



Großwetterlage

Februar 2010

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 06.02.2016

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	-	-	22	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Wz	2	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	5	9		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	3	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			8	14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22				
zonale Zirkulation			8	14	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22			

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	-	-	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
SWz	6	z	-	6		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
SW (GT)			0	6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
NWa	7	a	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
NWz	8	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
NW (GT)			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HM	9	H+a	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
BM	10	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
HM (GT)			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
gemischte Zirkulation			0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

Meridiane Zirkulation

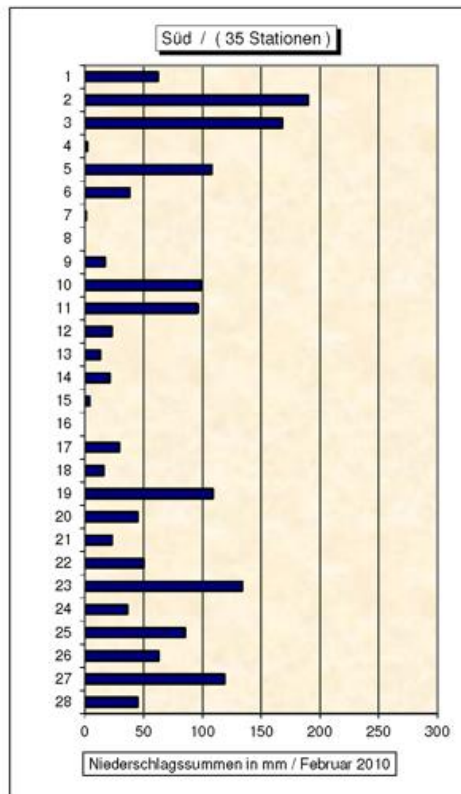
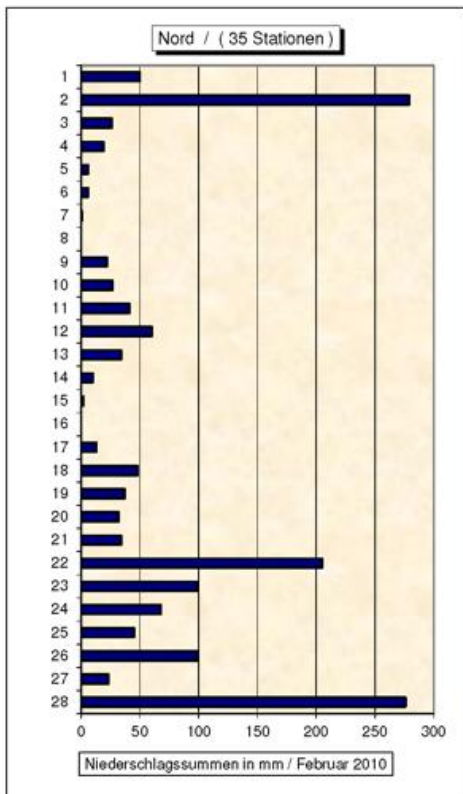
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	12	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	12				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	4	1		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			4	8			0	0		0	0	0		0	0	0		0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	15	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	15				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			15	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15				
Sa	26	H+a	-	-	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	3				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			3	0			0	0		0	0	0		0	0	0		0		0	0	0	0
meridiane Zirkulation			22	8	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30			

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	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	1
Σ a			4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Σ z			26	28	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
Σ H			4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Σ T			15	8	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23

