



Großwetterlage

Januar 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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
HM	9	H+a	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	5	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20

Meridiane Zirkulation

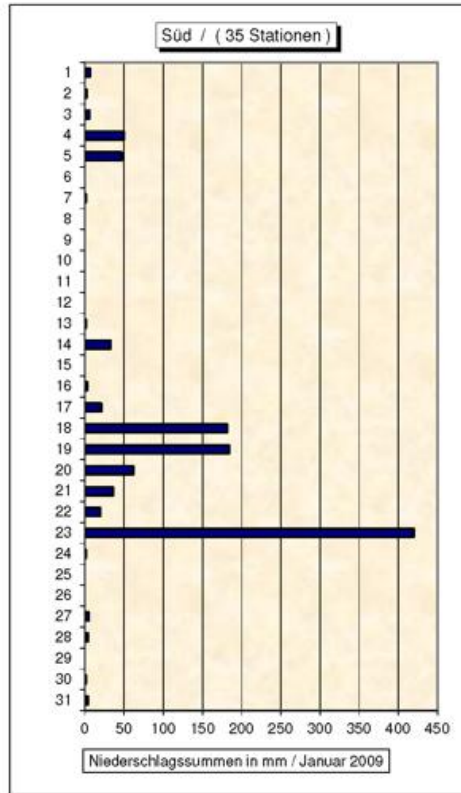
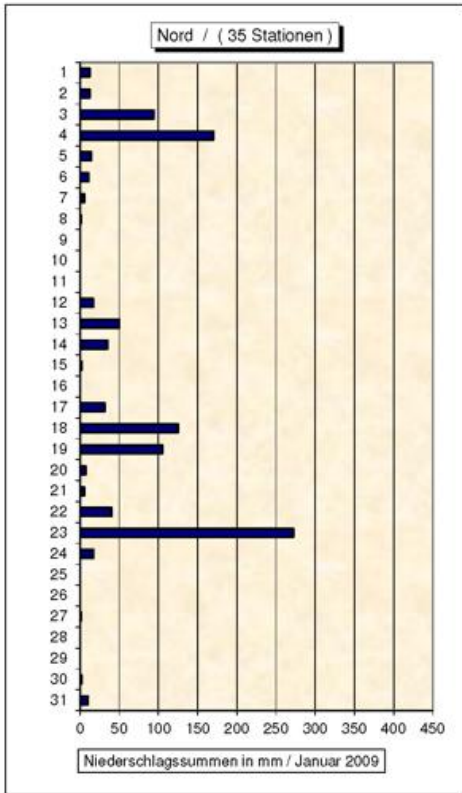
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	-	-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

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			18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Σ z			13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Σ H			18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Σ T			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GWL 2009	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. Januar	HM	Die Wetterlage beginnt sich umzustellen und fast überall ziehen im Tagesverlauf Wolken auf.
Freitag, den 02. Januar	NWZ	Ein vom Nordmeer südwärts vorstoßender Höhentrog drängt den zuvor dominierenden Höhenrücken nach Westen ab und Mitteleuropa gelangt auf die Westflanke eines langwelligen osteuropäischen Höhentrogtes. Durchschwenkende Randtröge gestalten das Wetter wiederholt unbeständig. Im äußersten Süden macht sich zeitweise eine schwache Hochdruckbrücke bemerkbar.
Samstag, den 03. Januar	NWZ	
Sonntag, den 04. Januar	NWZ	
Montag, den 05. Januar	NWZ	
Dienstag, den 06. Januar	BM	
Mittwoch, den 07. Januar	BM	Von den Britischen Inseln her kann sich der Höhenrücken wieder in Richtung Mitteleuropa ausweiten, wobei sich am Boden eine Hochdruckbrücke einstellt. Die eingeflossene Kaltluft gelangt unter Hochdruckeinfluss und es setzt eine Kältewelle ein, die örtlich Temperaturrekorde bringt. Am 7. schwenkt zwar ein Randtroch durch, die Hochdruckbrücke regeneriert sich aber danach rasch wieder.
