



Großwetterlage

Mai 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	-		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	6	15		3	1	2		-	-	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	-	-		3	3	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			15	15	30	13	4	2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
zonale Zirkulation			15	15	30	13	4	2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49

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	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	5	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			5	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
NWa	7	a	3	-		-	6	3		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	6		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			3	6	9	0	6	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
HM	9	H+a	-	3		-	3	8		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	3	-		4	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			3	3	6	4	3	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			11	13	24	4	9	14	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51

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	-	-	5	2	1	7	20	-	-	-	0	-	-	-	0	-	25				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	5	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			5	0			2	7		11		0		0	0			0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	5	3	-	3	18	-	-	-	0	-	-	-	0	-	18				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		6	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	5	1		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			0	0		9	5	4		0	0	0		0	0	0	0	0	18				
Sa	26	H+a	-	-	5	-	4	-	7	-	-	-	0	-	-	-	0	-	8				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	1		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	1	1	3	4	0	7	0	0	0		0	0	0	0	0	8				
meridiane Zirkulation			5	1	6	14	16	15	45	0	0	0		0	0	0	0	0	51				

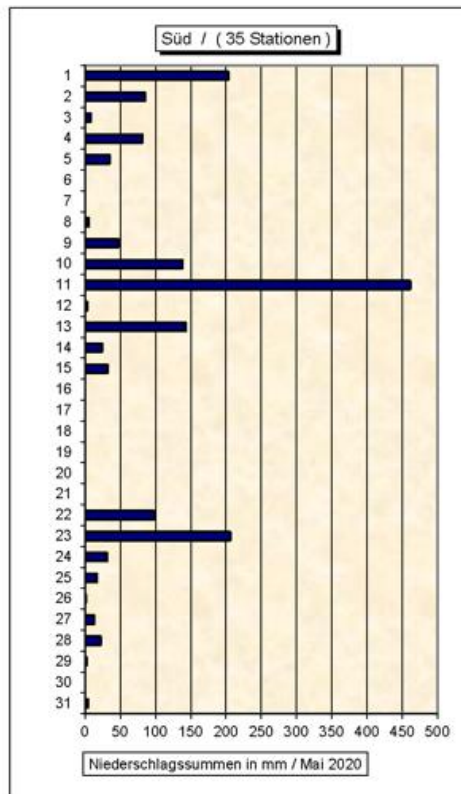
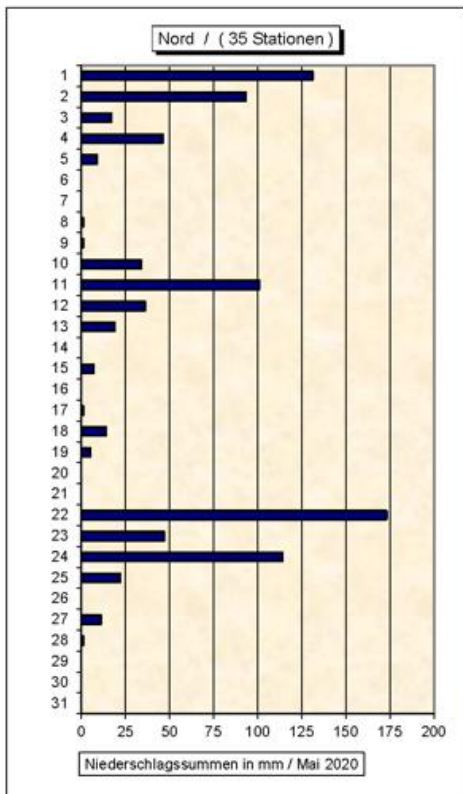
Summe

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	-	1	-	1	-	-	-	0	-	-	-	0	-	1
Σ a			20	7	27	19	25	25	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
Σ z			11	22	33	12	4	6	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
Σ H			3	7	10	13	12	15	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Σ T			0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

