



Großwetterlage

Februar 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	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			4	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
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	3	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23

Meridiane Zirkulation

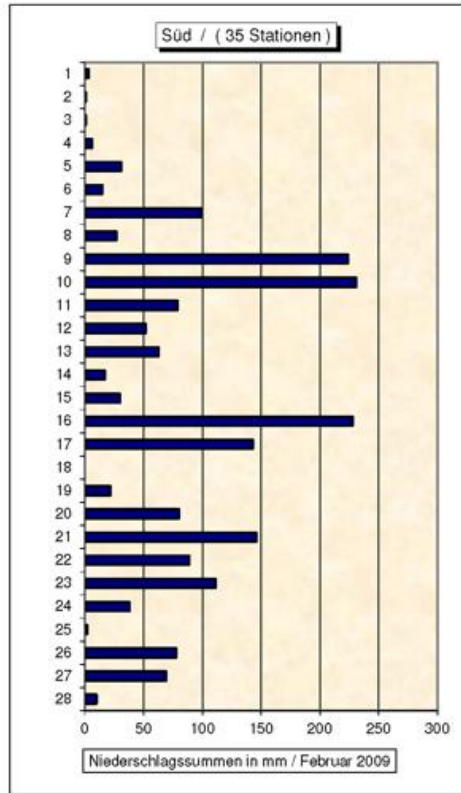
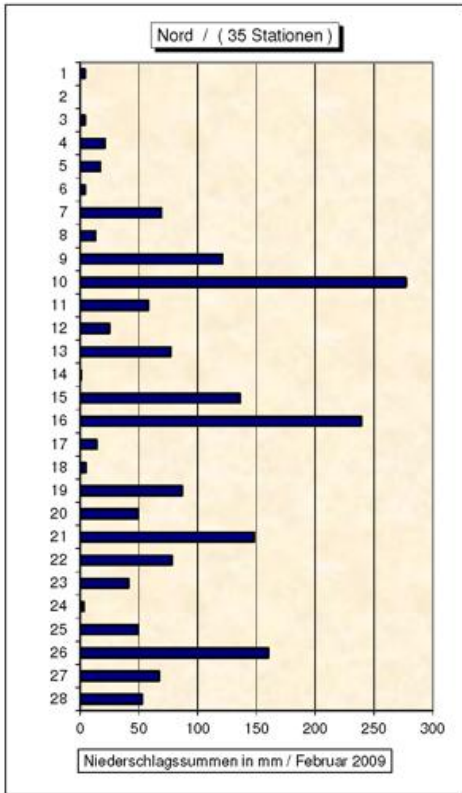
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	16	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	16				
Nz	13	z	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			0	16			0	0		0	0	0		0	0	0		0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	4	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	4				
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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			2	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4				
Sa	26	H+a	-	-	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	6				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	6		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6				
meridiane Zirkulation			2	24	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26				

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			18	9	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
Σ z			13	18	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
Σ H			18	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Σ T			0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

GWL 2009	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Sonntag, den 01. Februar	HFA	Am Boden verschiebt sich das Zentrum des hohen Drucks nach Skandinavien. Es kommt zu einer HFa-Lage, wobei allerdings am 1. von Osten her ein Kaltlufttropfen durchzieht.
Montag, den 02. Februar	HFA	
Dienstag, den 03. Februar	TRW	Das Hoch über Skandinavien wandert langsam ostwärts ab und über Westeuropa formiert sich ein langwelliger Höhentrog, auf dessen Vorderseite Randtröge über Mitteleuropa hinwegschnellen. Am Alpenrand stellt sich Föhn ein. Allgemein steigen die Temperaturen etwas an. Wiederholt ist es unbeständig, wobei auch immer wieder gefrierender Regen auftritt. Die Höchsttemperaturen bewegen sich zwischen -1 und 12°C, wobei es im Nordosten am kältesten und am Alpenrand am wärmsten ist. Am 5. werden in Altenstadt bei Föhn 16,2°C erreicht. Nach dem 5. gehen die Höchstwerte auf 0 bis 5°C zurück. Die Tiefsttemperaturen variieren zwischen 3 und -6°C.
