



Großwetterlage

Mai 2003

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 04.03.2016

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	9	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	4	-		-	-	10		-	-	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	1		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			13	1	14	4	0	10	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
zonale Zirkulation			13	1	14	4	0	10	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28

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	-	-		8	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	-		-	5	6		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	0	0	8	5	6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	6		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
HM	9	H+a	-	-		4	-	5		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	4	6		7	1	7		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			4	6	10	11	1	12	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	3	-	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-	3
gemischte Zirkulation			4	12	16	19	9	18	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62

Meridiane Zirkulation

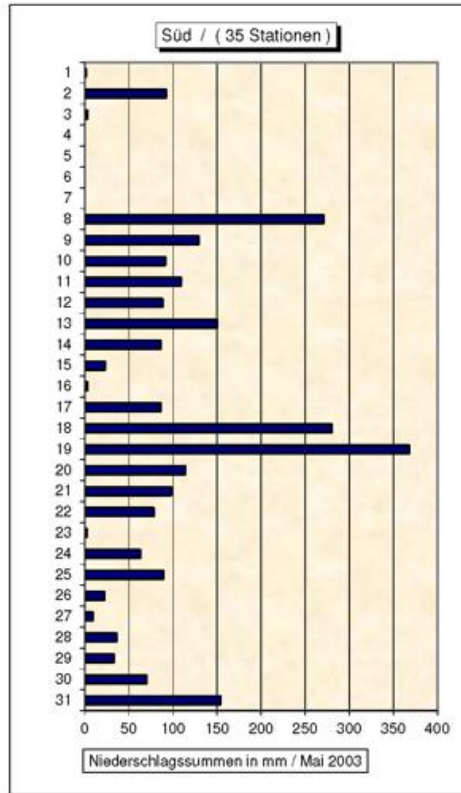
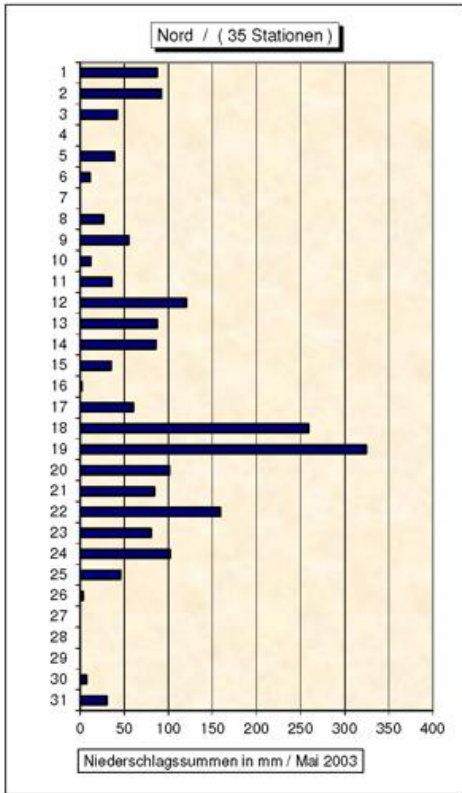
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	12	-	-	-	20	-	-	-	0	-	-	-	0	-	32				
Nz	13	z	4	1		-	7	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	5	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	7	-		8	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			11	1		8	12	0		0	0	0		0	0	0	0	0	32				
NEa	18	H+a	-	-	8	-	-	-	9	-	-	-	0	-	-	-	0	-	17				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	8		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	6	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			0	8		0	9	0		0	0	0		0	0	0	0	0	17				
Sa	26	H+a	-	6	9	-	-	-	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-	12				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	3	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			3	6		0	0	3		0	0	0		0	0	0	0	0	12				
meridiane Zirkulation			14	15	29	8	21	3	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61				

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)			-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
Σ a			20	20	40	27	12	12	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
Σ z			11	8	19	4	18	19	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Σ H			4	20	24	19	7	12	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
Σ T			0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

GWL 2003	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. Mai	SWZ	Zum Monatsbeginn nimmt die antizyklonale Tendenz zu, setzt sich aber im Norden nur zeitweise durch, so dass zwar hochsommerlich-sonnige Wärme, aber weniger als der erwartete Niederschlag auftritt und der Gesamtcharakter zyklonal bleibt. Am 5. und am 6. Mai werden im Süden und im Osten verbreitet Höchsttemperaturen bis zu 32°C (mehr als 4° über dem Dekaden-Rekord) erreicht. Die Minima liegen zwischen 13 und 8°C, vorübergehend bis 18°C, in Bayern und Sachsen nur bis 3°C, örtlich sogar nahe 0°C.
