



Großwetterlage

März 2004

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 29.02.2016

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	-	-	20	-	-	-	8	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Wz	2	z	1	8		8	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	5	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	6	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			12	8		8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28				
zonale Zirkulation			12	8	20	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28			

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	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
SWz	6	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
SW (GT)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NWa	7	a	-	-	7	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
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	-	-	9	-	-	-	13	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
BM	10	H+a	9	-		13	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
HM (GT)			9	0	9	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
gemischte Zirkulation			13	3	16	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29

Meridiane Zirkulation

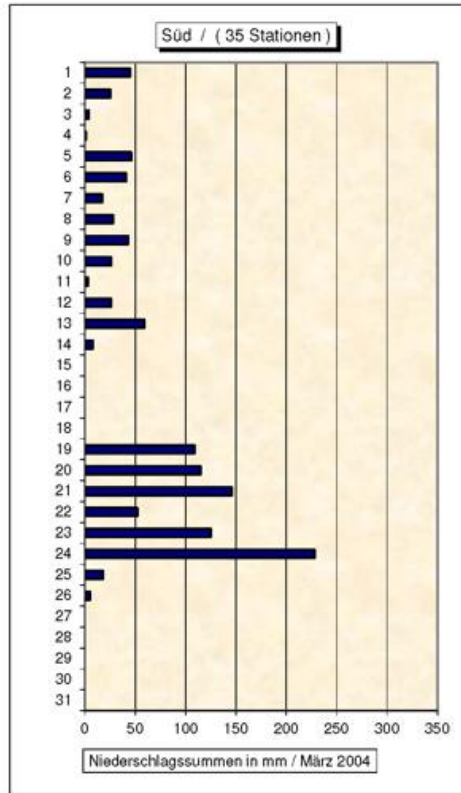
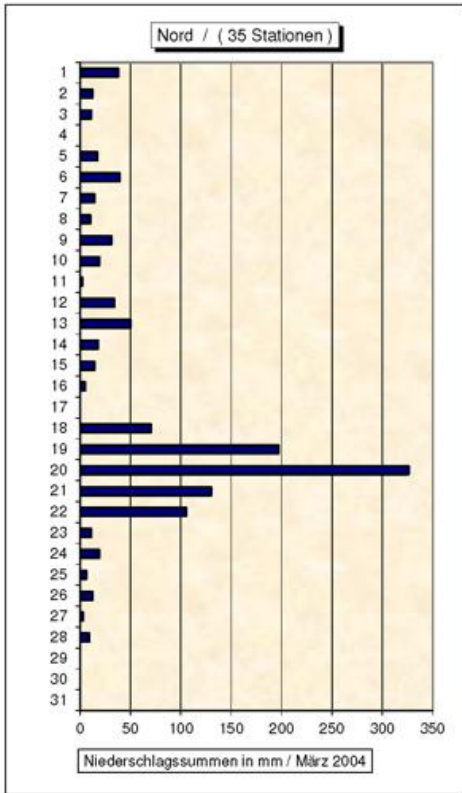
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	21	-	-	-	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	8		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	6	7		6	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			6	15			6	0		0		0		0	0			0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
E (GT)			0	3		4	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	7				
Sa	26	H+a	-	-	24	-	-	-	10	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
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				
meridiane Zirkulation			6	18		10	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	34			

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			9	11	20	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
Σ z			22	18	40	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
Σ H			9	3	12	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Σ T			6	7	13	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23

