



Großwetterlage

Juni 2021

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 29.07.2021

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		-	-	-		-	-	-			
Ws	3	z	1	7		-	-	-		-	-	-		-	-	-			
Ww	4	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-	-			
W (GT)			10	7	17	11	0	4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
zonale Zirkulation			10	7	17	11	0	4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32

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	-	-	-	0	-	-	-	0	-	8
gemischte Zirkulation			17	17	34	7	5	0	12	13	0	0	13	0	0	0	0	0	59

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	-		-	-	-		-	-	-		-	
Nz	13	z	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-				
HNa	14	a	-	-		4	9	-		-	-	-		-	-				
HNz	15	T+z	-	-		-	2	1		-	-	-		-	-				
HB	16	a	-	-		3	-	-		-	-	-		-	-				
TrM	17	T+z	-	-		-	3	15		1	-	-		-	-				
N (GT)			0	0	0	10	17	16	43	1	0	0	1	0	0	0	0	0	44
NEa	18	H+a	-	-		3	5	3		3	-	-		-	-	-		-	
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-				
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-				
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-				
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	0	0	7	0	0	0	0	0	22
Sa	26	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Sz	27	z	-	-		-	-	3		4	-	-		-	-				
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-				
TrW	29	z	4	-		-	3	5		5	-	-		-	-				
S (GT)			4	0	4	0	3	8	11	9	0	0	9	0	0	0	0	0	24
meridiane Zirkulation			4	4	8	13	25	27	65	17	0	0	17	0	0	0	0	0	90

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	0	0	20	0	0	0	0	0	82
Σz			25	14	39	9	13	28	50	10	0	0	10	0	0	0	0	0	99
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	0	0	1	0	0	0	0	0	34

