



Großwetterlage

Mai 2019

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 03.06.2019

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	-	-		13	-	5		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			0	4	4	13	0	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22				
zonale Zirkulation			0	4	4	13	0	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22				

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		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	4	4	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
NWa	7	a	5	4		2	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			12	4	16	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
HM	9	H+a	-	10		4	-	1		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	4	3		5	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			4	13	17	9	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	4	4	-	-	-	0	-	-	-	0	-	4
gemischte Zirkulation			16	21	37	14	0	5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56

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	-	-	-	21	-	-	-	0	-	-	-	0	-	36				
Nz	13	z	3	-		-	3	6		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	3	-		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	6	3		-	-	8		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			12	3			4	3		14		0		0	0			0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	15	-	-	-	21	-	-	-	0	-	-	-	0	-	26				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	4	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	4	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	9	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	5	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			0	0		0	22	4		0	0	0		0	0	0	0	0	26				
Sa	26	H+a	-	-	15	-	-	-	21	-	-	-	0	-	-	-	0	-	11				
Sz	27	z	-	-		-	5	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	
TB	28	z	3	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	
S (GT)			3	0		0	5	3		0	0	0		0	0	0	0	0	11				
meridiane Zirkulation			15	3		4	30	21		0	0	0		0	0	0	0	0	73				

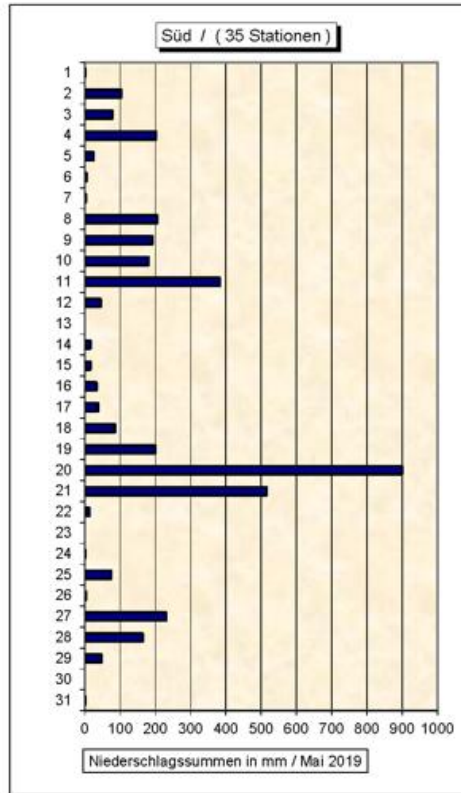
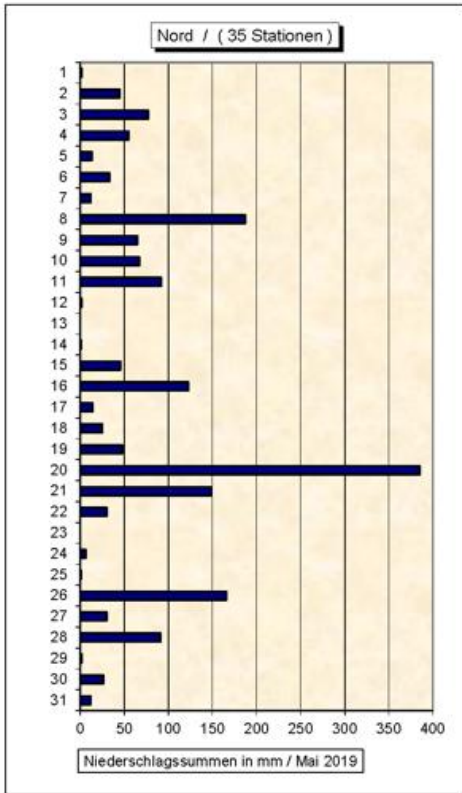
Summe

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	15	8	1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
Σ z			19	7	26	16	22	30	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
Σ H			4	13	17	9	8	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
Σ T			6	3	9	0	14	16	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39

GWL 2019	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Mittwoch, den 01. Mai	Nz	Nach kurzem Hochdruckeinfluss am Dienstag sowie am Maifeiertag greift am Donnerstag die Kaltfront eines kräftigen Tiefs über Nordosteuropa auf Norddeutschland über und zieht am Freitag nach Süddeutschland, wo sich am Samstag eine Frontalwelle bildet, auf deren Nordseite örtlich Schnee bis in tiefe Lagen fällt. Zum Abend zieht die Kaltfront der Welle zu den Alpen, wo dann ebenfalls Schnee fällt. Der Schneefall dauert bis Montagfrüh an. Am Tage entwickeln sich in der von Nordwesten einströmenden polaren Meeresluft (T850hPa -2 bis -5 Grad) im Norden und im Süden von Bayern und Württemberg Regen- und Graupelschauer.