GWL 2010	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Montag, den 01. Februar	TRM	Es herrscht eine zyklonale Westlage, dadurch ist es stark bewölkt mit Schnee-, Graupelschauern.
Dienstag, den 02. Februar	WW	Über dem Ostatlantik schwenkt der langwellige Höhenrücken ostwärts und stromab wandert der mitteleuropäische Trog auch nach Osten. Auf der Westflanke dieses Troges gelangt Mitteleuropa nur kurzzeitig unter eine nordwestliche Höhenströmung. Eingelagerte kurze Wellen gestalten den Wetterablauf sehr wechselhaft. Ihre Verlagerung nach Osten wird durch das dort befindliche Festlandshoch blockiert und es entwickelt sich eine winkelförmige Westlage.
Mittwoch, den 03. Februar	WW	
Donnerstag, den 04. Februar	WW	
Freitag, den 05. Februar	WW	
Samstag, den 06. Februar	WW	
Sonntag, den 07. Februar	HNZ	
Montag, den 08. Februar	HNZ	Über dem Ostatlantik wölbt sich ein Höhenrücken auf. Am Boden bildet sich auf seiner Vorderseite ein Bodenhoch über dem Nordmeer. Über Mittel- und Nordeuropa zeigen sich Höhentiefs. Über dem Mittelmeerraum und Skandinavien zeigen sich Zyklonen. Die Lage ist nur schwer zu klassifizieren. Die größte Ähnlichkeit besteht noch mit einer HNZ-Lage. Es bleibt winterlich kalt, zeitweise kommt es wieder zu Schneefällen. Die Höchsttemperaturen variieren bis zum 8. am Oberrhein zwischen 3 und 5°C. Dann setzt sich auch dort die Kaltluft durch und die Werte liegen meist zwischen -7 und 0°C. Am kältesten ist es nun in der Mitte und im Süden, am mildesten meist im Nordosten. Die Tiefsttemperaturen bewegen sich zwischen 0 und -13°C, am 7. werden am Rhein noch 3°C gemessen.
Dienstag, den 09. Februar	HNZ	
Mittwoch, den 10. Februar	HNZ	
Donnerstag, den 11. Februar	HNZ	
Freitag, den 12. Februar	HNZ	
Samstag, den 13. Februar	HNZ	
Sonntag, den 14. Februar	WS	Von Norden südwärts schwenkende Randtröge unterstützen mit ihrer Kaltluftzufuhr über dem Mittelmeerraum den Aufbau einer Frontalzone. Sie bauen dabei auch das Nordmeerhoch ab und es entwickelt sich eine südliche Westlage. Dabei werden atlantische Luftmassen herangeführt, die allmählich zu einer Milderung führen, wobei in weiten Teilen Tauwetter einsetzt. Es bleibt unbeständig. Die GWL ist durch einen merklichen Temperaturanstieg gekennzeichnet. Die Temperaturmaxima steigen bis zum 18. von -6 bis 0 auf 0 bis 10°C an. Nach einer kurzen Pause steigen sie dann weiter auf 1 bis 16°C. Die niedrigsten Werte verschieben sich bis zum 18. von der Mitte zur Ostseeküste. Die Temperaturminima bewegen sich anfangs zwischen -3 und -17°C, häufig mit den tiefsten Werten im Mittelgebirgsraum. Ab dem 18. liegen sie zwischen 5 und -9°C, wobei es im Westen am mildesten ist.
Montag, den 15. Februar	WS	
Dienstag, den 16. Februar	WS	
Mittwoch, den 17. Februar	WS	
Donnerstag, den 18. Februar	WS	
Freitag, den 19. Februar	WS	
Samstag, den 20. Februar	WS	
Sonntag, den 21. Februar	WS	
Montag, den 22. Februar	WS	Über dem Ostatlantik entwickelt sich zunehmend eine Austrogung. Stromab dreht die Strömung allmählich auf eine südwestliche Richtung. Die Tiefdruckgebiete ziehen nun nordostwärts über Mitteleuropa hinweg. Dabei werden milde Meeresluftmassen herangeführt. Es überwiegt der zyklonale Einfluss. Es setzt deutliches Tauwetter ein, in etlichen kleineren Flüssen kommt es zu Hochwasser. Am Ende sorgt Orkantief Xynthia für große Schäden. Die Höchsttemperaturen steigen bis zum 28. von 0 bis 14 auf 3 bis 17°C an. Die Tiefsttemperaturen bewegen sich zwischen 8 und -1°C.
Dienstag, den 23. Februar	SWZ	
Mittwoch, den 24. Februar	SWZ	
Donnerstag, den 25. Februar	SWZ	
Freitag, den 26. Februar	SWZ	
Samstag, den 27. Februar	SWZ	
Sonntag, den 28. Februar	SWZ	

