



Großwetterlage

Oktober 2021

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 30.11.2021

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	-	-		5	-	-		-	-	-		8	-	-		-					
Wz	2	z	9	-		3	-	4		-	2	4		-	-	-		-		-	-	-	-
Ws	3	z	1	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-
Ww	4	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	2		1		-	-	-	-
W (GT)			10	7	17	11	0	4	15	0	2	4	6	10	1	0	11	0	49				
zonale Zirkulation			10	7	17	11	0	4	15	0	2	4	6	10	1	0	11	0	49				

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	-	6		-	-	-		-	-	-		3	4	-		-	
SWz	6	z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	0	18	0	27
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	3	-		-	5	-		-	-	-		4	-	-		3	
NW (GT)			3	0	3	0	5	0	5	0	0	4	4	0	3	0	3	0	15
HM	9	H+a	-	5		2	-	-		4	-	-		3	3	-		-	
BM	10	H+a	6	3		5	-	-		-	9	-		4	-	-		5	
HM (GT)			6	8	14	7	0	0	7	13	0	4	17	3	8	0	11	0	49
TM (GT)	11	T+z	8	-	8	-	-	-	0	-	3	-	3	-	-	-	0	-	11
gemischte Zirkulation			17	17	34	7	5	0	12	13	3	8	24	6	26	0	32	0	102

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	-	-		-	3	-		-	3	-		-	4	-		-	
Nz	13	z	-	-		3	-	-		-	-	3		-	-	-		-	
HNa	14	a	-	-		4	9	-		-	3	5		4	-	-		-	
HNz	15	T+z	-	-		-	2	1		-	-	-		-	-	-		-	
HB	16	a	-	-		3	-	-		-	-	-		3	-	-		-	
TrM	17	T+z	-	-		-	3	15		1	2	3		-	-	-		-	
N (GT)			0	0	0	10	17	16	43	1	8	11	20	7	4	0	11	0	74
NEa	18	H+a	-	-		3	5	3		3	-	-		-	-	-		-	
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	3	4		-	-	-		-	
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		3	-	-		-	
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	3	-		-	-	-		-	
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		4	-	-		-	-	-		-	
HNFz	23	T+z	-	4		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
E (GT)			0	4	4	3	5	3	11	7	6	4	17	3	0	0	3	0	35
Sa	26	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		3	-	-		-	
Sz	27	z	-	-		-	-	3		4	-	-		-	-	-		-	
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
TrW	29	z	4	-		-	3	5		5	12	3		-	-	-		-	
S (GT)			4	0	4	0	3	8	11	9	12	3	24	3	0	0	3	0	42
meridiane Zirkulation			4	4	8	13	25	27	65	17	26	18	61	13	4	0	17	0	151

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 -tage (Tage)			-	-	0	-	-	-	0	-	-	1	1	1	-	-	1	-	2
Σ a			6	14	20	22	17	3	42	20	6	9	35	27	16	0	43	0	140
Σ z			25	14	39	9	13	28	50	10	25	21	56	2	15	0	17	0	162
Σ H			6	14	20	10	5	3	18	20	0	4	24	12	12	0	24	0	86
Σ T			8	4	12	0	5	16	21	1	11	7	19	0	0	0	0	0	52

