



Großwetterlage

Mai 2015

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 03.12.2015

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	3	-		-	8	10		-	-	-		-	-	-		-					
Wz	2	z	8	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		-	-	6		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			11	0	11	3	8	16	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38				
zonale Zirkulation			11	0	11	3	8	16	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38				

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	3	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			3	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
NWa	7	a	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	3	-		3	2	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			3	3	6	3	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
HM	9	H+a	3	3		-	5	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	3		13	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			3	6	9	13	5	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			9	9	18	16	7	3	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44

Meridiane Zirkulation

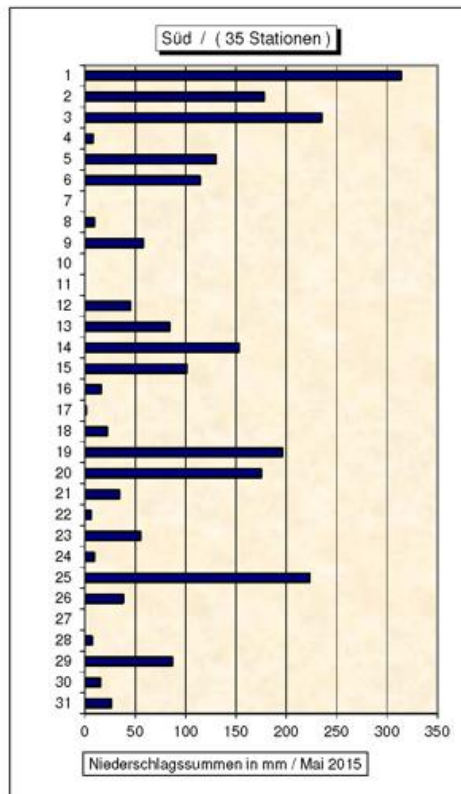
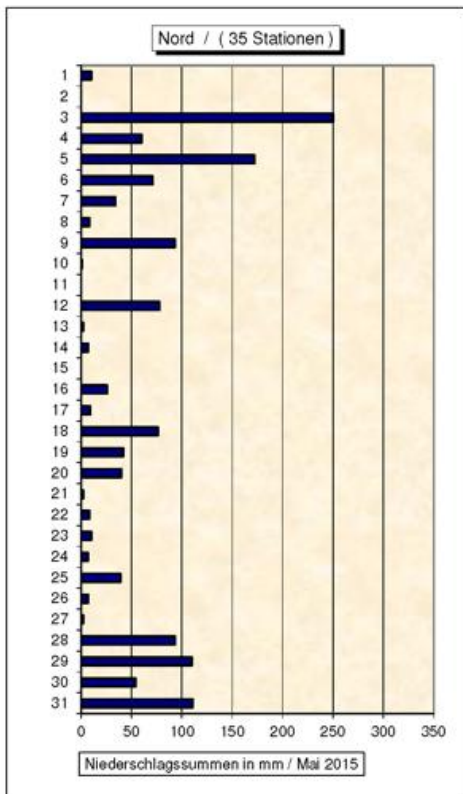
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	21	-	7	-	32	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	11	10		5	5	9		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			11	10			5	15		12		0		0	0			0		0	0	0	0
NEa	18	H+a	-	-	3	-	-	-	7	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
NEz	19	T+z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		7	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			0	3		7	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	10				
Sa	26	H+a	-	3	6	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
S (GT)			0	6		0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	6				
meridiane Zirkulation			11	19	30	12	15	12	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69			

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			6	12	18	20	23	13	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74
Σ z			25	16	41	11	7	18	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77
Σ H			3	9	12	20	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
Σ T			11	13	24	5	5	9	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43