Freitag, den 02. Mai	SWZ	
Samstag, den 03. Mai	SWZ	
Sonntag, den 04. Mai	SWZ	
Montag, den 05. Mai	SWZ	
Dienstag, den 06. Mai	SWZ	
Mittwoch, den 07. Mai	BM	Atlantische Warmluftadvektion verkürzt die Wellenlänge des vorgelagerten Höhentrog und spaltet den Südeil über der Iberischen Halbinsel ab. Für Mitteleuropa resultieren daraus nach Abdrängen der kontinentalen Heißluft und in Begleitung unerwartet heftiger Gewitter allmähliche Abkühlung und weitere Niederschlagsereignisse. Von Osthessen bis Sachsen und Oberschwaben Millionenschäden durch Blitzschläge, Hagel und Überflutungen. Die Temperaturmaxima liegen im Westen zunächst bei 17 bis 22°C, im Süden und Osten werden örtlich 30°C erreicht, danach Rückgang auf 20°C. Die Tiefstwerte bewegen sich zwischen 15 und 10°C, im Westen und Süden sinken die Temperaturen auf 6 bis 1°C.
Donnerstag, den 08. Mai	BM	
Freitag, den 09. Mai	BM	
Samstag, den 10. Mai	BM	
Sonntag, den 11. Mai	BM	
Montag, den 12. Mai	BM	
Dienstag, den 13. Mai	BM	Dem atlantischen Langwellentrog folgen Randtröge und gestalten die Bodendruckverteilung typenrein zonal (Azorenhoch / Tief südl. Island-Rinne Skandinavien). Die Wetterereignisse an den Frontpassagen eskalieren am 19. Mai, als südlich einer "Schleifzone" Warmluft nach Süddeutschland eindringt. Am 19. Mai starke Gewitter mit orkanartigen Böen und Hagel mit 5 cm Durchmesser in Niederbayern (Stromausfall), 100 mm auf dem Hohenpeißenberg. Temperaturmaxima anfangs 12 bis 17°C, später meist bis 22°C, am 19. im Südosten, am 23. im Südwesten über 26°C. Minima 11 bis 6°C, unter Bewölkung im Süden bis 16°C, anfangs in der Osthälfte bis 1°C bzw. am 16. von Oberschwaben bis zur Lübecker Bucht leichter Nachtfrost.
Mittwoch, den 14. Mai	WZ	
Donnerstag, den 15. Mai	WZ	
Freitag, den 16. Mai	WZ	
Samstag, den 17. Mai	WZ	
Sonntag, den 18. Mai	WZ	
Montag, den 19. Mai	WZ	
Dienstag, den 20. Mai	WZ	
Mittwoch, den 21. Mai	WZ	
Donnerstag, den 22. Mai	WZ	
Freitag, den 23. Mai	WZ	Der nächste atlantische Höhentrog wird zwar über Frankreich verengt, doch gelangt auf seiner Ostflanke mehrtägig (frontal) subtropische Warmluft nach Mitteleuropa. Sie wird von Kaltluft vor einer ostwärts wandernden Azorenhochzelle nach Russland abgedrängt.
