



# Großwetterlage

September 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	-	-	10	-	3	-	18	-	2	1	9	-	-	-	0	-	0	37				
Wz	2	z	9	1		-	-	-		-	-	6		-	-	-		-			-	-	-	-
Ws	3	z	-	-		3	5	-		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		-	-	7		-	-	-		-	-	-		-			-	-	-	-
<b>W (GT)</b>			<b>9</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>				
zonale Zirkulation			9	1	10	3	8	7	18	0	2	7	9	0	0	0	0	0	0	37				

## 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	-	-	0	-	5	-	5	-	-	-	7	-	-	-	0	-	0	12
SWz	6	z	-	-		-	-	-		-	4	-		3	-	-		-		
<b>SW (GT)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
NWa	7	a	-	-	4	-	-	-	0	-	6	-	8	3	-	-	6	-	0	18
NWz	8	z	-	4		-	-	-		-	-	-		2	-	-		3		
<b>NW (GT)</b>			<b>0</b>	<b>4</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
HM	9	H+a	-	-	5	-	-	-	13	-	-	-	11	-	-	-	0	-	0	29
BM	10	H+a	5	-		-	6	7		-	4	7		-	-	-		-		
<b>HM (GT)</b>			<b>5</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>
<b>TM (GT)</b>	11	T+z	-	-	0	-	-	7	7	2	-	-	2	3	-	-	3	-	12	
gemischte Zirkulation			5	4	9	0	11	14	25	6	10	12	28	9	0	0	9	0	71	

## Meridiane Zirkulation

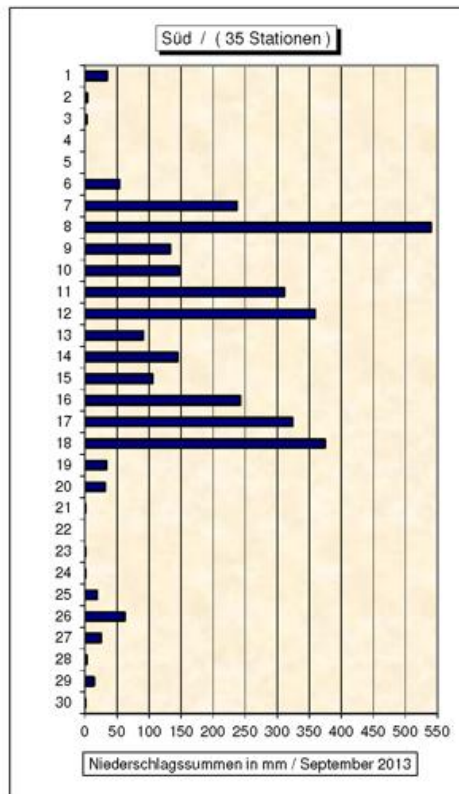
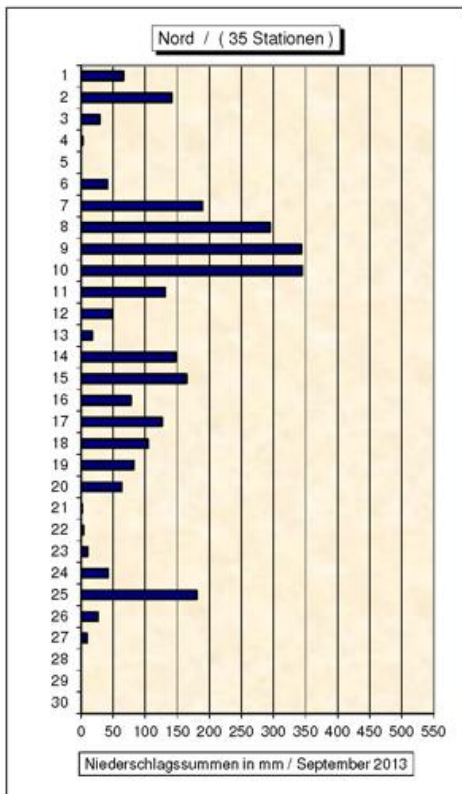
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	24	-	-	-	36	-	-	-	31	-	-	-	13	-	104				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	3	-		6	-	-		-	-	5		-	-	5		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	9	-		9	8	-		-	6	3		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	-	3		3	-	-		-	-	5		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	4	5		3	-	7		-	9	3		-	-	8		-		-	-	-	-
<b>N (GT)</b>			<b>16</b>	<b>8</b>			<b>21</b>	<b>8</b>		<b>7</b>		<b>15</b>		<b>16</b>	<b>0</b>			<b>13</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>13</b>
NEa	18	H+a	-	3	15	-	-	-	4	4	-	-	11	-	-	-	5	-	35				
NEz	19	T+z	-	7		-	-	-		-	-	-		4	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	3		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	5		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		3	-	2		-		-	-	-	-
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		4	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
<b>E (GT)</b>			<b>0</b>	<b>15</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>35</b>			
Sa	26	H+a	-	-	15	-	-	-	4	-	-	-	11	-	-	-	5	-	35				
Sz	27	z	-	-		3	-	3		-	-	3		-	-	3		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	-		-	3	-		-	5	-		4	-	-		-		-	-	-	-
<b>S (GT)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>24</b>			
meridiane Zirkulation			16	23	39	28	11	10	49	24	19	11	54	21	0	0	21	0	163				

