



Großwetterlage

Dezember 2013

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	-	-		-	3	-		-	2	1		-	-	-		3				
Wz	2	z	9	1		-	-	-		-	-	6		-	3	8		-		-	-	-
Ws	3	z	-	-		3	5	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-
Ww	4	z	-	-		-	-	7		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-
W (GT)			9	1	13	3	8	7	18	0	2	7	9	0	3	8	11	3	51			
zonale Zirkulation			9	1	13	3	8	7	18	0	2	7	9	0	3	8	11	3	51			

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	-	-		-	5	-		-	-	-		-	-	-		5	
SWz	6	z	-	-		-	-	-		-	4	-		3	-	10		-	
SW (GT)			0	0	15	0	5	0	5	4	0	3	7	0	10	0	10	15	37
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	6	-		3	-	-		-	
NWz	8	z	-	4		-	-	-		-	-	-		2	-	3		3	
NW (GT)			0	4	9	0	0	0	0	0	6	2	8	6	3	3	12	5	29
HM	9	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		5	
BM	10	H+a	5	-		-	6	7		-	4	7		-	5	7		-	
HM (GT)			5	0	10	0	6	7	13	0	4	7	11	0	5	7	12	5	46
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	7	7	2	-	-	2	3	6	-	9	-	18
gemischte Zirkulation			5	4	34	0	11	14	25	6	10	12	28	9	24	10	43	25	130

Meridiane Zirkulation

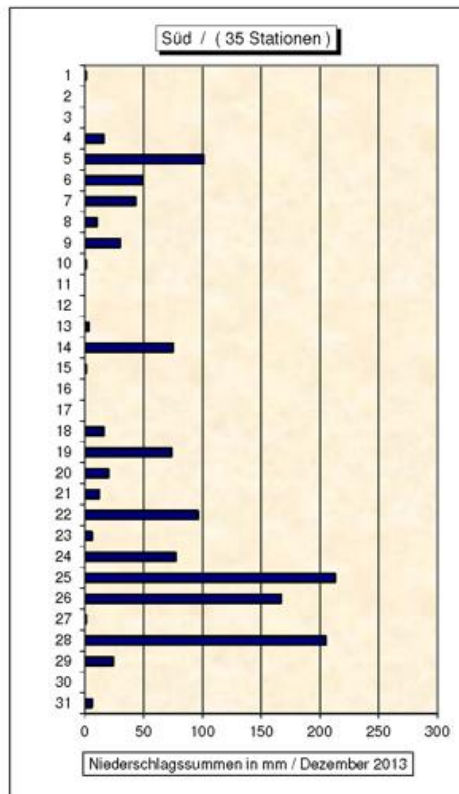
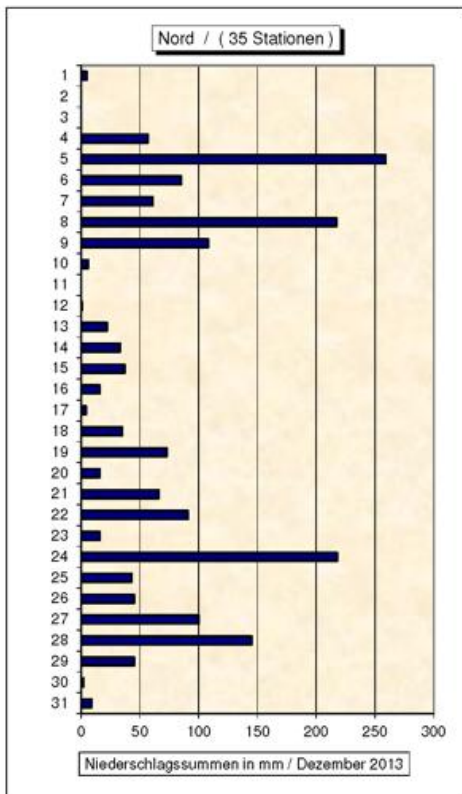
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr						
Na	12	a	-	-	24	-	-	-	36	-	-	-	31	-	-	-	25	-	0	116					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNa	14	a	3	-		6	-	-		-	-	5		-	-	5		-			-	-	-	-	-
HNz	15	T+z	9	-		9	8	-		-	-	6		3	-	-		-			-	-	-	-	-
HB	16	a	-	3		3	-	-		-	-	-		5	-	-		-			-	3	-	-	-
TrM	17	T+z	4	5		3	-	7		-	-	9		3	-	-		8			-	9	-	-	-
N (GT)			16	8		21	8	7		15	16	0		13	0	12		0	116						
NEa	18	H+a	-	3	15	-	-	-	4	4	-	-	11	-	-	-	8	-	0	38					
NEz	19	T+z	-	7		-	-	-		-	-	-		4	-	-		-			-	-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		3			-	-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	3	-		2			3	-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
E (GT)			0	15		4	0	0		4	0	7		5	3	0		0	38						
Sa	26	H+a	-	-	3	-	-	-	9	-	-	-	12	-	-	-	3	-	3	27					
Sz	27	z	-	-		3	-	3		-	-	3		-	-	3		-			-	-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	3	-		-	-	5		-	4	-		-			-	-	-	3	-
S (GT)			0	0	3	3	3	3		5	3	4		3	0	0		3	3	27					
meridiane Zirkulation			16	23	42	28	11	10	49	24	19	11	54	21	3	12	36	3	181						

