



Großwetterlage

Oktober 2010

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 06.02.2016

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	-	-	22	-	-	-	13	-	-	5	20	-	-	-	6	-	61	
Wz	2	z	-	-		4	5	4		-	4	11		-	3	3		-		-
Ws	3	z	5	9		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
Ww	4	z	3	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-
W (GT)			8	14		4	5	4		0	4	16		3	3	0		0	61	
zonale Zirkulation			8	14	22	4	5	4	13	0	4	16	20	3	3	0	6	0	61	

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	-	-	6	-	-	-	4	-	-	-	7	-	-	-	0	-	17
SWz	6	z	-	6		4	-	-		-	-	7		-	-	-		-	
SW (GT)			0	6		4	0	0	4	0	7	0	7	0	0	0	0	0	17
NWa	7	a	-	-	0	-	-	-	12	-	-	-	0	-	-	-	0	-	12
NWz	8	z	-	-		6	3	3		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			0	0		6	3	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
HM	9	H+a	-	-	0	-	-	-	21	6	4	-	24	-	-	-	11	-	56
BM	10	H+a	-	-		6	15	-		9	5	-		6	5	-		-	
HM (GT)			0	0	0	6	15	0	21	15	9	0	24	6	5	0	11	0	56
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	3	3	-	-	3	3	4	-	-	4	-	10
gemischte Zirkulation			0	6	6	16	18	6	40	15	16	3	34	10	5	0	15	0	95

Meridiane Zirkulation

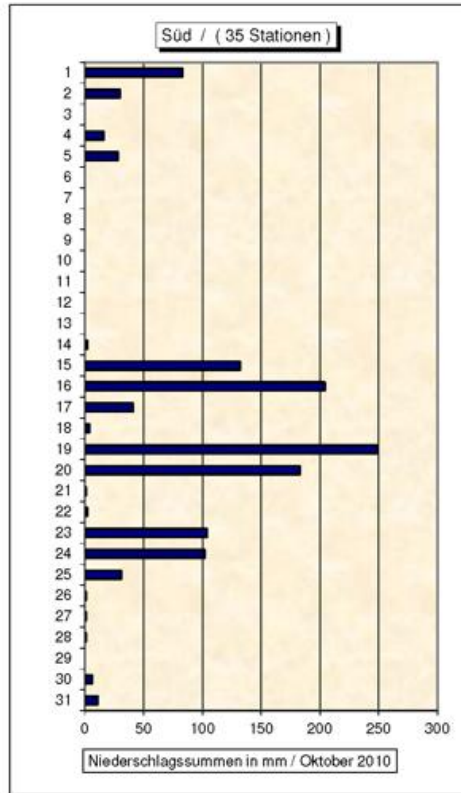
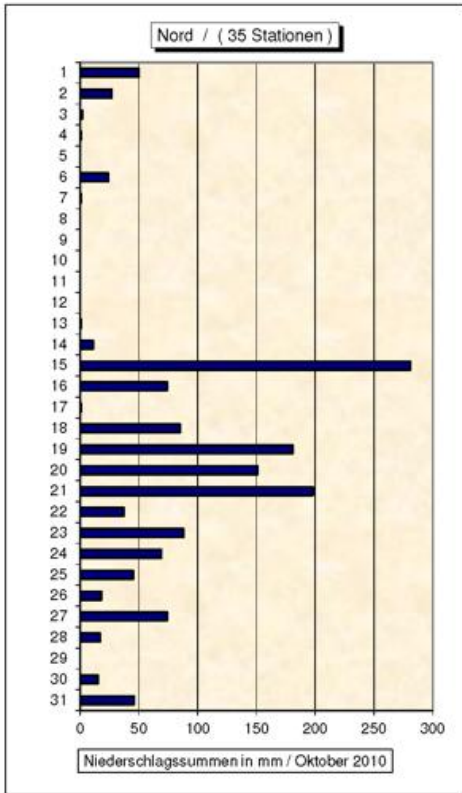
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr						
Na	12	a	-	-	12	-	-	-	15	-	-	-	16	-	-	-	20	-	0	63					
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		3			-	-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-			5	-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	7		-	-	5		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HB	16	a	-	-		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrM	17	T+z	4	1		-	-	3		-	4	4		8	-	-		6			6	-	-	-	-
N (GT)			4	8			7	0		8		4		4	8			9			11	0		0	63
NEa	18	H+a	-	-	15	-	-	-	7	-	-	-	3	-	-	-	10	-	0	35					
NEz	19	T+z	-	-		-	-	1		-	3	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HFz	21	T+z	7	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		2			3	-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNFz	23	T+z	4	-		-	6	-		-	-	-		-	-	-		5			-	-	-	-	-
SEa	24	H+a	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
E (GT)			15	0		0	6	1		3	0	0		7	3	0		0	35						
Sa	26	H+a	-	-	15	-	-	-	16	-	-	-	18	-	5	-	7	-	0	44					
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrW	29	z	3	-		3	1	12		-	7	7		4	-	-		2			-	-	-	-	-
S (GT)			3	0		3	3	1		12		7		7	4			0			7	0		7	0
meridiane Zirkulation			22	8	30	10	7	21	38	14	11	12	37	16	21	0	37	0	142						

