



Großwetterlage

März 2009

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 08.02.2016

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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Wz	2	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	6	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9				
zonale Zirkulation			9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9				

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	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			4	0	4	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	4	3		10	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			4	3	7	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
HM	9	H+a	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	5	-		7	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			12	0	12	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			20	3	23	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43

Meridiane Zirkulation

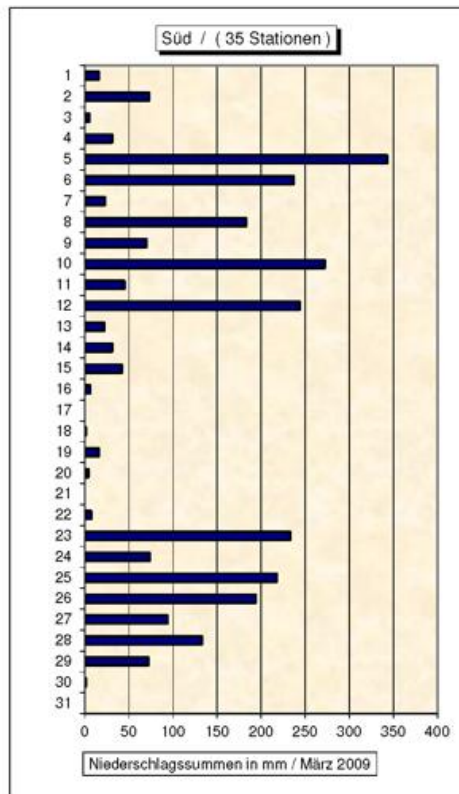
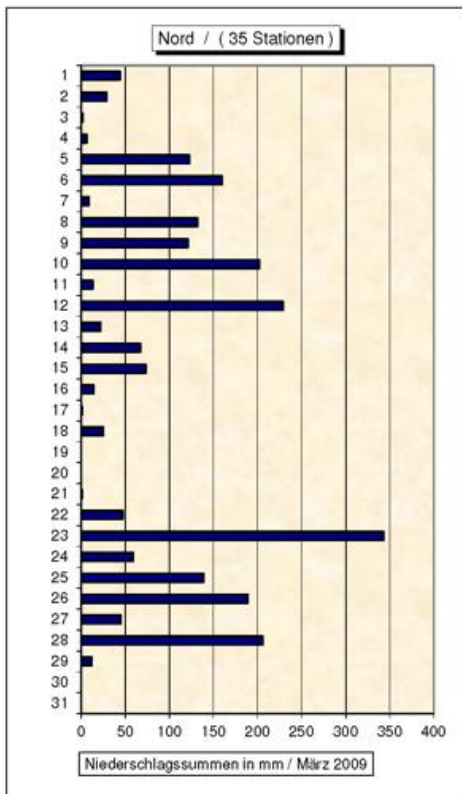
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	16	3	-	-	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-	19				
Nz	13	z	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	7		-	-	-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

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	1	-	-	1	-	-	-	0	-	-	-	0	-	2
Σ a			18	9	27	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
Σ z			13	18	31	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
Σ H			18	2	20	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
Σ T			0	4	4	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7