GWL 2004	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Montag, den 01. März	BM	Potentialanstieg über dem Nordwesten Europas lassen aus dem mitteleuropäischen Höhentrog ein abgeschlossenes Tief nach Süden abtropfen, während der Resttrog ostwärts abzieht. Der Höhenrücken über Westeuropa wird durch heranschwenkende Randtröge zeitweise abgebaut und regeneriert sich zum 7. hin wieder. Am Boden verlagert sich eine Hochzelle in einem weiten Bogen um Mitteleuropa herum von den Britischen Inseln über Skandinavien hinweg nach Osteuropa. Ab dem 7. wiederholt sich die Entwicklung und eine neue Hochzelle macht sich wieder auf den Weg von den Britischen Inseln nach Skandinavien. Mitteleuropa liegt meist ebenfalls unter hohem Druck. Am 2. und 3. wird der Osten von Tiefausläufern einer von Skandinavien nach Russland ziehenden Zyklone beeinflusst. Im Süden zieht am 6. und 7. ein flaches Tief durch.
Dienstag, den 02. März	BM	
Mittwoch, den 03. März	BM	
Donnerstag, den 04. März	BM	
Freitag, den 05. März	BM	
Samstag, den 06. März	BM	
Sonntag, den 07. März	BM	
Montag, den 08. März	BM	
Dienstag, den 09. März	BM	
Mittwoch, den 10. März	SEZ	Ein Höhenrücken verlagert seinen Schwerpunkt von den Britischen Inseln nach Skandinavien. Die korrespondierende Antizyklone am Boden wandert vom Nordmeer nach Finnland. Mitteleuropa gelangt dadurch zunehmend in eine südöstliche Strömung. Ein sich abschwächendes Höhentief über dem südwestlichen Mitteleuropa sorgt für meist zyklonalen Einfluss.
Donnerstag, den 11. März	SEZ	
Freitag, den 12. März	SEZ	
Samstag, den 13. März	SEZ	
Sonntag, den 14. März	WZ	Die atlantische Frontalzone arbeitet sich nach Osten vor. Nach zyklonalem Beginn schwenkt am 17. ein markanter Rücken durch und gleichzeitig wird vorübergehend warme Luft herangeführt. Am 18. stellt sich dann wieder zyklonales Wetter ein. Die Höchstwerte steigen bis zum 18. von 8 bis 15°C auf 17 bis 24°C an. Es fallen Dekadenrekorde, Bendorf erreicht mit 24,6°C fast einen Sommertag. Danach gehen die Werte auf 7 bis 17°C zurück. Die Tiefsttemperaturen liegen anfangs zwischen 6 und -1°C, ab dem 18. bleibt es frostfrei. Die Minima steigen fortlaufend an, am 21. werden Werte zwischen 13 und 4°C erreicht. Eine Schneedecke zeigt sich nur noch in Lagen oberhalb von 700 bis 1000 m.
Montag, den 15. März	WZ	
Dienstag, den 16. März	WZ	
Mittwoch, den 17. März	WZ	
Donnerstag, den 18. März	WZ	
Freitag, den 19. März	WZ	
Samstag, den 20. März	WZ	
Sonntag, den 21. März	WZ	
Montag, den 22. März	TRM	Vom Atlantik schwenkt ein sich intensivierender Höhentrog heran, der sich über Mitteleuropa zu einem Langwellentrog entwickelt. Auf seiner Vorderseite kommt es zur Zyklonogenese und ein 5b-Tief bringt im Süden und Osten Deutschlands zum Teil heftige Niederschläge. Insgesamt ist es ein für die Jahreszeit zu kalter Witterungsabschnitt. Am 26. zieht ein Kaltlufttropfen westwärts über Deutschland hinweg. Am Ende des Zeitraums verlagert sich ein atlantischer Höhenrücken zu den Britischen Inseln und ein sich nach Mitteleuropa vorschübender Bodenhochkeil leitet eine Umstellung der Großwetterlage ein.
Dienstag, den 23. März	TRM	
Mittwoch, den 24. März	TRM	
Donnerstag, den 25. März	TRM	
Freitag, den 26. März	TRM	
Samstag, den 27. März	TRM	
Sonntag, den 28. März	BM	
Montag, den 29. März	BM	Der Höhentrog über Mitteleuropa wird durch deutlichen Potentialanstieg nach Osten abgedrängt und es entsteht eine Hochdruckbrücke über Mitteleuropa, die stark in die Richtung einer Lage Hoch Mitteleuropa geht. Am 31. beginnt die Lage sich umzustellen, wobei sich ein neues Hochzentrum über Skandinavien bildet. Es dominiert antizyklonales nach örtlichem Frühnebel meist sehr sonniges Wetter.
Dienstag, den 30. März	BM	
Mittwoch, den 31. März	BM	

