



# Großwetterlage

Oktober 2009

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach  
Ausgabe: 08.02.2016

## 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		7	-	-		-				
Wz	2	z	-	-		-	-	10		-	5	3		8	-	13		-		-	-	-
Ws	3	z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-
Ww	4	z	6	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-
<b>W (GT)</b>			<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>58</b>			
zonale Zirkulation			9	0	9	0	0	10	10	5	3	11	19	7	13	0	20	0	58			

## 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	4	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	-		3	-	3		-	6	10		4	-	-		-	
<b>SW (GT)</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	4	3		10	-	-		-	3	-		-	-	2		2	
<b>NW (GT)</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>24</b>
HM	9	H+a	7	-		-	7	-		-	-	-		-	7	-		-	
BM	10	H+a	5	-		7	12	6		-	6	11		-	7	-		-	
<b>HM (GT)</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>75</b>
<b>TM (GT)</b>	<b>11</b>	<b>T+z</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>
gemischte Zirkulation			20	3	23	20	19	9	48	9	16	15	40	9	9	0	18	0	129

## Meridiane Zirkulation

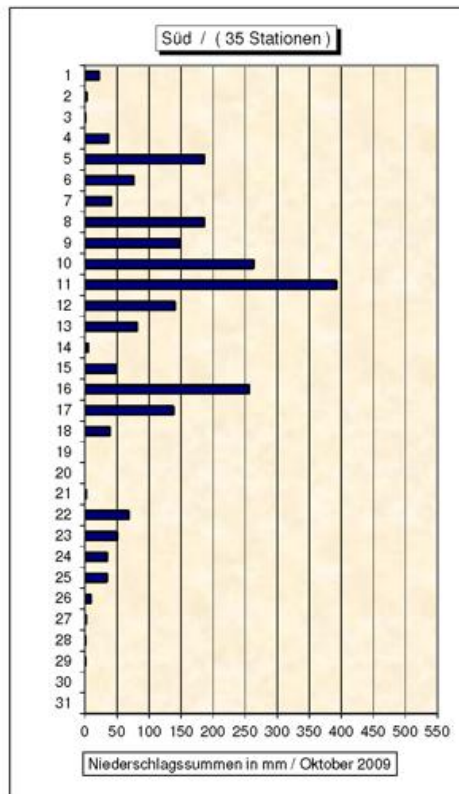
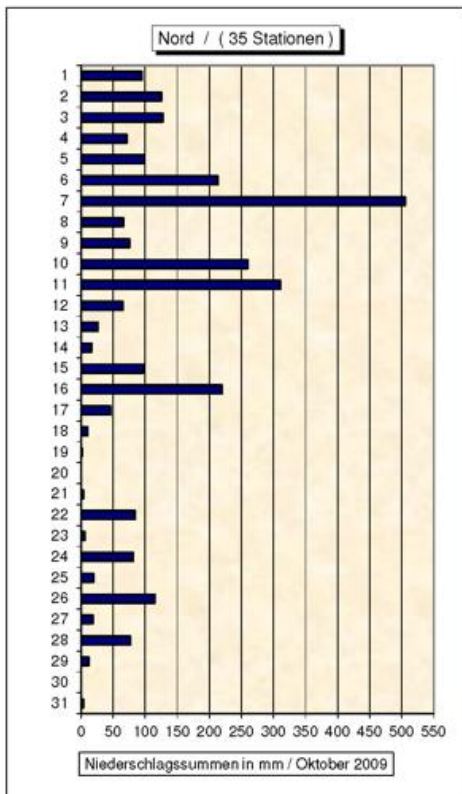
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr						
Na	12	a	-	-	16	3	-	-	11	-	-	-	14	-	-	-	12	-	0	53					
Nz	13	z	-	5		-	-	-		3	-	-		-	-	6		-			-	-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	3	5		-	-	3		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HB	16	a	-	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		3			-	-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	4		-	-	-		-	-	3		5	-	-		3			-	-	-	-	-
<b>N (GT)</b>			<b>0</b>	<b>16</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>5</b>		<b>6</b>		<b>8</b>	<b>0</b>			<b>6</b>			<b>6</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>53</b>
NEa	18	H+a	-	-	16	-	-	3	11	2	-	-	14	-	-	-	12	-	0	30					
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	5		-			-	-	-	-	-
HFa	20	H+a	2	2		-	-	-		-	-	-		-	5	-		-			-	-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	8		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
<b>E (GT)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>15</b>		<b>5</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
Sa	26	H+a	-	-	16	-	-	-	11	-	-	-	14	-	-	-	12	-	0	32					
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		4	-	4		-	-	-		-			-	-	-	-	-
TrW	29	z	-	6		4	8	-		-	-	-		-	-	3		3			-	-	-	-	-
<b>S (GT)</b>			<b>0</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>16</b>	<b>0</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
meridiane Zirkulation			2	24	26	10	11	12	33	16	12	5	33	14	9	0	23	0	115						