Donnerstag, den 08. Januar	BM	
Freitag, den 09. Januar	BM	
Samstag, den 10. Januar	BM	
Sonntag, den 11. Januar	SWA	Das Hoch über Mitteleuropa wird abgebaut, indem die atlantische Frontalzone sich von Nordwesten her an Mitteleuropa annähert. Das Bodenhoch wird etwas nach Südosten hin abgedrängt und es stellt sich eine schwach ausgeprägte Südwestlage ein, bei der der antizyklonale Einfluss stark überwiegt.
Montag, den 12. Januar	SWA	
Dienstag, den 13. Januar	SWA	
Mittwoch, den 14. Januar	SWA	
Donnerstag, den 15. Januar	HM	Das Durchschwenken eines Höhentrogtes beendet die Südwestlage. Ein westlich annähernder Höhenrücken sorgt für absinkende Luftbewegung und es etabliert sich ein Hoch über Mitteleuropa. Am 17. beginnt sich die Großwetterlage umzustellen, eine zyklonal geprägte Wetterlage setzt sich durch.
Freitag, den 16. Januar	HM	
Samstag, den 17. Januar	HM	
Sonntag, den 18. Januar	WW	Von Westen her beginnt sich die Frontalzone durchzusetzen. Sie wird aber über Osteuropa durch ein Hoch blockiert. Dadurch bildet sich eine winkelförmige Westlage. Mitteleuropa gerät in den Zustrom von Meeresluft und zumindest in tiefen Lagen setzt Tauwetter ein. Gleichzeitig geht die seit längerer Zeit sehr niederschlagsarme Witterung zu Ende. Am 23. beginnt sich die Frontalzone aufzuspalten, wobei sich ein Ast weit nach Süden vorschiebt.
Montag, den 19. Januar	WW	
Dienstag, den 20. Januar	WW	
Mittwoch, den 21. Januar	WW	
Donnerstag, den 22. Januar	WW	
Freitag, den 23. Januar	WW	Die Blockierung der Strömung über Osteuropa wird nach Osten hin abgedrängt und es etabliert sich für 3 Tage eine südliche Westlage. Dabei kommt es über Südrankreich zu einem Jahrhundertorkan mit starken Verwüstungen. Über Mitteleuropa zeigt sich dagegen leichter Zwischenhocheinfluss.
Samstag, den 24. Januar	WS	
Sonntag, den 25. Januar	WS	
Montag, den 26. Januar	WS	Über dem Mittelmeer tropft aus einem größeren Trog ein Höhentief ab. Gleichzeitig schiebt sich vom Ostatlantik ein Höhenrücken zum nördlichen Mitteleuropa vor. Am Boden bildet sich eine Hochzelle aus, die für Mitteleuropa wetterbestimmend ist.
Dienstag, den 27. Januar	HM	
Mittwoch, den 28. Januar	HM	
Donnerstag, den 29. Januar	HM	
Freitag, den 30. Januar	HFA	Der Höhenrücken über Westeuropa schwenkt ostwärts nach Mitteleuropa und es entwickelt sich im weiteren Verlauf eine Hochzelle über Skandinavien.
