



Großwetterlage

Februar 2019

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 31.03.2019

Zonale Zirkulation

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W *	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Wa	1	a	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Wz	2	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4				
zonale Zirkulation			0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4				

Gemischte Zirkulation

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

	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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
NWa	7	a	5	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			12	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
HM	9	H+a	-	10		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	4	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			4	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			16	21	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37

Meridiane Zirkulation

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

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

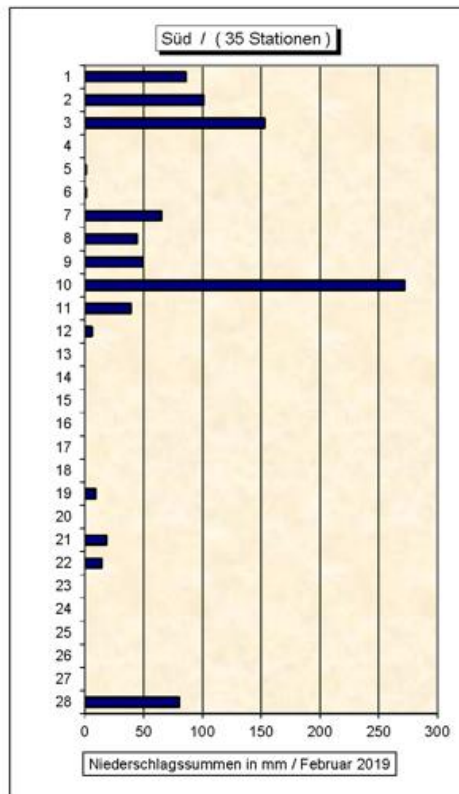
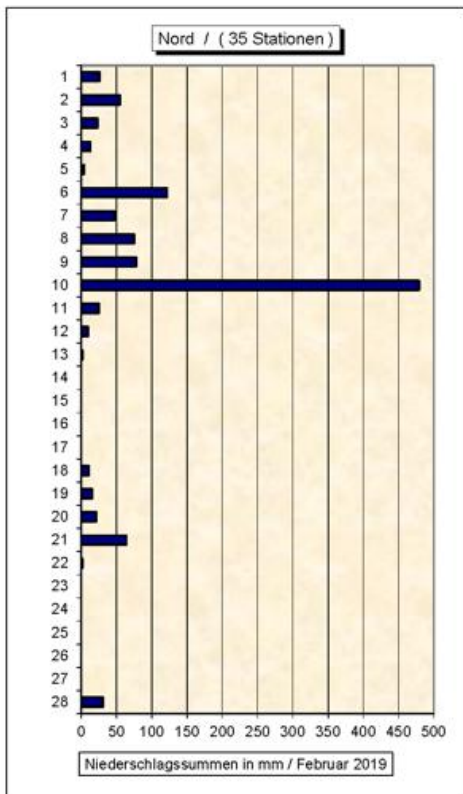
Summe

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

	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			12	21	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
Σ z			19	7	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Σ H			4	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Σ T			6	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

