

Großwetterlage

Januar 2020

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 30.12.2020

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	9	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	6	-		-	-	-		-	-	-		-					
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Ww	4	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
W (GT)			15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
zonale Zirkulation			15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15

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	5	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
NWa	7	a	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
HM	9	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HB	16	a	5	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
N (GT)			5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
NEa	18	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
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	0
meridiane Zirkulation			5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

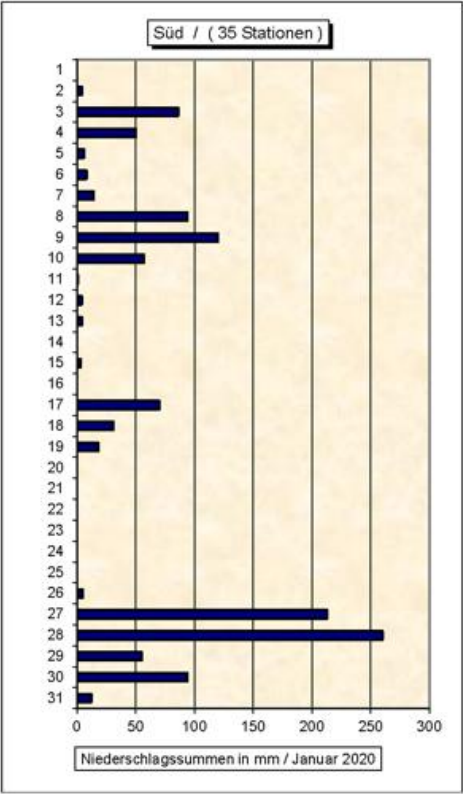
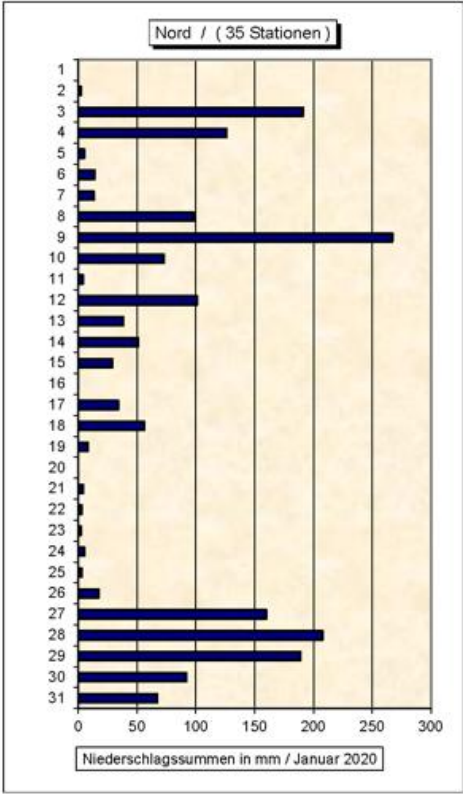
Summe

