



Großwetterlage

Dezember 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	-	-	30	3	-	-	10	-	-	-	5	5	-	-	10	1	55				
Wz	2	z	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	13
Ws	3	z	3	6		-	2	1		-	-	-		-	-	-		5		-	-	-	-
Ww	4	z	-	3		4	-	-		-	5	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			7	9		7	2	1		0	5	0	5	5	5	0		14					
zonale Zirkulation			7	9	30	7	2	1	10	0	5	0	5	5	5	0	10	14	55				

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	-	11	-	19	-	52					
SWz	6	z	8	11		3	3	5		-	-	-		-	-	-		5		3	-	-	-	
SW (GT)			8	14			3	3		5		0		0	0			0		16	3		0	
NWa	7	a	-	-		3	5	-		-	8	-		-	-	-		-		-	-	-	-	-
NWz	8	z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-					
NW (GT)			0	0	3	3	5	0	8	8	0	3	11	0	3	0	3	3	25					
HM	9	H+a	-	-	3	3	4	-	14	-	-	-	4	-	-	-	3	-	24					
BM	10	H+a	-	-		7	-	-		-	4	-		-	-	3		-		-	3	3		
HM (GT)			0	0	3	10	4	0	14	0	4	0	4	0	0	3	3	3	24					
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	4	4	3	9	-	12	-	-	-	0	-	16					
gemischte Zirkulation			8	14	28	16	12	9	37	11	13	3	27	0	19	6	25	6	117					

Meridiane Zirkulation

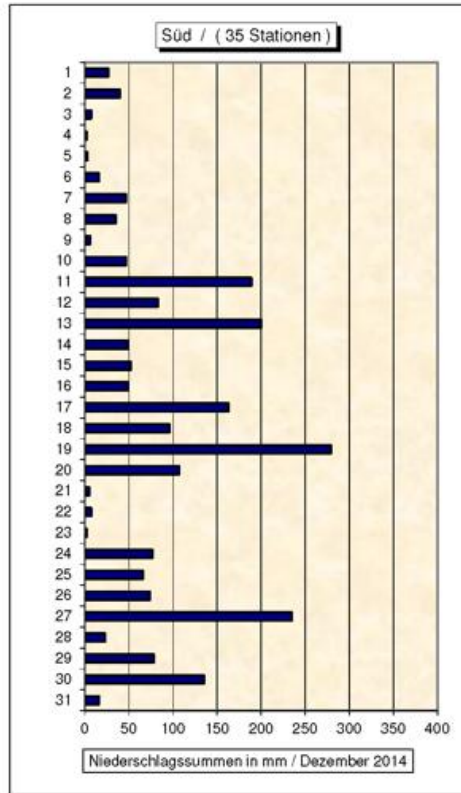
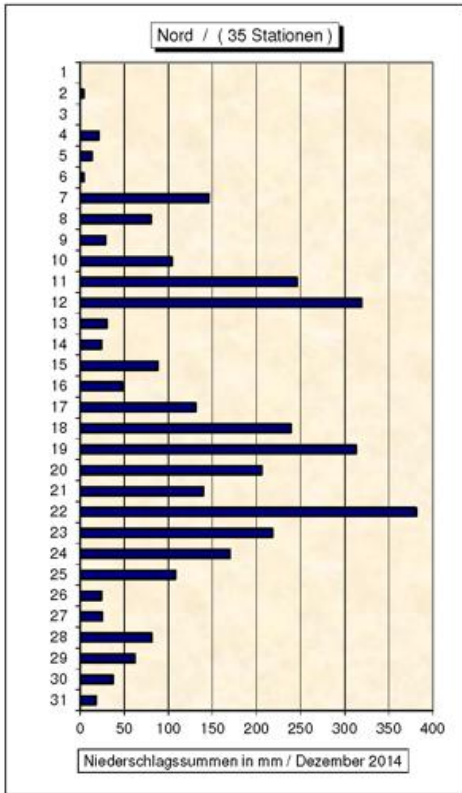
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	3	-	-	-	11	-	-	-	25	5	-	-	9	3	48				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	4	-		6	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	5	-		-	-	-		4		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		3	-	4		-	-	-		10	-	-		-		-	-	-	-
N (GT)			0	0			3	0		8		9		0	16			9		0	0		3
NEa	18	H+a	-	-	8	-	-	-	21	-	-	-	14	-	-	-	29	-	72				
NEz	19	T+z	-	-		3	5	6		-	2	-		-	-	-		6		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		3		3	5	-	-
HFz	21	T+z	7	-		-	4	-		-	-	3		3	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	6		-	-	-		4		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	5	-	1
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		3		-	-	-	-
E (GT)			7	0		3	12	6		2	9	3		16	3	10		1	72				
Sa	26	H+a	-	-	21	2	1	-	13	8	-	-	21	-	4	-	18	-	73				
Sz	27	z	2	5		-	-	7		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	7	-		-	3	-		-	-	-		9	-	-		-		-	7	-	-
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	-	4		-	-	-		-		-	7	-	7
S (GT)			9	5		2	4	7		8	4	9		0	4	14		7	73				
meridiane Zirkulation			16	5	32	8	16	21	45	19	13	28	60	25	7	24	56	11	193				

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	11	18	13	4	35	21	4	0	25	17	18	13	48	8	119
Σ z			31	25	79	13	17	27	57	9	27	31	67	13	13	17	43	23	246
Σ H			0	3	7	12	8	0	20	8	4	0	12	3	18	13	34	4	73
Σ T			7	0	7	6	9	14	29	9	18	19	46	13	0	0	13	0	95