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	1	-	-	1	1	-	-	1	1	2	-	3	-	6
Σ a			4	0	4	13	15	0	28	15	9	5	29	6	15	0	21	0	82
Σ z			26	28	54	17	15	31	63	14	22	26	62	23	14	0	37	0	216
Σ H			4	0	4	6	15	0	21	15	9	0	24	6	10	0	16	0	65
Σ T			15	8	23	0	6	12	18	7	4	11	22	17	9	0	26	0	89

GWL 2010	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Freitag, den 01. Oktober	HFZ	Über Skandinavien bildet sich eine umfangreiche Antizyklone, die einen Keil nach Mitteleuropa schiebt. Da in den Westen Tiefausläufer eindringen, die zeitweise Regen bringen, wird die Großwetterlage als zyklonal klassifiziert.
Samstag, den 02. Oktober	HFZ	
Sonntag, den 03. Oktober	HFZ	
Montag, den 04. Oktober	SA	Das skandinavische Hoch verlagert sich ostwärts nach Russland, bleibt aber weiterhin wetterbestimmend. Es stellt sich eine Südlage ein, die vor allem in bodennahen Schichten gut ausgeprägt ist. Es stellt sich Hochdruckwetter ein und verbreitet werden milde Luftmassen aus Süden herangeführt. Wiederholt bildet sich Frühnebel.
Dienstag, den 05. Oktober	SA	
Mittwoch, den 06. Oktober	SA	
Donnerstag, den 07. Oktober	SA	
Freitag, den 08. Oktober	SA	
Samstag, den 09. Oktober	U	Im südwestlichen Bergland erreicht der Wind an einem Übergangstag in Böen Stärke 8 bis 10.
Sonntag, den 10. Oktober	HNA	Ein Höhenrücken wird über dem östlichen Mitteleuropa retrograd und es bildet sich über dem Nordmeer ein neuer Schwerpunkt hohen Potentials aus. Das zuvor wetterbestimmende Hoch über Russland schwächt sich ab und es entsteht über Mitteleuropa ein Keil, der von der neuen Antizyklone über dem Nordmeer ausgeht. Es stellt sich ruhiges Hochdruckwetter mit Nebel- und Hochnebelfeldern ein. Nachts kommt es gebietsweise zu leichtem Frost.
Montag, den 11. Oktober	HNA	
Dienstag, den 12. Oktober	HNA	
Mittwoch, den 13. Oktober	HNA	
Donnerstag, den 14. Oktober	HNA	
Freitag, den 15. Oktober	U	Am Übergangstag schwenkt von Norden ein sich intensivierender Höhentrog heran.
Samstag, den 16. Oktober	TRM	Es stellt sich eine Troglage über Mitteleuropa ein, die im Norden anfangs auch Elemente einer Hochdruckbrücke aufweist. Es kommt aber wiederholt zu Nachtfrost und zu ersten markanten Schneefällen im Bergland.
Sonntag, den 17. Oktober	TRM	
Montag, den 18. Oktober	TRM	
Dienstag, den 19. Oktober	TRM	
Mittwoch, den 20. Oktober	TRM	
Donnerstag, den 21. Oktober	TRM	
Freitag, den 22. Oktober	WZ	Der Höhentrog über Mitteleuropa schwenkt ostwärts und von Westen her zonalisiert sich die Strömung. Es stellt sich eine Westlage ein, wobei der zyklonale Einfluss leicht überwiegt.
Samstag, den 23. Oktober	WZ	
Sonntag, den 24. Oktober	WZ	
Montag, den 25. Oktober	BM	Die Westlage wird beendet, in dem es nach Abzug eines markanten Troges zu einem Abtropfvorgang über Osteuropa kommt. Dadurch kann sich rasch von Westen her eine Hochdruckbrücke nach Mitteleuropa schieben. Dabei bleibt es im Norden zeitweise leicht unbeständig. Am 29. stellt sich die Wetterlage allmählich um. Vom Atlantik her schwenkt ein neuer Trog heran, der die Brücke im Westen abbaut.
Dienstag, den 26. Oktober	BM	
Mittwoch, den 27. Oktober	BM	
Donnerstag, den 28. Oktober	BM	
Freitag, den 29. Oktober	BM	
Samstag, den 30. Oktober	TRW	Von Westen her schwenkt ein Höhentrog in Richtung Europa und die Hochdruckbrücke wird dabei abgebaut. Mitteleuropa gerät auf die Vorderseite dieses Langwellentrog.
Sonntag, den 31. Oktober	TRW	

