



Großwetterlage

Juli 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		-	4	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	5	9		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	3	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			8	14	22	4	5	4	13	0	4	0	4	0	0	0	0	0	39
zonale Zirkulation			8	14	22	4	5	4	13	0	4	0	4	0	0	0	0	0	39

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	-	-		-	7	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	6	6	4	0	0	4	0	7	0	7	0	0	0	0	0	17
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	-	-		-	-	-		6	4	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	-		6	15	-		9	5	-		-	-	-		-	
HM (GT)			0	0	0	6	15	0	21	15	9	0	24	0	0	0	0	0	45
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	3	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-	3
gemischte Zirkulation			0	6	6	16	18	6	40	15	16	0	31	0	0	0	0	0	77

Meridiane Zirkulation

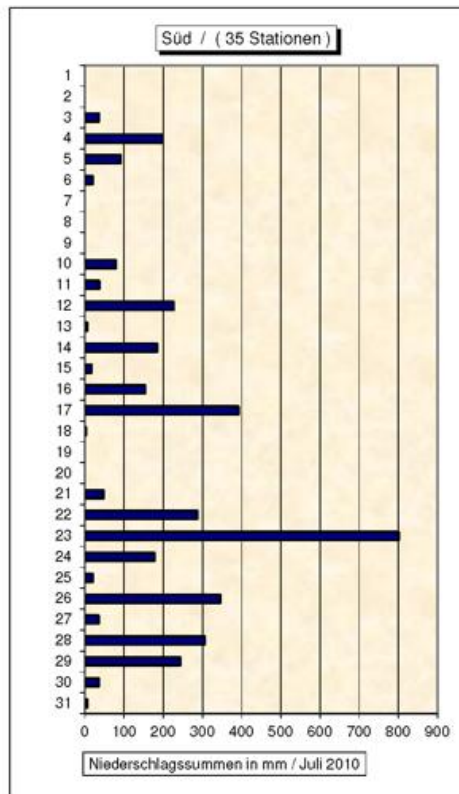
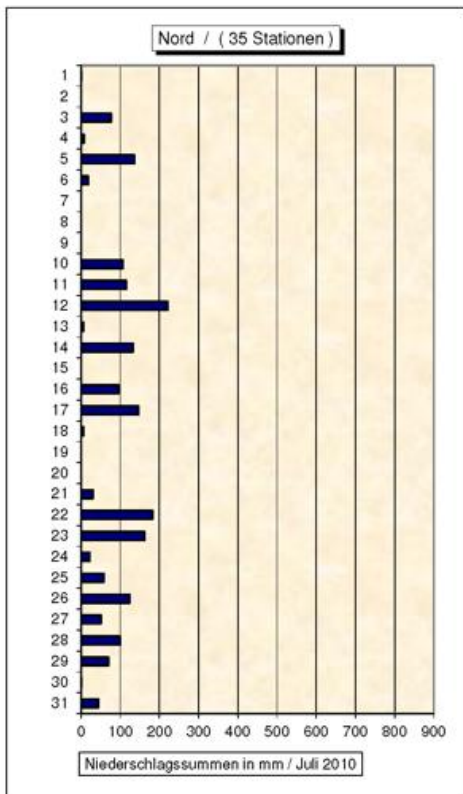
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr						
Na	12	a	-	-	12	-	-	-	15	-	-	-	8	-	-	-	0	-	0	35					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	7		-	-	5		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HB	16	a	-	-		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrM	17	T+z	4	1		-	-	3		-	4	4		-	-	-		-			-	-	-	-	-
N (GT)			4	8			7	0		8		4		4	0			0			0	0		0	0
NEa	18	H+a	-	-	15	-	-	-	7	-	-	-	3	-	-	-	0	-	0	25					
NEz	19	T+z	-	-		-	-	1		-	3	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
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		3	0	0		0	0	0		0	0	25					
Sa	26	H+a	-	-	3	-	-	-	16	-	-	-	14	-	-	-	0	-	0	33					
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrW	29	z	3	-		3	1	12		-	7	7		-	-	-		-			-	-	-	-	-
S (GT)			3	0			3	1		12		7		7	0			0			0	0		0	0
meridiane Zirkulation			22	8	30	10	7	21	38	14	11	0	25	0	0	0	0	0	0	93					

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	1	-	-	1	-	-	-	0	-	3
Σ a			4	0	4	13	15	0	28	15	9	0	24	0	0	0	0	0	56
Σ z			26	28	54	17	15	31	63	14	22	0	36	0	0	0	0	0	153
Σ H			4	0	4	6	15	0	21	15	9	0	24	0	0	0	0	0	49
Σ T			15	8	23	0	6	12	18	7	4	0	11	0	0	0	0	0	52

GWL 2010	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. Juli	BM	Der hohe Druck am Boden bleibt zum Monatsbeginn weitgehend erhalten und ein weiterer Randtrog bestimmt das Wettergeschehen. Die Temperaturen steigen an, sodass es zu einer Hitzewelle kommt.
