



Großwetterlage

Juni 2014

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 02.02.2016

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	-	-	16	3	-	-	10	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Wz	2	z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	3	6		-	2	1		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	3		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			7	9		7	2	1		0	0	0		0	0	0		0	26				
zonale Zirkulation			7	9	16	7	2	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26			

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	22	-	-	-	11	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
SWz	6	z	8	11		3	3	5		-	-	-		-	-	-		-		-
SW (GT)			8	14		3	3	5		0	0	0		0	0	0		0	33	
NWa	7	a	-	-	0	3	5	-	8	8	-	-	8	-	-	-	0	-	0	
NWz	8	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
NW (GT)			0	0		3	5	0		8	0	0		8	0	0		0	16	
HM	9	H+a	-	-	0	3	4	-	14	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	
BM	10	H+a	-	-		7	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
HM (GT)			0	0		10	4	0		0	0	0		0	0	0		0	14	
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	4	4	3	-	-	3	-	-	-	0	-	7	
gemischte Zirkulation			8	14	22	16	12	9	37	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	70

Meridiane Zirkulation

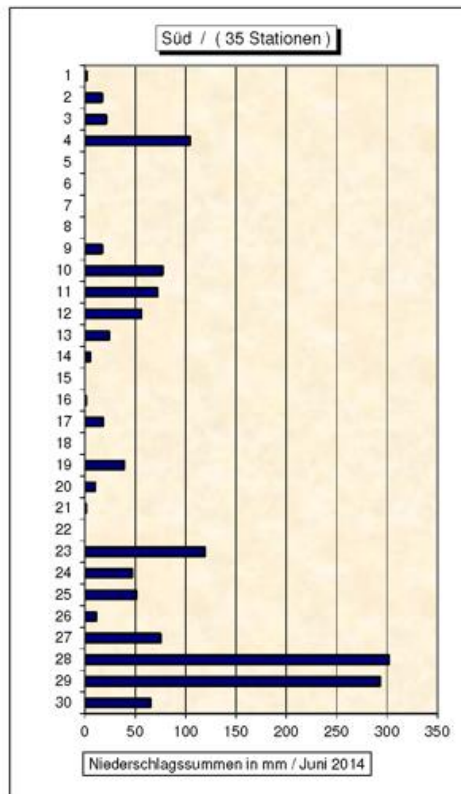
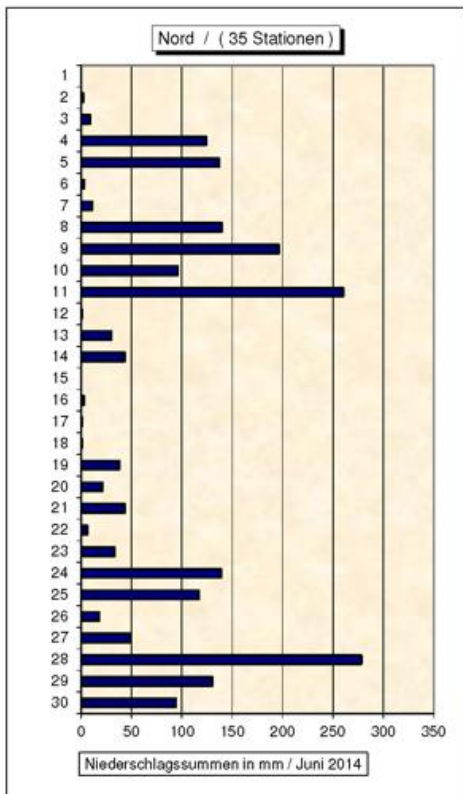
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	4	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	5	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		3	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			0	0		0	3	0		8	11	9		0	0	9		0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-					
NEz	19	T+z	-	-		3	5	6		2	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	7	-		-	4	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			7	0	7	3	12	6	21	2	0	0	2	0	0	0	0	0	30				
Sa	26	H+a	-	-		2	1	-		8	-	-		-	-	-		-					
Sz	27	z	2	5		-	-	7		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	7	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			9	5	14	2	4	7	13	8	0	0	8	0	0	0	0	0	35				
meridiane Zirkulation			16	5	21	8	16	21	45	19	0	0	19	0	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			0	3	3	18	13	4	35	21	0	0	21	0	0	0	0	0	59
Σ z			31	25	56	13	17	27	57	9	0	0	9	0	0	0	0	0	122
Σ H			0	3	3	12	8	0	20	8	0	0	8	0	0	0	0	0	31
Σ T			7	0	7	6	9	14	29	9	0	0	9	0	0	0	0	0	45

