



Großwetterlage

September 2020

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 30.12.2020

Zonale Zirkulation

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W *	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Wa	1	a	9	-		4	-	-		-	-	-		5	-	-		-					
Wz	2	z	6	15		3	1	2		-	13	5		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	-	-		3	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
W (GT)			15	15	30	13	4	2	19	0	13	5	18	5	0	0	5	0	72				
zonale Zirkulation			15	15	30	13	4	2	19	0	13	5	18	5	0	0	5	0	72				

Gemischte Zirkulation

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

	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	5	-		-	-	-		-	-	-		3	-	-		-		-	-	-	-	
SW (GT)			5	4		9	0	0		0	0	0		0	3	3		0		0	0	0	0	12
NWa	7	a	3	-		-	-	6		3	-	-		3	-	-		-		-	-	-	-	-
NWz	8	z	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
NW (GT)			3	6	9	0	6	3	9	0	3	0	3	0	0	0	0	0	21					
HM	9	H+a	-	3		-	3	8		-	3	-		-	-	-		-						
BM	10	H+a	3	-		4	-	3		4	4	7		4	-	-		-		-	-	-	-	
HM (GT)			3	3	6	4	3	11	18	4	7	7	18	4	0	0	4	0	46					
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	5	-	3	8	3	-	-	3	-	11					
gemischte Zirkulation			11	13	24	4	9	14	27	9	10	13	32	7	0	0	7	0	90					

Meridiane Zirkulation

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W *	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr				
Na	12	a	-	-	5	2	1	7	20	-	3	-	10	-	-	-	3	-	38				
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNa	14	a	-	-		-	3	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNz	15	T+z	-	-		-	-	4		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HB	16	a	5	-		-	-	3		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrM	17	T+z	-	-		-	-	-		-	3	3		1	-	3		-		-	-	-	-
N (GT)			5	0			2	7		11		3		6	1			3		0	0		3
NEa	18	H+a	-	-	5	3	-	3	18	-	-	3	21	-	-	-	8	-	47				
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		4	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFa	20	H+a	-	-		6	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	3	-		3	-	3		-		-	-	-	-
HNFa	22	H+a	-	-		-	5	1		-	2	-		-	-	-		-		-	-	-	-
HNfz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		6	-	5		-		-	-	-	-
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
E (GT)			0	0	0	9	5	4		9	0	12		8	0	0		8	0	47			
Sa	26	H+a	-	-	1	-	4	-	7	-	-	-	11	3	-	-	6	-	25				
Sz	27	z	-	-		-	-	-		3	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
TrW	29	z	-	1		3	-	-		-	6	2		-	-	3		-		-	-	-	-
S (GT)			0	1		1	3	4		0		9		2	0			6		0	0		6
meridiane Zirkulation			5	1	6	14	16	15	45	21	8	13	42	17	0	0	17	0	110				

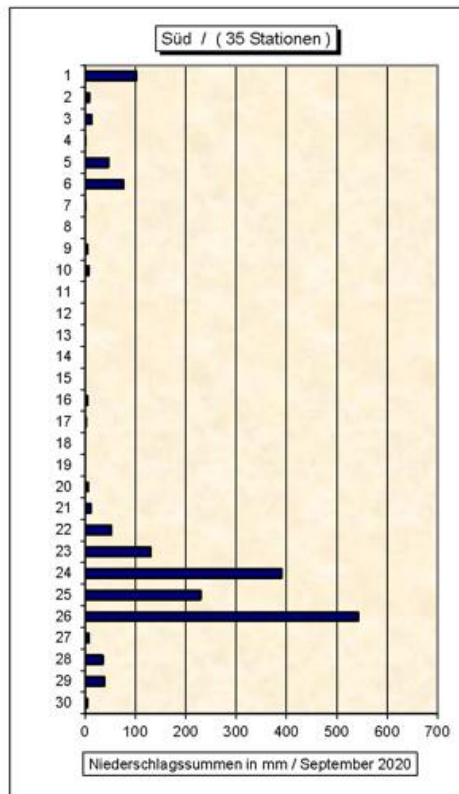
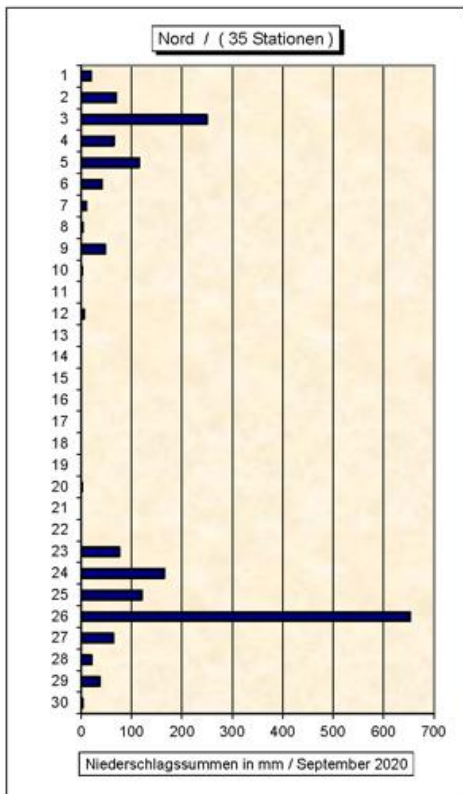
Summe