GWL 2014	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Montag, den 01. Dezember	SEa	Am Ende steigen Geopotential und Bodenluftdruck über dem Nordatlantischen Ozean.
Dienstag, den 02. Dezember	BM	Zwischen dem etwas weiter nördlich liegenden Azorenhoch und dem Hochdruckgebiet über dem östlichen Europa besteht eine zonale Hochdruckbrücke. Über dem Nord- sowie dem Mittelmeer liegen Tiefdruckgebiete. Mitteleuropa ist im Sattelpunkt eines Viererdruckfeldes.
Mittwoch, den 03. Dezember	BM	
Donnerstag, den 04. Dezember	BM	
Freitag, den 05. Dezember	TrW	
Samstag, den 06. Dezember	TrW	Ein Kaltluftausbruch vom Grönländischen Eisschild formte einen relativ schmalen Trog, der - eingebettet in ein großräumiges Gebiet fallenden Geopotentials - langsam ostwärts schwenkt und dabei seine Amplitude vergrößert. Nach einem Abschnürungsprozess drifft das entstandene Cut-Off-Tief südostwärts davon. Ein Rücken über dem mittleren Nordatlantik stützt das Azorenhoch, bevor ein breiter langwelliger Trog, mit abgeschlossenen Isohypsen im Gebiet der kältesten Luft, von der Dänemarkstraße ins Europäische Nordmeer zieht. Die Ausläufer und das Sturmfeld des entstandenen Bodentiefs beeinflussen Mitteleuropa.
Sonntag, den 07. Dezember	TrW	
Montag, den 08. Dezember	TrW	
Dienstag, den 09. Dezember	TrW	
Mittwoch, den 10. Dezember	TrW	
Donnerstag, den 11. Dezember	TrW	
Freitag, den 12. Dezember	Wz	
Samstag, den 13. Dezember	Wz	Aus der kanadischen Arktis und Grönland kam Polarluft auf der Rückseite des atlantischen Troges südwärts voran. Folglich liegt im Sektor zwischen Neufundland und Fennoskandien ein sehr breiter Trog hoch reichender Kaltluft mit jeweils einem Geopotentialminimum an seiner Südwest- bzw. Südostflanke. Während der Trog ostwärts schwenkt, verläuft über Mitteleuropa eine straffe Westströmung. Nach einem Cut-Off-Prozess über der Biskaya und der Iberischen Halbinsel drifft das abgeschnittene Tiefdruckgebiet über die nordafrikanischen Küstenregionen in östlicher Richtung davon. Innerhalb der nach dem Cut-Off zunächst noch deutlich transversal schwingenden Frontalzone dominiert im weiteren Verlauf wieder eindeutig die zonale Strömungskomponente. Im Bodenniveau herrscht zwischen den Azoren und dem Schwarzen Meer im wesentlichen Hochdruckeinfluss, der allerdings im westlichen und zentralen Mittelmeerraum durch die von der Cut-Off-Entwicklung induzierten Zyklogenese zeitweise unterbrochen wird. Nordeuropa wird von ostwärts ziehenden Tiefdruckgebieten beherrscht, deren meist schwache Frontensysteme Mitteleuropa streifen oder überqueren.