Donnerstag, den 02. Mai	Nz	
Freitag, den 03. Mai	Nz	
Samstag, den 04. Mai	Nz	
Sonntag, den 05. Mai	Nz	
Montag, den 06. Mai	Nz	
Dienstag, den 07. Mai	TB	Am Dienstag kommt die eingeströmte Kaltluft in den Einflussbereich der von den Britischen Inseln zu uns wandernden Hochdruckbrücke, die vom Nordmeer bis Südeuropa reicht. Am Mittwoch greift die Okklusion eines über England zur Nordsee ziehenden Tiefs über mit anschließenden Schauern.
Mittwoch, den 08. Mai	TB	
Donnerstag, den 09. Mai	TB	
Freitag, den 10. Mai	TrM	Von Freitag bis Montag strömt zwischen dem nach Nordosteuropa ziehenden Tief und einem Hoch bei den Britischen Inseln von Nordwesten erneut ein Schwall Meeresluft polaren Ursprungs nach Deutschland. Ein über das mittlere Deutschland ziehendes Randtief sorgt dabei am Samstag für teils kräftigen Regen (örtlich über 30 mm). Der bei uns liegende Höhentrog wird dabei regeneriert.
Samstag, den 11. Mai	TrM	
Sonntag, den 12. Mai	TrM	
Montag, den 13. Mai	TrM	
Dienstag, den 14. Mai	HNFz	Bereits am Montag wandert ein durch den westeuropäischen Höhenrücken gestütztes Hoch zur Nordsee, das sich am Dienstag bis nach Mittelschweden ausdehnt. Hier entwickelt sich ein neues Hochzentrum, das sich bis Finnland ausdehnt und bis Freitag das Wetter im Westen Deutschlands bestimmt. Im Osten ist es in der Höhe zyklonal und ab Donnerstag kommt bei uns von Osten WLA auf.
Mittwoch, den 15. Mai	HNFz	
Donnerstag, den 16. Mai	HNFz	
Freitag, den 17. Mai	HNFz	
Samstag, den 18. Mai	TM	Auf der Ostseite eines Höhentiefs über Frankreich bildet sich über Bayern ein Bodentief, das bis Dienstag nur langsam weiter nach Polen zieht. Dabei gibt es am Samstag im Südwesten, am Sonntag in der Mitte und vereinzelt im Osten und Nordosten Schauer und Gewitter. Am Montag kommt im Südosten Dauerregen auf, der im Süden teils extrem ergiebig ist und bis Mittwochfrüh dauert.
Sonntag, den 19. Mai	TM	
Montag, den 20. Mai	TM	
Dienstag, den 21. Mai	TM	
Mittwoch, den 22. Mai	TrM	Am Mittwoch wandert ein schwacher Höhenkeil innerhalb der europäischen Trogstruktur ostwärts und das Bodenhoch erreicht Mittwochabend den Südwesten und Donnerstag Tschechien. Am Freitag dreht der Wind auf NNW im Randbereich eines sich von Westen nähernden Hochs. Insgesamt regnet es kaum. Am Samstag kommt in der Nordwestströmung eine Kaltfront etwa bis zum Main voran.