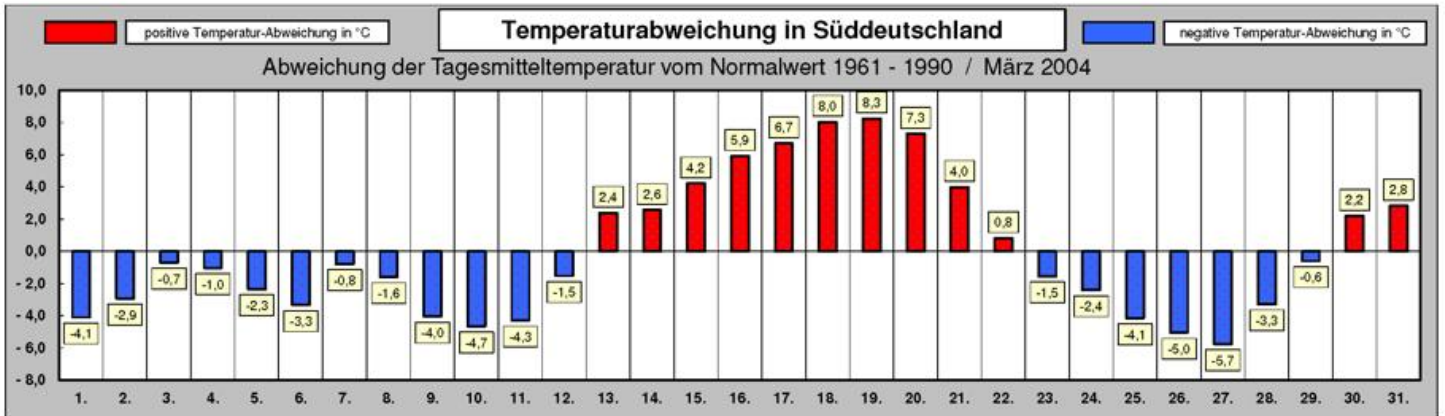
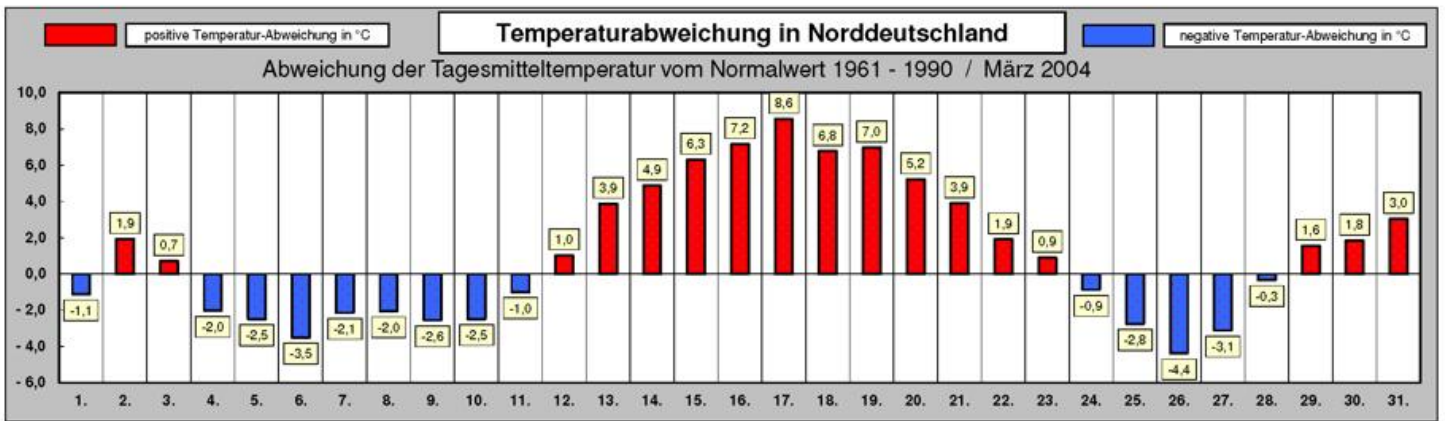
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



