



Großwetterlage

Mai 2010

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 06.02.2016

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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	-	-		4	5	4		-	-	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	5	9		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	3	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			8	14	22	4	5	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
zonale Zirkulation			8	14	22	4	5	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35

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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	6		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	6	6	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	-		6	3	3		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			0	0	0	6	3	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
HM	9	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	-		6	15	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			0	0	0	6	15	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	3	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-	3
gemischte Zirkulation			0	6	6	16	18	6	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46

Meridiane Zirkulation

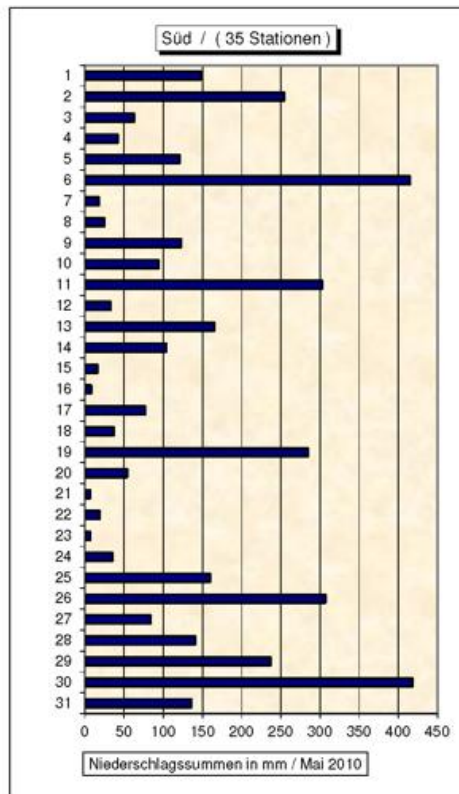
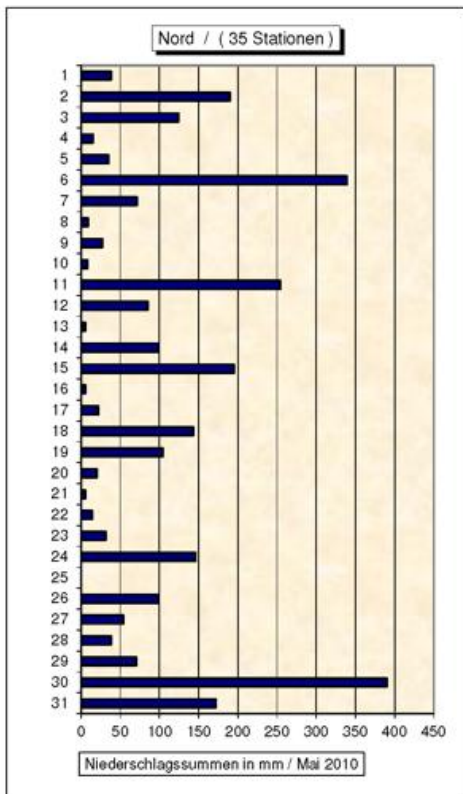
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	12	-	-	-	15	-	-	-	0	-	-	-	0	-	27				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	7		-	-	5		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	4	1		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			4	8			7	0		8		0		0	0			0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	15	-	-	-	7	-	-	-	0	-	-	-	0	-	22				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	1		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	4	-		-	6	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			15	0		0	6	1		0	0	0		0	0	0	0	0	22				
Sa	26	H+a	-	-	3	-	-	-	16	-	-	-	0	-	-	-	0	-	19				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	3	-		3	1	12		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			3	0			3	1		12		0		0	0			0		0	0	0	0
meridiane Zirkulation			22	8	30	10	7	21	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68				

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)			1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	0	-	-	-	0	-	2
Σ a			4	0	4	13	15	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Σ z			26	28	54	17	15	31	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117
Σ H			4	0	4	6	15	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Σ T			15	8	23	0	6	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41