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			20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Σ z			11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Σ H			3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Σ T			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GWL 2020	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Mittwoch, den 01. Januar	Wa	Die Frontalzone verläuft vom Seegebiet westlich von Schottland über den Norden der Britischen Inseln und Südsandinavien hinweg in Richtung Baltikum. Darin eingebettete Einzelstörungen streifen mit ihren Fronten Mitteleuropa nur abgeschwächt. Die Zufuhr milder Meeresluft hält weiter an.
Donnerstag, den 02. Januar	Wa	
Freitag, den 03. Januar	Wa	
Samstag, den 04. Januar	NWa	Nach Passage einer kräftigen Kaltfront weitet sich ein Langwellentrog von Skandinavien nach Osteuropa hin aus. Die Frontalzone bekommt daher eine nordwestliche Ausrichtung. Deutschland gerät in den Zustrom von Meeresluft polaren Ursprungs, wobei der Südwesten antizyklonal beeinflusst ist.
Sonntag, den 05. Januar	NWa	
Montag, den 06. Januar	NWa	
Dienstag, den 07. Januar	Wa	Ein kräftiger Warmluftvorstoß ausgehend vom Seegebiet vor der Biskaya Richtung Britische Inseln und im weiteren Verlauf auch nach Skandinavien, drängt letztlich den Höhentrog über Osteuropa weiter nach Russland ab. Somit entsteht über Mitteleuropa wieder eine westliche Strömung mit recht weit nach Norden verschobener Frontalzone. Nur kurzfristig und abgeschwächt beeinflussen durch-schwenkende Frontenzüge Mitteleuropa, denn der Keil des Azorenhochs reicht vom Südwesten Europas bis in den Süden Deutschlands. Dabei wird erneut feuchtmilde Atlantikluft herangeführt.
Mittwoch, den 08. Januar	Wa	
Donnerstag, den 09. Januar	Wa	
Freitag, den 10. Januar	Wa	
Samstag, den 11. Januar	Wa	
Sonntag, den 12. Januar	Wa	
Montag, den 13. Januar	SWz	
Dienstag, den 14. Januar	SWz	Ein umfangreicher Langwellentrog über dem östlichen Nordatlantik verlagert sich unter Vergrößerung seiner Amplitude langsam Richtung Westeuropa. Dadurch stellt sich eine von den Azoren über den Ärmelkanal und das südliche Nordmeer bis zum Baltikum nordostwärts gerichtete Frontalzone ein. Einzelstörungen wandern über die Biskaya, die Britischen Inseln und Skandinavien zur Barentssee. Ihre Fronten beeinflussen Mitteleuropa mit zeitweiligen Regenfällen und sehr milder Luft nachhaltig.
Mittwoch, den 15. Januar	SWz	
Donnerstag, den 16. Januar	SWz	
Freitag, den 17. Januar	SWz	Von der Irischen See schiebt sich ein Höhenkeil weiter Richtung Britische Inseln und Nordsee vor. Dieser stützt im weiteren Verlauf ein imposantes Bodenhoch, das sich von der Irischen See über Großbritannien bis nach Deutschland erstreckt. Die eingeflossene milde Meeresluft kühlt sich im Süden Deutschlands langsam ab, so dass es dort verbreitet Nachfröste gibt. Der Norden wird von Tiefausläufern und deren Wolkenfeldern gestreift, dort bleibt die milde Meeresluft wetterwirksam.
Samstag, den 18. Januar	HB	
Sonntag, den 19. Januar	HB	
Montag, den 20. Januar	HB	
Dienstag, den 21. Januar	HB	
Mittwoch, den 22. Januar	HB	Der weit nach Norden verschobene Keil des Azorenhochs verlagert sich über Deutschland hinweg nach Südosteuropa, wo sich eine neue Hochdruckzelle entwickelt. Über Mitteleuropa entsteht somit eine Hochdruckbrücke. Tiefausläufer streifen allenfalls den Norden Deutschlands abgeschwächt.
Donnerstag, den 23. Januar	BM	
Freitag, den 24. Januar	BM	
Samstag, den 25. Januar	BM	Ein Langwellentrog über dem östlichen Nordatlantik weitet sich allmählich Richtung Westeuropa hin aus. Eine darin eingelagerte Kaltfront sorgt dafür, dass sich auf ihrer Rückseite etwas kältere Meeresluft bis nach Mitteleuropa hin durchsetzen kann. Dadurch stellt sich final eine vom Seegebiet westlich von Irland bis nach Osteuropa reichende Frontalzone ein. In dieser kaum mäandrierenden Zone werden Einzelstörungen mit den dazugehörenden Fronten in rascher Folge nach Osten geführt. Die nach Deutschland einfließende meist erwärmte Meeresluft sorgt für teils kräftigen Regen.
Sonntag, den 26. Januar	Wz	
Montag, den 27. Januar	Wz	
Dienstag, den 28. Januar	Wz	
Mittwoch, den 29. Januar	Wz	
Donnerstag, den 30. Januar	Wz	
Freitag, den 31. Januar	Wz	

