

Großwetterlage

Juli 2021

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 02.09.2021

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	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	9	-		3	-	4		-	2	-		-	-	-			
Ws	3	z	1	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-			
Ww	4	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-			
W (GT)			10	7	17	11	0	4	15	0	2	0	2	0	0	0	0	0	34
zonale Zirkulation			10	7	17	11	0	4	15	0	2	0	2	0	0	0	0	0	34

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		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	-	3		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	3	-		-	5	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			3	0	3	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
HM	9	H+a	-	5		2	-	-		4	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	6	3		5	-	-		9	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			6	8	14	7	0	0	7	13	0	0	13	0	0	0	0	0	34
TM (GT)	11	T+z	8	-	8	-	-	-	0	-	3	-	3	-	-	-	0	-	11
gemischte Zirkulation			17	17	34	7	5	0	12	13	3	0	16	0	0	0	0	0	62

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	-		-	-	-		-	
Nz	13	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-			
HNa	14	a	-	-		4	9	-		-	3	-		-	-	-			
HNz	15	T+z	-	-		-	2	1		-	-	-		-	-	-			
HB	16	a	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-			
TrM	17	T+z	-	-		-	3	15		1	2	-		-	-	-			
N (GT)			0	0	0	10	17	16	43	1	8	0	9	0	0	0	0	0	52
NEa	18	H+a	-	-		3	5	3		3	-	-		-	-	-		-	
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	3	-		-	-	-			
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-			
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	0	13	0	0	0	0	0	28
Sa	26	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Sz	27	z	-	-		-	-	3		4	-	-		-	-	-			
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-			
TrW	29	z	4	-		-	3	5		5	12	-		-	-	-			
S (GT)			4	0	4	0	3	8	11	9	12	0	21	0	0	0	0	0	36
meridiane Zirkulation			4	4	8	13	25	27	65	17	26	0	43	0	0	0	0	0	116

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	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
Σa			6	14	20	22	17	3	42	20	6	0	26	0	0	0	0	0	88
Σz			25	14	39	9	13	28	50	10	25	0	35	0	0	0	0	0	124
ΣH			6	14	20	10	5	3	18	20	0	0	20	0	0	0	0	0	58
ΣT			8	4	12	0	5	16	21	1	11	0	12	0	0	0	0	0	45