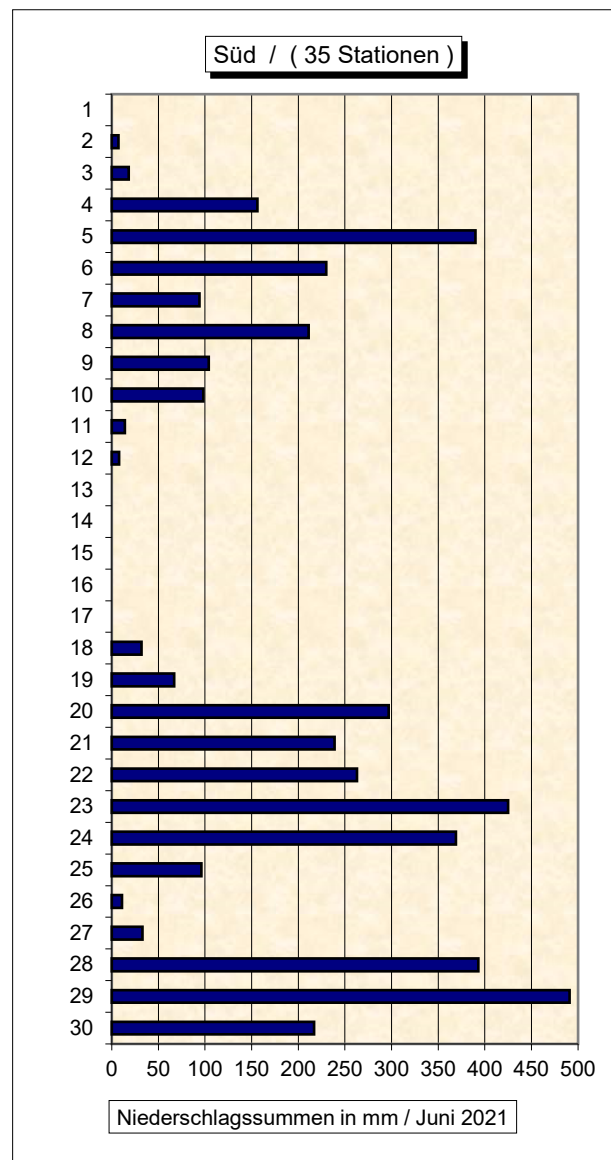
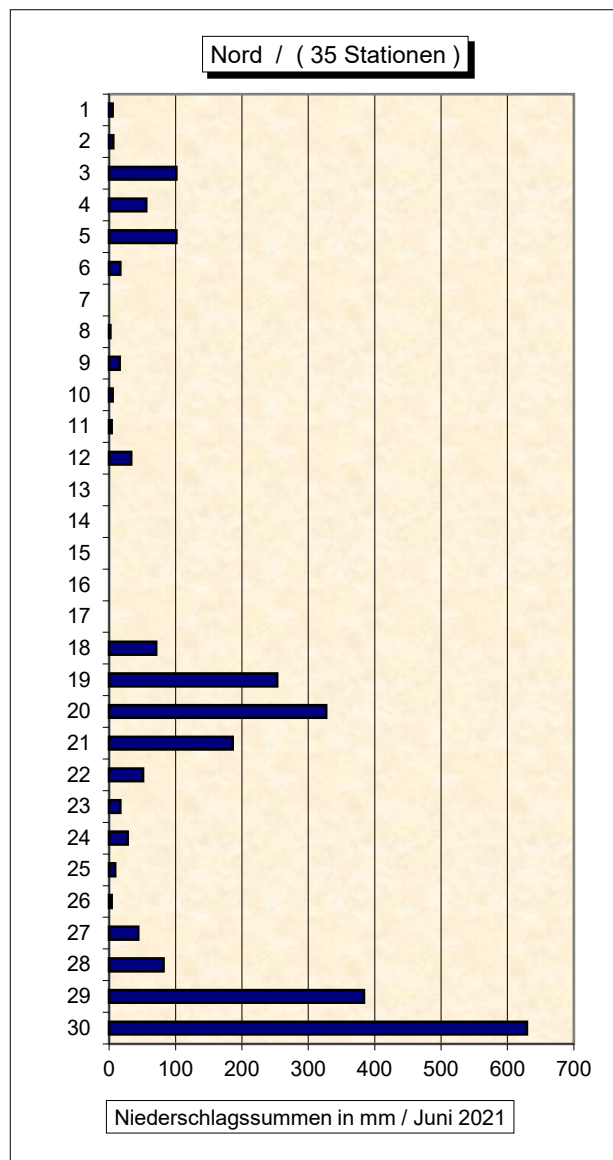
GWL_2021	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Dienstag, den 01. Juni	HNFa	Eine langgestreckte, teils auch brückenartige Hochdruckzone erstreckt sich vom Raum Island bis nach Nordrussland und dehnt sich in ihrem südlichen Teil bis ins nördliche Mitteleuropa hin aus. Über dem Mittelmeerraum herrscht tiefer Luftdruck vor, so dass von Westrussland über Mitteleuropa bis zu den Britischen Inseln eine durchgehende schwache östliche Luftströmung entsteht.
Mittwoch, den 02. Juni	HNFa	
Donnerstag, den 03. Juni	HNFa	
Freitag, den 04. Juni	HNFa	
Samstag, den 05. Juni	NEa	Von den Azoren erstreckt sich eine Hochdruckbrücke über die Britischen Inseln nach Nordosteuropa mit antizyklonaler Ausweitung bis nach Mitteleuropa. An der Nordwestflanke der Hochdruckzone ziehen atlantische Störungen zum Eismeer. An der Südostflanke strömt Festlandsluft heran.
Sonntag, den 06. Juni	NEa	
Montag, den 07. Juni	NEa	
Dienstag, den 08. Juni	BM	Zwischen dem etwas nach Norden verschobenen Azorenhoch und einem osteuropäischen Hoch bildet sich über Mitteleuropa eine brückenförmige Verbindung aus. In der nördlich der Hochdruckbrücke verlaufenden Frontalzone wandern Einzelstörungen ostwärts und beeinflussen mit ihren Frontenzügen und zeitweiligem Regen den nördlichen Teil Europas. Über Mitteleuropa herrscht meist eine östliche bis nordöstliche Strömung vor.
Mittwoch, den 09. Juni	BM	
Donnerstag, den 10. Juni	BM	
Freitag, den 11. Juni	BM	
Samstag, den 12. Juni	BM	
Sonntag, den 13. Juni	HM	Über weiten Teilen Mitteleuropas liegt ein ausgedehntes Hochdruckgebiet, das in der Höhe von einem stabilen Hochkeil gestützt wird. Die Frontalzone verläuft in einem antizyklonal gekrümmten Bogen etwas nördlich des 60. Breitengrades. An der West- und Ostflanke des mitteleuropäischen Hochs befinden sich Tröge über dem Ostatlantik und Russland.