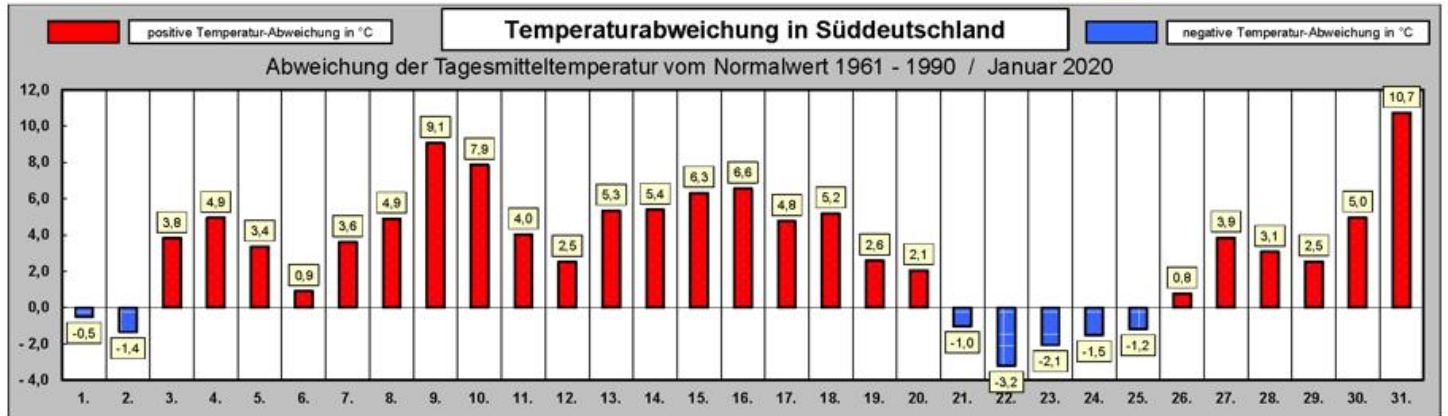
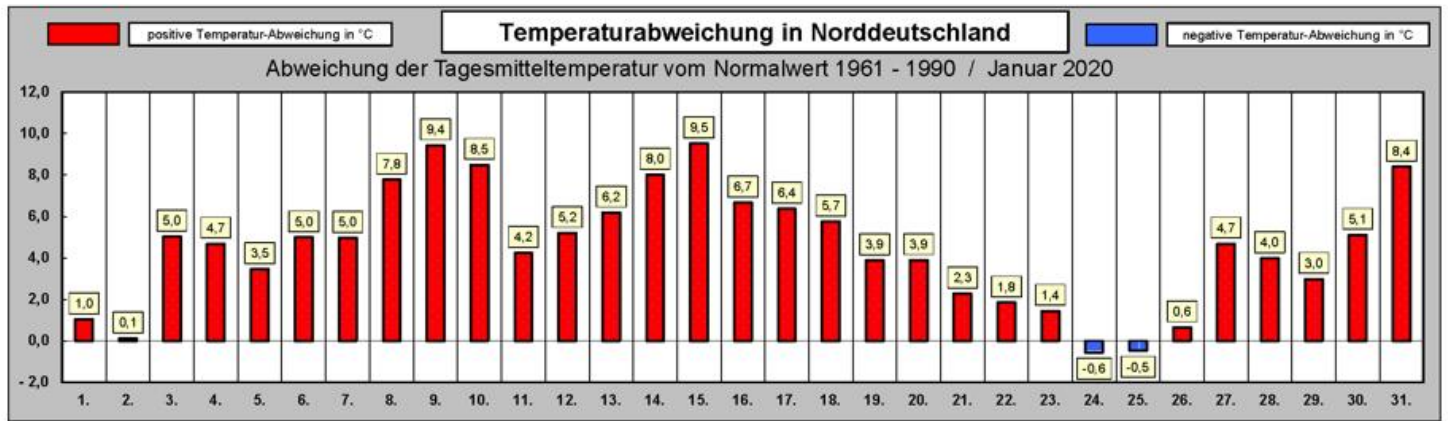
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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