GWL 2019	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Freitag, den 01. Februar	TrM	Ein Trogkomplex über Westeuropa verlagert sich unter Vergrößerung seiner Amplitude nach Mitteleuropa, um dann mit seinem südlichen Teil über Italien langsam Richtung östliches Mittelmeer abzutropfen. Der nördliche Restrog verlagert sich als Randrog Richtung Finnland.
Samstag, den 02. Februar	TrM	
Sonntag, den 03. Februar	TrM	
Montag, den 04. Februar	BM	Ein Höhenrücken über Südwesteuropa schiebt einen Keil Richtung Süddeutschland vor. Dieser stützt die Bildung einer langgestreckte Hochdruckbrücke, die von der Iberischen Halbinsel über den Süden Frankreichs und Süddeutschland bis nach Polen, Tschechien und Ungarn reicht.
Dienstag, den 05. Februar	BM	
Mittwoch, den 06. Februar	BM	
Donnerstag, den 07. Februar	SWz	
Freitag, den 08. Februar	SWz	Zwischen hohem Luftdruck über der Ukraine mit einem zum Mittelmeer und nach Nordafrika gerichteten Keil sowie tiefem Luftdruck über dem mittleren Nordatlantik bis zu den Britischen Inseln verläuft eine nordostwärts gerichtete Frontalzone, die sich von der Biskaya über Norddeutschland bis zum Baltikum erstreckt. Der Zustrom milder Meresluft nach Deutschland kommt in Gang.
Samstag, den 09. Februar	SWz	
Sonntag, den 10. Februar	SWz	
Montag, den 11. Februar	NWa	
Dienstag, den 12. Februar	NWa	Der Keil des südwesteuropäischen Höhenrückens weitet sich Richtung Frankreich und Großbritannien hin aus. Dadurch bekommt die Frontalzone über Europa eine nordwestliche Ausrichtung. Darin eingelagerte Frontenzüge streifen das östliche Mitteleuropa nur zeitweilig.
Mittwoch, den 13. Februar	NWa	
Donnerstag, den 14. Februar	HM	
Freitag, den 15. Februar	HM	Ein langwelliger Höhenrücken weitet sich von Frankreich her kommend zunehmend nach Deutschland hin aus. Dies führt über Mitteleuropa zur Bildung eines sehr kräftigen Bodenhochs, das sich im betrachteten Zeitraum nur ganz allmählich nach Osteuropa verlagert. Tiefdruckgebiete werden gezwungen, im weiten Bogen nach Norden oder über den Mittelmeerraum auszuweichen.
Samstag, den 16. Februar	HM	
Sonntag, den 17. Februar	HM	
Montag, den 18. Februar	Wa	
Dienstag, den 19. Februar	Wa	Das blockierende Hochdruckgebiet über Mitteleuropa schwächt sich ab und verlagert seinen Schwerpunkt Richtung Balkan. Dadurch wird der Weg frei von schwach ausgeprägten Tiefs, die in einer recht weit nördlich verlaufenden westlichen Strömung mitgeführt werden. Deutschland wird von den dazugehörenden Frontenzügen nur stark abgeschwächt erfasst.
Mittwoch, den 20. Februar	Wa	
Donnerstag, den 21. Februar	Wa	
Freitag, den 22. Februar	HM	Der Keil des Azorenhochs weitet sich nach Südwesteuropa und Frankreich hin aus, um sich dann im weiteren Verlauf nach Mitteleuropa zu verlagern und einen langwelligen Rücken zu bilden. Dieser markante Rücken stützt ein kräftiges Bodenhoch über Frankreich und Deutschland. Tiefausläufer erreichen unseren Raum daher nicht mehr. Durch Absinken und den Transport warmer Luft aus Südwesteuropa werden im Südwesten Deutschlands an einigen Stationen, vornehmlich in Rheinland-Pfalz und im Saarland, neue Höchstwerte bei den Temperaturen für den Zeitraum Februar manifestiert.
Samstag, den 23. Februar	HM	
Sonntag, den 24. Februar	HM	
Montag, den 25. Februar	HM	
Dienstag, den 26. Februar	HM	
Mittwoch, den 27. Februar	HM	
Donnerstag, den 28. Februar	NWa	Der Höhenkeil schwenkt im Tagesverlauf nach Österreich und es nähert sich ein flacher Randrog.