GWL 2020	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Freitag, den 01. Mai	Wz	In einer normal befindlichen Frontalzone werden Tiefdruckgebiete vom Seegebiet bei den Britischen Inseln nach Osteuropa geführt. Sie lenken feuchte und recht milde Atlantikluft nach Deutschland.
Samstag, den 02. Mai	Wz	
Sonntag, den 03. Mai	Na	Von Frankreich her dehnt sich ein kräftiges Hoch zu den Britischen Inseln hin aus. Über Osteuropa liegt ein kräftiges Tiefdrucksystem. Die Höhenströmung wird von einem Hochkeil bei den Britischen Inseln geprägt. An dessen Ostflanke wandern Einzelstörungen über Ostdeutschland südwärts.
Montag, den 04. Mai	Na	
Dienstag, den 05. Mai	Na	
Mittwoch, den 06. Mai	HM	Das Hoch bei den Britischen Inseln weitet sich nach Osten Richtung Nordsee und im weiteren Verlauf nach Mitteleuropa hin aus. Dadurch gelangt die eingeflossene Luftmasse unter Absinken und erwärmt sich rasch und trocknet weiter ab. Niederschläge gibt es daher nicht mehr.
Donnerstag, den 07. Mai	HM	
Freitag, den 08. Mai	HM	
Samstag, den 09. Mai	HNz	Bei Island und über dem Nordmeer entsteht ein neues kräftiges Hochdruckgebiet. Mitteleuropa wird dabei von Störungen des südlichen Zweiges der Frontalzone erfasst, die über die Biskaya zum südlichen Mitteleuropa bzw. zum westlichen Mittelmeer ziehen. Damit wird vor allem die Südhälfte Deutschlands von Wolkenfeldern und zeitweiligen Regenfällen erfasst.
Sonntag, den 10. Mai	HNz	
Montag, den 11. Mai	HNz	
Dienstag, den 12. Mai	HNz	
Mittwoch, den 13. Mai	NWa	Das Hoch bei Island verlagert seinen Schwerpunkt zum Seegebiet westlich von Irland. Gleichzeitig weitet sich ein Langwellentrog über Skandinavien Richtung Ostdeutschland aus. Dadurch stellt sich über Deutschland eine norwestliche Strömung ein, in der Störungen nach Südosten geführt werden.
Donnerstag, den 14. Mai	NWa	
Freitag, den 15. Mai	NWa	
Samstag, den 16. Mai	BM	Ein Hoch bei Irland schiebt einen Keil Richtung Mitteleuropa vor und gewinnt dadurch Anschluss an ein Hoch über Osteuropa. Tiefausläufer streifen dadurch allenfalls noch den Norden des Landes mit Wolkenfeldern. Die eingeflossene mäßig warme Luftmasse erwärmt sich dadurch zusehends.
Sonntag, den 17. Mai	BM	
Montag, den 18. Mai	BM	
Dienstag, den 19. Mai	HM	Ein Höhenkeil über Westeuropa verlagert sich durch einen Warmluftvorstoß Richtung Nordosten zusehends nach Mitteleuropa. Dieser stützt ein kräftiges Bodenhoch, das von den Britischen Inseln sich dann allmählich bis ins östliche Mitteleuropa ausdehnt. Bei rasch steigenden Temperaturen bleibt es zunächst weitgehend trocken. Zum Ende des Vorhersagezeitraums greifen atlantische Tiefausläufer allmählich auf den Westen Deutschlands mit Wolkenfeldern und Niederschlag über.
Mittwoch, den 20. Mai	HM	
Donnerstag, den 21. Mai	HM	
Freitag, den 22. Mai	HM	
Samstag, den 23. Mai	HM	
Sonntag, den 24. Mai	Na	Am Rande eines sich bei den Britischen Inseln etablierenden kräftigen Bodenhochs befindet sich über Osteuropa ein umfangreiches Tiefdrucksystem. Einzelstörungen wandern an der Ostflanke des Hochs süd- bis südostwärts und streifen das östliche Mitteleuropa mit etwas Niederschlag, der westliche Teil Europas steht dagegen unter Hochdruckeinfluss.
Montag, den 25. Mai	Na	
Dienstag, den 26. Mai	Na	
Mittwoch, den 27. Mai	Na	
Donnerstag, den 28. Mai	NEa	Ein kräftiges Hoch bei den Britischen Inseln verlagert sich im betrachteten Zeitraum über die Nordsee, um sich dann über Skandinavien zu etablieren. Mitteleuropa gelangt dadurch in eine nordöstliche Strömung mit der mäßig-warme Festlandsluft herangeführt wird.
Freitag, den 29. Mai	NEa	
Samstag, den 30. Mai	NEa	
Sonntag, den 31. Mai	HNFa	Ein Höhenhoch über Fennoskandien und dem Nordmeer dominiert das Wettergeschehen in Europa.

