



Großwetterlage

November 2015

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 01.02.2016

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	-		-	8	10		9	18	2		-	3	5		-	
Wz	2	z	8	-		3	-	-		-	6	-		-	-	7		-	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	-		-	-	6		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			11	0	11	3	8	16	27	9	24	2	35	0	3	12	15	0	88
zonale Zirkulation			11	0	11	3	8	16	27	9	24	2	35	0	3	12	15	0	88

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	-	7		-	-	5		-	
SWz	6	z	3	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			3	0	3	0	0	3	3	3	0	7	10	0	0	5	5	0	21
NWa	7	a	-	3		-	-	-		9	3	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	3	-		3	2	-		-	-	-		-	-	3		-	
NW (GT)			3	3	6	3	2	0	5	9	3	0	12	0	0	3	3	0	26
HM	9	H+a	3	3		-	5	-		2	4	-		-	3	-		-	
BM	10	H+a	-	3		13	-	-		-	-	4		-	3	3		-	
HM (GT)			3	6	9	13	5	0	18	2	4	4	10	0	6	3	9	0	46
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	4	-	-	4	-	4
gemischte Zirkulation			9	9	18	16	7	3	26	14	7	11	32	4	6	11	21	0	97

Meridiane Zirkulation

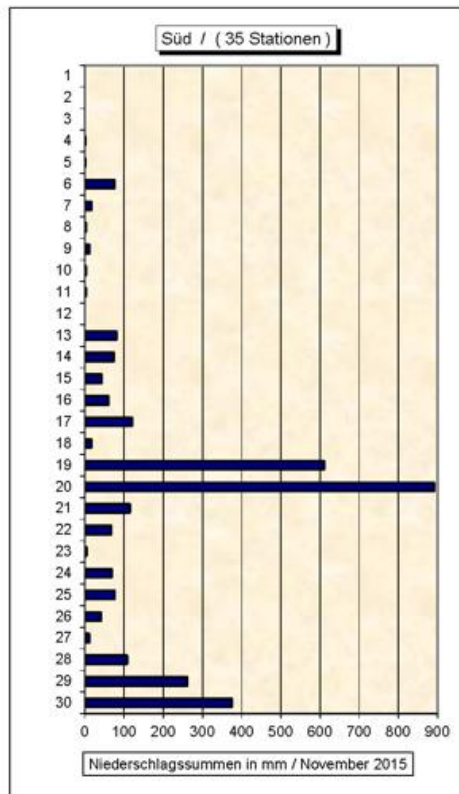
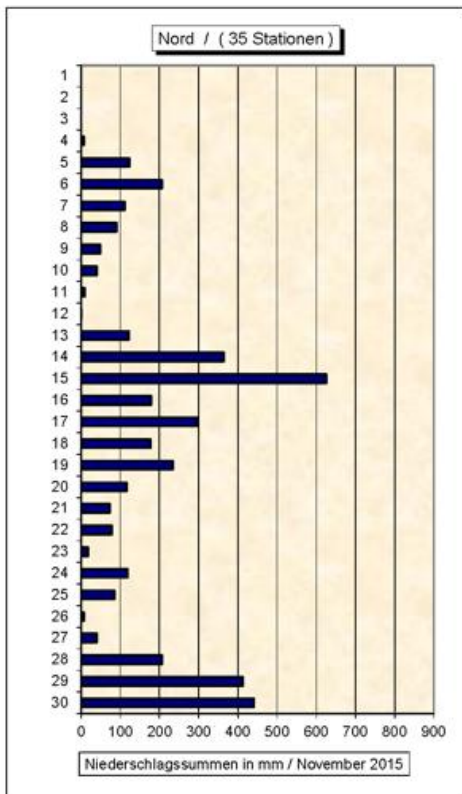
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	21	-	7	-	32	-	-	-	0	4	-	-	19	-	72				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	4		-		2	-	-	
HNa	14	a	-	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	11	10		5	5	9		-	-	-		-	-	7		-		2	-	-	
N (GT)			11	10			5	15		12		0		0	0	0		15		0	4		0
NEa	18	H+a	-	-	21	-	-	-	32	4	-	-	0	2	4	-	19	-	72				
NEz	19	T+z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		3	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		7	-	-		-	-	-		-	4	-		3		3	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	3	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		3	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		5	-	-	-
E (GT)			0	3	3	7	0	0	7	4	0	7	11	5	18	0	23	0	44				
Sa	26	H+a	-	3	21	-	-	-	32	-	-	-	0	-	-	3	19	-	72				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	8	-		4		-	-	-	-
TrW	29	z	-	3		-	-	-		-	-	3		-	3	-		6		-	-	-	-
S (GT)			0	6		6	0	0		0	0	3		0	11	14		6		4	3	13	0
meridiane Zirkulation			11	19	30	12	15	12	39	7	0	18	25	26	22	7	55	0	149				

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	27	25	17	69	9	19	16	44	0	187
Σ z			25	16	41	11	7	18	36	3	6	14	23	21	12	14	47	0	147
Σ H			3	9	12	20	5	0	25	9	4	15	28	5	16	11	32	0	97
Σ T			11	13	24	5	5	9	19	0	0	3	3	11	8	2	21	0	67