GWL 2009	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Sonntag, den 01. März	TRW	
Montag, den 02. März	TRW	Der Höhenrücken über Westeuropa setzt sich ostwärts in Bewegung und macht über Westeuropa Platz für einen Höhentrog. Es wird relativ milde Meeresluft herangeführt, dabei ist es zeitweise unbeständig.
Dienstag, den 03. März	TRW	
Mittwoch, den 04. März	TRW	
Donnerstag, den 05. März	SEZ	
Freitag, den 06. März	SEZ	Aus dem westeuropäischen Höhentrog tropft ein Höhentief ab, das zum Mittelmeer zieht. Dadurch stellt sich vorübergehend eine südöstliche Strömung ein. Es überwiegt dabei der zyklonale Einfluss. Die Temperaturen gehen wieder deutlich zurück.
Samstag, den 07. März	SEZ	
Sonntag, den 08. März	NWZ	
Montag, den 09. März	NWZ	Der Höhentrog über Osteuropa zieht ostwärts ab und Mitteleuropa gelangt auf der Rückseite unter eine nordwestliche Höhenströmung. Es ist wiederholt unbeständig, sodass der zyklonale Einfluss überwiegt. In der einfließenden Meereskaltluft bilden sich Schauer, zum Teil auch Gewitter.
Dienstag, den 10. März	NWZ	
Mittwoch, den 11. März	NWZ	
Donnerstag, den 12. März	BM	
Freitag, den 13. März	BM	Das Potenzial über Mitteleuropa steigt weiter an und die Frontalzone wird etwas nach Osten abgedrängt. Am Boden bildet sich eine Hochdruckbrücke aus, die allerdings immer wieder durch Randtröge unterbrochen wird. Die Höchsttemperaturen bewegen sich zwischen 5 und 14°C, wobei es meist an der Küste oder im Alpenvorland am kältesten ist. Die höchsten Werte werden am Rhein gemessen, wobei am 14. mit 16°C der wärmste Tag des Jahres zu verzeichnen ist. Am 12. werden im Alpenvorland nur 3°C erreicht. Die Tiefsttemperaturen liegen zwischen 8°C und -5°C, wobei es am Rhein am wärmsten und im südlichen Bayern am kältesten ist.
Samstag, den 14. März	BM	
Sonntag, den 15. März	BM	
Montag, den 16. März	BM	
Dienstag, den 17. März	BM	
Mittwoch, den 18. März	NA	Der ostatlantische Höhenrücken stellt sich zum Nordmeer hin auf. Die Strömung dreht auf eine nördliche Richtung. Der Schwerpunkt des Bodenhochs wandert langsam ostwärts nach Südkandinavien. Dadurch dreht die bodennahe Strömung auf eine nördlich- bis nordöstliche Richtung.
Donnerstag, den 19. März	NA	
Freitag, den 20. März	NA	
Samstag, den 21. März	U	Der Schwerpunkt des Bodenhochs verlagert sich vorübergehend nach Mitteleuropa.
Sonntag, den 22. März	NWZ	Von Norden heranschwenkende Randtröge drängen den westeuropäischen Höhenrücken nach Westen ab, so dass sich die von Nordwest nach Südost gerichtete Frontalzone über Mitteleuropa etablieren kann. Es werden wolkenreiche und relativ kalte Luftmassen herangeführt. Wiederholt ist es unbeständig und es kommt zu ergiebigen Niederschlägen. Die Höchsttemperaturen sinken bis zum 25. von 7 bis 12 auf 1 bis 8°C ab. Danach steigen die Werte wieder auf 7 bis 13°C an. Die Tiefsttemperaturen bewegen sich zwischen 2 und -6°C.
Montag, den 23. März	NWZ	
Dienstag, den 24. März	NWZ	
Mittwoch, den 25. März	NWZ	
Donnerstag, den 26. März	NWZ	
Freitag, den 27. März	NWZ	
Samstag, den 28. März	SWZ	Ein nach Westeuropa schwenkender, sich intensivierender Randtrog verursacht dort eine stärkere Austrogung. Stromab stellt sich zumindest in der Höhe eine südwestliche Strömung ein, wobei Mitteleuropa größtenteils trotz Südwestströmung auf der kalten Seite der Frontalzone verbleibt.
Sonntag, den 29. März	SWZ	
Montag, den 30. März	SWZ	
Dienstag, den 31. März	BM	Über der Iberischen Halbinsel tropft ein Höhentief ab, am Boden bildet sich eine Hochdruckbrücke.