Mittwoch, den 04. Februar	TRW	
Donnerstag, den 05. Februar	TRW	
Freitag, den 06. Februar	TRW	
Samstag, den 07. Februar	TRW	
Sonntag, den 08. Februar	TRW	
Montag, den 09. Februar	TRM	
Dienstag, den 10. Februar	TRM	Der westeuropäische Höhentrog schwenkt ostwärts und etabliert sich über Mitteleuropa. Das unbeständige Wetter bleibt erhalten. Die Wetterlage wird kurzzeitig durch einen Zwischenhochkeil unterbrochen, regeneriert sich aber nach Durchzug eines Orkantiefs am nächsten Tag wieder.
Mittwoch, den 11. Februar	TRM	
Donnerstag, den 12. Februar	TRM	
Freitag, den 13. Februar	NZ	
Samstag, den 14. Februar	NZ	Der mitteleuropäische Höhentrog wandert weiter nach Osten, und Mitteleuropa gelangt dabei auf seiner Westflanke in eine nördliche Strömung mit der Polarluft herangeführt wird. Die Temperaturen gehen wieder zurück und zeitweilige Schneefälle setzen das winterliche Wetter fort. Die Höchsttemperaturen liegen anfangs zwischen -4 und +4°C, ab dem 16. zwischen -2 und 7°C, wobei es im Westen am wärmsten und im Süden am kältesten ist. Die Tiefsttemperaturen variieren zwischen 6 und -14°C, wobei es anfangs im Nordosten, ab dem 15. im Süden am kältesten ist.
Sonntag, den 15. Februar	NZ	
Montag, den 16. Februar	NZ	
Dienstag, den 17. Februar	NZ	
Mittwoch, den 18. Februar	HB	
Donnerstag, den 19. Februar	HB	Mitteleuropa verbleibt zwar weiterhin auf der Westflanke eines osteuropäischen Höhentrog, allerdings sorgt der Hochkeil über dem Ostatlantik für den Aufbau eines Hochs bei den Britischen Inseln, das zeitweise einen Keil nach Mitteleuropa vorschleibt. Dadurch wird die bodennahe nördliche Strömung abgeblockt. Im Mittel ergibt sich eine Großwetterlage 'Hoch Britische Inseln'. Vor allem am Alpenrand kommt es wiederholt zu ergiebigen Schneefällen. In den Westen strömt zunehmend mildere Luft ein, im Süden und Osten bleibt es kalt.
Freitag, den 20. Februar	HB	
Samstag, den 21. Februar	HB	
Sonntag, den 22. Februar	HB	
Montag, den 23. Februar	HB	
Dienstag, den 24. Februar	HB	
Mittwoch, den 25. Februar	U	
Donnerstag, den 26. Februar	NWZ	Es stellt sich eine schwach ausgeprägte Nordwestlage ein. Bei anhaltender Warmluftadvektion kommt es länger anhaltend zu meist geringen Niederschlägen, es überwiegt dadurch der zyklonale Einfluss.