GWL 2015	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Sonntag, den 01. November	Sa	Über Osteuropa liegt ein ausgedehntes blockierendes Hochdruckgebiet, das von einem meridional ausgerichteten osteuropäischen Höhenkeil gestützt wird. Tiefer Luftdruck herrscht über dem Ostatlantik und in Teilen Südwesteuropas. Frontenzüge erreichen Mitteleuropa nicht.
Montag, den 02. November	Sa	
Dienstag, den 03. November	Sa	
Mittwoch, den 04. November	SWa	Eine Hochdruckzone erstreckt sich vom westlichen Mittelmeerraum über Mitteleuropas bis nach Westrussland. Ein umfangreiches Tiefdrucksystem befindet sich über dem mittleren Nordatlantik und dem westlichen Nordmeer. Dadurch hat sich eine Frontalzone, vom Seegebiet westlich der Iberischen Halbinsel ausgehend, über die Britischen Inseln bis nach Skandinavien ausgebildet. Darin eingelagerte Tiefausläufer streifen das westliche Mitteleuropa allenfalls abgeschwächt.
Donnerstag, den 05. November	SWa	
Freitag, den 06. November	SWa	
Samstag, den 07. November	SWa	
Sonntag, den 08. November	SWa	
Montag, den 09. November	Wa	Ein über Südeuropa und Nordafrika befindlicher ausgedehnter Höhenrücken stützt ein kräftiges Bodenhoch, das von der Iberischen Halbinsel über weite Teile Frankreichs bis nach Süddeutschland reicht. Dem steht ein zentrales Boden- bzw. Höhentief, im Seegebiet meist etwas nördlich von Island gelegen, gegenüber. Die daraus resultierende zonale weit nördlich verlaufende Frontalzone zeigt kaum Anzeichen einer Mäandrierung. Frontausläufer werden in rascher Folge nach Osten geführt. Sie greifen in abgeschwächter Form auf Mitteleuropa über und führen dabei milde Meeresluft heran.
Dienstag, den 10. November	Wa	
Mittwoch, den 11. November	Wa	
Donnerstag, den 12. November	Wa	
Freitag, den 13. November	Wa	Eine zonal orientierte Frontalzone reicht vom Seegebiet westlich von Irland über die Britischen Inseln, Norddeutschland und Polen bis zum Baltikum. Das Azorenhoch erstreckt sich über die Iberische Halbinsel bis nach Südfrankreich, zeitweise auch bis zum Alpenraum. Die steuernden Höhen- bzw. Bodentiefs liegen meist im Seegebiet etwas südlich von Island lokalisiert. Die in der strammen westlichen Strömung mitgeführten Tiefausläufer erfassen Deutschland in vollem Maße und sorgen daher für wechselhaftes, teils stürmisches, aber insgesamt sehr mildes Wetter. Zum Ende des betrachteten Zeitraums hin, wird der das Bodenhoch stützende südwesteuropäische Höhenrücken schwächer, dadurch greift die Frontalzone noch weiter südwärts aus.