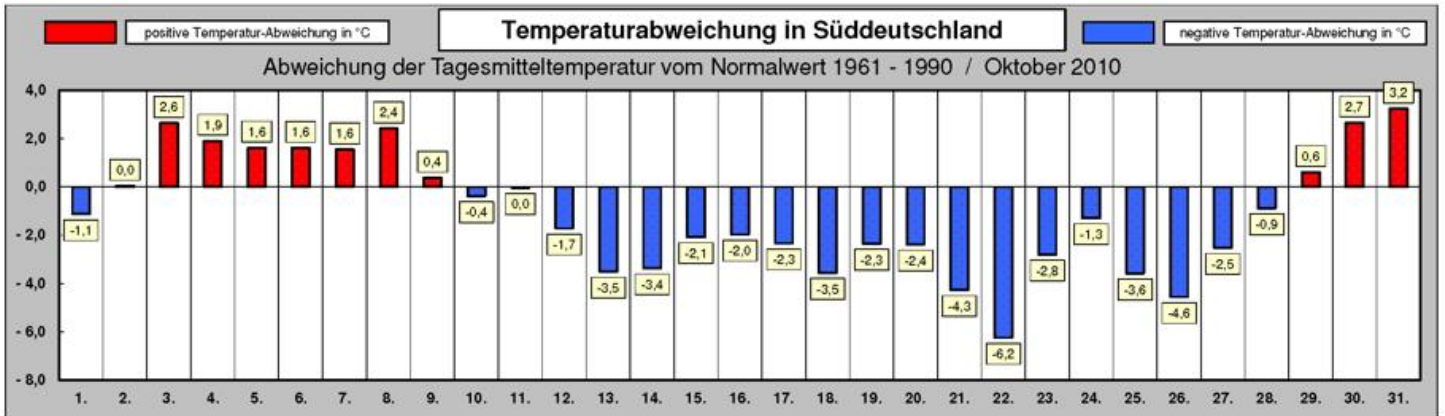
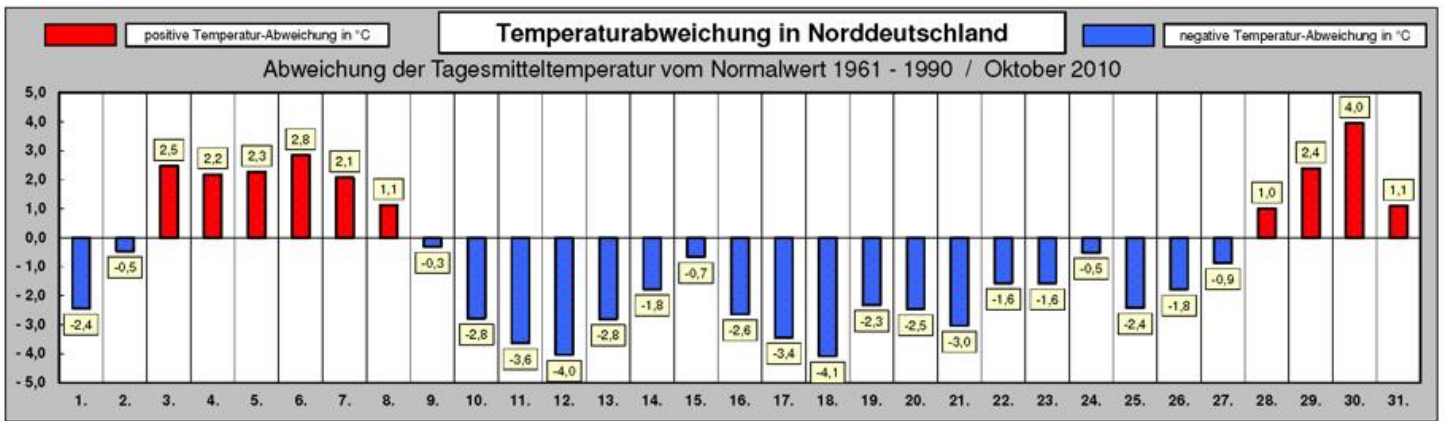
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