Donnerstag, den 23. Mai	TrM	
Freitag, den 24. Mai	TrM	
Samstag, den 25. Mai	TrM	
Sonntag, den 26. Mai	Wz	
Montag, den 27. Mai	Wz	Am Rande des nach Süddeutschland gerichteten Azorenhochkeiles zieht am Sonntag eine Warmfront mit Regen über den Norden hinweg. Abends erreicht die Kaltfront eines Tiefs über Südschweden den Nordwesten und zieht am Montag mit etwas Regen zur Mitte Deutschlands. Eine weitere Kaltfront zieht am Dienstag über uns südostwärts. Damit entsteht im Alpenraum eine Stausituation, die von Montagabend bis Donnerstagfrüh reicht (in den Alpen Dauerregen-Unwetter).
Dienstag, den 28. Mai	Wz	
Mittwoch, den 29. Mai	Wz	
Donnerstag, den 30. Mai	Wz	
Freitag, den 31. Mai	HM	

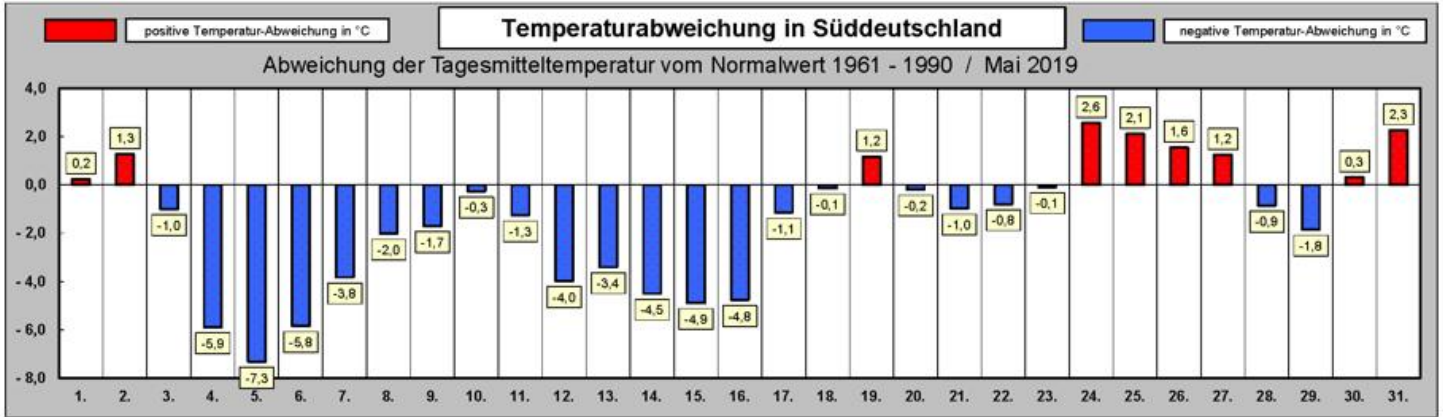
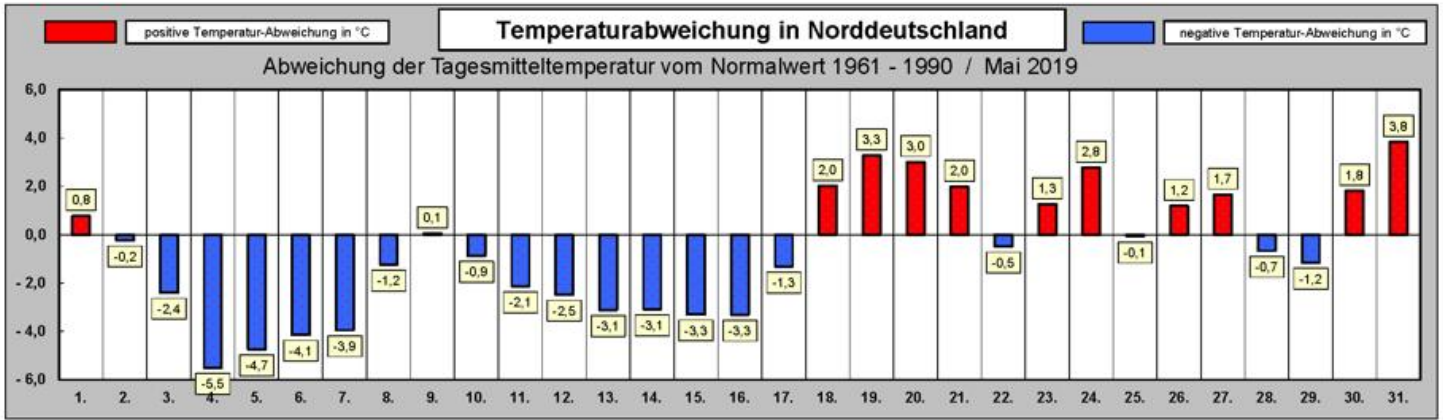
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



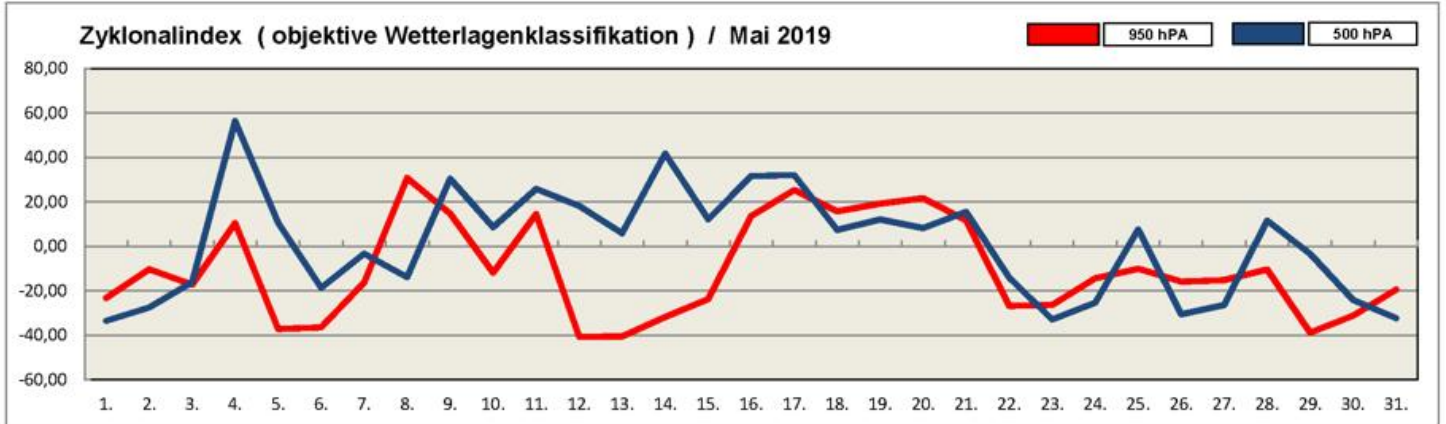
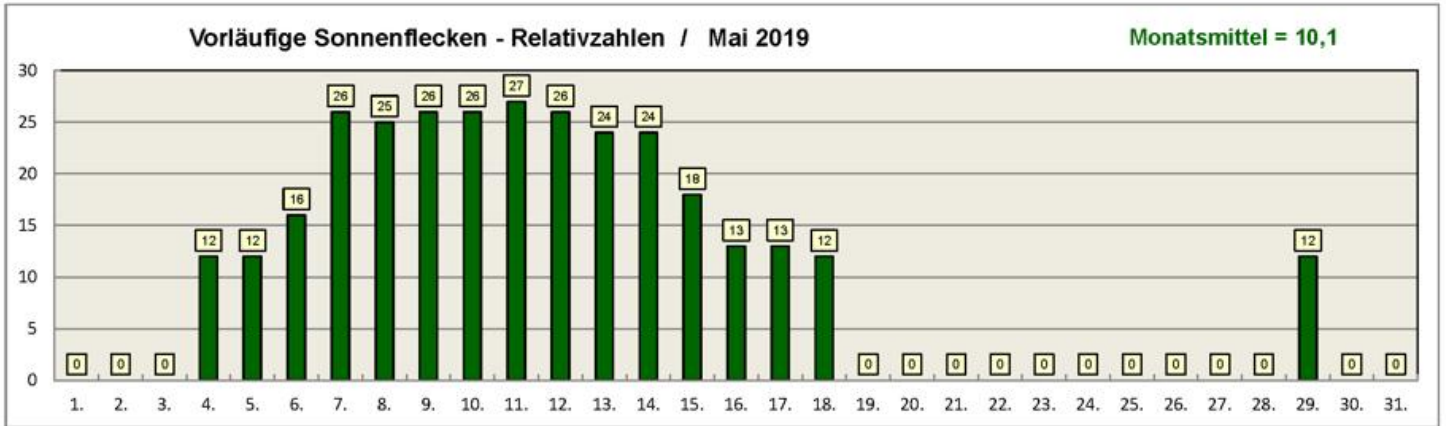
Tag	Nord	Süd
1.	2	2
2.	33	31
3.	30	33
4.	28	35
5.	16	14
6.	28	9
7.	14	12
8.	35	35
9.	29	35
10.	24	34
11.	13	35
12.	1	6
13.	1	0
14.	1	10
15.	15	9
16.	33	16
17.	6	9
18.	5	18
19.	14	28
20.	26	34
21.	25	34
22.	12	10
23.	0	0
24.	3	2
25.	3	18
26.	25	4
27.	17	33
28.	14	31
29.	4	13