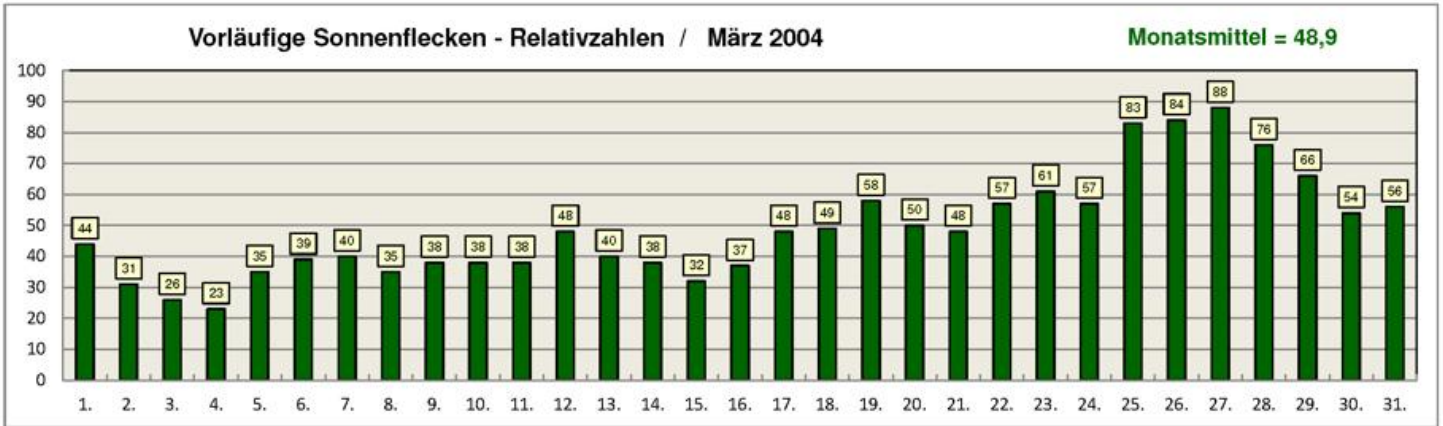
Tag	Nord	Süd
1.	25	28
2.	16	25
3.	11	7
4.	0	3
5.	8	22
6.	26	34
7.	17	22
8.	17	23
9.	24	24
10.	23	25
11.	7	6
12.	19	13
13.	26	29
14.	21	9
15.	17	0
16.	10	0
17.	0	0
18.	21	2
19.	35	32
20.	35	27
21.	34	34
22.	32	28
23.	8	30
24.	9	24
25.	13	9
26.	13	15
27.	8	1
28.	9	0
29.	0	0
30.	0	0
31.	0	1