W * Bei der jahreszeitlichen Summenbildung werden zum Winter die Monate Januar, Februar und Dezember des gleichen Kalenderjahres addiert!

	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	-	1	-	1	-	-	-	0	1	-	-	1	-	2
Σ a			20	7	27	19	25	25	69	6	13	16	35	17	0	0	17	0	148
Σ z			11	22	33	12	4	6	22	24	18	15	57	12	0	0	12	0	124
Σ H			3	7	10	13	12	15	40	6	7	16	29	12	0	0	12	0	91
Σ T			0	0	0	0	0	4	4	15	3	7	25	9	0	0	9	0	38

GWL 2020	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Dienstag, den 01. September	TrM	Ein Trog über Mitteleuropa wird flankiert von höherem Luftdruck, der vom nördlichen Skandinavien über die Britischen Inseln bis nach Westfrankreich reicht. An der Ostflanke des Troges ziehen Einzelstörungen nordostwärts und bringen im Alpenraum sowie im östlichen Mitteleuropa Regenfälle.
Mittwoch, den 02. September	TrM	
Donnerstag, den 03. September	TrM	
Freitag, den 04. September	BM	Zwischen dem nordöstlich verschobenen Azorenhoch und einem osteuropäischen Hoch besteht über Mitteleuropa eine brückenförmige Verbindung. In der nördlich der Brücke verlaufenden Frontalzone wandern Einzelstörungen ostwärts, ihre Frontenzüge beeinflussen den Norden Europas. Auch der Norden Deutschlands wird dabei hin und wieder von ihnen mit Wolken und Regen erfasst.
Samstag, den 05. September	BM	
Sonntag, den 06. September	BM	
Montag, den 07. September	BM	
Dienstag, den 08. September	Wa	
Mittwoch, den 09. September	Wa	In der recht weit im Norden Europas verschobenen Frontalzone ziehen Einzelstörungen im Seegebiet westlich Schottlands über den Norden der Britischen Inseln und Südsandinavien hinweg zum Baltikum. Ihre Frontenzüge greifen nur gelegentlich und abgeschwächt auf den Norden Mitteleuropas über. Das zentrale Boden- und Höhentief liegt zumeist im Bereich Island bzw. Nordmeer. Der Keil des Azorenhochs reicht oftmals bis weit in den Süden Deutschlands.
Donnerstag, den 10. September	Wa	
Freitag, den 11. September	Wa	
Samstag, den 12. September	Wa	
Sonntag, den 13. September	Sa	
Montag, den 14. September	Sa	
Dienstag, den 15. September	Sa	Aus dem Azorenhochkeil löst sich ein Hoch ab, das über uns zum südöstlichen Mitteleuropa, später zu den Ostkarpaten wandert. Damit dreht die Bodenströmung auf Süd bis Südost. Derweil spaltet sich auch in der Höhe eine Antizyklone ab, die sich im Bereich des Bodenhochs verstärkt.
Mittwoch, den 16. September	Ü	
Donnerstag, den 17. September	SEa	Ein Kurzwellentrog zieht über Skandinavien ostwärts. Rückseitig zieht ein Hoch nach Süd norwegen. Aus dem stützenden Höhenrücken löst sich eine abgeschlossene Höhenantizyklone ab, die über das nördliche zum östlichen Mitteleuropa und zum Schwarzen Meer wandert. Nach kurzzeitigem Einstromen kühler Luft aus Nordosten dehnt sich die Hochdruckzone von Südsandinavien bis zum Schwarzen Meer aus und die Bodenströmung dreht auf Südost, so dass wieder relativ warme Luft zu uns kommt. Gegen Ende nähert sich von Südwesten ein flaches, aber hochreichendes Tief.
Freitag, den 18. September	SEa	
Samstag, den 19. September	SEa	
Sonntag, den 20. September	SEa	
Montag, den 21. September	SEa	
Dienstag, den 22. September	TrW	Ein zu den Britischen Inseln schwenkender kräftiger Langwellentrog nimmt das Höhentief über Westeuropa in sich auf und tropft nach England ab, wo auch am Boden ein Tief entsteht. Dadurch werden bei uns im Westen und Südwesten, aber auch im Südosten, Schauer und Gewitter ausgelöst.
Mittwoch, den 23. September	TrW	
Donnerstag, den 24. September	TrW	
Freitag, den 25. September	TM	Durch Entwicklung neuer Bodentiefzentren über Mitteleuropa verlagert sich das Höhentief langsam nach Oberitalien. An der Ost- bzw. Nordseite des Höhentiefs kommt es vor allem im Osten und Süden zu Aufgleitregenfällen, wobei ganz im Süden Dauerregenmengen auftreten.
Samstag, den 26. September	TM	
Sonntag, den 27. September	TM	
Montag, den 28. September	HFz	Während das Höhentief langsam nach Nordostrumänien zieht, dehnt sich der Keil des russischen Hochs nach Skandinavien aus. Südlich des Keils steigt zwar auch bei uns der Luftdruck, jedoch sorgen schwache Tiefausläufer im Westen und anfangs auch im Südosten noch lokal für Regen.
Dienstag, den 29. September	HFz	
Mittwoch, den 30. September	HFz	