30.	18	1
31.	9	3

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	10,7 °C	- 0,3 °C	83,9 mm	136,6 %	202,1 Stunden	89,5 %	1014,3 hPA	- 1,0 hPA
10113 Norderney	11,1 °C	- 0,1 °C	37,4 mm	76,8 %	212,1 Stunden	93,7 %	1015,4 hPA	+ 0,5 hPA
10147 Hamburg	11,1 °C	- 1,1 °C	64,3 mm	112,2 %	189,3 Stunden	87,3 %	1014,6 hPA	- 0,6 hPA
10170 Rostock	11,4 °C	+ 0,1 °C	26,1 mm	56,1 %	225,4 Stunden	91,9 %	1013,9 hPA	- 1,4 hPA
10338 Hannover	11,5 °C	- 1,1 °C	28,7 mm	46,0 %	182,7 Stunden	88,6 %	1015,1 hPA	- 0,2 hPA
10379 Potsdam	12,8 °C	- 0,4 °C	31,0 mm	51,1 %	213,3 Stunden	94,0 %	1014,0 hPA	- 1,6 hPA
10410 Essen	11,4 °C	- 1,5 °C	54,7 mm	74,5 %	171,9 Stunden	89,3 %	1015,9 hPA	+ 0,9 hPA
10438 Kassel	10,4 °C	- 2,2 °C	127,5 mm	180,3 %	174,3 Stunden	89,8 %	1015,4 hPA	+ 0,5 hPA
10453 Brocken	4,5 °C	- 1,2 °C	152,4 mm	129,7 %	160,9 Stunden	93,3 %	1014,9 hPA	- 0,3 hPA
10469 Leipzig	12,2 °C	- 1,1 °C	38,2 mm	72,3 %	175,6 Stunden	88,5 %	1014,4 hPA	- 0,8 hPA
10496 Cottbus	12,5 °C	- 1,0 °C	50,0 mm	86,7 %	190,2 Stunden	84,7 %	1013,7 hPA	- 1,3 hPA
10567 Gera	11,0 °C	- 0,8 °C	72,3 mm	132,7 %	160,7 Stunden	80,2 %	1014,6 hPA	- 0,8 hPA
10609 Trier	11,8 °C	- 0,8 °C	78,4 mm	115,5 %	209,1 Stunden	102,8 %	1015,9 hPA	+ 1,3 hPA