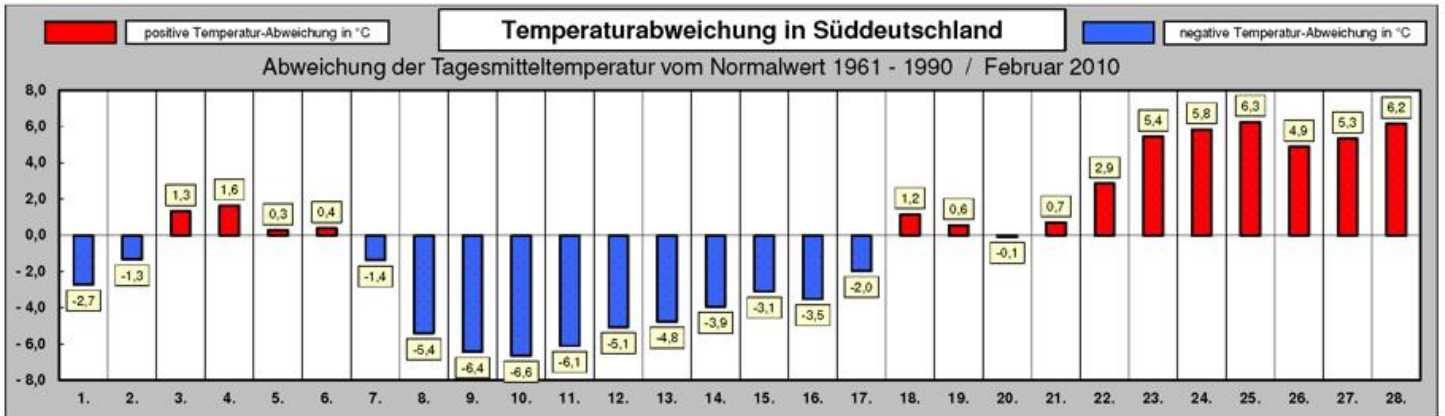
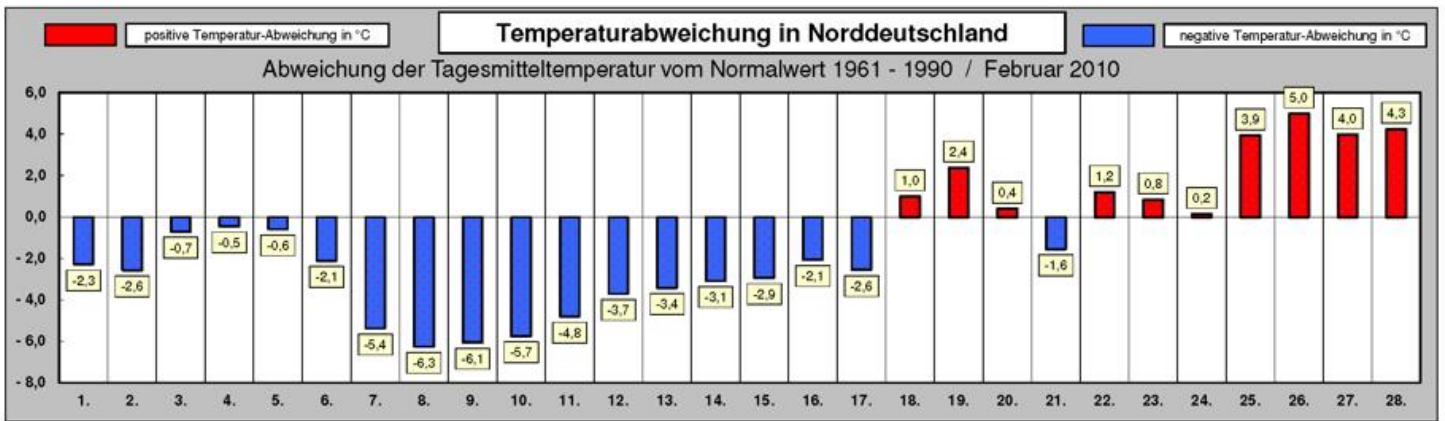
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