GWL 2015	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Freitag, den 01. Mai	WW	Über West- und Mitteleuropa verläuft die atmosphärische Höhenströmung quasi zonal und biegt an der Westflanke eines Hochdruckgebietes, das langsam von Nordrussland zum Ural zieht, scharf nach Norden ab. Mitteleuropa wird von atlantischen Tiefausläufern überquert.
Samstag, den 02. Mai	WW	
Sonntag, den 03. Mai	WW	
Montag, den 04. Mai	SWz	Ein Trog über dem Nordatlantik weitet sich südwärts aus und schwenkt nach Westeuropa, wogegen Geopotential und Bodenluftdruck über Ostmitteleuropa steigen, so dass die mittleren Teile Europas bei südwestlicher Strömung von Tiefausläufern überquert werden.
Dienstag, den 05. Mai	SWz	
Mittwoch, den 06. Mai	SWz	
Donnerstag, den 07. Mai	WW	Erneut zwingt hohes Geopotential über Nordrussland eine über West- und Zentraleuropa weitgehend zonale Höhenströmung in nördliche Richtung zu fließen. Mitteleuropa wird zeitweise von atlantischen Tiefausläufern überquert, die kaum Niederschlag bringen.
Freitag, den 08. Mai	WW	
Samstag, den 09. Mai	WW	
Sonntag, den 10. Mai	Wa	Während der Hochdruckrücken über Nordrussland quasi stationär bleibt, steigen bei eher schwach mäandrierender Höhenströmung auch über Mitteleuropa Bodenluftdruck und Geopotential. Atlantische Frontensysteme überqueren die Region in abgeschwächter Form.
Montag, den 11. Mai	Wa	
Dienstag, den 12. Mai	Wa	
Mittwoch, den 13. Mai	HNa	Über Westeuropa vergrößert ein Hochdruckrücken, der stromauf- sowie stromabwärts von je einem Trog flankiert wird, seine Amplitude. Am Boden herrscht über dem Nordmeer schwacher Hochdruckeinfluss. Mitteleuropa wird von schwachen Tiefausläufern gestört.
Donnerstag, den 14. Mai	HNa	
Freitag, den 15. Mai	HNa	
Samstag, den 16. Mai	Wa	Die Frontalzone strafft sich und eine schwach mäandrierende Höhenströmung verläuft über dem Kontinent nahezu in West-Ost-Richtung. Am Boden liegt eine Hochdruckbrücke zonal über Mitteleuropa, die zeitweilig von schwachen atlantischen Störungen überlaufen wird.
Sonntag, den 17. Mai	Wa	
Montag, den 18. Mai	Wa	
Dienstag, den 19. Mai	TrM	Aus dem Sektor zwischen Grönland und Skandinavien kommt eine polare Meeresluftmasse äquatorwärts voran und formt einen langwelligen Trog, der seine Amplitude über Westeuropa deutlich vergrößert und rasch nach Mitteleuropa schwenkt. Im weiteren Verlauf schwächen zonaler Geopotential- bzw. Druckanstieg über West-, Mittel- und Osteuropa den Trog an seinen Flanken und bewirken einen Cut-Off-Prozess. Infolgedessen driften das abgeschnittene Höhentief unter allmählicher Auffüllung über dem Mittelmeerraum ostwärts davon. Am Ende des betrachteten Zeitraumes wird der Trog über Zentraleuropa durch skandinavische Kaltluft teilweise regeneriert. Im Bodenniveau steht Mitteleuropa meistens unter Hochdruckeinfluss, dennoch passieren atlantische Tiefausläufer mit ihren Niederschlagsfeldern die Region.
Mittwoch, den 20. Mai	TrM	
Donnerstag, den 21. Mai	TrM	
Freitag, den 22. Mai	TrM	
Samstag, den 23. Mai	TrM	
Sonntag, den 24. Mai	TrM	
Montag, den 25. Mai	TrM	
Dienstag, den 26. Mai	TrM	
Mittwoch, den 27. Mai	TrM	
Donnerstag, den 28. Mai	Wa	
Freitag, den 29. Mai	Wa	
Samstag, den 30. Mai	Wa	
Sonntag, den 31. Mai	Wa	