Freitag, den 02. Juli	BM	
Samstag, den 03. Juli	TRW	Ein Langwellentrog nähert sich an Westeuropa an. Die Temperaturen erreichen einen ersten Höhepunkt in diesem Jahr. Atlantische Tiefausläufer führen zeit- und gebietsweise zu unwetterartigen Niederschlägen und leiten nachfolgend eine Abkühlung ein.
Sonntag, den 04. Juli	TRW	
Montag, den 05. Juli	TRW	
Dienstag, den 06. Juli	TRW	
Mittwoch, den 07. Juli	HM	Der westeuropäische Höhentrog schwenkt rasch unter Verkürzung seiner Wellenlänge durch und es nähert sich ein neuer Höhenrücken an Mitteleuropa an, der langsam ostwärts schwenkt. Vorderseitig bildet sich ein Bodenhoch, das verbreitet sonniges und heißes Wetter bringt.
Donnerstag, den 08. Juli	HM	
Freitag, den 09. Juli	HM	
Samstag, den 10. Juli	HM	
Sonntag, den 11. Juli	SWZ	Über dem Ostatlantik kommt es zu einer stärkeren Austrognung. Die Höhenströmung dreht auf eine südwestliche Richtung. Das zuvor wetterbestimmende Hoch wird ostwärts abgedrängt. Von Südwesten her schwenken Kurzwellenträge durch und gestalten den Wetterablauf sehr wechselhaft. In der heißen und schwülen Luft bilden sich immer wieder teils unwetterartige Gewitter. Die Südwestlage ist aber nur in der Höhe gut ausgeprägt.
Montag, den 12. Juli	SWZ	
Dienstag, den 13. Juli	SWZ	
Mittwoch, den 14. Juli	SWZ	
Donnerstag, den 15. Juli	SWZ	
Freitag, den 16. Juli	SWZ	
Samstag, den 17. Juli	SWZ	Der westeuropäischen Höhentrog verkürzt seine Wellenlänge und schwenkt durch. Danach steigen Bodendruck und Potenzial wieder an und es entwickelt sich eine Brückenlage. Es bleibt sommerlich warm.
Sonntag, den 18. Juli	BM	
Montag, den 19. Juli	BM	
Dienstag, den 20. Juli	BM	Vom Atlantik her schwenkt ein Höhentrog in Richtung Westeuropa, dabei wird der hohe Druck über Mitteleuropa abgebaut. Zeitweise ist es sehr unbeständig mit unwetterartigen Niederschlägen. Die Temperaturen gehen kontinuierlich zurück.
Mittwoch, den 21. Juli	TRW	
Donnerstag, den 22. Juli	TRW	
Freitag, den 23. Juli	TRW	Der westeuropäische Höhentrog verkürzt seine Wellenlänge und verlagert sich nach Mitteleuropa. Die Temperaturen gehen weiter zurück und wiederholt treten Schauer und Gewitter auf.
Samstag, den 24. Juli	TRM	
Sonntag, den 25. Juli	TRM	
Montag, den 26. Juli	TRM	
Dienstag, den 27. Juli	TRM	
Mittwoch, den 28. Juli	WZ	Der Höhentrog über Mitteleuropa zieht ostwärts ab und die Strömung zonalisiert sich. Wiederholt ziehen von Westen her Kurzwellenträge durch und haben unbeständiges und oft auch kühles Wetter zur Folge.
