

METEOROLOGISCHER MONATSBERICHT STUTTGART - HOHENHEIM AUGUST 2023

Herausgegeben vom Institut für Physik und Meteorologie der Universität Hohenheim
(Hans-Stefan Bauer, hans-stefan.bauer@uni-hohenheim.de, 0711/459 22154)

Nr.: 8

Jahrgang: 146

Der **August 2023** war 2,7°C wärmer als das langjährige Mittel 1961-1990. Dazu war es nasser als im langjährigen Mittel während die Sonnenscheindauer im Bereich des langjährigen Mittels lag.

Am 1.8. und 2.8. zogen Tiefausläufer mit Niederschlag und Wind über Deutschland hinweg. Nach kurzer Wetterberuhigung am 3.8. traten am 4.8. immer wieder Schauer auf, bevor am 5.8. von Westen ein Tief aufzog und dem Südwesten bis zum 6.8. z.T. kräftige Schauer brachte. Am 7.8. war es meist wolkenverhangen, geregnet hat es aber nicht. Am 8.8. nahmen die Sonnenanteile weiter zu, bevor am 9.8. ein weiteres Regenband den Südwesten überquerte. Am 10.8. und 11.8. war es unter Hochdruckeinfluss vielerorts sonnig. Dabei wurde mit südwestlicher Strömung zunehmende warme Luft nach Deutschland transportiert. In der Nacht zum 12.8. erreichte den Südwesten ein Niederschlagsgebiet und sorgte am 13.8. für anhaltenden Regen. Bis zum 17.8. trennte eine Kaltfront sehr warme und feuchte Luft im Südosten von weniger warmer Luft im Nordwesten. Im Bereich der Front traten dabei immer wieder Schauer auf. Vom 17.8. bis zum 23.8. war es unter Hochdruckeinfluss in weiten Teilen Deutschlands sonnig und heiß, dabei wurde die Luft immer feuchter. Am 24.8. griffen von Frankreich schließlich schwere Gewitter z.T. mit Hagel und Sturm auf den Südwesten über. Am 25.8. regnete es im Südwesten anhaltend, örtlich waren Gewitter eingelagert. Nach Durchzug der Kaltfront wurde weiterhin feuchte Luft aus Südwesten herangeführt, es war aber deutlich kühler und bis zum 30.8. traten weitere Schauer auf, bevor sich das Wetter am 31.8. schließlich beruhigte.

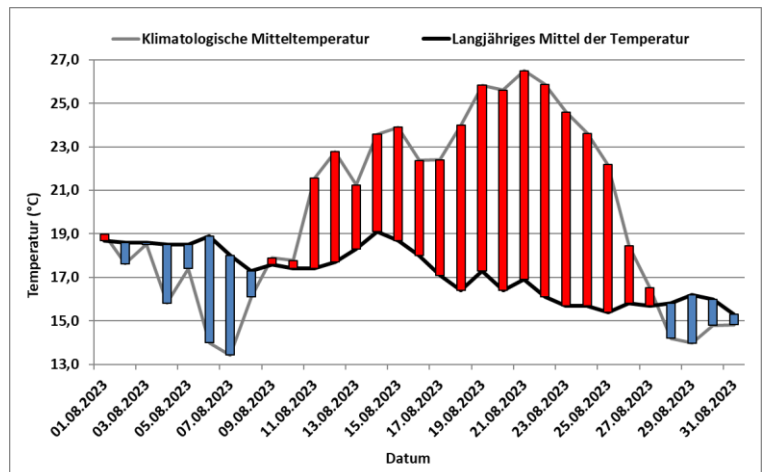
Die **L u f t t e m p e r a t u r** lag mit **19,9°C** um 2,7°C über dem langjährigen Mittel 1961-1990. Es gab **15** Sommertage (Maximum $\geq 25^\circ\text{C}$) und **8** heiße Tage (Maximum $\geq 30^\circ\text{C}$). Die höchste Temperatur wurden mit **34,1 °C** am **19.08.2023** gemessen und die tiefste Temperatur mit **10,4°C** am **07.08.2023**.