Sonntag, den 14. Dezember	Wz	
Montag, den 15. Dezember	Wz	
Dienstag, den 16. Dezember	Wz	
Mittwoch, den 17. Dezember	Wz	
Donnerstag, den 18. Dezember	Wz	
Freitag, den 19. Dezember	Wz	
Samstag, den 20. Dezember	Wz	
Sonntag, den 21. Dezember	Wz	
Montag, den 22. Dezember	Wz	
Dienstag, den 23. Dezember	Wz	
Mittwoch, den 24. Dezember	Wz	
Donnerstag, den 25. Dezember	NWz	
Freitag, den 26. Dezember	NWz	
Samstag, den 27. Dezember	NWz	
Sonntag, den 28. Dezember	Na	Innerhalb eines zunächst breiten Troges gelangt transformierte Polarluft bis ans Mittelmeer. Gestützt durch den ostwärts ziehenden atlantischen Rücken gerät Mitteleuropa unter Hochdruckeinfluss, der an seiner Nordostflanke zeitweise durch Tiefausläufer gestört wird.
Montag, den 29. Dezember	Na	
Dienstag, den 30. Dezember	Na	
Mittwoch, den 31. Dezember	Wa	Schließlich bildet sich auch im Bereich Ost-/Südosteuropa eine Hochdruckzelle.

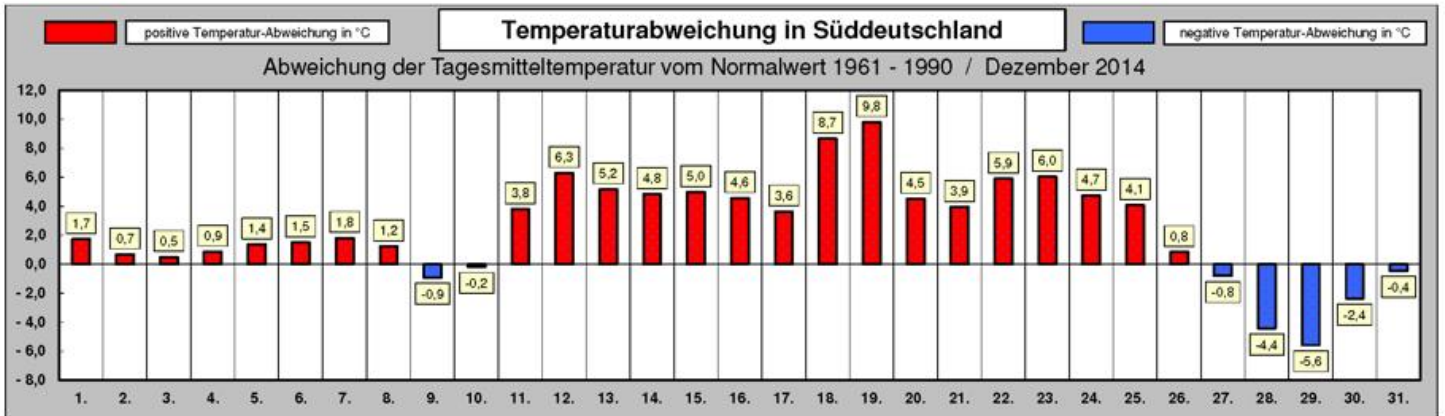
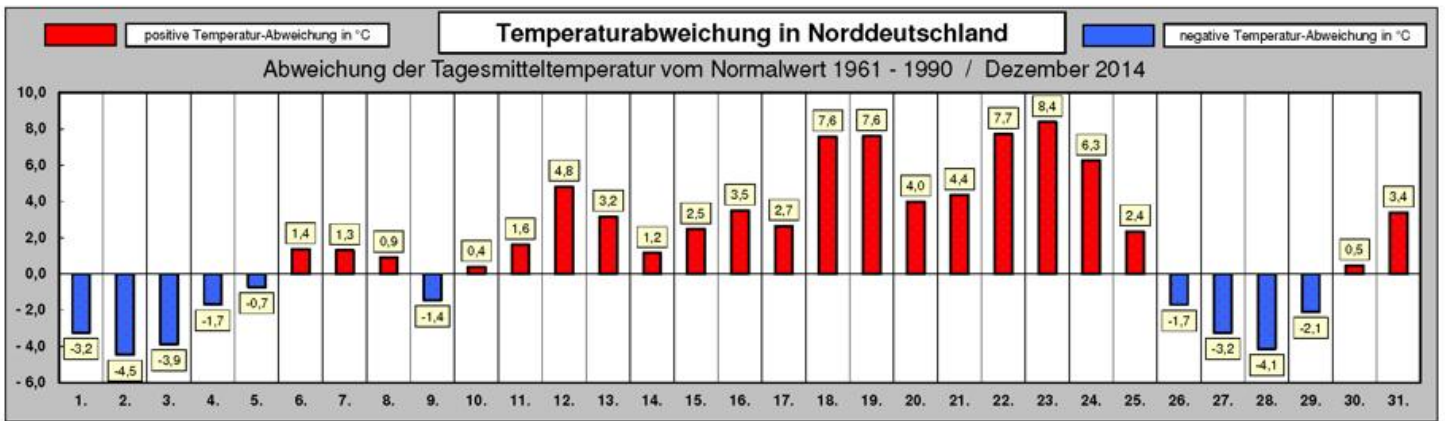
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



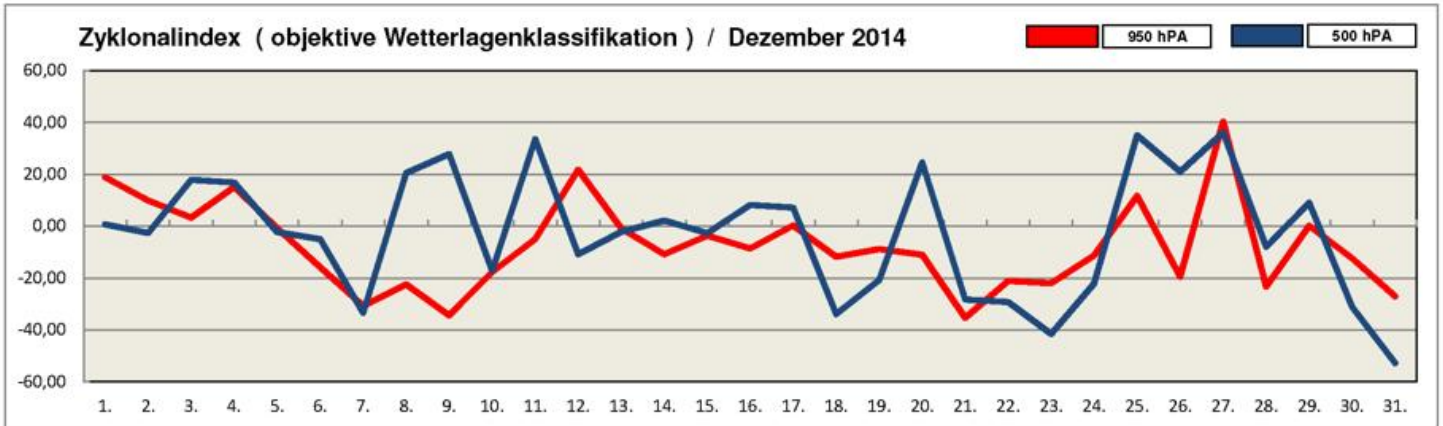
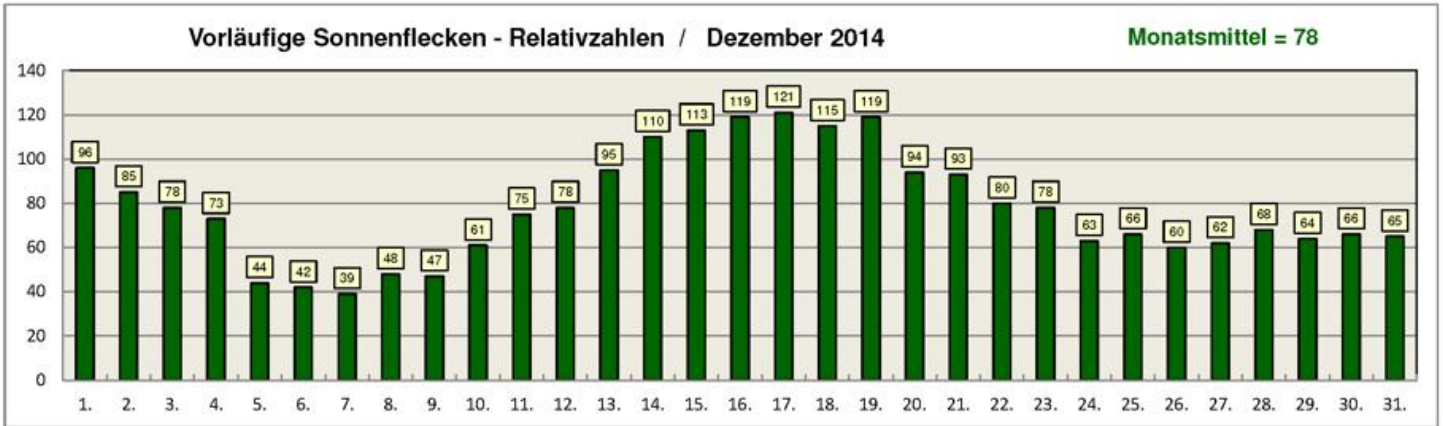
Tag	Nord	Süd
1.	0	23
2.	7	33
3.	2	12
4.	15	10
5.	20	16
6.	11	17
7.	35	35
8.	19	18
9.	17	8
10.	35	34