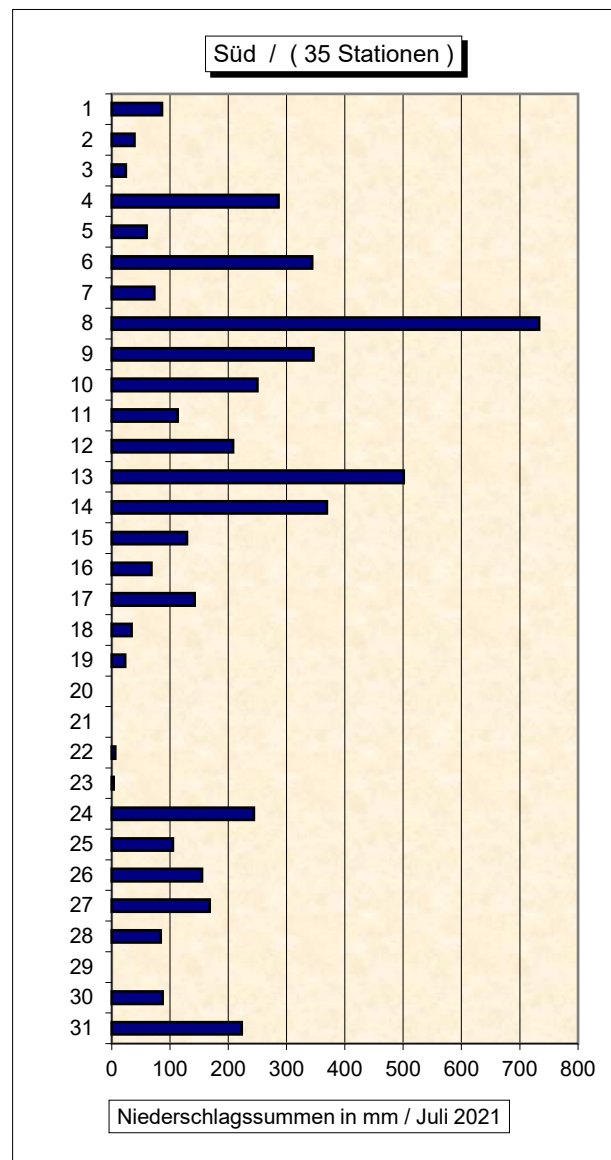
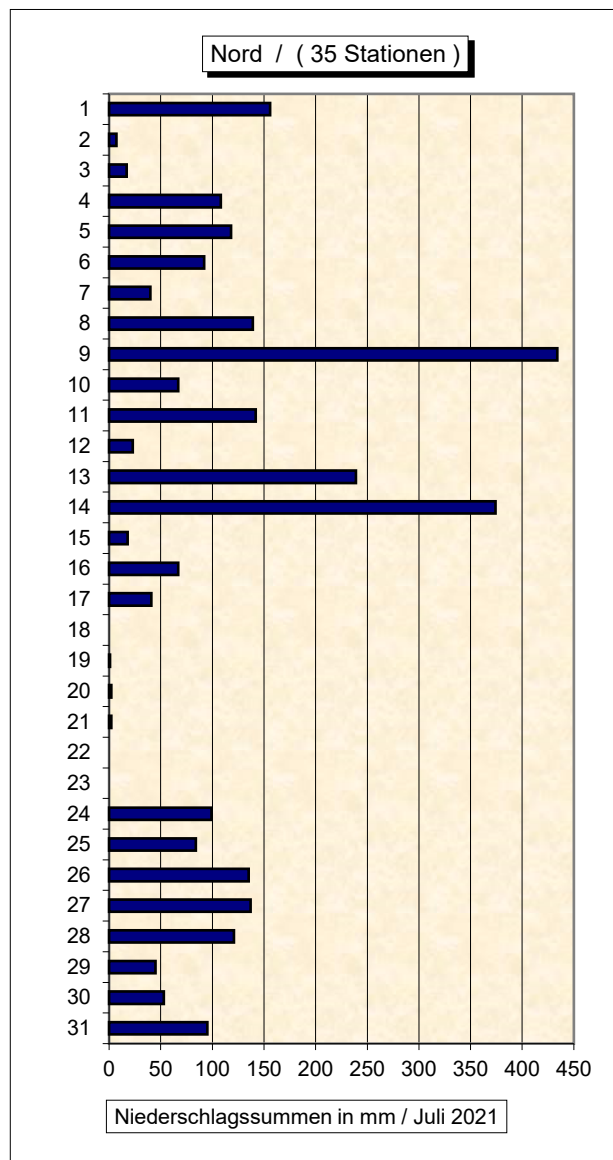
GWL_2021	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. Juli	TrM	Zum Monatsanfang bleibt der Trog über Mitteleuropa für Deutschland zunächst noch wetterbestimmend, er zieht im weiteren Verlauf dann aber allmählich nach Südosteuropa ab.
Freitag, den 02. Juli	TrM	
Samstag, den 03. Juli	HFz	Über dem mittleren und nördlichen Fennoskandien liegt ein blockierendes Hoch. Zwischen diesem und einem ausgedehnten Höhentief über dem südlichen Mitteleuropa und dem Mittelmeer herrscht eine östliche Strömung von Mittellusland über Mitteleuropa bis zu den Britischen Inseln.
Sonntag, den 04. Juli	HFz	
Montag, den 05. Juli	HFz	
Dienstag, den 06. Juli	TrW	Tiefer Luftdruck sowohl am Boden als auch in der Höhe erstreckt sich vom Nordmeer über den westeuropäischen Küstenbereich bis zur Iberischen Halbinsel. Flankiert wird dieser Trog von hohem Luftdruck über dem mittleren Nordatlantik und dem Westen Russlands. Die Frontalzone verläuft vom mittleren Atlantik zur Iberischen Halbinsel, um von dort in Richtung Nordosten über das westliche Mitteleuropa nach Skandinavien umzubiegen. In der Frontalzone wandern Einzelstörungen über Mitteleuropa hinweg und führen feuchtwarme Luftmassen nach Deutschland. Diese verursachen teils intensive Niederschläge in Form von kräftigen Schauern und Gewittern.
Mittwoch, den 07. Juli	TrW	
Donnerstag, den 08. Juli	TrW	
Freitag, den 09. Juli	TrW	
Samstag, den 10. Juli	TrW	
Sonntag, den 11. Juli	TrW	
Montag, den 12. Juli	TrW	
Dienstag, den 13. Juli	TM	Über Mitteleuropa liegt ein abgeschlossenes und hochreichendes Tiefdruckgebiet, das im Westen und Osten sowie im Norden von hohem Luftdruck umschlossen ist. Die Frontalzone spaltet sich über dem Westatlantik in einen über Grönland nach Nordosten gerichteten Zweig auf.
Mittwoch, den 14. Juli	TM	