Freitag, den 27. Februar	NWZ	
Samstag, den 28. Februar	NWZ	

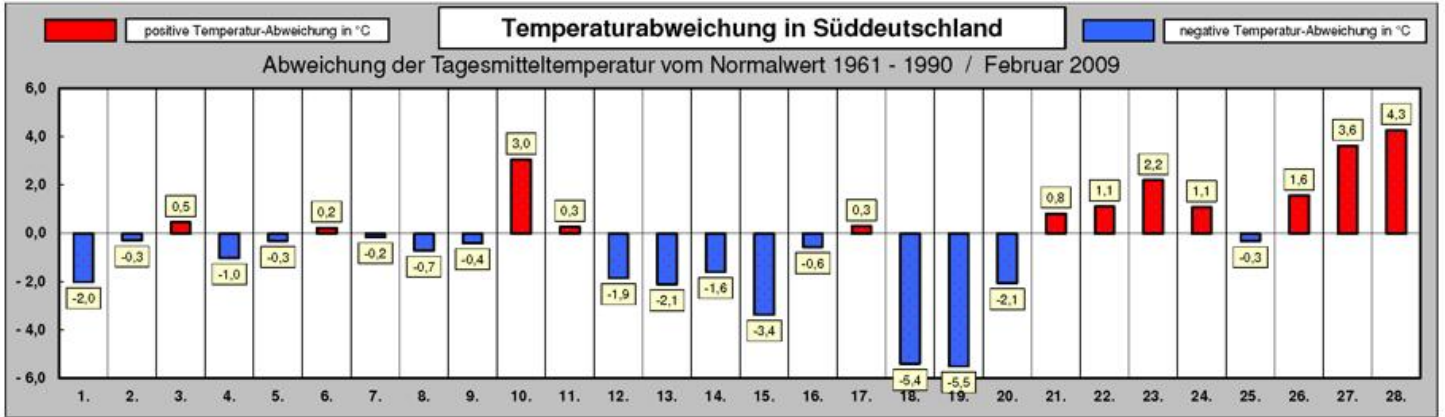
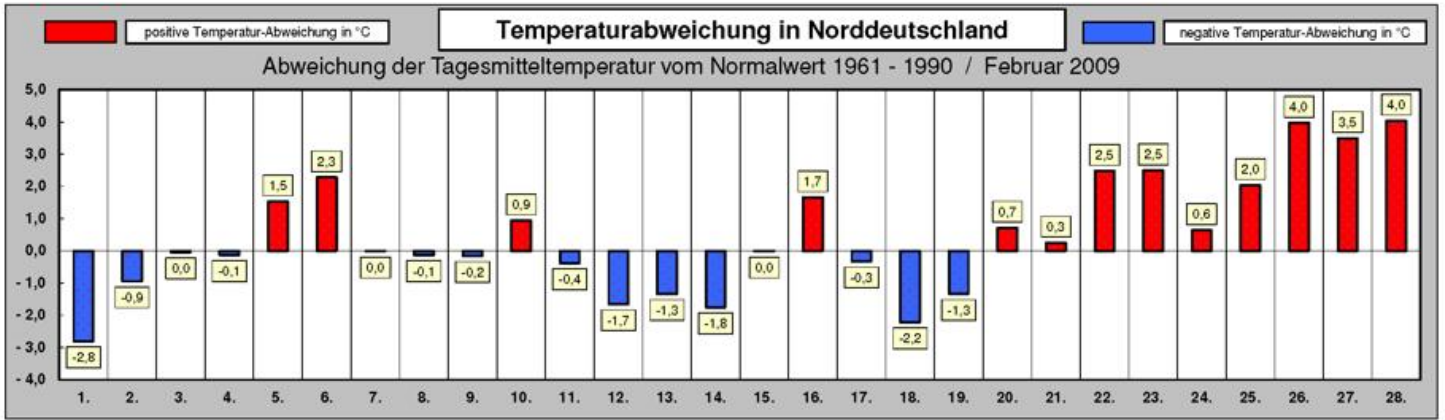
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



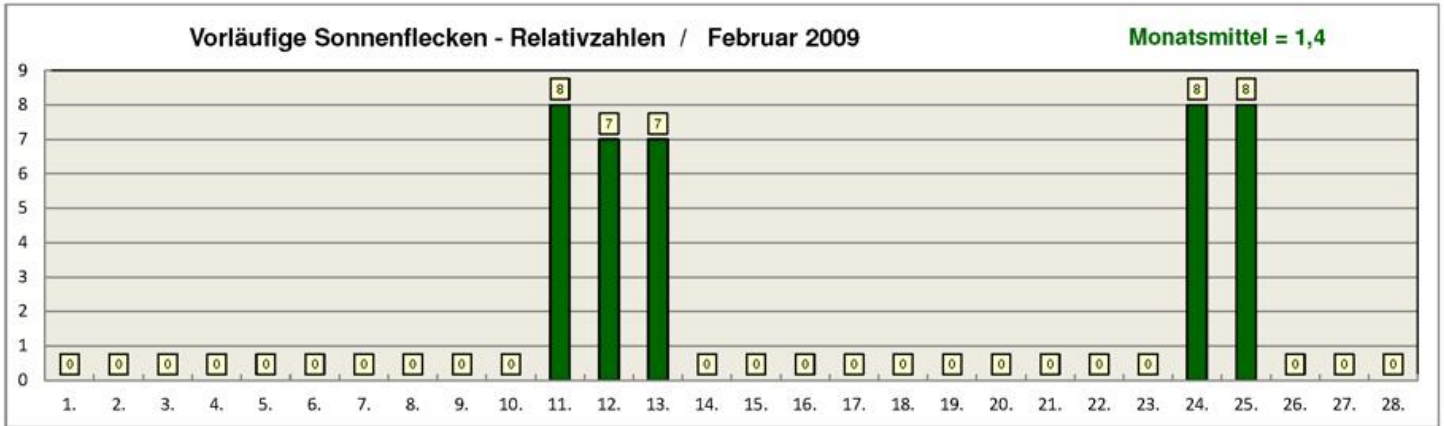
Tag	Nord	Süd
1.	13	9
2.	2	2
3.	5	2
4.	29	15
5.	22	17
6.	10	12
7.	25	28
8.	17	14
9.	27	35
10.	35	35
11.	26	32
12.	20	31
13.	23	33
14.	2	17
15.	34	19
16.	35	35
17.	19	35
18.	11	2
19.	35	23
20.	29	35
21.	35	35
22.	35	35
23.	26	31
24.	15	19
25.	34	5
26.	34	33
27.	29	25
28.	29	8

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	1,1 °C	+ 0,5 °C	47,0 mm	93,4 %	42,8 Stunden	63,7 %	1012,2 hPA	- 3,0 hPA
10113	Norderney	2,3 °C	+ 0,5 °C	38,9 mm	95,6 %	41,5 Stunden	54,4 %	1012,8 hPA	- 2,1 hPA
10147	Hamburg	1,8 °C	+ 0,7 °C	41,4 mm	100,2 %	40,3 Stunden	60,1 %	1012,4 hPA	- 3,2 hPA
10170	Rostock	1,1 °C	+ 0,4 °C	41,5 mm	139,7 %	33,3 Stunden	52,2 %	1011,9 hPA	- 3,5 hPA
10338	Hannover	2,0 °C	+ 0,9 °C	58,1 mm	156,2 %	32,9 Stunden	49,3 %	1012,8 hPA	- 3,3 hPA
10379	Potsdam	0,5 °C	+ 0,3 °C	42,0 mm	112,6 %	34,3 Stunden	46,5 %	1012,4 hPA	- 3,4 hPA
10410	Essen	2,7 °C	+ 0,2 °C	77,1 mm	136,2 %	31,2 Stunden	40,9 %	1014,4 hPA	- 1,5 hPA
10438	Kassel	1,1 °C	+ 0,3 °C	62,8 mm	145,0 %	46,8 Stunden	64,7 %	1013,7 hPA	- 2,8 hPA