Donnerstag, den 29. Juli	WZ	
Freitag, den 30. Juli	WZ	
Samstag, den 31. Juli	WZ	

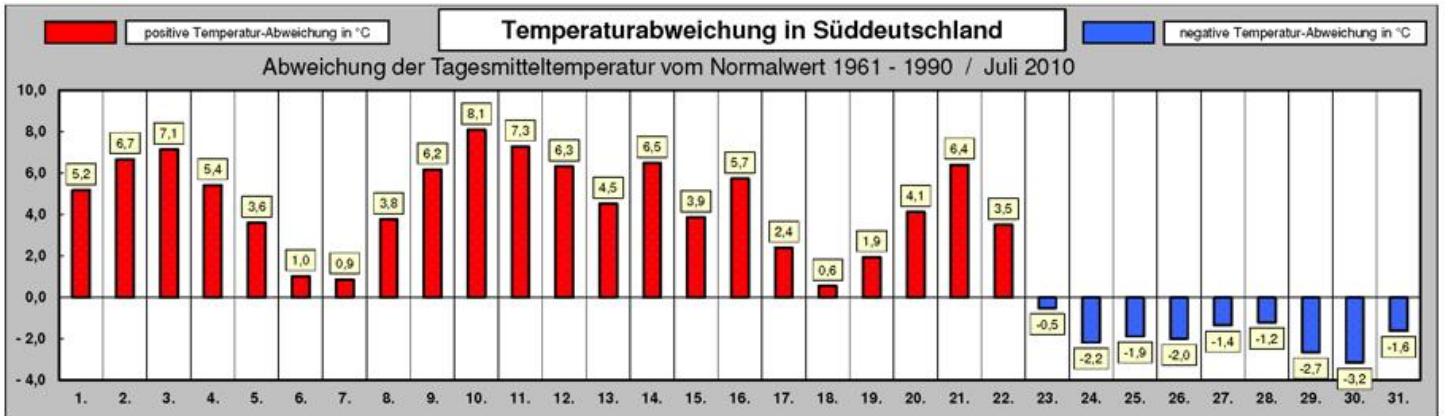
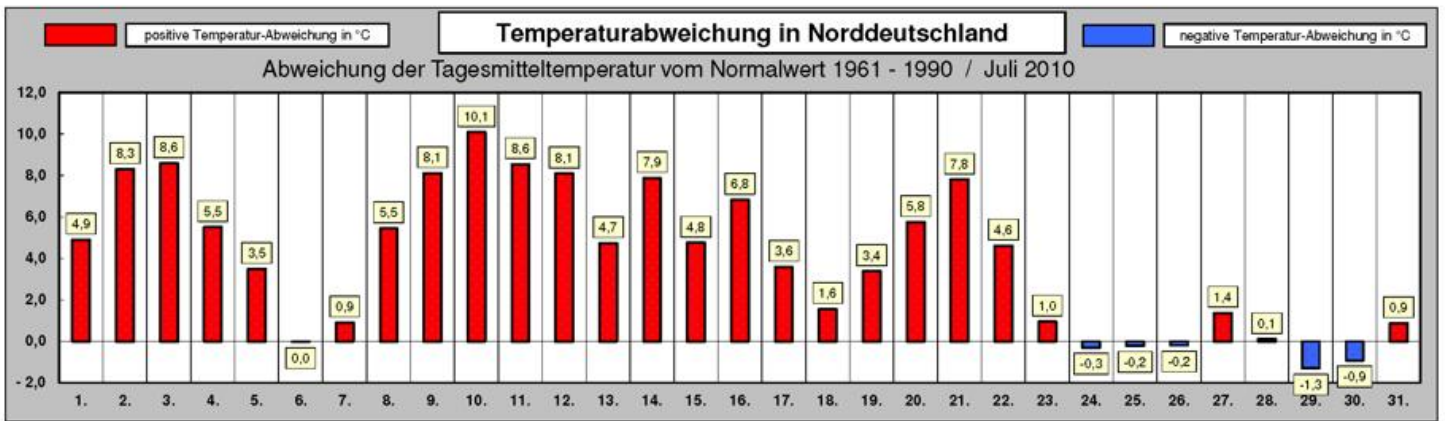
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



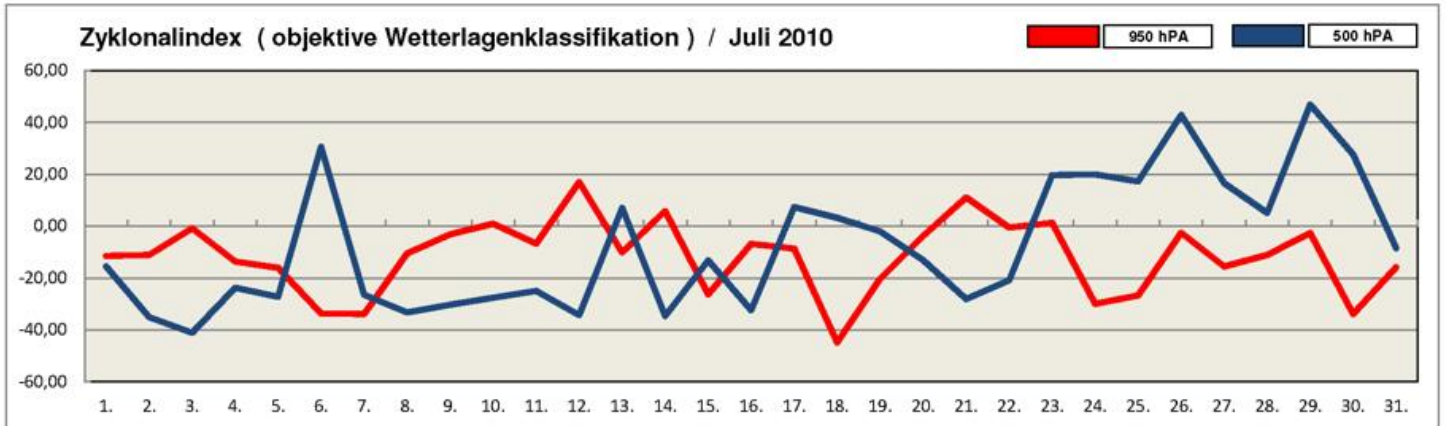
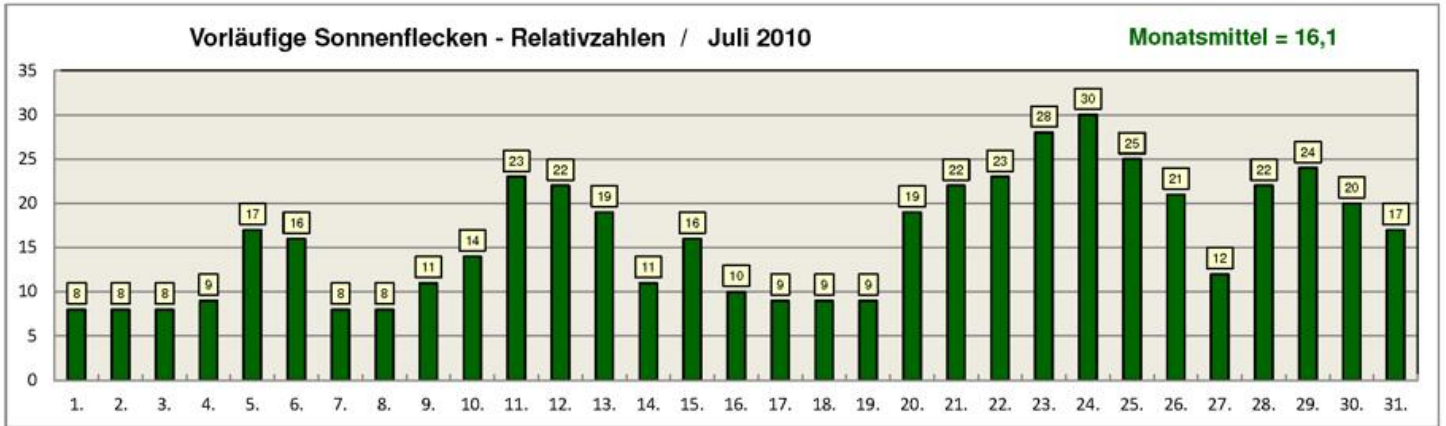
Tag	Nord	Süd
1.	1	0
2.	0	0
3.	16	12
4.	3	25
5.	29	17
6.	13	6
7.	1	0
8.	1	0
9.	0	0
10.	12	10
11.	13	7
12.	30	28
13.	12	4
14.	23	32
15.	1	7
16.	18	23
17.	21	33
18.	1	3
19.	0	0
20.	0	0
21.	16	20
22.	25	35
23.	23	35
24.	7	24
25.	10	13
26.	21	34
27.	16	21
28.	31	35
29.	26	35
30.	3	12
31.	19	9

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	19,7 °C	+ 3,9 °C	37,1 mm	40,3 %	274,9 Stunden	128,9 %	1015,2 hPA	+ 0,3 hPA
10113 Norderney	19,4 °C	+ 3,1 °C	137,9 mm	181,4 %	297,7 Stunden	141,8 %	1015,4 hPA	- 0,1 hPA
10147 Hamburg	21,1 °C	+ 4,3 °C	33,4 mm	40,8 %	278,3 Stunden	134,6 %	1015,6 hPA	+ 0,6 hPA
10170 Rostock	21,3 °C	+ 4,5 °C	11,5 mm	16,1 %	324,3 Stunden	138,8 %	1015,5 hPA	+ 0,7 hPA
10338 Hannover	21,5 °C	+ 4,3 °C	32,3 mm	51,8 %	279,5 Stunden	140,9 %	1015,9 hPA	- 0,1 hPA
10379 Potsdam	22,6 °C	+ 4,7 °C	39,3 mm	75,6 %	313,6 Stunden	135,2 %	1015,3 hPA	- 0,6 hPA
10410 Essen	21,0 °C	+ 3,6 °C	67,7 mm	76,1 %	275,5 Stunden	148,1 %	1016,2 hPA	- 0,4 hPA
10438 Kassel	20,6 °C	+ 3,4 °C	37,0 mm	57,5 %	275,9 Stunden	141,0 %	1016,3 hPA	+ 0,0 hPA