Donnerstag, den 15. Juli	TM	
Freitag, den 16. Juli	NEz	Von den Azoren erstreckt sich ein Hochdruckgebiet über die Britischen Inseln und die Nordsee hinweg bis nach Skandinavien. Über Mitteleuropa befindet sich Höhenkaltluft mit Achsenrichtung Südwest-Nordost. Von Russland her gleitet Warmluft über die mitteleuropäische Kaltluft.
Samstag, den 17. Juli	NEz	
Sonntag, den 18. Juli	NEz	
Montag, den 19. Juli	Na	Am Boden liegt ein Hoch über den Britischen Inseln, der Nordsee und dem Nordmeer, teils auch eine meridional verlaufende Brücke zwischen einem Polarhoch und einem Hoch westlich der Iberischen Halbinsel. Über Osteuropa befindet sich ein umfangreiches Tiefdrucksystem.
Dienstag, den 20. Juli	Na	
Mittwoch, den 21. Juli	Na	
Donnerstag, den 22. Juli	HNa	Über dem Nordmeer und dem Seegebiet zwischen Island und Schottland liegt ein abgeschlossenes, blockierendes Hochdruckgebiet. Ein Keil erstreckt sich südostwärts nach Mitteleuropa. An den Flanken des Hochs befinden sich meridional ausgerichtete Höhenträge.
Freitag, den 23. Juli	HNa	
Samstag, den 24. Juli	HNa	
Sonntag, den 25. Juli	TrW	Am Boden als auch in der Höhe erstreckt sich vom Nordmeer ausgehend über den westeuropäischen Küstenbereich bis zur Iberischen Halbinsel ein Gebiet tiefen Luftdrucks. Flankiert wird dieser Trog von hohem Luftdruck über dem mittleren Atlantik und Westrussland. Die Frontalzone erstreckt sich vom mittleren Nordatlantik nach Spanien und biegt von dort in Richtung Nordost über das westliche Mitteleuropa nach Skandinavien um.
Montag, den 26. Juli	TrW	
Dienstag, den 27. Juli	TrW	
Mittwoch, den 28. Juli	TrW	
Donnerstag, den 29. Juli	TrW	
Freitag, den 30. Juli	Wz	Einzelstörungen wandern mit eingelagerten Zwischenhochs in einer normalen Lage befindlichen Frontalzone vom Seegebiet westlich Irlands über die Britischen Inseln hinweg nach Osteuropa.
Samstag, den 31. Juli	Wz	