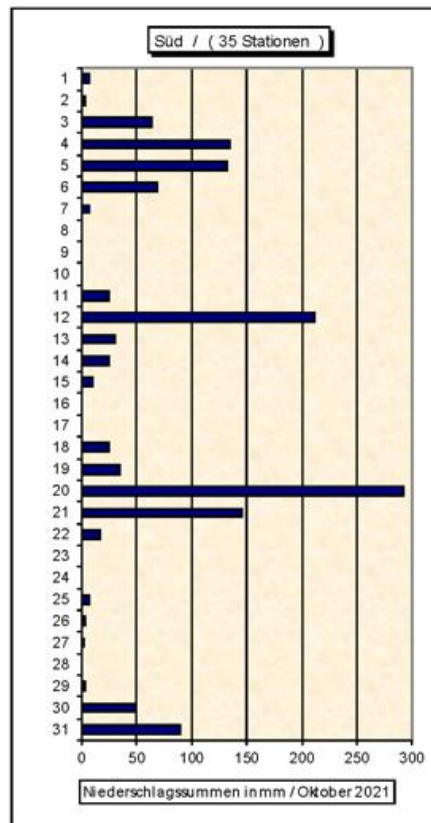
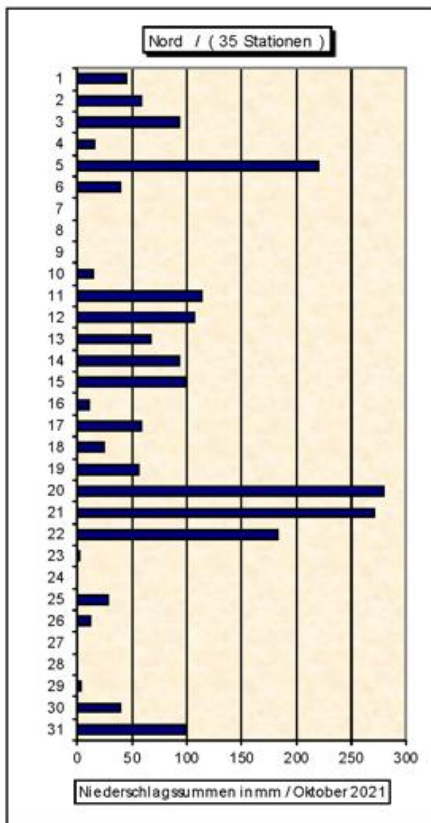
GWL_2021	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Freitag, den 01. Oktober	WW	Das kräftige Hoch über Russland bleibt erhalten. Die Westströmung biegt über Mitteleuropa um.
Samstag, den 02. Oktober	SWz	Zwischen hohem Luftdruck über der Ukraine und einem zum Mittelmeer nach Nordafrika gerichteten Keil sowie tiefem Druck über dem mittleren Nordatlantik bis Irland verläuft eine nordostwärts orientierte Frontalzone vom Seegebiet nördlich der Azoren über den Ärmelkanal und das südliche Nordmeer bis zum Baltikum. Regengebiete überqueren Deutschland zeitweise.
Sonntag, den 03. Oktober	SWz	
Montag, den 04. Oktober	SWz	
Dienstag, den 05. Oktober	SWz	
Mittwoch, den 06. Oktober	BM	Zwischen einem nach Nordosten verschobenen Azorenhochkeil und einem osteuropäischen Hoch bildet sich über Mitteleuropa hinweg eine brückenförmige Verbindung aus. In der nördlich der Hochdruckbrücke verlaufenden Frontalzone wandern Einzelstörungen ostwärts und beeinflussen mit ihren Frontenzügen den nördlichen Teil Europas. Über dem Mittelmeer dominiert tiefer Luftdruck. Über Mitteleuropa setzt sich eine östliche bis nordöstliche Strömung durch.
Donnerstag, den 07. Oktober	BM	
Freitag, den 08. Oktober	BM	
Samstag, den 09. Oktober	BM	
Sonntag, den 10. Oktober	BM	
Montag, den 11. Oktober	Na	Am Boden liegt ein Hoch über den Britischen Inseln, der Nordsee sowie dem Nordmeer. Über Osteuropa befindet sich ein umfangreiches Tiefdrucksystem. Die Höhenströmung wird durch einen Hochkeil über den Britischen Inseln geprägt. Einzelstörungen wandern an der Ostflanke des Hochs südostwärts und streifen das östliche Mitteleuropa.
Dienstag, den 12. Oktober	Na	
Mittwoch, den 13. Oktober	Na	
Donnerstag, den 14. Oktober	Na	