10453 Brocken	14,9 °C	+ 4,6 °C	49,0 mm	36,9 %	240,0 Stunden	143,5 %	1016,6 hPA	+ 0,4 hPA
10469 Leipzig	21,4 °C	+ 3,2 °C	95,0 mm	171,2 %	281,7 Stunden	136,6 %	1016,1 hPA	- 0,0 hPA
10496 Cottbus	22,3 °C	+ 3,9 °C	105,2 mm	196,3 %	291,7 Stunden	128,0 %	1015,3 hPA	- 0,3 hPA
10567 Gera	20,5 °C	+ 3,8 °C	89,0 mm	183,9 %	277,2 Stunden	131,4 %	1015,9 hPA	- 0,9 hPA
10609 Trier	20,8 °C	+ 3,2 °C	42,5 mm	60,8 %	283,9 Stunden	125,9 %	1016,9 hPA	- 0,0 hPA
10637 Frankfurt (Main)	22,2 °C	+ 3,3 °C	61,4 mm	97,5 %	293,8 Stunden	130,9 %	1016,5 hPA	- 0,1 hPA
10739 Stuttgart	21,4 °C	+ 3,0 °C	101,4 mm	161,0 %	272,8 Stunden	114,6 %	1016,3 hPA	- 0,6 hPA
10763 Nürnberg	21,0 °C	+ 2,7 °C	104,9 mm	152,9 %	292,0 Stunden	123,9 %	1016,4 hPA	- 0,1 hPA
10803 Freiburg	21,3 °C	+ 2,5 °C	66,1 mm	69,1 %	278,2 Stunden	110,4 %	1017,0 hPA	+ 0,3 hPA
10870 München	20,5 °C	+ 3,2 °C	122,5 mm	122,5 %	305,8 Stunden	131,6 %	1016,4 hPA	- 0,4 hPA
10895 Passau	20,0 °C	+ 3,3 °C	203,8 mm	197,3 %	295,5 Stunden	128,6 %	1016,3 hPA	- 0,2 hPA
10961 Zugspitze	4,7 °C	+ 2,5 °C	173,5 mm	94,7 %	200,9 Stunden	115,1 %	1016,8 hPA	- 0,1 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	11,5 °C	- 0,2 °C	102,0 mm	141,7 %	149,0 Stunden	72,7 %	1012,0 hPA	+ 1,0 hPA
02935	Jyväskylä	21,1 °C	+ 5,4 °C	27,0 mm	34,6 %	246,0 Stunden	96,2 %	1014,0 hPA	+ 3,6 hPA