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%

Niederschlagssummen in Deutschland

Juli 2021



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

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



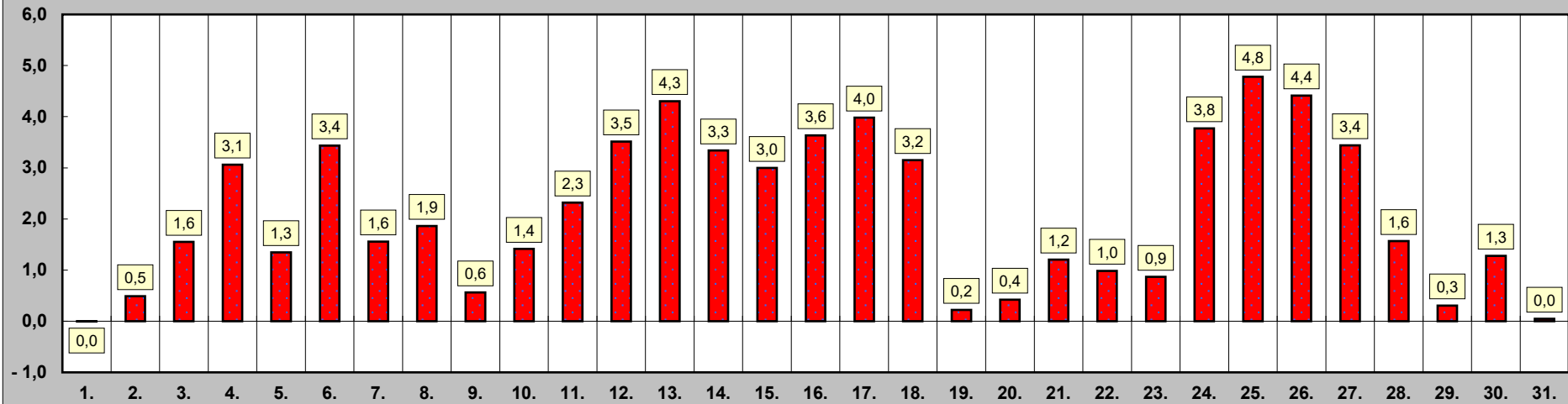
positive Temperatur-Abweichung in °C



negative Temperatur-Abweichung in °C