Freitag, den 15. Oktober	HM	Über ganz Mitteleuropa liegt ein ausgedehntes Hochdruckgebiet, das in der Höhe von einem stabilen Keil über dem Osten Frankreichs und dem Süden Deutschlands gestützt wird. An der West- und Ostflanke des Hochs befinden sich Tröge über dem Ostatlantik und Russland.
Samstag, den 16. Oktober	HM	
Sonntag, den 17. Oktober	HM	
Montag, den 18. Oktober	SWz	Zwischen hohem Luftdruck über der Ukraine sowie einem zum Mittelmeer bis nach Nordafrika gerichteten Keil und tiefem Druck über dem mittleren Nordatlantik bis Irland verläuft eine nordostwärts gerichtete Frontalzone vom Seegebiet nördlich der Azoren über den Ärmelkanal bis zum Baltikum.
Dienstag, den 19. Oktober	SWz	
Mittwoch, den 20. Oktober	SWz	
Donnerstag, den 21. Oktober	NWz	Zwischen dem nordostwärts verschobenen Azorenhoch und einem ausgedehnten Tiefdrucksystem über dem Nordmeer sowie Skandinavien verläuft eine kräftige Frontalzone über die Britischen Inseln, die Nordsee und das östliche Mitteleuropa hinweg bis nach Südosteuropa.
Freitag, den 22. Oktober	NWz	
Samstag, den 23. Oktober	NWz	
Sonntag, den 24. Oktober	SWa	Zwischen einer Hochdruckzone über Südeuropa und Westrussland sowie einem Tiefdrucksystem über dem mittleren Nordatlantik und dem westlichen Nordmeer erstreckt sich eine von Südwest nach Nordost gerichtete Frontalzone. Diese reicht vom Seegebiet südwestlich von Irland bis zum Baltikum. Dabei steht der größte Teil Mitteleuropas unter antizyklonalem Einfluss.
Montag, den 25. Oktober	SWa	
Dienstag, den 26. Oktober	SWa	
Mittwoch, den 27. Oktober	SWa	
Donnerstag, den 28. Oktober	SWz	Zwischen hohem Luftdruck über der Ukraine mit einem zum Mittelmeer bis nach Nordafrika gerichteten Keil sowie tiefem Druck über dem mittleren Nordatlantik bis Irland verläuft eine nordostwärts orientierte Frontalzone vom Seegebiet nördlich der Azoren über den Ärmelkanal und das südliche Nordmeer bis zum Baltikum. Regengebiete überqueren Deutschland zeitweise.
Freitag, den 29. Oktober	SWz	
Samstag, den 30. Oktober	SWz	
Sonntag, den 31. Oktober	SWz	