## 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	-	-	-	0	-	2
Σ a			8	6	14	13	14	7	34	4	22	11	37	13	0	0	13	0	98
Σ z			22	22	44	18	16	24	58	26	9	19	54	17	0	0	17	0	173
Σ H			5	3	8	4	11	7	22	4	4	10	18	5	0	0	5	0	53
Σ T			13	17	30	12	8	14	34	17	6	4	27	11	0	0	11	0	102

GWL 2013	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung	
Sonntag, den 01. September	NWZ	Mit nordwestlicher Strömung ziehen zunächst Tiefausläufer über Mitteleuropa hinweg. Später gelangt vor allem der südwestliche Bereich in das Absinken eines nachrückenden Keils, während die Witterung im Nordosten noch leicht zyklonal geprägt bleibt.	
Montag, den 02. September	NWZ		
Dienstag, den 03. September	NWZ		
Mittwoch, den 04. September	HFA	Ein schmaler, markanter Keil schiebt sich über das zentrale Europa hinweg bis nach Fennoskandien, wo sich eine eigenständige Hochdruckzelle aufbaut. Diese bestimmt zunächst auch das Wettergeschehen in Mitteleuropa.	
Donnerstag, den 05. September	HFA		
Freitag, den 06. September	HFA		
Samstag, den 07. September	SZ	Zwischen einem Trog über dem westlichen Europa und hohem Luftdruck, der von Fennoskandien bis zum Balkan reicht, stellt sich eine südliche Höhenströmung ein, in der Tiefausläufer vom Mittelmeer kommend nordwärts über Mitteleuropa hinweg geführt werden.	
Sonntag, den 08. September	SZ		
Montag, den 09. September	SZ		
Dienstag, den 10. September	TM	Der südliche Teil des Troges über dem westlichen Europa tropft ab und zieht nach Mitteleuropa. Dort bildet sich auch im Bodendruckfeld eine eigenständige Zyklone aus. Somit stellt sich verbreitet eine niederschlagsreiche und kühle Witterungsphase ein.	
Mittwoch, den 11. September	TM		
Donnerstag, den 12. September	TM		
Freitag, den 13. September	TRM	Der Trog über dem zentralen Europa füllt sich allmählich auf und wandert ostwärts ab. Nach nur kurzer Pause erreicht ein neuer, allerdings wenig spektakulär ausgeprägter Kurzwellentrog Mitteleuropa, der wiederum von einem umfangreicheren Troggebilde abgelöst wird, das weit von Island über die Nordsee bis ins zentrale Mittelmeer hinein ausgreift. Diesem folgen kurzweilige Tröge in geringem Abstand. Entsprechend unbeständig zeigt sich die Witterung in diesem Zeitraum. Es handelt sich bei der Wetterlage nicht um eine statische Troglage, sondern um eine dynamische Regenerierung, die im zeitlich gemittelten Geopotentialfeld eine Trogstruktur über Mitteleuropa erkennen lässt.	
Samstag, den 14. September	TRM		
Sonntag, den 15. September	TRM		
Montag, den 16. September	TRM		
Dienstag, den 17. September	TRM		
Mittwoch, den 18. September	TRM		
Donnerstag, den 19. September	TRM		
Freitag, den 20. September	TRM		
Samstag, den 21. September	NWA		Ein vom Atlantik hereindrückender Höhenrücken schiebt den mitteleuropäischen Trog nach Osteuropa ab. Die Höhenströmung dreht dabei auf Nordwest, Luftdruckfeld am Boden und Geopotentialfeld der mittleren Troposphäre nehmen antizyklonalen Charakter an.
Sonntag, den 22. September	NWA		
Montag, den 23. September	NWA		
Dienstag, den 24. September	HNA	Vom Nordmeer über die Nordsee und das mittlere Europa hinweg baut sich eine nur schwach ausgeprägte Zone höheren Luftdrucks auf. Dabei wird durch einen Randtrog des umfangreichen osteuropäischen Troges eine flache Zyklone induziert, die um die Mitte des Witterungszeitraumes über die nördlichen Bereiche Mitteleuropas zieht. Zeitweise liegt diese Wetterlage relativ dicht an der Grenze zur zyklonalen Variante (HNz).	
Mittwoch, den 25. September	HNA		
Donnerstag, den 26. September	HNA		
Freitag, den 27. September	HNA		
Samstag, den 28. September	HNA		
Sonntag, den 29. September	HNFA		Von Skandinavien her dehnt sich ein Hochdruckgebiet unter Verstärkung bis zum Nordmeer, zur Nordsee und Mitteleuropa aus.
Montag, den 30. September	HNFA		