## 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	-	-	-	0	-	-	-	0	-	2
Σ a			18	9	27	10	19	9	38	2	6	19	27	17	7	0	24	0	116
Σ z			13	18	31	20	11	22	53	28	25	12	65	13	24	0	37	0	186
Σ H			18	2	20	7	19	9	35	2	6	16	24	7	7	0	14	0	93
Σ T			0	4	4	3	3	5	11	11	8	0	19	8	0	0	8	0	42

GWL 2009	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. Oktober	NWZ	Über Mitteleuropa stellt sich eine Nordwestlage ein, die teils zyklonal, teils antizyklonal ist. Vielerorts tritt Frühnebel auf. Insgesamt überwiegt aber leicht der zyklonale Einfluss.
Freitag, den 02. Oktober	NWZ	
Samstag, den 03. Oktober	WZ	Das hohe Potenzial über dem Ostatlantik wird durch Randröge abgebaut und es stellt sich stromab eine weitgehend zyklonal geprägte Westlage ein. Dabei kommt es wiederholt zu teils ergiebigen Niederschlägen. Zeitweise wird vor einem westeuropäischen Trog sehr milde Luft nach Mitteleuropa geführt.
Sonntag, den 04. Oktober	WZ	
Montag, den 05. Oktober	WZ	
Dienstag, den 06. Oktober	WZ	
Mittwoch, den 07. Oktober	WZ	
Donnerstag, den 08. Oktober	WZ	
Freitag, den 09. Oktober	WZ	
Samstag, den 10. Oktober	WZ	
Sonntag, den 11. Oktober	WZ	
Montag, den 12. Oktober	NZ	
Dienstag, den 13. Oktober	NZ	
Mittwoch, den 14. Oktober	NZ	
Donnerstag, den 15. Oktober	NZ	
Freitag, den 16. Oktober	NZ	
Samstag, den 17. Oktober	NZ	
Sonntag, den 18. Oktober	HM	Von Westen her nähert sich ein Höhenrücken an Mitteleuropa an und das osteuropäische Höhentief wird ostwärts abgedrängt. Die eingeflossene Kaltluft gelangt unter Absinken und es bildet sich über Mitteleuropa eine Antizyklone aus.
Montag, den 19. Oktober	HM	
Dienstag, den 20. Oktober	HM	
Mittwoch, den 21. Oktober	TRW	Vom Atlantik her nähert sich ein Höhentrog an Westeuropa an und das zuvor wetterbestimmende Hoch wird ostwärts abgedrängt. Zeitweise weist die Wetterlage auch eine Ähnlichkeit mit einer Südostlage auf.
Donnerstag, den 22. Oktober	TRW	
Freitag, den 23. Oktober	TRW	
Samstag, den 24. Oktober	WZ	Aus dem westeuropäischen Höhentrog tropft ein Höhentief ins Mittelmeer ab. Der Nordteil verkürzt weiter seine Wellenlänge, schwenkt als Randtrog ostwärts durch und leitet dadurch eine meist zyklonal geprägte Westlage ein. Es wird wieder etwas mildere Luft herangeführt.
Sonntag, den 25. Oktober	WZ	
Montag, den 26. Oktober	WZ	
Dienstag, den 27. Oktober	WZ	
Mittwoch, den 28. Oktober	HM	Von Westeuropa schiebt sich ein markanter Höhenrücken nach Mitteleuropa vor und es entwickelt sich am Boden eine umfangreiche Antizyklone. Zeitweise befindet sich das Zentrum des hohen Drucks über Skandinavien im Mittel aber über Mitteleuropa. Es überwiegt aber größtenteils noch der antizyklonale Einfluss.
Donnerstag, den 29. Oktober	HM	
Freitag, den 30. Oktober	HM	
Samstag, den 31. Oktober	HM	