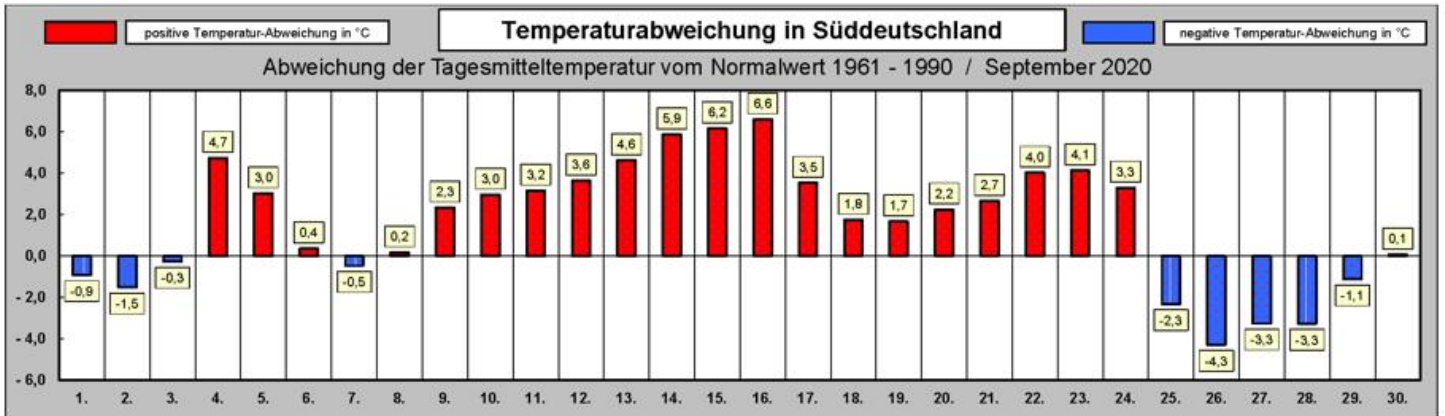
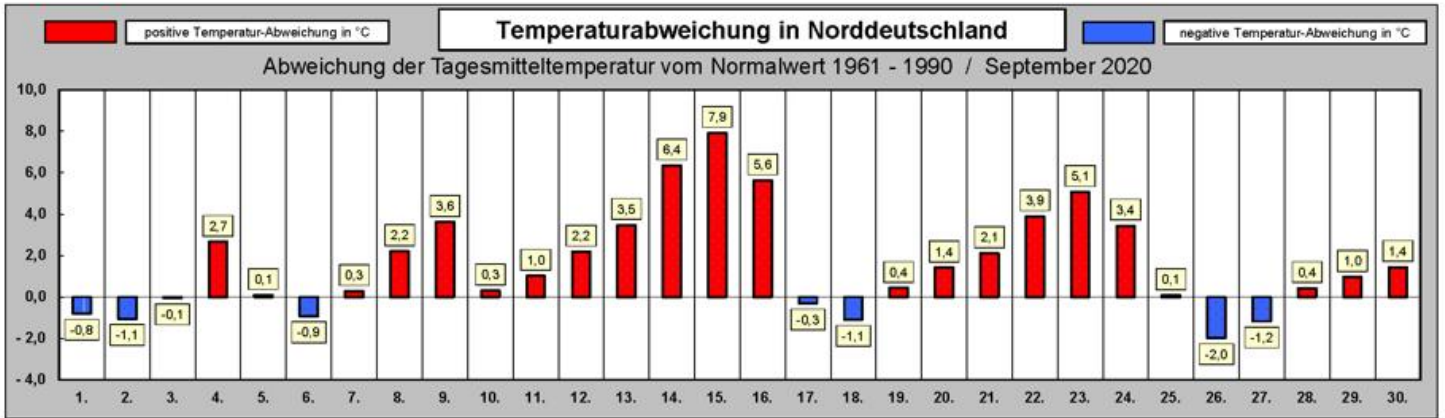
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend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