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%

Niederschlagssummen in Deutschland

Oktober 2021

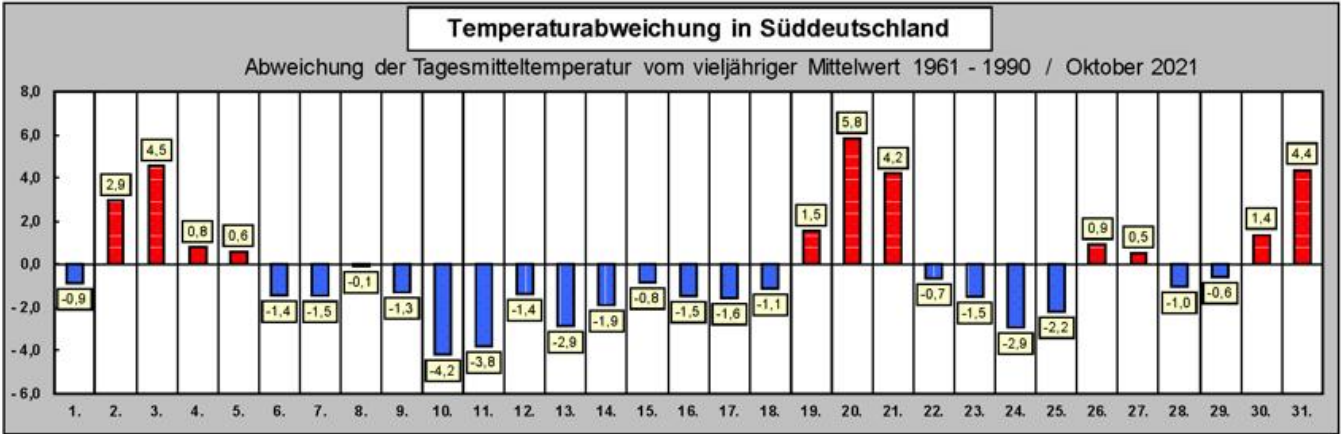
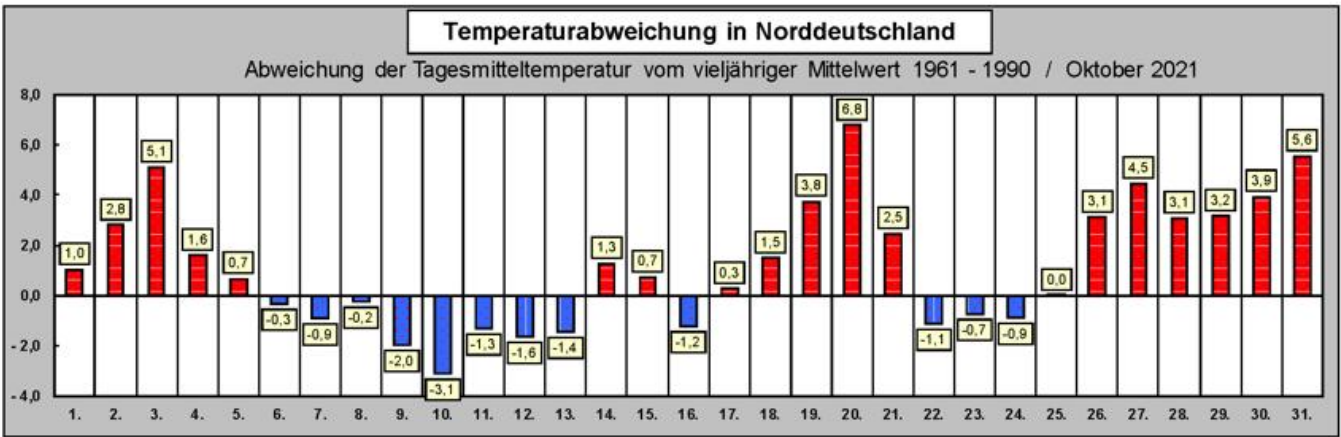