Der **N i e d e r s c h l a g** erreichte mit **104,4 l/m²** **135 %** des langjährigen Mittels. Es regnete an 17 Tagen verglichen mit dem langjährigen Mittel von 14 Tagen. Der höchste Tagesniederschlag betrug **25,3 l/m²** am **25.08.2023**.

Die **S o n n e n s c h e i n d a u e r** entsprach mit 211,9 Stunden dem langjährigen Mittel (**100 %**). Es gab keinen sonnenscheinlosen Tag.

Phänologie: Siehe Tabelle auf der 3. Seite des Berichts (Mitgeteilt vom Deutschen Wetterdienst - Regionale Messnetzgruppe Stuttgart)

Verlauf der Tagestemperatur-Mittelwerte und deren Abweichung vom langjährigen Mittel (**rot** wärmer, **blau** kälter)



MONATLICHE WITTERUNGSDATEN

	August 2023	lj. Mitt. (1961-90)	lj.Mitt. (1931-60)
Lufttemperatur Monatsmittel (Klima-Mittel) in °C	19,9	17,2	17,0
Absolutes Maximum (°C) am 19.08.2023	34,1	(34,3)	(34,6)
Mittlere Maximum-Temperatur (°C)	24,9	22,5	22,2
Absolutes Minimum (°C) am 07.08.2023	10,4	(3,3)	(3,5)
Mittlere Minimum-Temperatur (°C)	15,6	12,4	12,0
Tiefste Temperatur (°C) 5 cm über dem Erdboden am 07.08.2023	9,2	-	-
Mittleres Minimum (°C) 5 cm über dem Erdboden	14,0	-	-
Anzahl der Sommertage (Maximum $\geq 25^\circ\text{C}$)	15	9,3	8,5
Anzahl der heißen Tage (Maximum $\geq 30^\circ\text{C}$)	8	1,4	1,4
Sonnenscheindauer in Std. (100 % der Norm)	211,9	212,1	224,8
Strahlungssumme nach CM7 in J/(cm ² *Tag) (103 % der Norm)	50867	49423,0	53216,0**
Niederschlagssumme in l/m ² (135 % der Norm)	104,4	77,4	75,0
Maximale Tages-Niederschlagssumme in l/m ² am 25.08.2023	25,3	(43,7)	(53,6)
Zahl der Tage mit Niederschlag 0,1 l/m ² oder mehr	17	14,0	14,7*
„ - - „ - 1,0 l/m ² oder mehr	14	10,4	11,1*
„ - - - „ - 10,0 l/m ² oder mehr	2	2,5	2,6*
Zahl der Tage mit Tau	15	-	-*
Zahl der Tage mit Gewitter	3	-	-
Zahl der Tage mit Nebel	0	-	-

Achtung: Ab Jan. 1991 beziehen sich die langjährigen Mittel auf den Zeitraum 1961-90, zur Kontrolle wird aber auch das langjährige Mittel 1931-60, bzw. *1951-80 (Ausnahme für Strahlung *(1950-74) angegeben. Die Werte in Klammern sind Extremwerte des entsprechenden Zeitraumes (keine Mittelwerte!).