10453	Brocken	-4,4 °C	- 0,2 °C	122,8 mm	88,2 %	34,1 Stunden	44,5 %	1013,4 hPA	- 3,0 hPA
10469	Leipzig	1,1 °C	+ 0,4 °C	53,7 mm	155,2 %	39,9 Stunden	60,3 %	1013,0 hPA	- 3,6 hPA
10496	Cottbus	0,6 °C	+ 0,3 °C	46,4 mm	157,3 %	27,0 Stunden	37,4 %	1012,3 hPA	- 4,2 hPA
10567	Gera	0,1 °C	+ 0,6 °C	42,7 mm	122,3 %	56,9 Stunden	71,7 %	1013,4 hPA	- 3,8 hPA
10609	Trier	2,1 °C	+ 0,2 °C	34,1 mm	62,1 %	34,8 Stunden	45,3 %	1015,8 hPA	- 1,2 hPA
10637	Frankfurt (Main)	2,3 °C	+ 0,5 °C	47,3 mm	118,8 %	56,4 Stunden	75,3 %	1014,6 hPA	- 2,9 hPA
10739	Stuttgart	1,5 °C	- 0,4 °C	40,1 mm	115,9 %	55,9 Stunden	70,1 %	1015,3 hPA	- 1,7 hPA
10763	Nürnberg	0,2 °C	- 0,3 °C	36,8 mm	93,9 %	57,5 Stunden	69,7 %	1014,8 hPA	- 2,4 hPA
10803	Freiburg	1,7 °C	- 0,4 °C	73,4 mm	136,4 %	72,9 Stunden	88,7 %	1016,2 hPA	- 1,2 hPA
10870	München	-0,6 °C	- 0,2 °C	28,5 mm	67,2 %	49,2 Stunden	63,9 %	1016,0 hPA	- 1,7 hPA
10895	Passau	-1,2 °C	- 0,4 °C	73,0 mm	125,9 %	39,8 Stunden	42,6 %	1014,7 hPA	- 3,8 hPA
10961	Zugspitze	-13,5 °C	- 2,1 °C	307,4 mm	200,1 %	95,4 Stunden	72,2 %	1016,2 hPA	- 1,8 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	-4,1 °C	- 0,4 °C	88,0 mm	102,3 %	46,0 Stunden	143,8 %	1006,2 hPA	- 0,5 hPA
02935	Jyväskylä	-7,3 °C	+ 2,2 °C	24,0 mm	80,0 %	46,0 Stunden	66,1 %	1013,1 hPA	- 1,0 hPA
03005	Lerwick	3,3 °C	+ 0,2 °C	135,0 mm	145,2 %	48,0 Stunden	90,6 %	1010,8 hPA	+ 0,6 hPA