Samstag, den 31. Januar	HFA	

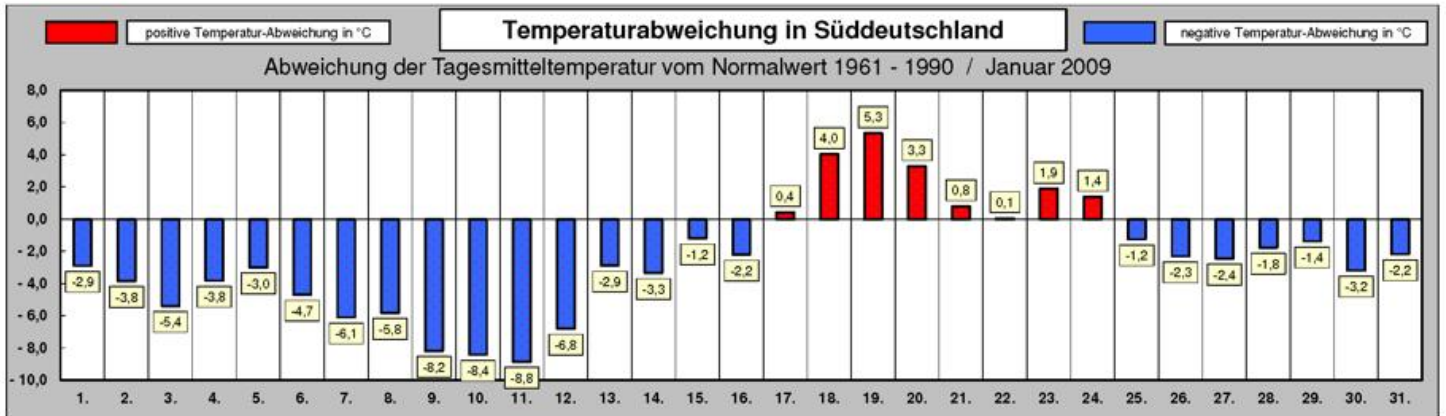
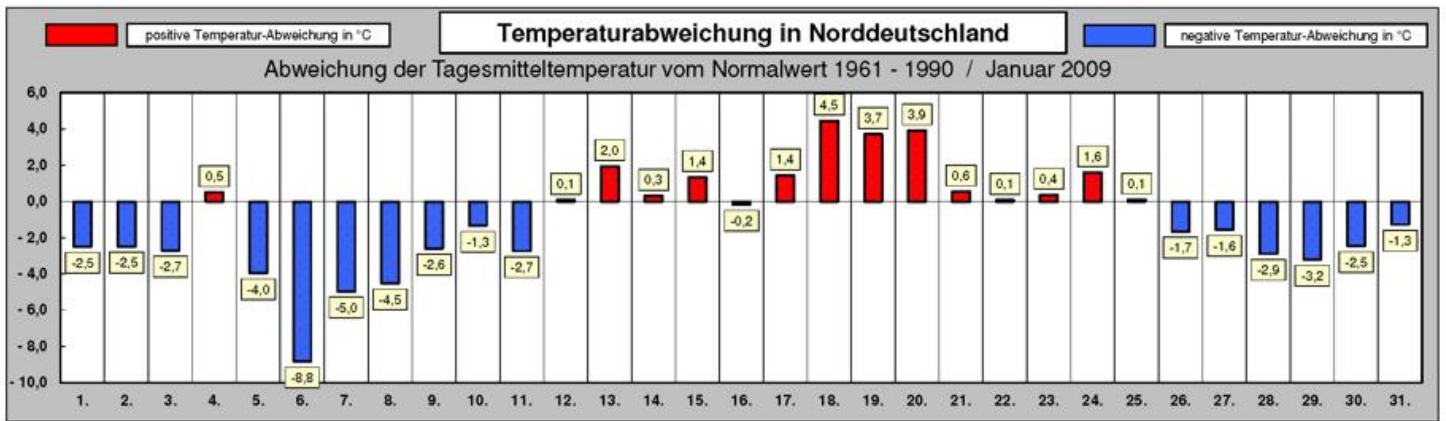
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



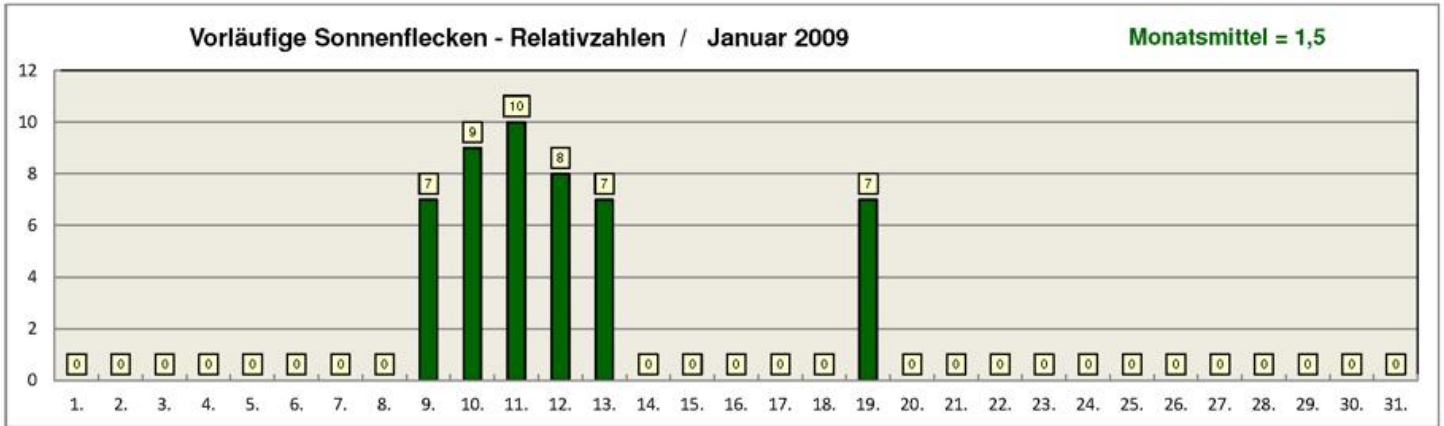
Tag	Nord	Süd
1.	17	9
2.	17	8
3.	31	6
4.	34	18
5.	12	29
6.	11	2
7.	18	6
8.	5	0
9.	0	0
10.	0	0
11.	0	0
12.	16	0
13.	23	6
14.	28	30
15.	8	1
16.	2	5
17.	34	20
18.	35	35
19.	34	32
20.	6	17
21.	2	17
22.	21	7
23.	33	35
24.	29	2
25.	0	1
26.	0	0
27.	1	4
28.	3	5
29.	1	1
30.	5	2
31.	21	6

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	0,4 °C	+ 0,1 °C	28,9 mm	36,4 %	56,1 Stunden	134,9 %	1014,0 hPA	- 0,0 hPA
10113 Norderney	1,2 °C	- 0,4 °C	39,4 mm	65,7 %	57,8 Stunden	126,8 %	1013,4 hPA	- 0,5 hPA
10147 Hamburg	0,5 °C	+ 0,0 °C	29,9 mm	48,9 %	65,3 Stunden	154,7 %	1014,9 hPA	+ 0,1 hPA
10170 Rostock	0,5 °C	+ 0,3 °C	22,5 mm	48,9 %	64,9 Stunden	175,4 %	1014,9 hPA	+ 0,4 hPA
10338 Hannover	-0,4 °C	- 1,0 °C	20,2 mm	38,7 %	61,5 Stunden	147,8 %	1015,5 hPA	- 0,4 hPA
10379 Potsdam	-2,2 °C	- 1,3 °C	21,0 mm	47,6 %	66,9 Stunden	142,0 %	1016,5 hPA	- 0,1 hPA
10410 Essen	0,1 °C	- 1,8 °C	52,5 mm	65,0 %	109,9 Stunden	247,0 %	1015,5 hPA	- 0,7 hPA
10438 Kassel	-2,7 °C	- 2,5 °C	23,3 mm	42,4 %	67,0 Stunden	174,0 %	1016,7 hPA	- 0,3 hPA
10453 Brocken	-4,8 °C	- 0,6 °C	77,3 mm	41,5 %	96,2 Stunden	169,4 %	1016,8 hPA	+ 0,2 hPA