11.	35	29
12.	35	17
13.	19	30
14.	13	26
15.	34	29
16.	28	34
17.	35	35
18.	34	34
19.	35	35
20.	35	34
21.	32	9
22.	33	9
23.	29	4
24.	35	32
25.	35	30
26.	15	32
27.	5	32
28.	34	25
29.	32	35
30.	32	33
31.	26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

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	3,2 °C	+ 1,5 °C	221,1 mm	252,1 %	31,2 Stunden	78,2 %	1012,9 hPA	+ 0,1 hPA
10113	Norderney	4,6 °C	+ 1,4 °C	83,9 mm	112,6 %	40,4 Stunden	105,8 %	1014,2 hPA	+ 1,1 hPA
10147	Hamburg	3,4 °C	+ 1,5 °C	136,0 mm	188,1 %	28,0 Stunden	79,5 %	1014,6 hPA	+ 0,9 hPA
10170	Rostock	3,3 °C	+ 1,4 °C	105,2 mm	219,6 %	31,1 Stunden	85,0 %	1013,5 hPA	+ 0,2 hPA
10338	Hannover	3,7 °C	+ 1,8 °C	50,7 mm	84,9 %	14,9 Stunden	44,5 %	1016,7 hPA	+ 1,7 hPA
10379	Potsdam	2,5 °C	+ 1,8 °C	56,3 mm	101,3 %	31,7 Stunden	80,7 %	1016,5 hPA	+ 1,0 hPA
10410	Essen	3,8 °C	+ 0,9 °C	96,3 mm	106,6 %	22,5 Stunden	58,0 %	1018,2 hPA	+ 2,5 hPA
10438	Kassel	2,4 °C	+ 1,3 °C	48,3 mm	69,6 %	22,5 Stunden	72,1 %	1018,5 hPA	+ 2,3 hPA
10453	Brocken	-2,7 °C	+ 0,3 °C	296,2 mm	137,5 %	20,7 Stunden	39,1 %	1017,5 hPA	+ 1,7 hPA
10469	Leipzig	3,1 °C	+ 1,8 °C	44,0 mm	95,0 %	26,1 Stunden	72,5 %	1018,1 hPA	+ 1,9 hPA
10496	Cottbus	3,0 °C	+ 2,1 °C	28,4 mm	59,8 %	27,8 Stunden	66,5 %	1017,3 hPA	+ 1,3 hPA