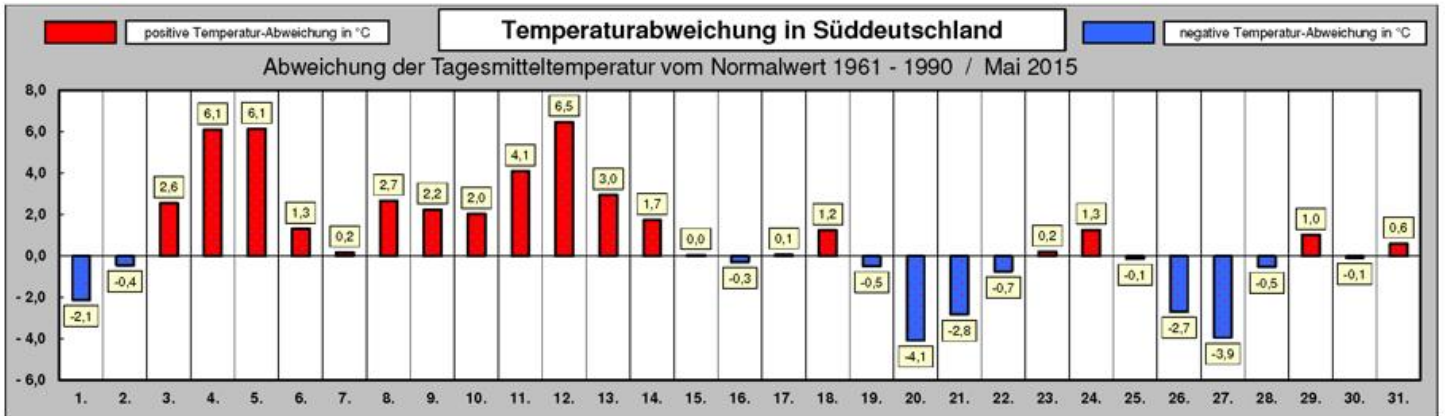
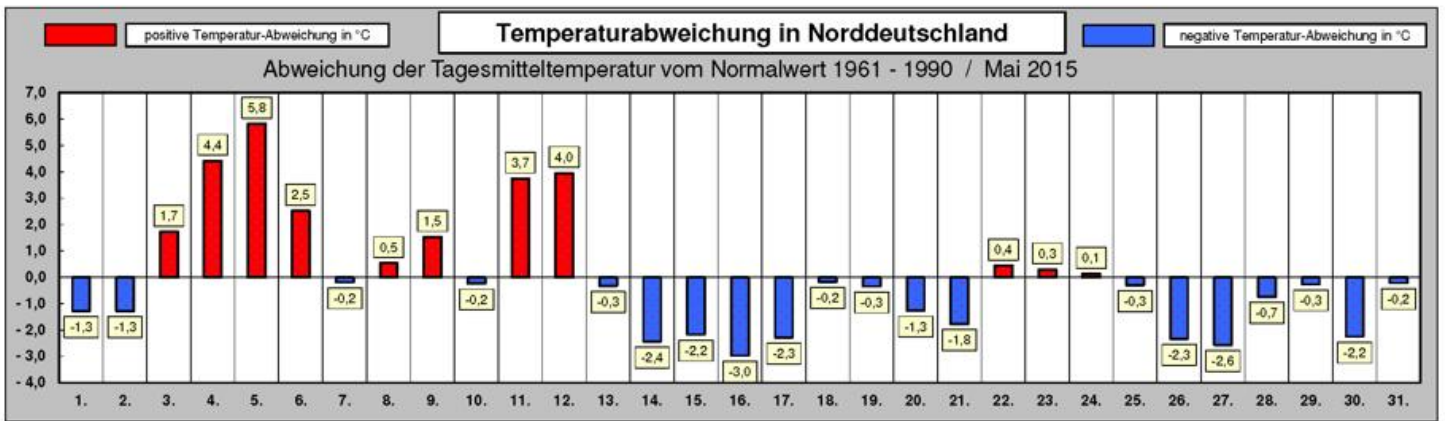
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