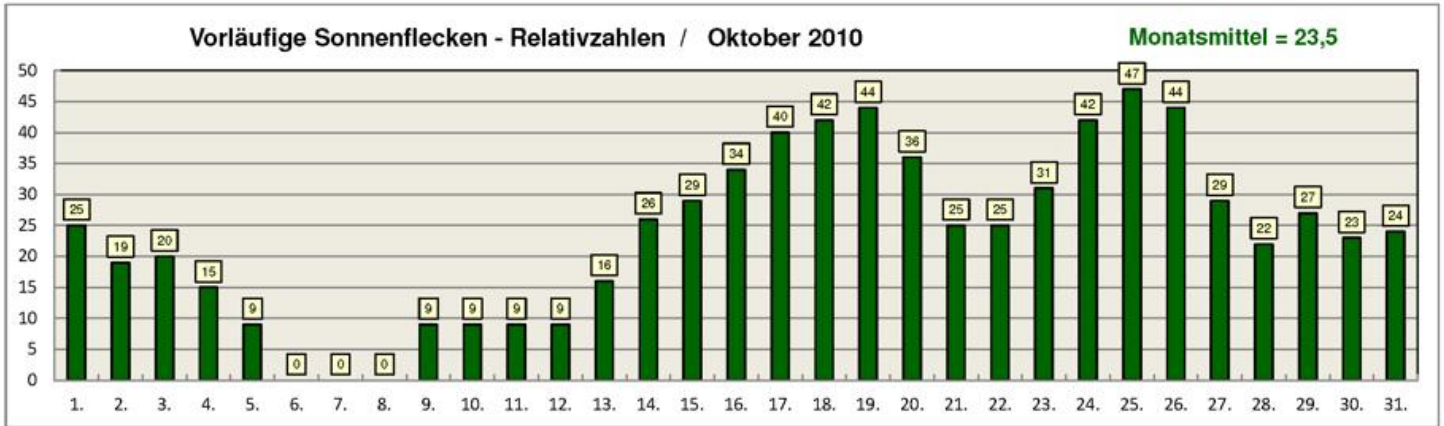
Tag	Nord	Süd
1.	12	29
2.	23	25
3.	9	0
4.	1	17
5.	3	22
6.	12	0
7.	4	3
8.	0	1
9.	0	2
10.	1	0
11.	0	1
12.	0	0
13.	3	0
14.	22	5
15.	35	30
16.	24	35
17.	2	17
18.	29	8
19.	35	35
20.	35	35
21.	29	4
22.	16	4
23.	30	30
24.	27	30
25.	15	7
26.	12	5
27.	31	3
28.	21	3
29.	1	0
30.	16	7
31.	19	7