Samstag, den 14. November	Wz	
Sonntag, den 15. November	Wz	
Montag, den 16. November	Wz	
Dienstag, den 17. November	Wz	
Mittwoch, den 18. November	Wz	
Donnerstag, den 19. November	Wz	
Freitag, den 20. November	Wz	
Samstag, den 21. November	Nz	Ein europäischer Langwellentrog stößt bis ins westliche Mittelmeer vor. Die Kaltfront eines Tiefs über dem Balkan erreicht Nordafrika. Deutschland wird dadurch von polarer Meeresluft geflutet.
Sonntag, den 22. November	Nz	
Montag, den 23. November	BM	Ein Warmluftvorstoß Richtung Britische Inseln bzw. Nordmeer führt zur Bildung eines Höhenkeils, der nach Deutschland hineinschwenkt. Im Bodendruckfeld entsteht kurzzeitig eine Hochdruckbrücke.
Dienstag, den 24. November	BM	
Mittwoch, den 25. November	TrM	Ein erneutes Ausfließen von Kaltluft vom Nordmeer über Mitteleuropa Richtung Tyrrhenisches Meer führt zur Bildung eines Höhentrogges über Mitteleuropa. Danach kommt es im Anschluss durch einen erneuten Warmluftvorstoß aus Westen zu einer neuerlichen Hochdruckbrücke über Mitteleuropa.
Donnerstag, den 26. November	TrM	
Freitag, den 27. November	BM	
Samstag, den 28. November	NWz	Auch die letzte Brückensituation ist nur von kurzer Dauer. Von Nordwesten greift ein Trog auf Deutschland über. Der damit verbundene Kaltfrontdurchgang leitet die Zufuhr von stark erwärmter maritimer Polarluft ein. Weitere Tiefausläufer aus West-Nordwesten folgen mit längeren Regenfällen.