Montag, den 14. Juni	HM	
Dienstag, den 15. Juni	HM	
Mittwoch, den 16. Juni	HM	
Donnerstag, den 17. Juni	SZ	Über Russland befindet sich ein stabiles Hoch, in der Höhe allerdings nur ein meridional ausgerichteter Hochkeil. Das Zentraltief über dem Ostatlantik liegt südlich von Island. Die Frontalzone reicht bis nach Frankreich oder bis zur Iberischen Halbinsel und biegt von dort nach Norden um. In dieser Strömung ziehen Einzelstörungen über Südwesteuropa nach Norden.
Freitag, den 18. Juni	SZ	
Samstag, den 19. Juni	SZ	
Sonntag, den 20. Juni	SZ	
Montag, den 21. Juni	TrW	Vom Nordmeer über den westeuropäischen Küstenbereich bis zur Iberischen Halbinsel erstreckt sich tiefer Luftdruck sowohl in der Höhe als auch am Boden. Flankiert wird dieser Trog von hohem Luftdruck über dem mittleren Atlantik und Westrussland. Die Frontalzone verläuft vom mittleren Atlantik nach Spanien, um von dort in Richtung Nordosten über das westliche Mitteleuropa nach Skandinavien umzubiegen. In dieser Strömung wandern Einzelstörungen über Mitteleuropa hinweg.
Dienstag, den 22. Juni	TrW	
Mittwoch, den 23. Juni	TrW	
Donnerstag, den 24. Juni	TrW	
Freitag, den 25. Juni	TrW	
Samstag, den 26. Juni	BM	Zwischen dem recht weit nach Nordosten verschobenen Azorenhoch und einem osteuropäischen Hoch entsteht über Mitteleuropa eine brückenförmige Verbindung. In der nördlich der Hochdruckbrücke verlaufenden Frontalzone ziehen Einzelstörungen ostwärts, die mit ihren Kaltfronten Nordeuropa beeinflussen. Über Mitteleuropa dominiert meist eine östliche Strömung.
Sonntag, den 27. Juni	BM	
Montag, den 28. Juni	BM	
Dienstag, den 29. Juni	BM	
Mittwoch, den 30. Juni	TrM	Ein Trog über Mitteleuropa wird flankiert von hohem Luftdruck über dem Ostatlantik und Osteuropa.