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	9,1 °C	- 0,3 °C	75,1 mm	83,7 %	124,5 Stunden	127,3 %	1013,3 hPA	- 1,9 hPA
10113 Norderney	10,9 °C	+ 0,1 °C	92,9 mm	115,8 %	109,6 Stunden	108,0 %	1012,8 hPA	- 2,1 hPA
10147 Hamburg	9,4 °C	- 0,3 °C	45,4 mm	71,9 %	118,4 Stunden	117,6 %	1014,0 hPA	- 1,8 hPA
10170 Rostock	9,5 °C	- 0,4 °C	49,5 mm	117,0 %	138,3 Stunden	132,0 %	1014,3 hPA	- 1,5 hPA
10338 Hannover	9,4 °C	- 0,3 °C	25,0 mm	59,5 %	98,0 Stunden	94,2 %	1014,6 hPA	- 2,1 hPA
10379 Potsdam	7,9 °C	- 1,5 °C	17,8 mm	49,6 %	134,9 Stunden	117,9 %	1015,7 hPA	- 1,8 hPA
10410 Essen	9,9 °C	- 0,8 °C	44,9 mm	64,6 %	114,2 Stunden	102,8 %	1014,6 hPA	- 2,2 hPA
10438 Kassel	8,4 °C	- 0,9 °C	24,9 mm	53,9 %	104,4 Stunden	105,8 %	1015,5 hPA	- 2,0 hPA
10453 Brocken	3,9 °C	- 0,8 °C	79,5 mm	58,6 %	128,5 Stunden	119,8 %	1015,3 hPA	- 2,1 hPA
10469 Leipzig	8,4 °C	- 1,5 °C	12,7 mm	31,2 %	142,7 Stunden	133,1 %	1016,0 hPA	- 1,9 hPA
10496 Cottbus	7,7 °C	- 1,8 °C	16,7 mm	44,2 %	141,1 Stunden	118,6 %	1016,2 hPA	- 1,7 hPA
10567 Gera	7,6 °C	- 1,2 °C	18,1 mm	43,3 %	129,2 Stunden	107,0 %	1015,9 hPA	- 2,6 hPA
10609 Trier	9,2 °C	- 0,6 °C	34,0 mm	52,0 %	123,3 Stunden	119,4 %	1015,2 hPA	- 2,0 hPA
10637 Frankfurt (Main)	9,5 °C	- 0,3 °C	18,9 mm	37,4 %	147,3 Stunden	143,7 %	1015,6 hPA	- 2,0 hPA
10739 Stuttgart	9,0 °C	- 1,0 °C	26,7 mm	65,8 %	129,0 Stunden	106,2 %	1015,2 hPA	- 3,3 hPA
10763 Nürnberg	7,9 °C	- 1,1 °C	24,5 mm	54,6 %	145,2 Stunden	119,0 %	1016,0 hPA	- 2,6 hPA
10803 Freiburg	8,8 °C	- 1,6 °C	43,8 mm	66,2 %	128,9 Stunden	105,5 %	1015,3 hPA	- 2,6 hPA
10870 München	7,8 °C	- 0,4 °C	24,9 mm	51,2 %	120,3 Stunden	100,3 %	1016,2 hPA	- 2,9 hPA
10895 Passau	7,2 °C	- 0,5 °C	27,2 mm	45,9 %	122,8 Stunden	98,5 %	1016,6 hPA	- 2,4 hPA
10961 Zugspitze	-2,9 °C	- 0,8 °C	166,7 mm	153,2 %	200,8 Stunden	106,4 %	1016,1 hPA	- 3,1 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	3,5 °C	+ 0,6 °C	230,0 mm	184,0 %	42,0 Stunden	85,7 %	1003,6 hPA	- 2,4 hPA
02935	Jyväskylä	3,2 °C	- 0,2 °C	49,0 mm	87,5 %	66,0 Stunden	92,6 %	1011,5 hPA	+ 0,3 hPA
03005	Lerwick	8,3 °C	+ 0,1 °C	93,0 mm	68,4 %	82,0 Stunden	134,4 %	1007,1 hPA	- 0,9 hPA
03091	Aberdeen	9,1 °C	- 0,8 °C	62,0 mm	80,5 %	91,0 Stunden	97,8 %	1009,3 hPA	- 1,0 hPA
03772	London	11,9 °C	+ 0,2 °C	75,0 mm	129,3 %	104,0 Stunden	97,2 %	1013,1 hPA	- 2,6 hPA
04030	Reykjavik	6,3 °C	+ 1,9 °C	41,0 mm	47,9 %	104,0 Stunden	124,7 %	1004,2 hPA	+ 1,9 hPA
