



Großwetterlage

Juni 2016

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 05.09.2016

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	2		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	-	3		8	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	11	-		-	4	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	3		-	-	-		4	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			20	8	28	8	4	3	15	4	0	0	4	0	0	0	0	0	47
zonale Zirkulation			20	8	28	8	4	3	15	4	0	0	4	0	0	0	0	0	47

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	-	-		-	-	-		3	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	3		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	3	3	0	0	3	3	3	0	0	3	0	0	0	0	0	9
NWa	7	a	-	-		6	5	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			0	4	4	6	5	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
HM	9	H+a	5	-		5	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			5	0	5	5	0	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	6	6	4	-	-	4	-	-	-	0	-	10
gemischte Zirkulation			5	7	12	11	5	15	31	7	0	0	7	0	0	0	0	0	50

Meridiane Zirkulation

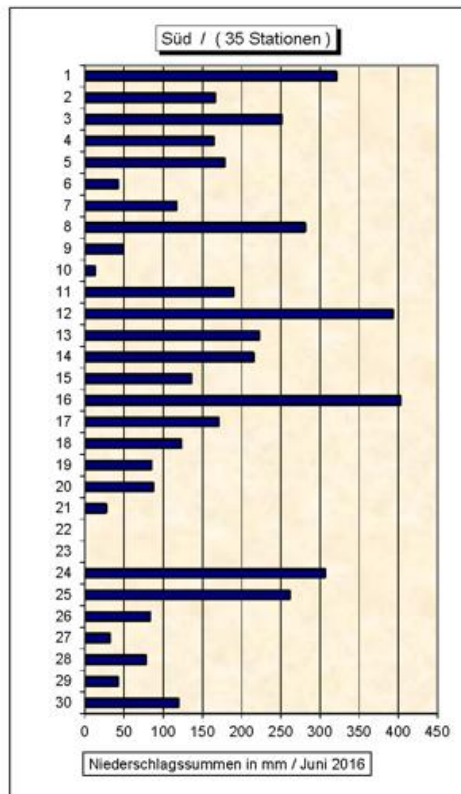
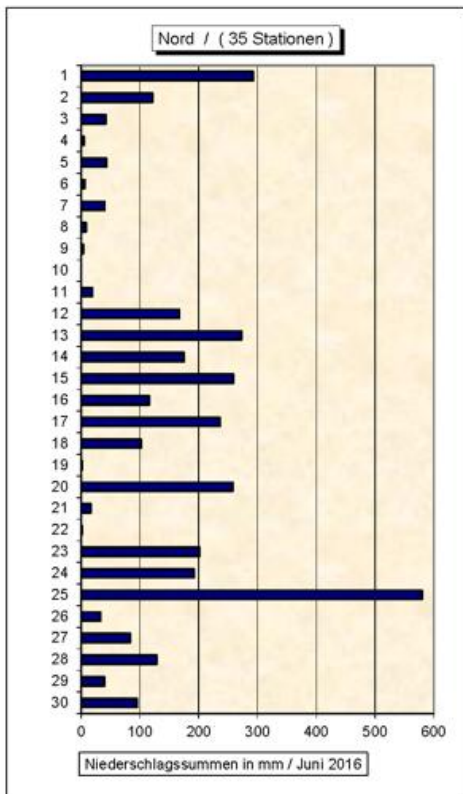
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	13	-	-	3	20	-	-	-	10	-	-	-	0	-	43				
Nz	13	z	3	3		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	7	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	7		9	5	-		-	3	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			3	10			9	8		3		10		0	0			0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	13	3	-	-	20	-	-	-	10	-	-	-	0	-	43				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	6		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			3	0		3	0	10		0	0	0		0	0	0	0	0	16				
Sa	26	H+a	-	-	13	-	-	-	20	-	-	-	10	-	-	-	0	-	43				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	5	-		-	3	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	4		-	8	-		-	6	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	4		0	13	0		9	0	0		9	0	0	0	0	26				
meridiane Zirkulation			6	14		20	12	21		13	19	0		19	0	0	0	0	85				