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

Juni 2021



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

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



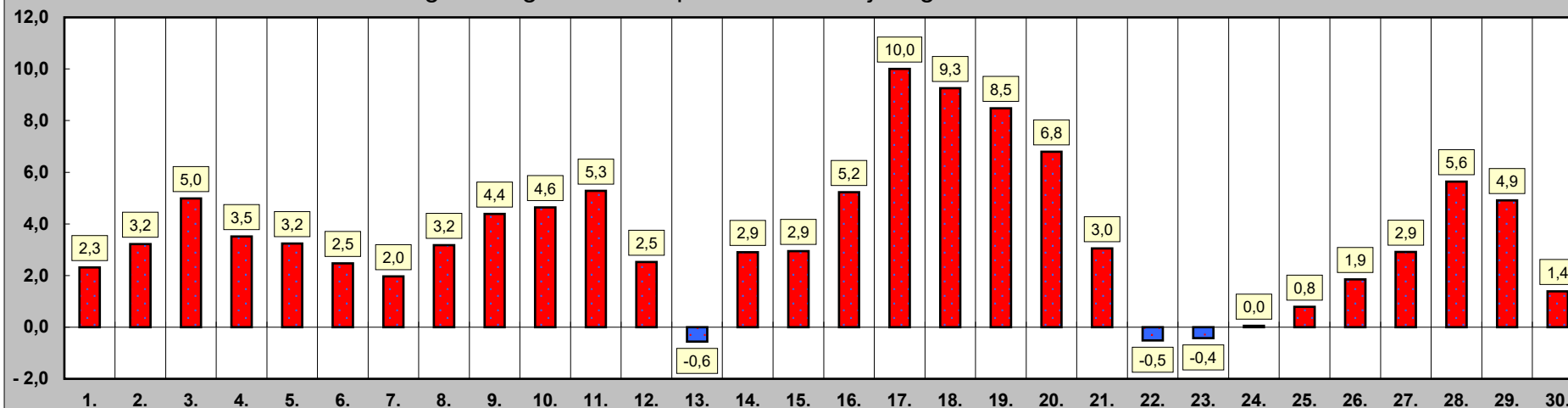
positive Temperatur-Abweichung in °C



negative Temperatur-Abweichung in °C

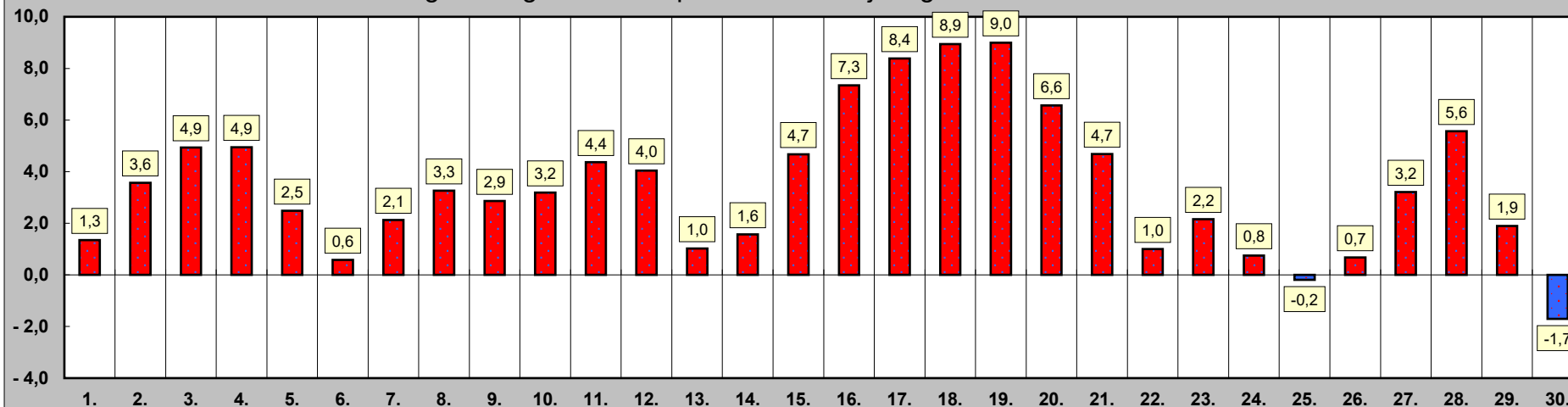
Temperaturabweichung in Norddeutschland

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



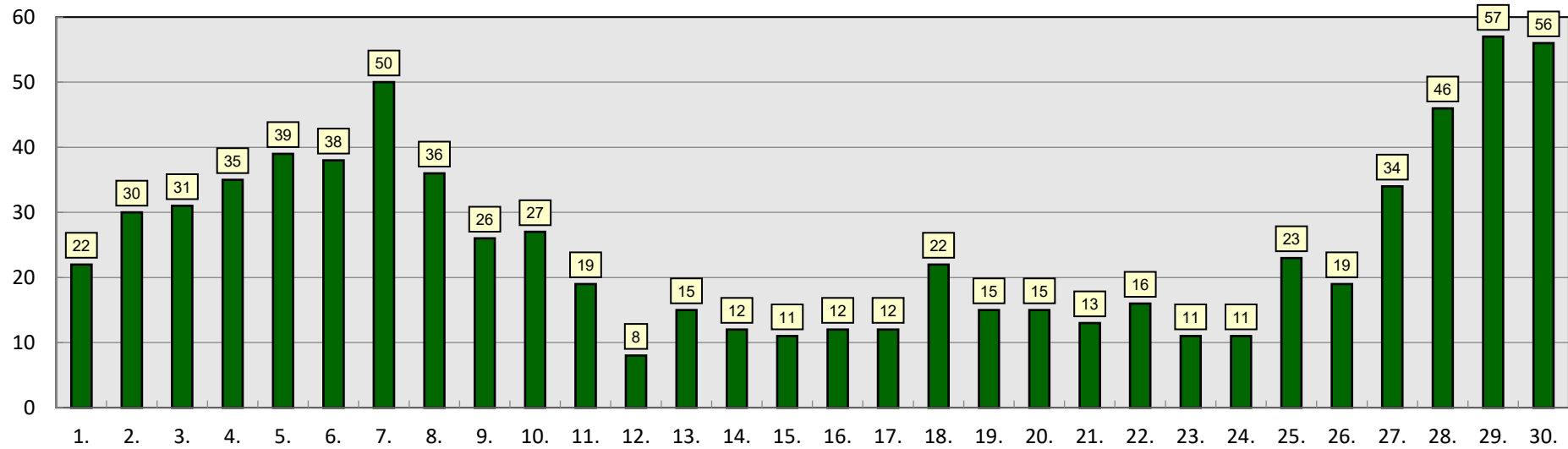
Temperaturabweichung in Süddeutschland

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

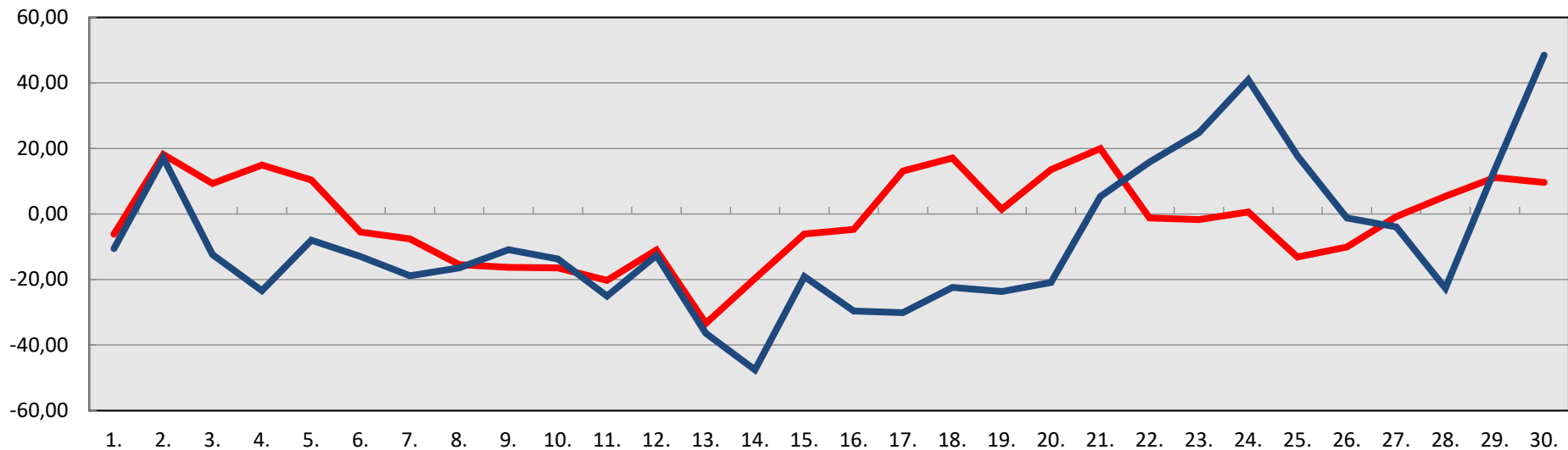


Monatsmittel der Sonnenflecken = 25,4

Vorläufige Sonnenflecken - Relativzahlen / Juni 2021



Zyklonalindex (objektive Wetterlagenklassifikation) / Juni 2021



■ 950 hPa ■ 500 hPa

Monatsmittel deutscher Stationen

Juni 2021