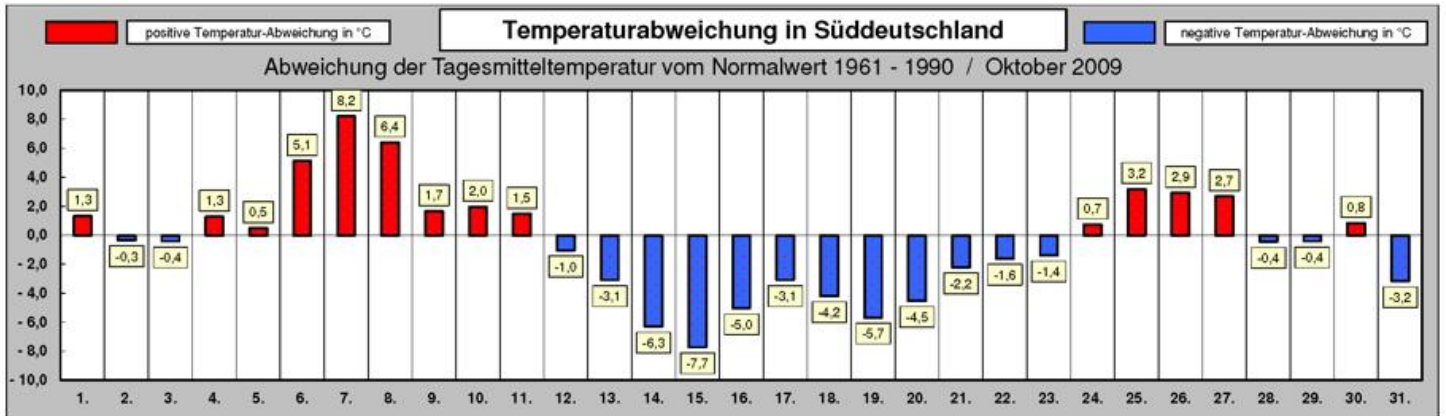
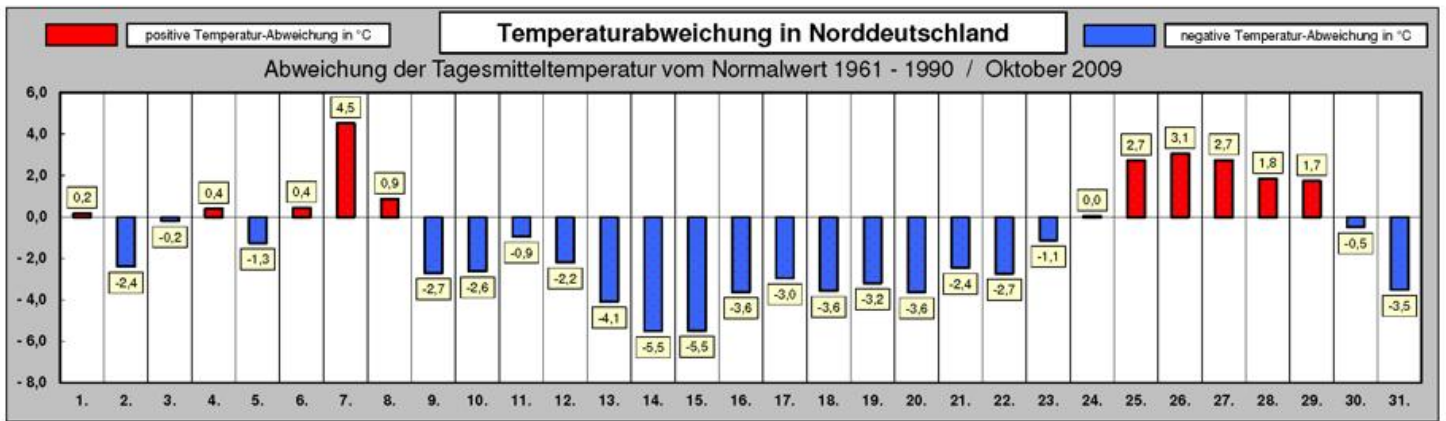
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	<b>Wa</b>	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	<b>Wz</b>	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	<b>WS</b>	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	<b>WW</b>	Winkelförmige Westlage	Grün
5	<b>SWa</b>	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellorange
6	<b>SWz</b>	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Orange
7	<b>NWa</b>	Nordwestlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Türkis
8	<b>NWz</b>	Nordwestlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blaugrün
9	<b>HM</b>	Hoch Mitteleuropa	Weiß
10	<b>BM</b>	Hochdruckbrücke Mitteleuropa	Hellgrau 25%
11	<b>TM</b>	Tief Mitteleuropa	Grau 50%
12	<b>Na</b>	Nordlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Blassblau
13	<b>Nz</b>	Nordlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blau
14	<b>HNa</b>	Hoch Nordmeer-Inland, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Himmelblau
15	<b>HNz</b>	Hoch Nordmeer-Inland, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blaugrau
16	<b>HB</b>	Hoch Britische Inseln	Helltürkis
17	<b>TrM</b>	Trog Mitteleuropa	Dunkelgrau 80%
18	<b>NEa</b>	Nordostlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Lavendel
19	<b>NEz</b>	Nordostlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Pflaume
20	<b>HFa</b>	Hoch Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellrosa
21	<b>HFz</b>	Hoch Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Rosa
22	<b>HNFa</b>	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgelb
23	<b>HNFz</b>	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Dunkelgelb
24	<b>SEa</b>	Südostlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Gelb
25	<b>SEz</b>	Südostlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Gold
26	<b>Sa</b>	Südlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Gelbbraun
27	<b>Sz</b>	Südlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Rot
28	<b>TB</b>	Tief Britische Inseln	Braun
29	<b>TrW</b>	Trog Westeuropa	Dunkelrot
30	<b>Ü</b>	Übergangslage / Unbestimmt	Grau 40%