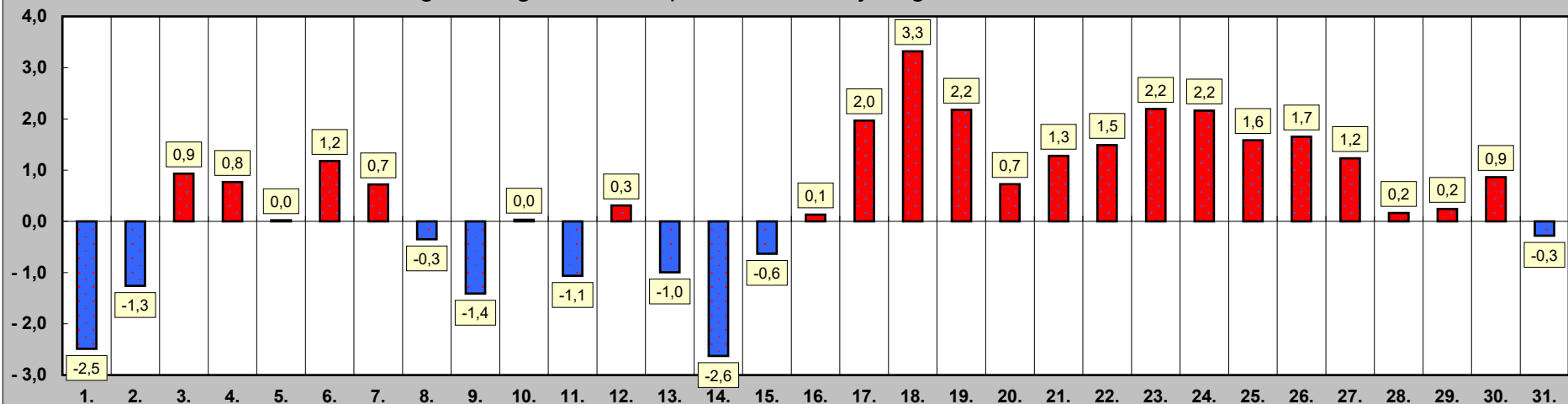
Temperaturabweichung in Norddeutschland

Abweichung der Tagesmitteltemperatur vom vieljährigen Mittelwert 1961 - 1990 / Juli 2021



Temperaturabweichung in Süddeutschland

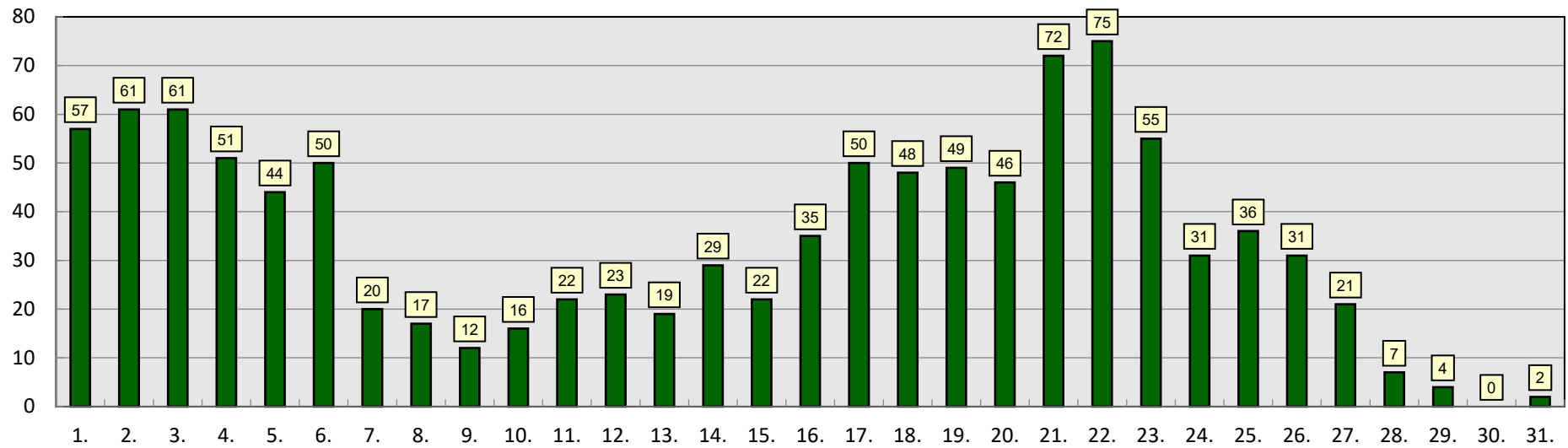
Abweichung der Tagesmitteltemperatur vom vieljährigen Mittelwert 1961 - 1990 / Juli 2021