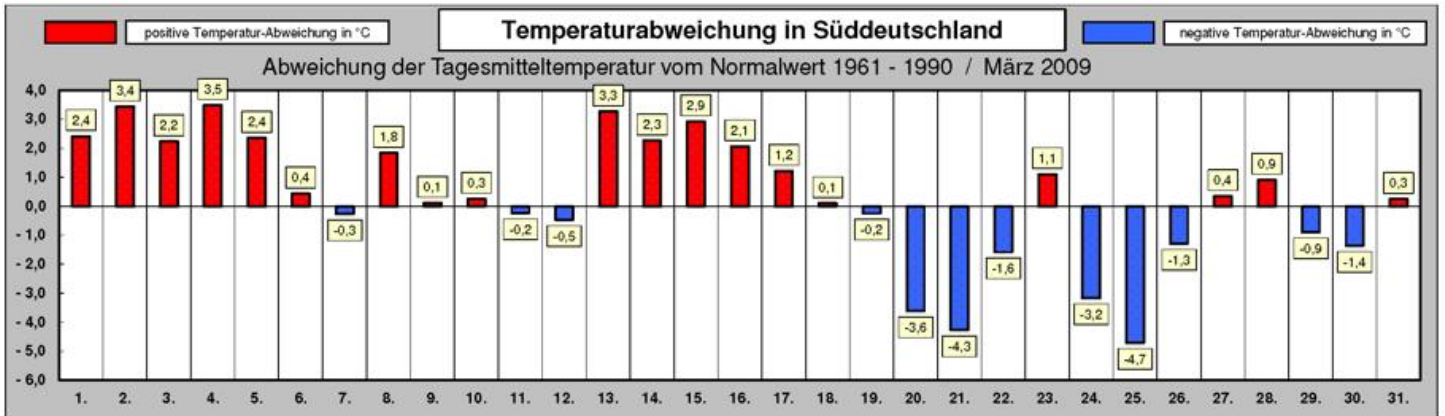
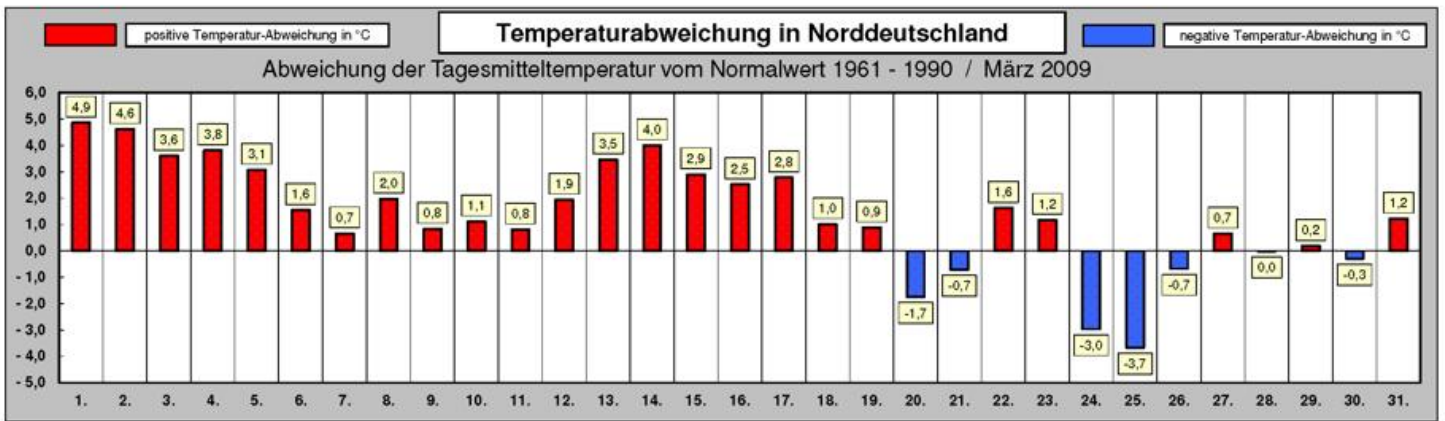
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