GWL 2010	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Samstag, den 01. Mai	TRW	Über Westeuropa etabliert sich ein Höhentrog. Mitteleuropa gelangt zunehmend in den Zustrom von kühlerer Luft. Es ist wiederholt unbeständig mit Regenfällen, Schauern und Gewittern. Die anfangs noch warme Luft wird zunehmend durch kältere Festlandsluft ersetzt. Die Temperaturmaxima sinken von 12 bis 25°C auf 8 bis 14°C ab. Die tiefsten Werte treten im Norden auf, während am 5. im Süden bei Dauerregen nur 8°C gemessen werden. Die Temperaturminima sinken von 15 bis 6°C auf 9 bis -2°C.
Sonntag, den 02. Mai	TRW	
Montag, den 03. Mai	TRW	
Dienstag, den 04. Mai	TRW	
Mittwoch, den 05. Mai	TRW	
Donnerstag, den 06. Mai	TM	Aus dem westeuropäischen Höhentrog tropft ein Tief ab, das sich nach Mitteleuropa verlagert. Auch am Boden zeigt sich tiefer Luftdruck und es kommt zeitweise zu ergiebigen Regenfällen. Das Bodentief zieht über das östliche Mitteleuropa hinweg zur Ostsee und schwächt sich am 8. merklich ab.
Freitag, den 07. Mai	TM	
Samstag, den 08. Mai	TM	
Sonntag, den 09. Mai	TRW	Das Höhentief über Mitteleuropa wird in den Strömungsbereich eines neuen von Norden vorstoßenden Langwellentrogos einbezogen. Der Schwerpunkt verlagert sich nach Westeuropa. Dabei wird anfangs noch mildere, zum Ende hin wieder recht kühle Luft herangeführt. Es bleibt weiterhin wiederholt unbeständig. Die Temperaturmaxima variieren meist zwischen 7 und 19°C. Am 11. werden im Süden sogar 22°C gemessen. Am 14. und 15. ist es mit 7 bis 14°C vergleichsweise kühl. Die niedrigsten Werte sind in der Mitte, die höchsten im Westen anzutreffen. Die Temperaturminima liegen anfangs zwischen 11 und -2°C, wobei die tiefsten Werte im Norden auftreten. Ab dem 12. werden 12 bis 3°C gemessen..
Montag, den 10. Mai	TRW	
Dienstag, den 11. Mai	TRW	
Mittwoch, den 12. Mai	TRW	
Donnerstag, den 13. Mai	TRW	
Freitag, den 14. Mai	TRW	
Samstag, den 15. Mai	TRW	
Sonntag, den 16. Mai	TRM	
Montag, den 17. Mai	TRM	Der westeuropäische Höhentrog weitet sich ostwärts nach Mitteleuropa aus und es entsteht eine Troglage über Mitteleuropa. Der Trog weist eine etwas ungewöhnliche Erstreckung von der Nordsee her nach Osteuropa auf. Wiederholt ist es unbeständig.
Dienstag, den 18. Mai	TRM	
Mittwoch, den 19. Mai	HNZ	
Donnerstag, den 20. Mai	HNZ	Über dem Ostatlantik beginnt sich ein Höhenrücken aufzuwölben, der sich nach Skandinavien vorschiebt. Aus dem Höhentrog über Mitteleuropa tropft ein Tief nach Osteuropa hin ab. Über dem Nordmeer bildet sich eine umfangreiche Antizyklone. Mitteleuropa gerät dabei auf ihre Ostflanke. Dabei ist es teils zyklonal, teils antizyklonal. Es überwiegt aber insgesamt der zyklonale Einfluss.
Freitag, den 21. Mai	HNZ	
Samstag, den 22. Mai	HNZ	
Sonntag, den 23. Mai	HNZ	
Montag, den 24. Mai	NWZ	Das Nordmerhoch schwächt sich ab und macht den Weg frei für skandinavische Tiefdruckgebiete, die wieder verstärkt unbeständiges Wetter bringen. Mit auf nordwestliche Richtung drehender Strömung wird wieder deutlich kühlere Luft herangeführt.
Dienstag, den 25. Mai	NWZ	
Mittwoch, den 26. Mai	NWZ	
Donnerstag, den 27. Mai	WZ	Ein flacher, langweiliger Höhentrog über dem Nordmeer und der Nordsee sorgt für eine zonale Ausrichtung der Höhenströmung über Mitteleuropa. Eingelagert in diese Strömung ziehen Randtiefs von West nach Ost durch. Das letzte Randtief zum Ende des Zeitraums entwickelt sich kräftig und dreht die Strömung in Bodennähe wie in der mittleren Troposphäre auf eine nordwestliche Richtung.
Freitag, den 28. Mai	WZ	
Samstag, den 29. Mai	WZ	
Sonntag, den 30. Mai	WZ	
Montag, den 31. Mai	NEZ	Ein Kurzwellentrog der vorherigen Westlage tropft über Mitteleuropa aus der Höhenströmung ab.