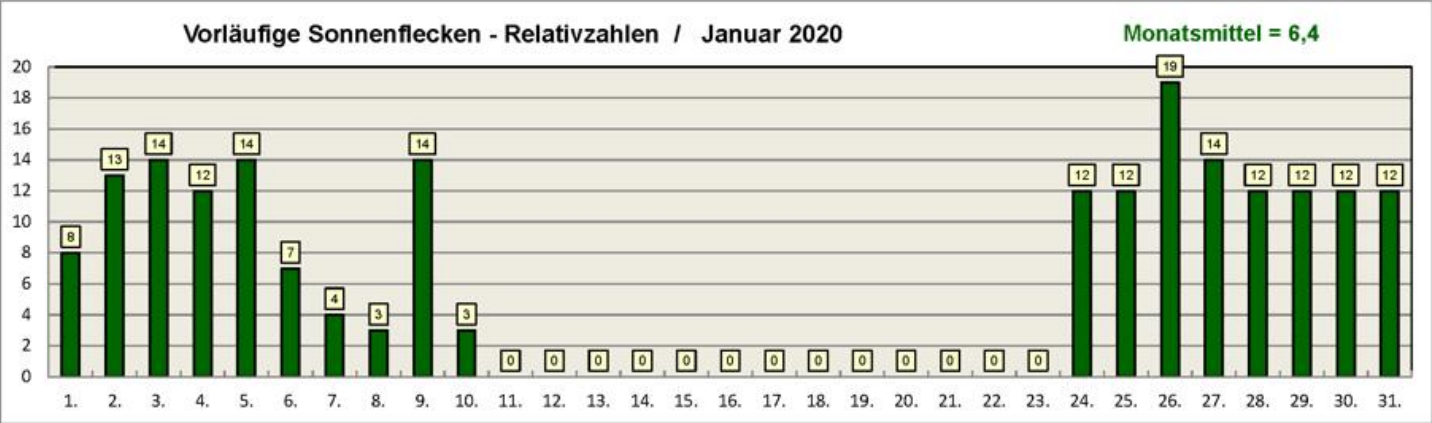


Tag	Nord	Süd
1.	0	2
2.	5	6
3.	35	34
4.	35	26
5.	14	11
6.	22	12
7.	25	24
8.	32	25
9.	35	25
10.	34	32
11.	10	6
12.	28	10
13.	24	15
14.	25	2
15.	19	7
16.	0	2
17.	34	29
18.	24	25
19.	18	23
20.	0	0
21.	11	0
22.	10	2
23.	4	0
24.	6	0
25.	7	1
26.	16	12
27.	33	35
28.	35	35
29.	35	30
30.	35	34
31.	26	16

