

# METEOROLOGISCHER MONATSBERICHT

## STUTTGART - HOHENHEIM

DEZEMBER 2023

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

Nr.: 12

Jahrgang: 146

Der **Dezember 2023** war in Hohenheim **3,9°C wärmer**, **etwas trüber** und **nasser** als das langjährige Mittel.

Am 1.12. und 2.12. befand sich Süddeutschland am Rande einer Tiefdruckzone. Aufgleitende Warmluft induzierte dabei anhaltende Schneefälle. Am 3.12. klarte es auf, blieb aber frostig, bevor vom 4.12. bis zum 6.12. ein Tief von Westen wieder wärmere Luft mit erst Schnee und später Regen brachte. Am 7.12. setzte sich kurz Zwischenhocheinfluss durch, bevor vom 8.12. bis zum 13.12. in westlicher Strömung Tiefdruckgebiete über Deutschland hinweg zogen. Es war meist trüb und regnete mal mehr und mal weniger. Ab dem 14.12. setzte sich mit zunehmendem Hochdruckeinfluss von Westen Wetterberuhigung durch. Vom 16.12. bis zum 19.12. im Südwesten trocken und häufig schien die Sonne, bevor sich ab dem Nachmittag des 19.12. wieder Tiefdruckeinfluss von Westen durchsetzte. Bis zum 22.12. sorgten mehrere Tiefausläufer für trübes und regnerisches Wetter. Außerdem wurde es immer windiger. Am 23.12. und 24.12. blieb es im Südwesten meist bedeckt, es regnete aber kaum noch, bevor vom 25.12. bis zum 27.12. unter Föhneinfluss zeitweise die Sonne schien. Bis zum Jahresende verblieb Deutschland schließlich im Zustrom feuchter Luft aus Westen, so dass es bei wechselhaftem Wetter zeitweise regnete.

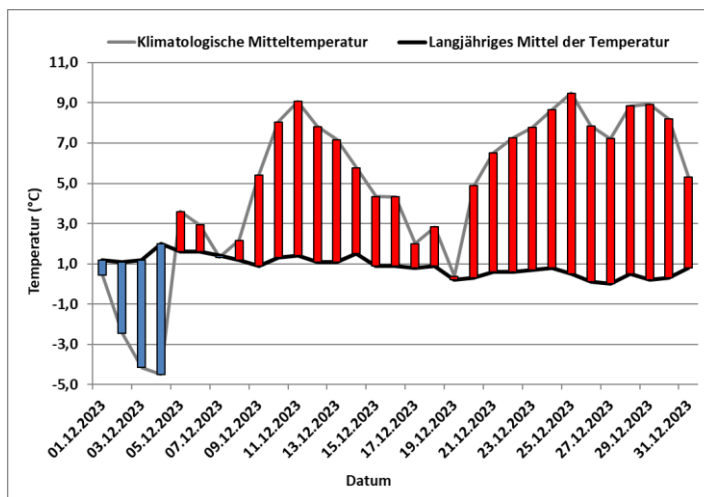
Die **Lufttemperatur überschritt** mit 4,8°C das langjährige Mittel 1961-90 **um 3,9°C**. Es gab 9 Frosttage (Minimum < 0°C) und 2 Eistage (Maximum < 0°C). Die höchste Temperatur wurde mit **12,2°C** am 11.12.2023 und die tiefste mit **-7,4°C** am 04.12.2023 gemessen.

Der **Niederschlag** erreichte mit 58,7 l/m<sup>2</sup> **126 % der Norm**. Es regnete an 21 statt 16 Tagen und der höchste Tagesniederschlag wurde mit 12,0 l/m<sup>2</sup> am 12.12.2023 registriert.

Die **Sonnenscheindauer** unterschritt mit 57,4 Stunden knapp das langjährige Mittel (**96 % des Solls**). Es gab 12 sonnenscheinlose Tage.

**Phänologie:** Die Pflanzen befinden sich derzeit in Vegetationsruhe.

Verlauf der klimatologischen Tagesmitteltemperatur und deren Abweichung vom langjährigen Mittel (blau kälter und rot wärmer).