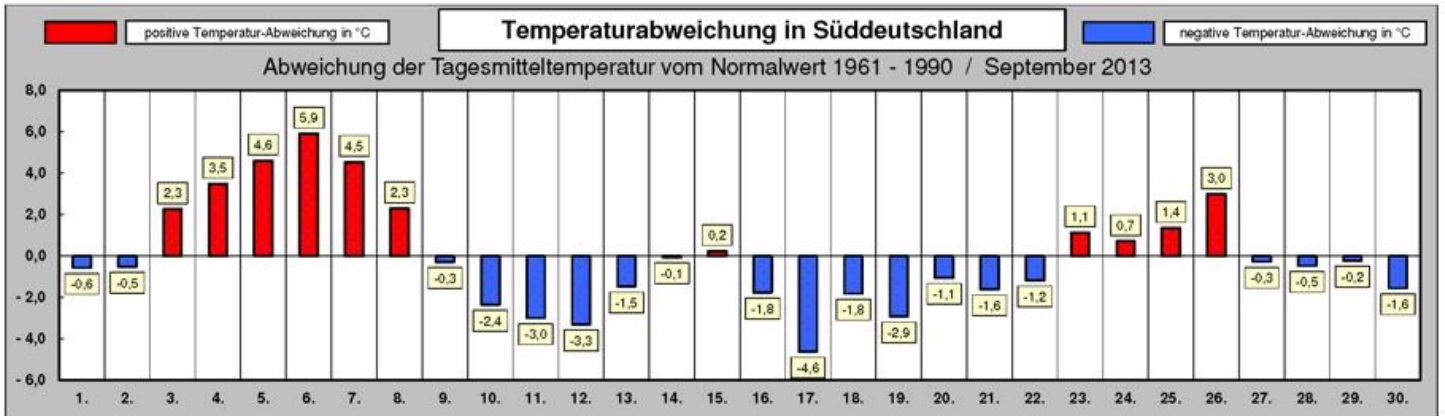
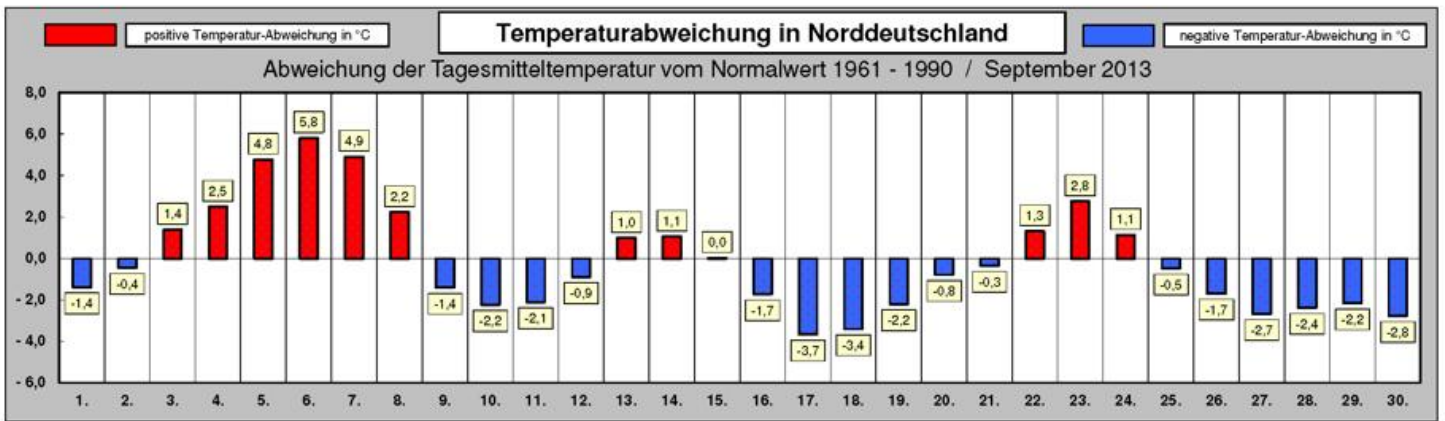
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	<b>Wa</b>	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	<b>Wz</b>	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	<b>WS</b>	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	<b>WW</b>	Winkelförmige Westlage	Grün
5	<b>SWa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