10469 Leipzig	-2,3 °C	- 2,2 °C	26,1 mm	67,6 %	68,9 Stunden	151,8 %	1017,0 hPA	- 0,3 hPA
10496 Cottbus	-2,2 °C	- 1,4 °C	23,7 mm	65,5 %	64,6 Stunden	133,5 %	1016,8 hPA	- 0,2 hPA
10567 Gera	-3,2 °C	- 1,9 °C	12,7 mm	31,7 %	72,5 Stunden	118,7 %	1017,5 hPA	- 0,4 hPA
10609 Trier	-1,6 °C	- 2,5 °C	60,0 mm	100,3 %	83,2 Stunden	190,8 %	1016,3 hPA	- 1,6 hPA
10637 Frankfurt (Main)	-1,9 °C	- 2,6 °C	35,0 mm	79,9 %	95,3 Stunden	233,0 %	1017,0 hPA	- 1,0 hPA
10739 Stuttgart	-1,3 °C	- 1,8 °C	19,3 mm	51,5 %	113,1 Stunden	187,3 %	1016,9 hPA	- 1,7 hPA
10763 Nürnberg	-3,5 °C	- 2,7 °C	25,4 mm	56,2 %	87,8 Stunden	185,6 %	1018,1 hPA	- 0,7 hPA
10803 Freiburg	-1,9 °C	- 2,9 °C	21,8 mm	36,3 %	98,9 Stunden	189,5 %	1016,7 hPA	- 2,5 hPA
10870 München	-3,5 °C	- 1,3 °C	24,6 mm	54,5 %	89,1 Stunden	186,4 %	1018,2 hPA	- 1,4 hPA
10895 Passau	-3,9 °C	- 0,7 °C	14,6 mm	24,9 %	73,7 Stunden	127,3 %	1018,0 hPA	- 1,9 hPA
10961 Zugspitze	-10,8 °C	+ 0,4 °C	56,4 mm	29,9 %	170,2 Stunden	146,3 %	1018,3 hPA	- 2,1 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	-2,5 °C	+ 1,5 °C	92,0 mm	113,6 %	3,0 Stunden	100,0 %	1002,8 hPA	- 1,6 hPA
02935	Jyväskylä	-7,4 °C	+ 2,6 °C	30,0 mm	69,8 %	21,0 Stunden	79,8 %	1010,8 hPA	- 1,0 hPA
03005	Lerwick	4,7 °C	+ 1,5 °C	118,0 mm	88,7 %	34,0 Stunden	154,5 %	1001,1 hPA	- 5,6 hPA