Samstag, den 24. Mai	TRW	
Sonntag, den 25. Mai	TRW	
Montag, den 26. Mai	TRW	Ein umfangreiches Hochdruckgebiet behält seinen Kern bis zum Monatsende über Mitteleuropa. An der Westflanke wird jedoch von den Alpen her eine diffuse Luftmassengrenze aktiv, als ein Sekundärtrog den Höhenkeil ostwärts überläuft. Die Gewittertätigkeit stört zwar den sommerlich-trockenen Gesamtcharakter der östlichen Grundströmung zunehmend, aber bis zuletzt zu kleinerem, westlichen Anteil. Am 31. Mai mehrstündig andauernde Gewitter mit Hagel (> 5 cm) über der Mitte Deutschlands.
Dienstag, den 27. Mai	HM	
Mittwoch, den 28. Mai	HM	
Donnerstag, den 29. Mai	HM	
Freitag, den 30. Mai	HM	
Samstag, den 31. Mai	HM	

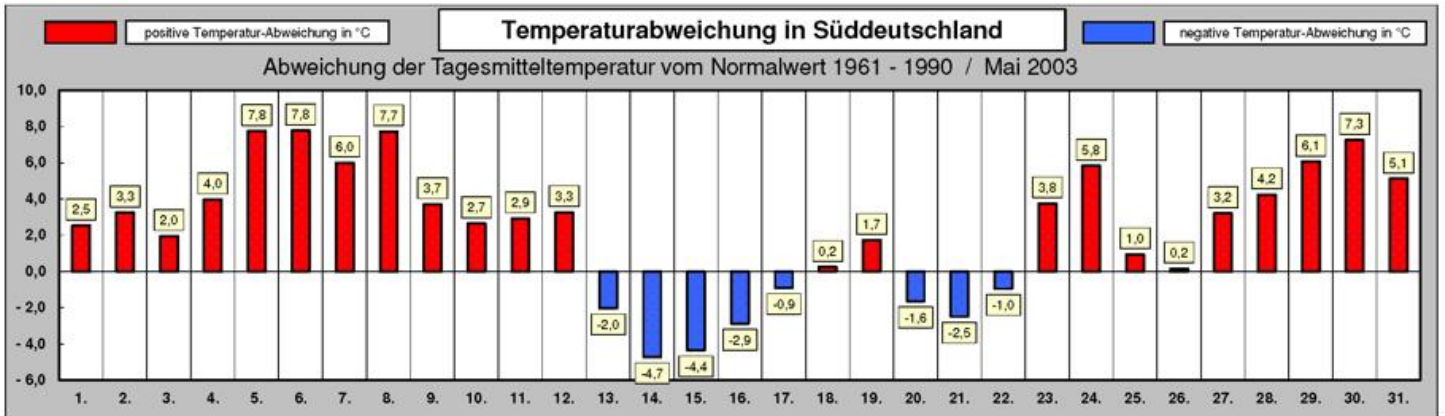
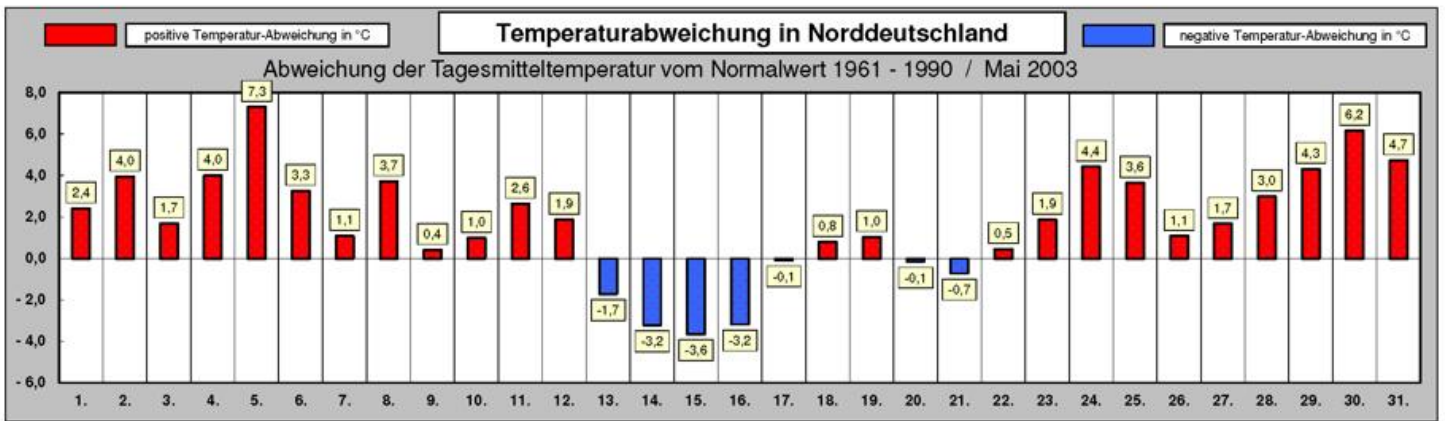
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



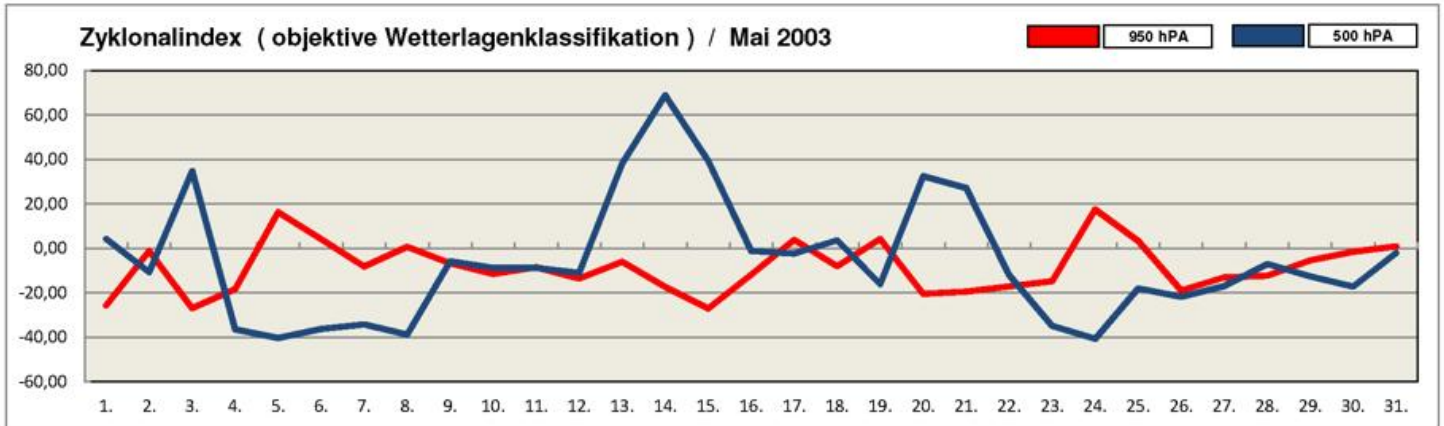
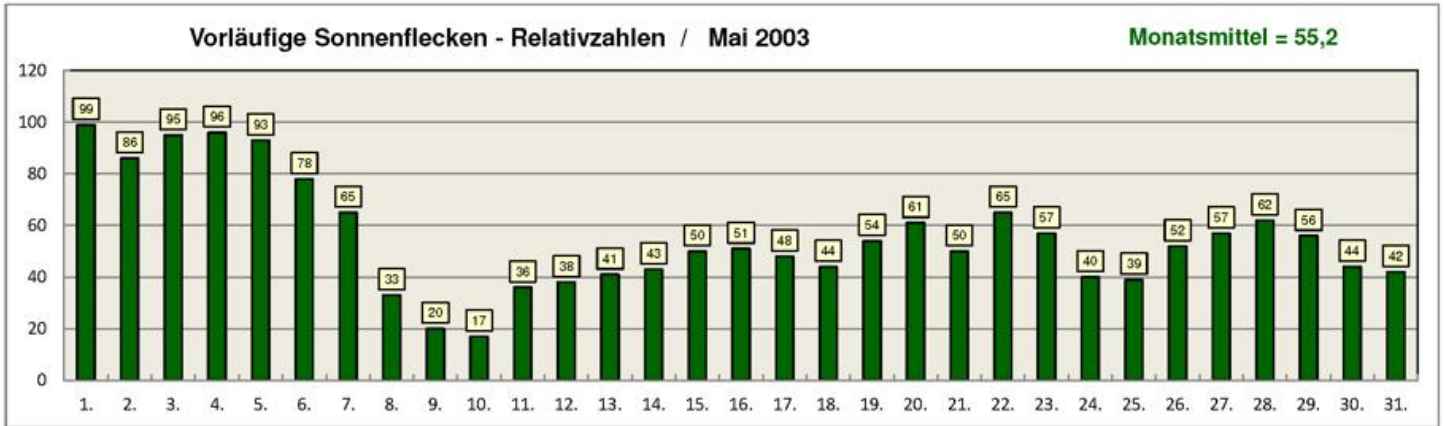
Tag	Nord	Süd
1.	28	2
2.	23	28
3.	24	7
4.	0	0
5.	22	3
6.	19	0
7.	0	0
8.	14	32
9.	22	34
10.	13	17
11.	20	27
12.	32	33
13.	35	35
14.	30	32
15.	22	19
16.	4	5
17.	24	34
18.	35	33
19.	34	35
20.	23	33
21.	22	33
22.	29	30
23.	26	6
24.	17	12
25.	22	27
26.	3	15
27.	0	8
28.	0	7