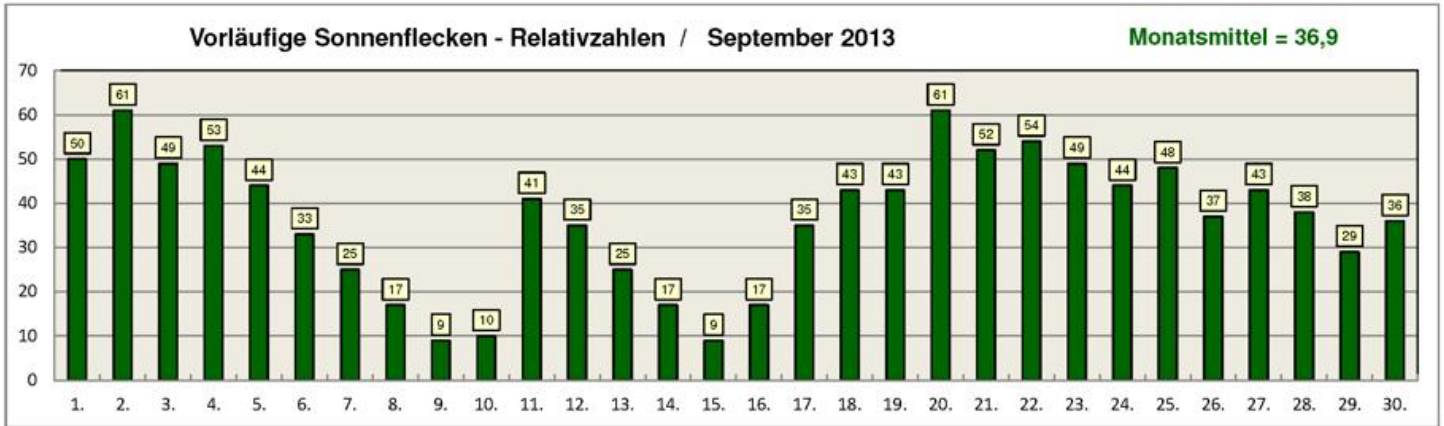
Tag	Nord	Süd
1.	17	9
2.	27	4
3.	17	3
4.	5	0
5.	0	0
6.	9	9
7.	18	18
8.	32	35
9.	35	32
10.	35	35
11.	30	34
12.	19	34
13.	14	29
14.	29	34
15.	34	32
16.	33	35
17.	30	34
18.	31	35
19.	31	31
20.	28	27
21.	3	1
22.	7	1
23.	12	1
24.	19	1
25.	27	23
26.	22	25
27.	8	3
28.	0	9
29.	0	7
30.	0	4