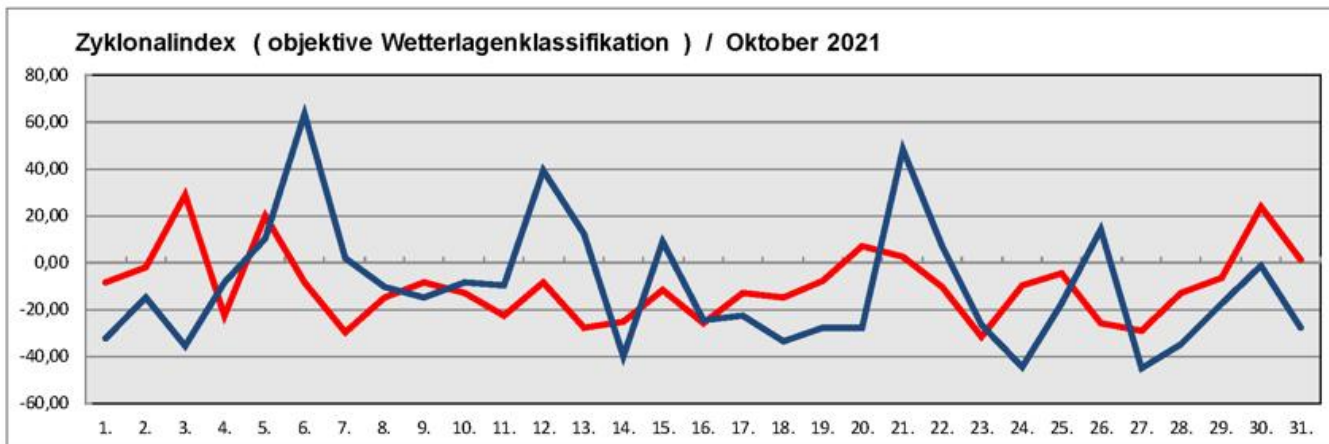
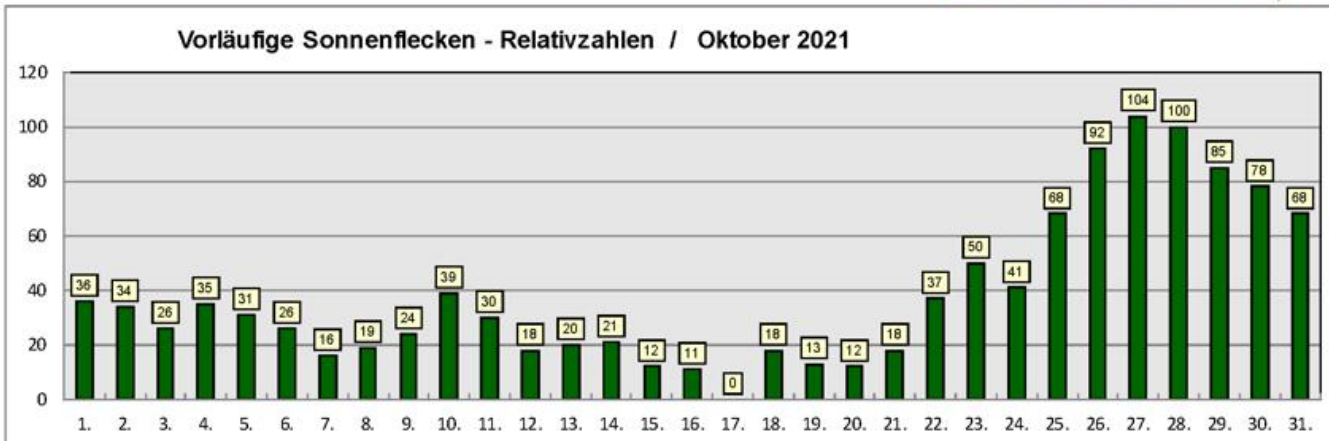
Tag	Nord	Süd
1.	21	9
2.	23	4
3.	29	18
4.	13	30
5.	32	35
6.	15	33
7.	3	6
8.	0	2
9.	0	0
10.	23	2
11.	35	24
12.	30	35
13.	34	25
14.	33	14
15.	35	15
16.	7	0
17.	18	2
18.	12	11
19.	26	25
20.	33	31
21.	35	35
22.	35	21
23.	7	1
24.	0	0
25.	24	15
26.	20	12
27.	1	4
28.	0	2
29.	5	2
30.	18	26
31.	22	21