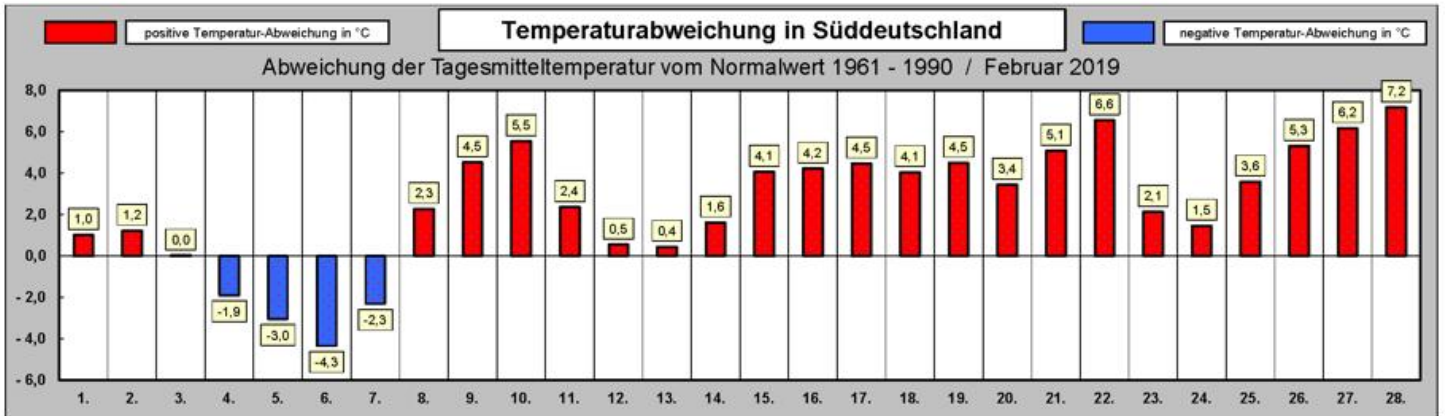
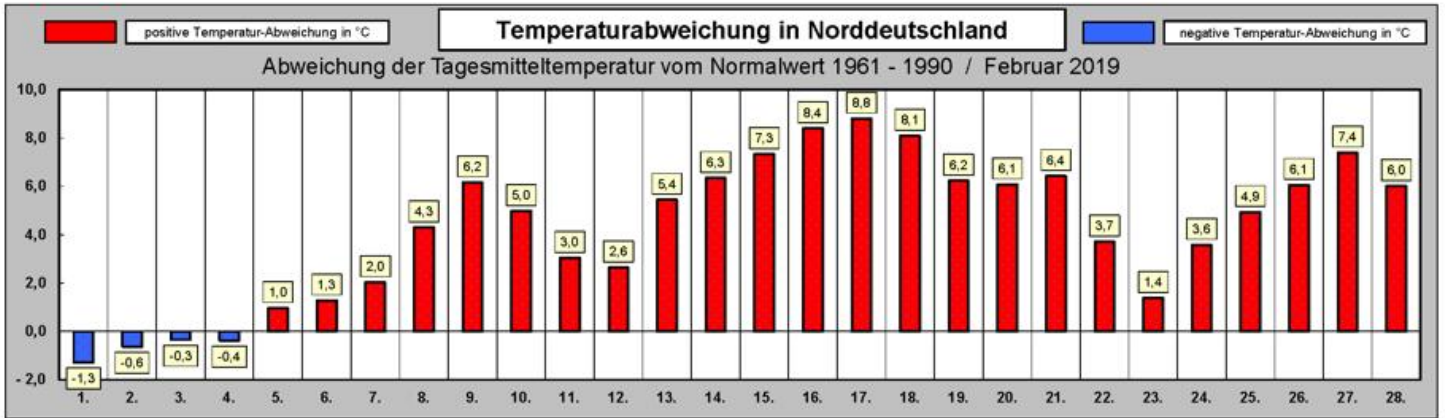
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