Sonntag, den 29. November	NWz	
Montag, den 30. November	NWz	

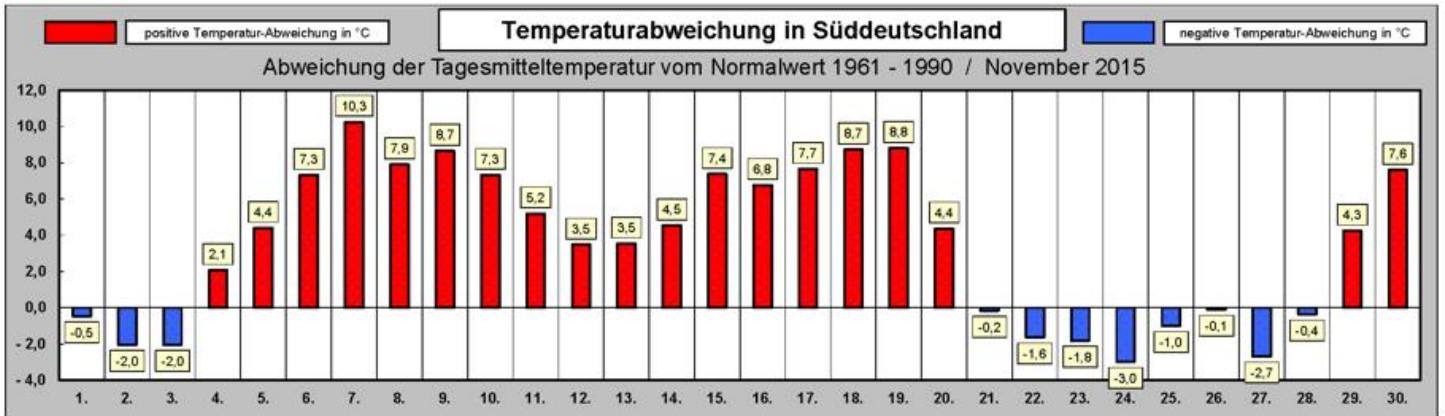
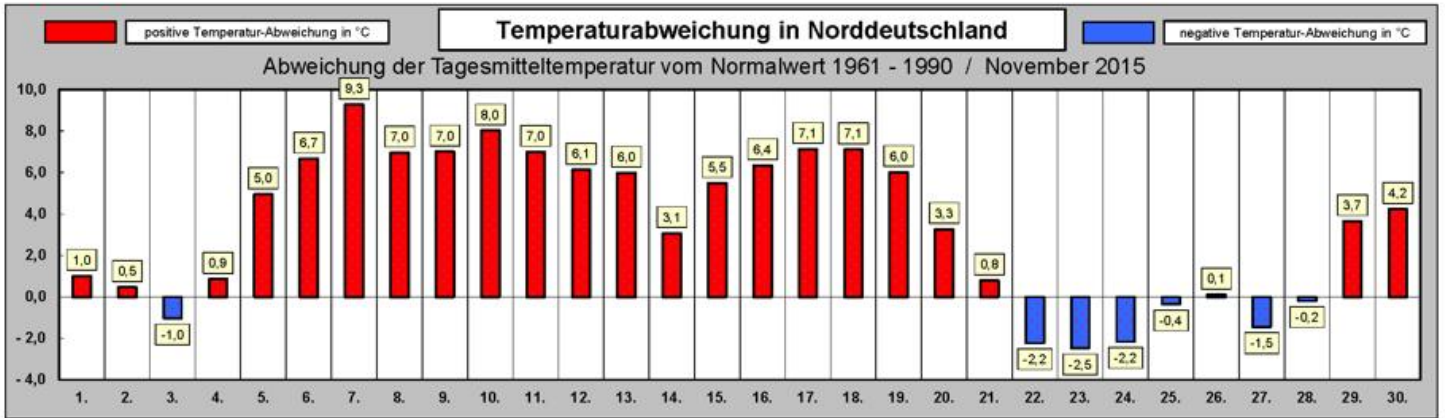
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



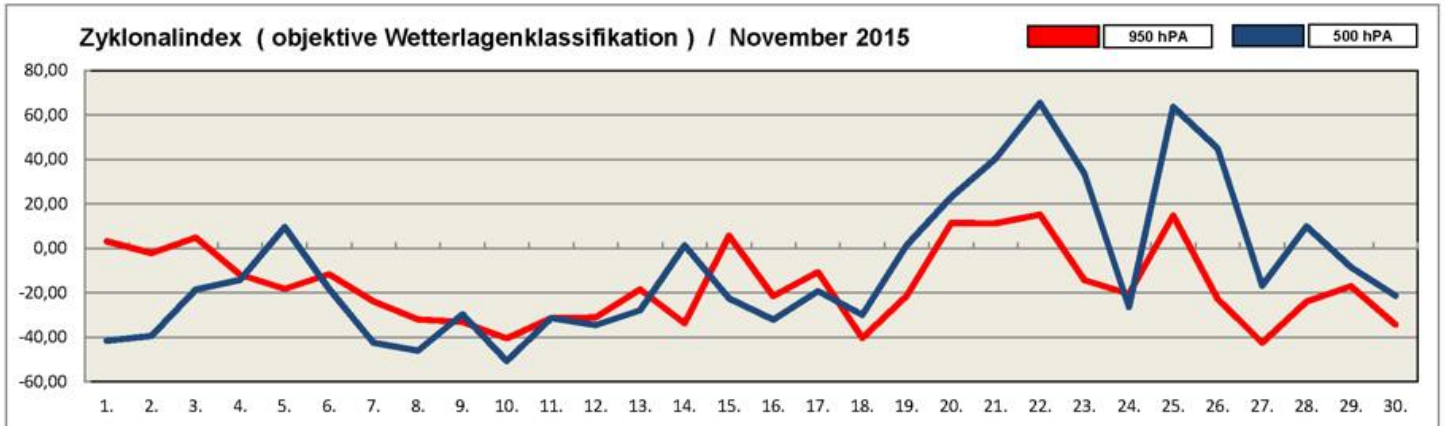
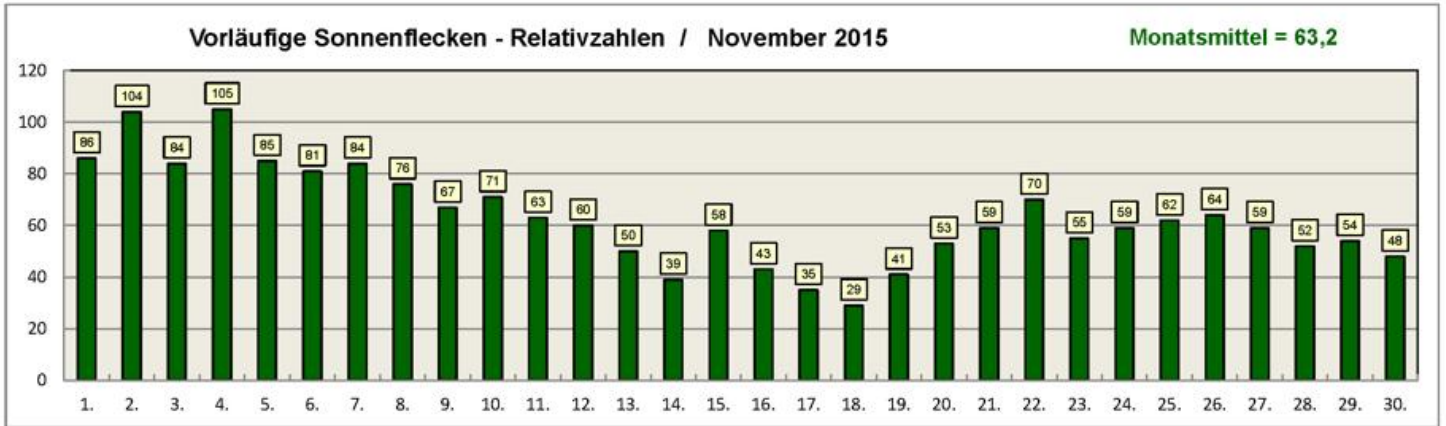
Tag	Nord	Süd
1.	1	0
2.	0	1
3.	0	0
4.	15	4
5.	30	6
6.	35	30
7.	32	17
8.	34	8
9.	29	14
10.	32	4
11.	21	8
12.	3	1
13.	35	35
14.	35	26
15.	33	15
16.	35	23
17.	35	33
18.	34	11
19.	34	34
20.	30	35
21.	35	33
22.	31	31
23.	20	14
24.	29	27
25.	33	33
26.	14	23
27.	19	15
28.	35	35
29.	35	35
30.	35	34

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	7,7 °C	+ 2,8 °C	174,9 mm	166,7 %	40,5 Stunden	79,7 %	1010,7 hPA	- 1,5 hPA
10113 Norderney	9,6 °C	+ 3,3 °C	140,0 mm	159,8 %	49,5 Stunden	88,4 %	1011,9 hPA	- 0,5 hPA
10147 Hamburg	8,1 °C	+ 3,0 °C	126,8 mm	178,3 %	55,5 Stunden	104,7 %	1012,4 hPA	- 0,7 hPA
10170 Rostock	8,1 °C	+ 2,8 °C	96,6 mm	189,4 %	49,8 Stunden	94,3 %	1011,5 hPA	- 1,4 hPA
10338 Hannover	8,9 °C	+ 3,9 °C	113,8 mm	217,6 %	73,2 Stunden	142,1 %	1014,6 hPA	+ 0,2 hPA
10379 Potsdam	7,7 °C	+ 3,5 °C	73,9 mm	157,2 %	62,6 Stunden	115,9 %	1014,8 hPA	- 0,4 hPA
10410 Essen	9,5 °C	+ 3,8 °C	125,4 mm	151,1 %	69,4 Stunden	124,6 %	1016,7 hPA	+ 1,6 hPA