Stationen		Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035	Schleswig	17,5 °C	+ 2,9 °C	64,0 mm	90,0 %	247,7 Stunden	107,5 %	1017,6 hPA	+ 2,5 hPA
10113	Norderney	16,2 °C	+ 1,8 °C	63,3 mm	101,0 %	261,9 Stunden	117,1 %	1018,0 hPA	+ 2,5 hPA
10147	Hamburg	18,9 °C	+ 3,4 °C	55,1 mm	74,1 %	251,5 Stunden	113,4 %	1017,4 hPA	+ 2,1 hPA
10170	Rostock	18,9 °C	+ 3,9 °C	33,9 mm	57,5 %	322,9 Stunden	130,5 %	1017,5 hPA	+ 2,5 hPA
10338	Hannover	19,3 °C	+ 3,5 °C	87,4 mm	120,1 %	227,3 Stunden	109,3 %	1017,4 hPA	+ 1,7 hPA
10379	Potsdam	21,1 °C	+ 4,5 °C	63,9 mm	92,3 %	289,0 Stunden	125,1 %	1017,0 hPA	+ 1,6 hPA
10410	Essen	19,6 °C	+ 3,9 °C	131,0 mm	135,3 %	247,8 Stunden	136,5 %	1017,3 hPA	+ 1,1 hPA
10438	Kassel	18,5 °C	+ 2,9 °C	69,1 mm	83,7 %	241,2 Stunden	126,7 %	1017,3 hPA	+ 1,6 hPA
10454	Wernigerode	19,4 °C	+ 4,2 °C	79,1 mm	110,9 %	233,4 Stunden	118,4 %	1017,2 hPA	+ 1,5 hPA
10469	Leipzig	20,4 °C	+ 3,8 °C	56,4 mm	84,4 %	258,3 Stunden	133,7 %	1017,0 hPA	+ 1,4 hPA