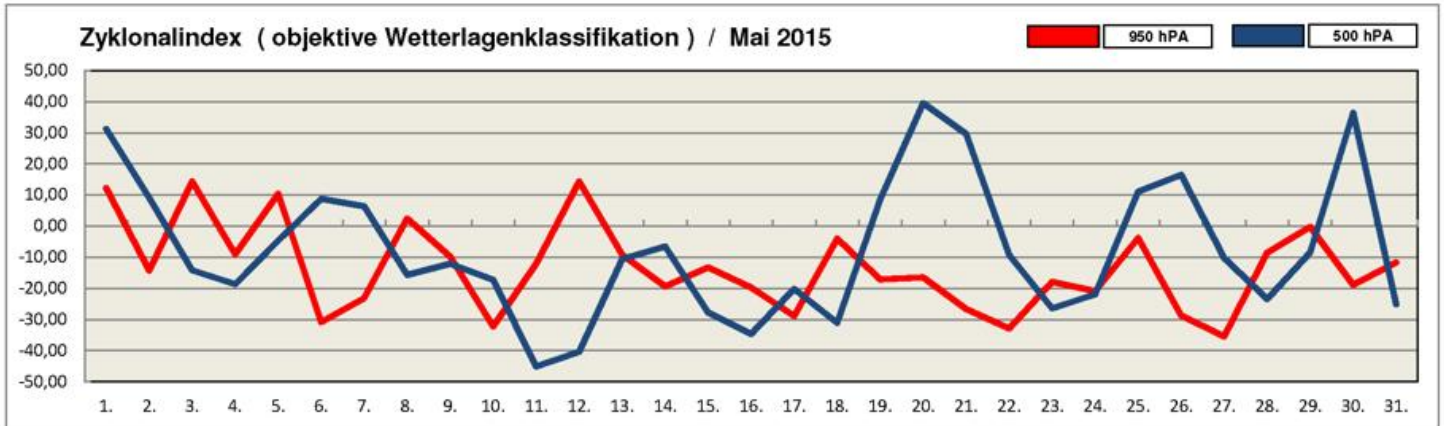
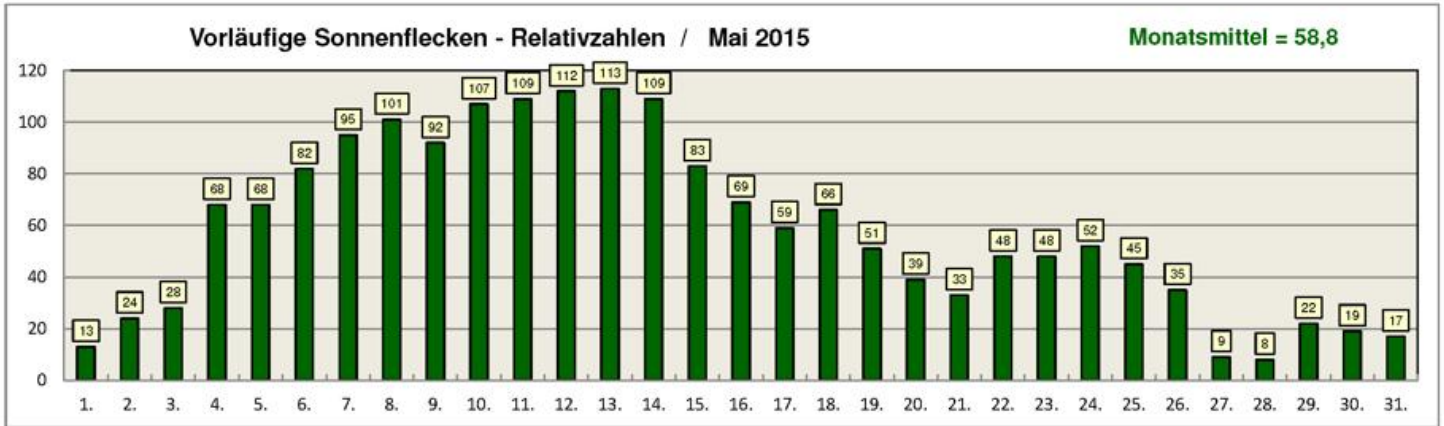
Tag	Nord	Süd
1.	6	24
2.	0	27
3.	35	35
4.	29	21
5.	32	25
6.	28	20
7.	22	1
8.	14	19
9.	35	29
10.	3	1
11.	0	0
12.	24	14
13.	5	22
14.	4	21
15.	2	16
16.	32	21
17.	10	2
18.	25	14
19.	21	22
20.	19	31
21.	7	7
22.	8	3
23.	13	6
24.	18	9
25.	21	35
26.	16	11
27.	6	1
28.	31	14
29.	34	33
30.	32	14
31.	30	16