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	-	-	-	0	-	-	1	1	-	1	-	1	-	3
Σ a			8	6	27	13	14	7	34	4	22	11	37	13	8	10	31	13	129
Σ z			22	22	62	18	16	24	58	26	9	19	54	17	22	20	59	18	233
Σ H			5	3	18	4	11	7	22	4	4	10	18	5	8	7	20	10	78
Σ T			13	17	30	12	8	14	34	17	6	4	27	11	6	9	26	0	117

GWL 2013	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Sonntag, den 01. Dezember	NWZ	Hinter einem von Skandinavien nach Russland ziehenden Tief steigt der Luftdruck an.
Montag, den 02. Dezember	WA	Eine Hochdruckzelle zieht von den Britischen Inseln her in Richtung Südosteuropa und hinterlässt auf ihrer Spur einen Bereich höheren Luftdrucks. Nördlich davon intensiviert sich die Westströmung relativ rasch wieder.
Dienstag, den 03. Dezember	WA	
Mittwoch, den 04. Dezember	WA	
Donnerstag, den 05. Dezember	NWZ	Zwischen hohem Luftdruck mit Schwerpunkt über der Biskaya und reger Tiefdrucktätigkeit im Raum Nordmeer - Skandinavien - Nordrussland stellt sich über Mitteleuropa erneut eine lebhafte Nordwestströmung ein. Eingelagerte Tiefausläufer sorgen dabei für sehr unbeständiges, zeitweise stürmisches Wetter.
Freitag, den 06. Dezember	NWZ	
Samstag, den 07. Dezember	NWZ	
Sonntag, den 08. Dezember	NWZ	
Montag, den 09. Dezember	HM	Ausgehend von einer markanten Austrogung über dem Nordatlantik baut sich über Mitteleuropa ein kräftiger hochreichender Höhenrücken auf. Das korrespondierende Bodenhoch verlagert seinen Schwerpunkt rasch von Frankreich ins südöstliche Mitteleuropa und sorgt verbreitet für recht ruhige Witterung. Durch die bodennah vorhandene südliche Windkomponente ist es vor allem am Nordrand der Bergländer recht freundlich.
Dienstag, den 10. Dezember	HM	
Mittwoch, den 11. Dezember	HM	
Donnerstag, den 12. Dezember	HM	
Freitag, den 13. Dezember	HM	
Samstag, den 14. Dezember	SWA	Die Tiefdrucktätigkeit auf dem Nordatlantik nähert sich allmählich wieder dem zentralen Europa. Zusammen mit dem über Südosteuropa verweilenden Hoch dreht die wetterlenkende Strömung somit auf südwestliche Richtungen, so dass in der Höhe sehr warme Luft herangeführt wird. Diese wird vor allem im Westen auch teilweise bis zum Boden herabgemischt. Dabei herrschen zunächst noch meist antizyklonale Verhältnisse.
Sonntag, den 15. Dezember	SWA	
Montag, den 16. Dezember	SWA	
Dienstag, den 17. Dezember	SWA	
Mittwoch, den 18. Dezember	SWA	
Donnerstag, den 19. Dezember	SWZ	Die südwestliche Grundströmung über Mitteleuropa bleibt weiterhin erhalten. Allerdings werden nun Tiefausläufer direkt über den zentralen Kontinent geführt, so dass sich eine wechselhaftere Witterung einstellt. Dabei wird die in der Regel vorherrschende recht milde Meeresluft auf der Rückseite von durchziehenden Kurzwellentrögen vorübergehend durch erwärmte Luftmassen polaren Ursprungs ersetzt.
Freitag, den 20. Dezember	SWZ	
Samstag, den 21. Dezember	SWZ	
Sonntag, den 22. Dezember	SWZ	
Montag, den 23. Dezember	SWZ	
Dienstag, den 24. Dezember	TRW	Über dem westlichen Europa vertieft sich ein Trog, der auf seiner Vorderseite vorübergehend sehr milde Luft nach Mitteleuropa führt. In der Folge werden zu Beginn vielfach Höchstwerte über 10 Grad, an Heiligabend teils sogar über 15 Grad gemessen.
Mittwoch, den 25. Dezember	TRW	
Donnerstag, den 26. Dezember	TRW	
Freitag, den 27. Dezember	SWZ	Nachdem ein Trogest unter Abtropfen und Abschwächung ostwärts durchgeschwenkt ist, stellt sich wieder eine südwestliche Strömung ein. Eingelagerte kurzweilige Tröge sorgen für wechselhafte Witterung. Zwischenzeitlicher antizyklonaler Einfluss macht sich hauptsächlich im Südosten bemerkbar, wo zum Jahreswechsel dank vorübergehend eingeflossener kälterer Luft sowie Ausbildung einer Inversion stellenweise sogar Dauerfrost auftritt.
Samstag, den 28. Dezember	SWZ	
Sonntag, den 29. Dezember	SWZ	
Montag, den 30. Dezember	SWZ	
Dienstag, den 31. Dezember	SWZ	