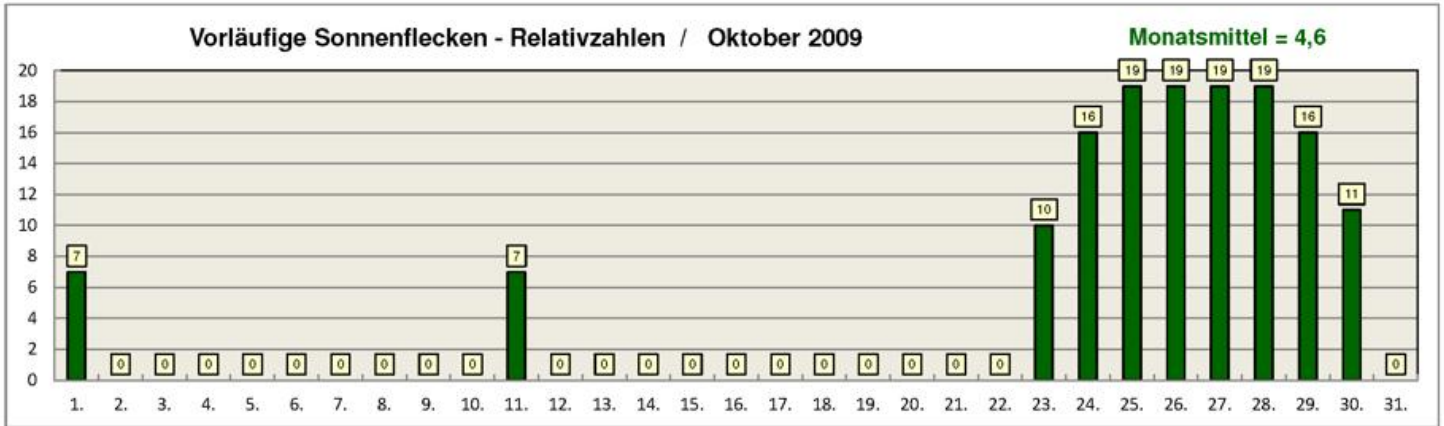
Tag	Nord	Süd
1.	32	17
2.	32	4
3.	32	1
4.	26	13
5.	24	35
6.	35	32
7.	32	26
8.	25	27
9.	11	27
10.	35	35
11.	35	35
12.	30	33
13.	21	30
14.	6	8
15.	34	20
16.	34	35
17.	24	32
18.	10	24
19.	1	1
20.	0	0
21.	5	2
22.	26	25
23.	15	20
24.	32	20
25.	21	24
26.	34	17
27.	17	4
28.	24	2
29.	19	3
30.	2	0
31.	9	0