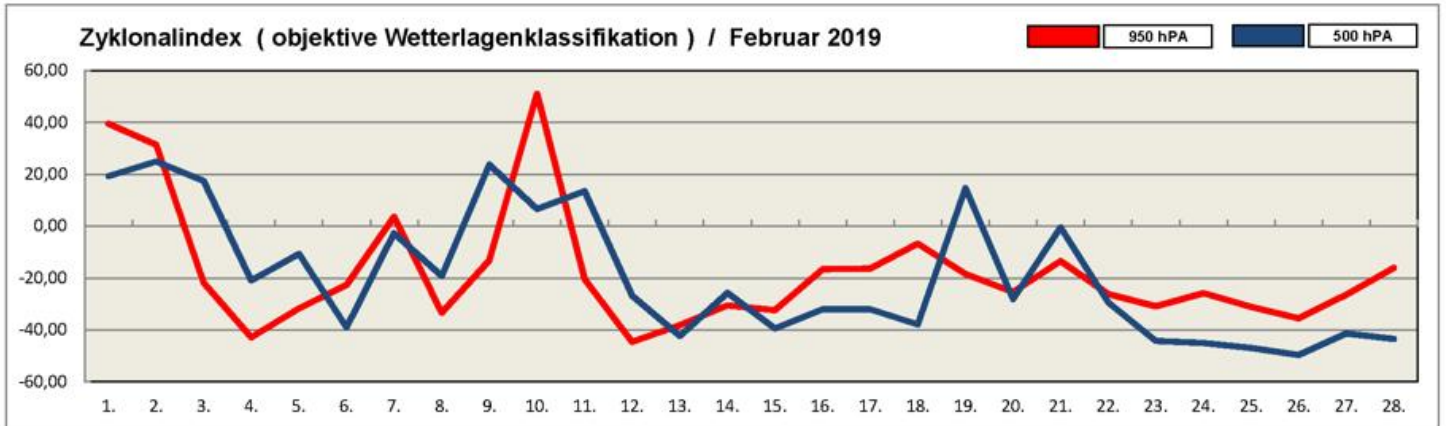
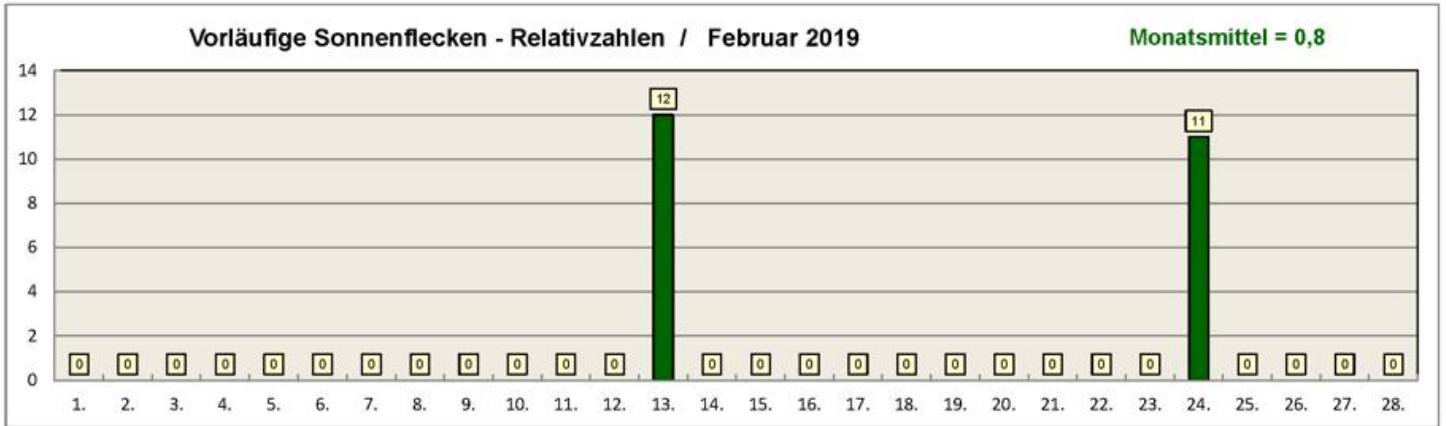
Tag	Nord	Süd
1.	21	32
2.	24	23
3.	6	24
4.	18	0
5.	7	2
6.	21	3
7.	32	33
8.	28	20
9.	33	23
10.	35	35
11.	29	30
12.	12	10
13.	11	0
14.	0	0
15.	1	0
16.	0	0
17.	0	0
18.	15	1
19.	25	14
20.	15	0
21.	33	18
22.	5	14
23.	0	0
24.	0	0
25.	0	0
26.	0	0
27.	0	0
28.	19	30