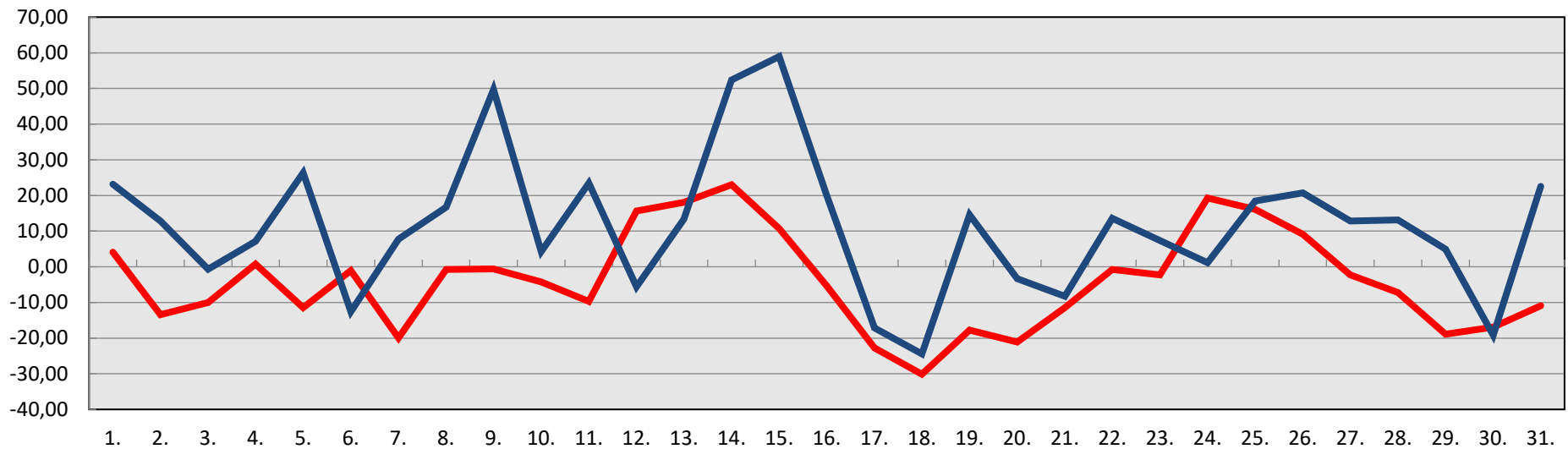
Witterungsverlauf: Sonnenflecken und Zyklonalindex

Monatsmittel der Sonnenflecken = 34,4

Vorläufige Sonnenflecken - Relativzahlen / Juli 2021



Zyklonalindex (objektive Wetterlagenklassifikation) / Juli 2021



950 hPa 500 hPa

Monatsmittel deutscher Stationen

Juli 2021

Stationen		Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035	Schleswig	18,7 °C	+ 2,9 °C	74,9 mm	81,3 %	214,1 Stunden	100,4 %	1013,6 hPA	- 1,3 hPA
10113	Norderney	18,2 °C	+ 1,9 °C	104,5 mm	137,5 %	209,0 Stunden	99,6 %	1014,1 hPA	- 1,4 hPA
10147	Hamburg	19,3 °C	+ 2,5 °C	53,0 mm	64,7 %	203,2 Stunden	98,3 %	1013,8 hPA	- 1,2 hPA
10170	Rostock	20,0 °C	+ 3,2 °C	80,6 mm	113,0 %	228,6 Stunden	97,8 %	1013,6 hPA	- 1,2 hPA
10338	Hannover	19,0 °C	+ 1,8 °C	63,5 mm	101,9 %	174,6 Stunden	88,0 %	1014,3 hPA	- 1,7 hPA
10379	Potsdam	20,3 °C	+ 2,4 °C	57,9 mm	111,3 %	219,7 Stunden	94,7 %	1013,9 hPA	- 2,0 hPA
10410	Essen	18,3 °C	+ 0,9 °C	187,7 mm	210,9 %	173,4 Stunden	93,2 %	1014,8 hPA	- 1,8 hPA
10438	Kassel	17,2 °C	+ 0,0 °C	98,4 mm	135,9 %	174,7 Stunden	89,3 %	1014,9 hPA	- 1,4 hPA