GWL 2014	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Sonntag, den 01. Juni	NEz	Große Teile des Kontinents, zunächst West- und Mitteleuropa, später vor allem die Osthälfte, werden zeitweise von Tiefdruckgebieten und deren Frontensystemen beherrscht.
Montag, den 02. Juni	NEz	
Dienstag, den 03. Juni	Sa	Ein Höhentrog über dem Nordatlantik vergrößert seine Amplitude in südöstlicher Richtung. An seiner Rückseite wird er zeitweise mit Kaltluft regeneriert, durch Abschnürung bilden sich bis zu drei um den gemeinsamen Mittelpunkt rotierende Tiefdruckzentren mit geschlossenen Isohypsen. Im weiteren Verlauf löst sich der Höhentiefkomplex von der weit nördlich liegenden Frontalzone und konsolidiert sich über dem Nordostatlantik. Im Bodenniveau finden sich anfangs mehrere schwächere Zyklonen, schließlich lenkt das korrespondierende, markante Zentraltief, bei insgesamt schwachen Luftdruckgegensätzen über dem Kontinent, Tropikluft nach Mitteleuropa. Mit zunehmender Labilisierung dominieren gewittrige Störungen und MCS.
Mittwoch, den 04. Juni	Sa	
Donnerstag, den 05. Juni	Sa	
Freitag, den 06. Juni	Sa	
Samstag, den 07. Juni	Sa	
Sonntag, den 08. Juni	Sa	
Montag, den 09. Juni	Sa	
Dienstag, den 10. Juni	Sa	
Mittwoch, den 11. Juni	NWa	
Donnerstag, den 12. Juni	NWa	In der Warmluftmasse über Mitteleuropa herrscht in der mittleren und höheren Atmosphäre bereits hohes Geopotential, bevor sich über Westeuropa ein Rücken aufwölbt und auch im Bodenniveau der Luftdruck steigt. Schwache Störungen sorgen zeit- und gebietsweise für etwas Niederschlag. Hoch reichende Kaltluft kommt über Osteuropa südwärts voran.
Freitag, den 13. Juni	NWa	
Samstag, den 14. Juni	NWa	Der Hochdruckrücken über Westeuropa wird stromaufwärts von einem Trog über dem Nordatlantik sowie stromabwärts vom osteuropäischen Trog, der außerdem weiter südwestwärts ausgreift, eingeschnürt und die Höhenströmung mäandriert stärker. In allen drei Druckgebilden finden in der Höhe zeitweise Abschnürungsprozesse statt. Mitteleuropa wird schließlich von der kräftigen Hochdruckzelle über den Britischen Inseln dominiert.
Sonntag, den 15. Juni	HB	
Montag, den 16. Juni	HB	
Dienstag, den 17. Juni	HB	
Mittwoch, den 18. Juni	HB	
Donnerstag, den 19. Juni	HB	
Freitag, den 20. Juni	NWa	Das Hochdruckgebiet bei den Britischen Inseln schwächt sich ab und wird rückläufig. Zwischen dem breiten Hochdruckrücken über dem Nordatlantik und einem Trog mit hochreichender Kaltluft über Fennoskandien stellt sich über Mitteleuropa eine nordwestliche Strömung ein, die zunächst nur schwach, am Ende deutlicher von Tiefausläufern gestört wird.
Samstag, den 21. Juni	NWa	
Sonntag, den 22. Juni	NWa	
Montag, den 23. Juni	NWa	Der vom Azorenhoch zu den Britischen Inseln gerichtete Hochdruckkeil verschwindet völlig. Im Scheitelpunktbereich des nun eingeschnürten nordatlantischen Hochdruckrückens entsteht im Bodenniveau über dem Nordmeer eine ausgedehnte Hochdruckzelle. Im südlichen Zweig der Frontalzone wird Mitteleuropa zeitweise von Frontensystemen beeinflusst.
Dienstag, den 24. Juni	HNz	
Mittwoch, den 25. Juni	HNz	
Donnerstag, den 26. Juni	HNz	
Freitag, den 27. Juni	HNz	Von der Barentssee und Fennoskandien fließt Kaltluft äquatorwärts und bewirkt flache Höhenträge über West- und Osteuropa. Der westeuropäische Trog schwenkt rasch über Mitteleuropa hinweg und induziert am Boden ein ausgedehntes Tiefdruckgebiet.
Samstag, den 28. Juni	TM	
Sonntag, den 29. Juni	TM	
Montag, den 30. Juni	TM	