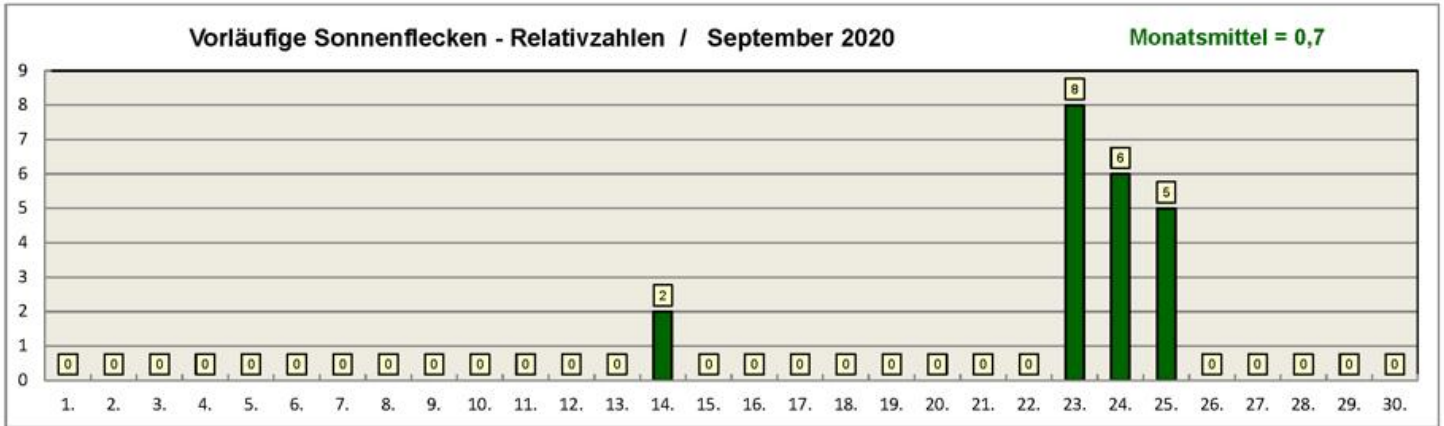
Tag	Nord	Süd
1.	12	27
2.	13	6
3.	35	9
4.	28	3
5.	32	16
6.	15	8
7.	7	2
8.	6	1
9.	35	8
10.	2	8
11.	1	0
12.	11	0
13.	0	0
14.	0	0
15.	0	0
16.	0	5
17.	0	4
18.	0	0
19.	0	0
20.	3	1
21.	2	3
22.	0	14
23.	20	30
24.	24	35
25.	23	33
26.	35	35
27.	20	11
28.	17	17
29.	16	28
30.	6	8