10438 Kassel	7,4 °C	+ 3,3 °C	74,2 mm	115,8 %	66,4 Stunden	146,9 %	1017,3 hPA	+ 1,6 hPA
10453 Brocken	3,2 °C	+ 3,7 °C	342,4 mm	182,4 %	51,1 Stunden	101,4 %	1016,0 hPA	+ 0,6 hPA
10469 Leipzig	8,3 °C	+ 3,5 °C	75,5 mm	170,4 %	63,6 Stunden	135,3 %	1016,6 hPA	+ 0,8 hPA
10496 Cottbus	7,6 °C	+ 3,0 °C	72,1 mm	170,4 %	69,2 Stunden	123,8 %	1015,2 hPA	- 0,4 hPA
10567 Gera	7,7 °C	+ 4,1 °C	52,4 mm	126,9 %	76,5 Stunden	115,9 %	1017,4 hPA	+ 0,8 hPA
10609 Trier	8,1 °C	+ 3,5 °C	68,9 mm	92,6 %	27,8 Stunden	56,3 %	1020,0 hPA	+ 1,9 hPA
10637 Frankfurt (Main)	8,2 °C	+ 3,5 °C	65,9 mm	110,9 %	39,2 Stunden	81,0 %	1019,6 hPA	+ 1,3 hPA
10739 Stuttgart	8,4 °C	+ 3,7 °C	77,8 mm	161,4 %	78,3 Stunden	110,3 %	1021,0 hPA	+ 3,5 hPA
10763 Nürnberg	7,6 °C	+ 3,7 °C	90,7 mm	205,2 %	79,7 Stunden	139,1 %	1020,3 hPA	+ 3,0 hPA
10803 Freiburg	8,8 °C	+ 3,7 °C	84,8 mm	148,3 %	94,5 Stunden	137,8 %	1022,5 hPA	+ 3,6 hPA
10870 München	7,0 °C	+ 4,2 °C	60,9 mm	111,7 %	120,7 Stunden	200,8 %	1021,4 hPA	+ 3,3 hPA
10895 Passau	6,3 °C	+ 4,1 °C	72,3 mm	115,5 %	80,3 Stunden	132,9 %	1021,2 hPA	+ 1,4 hPA
10961 Zugspitze	-4,1 °C	+ 3,0 °C	110,0 mm	69,5 %	149,1 Stunden	112,0 %	1022,6 hPA	+ 3,9 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	1,6 °C	+ 2,4 °C	134,0 mm	128,8 %	2,0 Stunden	33,3 %	994,8 hPA	- 8,1 hPA
02935	Jvaskylä	2,7 °C	+ 4,9 °C	75,0 mm	127,1 %	19,0 Stunden	74,8 %	1002,5 hPA	- 6,0 hPA