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland

■ positive Temperatur-Abweichung in °C
 ■ negativ e Temperatur-Abweichung in °C





■ 950 hPa ■ 500 hPa

Monatsmittel deutscher Stationen

Oktober 2021

Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	10,8 °C	+ 1,4 °C	84,4 mm	94,1 %	118,1 Stunden	120,8 %	1014,8 hPA	- 0,4 hPA
10113 Norderey	12,1 °C	+ 1,3 °C	94,9 mm	118,3 %	111,9 Stunden	110,2 %	1014,7 hPA	- 0,2 hPA
10147 Hamburg	11,1 °C	+ 1,4 °C	67,1 mm	106,3 %	117,0 Stunden	116,2 %	1016,0 hPA	+ 0,2 hPA
10170 Rostock	11,9 °C	+ 2,0 °C	78,6 mm	185,8 %	118,6 Stunden	113,2 %	1015,8 hPA	+ 0,0 hPA
10338 Hannover	11,2 °C	+ 1,5 °C	28,5 mm	67,9 %	105,5 Stunden	101,4 %	1017,3 hPA	+ 0,6 hPA
10379 Potsdam	10,2 °C	+ 0,8 °C	23,5 mm	65,5 %	142,4 Stunden	124,5 %	1018,3 hPA	+ 0,8 hPA
10410 Essen	11,4 °C	+ 0,7 °C	87,3 mm	125,6 %	120,2 Stunden	108,2 %	1017,7 hPA	+ 0,9 hPA
10438 Kassel	9,2 °C	- 0,1 °C	31,4 mm	58,4 %	105,6 Stunden	107,0 %	1019,2 hPA	+ 1,7 hPA
10454 Wernigerode	10,8 °C	+ 1,3 °C	38,2 mm	108,5 %	150,6 Stunden	125,3 %	1018,1 hPA	+ 0,7 hPA
10469 Leipzig	10,5 °C	+ 0,6 °C	29,5 mm	72,5 %	154,4 Stunden	144,0 %	1019,2 hPA	+ 1,3 hPA
10496 Cottbus	10,4 °C	+ 0,9 °C	12,0 mm	31,7 %	144,7 Stunden	121,6 %	1019,2 hPA	+ 1,3 hPA
10567 Gera	9,4 °C	+ 0,6 °C	24,9 mm	59,6 %	150,6 Stunden	124,8 %	1019,8 hPA	+ 1,3 hPA
10609 Trier	10,1 °C	+ 0,3 °C	40,1 mm	61,3 %	110,4 Stunden	106,9 %	1019,6 hPA	+ 2,4 hPA
10637 Frankfurt (Main)	9,9 °C	+ 0,1 °C	42,7 mm	84,6 %	115,4 Stunden	112,6 %	1020,0 hPA	+ 2,4 hPA
10739 Stuttgart	10,3 °C	+ 0,3 °C	36,8 mm	90,6 %	160,9 Stunden	132,4 %	1020,6 hPA	+ 2,1 hPA
10763 Nürnberg	9,0 °C	+ 0,0 °C	33,1 mm	73,7 %	145,8 Stunden	119,5 %	1021,0 hPA	+ 2,4 hPA
10803 Freiburg	10,4 °C	+ 0,0 °C	66,7 mm	105,5 %	167,3 Stunden	136,9 %	1020,7 hPA	+ 2,8 hPA
10870 München	7,8 °C	- 0,4 °C	14,2 mm	29,2 %	144,0 Stunden	120,1 %	1021,6 hPA	+ 2,5 hPA
10895 Passau	8,3 °C	+ 0,6 °C	15,6 mm	26,3 %	165,8 Stunden	133,0 %	1021,5 hPA	+ 2,5 hPA
10961 Zugspitze	-2,1 °C	+ 0,0 °C	68,4 mm	62,9 %	194,7 Stunden	103,1 %	-	-

* Bei allen Abweichungswerten wird der aktuelle Monatsmittelwert dem 30-jährigen Mittelwert (climat-Wert) aus dem Zeitraum 1961 bis 1990 gegenüber gestellt !