06260	De Bilt	10,4 °C	- 0,1 °C	88,0 mm	122,2 %	112,0 Stunden	108,7 %	1013,5 hPA	- 2,2 hPA
06447	Brüssel	10,6 °C	- 0,3 °C	71,0 mm	101,4 %	119,0 Stunden	104,0 %	1013,9 hPA	- 2,5 hPA
06590	Luxemburg	8,8 °C	- 0,3 °C	53,0 mm	70,7 %	141,0 Stunden	129,5 %	1015,1 hPA	- 2,6 hPA
06700	Genf	10,1 °C	+ 0,0 °C	31,0 mm	40,3 %	120,0 Stunden	105,3 %	1014,7 hPA	- 4,2 hPA
06770	Lugano	11,8 °C	- 0,7 °C	194,0 mm	138,6 %	125,0 Stunden	82,2 %	1015,4 hPA	- 3,3 hPA
07149	Paris	11,3 °C	- 0,6 °C	35,0 mm	64,8 %	145,0 Stunden	115,1 %	1014,2 hPA	- 2,7 hPA
07222	Nantes	12,5 °C	- 0,6 °C	93,0 mm	117,7 %	146,0 Stunden	103,5 %	1013,4 hPA	- 3,4 hPA
07690	Nizza	16,5 °C	- 0,5 °C	182,0 mm	168,5 %	205,0 Stunden	100,0 %	1012,5 hPA	- 5,1 hPA
08221	Madrid	13,7 °C	- 0,8 °C	35,0 mm	92,1 %	224,0 Stunden	109,8 %	1013,3 hPA	- 5,7 hPA
08509	Azoren (Lajes)	19,0 °C	+ 0,3 °C	82,0 mm	63,1 %	159,0 Stunden	104,6 %	1017,6 hPA	- 1,8 hPA
08535	Lissabon	17,5 °C	- 1,0 °C	262,0 mm	327,5 %	203,0 Stunden	95,3 %	1013,3 hPA	- 6,1 hPA
11035	Wien	7,8 °C	- 2,1 °C	23,0 mm	56,1 %	143,0 Stunden	102,1 %	1017,7 hPA	- 1,7 hPA
11150	Salzburg	8,0 °C	- 1,5 °C	62,0 mm	92,5 %	120,0 Stunden	86,3 %	1016,2 hPA	- 3,2 hPA
11518	Prag	6,8 °C	- 1,5 °C	12,0 mm	40,0 %	140,0 Stunden	115,7 %	1017,5 hPA	- 1,3 hPA
12205	Stettin	7,5 °C	- 1,7 °C	32,0 mm	84,2 %	120,0 Stunden	131,9 %	1015,9 hPA	- 0,9 hPA
12375	Warschau	6,1 °C	- 2,2 °C	3,0 mm	7,9 %	190,0 Stunden	140,7 %	1019,1 hPA	+ 0,4 hPA
12843	Budapest	8,4 °C	- 2,5 °C	30,0 mm	88,2 %	165,0 Stunden	104,4 %	1019,0 hPA	- 0,6 hPA
13274	Belgrad	10,5 °C	- 1,9 °C	49,0 mm	122,5 %	132,0 Stunden	78,6 %	1017,9 hPA	- 1,9 hPA
15420	Bukarest	8,0 °C	- 2,8 °C	54,0 mm	168,8 %	105,0 Stunden	59,2 %	1019,4 hPA	- 1,3 hPA
15614	Sofia	8,6 °C	- 1,8 °C	90,0 mm	243,2 %	98,0 Stunden	58,3 %	1017,9 hPA	- 3,3 hPA
16597	Malta (Luqa)	20,6 °C	- 0,1 °C	230,0 mm	255,6 %	194,0 Stunden	87,8 %	1013,7 hPA	- 3,9 hPA
16714	Athen	18,4 °C	+ 0,1 °C	90,0 mm	180,0 %	161,0 Stunden	75,2 %	1015,6 hPA	- 1,8 hPA
17116	Bursa	14,7 °C	- 0,3 °C	397,0 mm	684,5 %	80,0 Stunden	43,7 %	1016,7 hPA	- 2,1 hPA
22550	Archangelsk	2,8 °C	+ 1,3 °C	58,0 mm	96,7 %	61,0 Stunden	103,4 %	1009,3 hPA	- 0,8 hPA
27595	Kasan	3,7 °C	+ 0,1 °C	50,0 mm	104,2 %	88,0 Stunden	104,8 %	1019,4 hPA	+ 3,7 hPA
34300	Charkow	6,0 °C	- 1,3 °C	80,0 mm	228,6 %	95,0 Stunden	76,6 %	1020,8 hPA	+ 0,9 hPA