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			14	2	16	14	5	16	35	3	0	0	3	0	0	0	0	0	54
Σ z			17	27	44	17	25	15	57	27	0	0	27	0	0	0	0	0	128
Σ H			5	0	5	8	0	10	18	3	0	0	3	0	0	0	0	0	26
Σ T			3	7	10	9	5	12	26	14	0	0	14	0	0	0	0	0	50

GWL 2016	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Mittwoch, den 01. Juni	TM	Das Höhentief über Zentraleuropa ist durch Geopotentialanstieg über Nordwesteuropa bereits isoliert als sich der zunächst flache Hochkeil mit schmaler Basis weiter verstärkt. Während im Bereich Island-Nordmeer eine Hochdruckzelle aufgebaut wird, finden in Mitteleuropa intensive frontogenetische Prozesse statt, die gebietsweise konvektive Unwetter bewirken.
Donnerstag, den 02. Juni	TM	
Freitag, den 03. Juni	TM	
Samstag, den 04. Juni	TM	
Sonntag, den 05. Juni	HNz	In der mittleren und höheren Atmosphäre liegt ein ausgedehnter Geopotentialrücken mit breiter Basis über West- und Zentraleuropa. Über dem nördlichen Nordatlantik verharren ein Cut-Off-Tief und seine korrespondierende Bodenzyklone. Aus der Arktis zwischen Grönland und Nowaja Semlja kommt ein markanter Trog hoch reichender Kaltluft weit südwärts voran. Mitteleuropa wird bei insgesamt geringen Luftdruckgegensätzen an der Südostflanke einer Hochdruckzone mit Zentrum über dem Europäischen Nordmeer von Tiefausläufern überquert, die zeitweise mit konvektiven Prozessen einher gehen, die z.T. Unwettercharakter aufweisen.
Montag, den 06. Juni	HNz	
Dienstag, den 07. Juni	HNz	
Mittwoch, den 08. Juni	HNz	
Donnerstag, den 09. Juni	HNz	
Freitag, den 10. Juni	HNz	
Samstag, den 11. Juni	HNz	
Sonntag, den 12. Juni	TB	Das Nordmerhoch schwächt sich ab, während das Cut-Off-Tief südlich von Grönland sowie seine Bodenzyklone langsam in Richtung Britische Inseln ziehen. Am Ende liegt Mitteleuropa innerhalb einer sich von Island bis nach Südosteuropa erstreckenden breiten Tiefdruckrinne.
Montag, den 13. Juni	TB	
Dienstag, den 14. Juni	TB	
Mittwoch, den 15. Juni	TrW	Während Geopotential und Bodenluftdruck über Südosteuropa langsam ansteigen, schwenkt der durch Vereinigung des Cut-Off-Tiefs südöstlich von Grönland mit dem Pool arktischer Kaltluft entstandene Trog nach Westeuropa. Mitteleuropa steht unter Tiefdruckeinfluss.
Donnerstag, den 16. Juni	TrW	
Freitag, den 17. Juni	TrW	
Samstag, den 18. Juni	TrM	Der westeuropäische Trog zieht nach Mitteleuropa und wird schwächer. Ein Bodentief, das trogvorderseitig bereits an den Vortagen v.a. die Südosthälfte Deutschlands beeinflusste, zog ins Baltikum und löst sich nun über Fennoskandien auf. In Mitteleuropa steigt der Luftdruck.
Sonntag, den 19. Juni	TrM	
Montag, den 20. Juni	TrM	
Dienstag, den 21. Juni	SWa	Das Geopotential steigt und der Trog über dem Kontinent stirbt schließlich ab. Über dem Nordatlantik kommt Polarluft äquatorwärts voran und formt einen neuen Trog, dessen Achse in Südwest-Nordost-Richtung geneigt ist. Mitteleuropa wird anfangs von Fronten gestört.
Mittwoch, den 22. Juni	SWa	
Donnerstag, den 23. Juni	SWa	
Freitag, den 24. Juni	TrW	Der nordatlantische Trog schwenkt nach Westeuropa, seine Achse ist nun quasi in Süd-Nord-Richtung orientiert. Nachdem in seinem Einflussbereich über den Britischen Inseln und dann über Mitteleuropa intensive zyklonenetische Prozesse stattfinden, wird er allmählich aufgefüllt.
Samstag, den 25. Juni	TrW	
Sonntag, den 26. Juni	TrW	
Montag, den 27. Juni	Ww	Das Residuum des gealterten Troges über Westeuropa verschwindet rasch. Eine erneute Austrognung durch Kaltluft von Grönland her kommt wegen des Geopotentialaufbaus über dem mittleren Nordatlantik und dem Mittelmeerraum kaum südwärts voran und beschränkt sich auf Nordwesteuropa. Die fast zonale Westwinddrift wird über Skandinavien nordwärts abgelenkt.
Dienstag, den 28. Juni	Ww	
Mittwoch, den 29. Juni	Ww	
Donnerstag, den 30. Juni	Ww	