10496	Cottbus	20,9 °C	+ 4,0 °C	40,0 mm	61,8 %	267,4 Stunden	118,9 %	1016,7 hPA	+ 1,5 hPA
10567	Gera	19,2 °C	+ 4,1 °C	65,4 mm	94,1 %	240,9 Stunden	121,1 %	1017,1 hPA	+ 1,0 hPA
10609	Trier	19,4 °C	+ 3,7 °C	64,2 mm	87,5 %	246,2 Stunden	119,3 %	1017,1 hPA	+ 1,3 hPA
10637	Frankfurt (Main)	20,9 °C	+ 3,8 °C	120,8 mm	172,1 %	272,5 Stunden	130,1 %	1017,0 hPA	+ 1,4 hPA
10739	Stuttgart	20,3 °C	+ 3,9 °C	155,6 mm	167,0 %	266,1 Stunden	126,5 %	1016,8 hPA	+ 0,7 hPA
10763	Nürnberg	19,7 °C	+ 3,1 °C	158,3 mm	212,2 %	272,3 Stunden	123,4 %	1016,8 hPA	+ 1,2 hPA
10803	Freiburg	20,3 °C	+ 3,9 °C	145,4 mm	135,9 %	246,0 Stunden	110,1 %	1017,0 hPA	+ 1,1 hPA
10870	München	18,8 °C	+ 3,4 °C	156,9 mm	143,7 %	319,5 Stunden	152,7 %	1016,8 hPA	+ 0,8 hPA
10895	Passau	19,6 °C	+ 4,4 °C	128,5 mm	144,9 %	314,2 Stunden	145,5 %	1016,4 hPA	+ 1,1 hPA
10961	Zugspitze	4,0 °C	+ 4,1 °C	127,8 mm	69,0 %	217,0 Stunden	141,8 %	-	-