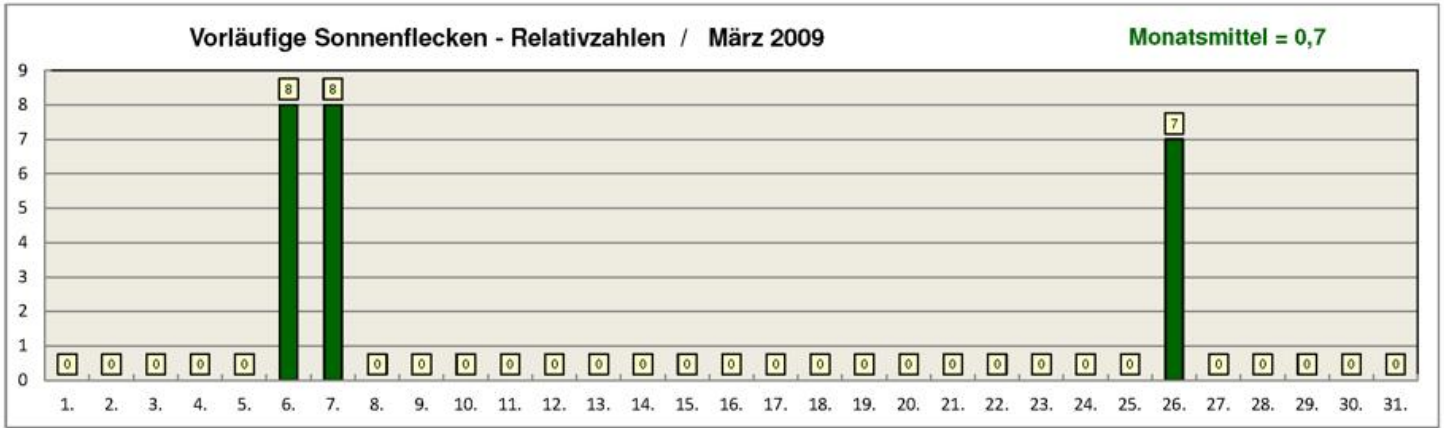
Tag	Nord	Süd
1.	25	17
2.	28	32
3.	5	12
4.	5	7
5.	24	35
6.	34	35
7.	26	22
8.	35	35
9.	35	34
10.	33	35
11.	25	30
12.	35	33
13.	8	12
14.	35	31
15.	32	25
16.	21	9
17.	2	0
18.	3	1
19.	1	12
20.	0	2
21.	7	0
22.	35	9
23.	35	35
24.	34	33
25.	29	35
26.	35	35
27.	35	34
28.	35	35
29.	13	19
30.	0	5
31.	0	0