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen		Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035	Schleswig	10,4 °C	- 0,6 °C	87,0 mm	141,7 %	181,0 Stunden	80,2 %	1013,4 hPA	- 1,9 hPA
10113	Norderney	11,1 °C	- 0,1 °C	43,8 mm	89,9 %	199,9 Stunden	88,3 %	1014,0 hPA	- 0,9 hPA
10147	Hamburg	11,3 °C	- 0,9 °C	47,7 mm	83,2 %	180,1 Stunden	83,1 %	1014,3 hPA	- 0,9 hPA
10170	Rostock	11,6 °C	+ 0,3 °C	36,6 mm	78,7 %	224,3 Stunden	91,4 %	1013,9 hPA	- 1,4 hPA
10338	Hannover	12,1 °C	- 0,5 °C	20,4 mm	32,7 %	180,8 Stunden	87,6 %	1015,2 hPA	- 0,1 hPA
10379	Potsdam	13,4 °C	+ 0,2 °C	15,9 mm	26,2 %	229,7 Stunden	101,2 %	1015,2 hPA	- 0,4 hPA
10410	Essen	12,7 °C	- 0,2 °C	43,8 mm	59,7 %	201,5 Stunden	104,6 %	1015,7 hPA	+ 0,7 hPA
10438	Kassel	11,7 °C	- 0,9 °C	19,2 mm	27,2 %	183,8 Stunden	94,7 %	1016,0 hPA	+ 1,1 hPA
10453	Brocken	5,4 °C	- 0,3 °C	63,8 mm	54,3 %	171,4 Stunden	99,4 %	1015,8 hPA	+ 0,6 hPA
10469	Leipzig	13,5 °C	+ 0,2 °C	9,8 mm	18,6 %	220,8 Stunden	111,2 %	1015,8 hPA	+ 0,6 hPA
10496	Cottbus	13,6 °C	+ 0,1 °C	22,4 mm	38,8 %	224,2 Stunden	99,9 %	1015,4 hPA	+ 0,4 hPA
10567	Gera	12,6 °C	+ 0,8 °C	16,2 mm	29,7 %	212,2 Stunden	105,9 %	1016,0 hPA	+ 0,6 hPA
10609	Trier	13,4 °C	+ 0,8 °C	28,0 mm	41,2 %	178,1 Stunden	87,6 %	1016,6 hPA	+ 2,0 hPA
10637	Frankfurt (Main)	14,5 °C	+ 0,8 °C	15,4 mm	25,1 %	204,3 Stunden	98,9 %	1016,3 hPA	+ 1,7 hPA
10739	Stuttgart	14,7 °C	+ 1,4 °C	51,0 mm	61,0 %	183,0 Stunden	92,5 %	1016,5 hPA	+ 1,6 hPA
10763	Nürnberg	13,8 °C	+ 0,6 °C	36,2 mm	56,3 %	175,6 Stunden	82,1 %	1016,5 hPA	+ 1,8 hPA
10803	Freiburg	14,9 °C	+ 1,7 °C	114,2 mm	125,1 %	196,7 Stunden	111,1 %	1016,9 hPA	+ 2,6 hPA
10870	München	13,6 °C	+ 1,4 °C	141,6 mm	161,5 %	154,0 Stunden	75,8 %	1016,7 hPA	+ 1,9 hPA
10895	Passau	13,2 °C	+ 1,2 °C	139,3 mm	168,4 %	159,2 Stunden	77,3 %	1016,5 hPA	+ 2,1 hPA
10961	Zugspitze	-1,7 °C	+ 1,4 °C	314,0 mm	182,7 %	141,4 Stunden	85,7 %	1016,9 hPA	+ 2,1 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	5,9 °C	+ 1,0 °C	38,0 mm	79,2 %	209,0 Stunden	95,9 %	1007,2 hPA	- 8,1 hPA
02935	Jyväskylä	8,7 °C	+ 0,0 °C	51,0 mm	127,5 %	181,0 Stunden	72,4 %	1008,8 hPA	- 6,3 hPA
03005	Lerwick	7,2 °C	- 0,4 °C	131,0 mm	211,3 %	120,0 Stunden	81,6 %	1006,4 hPA	- 7,4 hPA
03091	Aberdeen	9,2 °C	+ 0,2 °C	84,0 mm	142,4 %	177,0 Stunden	100,6 %	1009,0 hPA	- 4,9 hPA
03772	London	13,2 °C	+ 0,7 °C	42,0 mm	82,4 %	189,0 Stunden	97,4 %	1014,9 hPA	- 0,3 hPA