03091	Aberdeen	3,6 °C	+ 0,9 °C	49,0 mm	60,5 %	71,0 Stunden	136,5 %	1003,9 hPA	- 5,1 hPA
03772	London	3,8 °C	- 0,4 °C	72,0 mm	138,5 %	63,0 Stunden	121,2 %	1011,1 hPA	- 4,0 hPA
04030	Reykjavik	1,8 °C	+ 2,3 °C	108,0 mm	142,9 %	25,0 Stunden	92,9 %	988,0 hPA	- 12,2 hPA
06260	De Bilt	0,8 °C	- 1,4 °C	54,0 mm	81,8 %	101,0 Stunden	214,9 %	1013,7 hPA	- 1,3 hPA
06447	Brüssel	0,7 °C	- 1,9 °C	63,0 mm	94,0 %	89,0 Stunden	183,1 %	1013,9 hPA	- 2,2 hPA
06590	Luxemburg	-1,6 °C	- 1,6 °C	74,0 mm	104,2 %	94,0 Stunden	214,1 %	1015,9 hPA	- 2,1 hPA
06700	Genf	-0,2 °C	- 1,0 °C	69,0 mm	86,3 %	35,0 Stunden	70,0 %	1016,8 hPA	- 3,4 hPA
06770	Lugano	2,6 °C	+ 0,0 °C	49,0 mm	64,5 %	94,0 Stunden	79,0 %	1015,0 hPA	- 4,1 hPA
07149	Paris	1,3 °C	- 2,0 °C	49,0 mm	94,2 %	82,0 Stunden	146,4 %	1014,5 hPA	- 5,1 hPA
07222	Nantes	3,9 °C	- 1,5 °C	103,0 mm	118,4 %	90,0 Stunden	125,0 %	1012,8 hPA	- 7,8 hPA
07690	Nizza	8,0 °C	- 0,7 °C	95,0 mm	114,5 %	160,0 Stunden	106,7 %	1011,9 hPA	- 6,5 hPA
08221	Madrid	4,7 °C	- 0,8 °C	27,0 mm	64,3 %	104,0 Stunden	75,9 %	1017,5 hPA	- 6,5 hPA
08509	Azoren (Lajes)	16,1 °C	+ 2,1 °C	66,0 mm	32,5 %	117,0 Stunden	112,5 %	1021,4 hPA	+ 5,8 hPA
08535	Lissabon	10,7 °C	- 0,7 °C	247,0 mm	224,5 %	121,0 Stunden	84,0 %	1018,1 hPA	- 2,7 hPA