TÄGLICHE KLIMADATEN

Stuttgart Hohenheim (Stationshöhe 407 m über NN)

herausgegeben vom Institut für Physik und Meteorologie der Universität Hohenheim

AUGUST 2023

Tag	LUFTEMPERATUREN in °C								rel. Luftfeuchte in %					Nieder- schlag (l/m ²)	Sonn- schein- dauer (h)	Glob. strahl Sum. J/cm ²	Haupt- Wind- richt. 10 m	Wind- geschw. (m/s) 10 m*	Wetter Erklärung unten
	Max.	Min.	Min.	01	07	13	19	Mitt.	01	07	13	19	Mitt.						
	5 cm			Uhr MEZ					Uhr MEZ										
Höhe	2 m	2 m	ü.Bod.	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2m	2m	2m	2m	2 m						
1.	22,0	15,2	12,2	17,5	18,3	19,9	20,2	19,0	81	74	65	55	69	4,7	5,8	1601	SW	4,0	re, rs, sturm
2.	24,5	14,1	11,5	14,8	14,2	22,3	19,2	17,6	77	90	75	88	83	9,3	1,6	1027	SW	3,9	re, rs, wi
3.	22,0	14,3	11,4	16,9	16,7	20,8	19,7	18,5	80	72	59	59	67	,	9,6	2300	SW	5,1	wi
4.	20,1	12,6	9,8	13,4	14,6	18,8	16,5	15,8	84	86	74	82	82	3,3	6,1	1565	SW	2,5	ta, rs
5.	21,0	14,2	13,1	15,6	14,5	20,0	19,5	17,4	81	86	62	63	73	0,8	7,0	1785	NW	2,5	rs
6.	15,7	11,0	10,1	14,6	14,0	14,1	13,3	14,0	94	87	84	81	87	3,5	1,5	1091	SW	4,3	rs, sturm
7.	17,6	10,4	9,2	11,0	11,0	14,8	16,9	13,4	89	83	63	60	74	,	3,8	1277	W	3,8	wi
8.	21,7	11,3	9,9	11,4	13,0	21,1	18,9	16,1	82	80	46	57	66	,	8,4	2123	WSW	2,8	ta, rs, wi
9.	21,8	14,1	13,4	15,6	15,4	20,3	20,3	17,9	74	78	63	61	69	4,6	2,7	1232	WSW	2,8	rs, wi
10.	24,6	11,6	9,5	13,6	12,0	22,4	23,1	17,8	90	95	58	49	73	,	11,2	2377	SW	1,6	ta
Mitt.	21,1	12,9	11,0	14,4	14,4	19,5	18,8	16,8	83	83	65	66	74	26,2	57,7	16378	SW	3,3	
11.	29,7	12,8	10,7	16,0	14,8	27,8	27,6	21,6	72	87	50	50	65	,	13,1	2578	NW	1,7	ta
12.	29,8	18,5	14,8	20,7	19,1	29,5	21,8	22,8	73	85	52	88	74	9,1	6,5	1609	N	1,6	ta, rs, ge, wi
13.	25,7	18,2	15,5	19,6	18,8	24,6	22,0	21,3	94	96	78	88	89	12,6	5,6	1597	SW	1,3	re, rs
14.	29,3	17,9	15,9	19,4	18,9	29,2	26,8	23,6	95	96	62	71	81	,	9,2	1951	SE	1,4	ta, rs
15.	28,7	19,5	17,0	21,6	21,0	27,6	25,4	23,9	90	95	50	65	75	0,3	10,5	2025	SE	2,1	ta
16.	30,8	18,2	15,4	20,2	18,9	29,0	21,4	22,4	84	94	60	78	79	3,5	9,6	2011	N	1,9	ta, ge, wi
17.	27,9	18,7	17,0	18,8	19,1	27,5	24,2	22,4	91	94	57	80	81	,	5,7	1434	SE	1,3	
18.	31,9	16,8	15,5	18,9	18,5	29,7	28,9	24,0	84	86	47	49	66	,	13,0	2490	SE	1,5	ta
19.	34,1	19,4	16,2	21,8	21,3	33,4	26,8	25,8	70	77	38	61	62	,	9,2	2128	S	1,8	ta
20.	31,8	19,4	16,6	21,9	20,5	30,5	29,5	25,6	84	93	55	54	71	,	12,2	2259	WNW	1,6	ta
Mitt.	30,0	17,9	15,5	19,9	19,1	28,9	25,4	23,3	84	90	55	68	74	25,5	94,6	20082	SE	1,6	
21.	31,7	20,8	17,8	23,0	22,2	31,3	29,5	26,5	79	85	51	55	68	,	12,5	2103	N	1,6	ta
22.	31,9	20,3	17,6	23,2	21,9	30,2	28,2	25,9	75	82	53	57	67	,	11,3	1994	NNW	2,0	ta
23.	30,2	18,9	17,0	22,5	20,7	28,9	26,3	24,6	68	78	53	50	62	,	11,8	2184	NNW	1,9	ta
24.	33,9	18,0	16,2	19,9	18,8	31,2	24,6	23,6	71	79	52	65	67	7,6	7,2	1783	NNW	2,8	ta, ge, sturm
25.	26,4	19,0	18,0	20,4	21,2	23,4	23,7	22,2	83	79	78	75	79	25,3	4,2	921	SSW	2,9	re, wi
26.	20,4	15,6	16,6	19,5	18,0	19,5	16,8	18,5	91	93	82	91	89	3,3	1,8	710	SSW	1,6	re
27.	19,1	14,0	16,6	15,7	15,7	18,8	15,9	16,5	96	97	79	92	91	4,1	0,1	682	SW	1,6	re, wi
28.	15,7	13,0	15,4	13,8	13,2	15,7	14,1	14,2	92	94	76	77	85	0,5	0,4	689	NNW	3,0	re, rs
29.	15,7	12,6	12,1	13,1	13,1	14,5	15,2	14,0	84	89	91	83	87	8,1	0,1	615	NW	2,0	re, rs
30.	18,6	11,5	11,3	12,5	12,0	18,1	16,6	14,8	95	96	71	78	85	3,8	5,4	1285	SSW	1,4	rs, wi
31.	19,1	11,2	11,5	12,9	11,8	17,9	16,7	14,8	91	95	56	69	78	,	4,8	1441	SW	2,2	wi
Mitt.	23,9	15,9	15,5	17,9	17,1	22,7	20,7	19,6	84	88	67	72	78	52,7	59,6	14407	NNW	2,1	
Mts.														Mts.S.	Mts.S.	Mts.S.			
Mitt.	24,9	15,6	14,0	17,4	16,9	23,6	21,6	19,9	84	87	63	69	76	104,4	211,9	50867	SW	2,3	