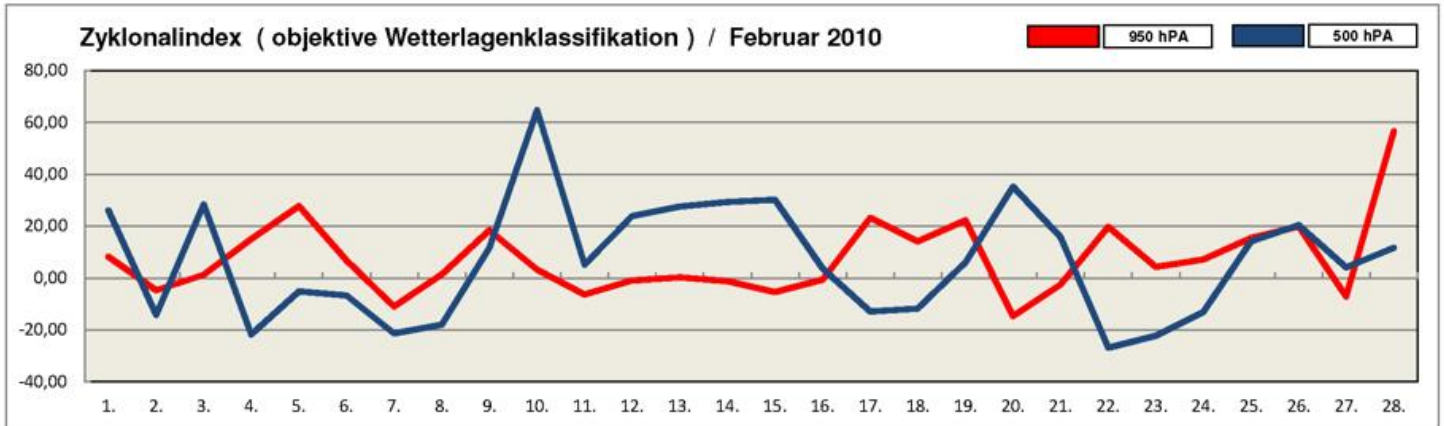
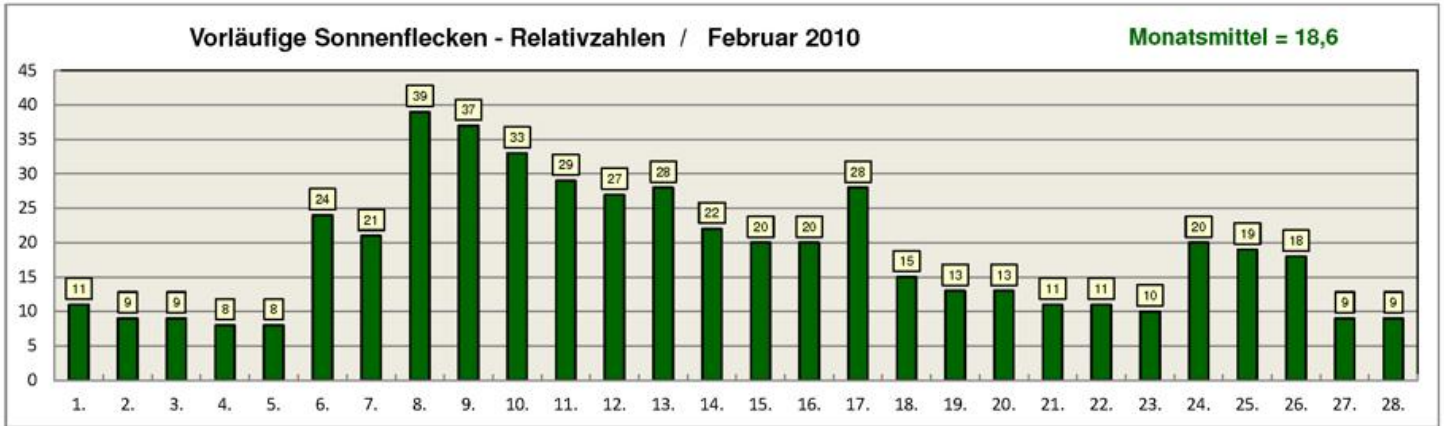
Tag	Nord	Süd
1.	33	33
2.	35	32
3.	27	31
4.	22	7
5.	3	31
6.	8	20
7.	3	5
8.	2	1
9.	24	19
10.	31	32
11.	21	33
12.	28	27
13.	31	28
14.	16	25
15.	9	9
16.	1	0
17.	13	17
18.	28	26
19.	24	32
20.	21	21
21.	22	19
22.	32	25
23.	23	34
24.	34	29
25.	24	31
26.	32	33
27.	23	27
28.	35	32