11035	Wien	-1,5 °C	- 0,5 °C	35,0 mm	92,1 %	76,0 Stunden	116,9 %	1018,0 hPA	- 1,5 hPA
11150	Salzburg	-3,3 °C	- 1,9 °C	27,0 mm	42,9 %	108,0 Stunden	154,3 %	1018,1 hPA	- 2,6 hPA
11518	Prag	-3,6 °C	- 1,2 °C	12,0 mm	52,2 %	37,0 Stunden	68,5 %	1018,7 hPA	- 0,1 hPA
12205	Stettin	-1,5 °C	- 0,4 °C	13,0 mm	36,1 %	51,0 Stunden	154,5 %	1015,9 hPA	+ 0,4 hPA
12375	Warschau	-2,7 °C	+ 0,6 °C	19,0 mm	86,4 %	65,0 Stunden	185,7 %	1016,9 hPA	- 0,7 hPA
12843	Budapest	-1,3 °C	+ 0,3 °C	35,0 mm	109,4 %	59,0 Stunden	95,2 %	1018,7 hPA	- 1,2 hPA
13274	Belgrad	-0,3 °C	- 0,7 °C	55,0 mm	112,2 %	33,0 Stunden	46,5 %	1018,1 hPA	- 2,2 hPA
15420	Bukarest	-0,5 °C	+ 1,9 °C	56,0 mm	140,0 %	74,0 Stunden	104,8 %	1017,1 hPA	- 3,3 hPA
15614	Sofia	-0,9 °C	+ 0,7 °C	57,0 mm	211,1 %	53,0 Stunden	67,1 %	1019,2 hPA	- 2,5 hPA
16597	Malta (Luqa)	13,2 °C	+ 1,0 °C	248,0 mm	278,7 %	141,0 Stunden	88,7 %	1013,3 hPA	- 4,9 hPA
16714	Athen	11,3 °C	+ 2,0 °C	80,0 mm	181,8 %	103,0 Stunden	72,5 %	1016,2 hPA	- 1,2 hPA
17116	Bursa	6,4 °C	+ 1,2 °C	117,0 mm	130,0 %	45,0 Stunden	46,4 %	1018,1 hPA	- 1,2 hPA
22550	Archangelsk	-12,0 °C	+ 2,5 °C	53,0 mm	165,6 %	27,0 Stunden	207,7 %	1009,4 hPA	- 2,1 hPA
27595	Kasan	-10,7 °C	+ 2,3 °C	39,0 mm	118,2 %	53,0 Stunden	108,2 %	1019,0 hPA	- 1,4 hPA
34300	Charkow	-4,8 °C	+ 2,1 °C	36,0 mm	81,8 %	48,0 Stunden	94,1 %	1018,6 hPA	- 1,8 hPA