re = Regen, ta = Tau, rs = Regenschauer, ge = Gewitter, wi = Wind (v_max ≥ 10,8 m/s), sturm (v_max ≥ 17,2 m/s)

Bodentemperaturen (unter unbewachsenem Boden) Monatsmittel aus Tagesmitteln berechnet (ab 01.01.2000)

Tiefe in cm:	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm	200 cm
Mittel (°C):	20,2	19,3	20,0	19,6	18,1	17,5	15,3
Abs. Max.(°C):	24,3	22,9	23,2	22,0	19,6	18,4	15,9
am:	21.08.2023	21.08.2023	21.08.2023	21.08.2023	24.08.2023	27.08.2023	31.08.2023
Abs. Min. (°C):	16,4	15,7	16,7	17,1	16,7	16,7	14,9
am:	08.08.2023	08.08.2023	08.08.2023	08.08.2023	08.08.2023	11.08.2023	15.08.2023

Phänologie August 2023

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
10.08.2023	Kornelkirsche	Erste reife Früchte
11.08.2023	Beifuß	Beginn der Blüte
14.08.2023	Mais	Beginn der Milchreife
16.08.2023	Schwarzer Holunder	Erste reife Früchte
19.08.2023	Eberesche	Erste reife Früchte
21.08.2023	Zweigriffiger Weißdorn	Erste reife Früchte
22.08.2023	Hundsrose	Erste reife Früchte
30.08.2023	Herbstzeitlose	Beginn der Blüte
31.08.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Erste reife Früchte