10454	Wernigerode	19,0 °C	+ 2,1 °C	46,0 mm	92,0 %	190,9 Stunden	95,2 %	1014,3 hPA	- 1,9 hPA
10469	Leipzig	19,7 °C	+ 1,5 °C	102,0 mm	183,8 %	214,1 Stunden	103,8 %	1014,3 hPA	- 1,8 hPA
10496	Cottbus	20,7 °C	+ 2,3 °C	52,9 mm	98,7 %	209,7 Stunden	92,0 %	1013,8 hPA	- 1,8 hPA
10567	Gera	18,4 °C	+ 1,7 °C	153,6 mm	317,4 %	192,2 Stunden	91,1 %	1014,6 hPA	- 2,2 hPA
10609	Trier	17,8 °C	+ 0,2 °C	173,7 mm	248,5 %	195,0 Stunden	86,5 %	1015,3 hPA	- 1,6 hPA
10637	Frankfurt (Main)	19,4 °C	+ 0,5 °C	60,0 mm	95,2 %	222,8 Stunden	99,2 %	1015,0 hPA	- 1,6 hPA
10739	Stuttgart	19,1 °C	+ 0,7 °C	70,3 mm	111,6 %	216,4 Stunden	90,9 %	1015,2 hPA	- 1,7 hPA
10763	Nürnberg	18,6 °C	+ 0,3 °C	84,8 mm	123,6 %	224,6 Stunden	95,3 %	1015,0 hPA	- 1,5 hPA
10803	Freiburg	19,4 °C	+ 0,6 °C	106,4 mm	121,3 %	200,8 Stunden	79,7 %	1015,4 hPA	- 1,3 hPA
10870	München	18,1 °C	+ 0,8 °C	158,1 mm	158,1 %	215,3 Stunden	92,6 %	1015,1 hPA	- 1,7 hPA
10895	Passau	18,6 °C	+ 1,9 °C	143,3 mm	138,7 %	235,7 Stunden	102,6 %	1014,8 hPA	- 1,7 hPA
10961	Zugspitze	3,8 °C	+ 1,6 °C	236,9 mm	129,2 %	160,7 Stunden	92,0 %	-	-