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	4,1 °C	+ 1,3 °C	47,4 mm	77,6 %	118,8 Stunden	114,9 %	1019,6 hPA	+ 5,8 hPA
10113	Norderney	5,2 °C	+ 1,2 °C	24,6 mm	46,6 %	138,0 Stunden	114,8 %	1019,8 hPA	+ 6,1 hPA
10147	Hamburg	4,8 °C	+ 1,1 °C	50,2 mm	89,0 %	118,3 Stunden	113,0 %	1019,9 hPA	+ 5,6 hPA
10170	Rostock	4,8 °C	+ 1,7 °C	30,4 mm	75,1 %	120,4 Stunden	110,8 %	1019,7 hPA	+ 5,5 hPA
10338	Hannover	5,1 °C	+ 1,1 °C	23,4 mm	48,4 %	123,8 Stunden	117,1 %	1020,5 hPA	+ 5,6 hPA
10379	Potsdam	5,0 °C	+ 1,3 °C	21,9 mm	56,9 %	127,3 Stunden	102,5 %	1020,7 hPA	+ 5,4 hPA
10410	Essen	5,7 °C	+ 0,6 °C	31,8 mm	42,7 %	131,7 Stunden	128,4 %	1020,7 hPA	+ 5,6 hPA
10438	Kassel	4,5 °C	+ 0,6 °C	37,6 mm	74,0 %	121,4 Stunden	110,5 %	1022,0 hPA	+ 6,7 hPA
10453	Brocken	-2,1 °C	+ 0,3 °C	131,9 mm	80,4 %	106,1 Stunden	115,1 %	1021,3 hPA	+ 5,9 hPA
10469	Leipzig	5,4 °C	+ 1,2 °C	27,8 mm	71,5 %	135,8 Stunden	135,9 %	1021,1 hPA	+ 5,5 hPA
10496	Cottbus	5,1 °C	+ 1,3 °C	36,3 mm	110,0 %	114,8 Stunden	91,8 %	1020,7 hPA	+ 5,3 hPA
10567	Gera	3,8 °C	+ 0,8 °C	22,4 mm	50,8 %	150,5 Stunden	132,8 %	1020,7 hPA	+ 4,7 hPA
10609	Trier	5,2 °C	+ 0,3 °C	25,0 mm	39,3 %	137,7 Stunden	120,5 %	1021,4 hPA	+ 6,6 hPA
10637	Frankfurt (Main)	5,8 °C	+ 0,6 °C	18,4 mm	36,0 %	141,8 Stunden	121,8 %	1021,6 hPA	+ 6,7 hPA
10739	Stuttgart	5,5 °C	+ 0,2 °C	22,5 mm	57,4 %	145,5 Stunden	117,7 %	1022,4 hPA	+ 6,1 hPA
10763	Nürnberg	4,1 °C	+ 0,2 °C	16,7 mm	36,5 %	115,8 Stunden	93,9 %	1022,1 hPA	+ 6,0 hPA
10803	Freiburg	6,6 °C	+ 0,0 °C	35,6 mm	55,5 %	137,5 Stunden	112,0 %	1022,1 hPA	+ 6,2 hPA
10870	München	3,2 °C	- 0,2 °C	33,6 mm	71,2 %	161,6 Stunden	126,1 %	1021,8 hPA	+ 5,2 hPA
10895	Passau	2,6 °C	- 0,2 °C	42,0 mm	63,1 %	152,5 Stunden	105,5 %	1021,9 hPA	+ 5,8 hPA
10961	Zugspitze	-9,8 °C	+ 0,4 °C	205,8 mm	110,8 %	195,5 Stunden	127,2 %	1024,2 hPA	+ 7,3 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	-0,1 °C	+ 2,1 °C	53,0 mm	82,8 %	142,0 Stunden	126,8 %	1014,4 hPA	+ 8,3 hPA
02935 Jvaskylä	-2,7 °C	+ 2,0 °C	43,0 mm	122,9 %	131,0 Stunden	102,0 %	1016,5 hPA	+ 4,4 hPA
03005 Lerwick	5,7 °C	+ 1,9 °C	93,0 mm	80,9 %	119,0 Stunden	140,0 %	1013,7 hPA	+ 5,4 hPA
03091 Aberdeen	5,6 °C	+ 1,1 °C	43,0 mm	74,1 %	125,0 Stunden	111,6 %	1015,7 hPA	+ 5,4 hPA
03772 London	7,5 °C	+ 1,0 °C	30,0 mm	63,8 %	103,0 Stunden	93,6 %	1020,0 hPA	+ 5,0 hPA