03005	Lerwick	6,9 °C	+ 1,8 °C	157,0 mm	109,8 %	27,0 Stunden	87,1 %	999,3 hPA	- 7,2 hPA
03091	Aberdeen	6,9 °C	+ 1,9 °C	67,0 mm	89,3 %	66,0 Stunden	106,5 %	1004,3 hPA	- 4,9 hPA
03772	London	10,9 °C	+ 3,7 °C	48,0 mm	87,3 %	28,0 Stunden	41,2 %	1015,7 hPA	+ 1,1 hPA
04030	Reykjavik	1,8 °C	+ 0,7 °C	129,0 mm	177,9 %	42,0 Stunden	109,1 %	993,9 hPA	- 10,1 hPA
06260	De Bilt	9,9 °C	+ 4,0 °C	148,0 mm	182,7 %	58,0 Stunden	105,5 %	1015,0 hPA	+ 1,1 hPA
06447	Brüssel	10,1 °C	+ 4,0 °C	104,0 mm	136,8 %	62,0 Stunden	96,0 %	1017,2 hPA	+ 2,2 hPA
06590	Luxemburg	7,5 °C	+ 3,7 °C	68,0 mm	81,9 %	43,0 Stunden	77,5 %	1020,3 hPA	+ 3,7 hPA
06700	Genf	7,1 °C	+ 2,1 °C	37,0 mm	40,2 %	113,0 Stunden	185,2 %	1024,8 hPA	+ 6,2 hPA
06770	Lugano	9,5 °C	+ 2,1 °C	0,5 mm	0,4 %	179,0 Stunden	164,2 %	1021,3 hPA	+ 3,9 hPA
07149	Paris	10,6 °C	+ 3,8 °C	51,0 mm	87,9 %	79,0 Stunden	105,3 %	1020,9 hPA	+ 3,1 hPA
07222	Nantes	12,4 °C	+ 3,8 °C	61,0 mm	70,1 %	73,0 Stunden	80,2 %	1022,3 hPA	+ 4,7 hPA
07690	Nizza	13,3 °C	+ 0,9 °C	10,0 mm	9,6 %	202,0 Stunden	129,5 %	1020,2 hPA	+ 3,5 hPA
08221	Madrid	11,7 °C	+ 2,8 °C	29,0 mm	49,2 %	205,0 Stunden	139,5 %	1025,2 hPA	+ 5,4 hPA
08509	Azoren (Lajes)	17,0 °C	+ 1,0 °C	83,0 mm	61,5 %	92,0 Stunden	83,6 %	1024,8 hPA	+ 4,3 hPA
08535	Lissabon	16,0 °C	+ 1,5 °C	29,0 mm	25,4 %	213,0 Stunden	135,7 %	1024,5 hPA	+ 5,8 hPA