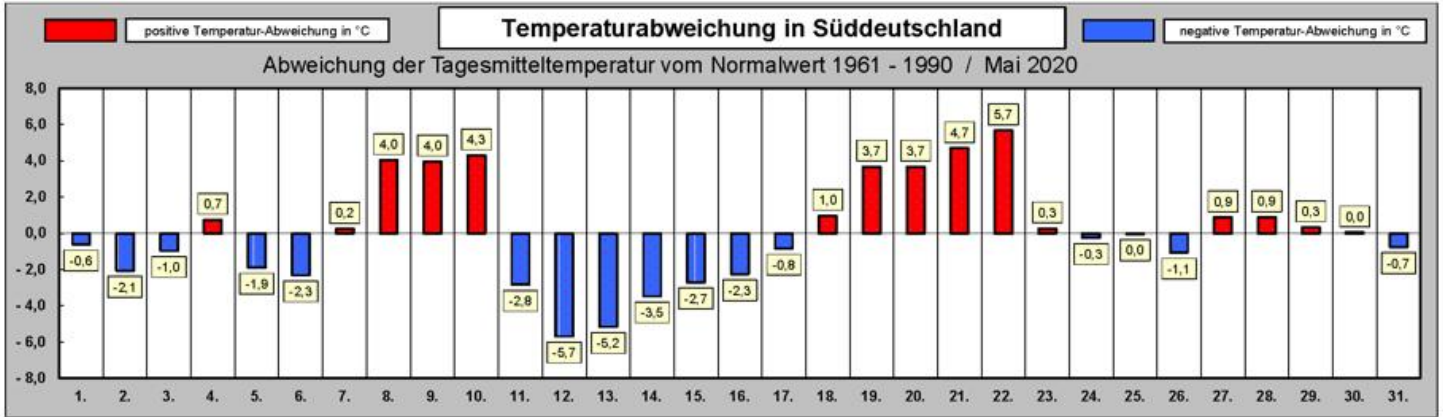
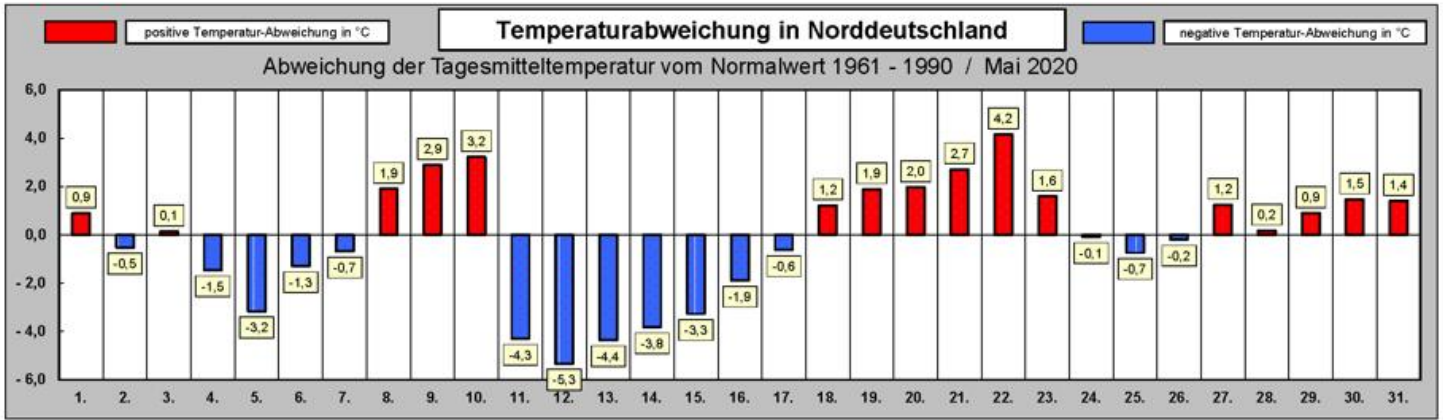
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