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	4,6 °C	+ 1,8 °C	69,6 mm	113,9 %	79,4 Stunden	76,8 %	1011,3 hPA	- 2,5 hPA
10113	Norderney	5,3 °C	+ 1,3 °C	60,7 mm	115,0 %	131,5 Stunden	109,4 %	1012,1 hPA	- 1,6 hPA
10147	Hamburg	5,4 °C	+ 1,7 °C	74,4 mm	131,9 %	93,6 Stunden	89,4 %	1011,8 hPA	- 2,5 hPA
10170	Rostock	4,6 °C	+ 1,5 °C	40,0 mm	98,8 %	97,8 Stunden	90,0 %	1011,3 hPA	- 2,9 hPA
10338	Hannover	5,4 °C	+ 1,4 °C	59,1 mm	122,4 %	92,6 Stunden	87,6 %	1012,7 hPA	- 2,2 hPA
10379	Potsdam	5,1 °C	+ 1,4 °C	39,8 mm	103,4 %	80,3 Stunden	64,7 %	1012,6 hPA	- 2,7 hPA
10410	Essen	5,9 °C	+ 0,8 °C	123,2 mm	165,4 %	105,8 Stunden	103,1 %	1014,7 hPA	- 0,4 hPA
10438	Kassel	4,5 °C	+ 0,6 °C	80,1 mm	157,7 %	74,7 Stunden	68,0 %	1013,8 hPA	- 1,5 hPA
10453	Brocken	-1,7 °C	+ 0,7 °C	206,6 mm	126,0 %	63,1 Stunden	68,4 %	1013,4 hPA	- 2,0 hPA
10469	Leipzig	5,3 °C	+ 1,1 °C	63,2 mm	162,5 %	76,9 Stunden	77,0 %	1014,0 hPA	- 1,6 hPA
10496	Cottbus	5,3 °C	+ 1,5 °C	60,0 mm	181,8 %	83,4 Stunden	66,7 %	1012,1 hPA	- 3,3 hPA
10567	Gera	4,0 °C	+ 1,0 °C	52,2 mm	118,4 %	70,7 Stunden	62,4 %	1013,6 hPA	- 2,4 hPA
10609	Trier	5,4 °C	+ 0,5 °C	57,7 mm	90,7 %	100,5 Stunden	87,9 %	1015,8 hPA	+ 1,0 hPA
10637	Frankfurt (Main)	6,1 °C	+ 0,9 °C	56,0 mm	109,6 %	99,6 Stunden	85,6 %	1015,1 hPA	+ 0,2 hPA
10739	Stuttgart	5,4 °C	+ 0,1 °C	65,0 mm	165,8 %	90,3 Stunden	73,1 %	1015,7 hPA	- 0,6 hPA
10763	Nürnberg	4,4 °C	+ 0,5 °C	57,4 mm	125,3 %	76,3 Stunden	61,9 %	1015,0 hPA	- 1,1 hPA
10803	Freiburg	5,7 °C	+ 0,3 °C	96,7 mm	150,6 %	96,0 Stunden	78,2 %	1016,7 hPA	+ 0,8 hPA
10870	München	4,0 °C	+ 0,6 °C	62,9 mm	133,3 %	63,9 Stunden	49,8 %	1015,7 hPA	- 0,9 hPA
10895	Passau	3,4 °C	+ 0,6 °C	101,2 mm	152,0 %	68,7 Stunden	47,5 %	1014,8 hPA	- 1,3 hPA
10961	Zugspitze	-10,9 °C	- 0,7 °C	326,2 mm	175,7 %	118,8 Stunden	77,3 %	1016,8 hPA	- 0,1 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	-1,7 °C	+ 0,5 °C	67,0 mm	104,7 %	154,0 Stunden	137,5 %	1005,1 hPA	- 1,0 hPA
02935 Jyväskylä	-3,4 °C	+ 1,3 °C	15,0 mm	42,9 %	98,0 Stunden	76,3 %	1011,4 hPA	- 0,7 hPA
03005 Lerwick	5,3 °C	+ 1,5 °C	131,0 mm	113,9 %	89,0 Stunden	104,7 %	1003,3 hPA	- 5,0 hPA
03091 Aberdeen	6,5 °C	+ 2,0 °C	41,0 mm	70,7 %	138,0 Stunden	123,2 %	1007,3 hPA	- 3,0 hPA
03772 London	8,4 °C	+ 1,9 °C	30,0 mm	63,8 %	159,0 Stunden	144,5 %	1015,2 hPA	+ 0,2 hPA
04030 Reykjavik	0,4 °C	- 0,1 °C	60,0 mm	73,3 %	148,0 Stunden	133,2 %	1000,3 hPA	- 2,8 hPA