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	14,2 °C	+ 1,2 °C	39,6 mm	45,9 %	189,0 Stunden	130,5 %	1015,7 hPA	+ 0,4 hPA
10113 Norderney	15,7 °C	+ 1,2 °C	46,3 mm	64,1 %	196,0 Stunden	134,4 %	1015,8 hPA	+ 0,6 hPA
10147 Hamburg	14,5 °C	+ 1,0 °C	45,7 mm	65,1 %	197,8 Stunden	140,2 %	1016,1 hPA	+ 0,3 hPA
10170 Rostock	15,6 °C	+ 1,7 °C	53,6 mm	98,3 %	222,0 Stunden	141,1 %	1015,9 hPA	+ 0,6 hPA
10338 Hannover	15,0 °C	+ 1,3 °C	54,3 mm	101,9 %	205,1 Stunden	148,0 %	1016,5 hPA	- 0,1 hPA
10379 Potsdam	15,9 °C	+ 2,0 °C	51,2 mm	113,0 %	225,7 Stunden	139,9 %	1016,6 hPA	- 0,4 hPA
10410 Essen	16,0 °C	+ 1,6 °C	64,1 mm	88,0 %	198,2 Stunden	147,4 %	1016,3 hPA	- 0,7 hPA
10438 Kassel	14,6 °C	+ 1,1 °C	37,0 mm	66,0 %	219,3 Stunden	162,3 %	1016,9 hPA	- 0,2 hPA
10453 Brocken	10,0 °C	+ 2,3 °C	64,5 mm	50,1 %	195,9 Stunden	168,0 %	-	-
10469 Leipzig	16,2 °C	+ 1,9 °C	60,0 mm	124,0 %	225,2 Stunden	169,5 %	1016,7 hPA	- 0,6 hPA
10496 Cottbus	15,5 °C	+ 1,5 °C	37,8 mm	76,4 %	209,1 Stunden	131,1 %	1016,6 hPA	- 0,5 hPA
10567 Gera	15,4 °C	+ 2,1 °C	44,6 mm	106,2 %	216,5 Stunden	143,6 %	1017,0 hPA	- 1,1 hPA
10609 Trier	16,6 °C	+ 2,6 °C	53,0 mm	89,2 %	206,6 Stunden	135,6 %	1016,5 hPA	- 2,0 hPA
10637 Frankfurt (Main)	17,0 °C	+ 2,2 °C	32,0 mm	66,3 %	227,9 Stunden	144,7 %	1016,7 hPA	- 1,6 hPA
10739 Stuttgart	16,9 °C	+ 2,2 °C	24,3 mm	45,6 %	212,9 Stunden	127,6 %	1016,7 hPA	- 1,4 hPA
10763 Nürnberg	15,4 °C	+ 1,4 °C	51,1 mm	100,0 %	220,4 Stunden	129,1 %	1017,1 hPA	- 0,8 hPA
10803 Freiburg	17,3 °C	+ 2,2 °C	37,4 mm	49,7 %	226,1 Stunden	126,5 %	1016,7 hPA	- 1,6 hPA
10870 München	14,2 °C	+ 0,8 °C	52,7 mm	78,1 %	217,6 Stunden	130,4 %	1017,4 hPA	- 0,9 hPA
10895 Passau	15,0 °C	+ 2,2 °C	82,8 mm	132,3 %	220,6 Stunden	123,7 %	1017,2 hPA	- 1,6 hPA
10961 Zugspitze	2,3 °C	+ 1,8 °C	179,0 mm	155,8 %	183,3 Stunden	100,8 %	-	-