10567	Gera	2,0 °C	+ 1,8 °C	41,9 mm	83,0 %	24,3 Stunden	48,4 %	1018,6 hPA	+ 1,5 hPA
10609	Trier	3,3 °C	+ 1,5 °C	75,5 mm	105,2 %	9,5 Stunden	23,7 %	1020,6 hPA	+ 3,8 hPA
10637	Frankfurt (Main)	3,9 °C	+ 2,1 °C	56,2 mm	103,9 %	18,6 Stunden	48,3 %	1020,1 hPA	+ 3,2 hPA
10739	Stuttgart	4,0 °C	+ 2,5 °C	37,0 mm	90,9 %	20,5 Stunden	37,5 %	1021,0 hPA	+ 2,8 hPA
10763	Nürnberg	3,1 °C	+ 2,5 °C	41,3 mm	79,3 %	10,9 Stunden	25,3 %	1020,4 hPA	+ 2,3 hPA
10803	Freiburg	4,8 °C	+ 2,9 °C	39,6 mm	57,6 %	28,1 Stunden	54,1 %	1022,1 hPA	+ 4,0 hPA
10870	München	3,0 °C	+ 3,9 °C	36,8 mm	75,3 %	38,4 Stunden	87,3 %	1021,1 hPA	+ 2,1 hPA
10895	Passau	2,0 °C	+ 3,8 °C	44,3 mm	59,1 %	37,1 Stunden	70,3 %	1020,9 hPA	+ 2,0 hPA
10961	Zugspitze	-9,1 °C	+ 0,6 °C	171,1 mm	93,2 %	69,3 Stunden	59,7 %	1022,1 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	-1,9 °C	+ 1,1 °C	148,0 mm	142,3 %	0,0 Stunden	100,0 %	994,5 hPA	- 7,1 hPA
02935 Jyväskylä	-3,0 °C	+ 4,2 °C	55,0 mm	117,0 %	0,0 Stunden	0,0 %	1004,0 hPA	- 4,3 hPA
03005 Lerwick	4,4 °C	+ 0,5 °C	167,0 mm	116,0 %	13,0 Stunden	100,0 %	1002,0 hPA	- 4,2 hPA
03091 Aberdeen	3,5 °C	+ 0,0 °C	27,0 mm	37,0 %	74,0 Stunden	172,1 %	1008,7 hPA	- 0,4 hPA