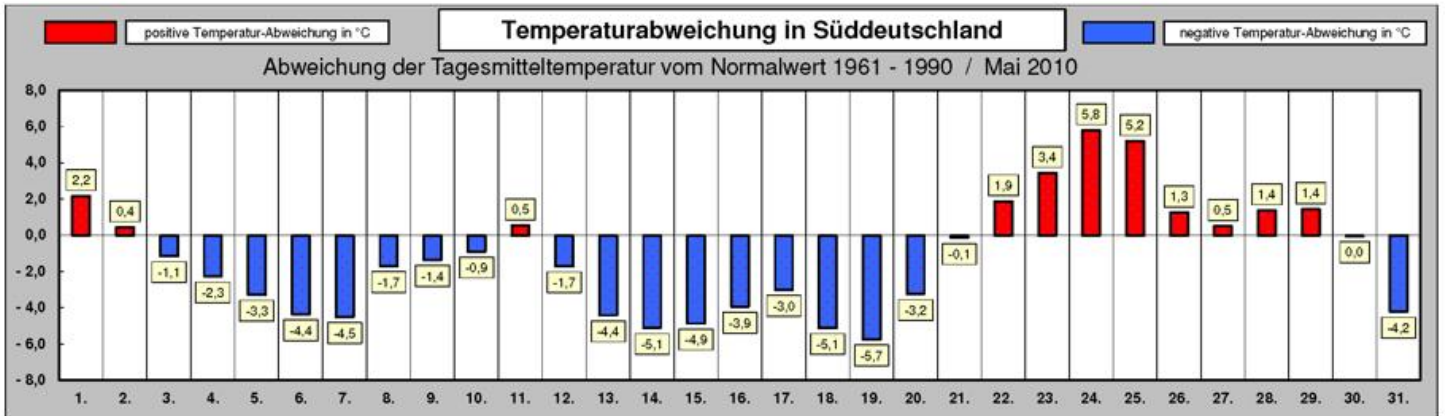
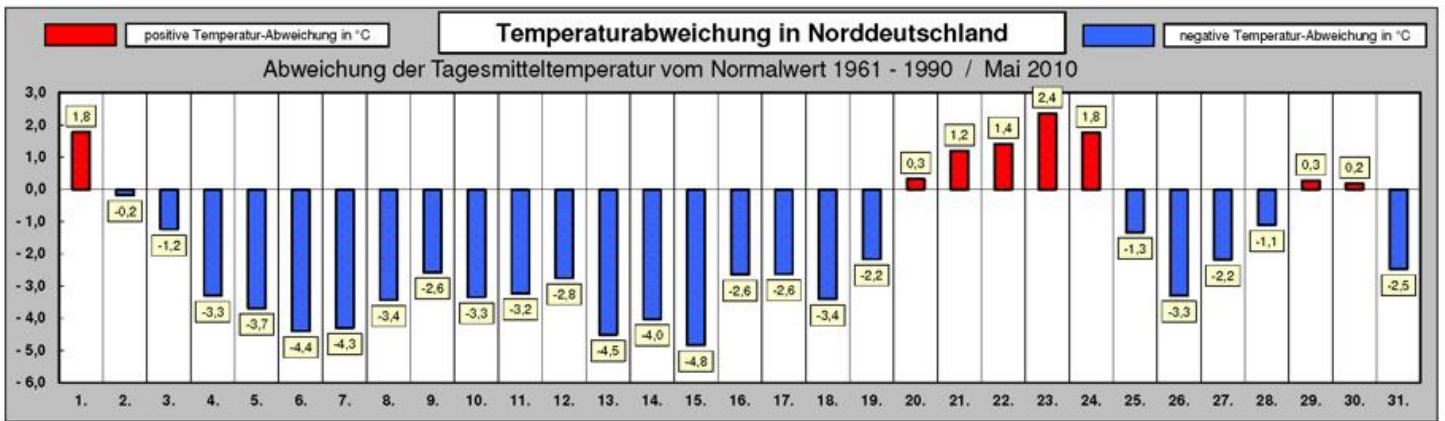
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