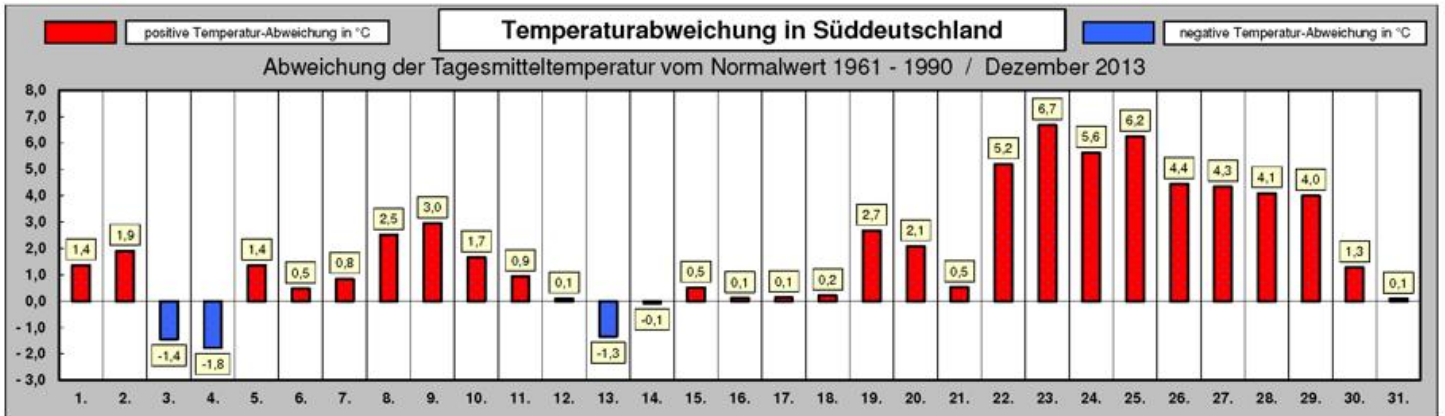
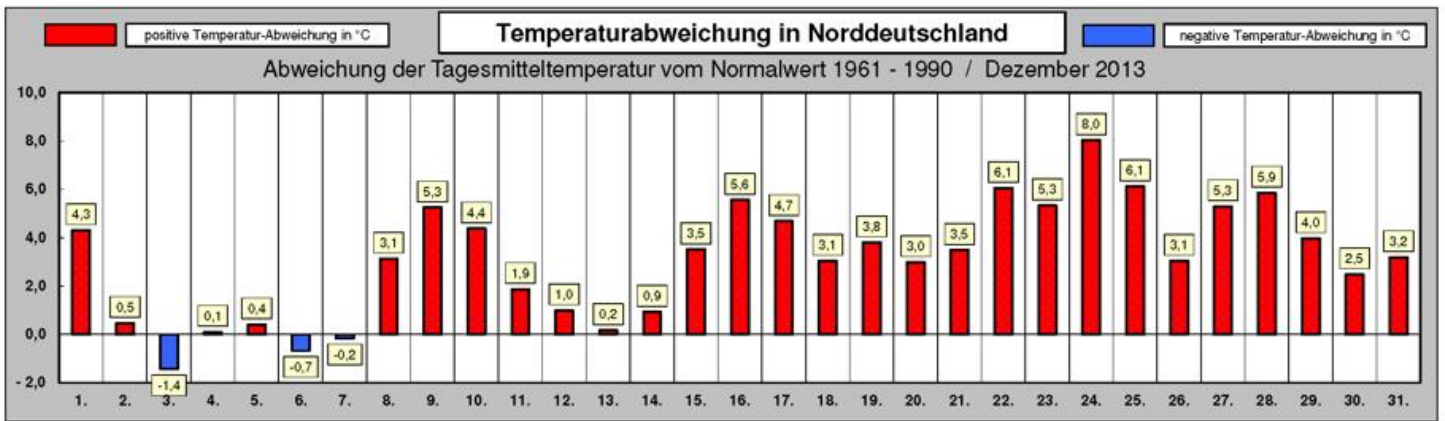
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