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

# Temperaturabweichung in Deutschland



# Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	7,9 °C	- 1,5 °C	89,9 mm	100,2 %	113,0 Stunden	115,5 %	1015,9 hPA	+ 0,7 hPA
10113	Norderney	10,3 °C	- 0,5 °C	40,6 mm	50,6 %	102,9 Stunden	101,4 %	1015,8 hPA	+ 0,9 hPA
10147	Hamburg	8,4 °C	- 1,3 °C	76,2 mm	120,8 %	97,0 Stunden	96,3 %	1016,2 hPA	+ 0,4 hPA
10170	Rostock	8,8 °C	- 1,1 °C	55,7 mm	131,7 %	88,6 Stunden	84,5 %	1015,9 hPA	+ 0,1 hPA
10338	Hannover	8,6 °C	- 1,1 °C	78,5 mm	186,9 %	80,8 Stunden	77,7 %	1016,5 hPA	- 0,2 hPA
10379	Potsdam	7,7 °C	- 1,7 °C	85,9 mm	239,3 %	82,5 Stunden	72,1 %	1016,3 hPA	- 1,2 hPA
10410	Essen	10,0 °C	- 0,7 °C	109,3 mm	157,3 %	90,0 Stunden	81,0 %	1017,2 hPA	+ 0,4 hPA
10438	Kassel	8,2 °C	- 1,1 °C	58,7 mm	127,1 %	81,6 Stunden	82,7 %	1017,3 hPA	- 0,2 hPA
10453	Brocken	2,7 °C	- 2,0 °C	255,0 mm	188,1 %	60,0 Stunden	55,9 %	1017,4 hPA	- 0,0 hPA
10469	Leipzig	8,5 °C	- 1,4 °C	61,2 mm	150,4 %	81,9 Stunden	76,4 %	1017,0 hPA	- 0,9 hPA
10496	Cottbus	7,8 °C	- 1,7 °C	58,4 mm	154,5 %	57,6 Stunden	48,4 %	1016,4 hPA	- 1,5 hPA
10567	Gera	7,7 °C	- 1,1 °C	73,3 mm	175,4 %	79,8 Stunden	66,1 %	1017,1 hPA	- 1,4 hPA
10609	Trier	9,7 °C	- 0,1 °C	52,0 mm	79,5 %	94,6 Stunden	91,6 %	1018,3 hPA	+ 1,1 hPA
10637	Frankfurt (Main)	10,0 °C	+ 0,2 °C	40,0 mm	79,2 %	101,6 Stunden	99,1 %	1018,1 hPA	+ 0,5 hPA
10739	Stuttgart	9,8 °C	- 0,2 °C	66,4 mm	163,5 %	94,1 Stunden	77,4 %	1018,4 hPA	- 0,1 hPA
10763	Nürnberg	8,4 °C	- 0,6 °C	51,9 mm	115,6 %	83,6 Stunden	68,5 %	1018,2 hPA	- 0,4 hPA
10803	Freiburg	10,1 °C	- 0,3 °C	76,4 mm	115,4 %	115,0 Stunden	94,1 %	1018,8 hPA	+ 0,9 hPA
10870	München	8,7 °C	+ 0,5 °C	57,3 mm	117,9 %	101,5 Stunden	84,7 %	1018,5 hPA	- 0,6 hPA
10895	Passau	7,4 °C	- 0,3 °C	66,9 mm	112,8 %	86,6 Stunden	69,4 %	1018,2 hPA	- 0,8 hPA
10961	Zugspitze	-4,0 °C	- 1,9 °C	249,6 mm	229,4 %	157,8 Stunden	83,6 %	1019,0 hPA	- 0,2 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	2,3 °C	- 0,6 °C	95,0 mm	76,0 %	53,0 Stunden	108,2 %	1011,3 hPA	+ 5,3 hPA
02935	Jyväskylä	0,7 °C	- 2,7 °C	53,0 mm	94,6 %	80,0 Stunden	112,2 %	1013,7 hPA	+ 2,5 hPA
03005	Lerwick	8,4 °C	+ 0,2 °C	164,0 mm	120,6 %	57,0 Stunden	93,4 %	1012,1 hPA	+ 4,1 hPA
03091	Aberdeen	10,1 °C	+ 0,2 °C	184,0 mm	239,0 %	87,0 Stunden	93,5 %	1012,3 hPA	+ 2,0 hPA
03772	London	12,9 °C	+ 1,2 °C	39,0 mm	67,2 %	85,0 Stunden	79,4 %	1016,4 hPA	+ 0,7 hPA