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	4,9 °C	+ 4,3 °C	51,8 mm	103,0 %	99,9 Stunden	148,7 %	1019,3 hPA	+ 4,1 hPA
10113 Norderney	5,7 °C	+ 3,9 °C	32,6 mm	80,1 %	109,4 Stunden	143,4 %	1019,8 hPA	+ 4,9 hPA
10147 Hamburg	5,3 °C	+ 4,2 °C	33,4 mm	80,9 %	114,8 Stunden	171,3 %	1020,3 hPA	+ 4,7 hPA
10170 Rostock	5,2 °C	+ 4,5 °C	30,1 mm	101,3 %	96,9 Stunden	151,9 %	1019,6 hPA	+ 4,2 hPA
10338 Hannover	5,6 °C	+ 4,5 °C	8,5 mm	22,8 %	115,9 Stunden	173,8 %	1021,6 hPA	+ 5,5 hPA
10379 Potsdam	4,7 °C	+ 4,5 °C	23,5 mm	63,0 %	126,0 Stunden	171,0 %	1021,6 hPA	+ 5,8 hPA
10410 Essen	7,2 °C	+ 4,7 °C	58,7 mm	103,7 %	134,7 Stunden	176,8 %	1022,3 hPA	+ 6,4 hPA
10438 Kassel	4,2 °C	+ 3,4 °C	27,5 mm	59,5 %	130,9 Stunden	181,1 %	1023,3 hPA	+ 6,8 hPA
10453 Brocken	1,1 °C	+ 5,3 °C	118,6 mm	85,2 %	114,0 Stunden	148,8 %	1022,4 hPA	+ 6,0 hPA
10469 Leipzig	4,7 °C	+ 4,0 °C	11,2 mm	32,4 %	121,1 Stunden	182,9 %	1022,8 hPA	+ 6,2 hPA
10496 Cottbus	3,8 °C	+ 3,5 °C	28,5 mm	96,6 %	113,2 Stunden	156,8 %	1022,1 hPA	+ 5,6 hPA
10567 Gera	3,8 °C	+ 4,3 °C	9,4 mm	26,9 %	127,6 Stunden	160,7 %	1023,5 hPA	+ 6,3 hPA
10609 Trier	4,9 °C	+ 3,0 °C	37,8 mm	68,9 %	142,3 Stunden	185,0 %	1024,1 hPA	+ 7,1 hPA
10637 Frankfurt (Main)	4,5 °C	+ 2,7 °C	10,8 mm	27,1 %	136,5 Stunden	182,2 %	1024,3 hPA	+ 6,8 hPA
10739 Stuttgart	5,6 °C	+ 3,7 °C	16,4 mm	47,4 %	169,7 Stunden	212,7 %	1024,7 hPA	+ 7,7 hPA
10763 Nürnberg	3,0 °C	+ 2,5 °C	11,4 mm	29,1 %	148,2 Stunden	179,6 %	1025,3 hPA	+ 8,1 hPA
10803 Freiburg	5,2 °C	+ 3,1 °C	22,5 mm	44,5 %	162,5 Stunden	197,7 %	1024,9 hPA	+ 7,5 hPA
10870 München	2,1 °C	+ 2,5 °C	38,1 mm	89,9 %	149,5 Stunden	194,2 %	1026,0 hPA	+ 8,3 hPA
10895 Passau	1,8 °C	+ 2,6 °C	32,0 mm	55,2 %	142,5 Stunden	152,4 %	1025,8 hPA	+ 7,3 hPA
10961 Zugspitze	-7,0 °C	+ 4,4 °C	128,3 mm	83,5 %	189,6 Stunden	143,5 %	1026,7 hPA	+ 8,7 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 Tromsø	-3,4 °C	+ 0,3 °C	138,0 mm	160,5 %	32,0 Stunden	100,0 %	1003,4 hPA	- 3,3 hPA
02935 Jvaskylá	-3,3 °C	+ 6,2 °C	38,0 mm	126,7 %	63,0 Stunden	90,5 %	1009,3 hPA	- 4,8 hPA
03005 Lerwick	5,8 °C	+ 2,7 °C	83,0 mm	89,2 %	50,0 Stunden	94,3 %	1008,5 hPA	- 1,7 hPA
03091 Aberdeen	6,0 °C	+ 3,1 °C	22,0 mm	43,1 %	87,0 Stunden	119,2 %	1011,4 hPA	- 0,6 hPA
03772 London	8,0 °C	+ 3,5 °C	34,0 mm	97,1 %	120,0 Stunden	179,1 %	1020,0 hPA	+ 4,5 hPA