* 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	8,3 °C	+ 1,5 °C	139,0 mm	147,9 %	78,0 Stunden	84,8 %	1004,6 hPA	- 2,8 hPA
02935	Jvaskylä	10,7 °C	+ 2,4 °C	75,0 mm	111,9 %	135,0 Stunden	117,7 %	1010,9 hPA	+ 0,5 hPA
03005	Lerwick	10,7 °C	+ 0,6 °C	120,0 mm	101,7 %	72,0 Stunden	76,6 %	1010,3 hPA	+ 0,8 hPA
03091	Aberdeen	12,3 °C	+ 0,6 °C	33,0 mm	48,5 %	133,0 Stunden	114,7 %	1013,1 hPA	+ 1,4 hPA
03772	London	16,6 °C	+ 1,6 °C	20,0 mm	39,2 %	169,0 Stunden	116,6 %	1017,0 hPA	+ 0,2 hPA
04030	Reykjavik	7,4 °C	+ 0,0 °C	105,0 mm	157,9 %	110,0 Stunden	88,1 %	1001,3 hPA	- 4,2 hPA
06260	De Bilt	15,2 °C	+ 1,2 °C	65,0 mm	97,5 %	202,0 Stunden	150,7 %	1015,9 hPA	- 0,3 hPA
06447	Brüssel	16,4 °C	+ 1,9 °C	105,0 mm	178,0 %	197,0 Stunden	136,8 %	1016,3 hPA	- 0,7 hPA
06590	Luxemburg	16,7 °C	+ 3,3 °C	54,0 mm	77,1 %	206,0 Stunden	129,9 %	1016,5 hPA	- 1,1 hPA
06700	Genf	17,3 °C	+ 2,4 °C	61,0 mm	75,3 %	211,0 Stunden	114,1 %	1017,2 hPA	- 1,0 hPA
06770	Lugano	18,9 °C	+ 1,7 °C	125,0 mm	81,7 %	226,0 Stunden	119,6 %	1016,1 hPA	- 1,3 hPA
07149	Paris	18,6 °C	+ 2,6 °C	43,0 mm	82,7 %	212,0 Stunden	123,3 %	1016,9 hPA	- 1,3 hPA
07222	Nantes	17,8 °C	+ 1,0 °C	58,0 mm	93,5 %	205,0 Stunden	107,3 %	1017,7 hPA	- 0,9 hPA
07690	Nizza	22,4 °C	+ 1,9 °C	79,0 mm	146,3 %	234,0 Stunden	97,9 %	1014,9 hPA	- 1,8 hPA
08221	Madrid	20,6 °C	+ 0,4 °C	72,0 mm	257,1 %	235,0 Stunden	94,4 %	1016,0 hPA	- 1,6 hPA
08509	Azoren (Lajes)	20,9 °C	+ 0,1 °C	56,0 mm	101,8 %	186,0 Stunden	93,5 %	1022,8 hPA	+ 0,8 hPA
08535	Lissabon	22,4 °C	+ 0,7 °C	21,0 mm	80,8 %	258,0 Stunden	98,9 %	1018,7 hPA	- 0,1 hPA
11035	Wien	16,9 °C	+ 1,8 °C	75,0 mm	166,7 %	224,0 Stunden	115,5 %	1016,8 hPA	- 1,1 hPA
11150	Salzburg	15,1 °C	+ 0,6 °C	179,0 mm	198,9 %	202,0 Stunden	114,8 %	1017,0 hPA	- 2,1 hPA
11518	Prag	15,2 °C	+ 1,9 °C	59,0 mm	147,5 %	219,0 Stunden	147,0 %	1017,2 hPA	- 0,7 hPA
12205	Stettin	14,8 °C	+ 1,2 °C	70,0 mm	159,1 %	220,0 Stunden	161,8 %	1016,4 hPA	+ 0,5 hPA
12375	Warschau	15,7 °C	+ 2,5 °C	64,0 mm	148,8 %	231,0 Stunden	89,9 %	1017,1 hPA	+ 0,2 hPA
12843	Budapest	18,6 °C	+ 2,2 °C	18,0 mm	45,0 %	265,0 Stunden	133,2 %	1016,8 hPA	- 0,8 hPA
13274	Belgrad	21,2 °C	+ 3,5 °C	22,0 mm	43,1 %	252,0 Stunden	124,1 %	1016,2 hPA	- 1,7 hPA
15420	Bukarest	19,4 °C	+ 2,5 °C	52,0 mm	123,8 %	225,0 Stunden	100,4 %	1016,5 hPA	- 1,1 hPA
15614	Sofia	18,9 °C	+ 3,1 °C	26,0 mm	66,7 %	269,0 Stunden	120,6 %	1015,7 hPA	- 2,7 hPA
16597	Malta (Luqa)	25,6 °C	+ 1,5 °C	121,0 mm	302,5 %	236,0 Stunden	90,8 %	1015,3 hPA	- 2,1 hPA
16714	Athen	26,1 °C	+ 2,8 °C	3,0 mm	25,0 %	302,0 Stunden	104,9 %	1013,2 hPA	- 1,8 hPA
17116	Bursa	23,5 °C	+ 3,6 °C	23,0 mm	69,7 %	238,0 Stunden	94,8 %	1013,4 hPA	- 2,6 hPA
22550	Archangelsk	10,4 °C	+ 2,6 °C	88,0 mm	146,7 %	145,0 Stunden	123,9 %	1010,9 hPA	+ 0,5 hPA
27595	Kasan	13,3 °C	+ 2,0 °C	24,0 mm	46,2 %	192,0 Stunden	120,0 %	1018,3 hPA	+ 3,3 hPA
34300	Charkow	18,4 °C	+ 4,3 °C	1,0 mm	2,4 %	265,0 Stunden	143,2 %	1018,2 hPA	+ 1,6 hPA