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	-1,3 °C	- 1,9 °C	72,0 mm	143,1 %	34,1 Stunden	50,7 %	1004,8 hPA	- 10,4 hPA
10113 Norderney	-0,4 °C	- 2,2 °C	60,6 mm	148,9 %	32,0 Stunden	41,9 %	1003,7 hPA	- 11,2 hPA
10147 Hamburg	-0,4 °C	- 1,5 °C	40,0 mm	96,9 %	31,5 Stunden	47,0 %	1004,9 hPA	- 10,7 hPA
10170 Rostock	-0,5 °C	- 1,2 °C	39,2 mm	132,0 %	31,8 Stunden	49,8 %	1005,5 hPA	- 9,9 hPA
10338 Hannover	-0,1 °C	- 1,2 °C	32,2 mm	86,6 %	41,3 Stunden	61,9 %	1004,9 hPA	- 11,2 hPA
10379 Potsdam	-0,6 °C	- 0,8 °C	28,6 mm	76,7 %	49,1 Stunden	66,6 %	1005,8 hPA	- 10,0 hPA
10410 Essen	1,4 °C	- 1,1 °C	65,5 mm	115,7 %	22,6 Stunden	29,7 %	1004,1 hPA	- 11,8 hPA
10438 Kassel	-0,3 °C	- 1,1 °C	46,0 mm	106,2 %	32,2 Stunden	44,5 %	1005,2 hPA	- 11,3 hPA
10453 Brocken	-5,5 °C	- 1,3 °C	127,2 mm	91,4 %	40,0 Stunden	52,2 %	1005,9 hPA	- 10,5 hPA
10469 Leipzig	-0,3 °C	- 1,0 °C	19,7 mm	56,9 %	59,1 Stunden	89,3 %	1006,3 hPA	- 10,3 hPA
10496 Cottbus	-0,2 °C	- 0,5 °C	22,1 mm	74,9 %	53,4 Stunden	74,0 %	1006,3 hPA	- 10,2 hPA
10567 Gera	-1,2 °C	- 0,7 °C	24,6 mm	70,5 %	54,4 Stunden	68,5 %	1006,5 hPA	- 10,7 hPA
10609 Trier	1,9 °C	+ 0,0 °C	59,1 mm	107,7 %	39,6 Stunden	51,5 %	1005,3 hPA	- 11,7 hPA
10637 Frankfurt (Main)	1,7 °C	- 0,1 °C	50,0 mm	125,6 %	33,8 Stunden	45,1 %	1005,9 hPA	- 11,6 hPA
10739 Stuttgart	1,8 °C	- 0,1 °C	35,0 mm	101,2 %	55,8 Stunden	69,9 %	1006,4 hPA	- 10,6 hPA
10763 Nürnberg	0,0 °C	- 0,5 °C	22,5 mm	57,4 %	45,0 Stunden	54,5 %	1006,9 hPA	- 10,3 hPA
10803 Freiburg	2,8 °C	+ 0,7 °C	35,4 mm	65,8 %	55,0 Stunden	66,9 %	1006,8 hPA	- 10,6 hPA
10870 München	-0,6 °C	- 0,2 °C	26,7 mm	63,0 %	61,7 Stunden	80,1 %	1007,9 hPA	- 9,8 hPA
10895 Passau	-1,5 °C	- 0,7 °C	41,9 mm	72,2 %	67,9 Stunden	72,6 %	1008,0 hPA	- 10,5 hPA
10961 Zugspitze	-12,4 °C	- 1,0 °C	86,7 mm	56,4 %	149,2 Stunden	112,9 %	1007,7 hPA	- 10,3 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	-7,4 °C	- 3,7 °C	58,0 mm	67,4 %	63,0 Stunden	196,9 %	1009,3 hPA	+ 2,6 hPA
02935	Jyväskylä	-12,0 °C	- 2,5 °C	32,0 mm	106,7 %	62,0 Stunden	89,1 %	1013,6 hPA	- 0,5 hPA
03005	Lerwick	1,5 °C	- 1,6 °C	143,0 mm	153,8 %	80,0 Stunden	150,9 %	1006,3 hPA	- 3,9 hPA
03091	Aberdeen	1,8 °C	- 1,1 °C	86,0 mm	168,6 %	78,0 Stunden	106,8 %	1005,1 hPA	- 6,9 hPA
03772	London	4,4 °C	- 0,1 °C	100,0 mm	285,7 %	47,0 Stunden	70,1 %	1003,0 hPA	- 12,5 hPA