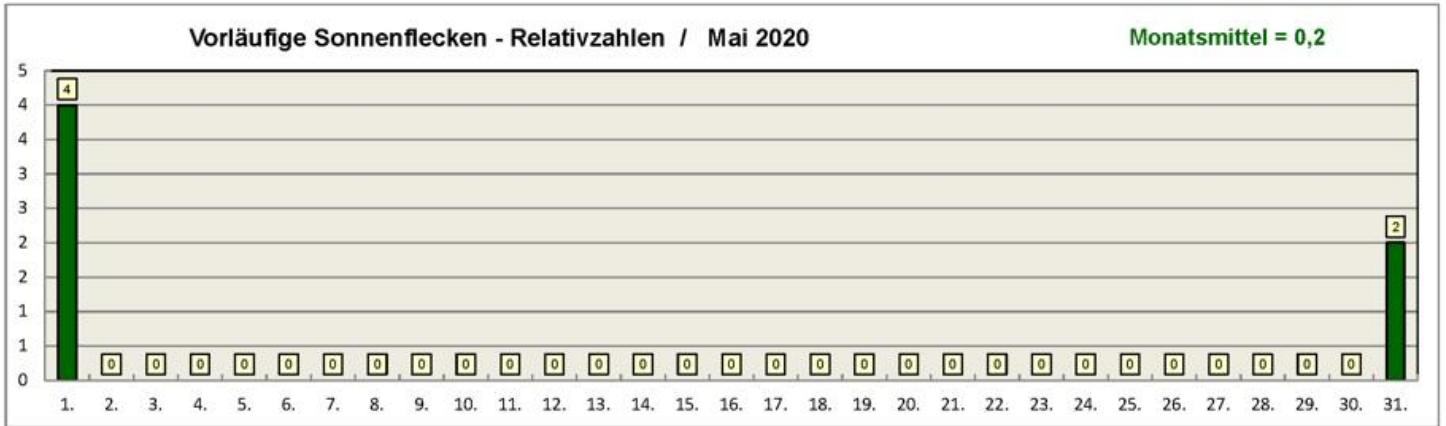
Tag	Nord	Süd
1.	34	34
2.	31	31
3.	17	10
4.	17	30
5.	7	9
6.	0	0
7.	0	0
8.	2	3
9.	3	21
10.	25	30
11.	20	34
12.	17	4
13.	18	18
14.	2	5
15.	8	5
16.	3	0
17.	4	0
18.	13	0
19.	10	0
20.	2	0
21.	0	0
22.	35	23
23.	28	35
24.	29	16
25.	9	17
26.	0	1
27.	6	8
28.	2	10
29.	0	1
30.	1	0
31.	0	1