04030 Reykjavik	3,9 °C	+ 3,4 °C	122,0 mm	149,1 %	105,0 Stunden	94,5 %	1001,9 hPA	- 1,2 hPA
06260 De Bilt	5,9 °C	+ 0,9 °C	42,0 mm	66,7 %	125,0 Stunden	116,8 %	1020,2 hPA	+ 5,9 hPA
06447 Brüssel	6,6 °C	+ 1,1 °C	25,0 mm	46,3 %	137,0 Stunden	128,9 %	1020,7 hPA	+ 5,7 hPA
06590 Luxemburg	4,9 °C	+ 0,9 °C	33,0 mm	47,1 %	130,0 Stunden	110,5 %	1021,5 hPA	+ 5,6 hPA
06700 Genf	5,5 °C	+ 0,4 °C	59,0 mm	74,7 %	155,0 Stunden	118,3 %	1022,1 hPA	+ 5,0 hPA
06770 Lugano	7,6 °C	+ 0,5 °C	42,0 mm	39,6 %	159,0 Stunden	96,4 %	1021,1 hPA	+ 5,2 hPA
07149 Paris	7,0 °C	+ 0,2 °C	31,0 mm	60,8 %	143,0 Stunden	110,0 %	1021,4 hPA	+ 4,5 hPA
07222 Nantes	7,3 °C	- 0,8 °C	55,0 mm	79,7 %	155,0 Stunden	104,7 %	1021,8 hPA	+ 3,6 hPA
07690 Nizza	10,7 °C	- 0,2 °C	20,0 mm	28,2 %	216,0 Stunden	106,9 %	1018,7 hPA	+ 3,0 hPA
08221 Madrid	8,2 °C	- 1,1 °C	61,0 mm	203,3 %	182,0 Stunden	90,1 %	1020,9 hPA	+ 2,4 hPA
08509 Azoren (Lajes)	14,7 °C	+ 0,7 °C	93,0 mm	58,9 %	142,0 Stunden	104,4 %	1024,3 hPA	+ 6,7 hPA
08535 Lissabon	13,1 °C	- 0,6 °C	64,0 mm	92,8 %	201,0 Stunden	96,6 %	1020,8 hPA	- 0,4 hPA
11035 Wien	4,5 °C	- 0,5 °C	92,0 mm	224,4 %	150,0 Stunden	105,6 %	1021,5 hPA	+ 5,3 hPA
11150 Salzburg	3,1 °C	- 1,1 °C	66,0 mm	101,5 %	165,0 Stunden	125,0 %	1021,9 hPA	+ 4,9 hPA
11518 Prag	3,5 °C	+ 0,5 °C	33,0 mm	117,9 %	128,0 Stunden	105,8 %	1021,7 hPA	+ 5,6 hPA
12205 Stettin	4,9 °C	+ 1,8 °C	24,0 mm	75,0 %	121,0 Stunden	115,2 %	1020,2 hPA	+ 5,5 hPA
12375 Warschau	3,5 °C	+ 1,5 °C	35,0 mm	125,0 %	150,0 Stunden	91,5 %	1020,3 hPA	+ 4,2 hPA
12843 Budapest	5,5 °C	- 0,1 °C	63,0 mm	217,2 %	91,0 Stunden	66,9 %	1021,0 hPA	+ 4,9 hPA
13274 Belgrad	7,6 °C	+ 0,4 °C	16,0 mm	32,0 %	149,0 Stunden	104,2 %	1023,0 hPA	+ 6,5 hPA
15420 Bukarest	5,9 °C	+ 1,1 °C	41,0 mm	107,9 %	154,0 Stunden	111,6 %	1020,9 hPA	+ 3,4 hPA
15614 Sofia	5,4 °C	+ 0,8 °C	41,0 mm	107,9 %	188,0 Stunden	138,2 %	1021,6 hPA	+ 3,9 hPA
16597 Malta (Luqa)	13,8 °C	+ 0,4 °C	22,0 mm	53,7 %	154,0 Stunden	68,8 %	1020,1 hPA	+ 4,0 hPA
16714 Athen	12,7 °C	+ 1,0 °C	7,0 mm	16,7 %	170,0 Stunden	89,9 %	1021,5 hPA	+ 6,3 hPA
17116 Bursa	9,4 °C	+ 1,1 °C	62,0 mm	96,9 %	161,0 Stunden	123,8 %	1021,8 hPA	+ 5,0 hPA
22550 Archangelsk	-5,1 °C	+ 1,1 °C	21,0 mm	77,8 %	107,0 Stunden	91,5 %	1017,3 hPA	+ 4,0 hPA
27595 Kasan	-0,8 °C	+ 4,2 °C	42,0 mm	155,6 %	81,0 Stunden	54,0 %	1018,8 hPA	- 2,9 hPA
34300 Charkow	3,8 °C	+ 4,1 °C	43,0 mm	159,3 %	93,0 Stunden	86,1 %	1021,0 hPA	+ 1,9 hPA