04030	Reykjavik	4,6 °C	- 1,7 °C	32,0 mm	73,1 %	278,0 Stunden	144,8 %	1006,1 hPA	- 6,3 hPA
06260	De Bilt	12,4 °C	+ 0,1 °C	46,0 mm	75,2 %	222,0 Stunden	112,7 %	1015,2 hPA	+ 0,4 hPA
06447	Brüssel	13,1 °C	+ 0,2 °C	63,0 mm	88,7 %	210,0 Stunden	110,8 %	1015,8 hPA	+ 1,0 hPA
06590	Luxemburg	12,7 °C	+ 0,9 °C	26,0 mm	32,1 %	216,0 Stunden	104,7 %	1016,8 hPA	+ 2,0 hPA
06700	Genf	15,3 °C	+ 2,3 °C	96,0 mm	124,7 %	235,0 Stunden	129,8 %	1017,1 hPA	+ 2,2 hPA
06770	Lugano	17,0 °C	+ 2,5 °C	213,0 mm	109,8 %	203,0 Stunden	112,2 %	1014,6 hPA	+ 0,1 hPA
07149	Paris	14,1 °C	+ 0,6 °C	43,0 mm	74,1 %	199,0 Stunden	99,0 %	1017,3 hPA	+ 2,5 hPA
07222	Nantes	14,0 °C	+ 0,4 °C	91,0 mm	142,2 %	190,0 Stunden	90,0 %	1018,4 hPA	+ 3,4 hPA
07690	Nizza	18,5 °C	+ 2,1 °C	8,0 mm	16,3 %	289,0 Stunden	107,0 %	1014,5 hPA	+ 0,1 hPA
08221	Madrid	19,6 °C	+ 4,1 °C	0,5 mm	1,3 %	301,0 Stunden	111,5 %	1016,0 hPA	+ 0,4 hPA
08509	Azoren (Lajes)	16,8 °C	+ 0,7 °C	153,0 mm	355,8 %	140,0 Stunden	71,1 %	1022,9 hPA	- 0,4 hPA
08535	Lissabon	20,1 °C	+ 2,7 °C	3,0 mm	7,7 %	354,0 Stunden	121,6 %	1017,4 hPA	+ 0,0 hPA
11035	Wien	15,3 °C	+ 0,7 °C	50,0 mm	82,0 %	178,0 Stunden	77,4 %	1015,5 hPA	+ 1,0 hPA
11150	Salzburg	13,9 °C	+ 0,7 °C	285,0 mm	228,0 %	144,0 Stunden	74,6 %	1016,4 hPA	+ 1,1 hPA
11518	Prag	12,9 °C	+ 0,2 °C	41,0 mm	53,2 %	198,0 Stunden	86,1 %	1016,2 hPA	+ 1,3 hPA
12205	Stettin	12,5 °C	- 0,3 °C	48,0 mm	94,1 %	209,0 Stunden	95,4 %	1014,8 hPA	- 0,3 hPA
12375	Warschau	13,4 °C	+ 0,0 °C	39,0 mm	66,1 %	180,0 Stunden	61,2 %	1015,2 hPA	- 0,3 hPA
12843	Budapest	16,6 °C	+ 0,6 °C	60,0 mm	109,1 %	260,0 Stunden	112,6 %	1014,7 hPA	+ 0,8 hPA
13274	Belgrad	18,8 °C	+ 1,6 °C	81,0 mm	114,1 %	248,0 Stunden	109,7 %	1014,3 hPA	- 0,1 hPA
15420	Bukarest	17,9 °C	+ 1,2 °C	24,0 mm	34,3 %	240,0 Stunden	97,4 %	1014,0 hPA	- 0,1 hPA
15614	Sofia	17,0 °C	+ 2,7 °C	39,0 mm	53,4 %	246,0 Stunden	121,8 %	1013,7 hPA	- 1,2 hPA
16597	Malta (Luqa)	20,7 °C	+ 1,6 °C	21,0 mm	300,0 %	350,0 Stunden	116,7 %	1015,4 hPA	+ 0,1 hPA
16714	Athen	21,8 °C	+ 1,7 °C	26,0 mm	144,4 %	256,0 Stunden	88,3 %	1013,7 hPA	+ 0,3 hPA
17116	Bursa	19,1 °C	+ 1,8 °C	51,0 mm	110,9 %	232,0 Stunden	91,0 %	1013,9 hPA	- 0,3 hPA
22550	Archangelsk	11,6 °C	+ 5,1 °C	34,0 mm	85,0 %	297,0 Stunden	112,9 %	1011,4 hPA	- 4,5 hPA
27595	Kasan	16,4 °C	+ 3,1 °C	24,0 mm	64,9 %	334,0 Stunden	118,4 %	1012,9 hPA	- 2,9 hPA
34300	Charkow	16,1 °C	+ 0,5 °C	34,0 mm	72,3 %	282,0 Stunden	118,5 %	1012,2 hPA	- 2,7 hPA