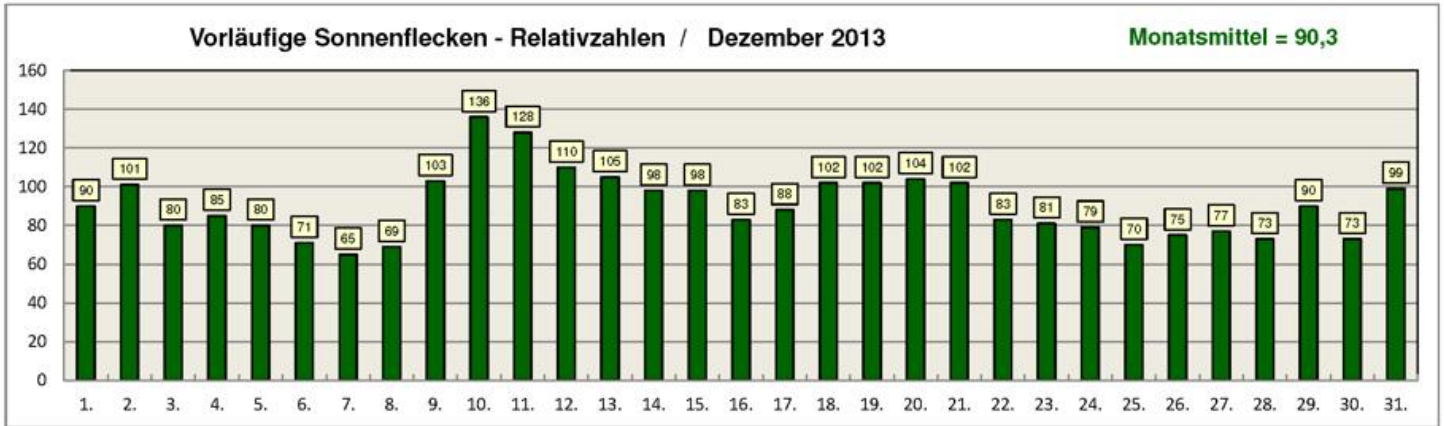
Tag	Nord	Süd
1.	19	5
2.	0	0
3.	0	1
4.	34	25
5.	35	35
6.	34	29
7.	32	27
8.	33	15
9.	28	10
10.	11	4
11.	0	1
12.	4	2
13.	15	5
14.	31	34
15.	33	3
16.	7	0
17.	12	1
18.	16	10
19.	31	28
20.	19	26
21.	30	7
22.	34	30
23.	10	14
24.	22	12
25.	22	26
26.	27	33
27.	18	5
28.	30	32
29.	30	22
30.	10	0
31.	14	14