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen		Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035	Schleswig	11,3 °C	+ 0,3 °C	35,4 mm	57,7 %	257,4 Stunden	114,0 %	1019,9 hPA	+ 4,6 hPA
10113	Norderney	11,5 °C	+ 0,3 °C	20,2 mm	41,5 %	297,1 Stunden	131,3 %	1021,1 hPA	+ 6,2 hPA
10147	Hamburg	11,7 °C	- 0,5 °C	23,2 mm	40,5 %	232,2 Stunden	107,1 %	1020,2 hPA	+ 5,0 hPA
10170	Rostock	11,9 °C	+ 0,6 °C	24,0 mm	51,6 %	268,7 Stunden	109,5 %	1019,4 hPA	+ 4,1 hPA
10338	Hannover	12,1 °C	- 0,5 °C	21,0 mm	33,7 %	229,1 Stunden	111,1 %	1020,6 hPA	+ 5,3 hPA
10379	Potsdam	12,5 °C	- 0,7 °C	29,1 mm	47,9 %	251,5 Stunden	110,8 %	1019,5 hPA	+ 3,9 hPA
10410	Essen	13,3 °C	+ 0,4 °C	14,4 mm	19,6 %	273,5 Stunden	142,0 %	1021,0 hPA	+ 6,0 hPA
10438	Kassel	11,2 °C	- 1,4 °C	23,1 mm	32,7 %	247,7 Stunden	127,6 %	1020,8 hPA	+ 5,9 hPA
10453	Brocken	5,2 °C	- 0,5 °C	57,5 mm	48,9 %	192,2 Stunden	111,4 %	-	-
10469	Leipzig	12,5 °C	- 0,8 °C	42,3 mm	80,1 %	203,1 Stunden	102,3 %	1019,9 hPA	+ 4,7 hPA
10496	Cottbus	12,5 °C	- 1,0 °C	32,5 mm	56,3 %	229,2 Stunden	102,1 %	1019,0 hPA	+ 4,0 hPA
10567	Gera	11,4 °C	- 0,4 °C	61,2 mm	112,3 %	202,4 Stunden	101,0 %	1020,2 hPA	+ 4,8 hPA
10609	Trier	13,5 °C	+ 0,9 °C	30,6 mm	45,1 %	308,7 Stunden	151,8 %	1020,4 hPA	+ 5,8 hPA
10637	Frankfurt (Main)	14,2 °C	+ 0,5 °C	31,1 mm	50,7 %	304,0 Stunden	147,2 %	1020,3 hPA	+ 5,7 hPA
10739	Stuttgart	14,0 °C	+ 0,7 °C	45,4 mm	54,3 %	271,3 Stunden	137,2 %	1019,7 hPA	+ 4,8 hPA
10763	Nürnberg	12,7 °C	- 0,5 °C	32,1 mm	49,9 %	256,5 Stunden	119,9 %	1019,9 hPA	+ 5,2 hPA
10803	Freiburg	14,6 °C	+ 1,4 °C	58,9 mm	64,5 %	253,7 Stunden	128,3 %	1019,2 hPA	+ 4,9 hPA
10870	München	12,0 °C	- 0,2 °C	35,9 mm	40,9 %	222,8 Stunden	109,6 %	1019,7 hPA	+ 4,9 hPA
10895	Passau	12,0 °C	+ 0,0 °C	74,8 mm	90,4 %	198,2 Stunden	96,3 %	1019,3 hPA	+ 4,9 hPA
10961	Zugspitze	-2,4 °C	+ 0,7 °C	97,5 mm	56,7 %	174,6 Stunden	105,9 %	-	-