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland





Stationen		Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035	Schleswig	5,3 °C	+ 5,0 °C	111,7 mm	140,7 %	24,4 Stunden	58,7 %	1017,1 hPA	+ 3,1 hPA
10113	Norderney	5,9 °C	+ 4,3 °C	73,7 mm	122,8 %	25,3 Stunden	55,5 %	1018,2 hPA	+ 4,3 hPA
10147	Hamburg	5,3 °C	+ 4,8 °C	80,9 mm	132,2 %	35,4 Stunden	83,9 %	1019,0 hPA	+ 4,2 hPA
10170	Rostock	5,6 °C	+ 5,4 °C	39,6 mm	86,1 %	36,3 Stunden	98,1 %	1018,0 hPA	+ 3,5 hPA
10338	Hannover	5,1 °C	+ 4,5 °C	17,5 mm	33,5 %	47,5 Stunden	114,2 %	1021,1 hPA	+ 5,2 hPA
10379	Potsdam	3,9 °C	+ 4,8 °C	30,8 mm	69,8 %	77,8 Stunden	165,2 %	1021,5 hPA	+ 4,9 hPA
10410	Essen	5,1 °C	+ 3,2 °C	67,8 mm	83,9 %	42,2 Stunden	94,8 %	1022,5 hPA	+ 6,3 hPA
10438	Kassel	2,9 °C	+ 3,1 °C	45,0 mm	74,5 %	42,3 Stunden	109,9 %	1023,7 hPA	+ 6,7 hPA
10453	Brocken	-0,2 °C	+ 4,0 °C	175,5 mm	94,2 %	80,8 Stunden	142,3 %	-	-
10469	Leipzig	4,2 °C	+ 4,3 °C	35,6 mm	92,2 %	65,0 Stunden	143,2 %	1023,2 hPA	+ 5,9 hPA
10496	Cottbus	3,8 °C	+ 4,6 °C	26,7 mm	73,8 %	66,8 Stunden	138,0 %	1022,4 hPA	+ 5,4 hPA
10567	Gera	3,2 °C	+ 4,5 °C	17,5 mm	43,6 %	67,3 Stunden	110,1 %	1024,0 hPA	+ 6,1 hPA
10609	Trier	4,2 °C	+ 3,3 °C	44,8 mm	74,9 %	44,0 Stunden	100,9 %	1025,0 hPA	+ 7,1 hPA
10637	Frankfurt (Main)	4,1 °C	+ 3,4 °C	36,9 mm	84,2 %	55,1 Stunden	134,7 %	1025,2 hPA	+ 7,2 hPA
10739	Stuttgart	4,0 °C	+ 3,5 °C	18,4 mm	49,1 %	86,1 Stunden	142,5 %	1026,3 hPA	+ 7,7 hPA
10763	Nürnberg	2,4 °C	+ 3,2 °C	14,2 mm	31,4 %	66,6 Stunden	140,8 %	1026,4 hPA	+ 7,6 hPA
10803	Freiburg	4,7 °C	+ 3,7 °C	26,3 mm	50,6 %	92,8 Stunden	177,8 %	1026,8 hPA	+ 7,6 hPA
10870	München	1,5 °C	+ 3,7 °C	17,9 mm	39,7 %	96,1 Stunden	201,0 %	1027,4 hPA	+ 7,8 hPA
10895	Passau	0,3 °C	+ 3,5 °C	33,2 mm	56,6 %	78,4 Stunden	135,4 %	1027,7 hPA	+ 7,8 hPA
10961	Zugspitze	-6,5 °C	+ 4,7 °C	119,3 mm	63,3 %	177,0 Stunden	152,2 %	-	-