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	4,7 °C	+ 3,0 °C	99,5 mm	113,5 %	24,5 Stunden	61,4 %	1014,0 hPA	+ 1,2 hPA
10113 Norderney	5,9 °C	+ 2,7 °C	71,3 mm	95,7 %	41,9 Stunden	109,7 %	1014,5 hPA	+ 1,4 hPA
10147 Hamburg	5,3 °C	+ 3,4 °C	67,6 mm	93,5 %	21,6 Stunden	61,4 %	1016,0 hPA	+ 2,3 hPA
10170 Rostock	5,4 °C	+ 3,5 °C	30,9 mm	64,5 %	32,6 Stunden	89,1 %	1015,3 hPA	+ 2,0 hPA
10338 Hannover	5,3 °C	+ 3,4 °C	42,4 mm	71,0 %	52,2 Stunden	155,8 %	1018,0 hPA	+ 3,0 hPA
10379 Potsdam	4,0 °C	+ 3,3 °C	46,8 mm	84,2 %	53,4 Stunden	135,9 %	1018,8 hPA	+ 3,3 hPA
10410 Essen	5,5 °C	+ 2,6 °C	92,9 mm	102,9 %	54,2 Stunden	139,7 %	1019,3 hPA	+ 3,6 hPA
10438 Kassel	3,7 °C	+ 2,6 °C	34,2 mm	49,3 %	40,8 Stunden	130,8 %	1020,6 hPA	+ 4,4 hPA
10453 Brocken	0,3 °C	+ 3,3 °C	133,2 mm	61,8 %	64,2 Stunden	121,1 %	1019,7 hPA	+ 3,9 hPA
10469 Leipzig	4,5 °C	+ 3,2 °C	26,3 mm	56,8 %	63,5 Stunden	176,4 %	1020,4 hPA	+ 4,2 hPA
10496 Cottbus	4,0 °C	+ 3,1 °C	15,9 mm	33,5 %	50,7 Stunden	121,3 %	1020,0 hPA	+ 4,0 hPA
10567 Gera	3,5 °C	+ 3,3 °C	19,9 mm	39,4 %	68,2 Stunden	135,9 %	1021,2 hPA	+ 4,1 hPA
10609 Trier	4,1 °C	+ 2,3 °C	49,4 mm	68,8 %	49,5 Stunden	123,4 %	1022,0 hPA	+ 5,2 hPA
10637 Frankfurt (Main)	4,5 °C	+ 2,7 °C	24,8 mm	45,8 %	59,4 Stunden	154,3 %	1022,3 hPA	+ 5,4 hPA
10739 Stuttgart	4,0 °C	+ 2,5 °C	40,2 mm	98,8 %	94,6 Stunden	172,9 %	1023,6 hPA	+ 5,4 hPA
10763 Nürnberg	3,0 °C	+ 2,4 °C	13,1 mm	25,1 %	53,9 Stunden	125,3 %	1023,4 hPA	+ 5,3 hPA
10803 Freiburg	3,2 °C	+ 1,3 °C	100,3 mm	145,8 %	99,6 Stunden	191,9 %	1024,3 hPA	+ 6,2 hPA
10870 München	1,2 °C	+ 2,1 °C	9,1 mm	18,6 %	98,1 Stunden	223,0 %	1025,1 hPA	+ 6,1 hPA
10895 Passau	0,4 °C	+ 2,2 °C	16,4 mm	21,9 %	49,6 Stunden	93,9 %	1025,2 hPA	+ 6,3 hPA
10961 Zugspitze	-6,6 °C	+ 3,1 °C	47,9 mm	26,1 %	170,1 Stunden	146,5 %	1026,5 hPA	+ 6,5 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	-0,7 °C	+ 2,3 °C	113,0 mm	108,7 %	0,0 Stunden	100,0 %	994,1 hPA	- 7,5 hPA
02935	Jyväskylä	-0,6 °C	+ 6,6 °C	69,0 mm	146,8 %	1,0 Stunden	7,1 %	1003,7 hPA	- 4,6 hPA
03005	Lerwick	5,5 °C	+ 1,6 °C	177,0 mm	122,9 %	8,0 Stunden	61,5 %	995,3 hPA	- 10,9 hPA
03091	Aberdeen	6,2 °C	+ 2,7 °C	70,0 mm	95,9 %	40,0 Stunden	93,0 %	1000,4 hPA	- 8,7 hPA
03772	London	7,1 °C	+ 2,0 °C	98,0 mm	171,9 %	51,0 Stunden	110,9 %	1015,0 hPA	+ 0,0 hPA
04030	Reykjavik	-0,5 °C	- 0,3 °C	62,0 mm	78,8 %	9,0 Stunden	74,4 %	985,9 hPA	- 15,1 hPA