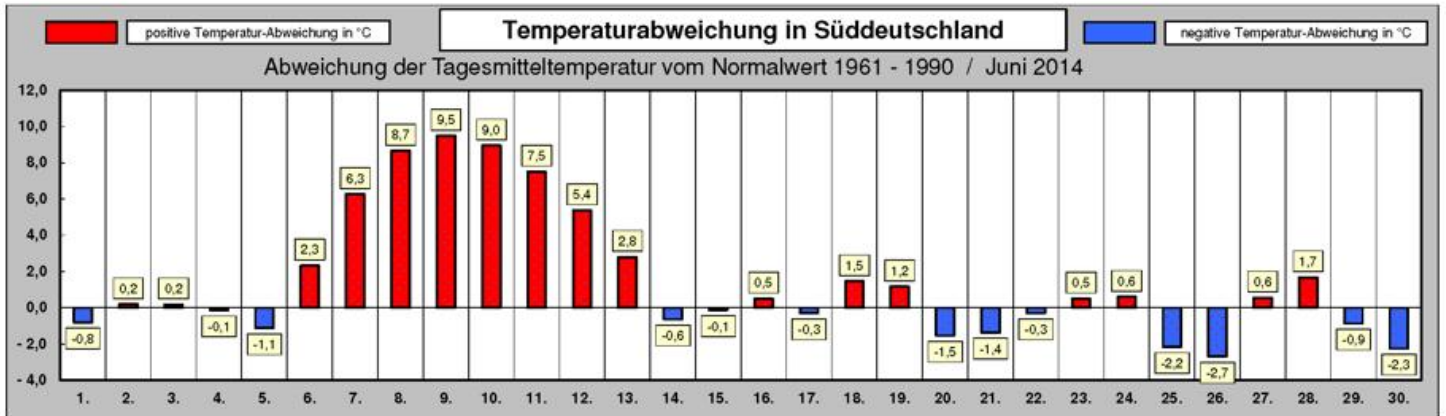
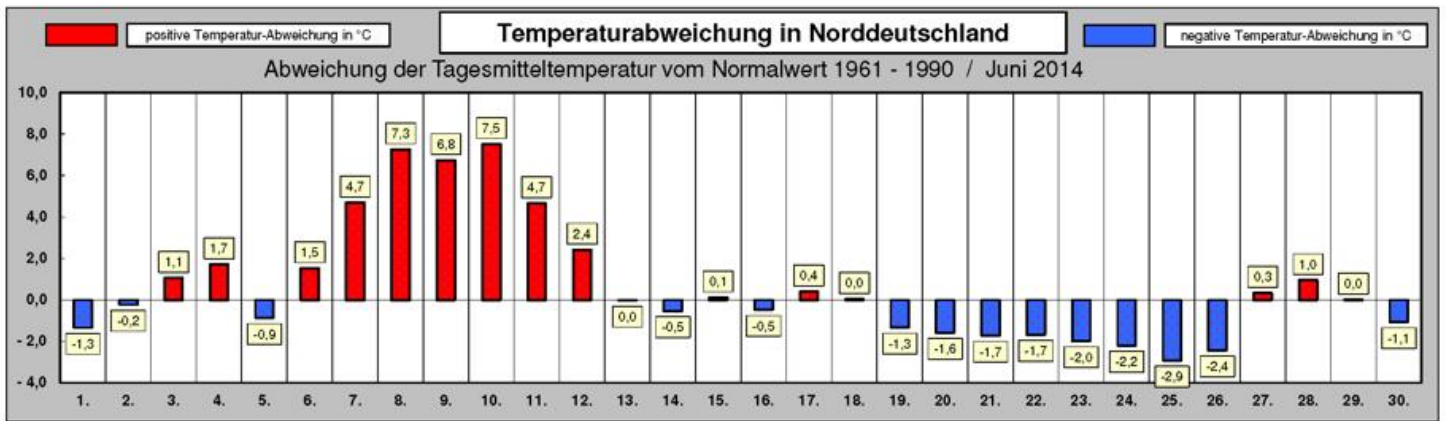
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