03772 London	6,2 °C	+ 1,1 °C	38,0 mm	66,7 %	72,0 Stunden	156,5 %	1019,3 hPA	+ 4,3 hPA
04030 Reykjavik	-0,7 °C	- 0,5 °C	110,0 mm	139,8 %	9,0 Stunden	74,4 %	993,7 hPA	- 7,3 hPA
06260 De Bilt	4,8 °C	+ 1,6 °C	100,0 mm	125,8 %	59,0 Stunden	137,2 %	1017,2 hPA	+ 2,7 hPA
06447 Brüssel	4,3 °C	+ 0,8 °C	94,0 mm	123,7 %	38,0 Stunden	86,2 %	1019,1 hPA	+ 3,3 hPA
06590 Luxemburg	2,7 °C	+ 1,7 °C	71,0 mm	88,8 %	18,0 Stunden	42,1 %	1020,7 hPA	+ 3,3 hPA
06700 Genf	4,3 °C	+ 2,5 °C	46,0 mm	52,9 %	63,0 Stunden	150,0 %	1022,9 hPA	+ 3,1 hPA
06770 Lugano	6,9 °C	+ 3,1 °C	51,0 mm	81,0 %	92,0 Stunden	78,0 %	1019,5 hPA	+ 1,1 hPA
07149 Paris	5,1 °C	+ 1,0 °C	61,0 mm	115,1 %	38,0 Stunden	74,5 %	1022,3 hPA	+ 4,4 hPA
07222 Nantes	6,9 °C	+ 0,9 °C	55,0 mm	65,5 %	60,0 Stunden	85,7 %	1024,4 hPA	+ 6,2 hPA
07690 Nizza	10,5 °C	+ 0,9 °C	49,0 mm	62,8 %	141,0 Stunden	93,4 %	1017,3 hPA	+ 0,2 hPA
08221 Madrid	6,7 °C	+ 0,8 °C	22,0 mm	50,0 %	197,0 Stunden	161,5 %	1025,5 hPA	+ 4,0 hPA
08509 Azoren (Lajes)	14,5 °C	- 0,4 °C	58,0 mm	33,5 %	60,0 Stunden	67,4 %	1029,2 hPA	+ 8,8 hPA
08535 Lissabon	11,6 °C	- 0,2 °C	30,0 mm	27,8 %	199,0 Stunden	140,1 %	1025,4 hPA	+ 2,6 hPA
11035 Wien	3,9 °C	+ 3,0 °C	44,0 mm	102,3 %	75,0 Stunden	138,9 %	1020,0 hPA	+ 1,3 hPA