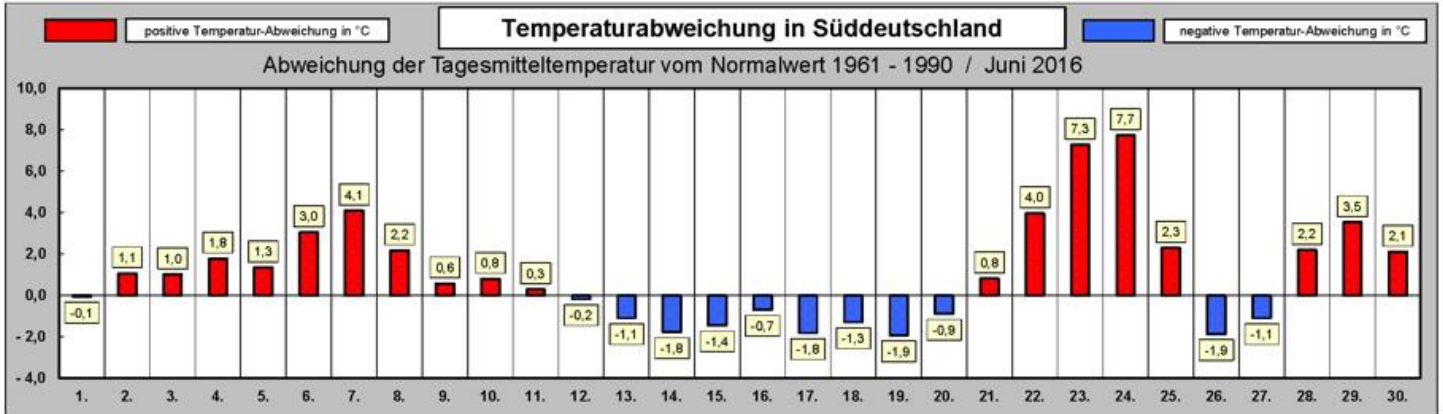
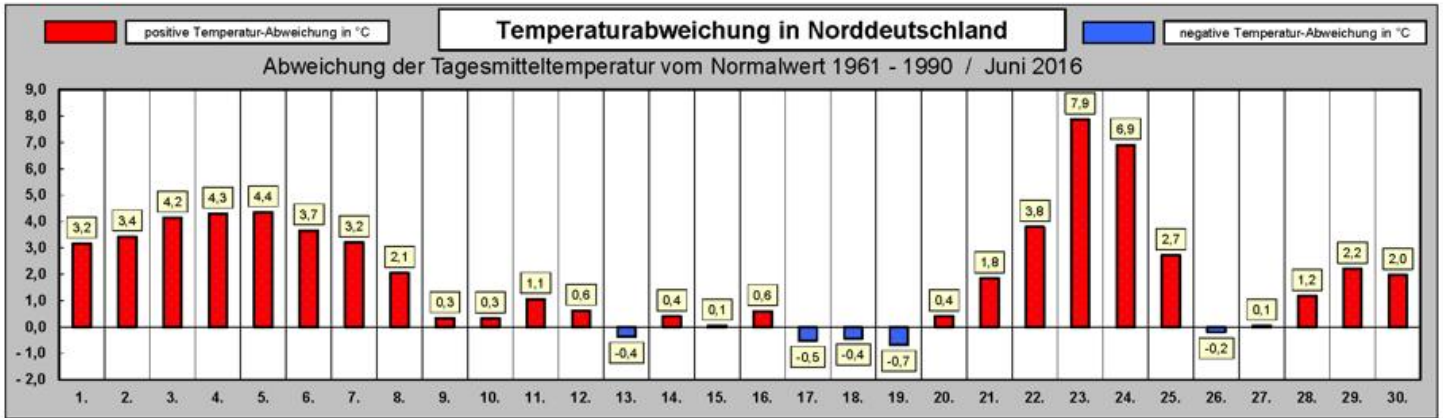
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