* 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	-1,5 °C	+ 2,5 °C	153,0 mm	188,9 %	0,0 Stunden	0,0 %	992,0 hPa	- 12,4 hPa
02935 Jyväskylä	-0,5 °C	+ 9,5 °C	54,0 mm	125,6 %	18,0 Stunden	68,4 %	1002,5 hPa	- 9,3 hPa
03005 Lerwick	5,7 °C	+ 2,5 °C	149,0 mm	112,0 %	13,0 Stunden	59,1 %	1001,0 hPa	- 5,7 hPa
03091 Aberdeen	5,5 °C	+ 2,8 °C	22,0 mm	27,2 %	64,0 Stunden	123,1 %	1007,2 hPa	- 1,8 hPa
03772 London	7,5 °C	+ 3,3 °C	48,0 mm	92,3 %	50,0 Stunden	96,2 %	1019,6 hPa	+ 4,5 hPa
04030 Reykjavik	0,3 °C	+ 0,8 °C	124,0 mm	164,0 %	32,0 Stunden	119,0 %	984,4 hPa	- 15,8 hPa
06260 De Bilt	6,2 °C	+ 4,0 °C	51,0 mm	77,3 %	40,0 Stunden	85,1 %	1020,6 hPa	+ 5,6 hPa
06447 Brüssel	5,9 °C	+ 3,3 °C	69,0 mm	103,0 %	57,0 Stunden	117,3 %	1021,7 hPa	+ 5,6 hPa
06590 Luxemburg	3,6 °C	+ 3,6 °C	47,0 mm	66,2 %	47,0 Stunden	107,1 %	1025,1 hPa	+ 7,1 hPa
06700 Genf	3,1 °C	+ 2,3 °C	29,0 mm	36,3 %	114,0 Stunden	228,0 %	1028,3 hPa	+ 8,1 hPa
06770 Lugano	5,0 °C	+ 2,4 °C	6,0 mm	7,9 %	173,0 Stunden	145,4 %	1027,7 hPa	+ 8,6 hPa
07149 Paris	6,3 °C	+ 3,0 °C	24,0 mm	46,2 %	91,0 Stunden	162,5 %	1024,5 hPa	+ 4,9 hPa
07222 Nantes	8,1 °C	+ 2,7 °C	100,0 mm	114,9 %	90,0 Stunden	125,0 %	1024,0 hPa	+ 3,4 hPa
07690 Nizza	10,3 °C	+ 1,6 °C	22,0 mm	26,5 %	152,0 Stunden	101,3 %	1025,4 hPa	+ 7,0 hPa
08221 Madrid	6,6 °C	+ 1,1 °C	12,0 mm	28,6 %	130,0 Stunden	94,9 %	1026,9 hPa	+ 5,9 hPa
08509 Azoren (Lajes)	15,9 °C	+ 1,9 °C	139,0 mm	68,5 %	109,0 Stunden	104,8 %	1022,5 hPa	+ 6,9 hPa
08535 Lissabon	12,2 °C	+ 0,8 °C	81,0 mm	73,6 %	158,0 Stunden	109,7 %	1026,3 hPa	+ 5,5 hPa
11035 Wien	1,4 °C	+ 2,4 °C	20,0 mm	52,6 %	69,0 Stunden	106,2 %	1027,1 hPa	+ 7,6 hPa
11150 Salzburg	1,4 °C	+ 2,8 °C	41,0 mm	65,1 %	124,0 Stunden	177,1 %	1027,5 hPa	+ 6,8 hPa
11518 Prag	1,2 °C	+ 3,6 °C	7,0 mm	30,4 %	68,0 Stunden	125,9 %	1025,8 hPa	+ 7,0 hPa
12205 Stettin	4,6 °C	+ 5,7 °C	35,0 mm	97,2 %	56,0 Stunden	169,7 %	1019,8 hPa	+ 4,3 hPa
12375 Warschau	2,5 °C	+ 5,8 °C	29,0 mm	131,8 %	50,0 Stunden	142,9 %	1021,6 hPa	+ 4,0 hPa
12843 Budapest	-0,4 °C	+ 1,2 °C	11,0 mm	34,4 %	69,0 Stunden	111,3 %	1028,1 hPa	+ 8,2 hPa
13274 Belgrad	1,8 °C	+ 1,4 °C	22,0 mm	44,9 %	123,0 Stunden	173,2 %	1028,3 hPa	+ 8,0 hPa
15420 Bukarest	0,3 °C	+ 2,7 °C	3,0 mm	7,5 %	115,0 Stunden	162,9 %	1025,8 hPa	+ 5,4 hPa
15614 Sofia	0,2 °C	+ 1,8 °C	10,0 mm	37,0 %	135,0 Stunden	170,9 %	1027,9 hPa	+ 6,2 hPa
16597 Malta (Luqa)	13,2 °C	+ 1,0 °C	15,0 mm	16,9 %	180,0 Stunden	113,2 %	1025,7 hPa	+ 7,5 hPa
16714 Athen	9,5 °C	+ 0,2 °C	19,0 mm	43,2 %	174,0 Stunden	122,5 %	1023,1 hPa	+ 5,7 hPa
17116 Bursa	5,2 °C	+ 0,0 °C	52,0 mm	57,8 %	113,0 Stunden	116,5 %	1023,6 hPa	+ 4,3 hPa
22550 Archangelsk	-7,0 °C	+ 7,5 °C	51,0 mm	159,4 %	18,0 Stunden	138,5 %	999,4 hPa	- 12,1 hPa
27595 Kasan	-3,0 °C	+ 10,0 °C	37,0 mm	112,1 %	2,0 Stunden	4,1 %	1011,5 hPa	- 8,9 hPa
34300 Charkow	-0,1 °C	+ 6,8 °C	27,0 mm	61,4 %	34,0 Stunden	66,7 %	1020,2 hPa	- 0,2 hPa