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

Monatsmittel europäischer Stationen

Juni 2021

Stationen		Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
01026	Tromsö	10,6 °C	+ 1,3 °C	64,0 mm	120,8 %	191,0 Stunden	86,4 %	1013,8 hPA	+ 1,2 hPA
02935	Jyväskylä	18,6 °C	+ 4,5 °C	46,0 mm	82,1 %	347,0 Stunden	129,1 %	1015,0 hPA	+ 3,4 hPA
03005	Lerwick	11,1 °C	+ 1,1 °C	41,0 mm	66,1 %	159,0 Stunden	105,3 %	1016,7 hPA	+ 3,1 hPA
03091	Aberdeen	13,5 °C	+ 1,4 °C	15,0 mm	28,3 %	198,0 Stunden	114,5 %	1017,7 hPA	+ 3,1 hPA
03772	London	17,9 °C	+ 2,2 °C	88,0 mm	172,5 %	160,0 Stunden	80,4 %	1018,4 hPA	+ 1,4 hPA
04030	Reykjavik	8,6 °C	- 0,4 °C	39,0 mm	78,0 %	152,0 Stunden	94,2 %	1008,7 hPA	- 1,4 hPA
06260	De Bilt	18,2 °C	+ 3,0 °C	53,0 mm	77,6 %	243,0 Stunden	126,6 %	1017,7 hPA	+ 1,7 hPA
06447	Brüssel	18,8 °C	+ 3,1 °C	120,0 mm	151,9 %	192,0 Stunden	103,6 %	1017,7 hPA	+ 1,5 hPA
06590	Luxemburg	18,7 °C	+ 3,8 °C	56,0 mm	68,3 %	241,0 Stunden	114,8 %	1017,0 hPA	+ 0,8 hPA
06700	Genf	19,9 °C	+ 3,4 °C	106,0 mm	119,1 %	241,0 Stunden	113,7 %	1016,8 hPA	+ 0,7 hPA
06770	Lugano	22,2 °C	+ 3,9 °C	48,0 mm	28,1 %	235,0 Stunden	109,3 %	1016,2 hPA	+ 1,3 hPA
07149	Paris	19,7 °C	+ 3,0 °C	102,0 mm	200,0 %	220,0 Stunden	100,5 %	1017,6 hPA	+ 0,7 hPA
07222	Nantes	18,6 °C	+ 1,7 °C	89,0 mm	197,8 %	216,0 Stunden	90,0 %	1017,5 hPA	- 0,1 hPA
07690	Nizza	22,9 °C	+ 3,0 °C	2,0 mm	5,6 %	312,0 Stunden	105,4 %	1016,2 hPA	+ 1,1 hPA
08221	Madrid	22,4 °C	+ 2,0 °C	19,0 mm	73,1 %	292,0 Stunden	98,6 %	1013,7 hPA	- 2,7 hPA
08509	Azoren (Lajes)	19,9 °C	+ 1,7 °C	52,0 mm	104,0 %	216,0 Stunden	106,4 %	1024,9 hPA	+ 0,6 hPA
08535	Lissabon	19,8 °C	- 0,4 °C	13,0 mm	61,9 %	0,0 Stunden	0,0 %	1022,1 hPA	- 2,1 hPA
11035	Wien	22,3 °C	+ 4,4 °C	9,0 mm	12,2 %	345,0 Stunden	145,6 %	1015,9 hPA	+ 1,1 hPA
11150	Salzburg	20,1 °C	+ 3,7 °C	109,0 mm	71,2 %	306,0 Stunden	152,2 %	1015,9 hPA	- 0,5 hPA
11518	Prag	19,2 °C	+ 3,3 °C	74,0 mm	101,4 %	276,0 Stunden	132,1 %	1016,9 hPA	+ 1,5 hPA
12205	Stettin	19,6 °C	+ 3,3 °C	99,0 mm	173,7 %	296,0 Stunden	137,0 %	1017,3 hPA	+ 2,5 hPA
12375	Warschau	20,6 °C	+ 4,0 °C	56,0 mm	77,8 %	340,0 Stunden	102,4 %	1017,0 hPA	+ 2,6 hPA
12843	Budapest	23,0 °C	+ 3,9 °C	17,0 mm	27,0 %	386,0 Stunden	158,8 %	1015,9 hPA	+ 2,0 hPA
13274	Belgrad	23,8 °C	+ 3,7 °C	34,0 mm	37,8 %	326,0 Stunden	133,1 %	1015,3 hPA	+ 0,9 hPA
15420	Bukarest	20,1 °C	- 0,1 °C	136,0 mm	176,6 %	177,0 Stunden	66,6 %	1014,6 hPA	+ 1,4 hPA
15614	Sofia	19,0 °C	+ 1,3 °C	93,0 mm	129,2 %	268,0 Stunden	114,0 %	1015,0 hPA	+ 0,5 hPA
16597	Malta (Luqa)	26,0 °C	+ 3,0 °C	0,5 mm	16,7 %	294,0 Stunden	89,6 %	1016,6 hPA	+ 0,8 hPA
16714	Athen	25,0 °C	+ 0,4 °C	23,0 mm	230,0 %	345,0 Stunden	100,6 %	1013,6 hPA	+ 1,1 hPA
17116	Bursa	21,6 °C	- 0,3 °C	70,0 mm	233,3 %	249,0 Stunden	81,6 %	1013,5 hPA	+ 0,6 hPA
22550	Archangelsk	16,7 °C	+ 4,1 °C	54,0 mm	100,0 %	333,0 Stunden	112,1 %	1015,8 hPA	+ 3,9 hPA
27595	Kasan	22,4 °C	+ 5,0 °C	22,0 mm	31,4 %	343,0 Stunden	117,1 %	1014,9 hPA	+ 3,3 hPA
34300	Charkow	20,5 °C	+ 1,6 °C	68,0 mm	117,2 %	217,0 Stunden	82,5 %	1012,4 hPA	- 0,1 hPA