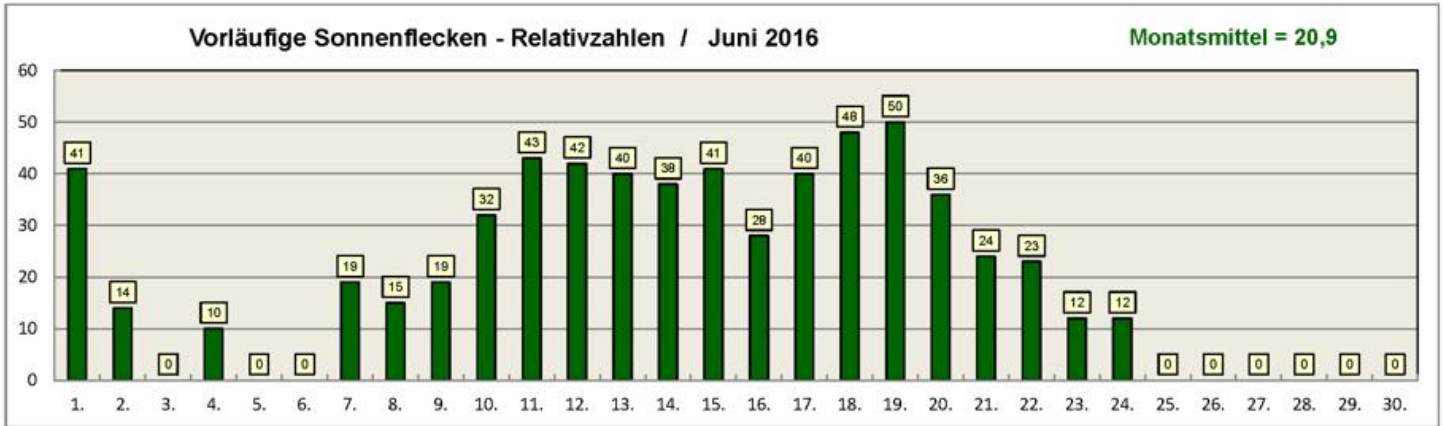
Tag	Nord	Süd
1.	24	34
2.	25	33
3.	5	32
4.	5	28
5.	10	31
6.	4	12
7.	9	19
8.	2	28
9.	4	10
10.	0	8
11.	12	31
12.	35	35
13.	33	35
14.	33	35
15.	34	34
16.	27	34
17.	31	32
18.	25	33
19.	6	18
20.	35	32
21.	22	19
22.	6	1
23.	17	0
24.	23	22
25.	33	35
26.	13	18
27.	27	14
28.	34	20
29.	26	26
30.	25	21