11150 Salzburg	2,5 °C	+ 2,8 °C	67,0 mm	94,4 %	51,0 Stunden	82,3 %	1021,1 hPA	+ 1,2 hPA
11518 Prag	2,2 °C	+ 2,8 °C	24,0 mm	92,3 %	29,0 Stunden	61,7 %	1019,2 hPA	+ 1,5 hPA
12205 Stettin	2,5 °C	+ 1,6 °C	78,0 mm	190,2 %	30,0 Stunden	115,4 %	1015,2 hPA	+ 0,5 hPA
12375 Warschau	0,9 °C	+ 1,8 °C	82,0 mm	256,3 %	18,0 Stunden	60,0 %	1017,4 hPA	+ 1,4 hPA
12843 Budapest	3,0 °C	+ 2,6 °C	60,0 mm	150,0 %	82,0 Stunden	167,3 %	1020,2 hPA	+ 1,5 hPA
13274 Belgrad	4,5 °C	+ 2,2 °C	66,0 mm	113,8 %	100,0 Stunden	158,7 %	1020,0 hPA	+ 0,7 hPA
15420 Bukarest	0,9 °C	+ 0,7 °C	140,0 mm	325,6 %	51,0 Stunden	81,2 %	1020,4 hPA	+ 1,1 hPA
15614 Sofia	1,7 °C	+ 1,2 °C	60,0 mm	153,8 %	60,0 Stunden	85,7 %	1020,7 hPA	- 0,1 hPA
16597 Malta (Luqa)	14,9 °C	+ 1,1 °C	150,0 mm	133,9 %	171,0 Stunden	109,6 %	1017,2 hPA	- 0,1 hPA
16714 Athen	12,7 °C	+ 1,5 °C	159,0 mm	240,9 %	129,0 Stunden	94,2 %	1017,2 hPA	+ 0,4 hPA
17116 Bursa	9,9 °C	+ 2,3 °C	216,0 mm	183,1 %	86,0 Stunden	88,7 %	1019,8 hPA	+ 1,1 hPA
22550 Archangelsk	-6,9 °C	+ 3,3 °C	63,0 mm	153,7 %	1,0 Stunden	100,0 %	1004,4 hPA	- 4,3 hPA
27595 Kasan	-6,6 °C	+ 2,4 °C	76,0 mm	205,4 %	16,0 Stunden	48,5 %	1017,0 hPA	- 2,3 hPA
34300 Charkow	-2,7 °C	+ 0,7 °C	35,0 mm	77,8 %	34,0 Stunden	109,7 %	1019,7 hPA	+ 1,4 hPA