29.	0	10
30.	7	15
31.	8	32

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	12,2 °C	+ 1,2 °C	94,2 mm	153,4 %	205,6 Stunden	91,1 %	1015,7 hPA	+ 0,4 hPA
10113	Norderney	12,4 °C	+ 1,2 °C	82,9 mm	170,2 %	220,1 Stunden	97,3 %	1016,0 hPA	+ 1,1 hPA
10147	Hamburg	13,3 °C	+ 1,1 °C	75,1 mm	131,1 %	216,4 Stunden	99,8 %	1016,2 hPA	+ 1,0 hPA
10170	Rostock	13,4 °C	+ 2,1 °C	46,9 mm	100,9 %	245,2 Stunden	99,9 %	1016,1 hPA	+ 0,8 hPA
10338	Hannover	14,1 °C	+ 1,5 °C	28,5 mm	45,7 %	210,4 Stunden	102,0 %	1017,0 hPA	+ 1,7 hPA
10379	Potsdam	15,3 °C	+ 2,1 °C	35,4 mm	58,3 %	236,3 Stunden	104,1 %	1017,2 hPA	+ 1,6 hPA
10410	Essen	13,8 °C	+ 0,9 °C	71,8 mm	97,8 %	190,6 Stunden	99,0 %	1016,9 hPA	+ 1,9 hPA
10438	Kassel	14,1 °C	+ 1,5 °C	29,0 mm	43,3 %	182,8 Stunden	94,2 %	1017,6 hPA	+ 2,7 hPA
10453	Brocken	7,8 °C	+ 2,1 °C	62,5 mm	53,2 %	158,6 Stunden	91,9 %	1017,6 hPA	+ 2,4 hPA
10469	Leipzig	15,9 °C	+ 2,6 °C	28,5 mm	54,0 %	221,5 Stunden	111,6 %	1017,8 hPA	+ 2,6 hPA
10496	Cottbus	16,1 °C	+ 2,6 °C	12,4 mm	21,5 %	241,0 Stunden	107,3 %	1017,1 hPA	+ 2,1 hPA
10567	Gera	14,2 °C	+ 2,4 °C	39,2 mm	71,9 %	210,8 Stunden	105,2 %	1016,9 hPA	+ 1,5 hPA
10609	Trier	14,3 °C	+ 1,7 °C	82,7 mm	121,8 %	205,1 Stunden	100,8 %	1017,5 hPA	+ 2,9 hPA