### MONATLICHE WITTERUNGSDATEN

	Dezember 2023	lj. Mitt. (1961-90)	lj.Mitt. (1931-60)
Lufttemperatur Monatsmittel (Klima-Mittel) in °C	4,8	0,9	0,3
Absolutes Maximum (°C) am 11.12.2023	12,2	(16,6)	(17,1)
Mittlere Maximum-Temperatur (°C)	7,4	3,5	2,9
Absolutes Minimum (°C) am 04.12.2023	-7,4	(-19,2)	(-25,8)
Mittlere Minimum-Temperatur (°C)	2,5	-1,8	-2,0
Tiefste Temperatur (°C) 5 cm über dem Erdboden am 03.12.2023	-9,1	-	-
Mittleres Minimum (°C) 5 cm über dem Erdboden	0,2	-	-
Anzahl der Frosttage (Minimum < 0°C)	9	19,3	19,0
Anzahl der Eistage (Maximum < 0°C)	2	6,8	7,5
Sonnenscheindauer in Std.	57,4	60,0	55,8
Strahlungssumme nach CM7 in J/(cm <sup>2</sup> *Tag)	9240	8796,0	8374,0**
Niederschlagssumme in l/m <sup>2</sup>	58,7	46,5	38,0
Maximale Tages-Niederschlagssumme in l/m <sup>2</sup> am 12.12.2023	12,0	(34,6)	(28,4)
Zahl der Tage mit Niederschlag 0,1 l/m <sup>2</sup> oder mehr	21	16,0	15,4*
"- -" - " -" 1,0 l/m <sup>2</sup> oder mehr	11	9,2	9,0*
"- -" - " -" 10,0 l/m <sup>2</sup> oder mehr	2	0,9	0,6*
Zahl der Tage mit Reif/Raureif	6	-	-*
Zahl der Tage mit Tau	7	-	-
Zahl der Tage mit Nebel	2	-	-
Zahl der Tage mit Schneedecke über 1 cm	5	-	-