06260 De Bilt	6,3 °C	+ 1,3 °C	48,0 mm	76,2 %	142,0 Stunden	132,7 %	1014,0 hPA	- 0,3 hPA
06447 Brüssel	6,7 °C	+ 1,2 °C	68,0 mm	125,9 %	151,0 Stunden	142,1 %	1015,0 hPA	+ 0,0 hPA
06590 Luxemburg	5,1 °C	+ 1,1 °C	65,0 mm	92,9 %	130,0 Stunden	110,5 %	1015,8 hPA	- 0,1 hPA
06700 Genf	6,3 °C	+ 1,2 °C	50,0 mm	63,3 %	171,0 Stunden	130,5 %	1017,1 hPA	+ 0,0 hPA
06770 Lugano	9,0 °C	+ 1,9 °C	110,0 mm	103,8 %	201,0 Stunden	121,8 %	1012,5 hPA	- 3,4 hPA
07149 Paris	7,3 °C	+ 0,5 °C	29,0 mm	56,9 %	169,0 Stunden	130,0 %	1017,3 hPA	+ 0,4 hPA
07222 Nantes	8,5 °C	+ 0,4 °C	36,0 mm	52,2 %	202,0 Stunden	136,5 %	1018,4 hPA	+ 0,2 hPA
07690 Nizza	11,6 °C	+ 0,7 °C	98,0 mm	138,0 %	231,0 Stunden	114,4 %	1011,7 hPA	- 4,0 hPA
08221 Madrid	11,2 °C	+ 1,9 °C	9,0 mm	30,0 %	242,0 Stunden	119,8 %	1016,1 hPA	- 2,4 hPA
08509 Azoren (Lajes)	14,8 °C	+ 0,8 °C	40,0 mm	25,3 %	94,0 Stunden	69,1 %	1024,2 hPA	+ 6,6 hPA
08535 Lissabon	16,1 °C	+ 2,4 °C	10,0 mm	14,5 %	293,0 Stunden	140,9 %	1015,9 hPA	- 5,3 hPA
11035 Wien	5,7 °C	+ 0,7 °C	145,0 mm	353,7 %	97,0 Stunden	68,3 %	1013,1 hPA	- 3,1 hPA
11150 Salzburg	4,0 °C	- 0,2 °C	112,0 mm	172,3 %	75,0 Stunden	56,8 %	1016,0 hPA	- 1,0 hPA
11518 Prag	4,2 °C	+ 1,2 °C	36,0 mm	128,6 %	70,0 Stunden	57,9 %	1013,6 hPA	- 2,5 hPA
12205 Stettin	4,5 °C	+ 1,4 °C	53,0 mm	165,6 %	75,0 Stunden	71,4 %	1011,3 hPA	- 3,4 hPA
12375 Warschau	2,7 °C	+ 0,7 °C	44,0 mm	157,1 %	98,0 Stunden	59,8 %	1011,2 hPA	- 4,9 hPA
12843 Budapest	6,0 °C	+ 0,4 °C	33,0 mm	113,8 %	117,0 Stunden	86,0 %	1013,1 hPA	- 3,0 hPA
13274 Belgrad	7,9 °C	+ 0,7 °C	65,0 mm	130,0 %	120,0 Stunden	83,9 %	1012,7 hPA	- 3,8 hPA
15420 Bukarest	5,5 °C	+ 0,7 °C	35,0 mm	92,1 %	147,0 Stunden	106,5 %	1012,5 hPA	- 5,0 hPA
15614 Sofia	4,9 °C	+ 0,3 °C	33,0 mm	86,8 %	136,0 Stunden	100,0 %	1013,0 hPA	- 4,7 hPA
16597 Malta (Luqa)	13,4 °C	+ 0,0 °C	40,0 mm	97,6 %	238,0 Stunden	106,3 %	1014,5 hPA	- 1,6 hPA
16714 Athen	12,2 °C	+ 0,5 °C	90,0 mm	214,3 %	198,0 Stunden	104,8 %	1013,6 hPA	- 1,6 hPA
17116 Bursa	8,9 °C	+ 0,6 °C	121,0 mm	189,1 %	121,0 Stunden	93,1 %	1013,8 hPA	- 3,0 hPA
22550 Archangelsk	-4,7 °C	+ 1,5 °C	42,0 mm	155,6 %	85,0 Stunden	72,6 %	1011,3 hPA	- 2,0 hPA
27595 Kasan	-2,6 °C	+ 2,4 °C	27,0 mm	100,0 %	173,0 Stunden	115,3 %	1017,2 hPA	- 4,5 hPA
34300 Charkow	1,5 °C	+ 1,8 °C	84,0 mm	311,1 %	81,0 Stunden	75,0 %	1014,0 hPA	- 5,1 hPA