10637 Frankfurt (Main)	12,7 °C	- 1,0 °C	72,5 mm	118,3 %	217,1 Stunden	105,1 %	1015,4 hPA	+ 0,8 hPA
10739 Stuttgart	12,1 °C	- 1,2 °C	104,9 mm	125,5 %	192,0 Stunden	97,1 %	1015,3 hPA	+ 0,4 hPA
10763 Nürnberg	11,4 °C	- 1,8 °C	69,6 mm	108,2 %	189,3 Stunden	88,5 %	1014,8 hPA	+ 0,1 hPA
10803 Freiburg	12,5 °C	- 0,7 °C	130,1 mm	142,5 %	194,8 Stunden	98,5 %	1015,6 hPA	+ 1,3 hPA
10870 München	10,9 °C	- 1,3 °C	116,1 mm	132,4 %	172,3 Stunden	84,8 %	1014,8 hPA	- 0,0 hPA
10895 Passau	10,9 °C	- 1,1 °C	129,2 mm	156,2 %	161,1 Stunden	78,2 %	1014,3 hPA	- 0,1 hPA
10961 Zugspitze	-5,5 °C	- 2,4 °C	447,8 mm	260,5 %	126,8 Stunden	76,9 %	1015,3 hPA	+ 0,5 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	5,3 °C	+ 0,4 °C	48,0 mm	100,0 %	257,0 Stunden	117,9 %	1012,1 hPA	- 3,2 hPA
02935	Jvaskylä	8,8 °C	+ 0,1 °C	84,0 mm	210,0 %	189,0 Stunden	75,6 %	1011,2 hPA	- 3,9 hPA
03005	Lerwick	7,1 °C	- 0,5 °C	61,0 mm	98,4 %	163,0 Stunden	110,9 %	1019,4 hPA	+ 5,6 hPA
03091	Aberdeen	9,4 °C	+ 0,4 °C	78,0 mm	132,2 %	160,0 Stunden	90,9 %	1016,3 hPA	+ 2,4 hPA
03772	London	13,5 °C	+ 1,0 °C	36,0 mm	70,6 %	176,0 Stunden	90,7 %	1017,2 hPA	+ 2,0 hPA