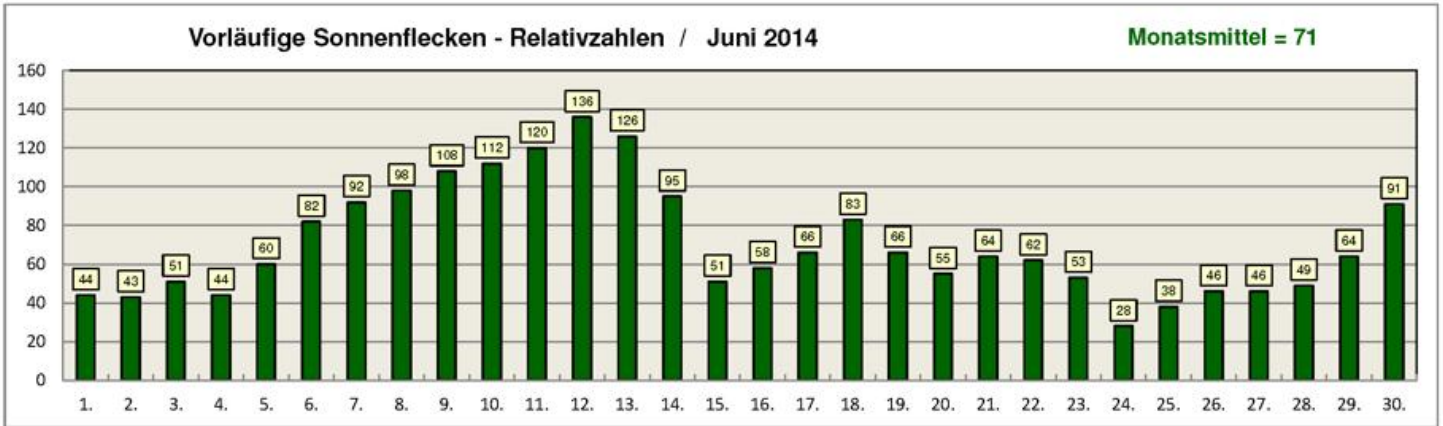
Tag	Nord	Süd
1.	1	9
2.	1	14
3.	7	19
4.	28	35
5.	25	0
6.	1	0
7.	7	0
8.	23	1
9.	24	6
10.	21	19
11.	27	8
12.	5	6
13.	20	4
14.	17	3
15.	1	0
16.	10	1
17.	5	7
18.	3	1
19.	31	21
20.	24	13
21.	29	3
22.	15	1
23.	14	11
24.	29	25
25.	21	18
26.	10	2
27.	32	24
28.	35	35
29.	32	35
30.	32	30