06260	De Bilt	5,9 °C	+ 2,7 °C	67,0 mm	84,3 %	76,0 Stunden	176,7 %	1017,0 hPA	+ 2,5 hPA
06447	Brüssel	6,1 °C	+ 2,6 °C	77,0 mm	101,3 %	87,0 Stunden	197,3 %	1018,7 hPA	+ 2,9 hPA
06590	Luxemburg	3,4 °C	+ 2,4 °C	57,0 mm	71,3 %	56,0 Stunden	130,8 %	1022,1 hPA	+ 4,7 hPA
06700	Genf	1,5 °C	- 0,3 °C	101,0 mm	116,1 %	68,0 Stunden	161,9 %	1026,2 hPA	+ 6,4 hPA
06770	Lugano	5,3 °C	+ 1,5 °C	198,0 mm	314,3 %	134,0 Stunden	113,6 %	1025,0 hPA	+ 6,6 hPA
07149	Paris	5,4 °C	+ 1,3 °C	54,0 mm	101,9 %	111,0 Stunden	217,6 %	1021,1 hPA	+ 3,2 hPA
07222	Nantes	6,8 °C	+ 0,8 °C	131,0 mm	156,0 %	117,0 Stunden	167,1 %	1020,8 hPA	+ 2,6 hPA
07690	Nizza	10,0 °C	+ 0,4 °C	159,0 mm	203,8 %	172,0 Stunden	113,9 %	1022,7 hPA	+ 5,6 hPA
08221	Madrid	5,8 °C	- 0,1 °C	47,0 mm	106,8 %	187,0 Stunden	153,3 %	1026,1 hPA	+ 4,6 hPA
08509	Azoren (Lajes)	15,4 °C	+ 0,5 °C	137,0 mm	79,2 %	96,0 Stunden	107,9 %	1020,4 hPA	+ 0,0 hPA
08535	Lissabon	11,7 °C	- 0,1 °C	83,0 mm	76,9 %	170,0 Stunden	119,7 %	1024,4 hPA	+ 1,6 hPA
11035	Wien	3,2 °C	+ 2,3 °C	18,0 mm	41,9 %	77,0 Stunden	142,6 %	1024,8 hPA	+ 6,1 hPA
11150	Salzburg	1,8 °C	+ 2,1 °C	16,0 mm	22,5 %	129,0 Stunden	208,1 %	1025,0 hPA	+ 5,1 hPA
11518	Prag	1,3 °C	+ 1,9 °C	3,0 mm	11,5 %	52,0 Stunden	110,6 %	1023,4 hPA	+ 5,7 hPA
12205	Stettin	4,4 °C	+ 3,5 °C	38,0 mm	92,7 %	28,0 Stunden	107,7 %	1017,2 hPA	+ 2,5 hPA
12375	Warschau	2,4 °C	+ 3,3 °C	19,0 mm	59,4 %	58,0 Stunden	193,3 %	1020,1 hPA	+ 4,1 hPA
12843	Budapest	2,2 °C	+ 1,8 °C	3,0 mm	7,5 %	72,0 Stunden	146,9 %	1026,5 hPA	+ 7,8 hPA
13274	Belgrad	3,0 °C	+ 0,7 °C	8,0 mm	13,8 %	109,0 Stunden	173,0 %	1027,4 hPA	+ 8,1 hPA
15420	Bukarest	-0,4 °C	- 0,6 °C	0,5 mm	1,2 %	84,0 Stunden	133,8 %	1026,6 hPA	+ 7,3 hPA
15614	Sofia	0,3 °C	- 0,2 °C	5,0 mm	12,8 %	120,0 Stunden	171,4 %	1027,8 hPA	+ 7,0 hPA
16597	Malta (Luqa)	14,1 °C	+ 0,3 °C	80,0 mm	71,4 %	161,0 Stunden	103,2 %	1022,5 hPA	+ 5,2 hPA
16714	Athen	10,3 °C	- 0,9 °C	60,0 mm	90,9 %	131,0 Stunden	95,6 %	1023,7 hPA	+ 6,9 hPA
17116	Bursa	4,9 °C	- 2,7 °C	50,0 mm	42,4 %	138,0 Stunden	142,3 %	1026,2 hPA	+ 7,5 hPA
22550	Archangelsk	-4,6 °C	+ 5,6 °C	63,0 mm	153,7 %	4,0 Stunden	400,0 %	1002,4 hPA	- 6,3 hPA
27595	Kasan	-4,5 °C	+ 4,5 °C	60,0 mm	162,2 %	13,0 Stunden	39,4 %	1012,6 hPA	- 6,7 hPA
34300	Charkow	-1,8 °C	+ 1,6 °C	14,0 mm	31,1 %	46,0 Stunden	148,4 %	1022,4 hPA	+ 4,1 hPA