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	16,8 °C	+ 2,2 °C	130,7 mm	183,8 %	208,4 Stunden	90,4 %	1013,2 hPA	- 1,9 hPA
10113 Norderney	15,6 °C	+ 1,2 °C	115,9 mm	184,8 %	165,7 Stunden	74,1 %	1013,5 hPA	- 2,0 hPA
10147 Hamburg	17,3 °C	+ 1,8 °C	121,4 mm	163,2 %	205,9 Stunden	92,8 %	1013,3 hPA	- 2,0 hPA
10170 Rostock	17,0 °C	+ 2,0 °C	47,2 mm	80,0 %	265,9 Stunden	107,5 %	1013,4 hPA	- 1,6 hPA
10338 Hannover	17,7 °C	+ 1,9 °C	106,6 mm	146,4 %	198,3 Stunden	95,3 %	1013,5 hPA	- 2,2 hPA
10379 Potsdam	19,1 °C	+ 2,5 °C	59,3 mm	85,7 %	275,6 Stunden	119,3 %	1013,2 hPA	- 2,2 hPA
10410 Essen	17,0 °C	+ 1,3 °C	184,7 mm	190,8 %	151,6 Stunden	83,5 %	1013,8 hPA	- 2,4 hPA
10438 Kassel	16,5 °C	+ 0,9 °C	114,6 mm	138,7 %	176,9 Stunden	93,0 %	1013,7 hPA	- 2,0 hPA
10453 Brocken	11,1 °C	+ 2,3 °C	179,7 mm	128,3 %	183,4 Stunden	109,2 %	1013,5 hPA	- 2,2 hPA
10469 Leipzig	18,4 °C	+ 1,8 °C	86,1 mm	128,9 %	224,2 Stunden	116,0 %	1013,5 hPA	- 2,1 hPA
10496 Cottbus	19,2 °C	+ 2,3 °C	104,4 mm	161,4 %	243,6 Stunden	108,3 %	1012,5 hPA	- 2,7 hPA
10567 Gera	17,4 °C	+ 2,3 °C	111,4 mm	160,3 %	212,4 Stunden	106,8 %	1013,7 hPA	- 2,4 hPA
10609 Trier	16,7 °C	+ 1,0 °C	164,2 mm	223,7 %	138,5 Stunden	67,1 %	1014,3 hPA	- 1,5 hPA
10637 Frankfurt (Main)	18,0 °C	+ 0,9 °C	110,6 mm	157,5 %	154,5 Stunden	73,8 %	1014,1 hPA	- 1,5 hPA
10739 Stuttgart	17,8 °C	+ 1,4 °C	181,0 mm	194,2 %	167,8 Stunden	79,8 %	1014,4 hPA	- 1,7 hPA
10763 Nürnberg	17,7 °C	+ 1,1 °C	76,9 mm	103,1 %	179,5 Stunden	81,3 %	1014,2 hPA	- 1,4 hPA
10803 Freiburg	18,1 °C	+ 1,7 °C	155,3 mm	145,1 %	181,4 Stunden	81,2 %	1014,9 hPA	- 1,0 hPA
10870 München	16,8 °C	+ 1,4 °C	88,6 mm	81,1 %	182,8 Stunden	87,3 %	1014,5 hPA	- 1,5 hPA
10895 Passau	17,1 °C	+ 1,9 °C	103,1 mm	116,2 %	202,9 Stunden	94,0 %	1014,2 hPA	- 1,1 hPA
10961 Zugspitze	1,4 °C	+ 1,5 °C	207,2 mm	111,9 %	123,5 Stunden	80,7 %	1014,8 hPA	- 1,2 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	8,5 °C	- 0,8 °C	51,0 mm	96,2 %	123,0 Stunden	55,7 %	1014,4 hPA	+ 1,8 hPA
02935	Jvaskylá	14,3 °C	+ 0,2 °C	61,0 mm	108,9 %	245,0 Stunden	91,1 %	1011,8 hPA	+ 0,2 hPA
03005	Lerwick	10,6 °C	+ 0,6 °C	48,0 mm	77,4 %	199,0 Stunden	131,8 %	1014,5 hPA	+ 0,9 hPA
03091	Aberdeen	12,5 °C	+ 0,4 °C	126,0 mm	237,7 %	135,0 Stunden	78,0 %	1013,9 hPA	- 0,7 hPA
03772	London	16,7 °C	+ 1,0 °C	93,0 mm	182,4 %	102,0 Stunden	51,3 %	1014,4 hPA	- 2,6 hPA