04030	Reykjavik	5,1 °C	+ 0,7 °C	78,0 mm	91,1 %	55,0 Stunden	65,9 %	1007,0 hPA	+ 4,7 hPA
06260	De Bilt	10,7 °C	+ 0,2 °C	90,0 mm	125,0 %	123,0 Stunden	119,4 %	1016,6 hPA	+ 0,9 hPA
06447	Brüssel	11,3 °C	+ 0,4 °C	105,0 mm	150,0 %	90,0 Stunden	78,7 %	1017,1 hPA	+ 0,7 hPA
06590	Luxemburg	9,3 °C	+ 0,2 °C	61,0 mm	81,3 %	125,0 Stunden	114,8 %	1018,3 hPA	+ 0,6 hPA
06700	Genf	10,6 °C	+ 0,5 °C	38,0 mm	49,4 %	149,0 Stunden	130,7 %	1018,8 hPA	- 0,1 hPA
06770	Lugano	13,2 °C	+ 0,7 °C	61,0 mm	43,6 %	184,0 Stunden	121,1 %	1016,6 hPA	- 2,1 hPA
07149	Paris	11,9 °C	+ 0,0 °C	39,0 mm	72,2 %	122,0 Stunden	96,8 %	1018,3 hPA	+ 1,4 hPA
07222	Nantes	13,3 °C	+ 0,2 °C	65,0 mm	82,3 %	133,0 Stunden	94,3 %	1017,8 hPA	+ 1,0 hPA
07690	Nizza	17,7 °C	+ 0,7 °C	36,0 mm	33,3 %	240,0 Stunden	117,1 %	1015,0 hPA	- 2,6 hPA
08221	Madrid	17,2 °C	+ 2,7 °C	38,0 mm	100,0 %	229,0 Stunden	112,3 %	1016,6 hPA	- 2,4 hPA
08509	Azoren ( Lajes )	19,8 °C	+ 1,1 °C	157,0 mm	120,8 %	171,0 Stunden	112,5 %	1011,7 hPA	- 7,7 hPA
08535	Lissabon	20,5 °C	+ 2,0 °C	107,0 mm	133,8 %	217,0 Stunden	101,9 %	1015,9 hPA	- 3,5 hPA
11035	Wien	9,8 °C	- 0,1 °C	43,0 mm	104,9 %	105,0 Stunden	75,0 %	1016,9 hPA	- 2,5 hPA
11150	Salzburg	8,8 °C	- 0,7 °C	81,0 mm	120,9 %	104,0 Stunden	74,8 %	1018,6 hPA	- 0,8 hPA
11518	Prag	8,1 °C	- 0,2 °C	34,0 mm	113,3 %	68,0 Stunden	56,2 %	1017,6 hPA	- 1,2 hPA
12205	Stettin	7,8 °C	- 1,4 °C	108,0 mm	284,2 %	76,0 Stunden	83,5 %	1015,7 hPA	- 1,1 hPA
12375	Warschau	6,9 °C	- 1,4 °C	67,0 mm	176,3 %	78,0 Stunden	57,8 %	1015,2 hPA	- 3,5 hPA
12843	Budapest	11,1 °C	+ 0,2 °C	46,0 mm	135,3 %	127,0 Stunden	80,4 %	1016,8 hPA	- 2,8 hPA
13274	Belgrad	13,2 °C	+ 0,8 °C	99,0 mm	247,5 %	143,0 Stunden	85,1 %	1016,5 hPA	- 3,3 hPA
15420	Bukarest	11,2 °C	+ 0,4 °C	68,0 mm	212,5 %	116,0 Stunden	65,4 %	1017,1 hPA	- 3,6 hPA
15614	Sofia	11,1 °C	+ 0,7 °C	48,0 mm	129,7 %	137,0 Stunden	81,5 %	1016,2 hPA	- 5,0 hPA
16597	Malta ( Luqa )	20,2 °C	- 0,5 °C	61,0 mm	67,8 %	244,0 Stunden	110,4 %	1014,6 hPA	- 3,0 hPA
16714	Athen	19,5 °C	+ 1,2 °C	74,0 mm	148,0 %	192,0 Stunden	89,7 %	1014,4 hPA	- 3,0 hPA
17116	Bursa	17,2 °C	+ 2,2 °C	38,0 mm	65,5 %	150,0 Stunden	82,0 %	1015,1 hPA	- 3,7 hPA
22550	Archangelsk	1,0 °C	- 0,5 °C	75,0 mm	125,0 %	51,0 Stunden	86,4 %	1011,8 hPA	+ 1,7 hPA
27595	Kasan	6,3 °C	+ 2,7 °C	20,0 mm	41,7 %	96,0 Stunden	114,3 %	1018,8 hPA	+ 3,1 hPA
34300	Charkow	9,6 °C	+ 2,3 °C	47,0 mm	134,3 %	104,0 Stunden	83,9 %	1018,2 hPA	- 1,7 hPA