03005	Lerwick	12,5 °C	+ 1,1 °C	140,0 mm	218,8 %	163,0 Stunden	132,5 %	1009,4 hPA	- 3,6 hPA
03091	Aberdeen	14,5 °C	+ 0,7 °C	110,0 mm	183,3 %	137,0 Stunden	87,3 %	1010,3 hPA	- 4,0 hPA
03772	London	20,0 °C	+ 2,2 °C	18,0 mm	39,1 %	162,0 Stunden	83,1 %	1015,5 hPA	- 2,0 hPA
04030	Reykjavik	13,0 °C	+ 2,4 °C	43,0 mm	83,0 %	217,0 Stunden	126,7 %	1005,2 hPA	- 4,8 hPA
06260	De Bilt	19,9 °C	+ 3,1 °C	77,0 mm	102,7 %	256,0 Stunden	136,9 %	1015,8 hPA	- 0,6 hPA
06447	Brüssel	20,5 °C	+ 3,0 °C	63,0 mm	84,0 %	252,0 Stunden	135,6 %	1016,3 hPA	- 0,7 hPA
06590	Luxemburg	20,5 °C	+ 3,6 °C	47,0 mm	69,1 %	314,0 Stunden	134,8 %	1016,9 hPA	+ 0,0 hPA
06700	Genf	22,1 °C	+ 3,0 °C	14,0 mm	20,9 %	305,0 Stunden	119,6 %	1016,5 hPA	- 0,4 hPA
06770	Lugano	24,4 °C	+ 3,3 °C	161,0 mm	121,1 %	298,0 Stunden	119,2 %	1014,5 hPA	- 0,6 hPA
07149	Paris	21,4 °C	+ 2,5 °C	89,0 mm	178,0 %	258,0 Stunden	107,9 %	1017,2 hPA	- 0,7 hPA
07222	Nantes	20,1 °C	+ 1,0 °C	20,0 mm	43,5 %	256,0 Stunden	95,9 %	1018,1 hPA	- 0,4 hPA
07690	Nizza	26,1 °C	+ 3,2 °C	0,5 mm	3,1 %	380,0 Stunden	111,8 %	1014,5 hPA	- 1,4 hPA
08221	Madrid	26,7 °C	+ 2,4 °C	11,0 mm	122,2 %	391,0 Stunden	111,7 %	1012,9 hPA	- 3,3 hPA
08509	Azoren (Lajes)	21,7 °C	+ 1,2 °C	14,0 mm	45,2 %	303,0 Stunden	131,7 %	1025,9 hPA	+ 0,4 hPA
08535	Lissabon	24,2 °C	+ 1,8 °C	0,0 mm	0,0 %	378,0 Stunden	107,4 %	1015,4 hPA	- 9,2 hPA