03091	Aberdeen	4,1 °C	+ 1,2 °C	75,0 mm	147,1 %	51,0 Stunden	69,9 %	1013,1 hPA	+ 1,1 hPA
03772	London	5,1 °C	+ 0,6 °C	70,0 mm	200,0 %	59,0 Stunden	88,1 %	1014,3 hPA	- 1,2 hPA
04030	Reykjavik	0,1 °C	- 0,3 °C	53,0 mm	73,8 %	59,0 Stunden	113,9 %	1008,0 hPA	+ 5,4 hPA
06260	De Bilt	3,3 °C	+ 0,8 °C	55,0 mm	112,2 %	48,0 Stunden	62,3 %	1014,0 hPA	- 1,2 hPA
06447	Brüssel	3,6 °C	+ 0,1 °C	57,0 mm	107,5 %	45,0 Stunden	58,1 %	1014,5 hPA	- 1,1 hPA
06590	Luxemburg	1,4 °C	+ 0,3 °C	49,0 mm	79,0 %	53,0 Stunden	65,3 %	1015,3 hPA	- 1,2 hPA
06700	Genf	1,8 °C	- 0,5 °C	54,0 mm	66,7 %	116,0 Stunden	152,6 %	1016,6 hPA	- 1,1 hPA
06770	Lugano	4,9 °C	+ 1,0 °C	155,0 mm	218,3 %	159,0 Stunden	129,3 %	1013,1 hPA	- 3,8 hPA
07149	Paris	3,9 °C	- 0,5 °C	37,0 mm	82,2 %	71,0 Stunden	80,7 %	1016,0 hPA	- 2,0 hPA
07222	Nantes	5,7 °C	- 0,5 °C	26,0 mm	37,1 %	137,0 Stunden	138,4 %	1016,4 hPA	- 1,5 hPA
07690	Nizza	8,9 °C	- 0,4 °C	60,0 mm	78,9 %	167,0 Stunden	109,9 %	1011,8 hPA	- 4,6 hPA
08221	Madrid	7,2 °C	+ 0,2 °C	38,0 mm	86,4 %	174,0 Stunden	112,3 %	1015,8 hPA	- 3,6 hPA
08509	Azoren (Lajes)	14,3 °C	+ 0,9 °C	85,0 mm	51,2 %	126,0 Stunden	115,6 %	1021,3 hPA	+ 4,0 hPA
08535	Lissabon	12,3 °C	+ 0,0 °C	84,0 mm	75,7 %	201,0 Stunden	133,1 %	1019,2 hPA	- 2,1 hPA