04030	Reykjavik	7,7 °C	+ 1,4 °C	34,0 mm	77,6 %	237,0 Stunden	123,4 %	1020,2 hPA	+ 7,8 hPA
06260	De Bilt	11,7 °C	- 0,6 °C	41,0 mm	67,0 %	226,0 Stunden	114,7 %	1016,2 hPA	+ 1,4 hPA
06447	Brüssel	11,9 °C	- 1,0 °C	56,0 mm	78,9 %	182,0 Stunden	96,0 %	1016,0 hPA	+ 1,2 hPA
06590	Luxemburg	11,5 °C	- 0,3 °C	61,0 mm	75,3 %	227,0 Stunden	110,0 %	1016,0 hPA	+ 1,2 hPA
06700	Genf	12,4 °C	- 0,6 °C	41,0 mm	53,2 %	224,0 Stunden	123,8 %	1015,2 hPA	+ 0,3 hPA
06770	Lugano	14,5 °C	+ 0,0 °C	75,0 mm	38,7 %	169,0 Stunden	93,4 %	1012,2 hPA	- 2,3 hPA
07149	Paris	13,5 °C	+ 0,0 °C	99,0 mm	170,7 %	199,0 Stunden	99,0 %	1017,0 hPA	+ 2,2 hPA
07222	Nantes	13,8 °C	+ 0,2 °C	41,0 mm	64,1 %	220,0 Stunden	104,3 %	1017,7 hPA	+ 2,7 hPA
07690	Nizza	16,1 °C	- 0,3 °C	20,0 mm	40,8 %	237,0 Stunden	87,8 %	1011,8 hPA	- 2,6 hPA
08221	Madrid	18,3 °C	+ 2,8 °C	0,5 mm	1,3 %	347,0 Stunden	128,5 %	1013,4 hPA	- 2,2 hPA
08509	Azoren (Lajes)	18,0 °C	+ 1,9 °C	61,0 mm	141,9 %	216,0 Stunden	109,6 %	1019,2 hPA	- 4,1 hPA
08535	Lissabon	20,4 °C	+ 3,0 °C	22,0 mm	56,4 %	333,0 Stunden	114,4 %	1015,9 hPA	- 1,5 hPA
11035	Wien	13,2 °C	- 1,4 °C	149,0 mm	244,3 %	155,0 Stunden	67,4 %	1012,9 hPA	- 1,6 hPA
11150	Salzburg	11,1 °C	- 2,1 °C	275,0 mm	220,0 %	151,0 Stunden	78,2 %	1014,4 hPA	- 0,9 hPA