11035	Wien	8,4 °C	+ 3,8 °C	38,0 mm	76,0 %	135,0 Stunden	201,5 %	1019,7 hPA	+ 1,8 hPA
11150	Salzburg	6,7 °C	+ 2,7 °C	66,0 mm	89,2 %	122,0 Stunden	162,7 %	1021,5 hPA	+ 2,9 hPA
11518	Prag	6,6 °C	+ 3,8 °C	44,0 mm	137,5 %	87,0 Stunden	170,6 %	1018,7 hPA	+ 1,5 hPA
12205	Stettin	7,1 °C	+ 2,7 °C	49,0 mm	106,5 %	39,0 Stunden	97,5 %	1013,4 hPA	- 0,5 hPA
12375	Warschau	5,3 °C	+ 2,1 °C	53,0 mm	126,2 %	60,0 Stunden	98,4 %	1015,5 hPA	- 0,5 hPA
12843	Budapest	7,1 °C	+ 2,3 °C	20,0 mm	38,5 %	121,0 Stunden	170,4 %	1020,5 hPA	+ 2,2 hPA
13274	Belgrad	9,1 °C	+ 2,1 °C	63,0 mm	116,7 %	142,0 Stunden	159,6 %	1020,6 hPA	+ 1,8 hPA
15420	Bukarest	7,1 °C	+ 1,9 °C	108,0 mm	220,4 %	111,0 Stunden	126,9 %	1018,9 hPA	- 0,6 hPA
15614	Sofia	8,7 °C	+ 3,7 °C	60,0 mm	127,7 %	169,0 Stunden	185,7 %	1020,2 hPA	- 0,3 hPA
16597	Malta (Luqa)	18,0 °C	+ 1,0 °C	102,0 mm	127,5 %	213,0 Stunden	115,1 %	1019,8 hPA	+ 1,9 hPA
16714	Athen	16,9 °C	+ 2,4 °C	41,0 mm	80,4 %	111,0 Stunden	74,5 %	1018,8 hPA	+ 1,2 hPA
17116	Bursa	12,7 °C	+ 1,8 °C	29,0 mm	35,8 %	96,0 Stunden	73,8 %	1020,4 hPA	+ 1,2 hPA
22550	Archangelsk	-3,4 °C	+ 1,5 °C	55,0 mm	107,8 %	19,0 Stunden	100,0 %	1006,8 hPA	- 1,9 hPA
27595	Kasan	-1,3 °C	+ 1,8 °C	77,0 mm	175,0 %	7,0 Stunden	17,1 %	1014,0 hPA	- 5,2 hPA
34300	Charkow	4,0 °C	+ 2,7 °C	62,0 mm	140,9 %	41,0 Stunden	87,2 %	1015,6 hPA	- 3,8 hPA