04030	Reykjavik	10,9 °C	+ 1,9 °C	51,0 mm	102,0 %	132,0 Stunden	81,8 %	1012,4 hPA	+ 2,3 hPA
06260	De Bilt	16,8 °C	+ 1,6 °C	155,0 mm	226,9 %	160,0 Stunden	83,3 %	1013,7 hPA	- 2,3 hPA
06447	Brüssel	16,0 °C	+ 0,3 °C	175,0 mm	221,5 %	116,0 Stunden	62,6 %	1013,9 hPA	- 2,3 hPA
06590	Luxemburg	16,4 °C	+ 1,5 °C	135,0 mm	164,6 %	158,0 Stunden	75,2 %	1014,4 hPA	- 1,8 hPA
06700	Genf	17,7 °C	+ 1,2 °C	133,0 mm	149,4 %	191,0 Stunden	90,1 %	1015,5 hPA	- 0,6 hPA
06770	Lugano	19,8 °C	+ 1,5 °C	227,0 mm	132,7 %	208,0 Stunden	96,7 %	1013,4 hPA	- 1,5 hPA
07149	Paris	17,3 °C	+ 0,6 °C	88,0 mm	172,5 %	130,0 Stunden	59,4 %	1015,4 hPA	- 1,5 hPA
07222	Nantes	17,2 °C	+ 0,3 °C	53,0 mm	117,8 %	140,0 Stunden	58,3 %	1016,6 hPA	- 1,0 hPA
07690	Nizza	21,0 °C	+ 1,1 °C	22,0 mm	61,1 %	290,0 Stunden	98,0 %	1013,6 hPA	- 1,5 hPA
08221	Madrid	22,5 °C	+ 2,1 °C	1,0 mm	3,8 %	347,0 Stunden	117,2 %	1013,4 hPA	- 3,0 hPA
08509	Azoren (Lajes)	19,2 °C	+ 1,0 °C	54,0 mm	108,0 %	168,0 Stunden	82,8 %	1023,4 hPA	- 0,9 hPA
08535	Lissabon	21,6 °C	+ 1,4 °C	1,0 mm	4,8 %	367,0 Stunden	121,5 %	1017,3 hPA	- 6,9 hPA
11035	Wien	20,4 °C	+ 2,5 °C	79,0 mm	106,8 %	276,0 Stunden	116,5 %	1013,3 hPA	- 1,5 hPA
11150	Salzburg	17,4 °C	+ 1,0 °C	386,0 mm	252,3 %	191,0 Stunden	95,0 %	1014,2 hPA	- 2,2 hPA
11518	Prag	17,6 °C	+ 1,7 °C	74,0 mm	101,4 %	210,0 Stunden	100,5 %	1013,7 hPA	- 1,7 hPA
12205	Stettin	18,5 °C	+ 2,2 °C	69,0 mm	121,1 %	287,0 Stunden	132,9 %	1013,4 hPA	- 1,4 hPA
12375	Warschau	19,5 °C	+ 2,9 °C	58,0 mm	80,6 %	324,0 Stunden	97,6 %	1014,2 hPA	- 0,2 hPA
12843	Budapest	21,2 °C	+ 2,1 °C	59,0 mm	93,7 %	298,0 Stunden	122,6 %	1013,3 hPA	- 0,6 hPA
13274	Belgrad	22,4 °C	+ 2,3 °C	152,0 mm	168,9 %	270,0 Stunden	110,2 %	1013,2 hPA	- 1,2 hPA
15420	Bukarest	22,0 °C	+ 1,8 °C	88,0 mm	114,3 %	249,0 Stunden	93,7 %	1013,1 hPA	- 0,1 hPA
15614	Sofia	20,6 °C	+ 2,9 °C	78,0 mm	108,3 %	282,0 Stunden	120,0 %	1012,8 hPA	- 1,7 hPA
16597	Malta (Luqa)	24,2 °C	+ 1,2 °C	33,0 mm	1100,0 %	308,0 Stunden	93,9 %	1014,4 hPA	- 1,4 hPA
16714	Athen	27,2 °C	+ 2,6 °C	19,0 mm	190,0 %	304,0 Stunden	88,6 %	1012,2 hPA	- 0,3 hPA
17116	Bursa	24,5 °C	+ 2,6 °C	37,0 mm	123,3 %	310,0 Stunden	101,6 %	1012,1 hPA	- 0,8 hPA
22550	Archangelsk	13,7 °C	+ 1,1 °C	49,0 mm	90,7 %	326,0 Stunden	109,8 %	1012,3 hPA	+ 0,4 hPA
27595	Kasan	18,5 °C	+ 1,1 °C	39,0 mm	55,7 %	318,0 Stunden	108,5 %	1013,7 hPA	+ 2,1 hPA
34300	Charkow	20,2 °C	+ 1,3 °C	54,0 mm	93,1 %	270,0 Stunden	102,7 %	1014,4 hPA	+ 1,9 hPA