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	15,5 °C	+ 0,9 °C	33,4 mm	47,0 %	229,6 Stunden	99,6 %	1016,4 hPA	+ 1,3 hPA
10113	Norderney	15,5 °C	+ 1,1 °C	27,7 mm	44,2 %	236,0 Stunden	105,5 %	1017,7 hPA	+ 2,2 hPA
10147	Hamburg	15,9 °C	+ 0,4 °C	54,7 mm	73,5 %	205,5 Stunden	92,7 %	1016,8 hPA	+ 1,5 hPA
10170	Rostock	16,0 °C	+ 1,0 °C	80,8 mm	136,9 %	273,3 Stunden	110,5 %	1016,0 hPA	+ 1,0 hPA
10338	Hannover	16,0 °C	+ 0,2 °C	63,6 mm	87,4 %	187,4 Stunden	90,1 %	1017,5 hPA	+ 1,8 hPA
10379	Potsdam	17,0 °C	+ 0,4 °C	57,3 mm	82,8 %	228,4 Stunden	98,8 %	1016,4 hPA	+ 1,0 hPA
10410	Essen	16,3 °C	+ 0,6 °C	74,2 mm	76,7 %	193,5 Stunden	106,6 %	1018,0 hPA	+ 1,8 hPA
10438	Kassel	15,0 °C	- 0,6 °C	78,0 mm	94,4 %	203,7 Stunden	107,0 %	1017,7 hPA	+ 2,0 hPA
10453	Brocken	9,4 °C	+ 0,5 °C	137,9 mm	98,4 %	185,2 Stunden	110,3 %	1017,4 hPA	+ 1,7 hPA
10469	Leipzig	16,8 °C	+ 0,2 °C	24,9 mm	37,3 %	224,5 Stunden	116,2 %	1017,0 hPA	+ 1,4 hPA
10496	Cottbus	17,2 °C	+ 0,3 °C	33,5 mm	51,8 %	213,7 Stunden	95,0 %	1016,1 hPA	+ 0,9 hPA
10567	Gera	15,8 °C	+ 0,7 °C	42,0 mm	60,4 %	201,8 Stunden	101,5 %	1017,1 hPA	+ 1,0 hPA
10609	Trier	17,3 °C	+ 1,6 °C	40,5 mm	55,2 %	279,0 Stunden	135,2 %	1017,5 hPA	+ 1,7 hPA
10637	Frankfurt (Main)	18,6 °C	+ 1,5 °C	36,5 mm	52,0 %	253,0 Stunden	120,8 %	1017,2 hPA	+ 1,6 hPA
10739	Stuttgart	18,7 °C	+ 2,3 °C	26,5 mm	28,4 %	273,7 Stunden	130,1 %	1016,6 hPA	+ 0,5 hPA
10763	Nürnberg	17,5 °C	+ 0,9 °C	15,9 mm	21,3 %	284,8 Stunden	129,0 %	1016,8 hPA	+ 1,2 hPA
10803	Freiburg	18,9 °C	+ 2,5 °C	41,9 mm	39,2 %	286,1 Stunden	134,8 %	1016,5 hPA	+ 0,6 hPA
10870	München	17,0 °C	+ 1,6 °C	49,6 mm	45,4 %	296,4 Stunden	141,6 %	1016,5 hPA	+ 0,5 hPA
10895	Passau	17,5 °C	+ 2,3 °C	19,3 mm	21,8 %	301,1 Stunden	139,5 %	1016,2 hPA	+ 0,9 hPA
10961	Zugspitze	1,1 °C	+ 1,2 °C	128,3 mm	69,3 %	170,7 Stunden	111,6 %	1016,5 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 Tromsö	8,7 °C	- 0,6 °C	51,0 mm	96,2 %	235,0 Stunden	106,3 %	1016,1 hPA	+ 3,5 hPA
02935 Jyväskylä	12,3 °C	- 1,8 °C	48,0 mm	85,7 %	201,0 Stunden	74,8 %	1012,1 hPA	+ 0,5 hPA
03005 Lerwick	11,3 °C	+ 1,3 °C	27,0 mm	43,5 %	68,0 Stunden	45,0 %	1018,8 hPA	+ 5,2 hPA
03091 Aberdeen	14,0 °C	+ 1,9 °C	53,0 mm	100,0 %	116,0 Stunden	67,1 %	1019,1 hPA	+ 4,5 hPA
03772 London	17,3 °C	+ 1,6 °C	41,0 mm	80,4 %	220,0 Stunden	110,6 %	1019,1 hPA	+ 2,1 hPA
04030 Reykjavik	11,2 °C	+ 2,2 °C	116,0 mm	232,0 %	115,0 Stunden	71,3 %	1016,8 hPA	+ 6,7 hPA