04030 Reykjavik	1,0 °C	+ 0,6 °C	73,0 mm	101,7 %	74,0 Stunden	142,9 %	1000,1 hPA	- 2,5 hPA
06260 De Bilt	6,1 °C	+ 3,6 °C	68,0 mm	138,8 %	137,0 Stunden	177,9 %	1021,1 hPA	+ 5,9 hPA
06447 Brüssel	7,0 °C	+ 3,5 °C	73,0 mm	137,7 %	138,0 Stunden	178,1 %	1021,6 hPA	+ 6,0 hPA
06590 Luxemburg	5,3 °C	+ 4,2 °C	43,0 mm	69,4 %	151,0 Stunden	186,0 %	1024,1 hPA	+ 7,6 hPA
06700 Genf	3,9 °C	+ 1,6 °C	40,0 mm	49,4 %	169,0 Stunden	222,4 %	1026,1 hPA	+ 8,4 hPA
06770 Lugano	6,4 °C	+ 2,5 °C	50,0 mm	70,4 %	170,0 Stunden	138,2 %	1023,9 hPA	+ 7,0 hPA
07149 Paris	6,9 °C	+ 2,5 °C	41,0 mm	91,1 %	151,0 Stunden	171,6 %	1023,4 hPA	+ 5,4 hPA
07222 Nantes	8,2 °C	+ 2,0 °C	41,0 mm	58,6 %	150,0 Stunden	151,5 %	1022,9 hPA	+ 5,0 hPA
07690 Nizza	10,2 °C	+ 0,9 °C	77,0 mm	101,3 %	212,0 Stunden	139,5 %	1022,3 hPA	+ 5,9 hPA
08221 Madrid	7,8 °C	+ 0,8 °C	0,5 mm	1,1 %	244,0 Stunden	157,4 %	1025,5 hPA	+ 6,1 hPA
08509 Azoren (Lajes)	14,5 °C	+ 1,1 °C	211,0 mm	127,1 %	116,0 Stunden	106,4 %	1016,9 hPA	- 0,4 hPA
08535 Lissabon	13,2 °C	+ 0,9 °C	16,0 mm	14,4 %	192,0 Stunden	127,2 %	1024,2 hPA	+ 2,9 hPA
11035 Wien	5,0 °C	+ 4,0 °C	16,0 mm	38,1 %	156,0 Stunden	159,2 %	1024,1 hPA	+ 6,6 hPA
11150 Salzburg	3,0 °C	+ 2,6 °C	46,0 mm	79,3 %	168,0 Stunden	182,6 %	1025,5 hPA	+ 7,2 hPA
11518 Prag	2,5 °C	+ 3,3 °C	12,0 mm	52,2 %	124,0 Stunden	155,0 %	1024,3 hPA	+ 7,0 hPA
12205 Stettin	1,7 °C	+ 1,9 °C	30,0 mm	107,1 %	94,0 Stunden	159,3 %	1020,5 hPA	+ 4,6 hPA
12375 Warschau	3,2 °C	+ 5,2 °C	31,0 mm	147,6 %	84,0 Stunden	109,1 %	1020,9 hPA	+ 3,6 hPA
12843 Budapest	4,5 °C	+ 3,4 °C	7,0 mm	21,9 %	144,0 Stunden	163,6 %	1024,1 hPA	+ 6,8 hPA
13274 Belgrad	5,4 °C	+ 2,7 °C	34,0 mm	77,3 %	147,0 Stunden	167,0 %	1024,0 hPA	+ 6,2 hPA
15420 Bukarest	2,7 °C	+ 2,8 °C	8,0 mm	22,2 %	119,0 Stunden	140,8 %	1022,6 hPA	+ 3,9 hPA
15614 Sofia	2,4 °C	+ 1,9 °C	20,0 mm	60,6 %	131,0 Stunden	133,7 %	1023,4 hPA	+ 4,4 hPA
16597 Malta (Luqa)	12,0 °C	- 0,4 °C	93,0 mm	152,5 %	192,0 Stunden	112,3 %	1020,0 hPA	+ 3,4 hPA
16714 Athen	10,1 °C	+ 0,3 °C	51,0 mm	106,3 %	150,0 Stunden	107,9 %	1018,3 hPA	+ 2,7 hPA
17116 Bursa	6,8 °C	+ 0,5 °C	68,0 mm	103,0 %	98,0 Stunden	104,3 %	1020,2 hPA	+ 2,6 hPA
22550 Archangelsk	-7,1 °C	+ 5,1 °C	67,0 mm	257,7 %	26,0 Stunden	47,3 %	1007,1 hPA	- 5,5 hPA
27595 Kasan	-7,2 °C	+ 4,2 °C	50,0 mm	185,2 %	9,0 Stunden	10,1 %	1015,6 hPA	- 6,5 hPA
34300 Charkow	-1,2 °C	+ 4,5 °C	9,0 mm	28,1 %	57,0 Stunden	87,7 %	1020,2 hPA	+ 0,7 hPA