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

# Temperaturabweichung in Deutschland



# Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung	
10035	Schleswig	13,2 °C	+ 0,2 °C	91,0 mm	105,4 %	127,5 Stunden	88,1 %	1014,2 hPA	- 1,1 hPA
10113	Norderney	14,7 °C	+ 0,2 °C	88,4 mm	122,4 %	133,2 Stunden	91,4 %	1014,4 hPA	- 0,8 hPA
10147	Hamburg	13,5 °C	+ 0,0 °C	76,4 mm	108,8 %	114,4 Stunden	81,1 %	1014,6 hPA	- 1,2 hPA
10170	Rostock	14,0 °C	+ 0,1 °C	86,3 mm	158,3 %	158,0 Stunden	100,4 %	1014,5 hPA	- 0,8 hPA
10338	Hannover	13,8 °C	+ 0,1 °C	55,1 mm	103,4 %	113,6 Stunden	82,0 %	1015,2 hPA	- 1,4 hPA
10379	Potsdam	13,2 °C	- 0,7 °C	59,1 mm	130,5 %	124,8 Stunden	77,4 %	1015,2 hPA	- 1,8 hPA
10410	Essen	14,3 °C	- 0,1 °C	104,5 mm	143,5 %	125,6 Stunden	93,4 %	1015,6 hPA	- 1,4 hPA
10438	Kassel	13,5 °C	+ 0,0 °C	67,4 mm	125,0 %	108,5 Stunden	80,3 %	1015,2 hPA	- 1,9 hPA
10453	Brocken	7,0 °C	- 0,7 °C	162,4 mm	126,1 %	91,2 Stunden	78,2 %	1015,8 hPA	- 1,4 hPA
10469	Leipzig	13,7 °C	- 0,6 °C	49,9 mm	103,1 %	112,5 Stunden	84,7 %	1015,6 hPA	- 1,7 hPA
10496	Cottbus	13,4 °C	- 0,6 °C	52,1 mm	105,3 %	112,9 Stunden	70,8 %	1015,4 hPA	- 1,7 hPA
10567	Gera	13,1 °C	- 0,2 °C	48,9 mm	116,4 %	115,9 Stunden	76,9 %	1015,8 hPA	- 2,2 hPA
10609	Trier	14,2 °C	+ 0,2 °C	91,2 mm	153,5 %	138,9 Stunden	91,1 %	1016,2 hPA	- 2,3 hPA
10637	Frankfurt (Main)	15,4 °C	+ 0,6 °C	58,5 mm	121,1 %	141,6 Stunden	89,9 %	1016,1 hPA	- 2,2 hPA
10739	Stuttgart	14,9 °C	+ 0,2 °C	85,2 mm	159,8 %	142,4 Stunden	85,3 %	1016,4 hPA	- 1,7 hPA
10763	Nürnberg	13,9 °C	- 0,1 °C	102,8 mm	201,2 %	134,0 Stunden	78,5 %	1016,1 hPA	- 1,8 hPA
10803	Freiburg	15,5 °C	+ 0,4 °C	112,2 mm	149,2 %	153,4 Stunden	92,1 %	1016,9 hPA	- 1,4 hPA
10870	München	13,5 °C	+ 0,1 °C	83,3 mm	123,4 %	127,1 Stunden	76,2 %	1016,7 hPA	- 1,6 hPA
10895	Passau	13,2 °C	+ 0,4 °C	70,4 mm	112,5 %	132,5 Stunden	74,3 %	1016,4 hPA	- 2,4 hPA
10961	Zugspitze	0,6 °C	+ 0,1 °C	241,7 mm	210,4 %	128,5 Stunden	70,7 %	1017,0 hPA	- 1,4 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	10,0 °C	+ 3,2 °C	49,0 mm	52,1 %	95,0 Stunden	103,3 %	1013,9 hPA	+ 6,5 hPA
02935	Jyväskylä	9,9 °C	+ 1,6 °C	47,0 mm	70,1 %	105,0 Stunden	91,5 %	1014,0 hPA	+ 3,6 hPA
03005	Lerwick	10,7 °C	+ 0,6 °C	149,0 mm	126,3 %	61,0 Stunden	64,9 %	1010,7 hPA	+ 1,2 hPA
03091	Aberdeen	12,7 °C	+ 1,0 °C	35,0 mm	51,5 %	123,0 Stunden	106,0 %	1012,6 hPA	+ 0,9 hPA
03772	London	15,4 °C	+ 0,4 °C	50,0 mm	98,0 %	119,0 Stunden	82,1 %	1015,8 hPA	- 1,0 hPA