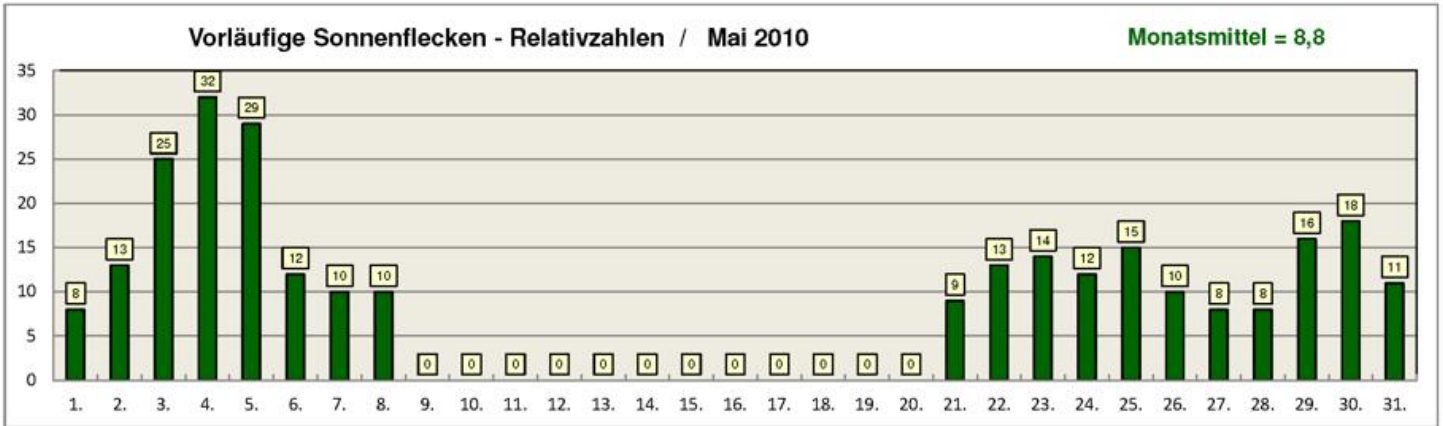
Tag	Nord	Süd
1.	24	32
2.	29	34
3.	31	31
4.	9	20
5.	11	35
6.	35	35
7.	29	29
8.	11	15
9.	14	33
10.	10	30
11.	34	34
12.	22	14
13.	14	28
14.	19	34
15.	23	17
16.	7	7
17.	9	33
18.	17	28
19.	20	34
20.	10	30
21.	2	4
22.	8	7
23.	18	1
24.	29	7
25.	2	30
26.	23	35
27.	29	32
28.	23	32
29.	28	34
30.	35	35
31.	31	31