11035	Wien	1,2 °C	+ 0,2 °C	72,0 mm	171,4 %	36,0 Stunden	36,7 %	1013,5 hPA	- 4,0 hPA
11150	Salzburg	-0,3 °C	- 0,7 °C	61,0 mm	105,2 %	77,0 Stunden	83,7 %	1015,4 hPA	- 2,9 hPA
11518	Prag	-0,4 °C	+ 0,4 °C	16,0 mm	69,6 %	41,0 Stunden	51,3 %	1013,8 hPA	- 3,5 hPA
12205	Stettin	0,3 °C	+ 0,5 °C	43,0 mm	153,6 %	31,0 Stunden	52,5 %	1011,7 hPA	- 4,2 hPA
12375	Warschau	-0,6 °C	+ 1,4 °C	33,0 mm	157,1 %	48,0 Stunden	62,3 %	1011,9 hPA	- 5,4 hPA
12843	Budapest	1,2 °C	+ 0,1 °C	36,0 mm	112,5 %	78,0 Stunden	88,6 %	1013,5 hPA	- 3,8 hPA
13274	Belgrad	2,8 °C	+ 0,1 °C	85,0 mm	193,2 %	66,0 Stunden	75,0 %	1013,5 hPA	- 4,3 hPA
15420	Bukarest	2,0 °C	+ 2,1 °C	28,0 mm	77,8 %	70,0 Stunden	82,8 %	1013,0 hPA	- 5,7 hPA
15614	Sofia	0,6 °C	+ 0,1 °C	30,0 mm	90,9 %	101,0 Stunden	103,1 %	1013,5 hPA	- 5,5 hPA
16597	Malta (Luqa)	11,3 °C	- 1,1 °C	118,0 mm	193,4 %	186,0 Stunden	108,8 %	1013,7 hPA	- 2,9 hPA
16714	Athen	9,7 °C	- 0,1 °C	45,0 mm	93,8 %	146,0 Stunden	105,0 %	1011,9 hPA	- 3,7 hPA
17116	Bursa	7,4 °C	+ 1,1 °C	157,0 mm	237,9 %	14,0 Stunden	14,9 %	1012,3 hPA	- 5,3 hPA
22550	Archangelsk	-10,3 °C	+ 1,9 °C	36,0 mm	138,5 %	35,0 Stunden	63,6 %	1016,3 hPA	+ 3,7 hPA
27595	Kasan	-9,2 °C	+ 2,2 °C	10,0 mm	37,0 %	105,0 Stunden	118,0 %	1024,3 hPA	+ 2,2 hPA
34300	Charkow	-1,6 °C	+ 4,1 °C	69,0 mm	215,6 %	35,0 Stunden	53,8 %	1015,8 hPA	- 3,7 hPA