11035	Wien	22,3 °C	+ 2,6 °C	88,0 mm	139,7 %	304,0 Stunden	119,2 %	1015,0 hPA	- 0,8 hPA
11150	Salzburg	20,6 °C	+ 2,3 °C	174,0 mm	108,8 %	225,0 Stunden	101,4 %	1016,3 hPA	- 0,8 hPA
11518	Prag	20,7 °C	+ 3,2 °C	128,0 mm	193,9 %	268,0 Stunden	122,4 %	1015,9 hPA	- 0,2 hPA
12205	Stettin	21,7 °C	+ 4,1 °C	63,0 mm	103,3 %	335,0 Stunden	161,8 %	1015,5 hPA	+ 0,7 hPA
12375	Warschau	21,9 °C	+ 4,0 °C	92,0 mm	137,3 %	351,0 Stunden	99,4 %	1014,6 hPA	+ 0,0 hPA
12843	Budapest	23,6 °C	+ 2,7 °C	41,0 mm	78,8 %	306,0 Stunden	109,7 %	1014,5 hPA	- 0,2 hPA
13274	Belgrad	24,1 °C	+ 2,4 °C	41,0 mm	62,1 %	303,0 Stunden	106,3 %	1013,9 hPA	- 1,2 hPA
15420	Bukarest	22,8 °C	+ 0,8 °C	69,0 mm	107,8 %	266,0 Stunden	92,0 %	1013,5 hPA	- 0,2 hPA
15614	Sofia	21,2 °C	+ 1,2 °C	53,0 mm	94,6 %	288,0 Stunden	100,3 %	1013,0 hPA	- 1,7 hPA
16597	Malta (Luqa)	26,7 °C	+ 0,8 °C	0,0 mm	0,0 %	370,0 Stunden	101,4 %	1014,5 hPA	- 1,2 hPA
16714	Athen	29,2 °C	+ 2,2 °C	0,0 mm	0,0 %	376,0 Stunden	102,7 %	1011,2 hPA	- 0,4 hPA
17116	Bursa	25,4 °C	+ 1,3 °C	25,0 mm	147,1 %	309,0 Stunden	90,9 %	1010,4 hPA	- 1,6 hPA
22550	Archangelsk	20,0 °C	+ 4,2 °C	103,0 mm	180,7 %	338,0 Stunden	111,9 %	1016,0 hPA	+ 4,3 hPA
27595	Kasan	25,9 °C	+ 6,3 °C	14,0 mm	20,6 %	431,0 Stunden	148,1 %	1016,2 hPA	+ 6,1 hPA
34300	Charkow	25,7 °C	+ 5,4 °C	61,0 mm	101,7 %	294,0 Stunden	107,7 %	1012,2 hPA	- 0,4 hPA