06260 De Bilt	16,2 °C	+ 1,0 °C	30,0 mm	43,9 %	228,0 Stunden	118,8 %	1018,4 hPA	+ 2,4 hPA
06447 Brüssel	16,5 °C	+ 0,8 °C	95,0 mm	120,3 %	207,0 Stunden	111,7 %	1018,5 hPA	+ 2,3 hPA
06590 Luxemburg	17,3 °C	+ 2,4 °C	34,0 mm	41,5 %	315,0 Stunden	150,0 %	1017,4 hPA	+ 1,2 hPA
06700 Genf	19,1 °C	+ 2,6 °C	55,0 mm	61,8 %	294,0 Stunden	138,7 %	1015,7 hPA	- 0,4 hPA
06770 Lugano	20,3 °C	+ 2,0 °C	161,0 mm	94,2 %	225,0 Stunden	104,7 %	1015,0 hPA	+ 0,1 hPA
07149 Paris	17,8 °C	+ 1,1 °C	64,0 mm	125,5 %	266,0 Stunden	121,5 %	1018,2 hPA	+ 1,3 hPA
07222 Nantes	18,4 °C	+ 1,5 °C	37,0 mm	82,2 %	284,0 Stunden	118,3 %	1018,1 hPA	+ 0,5 hPA
07690 Nizza	22,4 °C	+ 2,5 °C	21,0 mm	58,3 %	317,0 Stunden	107,1 %	1014,5 hPA	- 0,6 hPA
08221 Madrid	22,5 °C	+ 2,1 °C	16,0 mm	61,5 %	337,0 Stunden	113,9 %	1013,4 hPA	- 3,0 hPA
08509 Azoren (Lajes)	19,2 °C	+ 1,0 °C	30,0 mm	60,0 %	220,0 Stunden	108,4 %	1022,3 hPA	- 2,0 hPA
08535 Lissabon	20,5 °C	+ 0,3 °C	32,0 mm	152,4 %	332,0 Stunden	109,9 %	1016,4 hPA	- 7,8 hPA
11035 Wien	19,6 °C	+ 1,7 °C	34,0 mm	45,9 %	304,0 Stunden	128,3 %	1015,5 hPA	+ 0,7 hPA
11150 Salzburg	17,8 °C	+ 1,4 °C	95,0 mm	62,1 %	233,0 Stunden	115,9 %	1015,7 hPA	- 0,7 hPA
11518 Prag	16,3 °C	+ 0,4 °C	21,0 mm	28,8 %	252,0 Stunden	120,6 %	1016,7 hPA	+ 1,3 hPA
12205 Stettin	16,3 °C	+ 0,0 °C	27,0 mm	47,4 %	242,0 Stunden	112,0 %	1015,9 hPA	+ 1,1 hPA
12375 Warschau	16,4 °C	- 0,2 °C	74,0 mm	102,8 %	309,0 Stunden	93,1 %	1015,0 hPA	+ 0,6 hPA
12843 Budapest	20,8 °C	+ 1,7 °C	21,0 mm	33,3 %	316,0 Stunden	130,0 %	1014,9 hPA	+ 1,0 hPA
13274 Belgrad	21,2 °C	+ 1,1 °C	60,0 mm	66,7 %	265,0 Stunden	108,2 %	1014,6 hPA	+ 0,2 hPA
15420 Bukarest	19,4 °C	- 0,8 °C	132,0 mm	171,4 %	196,0 Stunden	73,7 %	1013,8 hPA	+ 0,6 hPA
15614 Sofia	18,2 °C	+ 0,5 °C	115,0 mm	159,7 %	219,0 Stunden	93,2 %	1013,9 hPA	- 0,6 hPA
16597 Malta (Luqa)	24,3 °C	+ 1,3 °C	2,0 mm	66,7 %	339,0 Stunden	103,4 %	1015,1 hPA	- 0,7 hPA
16714 Athen	25,4 °C	+ 0,8 °C	20,0 mm	200,0 %	299,0 Stunden	87,2 %	1013,1 hPA	+ 0,6 hPA
17116 Bursa	22,3 °C	+ 0,4 °C	118,0 mm	393,3 %	239,0 Stunden	78,4 %	1013,0 hPA	+ 0,1 hPA
22550 Archangelsk	12,5 °C	- 0,1 °C	73,0 mm	135,2 %	323,0 Stunden	108,8 %	1011,2 hPA	- 0,7 hPA
27595 Kasan	17,8 °C	+ 0,4 °C	71,0 mm	101,4 %	315,0 Stunden	107,5 %	1010,7 hPA	- 0,9 hPA
34300 Charkow	18,5 °C	- 0,4 °C	138,0 mm	237,9 %	271,0 Stunden	103,0 %	1011,7 hPA	- 0,8 hPA