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	9,4 °C	- 1,6 °C	57,4 mm	93,5 %	167,3 Stunden	74,1 %	1014,0 hPA	- 1,3 hPA
10113 Norderney	9,6 °C	- 1,6 °C	30,5 mm	62,6 %	241,8 Stunden	106,8 %	1015,2 hPA	+ 0,3 hPA
10147 Hamburg	9,9 °C	- 2,3 °C	82,2 mm	143,5 %	137,7 Stunden	63,5 %	1013,8 hPA	- 1,4 hPA
10170 Rostock	9,5 °C	- 1,8 °C	83,9 mm	180,4 %	150,9 Stunden	61,5 %	1013,1 hPA	- 2,2 hPA
10338 Hannover	10,3 °C	- 2,3 °C	51,7 mm	82,9 %	112,7 Stunden	54,6 %	1014,1 hPA	- 1,2 hPA
10379 Potsdam	11,2 °C	- 2,0 °C	85,9 mm	141,5 %	113,4 Stunden	50,0 %	1012,4 hPA	- 3,2 hPA
10410 Essen	10,6 °C	- 2,3 °C	72,9 mm	99,3 %	140,0 Stunden	72,7 %	1015,0 hPA	+ 0,0 hPA
10438 Kassel	10,5 °C	- 2,1 °C	69,1 mm	103,1 %	125,5 Stunden	64,7 %	1013,9 hPA	- 1,0 hPA
10453 Brocken	3,7 °C	- 2,0 °C	179,4 mm	152,7 %	81,9 Stunden	47,5 %	1014,0 hPA	- 1,2 hPA
10469 Leipzig	11,2 °C	- 2,1 °C	115,8 mm	219,3 %	109,8 Stunden	55,3 %	1013,2 hPA	- 2,0 hPA
10496 Cottbus	12,0 °C	- 1,5 °C	67,4 mm	116,8 %	95,7 Stunden	42,6 %	1012,0 hPA	- 3,0 hPA
10567 Gera	10,3 °C	- 1,5 °C	115,2 mm	211,4 %	97,8 Stunden	48,8 %	1013,1 hPA	- 2,3 hPA
10609 Trier	11,3 °C	- 1,3 °C	82,0 mm	120,8 %	131,7 Stunden	64,7 %	1014,7 hPA	+ 0,1 hPA
10637 Frankfurt (Main)	12,3 °C	- 1,4 °C	107,1 mm	174,7 %	135,8 Stunden	65,8 %	1014,0 hPA	- 0,6 hPA
10739 Stuttgart	11,9 °C	- 1,4 °C	91,0 mm	108,9 %	101,4 Stunden	51,3 %	1013,9 hPA	- 1,0 hPA
10763 Nürnberg	11,7 °C	- 1,5 °C	92,0 mm	143,1 %	110,4 Stunden	51,6 %	1013,4 hPA	- 1,3 hPA
10803 Freiburg	12,5 °C	- 0,7 °C	122,8 mm	116,3 %	114,3 Stunden	57,8 %	1014,2 hPA	- 0,1 hPA
10870 München	12,0 °C	- 0,2 °C	118,1 mm	134,7 %	116,1 Stunden	57,1 %	1013,1 hPA	- 1,7 hPA
10895 Passau	11,7 °C	- 0,3 °C	132,8 mm	160,6 %	115,0 Stunden	55,9 %	1012,6 hPA	- 1,8 hPA
10961 Zugspitze	-3,7 °C	- 0,6 °C	247,8 mm	144,2 %	91,2 Stunden	55,3 %	1013,4 hPA	- 1,4 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	7,2 °C	+ 2,3 °C	44,0 mm	91,7 %	235,0 Stunden	107,8 %	1014,5 hPA	- 0,8 hPA
02935	Jyväskylä	10,9 °C	+ 2,2 °C	75,0 mm	187,5 %	208,0 Stunden	83,2 %	1012,2 hPA	- 2,9 hPA
03005	Lerwick	7,2 °C	- 0,4 °C	39,0 mm	62,9 %	197,0 Stunden	134,0 %	1017,2 hPA	+ 3,4 hPA
03091	Aberdeen	9,3 °C	+ 0,3 °C	58,0 mm	98,3 %	184,0 Stunden	104,5 %	1017,9 hPA	+ 4,0 hPA
03772	London	12,5 °C	+ 0,0 °C	21,0 mm	41,2 %	170,0 Stunden	87,6 %	1017,4 hPA	+ 2,2 hPA
04030	Reykjavik	8,2 °C	+ 1,9 °C	30,0 mm	68,5 %	219,0 Stunden	114,1 %	1018,3 hPA	+ 5,9 hPA