10637	Frankfurt (Main)	15,7 °C	+ 2,0 °C	65,2 mm	106,4 %	189,5 Stunden	91,8 %	1017,6 hPA	+ 3,0 hPA
10739	Stuttgart	15,7 °C	+ 2,4 °C	75,0 mm	89,7 %	182,4 Stunden	92,2 %	1018,5 hPA	+ 3,6 hPA
10763	Nürnberg	15,3 °C	+ 2,1 °C	37,6 mm	58,5 %	181,9 Stunden	85,0 %	1018,0 hPA	+ 3,3 hPA
10803	Freiburg	16,6 °C	+ 2,2 °C	71,4 mm	67,6 %	137,2 Stunden	69,4 %	1018,4 hPA	+ 4,1 hPA
10870	München	15,4 °C	+ 3,2 °C	68,2 mm	77,8 %	219,9 Stunden	108,2 %	1017,4 hPA	+ 2,6 hPA
10895	Passau	15,3 °C	+ 3,3 °C	64,4 mm	77,9 %	232,7 Stunden	113,0 %	1017,8 hPA	+ 3,4 hPA
10961	Zugspitze	-0,2 °C	+ 2,9 °C	149,2 mm	86,8 %	200,3 Stunden	121,5 %	1017,7 hPA	+ 2,9 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	6,8 °C	+ 1,9 °C	48,0 mm	100,0 %	256,0 Stunden	117,4 %	1010,3 hPA	- 5,0 hPA
02935	Jyväskylä	9,7 °C	+ 1,0 °C	114,0 mm	285,0 %	205,0 Stunden	82,0 %	1012,0 hPA	- 3,1 hPA
03005	Lerwick	8,4 °C	+ 0,8 °C	87,0 mm	140,3 %	130,0 Stunden	88,4 %	1008,4 hPA	- 5,4 hPA
03091	Aberdeen	10,5 °C	+ 1,5 °C	87,0 mm	147,5 %	199,0 Stunden	113,1 %	1009,2 hPA	- 4,7 hPA
03772	London	13,5 °C	+ 1,0 °C	39,0 mm	76,5 %	205,0 Stunden	105,7 %	1015,7 hPA	+ 0,5 hPA
