,5 hPA	+ 6,5 hPA
10567 Gera	0,9 °C	+ 0,7 °C	26,5 mm	52,5 %	55,7 Stunden	111,0 %	1023,5 hPA	+ 6,4 hPA
10609 Trier	1,9 °C	+ 0,1 °C	74,7 mm	104,0 %	65,0 Stunden	162,1 %	1023,8 hPA	+ 7,0 hPA
10637 Frankfurt (Main)	2,1 °C	+ 0,3 °C	43,5 mm	80,4 %	44,6 Stunden	115,8 %	1024,0 hPA	+ 7,1 hPA
10739 Stuttgart	1,6 °C	+ 0,1 °C	31,8 mm	78,1 %	89,0 Stunden	162,7 %	1025,0 hPA	+ 6,8 hPA
10763 Nürnberg	1,0 °C	+ 0,4 °C	43,0 mm	82,5 %	57,1 Stunden	132,8 %	1024,7 hPA	+ 6,6 hPA
10803 Freiburg	1,7 °C	- 0,2 °C	52,6 mm	80,2 %	67,0 Stunden	126,2 %	1025,4 hPA	+ 7,3 hPA
10870 München	0,3 °C	+ 1,2 °C	32,9 mm	67,3 %	43,8 Stunden	99,5 %	1025,4 hPA	+ 6,4 hPA
10895 Passau	-0,6 °C	+ 1,2 °C	46,1 mm	61,5 %	34,4 Stunden	65,2 %	1025,7 hPA	+ 6,8 hPA
10961 Zugspitze	-9,9 °C	- 0,2 °C	180,9 mm	98,6 %	130,9 Stunden	112,7 %	1027,1 hPA	+ 7,1 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	1,5 °C	+ 4,5 °C	177,0 mm	170,2 %	0,0 Stunden	100,0 %	1002,7 hPA	+ 1,1 hPA
02935 Jyväskylä	0,0 °C	+ 7,2 °C	52,0 mm	110,6 %	1,0 Stunden	7,1 %	1012,6 hPA	+ 4,3 hPA
03005 Lerwick	5,4 °C	+ 1,5 °C	90,0 mm	62,5 %	26,0 Stunden	200,0 %	1009,3 hPA	+ 3,1 hPA
03091 Aberdeen	4,0 °C	+ 0,5 °C	54,0 mm	74,0 %	61,0 Stunden	141,9 %	1012,4 hPA	+ 3,3 hPA
03772 London	6,1 °C	+ 1,0 °C	45,0 mm	78,9 %	61,0 Stunden	132,6 %	1020,3 hPA	+ 5,3 hPA
04030 Reykjavik	1,3 °C	+ 1,5 °C	197,0 mm	250,3 %	11,0 Stunden	90,9 %	995,0 hPA	- 6,0 hPA
06260 De Bilt	3,8 °C	+ 0,6 °C	77,0 mm	96,9 %	72,0 Stunden	167,4 %	1020,7 hPA	+ 6,2 hPA
06447 Brüssel	4,1 °C	+ 0,6 °C	89,0 mm	117,1 %	70,0 Stunden	158,7 %	1022,2 hPA	+ 6,4 hPA
06590 Luxemburg	1,7 °C	+ 0,7 °C	111,0 mm	138,8 %	75,0 Stunden	175,2 %	1023,7 hPA	+ 6,3 hPA
06700 Genf	2,3 °C	+ 0,5 °C	88,0 mm	101,1 %	41,0 Stunden	97,6 %	1026,2 hPA	+ 6,4 hPA
06770 Lugano	4,3 °C	+ 0,5 °C	8,0 mm	12,7 %	142,0 Stunden	120,3 %	1023,8 hPA	+ 5,4 hPA
07149 Paris	3,9 °C	- 0,2 °C	52,0 mm	98,1 %	110,0 Stunden	215,7 %	1023,8 hPA	+ 5,9 hPA
07222 Nantes	5,4 °C	- 0,6 °C	67,0 mm	79,8 %	122,0 Stunden	174,3 %	1024,5 hPA	+ 6,3 hPA
07690 Nizza	9,5 °C	- 0,1 °C	36,0 mm	46,2 %	173,0 Stunden	114,6 %	1021,1 hPA	+ 4,0 hPA
08221 Madrid	5,4 °C	- 0,5 °C	16,0 mm	36,4 %	161,0 Stunden	132,0 %	1026,5 hPA	+ 5,0 hPA
08509 Azoren (Lajes)	16,3 °C	+ 1,4 °C	97,0 mm	56,1 %	90,0 Stunden	101,1 %	1018,6 hPA	- 1,8 hPA
08535 Lissabon	11,7 °C	- 0,1 °C	59,0 mm	54,6 %	178,0 Stunden	125,4 %	1023,9 hPA	+ 1,1 hPA
11035 Wien	0,7 °C	- 0,2 °C	60,0 mm	139,5 %	30,0 Stunden	55,6 %	1025,2 hPA	+ 6,5 hPA
11150 Salzburg	-0,8 °C	- 0,5 °C	69,0 mm	97,2 %	68,0 Stunden	109,7 %	1026,2 hPA	+ 6,3 hPA
11518 Prag	0,1 °C	+ 0,7 °C	15,0 mm	57,7 %	34,0 Stunden	72,3 %	1024,9 hPA	+ 7,2 hPA
12205 Stettin	2,5 °C	+ 1,6 °C	33,0 mm	80,5 %	19,0 Stunden	73,1 %	1020,9 hPA	+ 6,2 hPA
12375 Warschau	0,2 °C	+ 1,1 °C	13,0 mm	40,6 %	19,0 Stunden	63,3 %	1022,9 hPA	+ 6,9 hPA
12843 Budapest	-0,6 °C	- 1,0 °C	32,0 mm	80,0 %	41,0 Stunden	83,7 %	1026,0 hPA	+ 7,3 hPA
13274 Belgrad	1,1 °C	- 1,2 °C	34,0 mm	58,6 %	43,0 Stunden	68,3 %	1025,4 hPA	+ 6,1 hPA
15420 Bukarest	-0,9 °C	- 1,1 °C	87,0 mm	202,3 %	28,0 Stunden	44,6 %	1022,3 hPA	+ 3,0 hPA
15614 Sofia	-0,6 °C	- 1,1 °C	29,0 mm	74,4 %	41,0 Stunden	58,6 %	1024,1 hPA	+ 3,3 hPA
16597 Malta (Luqa)	14,3 °C	+ 0,5 °C	206,0 mm	183,9 %	144,0 Stunden	92,3 %	1019,9 hPA	+ 2,6 hPA
16714 Athen	9,9 °C	- 1,3 °C	34,0 mm	51,5 %	128,0 Stunden	93,4 %	1021,0 hPA	+ 4,2 hPA
17116 Bursa	5,7 °C	- 1,9 °C	159,0 mm	134,7 %	89,0 Stunden	91,8 %	1021,6 hPA	+ 2,9 hPA
22550 Archangelsk	-2,5 °C	+ 7,7 °C	63,0 mm	153,7 %	2,0 Stunden	200,0 %	1010,6 hPA	+ 1,9 hPA
27595 Kasan	-11,0 °C	- 2,0 °C	23,0 mm	62,2 %	16,0 Stunden	48,5 %	1024,6 hPA	+ 5,3 hPA
34300 Charkow	-2,1 °C	+ 1,3 °C	21,0 mm	46,7 %	8,0 Stunden	25,8 %	1024,6 hPA	+ 6,3 hPA