06260	De Bilt	10,5 °C	- 1,8 °C	66,0 mm	107,8 %	190,0 Stunden	96,4 %	1015,8 hPA	+ 1,0 hPA
06447	Brüssel	11,2 °C	- 1,7 °C	67,0 mm	94,4 %	172,0 Stunden	90,8 %	1015,7 hPA	+ 0,9 hPA
06590	Luxemburg	10,9 °C	- 0,9 °C	111,0 mm	137,0 %	155,0 Stunden	75,1 %	1014,6 hPA	- 0,2 hPA
06700	Genf	13,0 °C	+ 0,0 °C	108,0 mm	140,3 %	130,0 Stunden	71,8 %	1013,6 hPA	- 1,3 hPA
06770	Lugano	15,0 °C	+ 0,5 °C	345,0 mm	177,8 %	175,0 Stunden	96,7 %	1011,2 hPA	- 3,3 hPA
07149	Paris	13,0 °C	- 0,5 °C	37,0 mm	63,8 %	196,0 Stunden	97,5 %	1015,9 hPA	+ 1,1 hPA
07222	Nantes	13,6 °C	+ 0,0 °C	39,0 mm	60,9 %	210,0 Stunden	99,5 %	1016,6 hPA	+ 1,6 hPA
07690	Nizza	16,8 °C	+ 0,4 °C	85,0 mm	173,5 %	259,0 Stunden	95,9 %	1011,4 hPA	- 3,0 hPA
08221	Madrid	15,7 °C	+ 0,2 °C	17,0 mm	43,6 %	297,0 Stunden	110,0 %	1013,7 hPA	- 1,9 hPA
08509	Azoren (Lajes)	16,7 °C	+ 0,6 °C	120,0 mm	279,1 %	129,0 Stunden	65,5 %	1021,7 hPA	- 1,6 hPA
08535	Lissabon	18,1 °C	+ 0,7 °C	38,0 mm	97,4 %	305,0 Stunden	104,8 %	1015,8 hPA	- 1,6 hPA
11035	Wien	14,6 °C	+ 0,0 °C	169,0 mm	277,0 %	140,0 Stunden	60,9 %	1010,8 hPA	- 3,7 hPA
11150	Salzburg	12,7 °C	- 0,5 °C	138,0 mm	110,4 %	81,0 Stunden	42,0 %	1013,2 hPA	- 2,1 hPA
11518	Prag	11,8 °C	- 0,9 °C	78,0 mm	101,3 %	99,0 Stunden	43,0 %	1012,4 hPA	- 2,5 hPA
12205	Stettin	11,0 °C	- 1,8 °C	75,0 mm	147,1 %	116,0 Stunden	53,0 %	1012,1 hPA	- 3,0 hPA
12375	Warschau	13,6 °C	+ 0,2 °C	116,0 mm	196,6 %	214,0 Stunden	72,8 %	1010,2 hPA	- 5,3 hPA
12843	Budapest	15,9 °C	- 0,1 °C	163,0 mm	296,4 %	162,0 Stunden	70,1 %	1009,9 hPA	- 4,0 hPA
13274	Belgrad	17,9 °C	+ 0,7 °C	86,0 mm	121,1 %	187,0 Stunden	82,7 %	1010,2 hPA	- 4,2 hPA
15420	Bukarest	16,4 °C	- 0,3 °C	78,0 mm	111,4 %	244,0 Stunden	99,1 %	1011,3 hPA	- 2,8 hPA
15614	Sofia	15,7 °C	+ 1,4 °C	66,0 mm	90,4 %	218,0 Stunden	107,9 %	1010,8 hPA	- 4,1 hPA
16597	Malta (Luqa)	19,4 °C	+ 0,3 °C	12,0 mm	171,4 %	282,0 Stunden	94,0 %	1013,5 hPA	- 1,8 hPA
16714	Athen	22,0 °C	+ 1,9 °C	9,0 mm	50,0 %	335,0 Stunden	115,5 %	1012,1 hPA	- 1,3 hPA
17116	Bursa	19,3 °C	+ 2,0 °C	29,0 mm	63,0 %	274,0 Stunden	107,5 %	1011,8 hPA	- 2,4 hPA
22550	Archangelsk	11,8 °C	+ 5,3 °C	42,0 mm	105,0 %	284,0 Stunden	108,0 %	1015,2 hPA	- 0,7 hPA
27595	Kasan	17,3 °C	+ 4,0 °C	33,0 mm	89,2 %	298,0 Stunden	105,7 %	1016,2 hPA	+ 0,4 hPA
34300	Charkow	18,0 °C	+ 2,4 °C	47,0 mm	100,0 %	281,0 Stunden	118,1 %	1012,2 hPA	- 2,7 hPA