11518	Prag	11,0 °C	- 1,7 °C	72,0 mm	93,5 %	166,0 Stunden	72,2 %	1014,0 hPA	- 0,9 hPA
12205	Stettin	12,1 °C	- 0,7 °C	69,0 mm	135,3 %	198,0 Stunden	90,4 %	1013,6 hPA	- 1,5 hPA
12375	Warschau	13,6 °C	+ 0,2 °C	79,0 mm	133,9 %	135,0 Stunden	45,9 %	1012,3 hPA	- 3,2 hPA
12843	Budapest	14,3 °C	- 1,7 °C	200,0 mm	363,6 %	190,0 Stunden	82,3 %	1011,9 hPA	- 2,0 hPA
13274	Belgrad	15,4 °C	- 1,8 °C	142,0 mm	200,0 %	146,0 Stunden	64,6 %	1012,0 hPA	- 2,4 hPA
15420	Bukarest	16,6 °C	- 0,1 °C	154,0 mm	220,0 %	189,0 Stunden	76,7 %	1011,0 hPA	- 3,1 hPA
15614	Sofia	14,4 °C	+ 0,1 °C	31,0 mm	42,5 %	263,0 Stunden	130,2 %	1011,7 hPA	- 3,2 hPA
16597	Malta (Luqa)	18,3 °C	- 0,8 °C	19,0 mm	271,4 %	290,0 Stunden	96,7 %	1013,8 hPA	- 1,5 hPA
16714	Athen	20,1 °C	+ 0,0 °C	2,0 mm	11,1 %	285,0 Stunden	98,3 %	1012,2 hPA	- 1,2 hPA
17116	Bursa	19,9 °C	+ 2,6 °C	49,0 mm	106,5 %	233,0 Stunden	91,4 %	1011,7 hPA	- 2,5 hPA
22550	Archangelsk	8,4 °C	+ 1,9 °C	36,0 mm	90,0 %	249,0 Stunden	94,7 %	1013,2 hPA	- 2,7 hPA
27595	Kasan	16,4 °C	+ 3,1 °C	64,0 mm	173,0 %	288,0 Stunden	102,1 %	1014,6 hPA	- 1,2 hPA
34300	Charkow	17,6 °C	+ 2,0 °C	70,0 mm	148,9 %	298,0 Stunden	125,2 %	1013,1 hPA	- 1,8 hPA