04030	Reykjavik	7,1 °C	- 0,3 °C	90,0 mm	135,3 %	120,0 Stunden	96,2 %	1005,8 hPA	+ 0,3 hPA
06260	De Bilt	14,4 °C	+ 0,4 °C	114,0 mm	170,9 %	137,0 Stunden	102,2 %	1015,1 hPA	- 1,1 hPA
06447	Brüssel	14,8 °C	+ 0,3 °C	58,0 mm	98,3 %	148,0 Stunden	102,8 %	1015,5 hPA	- 1,5 hPA
06590	Luxemburg	14,0 °C	+ 0,6 °C	89,0 mm	127,1 %	155,0 Stunden	97,7 %	1016,3 hPA	- 1,3 hPA
06700	Genf	15,9 °C	+ 1,0 °C	70,0 mm	86,4 %	188,0 Stunden	101,6 %	1017,2 hPA	- 1,0 hPA
06770	Lugano	18,8 °C	+ 1,6 °C	123,0 mm	80,4 %	216,0 Stunden	114,3 %	1014,8 hPA	- 2,6 hPA
07149	Paris	16,4 °C	+ 0,4 °C	71,0 mm	136,5 %	155,0 Stunden	90,1 %	1016,5 hPA	- 1,7 hPA
07222	Nantes	17,2 °C	+ 0,4 °C	49,0 mm	79,0 %	195,0 Stunden	102,1 %	1016,9 hPA	- 1,7 hPA
07690	Nizza	21,6 °C	+ 1,1 °C	19,0 mm	35,2 %	277,0 Stunden	115,9 %	1014,3 hPA	- 2,4 hPA
08221	Madrid	22,2 °C	+ 2,0 °C	18,0 mm	64,3 %	282,0 Stunden	113,3 %	1014,8 hPA	- 2,8 hPA
08509	Azoren ( Lajes )	21,0 °C	+ 0,2 °C	43,0 mm	78,2 %	209,0 Stunden	105,0 %	1021,4 hPA	- 0,6 hPA
08535	Lissabon	22,1 °C	+ 0,4 °C	52,0 mm	200,0 %	262,0 Stunden	100,4 %	1015,5 hPA	- 3,3 hPA
11035	Wien	15,1 °C	+ 0,0 °C	92,0 mm	204,4 %	156,0 Stunden	80,4 %	1015,7 hPA	- 2,2 hPA
11150	Salzburg	13,9 °C	- 0,6 °C	164,0 mm	182,2 %	112,0 Stunden	63,6 %	1016,8 hPA	- 2,3 hPA
11518	Prag	12,6 °C	- 0,7 °C	34,0 mm	85,0 %	128,0 Stunden	85,9 %	1016,0 hPA	- 1,9 hPA
12205	Stettin	13,0 °C	- 0,6 °C	44,0 mm	100,0 %	129,0 Stunden	94,9 %	1014,8 hPA	- 1,1 hPA
12375	Warschau	12,4 °C	- 0,8 °C	92,0 mm	214,0 %	200,0 Stunden	77,8 %	1014,3 hPA	- 2,6 hPA
12843	Budapest	15,3 °C	- 1,1 °C	31,0 mm	77,5 %	205,0 Stunden	103,0 %	1015,6 hPA	- 2,0 hPA
13274	Belgrad	17,3 °C	- 0,4 °C	59,0 mm	115,7 %	193,0 Stunden	95,1 %	1016,1 hPA	- 1,8 hPA
15420	Bukarest	16,2 °C	- 0,7 °C	123,0 mm	292,9 %	201,0 Stunden	89,7 %	1014,1 hPA	- 3,5 hPA
15614	Sofia	16,2 °C	+ 0,4 °C	21,0 mm	53,8 %	241,0 Stunden	108,1 %	1015,2 hPA	- 3,2 hPA
16597	Malta ( Luqa )	25,2 °C	+ 1,1 °C	32,0 mm	80,0 %	255,0 Stunden	98,1 %	1016,1 hPA	- 1,3 hPA
16714	Athen	24,6 °C	+ 1,3 °C	0,0 mm	0,0 %	294,0 Stunden	102,1 %	1014,5 hPA	- 0,5 hPA
17116	Bursa	20,3 °C	+ 0,4 °C	18,0 mm	54,5 %	274,0 Stunden	109,2 %	1015,0 hPA	- 1,0 hPA
22550	Archangelsk	8,4 °C	+ 0,6 °C	14,0 mm	23,3 %	148,0 Stunden	126,5 %	1016,1 hPA	+ 5,7 hPA
27595	Kasan	12,2 °C	+ 0,9 °C	106,0 mm	203,8 %	92,0 Stunden	57,5 %	1010,5 hPA	- 4,5 hPA
34300	Charkow	12,3 °C	- 1,8 °C	121,0 mm	295,1 %	102,0 Stunden	55,1 %	1009,5 hPA	- 7,1 hPA