Monatsmittel europäischer Stationen

Oktober 2021

Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
01026 Tromsø	3,4 °C	+ 0,5 °C	76,0 mm	60,8 %	29,0 Stunden	59,2 %	1004,8 hPA	- 1,2 hPA
02935 Jyväskylä	6,2 °C	+ 2,8 °C	73,0 mm	130,4 %	34,0 Stunden	47,7 %	1009,6 hPA	- 1,6 hPA
03005 Lerwick	9,3 °C	+ 1,1 °C	145,0 mm	106,6 %	63,0 Stunden	103,3 %	1003,7 hPA	- 4,3 hPA
03091 Aberdeen	10,5 °C	+ 0,6 °C	126,0 mm	163,6 %	51,0 Stunden	54,8 %	1005,4 hPA	- 4,9 hPA
03772 London	13,4 °C	+ 1,7 °C	88,0 mm	151,7 %	84,0 Stunden	78,5 %	1014,9 hPA	- 0,8 hPA
04030 Reykjavik	5,6 °C	+ 1,2 °C	55,0 mm	64,3 %	102,0 Stunden	122,3 %	1000,8 hPA	- 1,5 hPA
06260 De Bilt	11,6 °C	+ 1,1 °C	145,0 mm	201,4 %	122,0 Stunden	118,4 %	1016,0 hPA	+ 0,3 hPA
06447 Brüssel	11,5 °C	+ 0,6 °C	87,0 mm	124,3 %	111,0 Stunden	97,0 %	1017,9 hPA	+ 1,5 hPA
06590 Luxemburg	9,6 °C	+ 0,5 °C	55,0 mm	73,3 %	127,0 Stunden	116,6 %	1019,5 hPA	+ 1,8 hPA
06700 Genf	10,4 °C	+ 0,3 °C	81,0 mm	105,2 %	167,0 Stunden	146,5 %	1020,9 hPA	+ 2,0 hPA
06770 Lugano	12,7 °C	+ 0,2 °C	134,0 mm	95,7 %	172,0 Stunden	113,2 %	1021,0 hPA	+ 2,3 hPA
07149 Paris	12,3 °C	+ 0,4 °C	61,0 mm	113,0 %	167,0 Stunden	132,5 %	1018,8 hPA	+ 1,9 hPA
07222 Nantes	13,0 °C	- 0,1 °C	146,0 mm	184,8 %	209,0 Stunden	148,2 %	1018,4 hPA	+ 1,6 hPA
07690 Nizza	17,5 °C	+ 0,5 °C	43,0 mm	39,8 %	213,0 Stunden	103,9 %	1018,4 hPA	+ 0,8 hPA
08221 Madrid	15,4 °C	+ 0,9 °C	81,0 mm	213,2 %	239,0 Stunden	117,2 %	1018,6 hPA	- 0,4 hPA
08509 Azoren (Lajes)	20,9 °C	+ 2,2 °C	153,0 mm	117,7 %	152,0 Stunden	100,0 %	1018,7 hPA	- 0,7 hPA
08535 Lissabon	20,0 °C	+ 1,5 °C	16,0 mm	20,0 %	228,0 Stunden	107,0 %	1020,9 hPA	+ 1,5 hPA
11035 Wien	10,4 °C	+ 0,5 °C	18,0 mm	43,9 %	200,0 Stunden	142,9 %	1021,6 hPA	+ 2,2 hPA
11150 Salzburg	8,5 °C	- 1,0 °C	36,0 mm	53,7 %	170,0 Stunden	122,3 %	1021,4 hPA	+ 2,0 hPA
11518 Prag	8,6 °C	+ 0,3 °C	14,0 mm	46,7 %	177,0 Stunden	146,3 %	1021,1 hPA	+ 2,3 hPA
12205 Stettin	10,6 °C	+ 1,4 °C	26,0 mm	68,4 %	142,0 Stunden	156,0 %	1017,6 hPA	+ 0,8 hPA
12375 Warschau	9,6 °C	+ 1,3 °C	10,0 mm	26,3 %	171,0 Stunden	126,7 %	1020,9 hPA	+ 2,2 hPA
12843 Budapest	10,3 °C	- 0,6 °C	20,0 mm	58,8 %	229,0 Stunden	144,9 %	1023,1 hPA	+ 3,5 hPA
13274 Belgrad	11,7 °C	- 0,7 °C	73,0 mm	182,5 %	174,0 Stunden	103,6 %	1022,3 hPA	+ 2,5 hPA
15420 Bukarest	9,4 °C	- 1,4 °C	65,0 mm	203,1 %	122,0 Stunden	68,8 %	1024,5 hPA	+ 3,8 hPA
15614 Sofia	8,5 °C	- 1,9 °C	124,0 mm	335,1 %	155,0 Stunden	92,3 %	1023,1 hPA	+ 1,9 hPA
16597 Malta (Luqa)	20,6 °C	- 0,1 °C	246,0 mm	273,3 %	179,0 Stunden	81,0 %	1016,7 hPA	- 0,9 hPA
16714 Athen	18,3 °C	+ 0,0 °C	128,0 mm	256,0 %	210,0 Stunden	98,1 %	1018,6 hPA	+ 1,2 hPA
17116 Bursa	15,1 °C	+ 0,1 °C	45,0 mm	77,6 %	172,0 Stunden	94,0 %	1019,6 hPA	+ 0,8 hPA
22550 Archangelsk	3,7 °C	+ 2,2 °C	67,0 mm	111,7 %	73,0 Stunden	123,7 %	1012,0 hPA	+ 1,9 hPA
27595 Kasan	6,5 °C	+ 2,9 °C	19,0 mm	39,6 %	97,0 Stunden	115,5 %	1023,0 hPA	+ 7,3 hPA
34300 Charkow	8,2 °C	+ 0,9 °C	7,0 mm	20,0 %	191,0 Stunden	154,0 %	1025,8 hPA	+ 5,9 hPA