* 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	4,4 °C	- 0,5 °C	78,0 mm	162,5 %	215,0 Stunden	98,6 %	1011,2 hPA	- 4,1 hPA
02935	Jvaskylá	7,6 °C	- 1,1 °C	19,0 mm	47,5 %	290,0 Stunden	116,0 %	1012,7 hPA	- 2,4 hPA
03005	Lerwick	7,8 °C	+ 0,2 °C	52,0 mm	83,9 %	148,0 Stunden	100,7 %	1018,0 hPA	+ 4,2 hPA
03091	Aberdeen	10,6 °C	+ 1,6 °C	36,0 mm	61,0 %	207,0 Stunden	117,6 %	1019,7 hPA	+ 5,8 hPA
03772	London	15,1 °C	+ 2,6 °C	2,0 mm	3,9 %	309,0 Stunden	159,3 %	1021,8 hPA	+ 6,6 hPA
04030	Reykjavik	7,1 °C	+ 0,8 °C	58,0 mm	132,4 %	211,0 Stunden	109,9 %	1014,9 hPA	+ 2,5 hPA
06260	De Bilt	13,1 °C	+ 0,8 °C	12,0 mm	19,6 %	325,0 Stunden	165,0 %	1021,4 hPA	+ 6,6 hPA
06447	Brüssel	14,2 °C	+ 1,3 °C	11,0 mm	15,5 %	301,0 Stunden	158,8 %	1020,4 hPA	+ 5,6 hPA
06590	Luxemburg	13,7 °C	+ 1,9 °C	34,0 mm	42,0 %	319,0 Stunden	154,6 %	1020,3 hPA	+ 5,5 hPA
06700	Genf	15,6 °C	+ 2,6 °C	78,0 mm	101,3 %	263,0 Stunden	145,3 %	1017,9 hPA	+ 3,0 hPA
06770	Lugano	17,6 °C	+ 3,1 °C	220,0 mm	113,4 %	244,0 Stunden	134,8 %	1016,6 hPA	+ 2,1 hPA
07149	Paris	16,2 °C	+ 2,7 °C	50,0 mm	86,2 %	312,0 Stunden	155,2 %	1020,4 hPA	+ 5,6 hPA
07222	Nantes	16,8 °C	+ 3,2 °C	38,0 mm	59,4 %	308,0 Stunden	146,0 %	1019,4 hPA	+ 4,4 hPA
07690	Nizza	19,0 °C	+ 2,6 °C	78,0 mm	159,2 %	264,0 Stunden	97,8 %	1015,9 hPA	+ 1,5 hPA
08221	Madrid	19,5 °C	+ 4,0 °C	54,0 mm	138,5 %	289,0 Stunden	107,0 %	1014,7 hPA	- 0,9 hPA
08509	Azoren (Lajes)	17,4 °C	+ 1,3 °C	87,0 mm	202,3 %	190,0 Stunden	96,4 %	1018,8 hPA	- 4,5 hPA
08535	Lissabon	19,1 °C	+ 1,7 °C	43,0 mm	110,3 %	251,0 Stunden	86,3 %	1019,5 hPA	+ 2,1 hPA
11035	Wien	14,5 °C	- 0,1 °C	87,0 mm	142,6 %	222,0 Stunden	96,5 %	1017,9 hPA	+ 3,4 hPA
11150	Salzburg	12,6 °C	- 0,6 °C	152,0 mm	121,6 %	187,0 Stunden	96,9 %	1019,1 hPA	+ 3,8 hPA
11518	Prag	11,5 °C	- 1,2 °C	51,0 mm	66,2 %	207,0 Stunden	90,0 %	1019,3 hPA	+ 4,4 hPA
12205	Stettin	11,8 °C	- 1,0 °C	31,0 mm	60,8 %	270,0 Stunden	123,3 %	1019,0 hPA	+ 3,9 hPA
12375	Warschau	12,0 °C	- 1,4 °C	67,0 mm	113,6 %	226,0 Stunden	76,9 %	1016,8 hPA	+ 1,3 hPA
12843	Budapest	15,0 °C	- 1,0 °C	14,0 mm	25,5 %	280,0 Stunden	121,2 %	1017,0 hPA	+ 3,1 hPA
13274	Belgrad	16,5 °C	- 0,7 °C	71,0 mm	100,0 %	212,0 Stunden	93,8 %	1016,5 hPA	+ 2,1 hPA
15420	Bukarest	15,9 °C	- 0,8 °C	102,0 mm	145,7 %	185,0 Stunden	75,1 %	1014,5 hPA	+ 0,4 hPA
15614	Sofia	15,4 °C	+ 1,1 °C	50,0 mm	68,5 %	204,0 Stunden	101,0 %	1015,3 hPA	+ 0,4 hPA
16597	Malta (Luqa)	21,2 °C	+ 2,1 °C	28,0 mm	400,0 %	286,0 Stunden	95,3 %	1016,5 hPA	+ 1,2 hPA
16714	Athen	21,4 °C	+ 1,3 °C	32,0 mm	177,8 %	296,0 Stunden	102,1 %	1015,7 hPA	+ 2,3 hPA
17116	Bursa	18,2 °C	+ 0,9 °C	103,0 mm	223,9 %	110,0 Stunden	43,1 %	1014,5 hPA	+ 0,3 hPA
22550	Archangelsk	6,5 °C	+ 0,0 °C	78,0 mm	195,0 %	237,0 Stunden	90,1 %	1012,5 hPA	- 3,4 hPA
27595	Kasan	13,7 °C	+ 0,4 °C	66,0 mm	178,4 %	288,0 Stunden	102,1 %	1012,4 hPA	- 3,4 hPA
34300	Charkow	13,5 °C	- 2,1 °C	138,0 mm	293,6 %	217,0 Stunden	91,2 %	1012,5 hPA	- 2,4 hPA