04030	Reykjavik	6,3 °C	+ 0,0 °C	40,0 mm	91,3 %	238,0 Stunden	124,0 %	1010,4 hPA	- 2,0 hPA
06260	De Bilt	13,2 °C	+ 0,9 °C	92,0 mm	150,3 %	192,0 Stunden	97,5 %	1016,4 hPA	+ 1,6 hPA
06447	Brüssel	13,9 °C	+ 1,0 °C	82,0 mm	115,5 %	187,0 Stunden	98,7 %	1014,8 hPA	+ 0,0 hPA
06590	Luxemburg	13,7 °C	+ 1,9 °C	96,0 mm	118,5 %	223,0 Stunden	108,0 %	1018,3 hPA	+ 3,5 hPA
06700	Genf	15,9 °C	+ 2,9 °C	31,0 mm	40,3 %	214,0 Stunden	118,2 %	1018,7 hPA	+ 3,8 hPA
06770	Lugano	18,6 °C	+ 4,1 °C	131,0 mm	67,5 %	233,0 Stunden	128,7 %	1017,9 hPA	+ 3,4 hPA
07149	Paris	14,7 °C	+ 1,2 °C	75,0 mm	129,3 %	199,0 Stunden	99,0 %	1018,2 hPA	+ 3,4 hPA
07222	Nantes	14,4 °C	+ 0,8 °C	55,0 mm	85,9 %	192,0 Stunden	91,0 %	1019,0 hPA	+ 4,0 hPA
07690	Nizza	19,1 °C	+ 2,7 °C	30,0 mm	61,2 %	290,0 Stunden	107,4 %	1016,4 hPA	+ 2,0 hPA
08221	Madrid	17,3 °C	+ 1,8 °C	9,0 mm	23,1 %	338,0 Stunden	125,2 %	1016,2 hPA	+ 0,6 hPA
08509	Azoren (Lajes)	17,0 °C	+ 0,9 °C	12,0 mm	27,9 %	180,0 Stunden	91,4 %	1024,8 hPA	+ 1,5 hPA
08535	Lissabon	19,4 °C	+ 2,0 °C	2,0 mm	5,1 %	361,0 Stunden	124,1 %	1018,3 hPA	+ 0,9 hPA
11035	Wien	17,8 °C	+ 3,2 °C	112,0 mm	183,6 %	286,0 Stunden	124,3 %	1017,1 hPA	+ 2,6 hPA
11150	Salzburg	15,8 °C	+ 2,6 °C	144,0 mm	115,2 %	222,0 Stunden	115,0 %	1018,1 hPA	+ 2,8 hPA