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

Monatsmittel europäischer Stationen

Juli 2021

Stationen		Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
01026	Tromsö	12,0 °C	+ 0,3 °C	97,0 mm	134,7 %	220,0 Stunden	107,3 %	1010,6 hPA	- 0,4 hPA
02935	Jyväskylä	19,6 °C	+ 3,9 °C	48,0 mm	61,5 %	339,0 Stunden	132,5 %	1012,8 hPA	+ 2,4 hPA
03005	Lerwick	13,3 °C	+ 1,9 °C	25,0 mm	39,1 %	57,0 Stunden	46,3 %	1013,7 hPA	+ 0,7 hPA
03091	Aberdeen	15,7 °C	+ 1,9 °C	44,0 mm	73,3 %	129,0 Stunden	82,2 %	1014,0 hPA	- 0,3 hPA
03772	London	19,5 °C	+ 1,7 °C	61,0 mm	132,6 %	171,0 Stunden	87,7 %	1014,6 hPA	- 2,9 hPA
04030	Reykjavik	11,7 °C	+ 1,1 °C	27,0 mm	52,1 %	121,0 Stunden	70,6 %	1011,6 hPA	+ 1,6 hPA
06260	De Bilt	18,0 °C	+ 1,2 °C	99,0 mm	132,0 %	194,0 Stunden	103,7 %	1014,7 hPA	- 1,7 hPA
06447	Brüssel	18,0 °C	+ 0,5 °C	186,0 mm	248,0 %	0,0 Stunden	0,0 %	1015,3 hPA	- 1,7 hPA
06590	Luxemburg	17,1 °C	+ 0,2 °C	188,0 mm	276,5 %	204,0 Stunden	87,6 %	1015,2 hPA	- 1,7 hPA
06700	Genf	19,6 °C	+ 0,5 °C	132,0 mm	197,0 %	220,0 Stunden	86,3 %	1015,1 hPA	- 1,8 hPA
06770	Lugano	22,2 °C	+ 1,1 °C	297,0 mm	223,3 %	220,0 Stunden	88,0 %	1013,3 hPA	- 1,8 hPA
07149	Paris	19,8 °C	+ 0,9 °C	87,0 mm	174,0 %	198,0 Stunden	82,8 %	1015,7 hPA	- 2,2 hPA
07222	Nantes	19,1 °C	+ 0,0 °C	46,0 mm	100,0 %	218,0 Stunden	81,6 %	1016,3 hPA	- 2,2 hPA
07690	Nizza	24,4 °C	+ 1,5 °C	5,0 mm	31,3 %	337,0 Stunden	99,1 %	1012,9 hPA	- 3,0 hPA
08221	Madrid	25,0 °C	+ 0,7 °C	4,0 mm	44,4 %	386,0 Stunden	110,3 %	1012,2 hPA	- 4,0 hPA
08509	Azoren (Lajes)	21,8 °C	+ 1,3 °C	51,0 mm	164,5 %	207,0 Stunden	90,0 %	1024,9 hPA	- 0,6 hPA
08535	Lissabon	21,9 °C	- 0,5 °C	1,0 mm	20,0 %	0,0 Stunden	0,0 %	1020,8 hPA	- 3,8 hPA
11035	Wien	22,7 °C	+ 3,0 °C	146,0 mm	231,7 %	309,0 Stunden	121,2 %	1013,5 hPA	- 2,3 hPA
11150	Salzburg	19,3 °C	+ 1,0 °C	231,0 mm	144,4 %	236,0 Stunden	106,3 %	1014,4 hPA	- 2,7 hPA
11518	Prag	19,0 °C	+ 1,5 °C	93,0 mm	140,9 %	219,0 Stunden	100,0 %	1014,5 hPA	- 1,6 hPA
12205	Stettin	20,4 °C	+ 2,8 °C	48,0 mm	78,7 %	254,0 Stunden	122,7 %	1013,7 hPA	- 1,1 hPA
12375	Warschau	21,9 °C	+ 4,0 °C	154,0 mm	229,9 %	290,0 Stunden	82,2 %	1013,7 hPA	- 0,9 hPA
12843	Budapest	24,7 °C	+ 3,8 °C	41,0 mm	78,8 %	323,0 Stunden	115,8 %	1013,1 hPA	- 1,6 hPA
13274	Belgrad	26,4 °C	+ 4,7 °C	63,0 mm	95,5 %	320,0 Stunden	112,3 %	1012,7 hPA	- 2,4 hPA
15420	Bukarest	24,2 °C	+ 2,2 °C	28,0 mm	43,8 %	269,0 Stunden	93,0 %	1012,9 hPA	- 0,8 hPA
15614	Sofia	23,2 °C	+ 3,2 °C	23,0 mm	41,1 %	371,0 Stunden	129,3 %	1012,3 hPA	- 2,4 hPA
16597	Malta (Luqa)	28,3 °C	+ 2,4 °C	0,0 mm	0,0 %	365,0 Stunden	100,0 %	1013,9 hPA	- 1,8 hPA
16714	Athen	31,0 °C	+ 4,0 °C	0,0 mm	0,0 %	394,0 Stunden	107,7 %	1009,8 hPA	- 1,8 hPA
17116	Bursa	26,1 °C	+ 2,0 °C	25,0 mm	147,1 %	296,0 Stunden	87,1 %	1010,1 hPA	- 1,9 hPA
22550	Archangelsk	16,9 °C	+ 1,1 °C	53,0 mm	93,0 %	363,0 Stunden	120,2 %	1011,6 hPA	- 0,1 hPA
27595	Kasan	22,0 °C	+ 2,4 °C	85,0 mm	125,0 %	354,0 Stunden	121,6 %	1010,7 hPA	+ 0,6 hPA
34300	Charkow	24,7 °C	+ 4,4 °C	7,0 mm	11,7 %	371,0 Stunden	135,9 %	1012,3 hPA	- 0,3 hPA