04030	Reykjavik	0,0 °C	- 0,4 °C	26,0 mm	36,2 %	87,0 Stunden	168,0 %	1014,0 hPA	+ 11,4 hPA
06260	De Bilt	1,6 °C	- 0,9 °C	77,0 mm	157,1 %	53,0 Stunden	68,8 %	1003,4 hPA	- 11,8 hPA
06447	Brüssel	2,5 °C	- 1,0 °C	76,0 mm	143,4 %	29,0 Stunden	37,4 %	1003,5 hPA	- 12,1 hPA
06590	Luxemburg	1,0 °C	- 0,1 °C	89,0 mm	143,5 %	41,0 Stunden	50,5 %	1005,2 hPA	- 11,3 hPA
06700	Genf	2,0 °C	- 0,3 °C	97,0 mm	119,8 %	51,0 Stunden	67,1 %	1007,8 hPA	- 9,9 hPA
06770	Lugano	4,1 °C	+ 0,2 °C	92,0 mm	129,6 %	110,0 Stunden	89,4 %	1007,3 hPA	- 9,6 hPA
07149	Paris	3,7 °C	- 0,7 °C	51,0 mm	113,3 %	65,0 Stunden	73,9 %	1004,9 hPA	- 13,1 hPA
07222	Nantes	4,9 °C	- 1,3 °C	73,0 mm	104,3 %	125,0 Stunden	126,3 %	1005,2 hPA	- 12,7 hPA
07690	Nizza	8,3 °C	- 1,0 °C	141,0 mm	185,5 %	116,0 Stunden	76,3 %	1005,2 hPA	- 11,2 hPA
08221	Madrid	6,6 °C	- 0,4 °C	90,0 mm	204,5 %	108,0 Stunden	69,7 %	1008,6 hPA	- 10,8 hPA
08509	Azoren (Lajes)	13,2 °C	- 0,2 °C	197,0 mm	118,7 %	102,0 Stunden	93,6 %	1004,0 hPA	- 13,3 hPA
08535	Lissabon	11,1 °C	- 1,2 °C	298,0 mm	268,5 %	106,0 Stunden	70,2 %	1007,4 hPA	- 13,9 hPA
11035	Wien	0,8 °C	- 0,2 °C	20,0 mm	47,6 %	66,0 Stunden	67,3 %	1007,8 hPA	- 9,7 hPA
11150	Salzburg	0,0 °C	- 0,4 °C	47,0 mm	81,0 %	83,0 Stunden	90,2 %	1007,7 hPA	- 10,6 hPA
11518	Prag	-1,7 °C	- 0,9 °C	9,0 mm	39,1 %	56,0 Stunden	70,0 %	1007,8 hPA	- 9,5 hPA
12205	Stettin	-0,4 °C	- 0,2 °C	23,0 mm	82,1 %	35,0 Stunden	59,3 %	1006,2 hPA	- 9,7 hPA
12375	Warschau	-1,8 °C	+ 0,2 °C	37,0 mm	176,2 %	76,0 Stunden	98,7 %	1008,7 hPA	- 8,6 hPA
12843	Budapest	0,7 °C	- 0,4 °C	50,0 mm	156,3 %	64,0 Stunden	72,7 %	1009,1 hPA	- 8,2 hPA
13274	Belgrad	3,7 °C	+ 1,0 °C	113,0 mm	256,8 %	68,0 Stunden	77,3 %	1008,5 hPA	- 9,3 hPA
15420	Bukarest	-0,5 °C	- 0,4 °C	94,0 mm	261,1 %	60,0 Stunden	71,0 %	1010,3 hPA	- 8,4 hPA
15614	Sofia	1,6 °C	+ 1,1 °C	56,0 mm	169,7 %	76,0 Stunden	77,6 %	1010,3 hPA	- 8,7 hPA
16597	Malta (Luqa)	13,8 °C	+ 1,4 °C	16,0 mm	26,2 %	193,0 Stunden	112,9 %	1010,7 hPA	- 5,9 hPA
16714	Athen	12,3 °C	+ 2,5 °C	50,0 mm	104,2 %	136,0 Stunden	97,8 %	1010,0 hPA	- 5,6 hPA
17116	Bursa	9,3 °C	+ 3,0 °C	179,0 mm	271,2 %	42,0 Stunden	44,7 %	1010,6 hPA	- 7,0 hPA
22550	Archangelsk	-14,6 °C	- 2,4 °C	26,0 mm	100,0 %	78,0 Stunden	141,8 %	1018,8 hPA	+ 6,2 hPA
27595	Kasan	-13,6 °C	- 2,2 °C	18,0 mm	66,7 %	125,0 Stunden	140,4 %	1029,6 hPA	+ 7,5 hPA
34300	Charkow	-4,2 °C	+ 1,5 °C	59,0 mm	184,4 %	51,0 Stunden	78,5 %	1017,0 hPA	- 2,5 hPA