11518	Prag	15,0 °C	+ 2,3 °C	71,0 mm	92,2 %	251,0 Stunden	109,1 %	1017,7 hPA	+ 2,8 hPA
12205	Stettin	14,9 °C	+ 2,1 °C	25,0 mm	49,0 %	282,0 Stunden	128,8 %	1017,0 hPA	+ 1,9 hPA
12375	Warschau	15,7 °C	+ 2,3 °C	45,0 mm	76,3 %	327,0 Stunden	111,2 %	1017,7 hPA	+ 2,2 hPA
12843	Budapest	20,1 °C	+ 4,1 °C	37,0 mm	67,3 %	299,0 Stunden	129,4 %	1016,6 hPA	+ 2,7 hPA
13274	Belgrad	21,5 °C	+ 4,3 °C	40,0 mm	56,3 %	276,0 Stunden	122,1 %	1016,3 hPA	+ 1,9 hPA
15420	Bukarest	19,5 °C	+ 2,8 °C	14,0 mm	20,0 %	316,0 Stunden	128,3 %	1015,6 hPA	+ 1,5 hPA
15614	Sofia	17,9 °C	+ 3,6 °C	117,0 mm	160,3 %	276,0 Stunden	136,6 %	1015,8 hPA	+ 0,9 hPA
16597	Malta (Luqa)	20,4 °C	+ 1,3 °C	27,0 mm	385,7 %	314,0 Stunden	104,7 %	1016,4 hPA	+ 1,1 hPA
16714	Athen	23,4 °C	+ 3,3 °C	18,0 mm	100,0 %	331,0 Stunden	114,1 %	1014,7 hPA	+ 1,3 hPA
17116	Bursa	18,8 °C	+ 1,5 °C	46,0 mm	100,0 %	274,0 Stunden	107,5 %	1014,8 hPA	+ 0,6 hPA
22550	Archangelsk	9,8 °C	+ 3,3 °C	54,0 mm	135,0 %	248,0 Stunden	94,3 %	1013,3 hPA	- 2,6 hPA
27595	Kasan	14,1 °C	+ 0,8 °C	27,0 mm	73,0 %	298,0 Stunden	105,7 %	1016,1 hPA	+ 0,3 hPA
34300	Charkow	18,8 °C	+ 3,2 °C	12,0 mm	25,5 %	315,0 Stunden	132,4 %	1017,9 hPA	+ 3,0 hPA