**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

**DEZEMBER 2023**

Tag	LUFTEMPERATUREN in °C								rel. Luftfeuchte in %					Nieder-schlag (l/m2)	Sonn-schein-dauer (h)	Glob. strahl Sum. J/cm <sup>2</sup>	Haupt-Wind-richt. 10 m	Wind-geschw. (m/s) 10 m	Wetter Erklärung unten
	Max.	Min.	Min. 5 cm	01 Uhr MEZ	07 Uhr MEZ	13 Uhr MEZ	19 Uhr MEZ	Mitt.	01	07	13	19	Mitt.						
Höhe	2 m	2 m	ü.Bod.	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2m	2m	2m	2m	2 m						
1.	1,5	-0,7	0,5	1,3	0,3	0,3	-0,2	0,4	92	95	96	96	95	4,5	,	52	SW	2,2	sc, sr
2.	-0,7	-4,7	-3,2	-0,8	-1,9	-2,8	-4,3	-2,5	96	96	94	90	94	0,1	,	77	NNW	3,5	sc, sd004
3.	-1,4	-7,1	-9,1	-4,3	-6,0	-1,9	-4,4	-4,2	89	88	81	90	87	0,9	6,1	1131	ESE	1,2	rf, sd010
4.	0,6	-7,4	-8,6	-7,0	-6,8	-2,2	-2,0	-4,5	93	92	87	90	91	0,2	,	160	ESE	1,2	rf, re, sd008
5.	6,6	0,4	-0,3	1,3	2,8	6,2	4,1	3,6	90	90	74	80	84	0,4	6,2	641	SSW	3,9	sd005, re
6.	3,7	1,6	0,7	3,1	3,1	3,3	2,2	2,9	88	89	83	86	87	,	,	85	W	2,8	sd003
7.	4,8	-1,4	-4,4	1,8	-1,0	4,3	0,2	1,3	84	90	69	72	79	0,2	6,4	703	W	1,4	rf, sb
8.	6,2	-0,5	-0,5	-0,5	0,2	3,7	5,3	2,2	81	87	95	92	89	1,8	,	119	SE	1,2	re
9.	8,6	4,4	1,2	4,8	4,8	6,5	5,5	5,4	95	93	85	92	91	8,9	0,2	234	SSW	2,7	re, wi
10.	9,3	6,4	4,0	8,4	7,0	8,1	8,7	8,1	84	76	78	67	76	0,2	0,9	257	SW	5,2	wi
<b>Mitt.</b>	<b>3,9</b>	<b>-0,9</b>	<b>-2,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>89</b>	<b>90</b>	<b>84</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>17,2</b>	<b>19,8</b>	<b>3459</b>	<b>SW</b>	<b>2,5</b>	
11.	12,2	7,1	4,0	8,1	8,8	11,1	8,3	9,1	86	88	76	77	82	,	1,7	271	W	3,0	re, wi
12.	9,6	5,8	2,2	7,1	5,9	8,8	9,5	7,8	84	86	94	96	90	12,0	,	108	W	1,5	ta, re
13.	9,7	4,6	3,2	7,2	6,4	9,3	5,8	7,2	92	93	85	94	91	10,9	1,8	299	SW	1,8	re
14.	8,0	3,2	3,3	4,5	5,5	7,8	5,3	5,8	95	95	87	92	92	4,8	0,6	239	WSW	1,8	re, nr
15.	6,1	2,3	1,3	3,2	3,2	5,9	5,1	4,4	93	93	87	91	91	1,1	,	220	WSW	1,6	re
16.	5,9	0,3	-2,1	4,5	3,8	5,5	3,5	4,3	95	95	90	92	93	,	0,3	212	WSW	0,3	
17.	7,1	-1,6	-2,9	0,4	-1,3	5,4	3,5	2,0	95	96	88	86	91	,	7,2	622	SE	0,6	rf, ne
18.	9,7	-2,0	-3,8	0,9	-1,7	7,5	4,6	2,8	93	95	72	80	85	,	7,2	658	ESE	0,7	rf, ne
19.	5,5	-0,8	-4,2	0,2	-0,7	1,0	1,0	0,4	92	88	88	89	89	3,4	3,9	431	N	1,6	rf
20.	6,1	3,9	2,3	5,8	4,5	5,1	4,1	4,9	83	93	74	84	83	0,3	1,2	253	SW	4,5	re, nr, wi
<b>Mitt.</b>	<b>8,0</b>	<b>2,3</b>	<b>0,3</b>	<b>4,2</b>	<b>3,4</b>	<b>6,7</b>	<b>5,1</b>	<b>4,9</b>	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>84</b>	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>32,5</b>	<b>23,9</b>	<b>3313</b>	<b>WSW</b>	<b>1,7</b>	
21.	9,4	4,5	3,3	4,7	5,7	7,3	8,3	6,5	82	86	87	92	87	5,0	,	77	SW	8,6	ta, re, sturm
22.	9,2	6,0	4,5	6,4	7,1	6,5	9,0	7,3	86	75	88	80	82	2,4	,	60	W	8,2	re, sturm
23.	8,3	7,0	5,4	8,3	7,4	7,7	7,7	7,8	79	81	79	78	79	,	,	103	WSW	7,3	re, sturm
24.	10,6	7,4	5,1	8,0	7,5	9,3	9,8	8,7	77	79	79	82	79	0,1	0,2	164	SW	8,4	ta, re, sturm
25.	10,8	7,5	4,8	9,6	8,7	10,7	8,9	9,5	68	61	70	74	68	,	2,5	360	SW	5,3	wi
26.	9,1	6,0	2,0	7,2	7,6	8,8	7,8	7,9	79	75	75	81	77	,	,	201	WSW	3,6	ta, wi
27.	10,2	4,6	-1,1	7,3	5,0	9,6	7,0	7,2	83	91	69	70	79	,	4,1	430	WSW	1,2	ta
28.	10,8	5,7	-1,2	6,5	9,7	10,6	8,6	8,9	54	51	68	82	64	,	,	93	WSW	2,4	
29.	11,7	6,7	2,5	8,5	8,0	11,3	7,9	8,9	83	88	74	74	80	0,3	3,1	386	SW	4,4	ta, re, wi
30.	11,0	4,5	-1,2	6,7	7,4	10,7	8,0	8,2	81	87	65	77	77	0,1	3,4	433	SW	2,5	re
31.	8,4	3,0	-1,5	4,1	3,2	8,3	5,6	5,3	90	90	75	82	84	1,1	0,4	161	WSW	2,2	ta, re, wi
<b>Mitt.</b>	<b>10,0</b>	<b>5,7</b>	<b>2,1</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>9,2</b>	<b>8,1</b>	<b>7,8</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>75</b>	<b>79</b>	<b>78</b>	<b>9,0</b>	<b>13,7</b>	<b>2468</b>	<b>SW</b>	<b>4,9</b>	
<b>Mts.</b>														<b>Mts.S.</b>	<b>Mts.S.</b>	<b>Mts.S.</b>			
<b>Mitt.</b>	<b>7,4</b>	<b>2,5</b>	<b>0,2</b>	<b>4,1</b>	<b>3,7</b>	<b>6,2</b>	<b>5,0</b>	<b>4,8</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>81</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>58,7</b>	<b>57,4</b>	<b>9240</b>	<b>SW</b>	<b>3,1</b>	

re = Regen, nr = Nieselregen, sr = Schneeregen, sc = Schneefall, ta = Tau, ne = Nebel, rf = Reif, wi = Wind (v\_max ≥ 10,8 m/s),

sturm = Wind (v\_max ≥ 17,2 m/s), sdXXX = Schneedecke XXX cm, sb = Schneedecke durchbrochen

**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
<b>Mittel (°C):</b>	5,6	5,0	5,8	6,2	6,7	8,6	10,9
<b>Abs. Max.(°C):</b>	7,1	6,4	7,1	7,1	7,4	10,0	12,2
<b>am:</b>	13.12.2023	13.12.2023	13.12.2023	13.12.2023	01.12.2023	01.12.2023	01.12.2023
<b>Abs. Min.(°C):</b>	3,4	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,0
<b>am:</b>	19.12.2023	19.12.2023	19.12.2023	19.12.2023	21.12.2023	22-25.12.2023	31.12.2023