

METEOROLOGISCHER MONATSBERICHT

STUTTGART - HOHENHEIM

FEBRUAR 2024

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

Nr.: 2

Jahrgang: 147

Der Monat **Februar 2024** war **6,4°C wärmer**, etwas trockener und trüber als das langjährige Mittel.

Nach Durchzug eines Regengebiets am 1.2. blieb es am 2.2. und 3.2. im Südwesten bei wechselnder Bewölkung trocken. Am 4.2. verstärkte sich der Hochdruckeinfluss und sorgte am 5.2. für einen freundlicheren Tag, bevor am 6.2. ein Sturmtief von der Nordsee zum Baltikum zog und die Bewölkung wieder zunahm. Vom 8.2. bis zum 12.2. bestimmte ein Tiefdruckgebiet bei den britischen Inseln das Wetter in Deutschland. In westlicher Strömung war es meist bedeckt und regnete immer wieder. Am 13.2. schien unter Hochdruckeinfluss verbreitet die Sonne und auch am 14.2. und 15.2. blieb es im Südwesten bei wechselnder Bewölkung meist trocken, bevor im Tagesverlauf des 16.2. ein Regenband Deutschland überquerte. Auf der Rückseite drehte die Strömung auf Nordwest und lenkte kühle und wolkenreiche Luft nach Deutschland. Am 18.2. und 19.2. zog ein Niederschlagsgebiet über Deutschland hinweg und nach kurzer Pause am 20.2. erreichte am Abend des 21.2. das nächste Regengebiet den Westen Deutschlands. Das zugehörige Orkantief sorgte am 22.2. für windiges Wetter mit ergiebigen Niederschlägen. Am 23.2. blieb es meist bedeckt, bevor sich am 24.2. und 25.2. häufiger die Sonne zeigte. In der Folge wurde mit südwestlicher Strömung feuchte Luft nach Deutschland geführt, so dass es vom 26.2. bis zum 28.2. meist bedeckt aber trocken blieb. Am 29.2. war es nach frostiger Nacht im Südwesten recht sonnig.

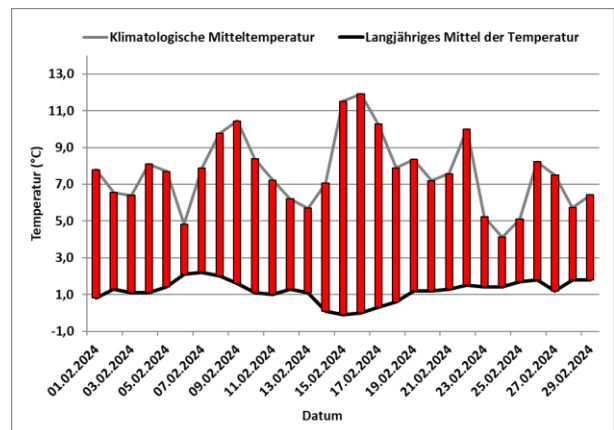
Die **Lufttemperatur überschritt** mit 7,6°C das langjährige Mittel 1961-90 **um 6,4°C**. Damit war es mit Abstand der wärmste Februar seit Beginn der Wetteraufzeichnungen in Hohenheim. Es gab nur einen Frosttag (Minimum < 0°C) und keinen Eistag (Maximum < 0°C). Die höchste Temperatur wurde mit **16,7°C** am 16.02.2024 und die tiefste mit **-1,6°C** am 29.02.2024 gemessen.

Der **Niederschlag** erreichte mit 37,0 l/m² **95 % der Norm**. Niederschlag trat an 12 statt 14,4 Tagen auf. Schnee oder Schneeregen wurde nicht beobachtet. Der höchste Tagesniederschlag wurde mit **11,4 l/m²** am 10.02.2024 registriert.

Die **Sonnenscheindauer** erreichte mit 85,8 Stunden **98 % des langjährigen Mittels**. Es gab zwei sonnenscheinlose Tage.

Phänologie: Siehe Seite 3 des Berichts (Mitgeteilt von der Reg. Messnetzgruppe Stuttgart - Deutscher Wetterdienst)

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



MONATLICHE WITTERUNGSDATEN

	Februar 2024	lj. Mitt. (1961-90)	lj. Mitt. (1931-60)
Lufttemperatur Monatsmittel (Klima-Mittel) in °C	7,6	1,2	0,4
Absolutes Maximum (°C) am 16.02.2024	16,7	(20,2)	(18,8)
Mittlere Maximum-Temperatur (°C)	11,0	4,6	4,1
Absolutes Minimum (°C) am 29.02.2024	-1,6	(-19,6)	(-24,9)
Mittlere Minimum-Temperatur (°C)	4,5	-1,9	-2,5
Tiefste Temperatur (°C) 5 cm über dem Erdboden am 25.02.2024	-4,0	-	-
Mittleres Minimum (°C) 5 cm über dem Erdboden	1,0	-	-
Anzahl der Frosttage (Minimum < 0°C)	1	17,8	18,0
Anzahl der Eistage (Maximum < 0°C)	0	4,7	5,4
Sonnenscheindauer in Std. (98 % der Norm)	85,8	87,4	89,3
Strahlungssumme nach CM7 in J/(cm ² *Tag) (105 % der Norm)	17884	16999,0	17376,0**
Niederschlagssumme in l/m ² (95 % der Norm)	37,0	39,1	39,0
Maximale Tages-Niederschlagssumme in l/m ² am 10.02.2024	11,4	(35,6)	(35,6)
Zahl der Tage mit Niederschlag 0,1 l/m ² oder mehr	12	14,4	13,8*
„ „ „ 1,0 l/m ² oder mehr	7	8,8	8,4*
„ „ „ 10,0 l/m ² oder mehr	1	0,6	0,6*
Zahl der Tage mit Schneefall oder Schneeregen	0	11,0	8,4*
Zahl der Tage mit Schneedecke über 1 cm um 7:00 Uhr	0	9,6	9,4*
Zahl der Tage mit Reif/Raureif	2	-	-
Zahl der Tage mit Tau	19	-	-
Zahl der Tage mit Nebel	3	3,9	4,5*

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

FEBRUAR 2024

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. 5 cm	01	07	13	19	Mitt.	01	07	13	19	Mitt.						
	2 m	2 m	ü.Bod.	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2m	2m	2m	2m	2m						
1.	8,8	4,2	0,8	8,0	8,3	8,6	6,3	7,8	82	76	93	93	86	3,4	,	178	WSW	2,4	re
2.	10,2	2,5	0,8	4,0	4,1	9,9	8,2	6,6	88	91	68	65	78	,	4,6	591	NW	2,7	ta
3.	10,1	2,7	-2,2	6,3	3,7	8,2	7,4	6,4	66	81	76	79	76	,	1,7	434	S	1,7	ta
4.	11,4	5,1	0,9	6,8	6,4	11,3	7,9	8,1	81	83	70	81	79	,	2,4	572	SW	4,3	ta, wi
5.	12,2	5,2	-0,6	5,5	6,0	10,6	8,7	7,7	89	86	70	67	78	,	7,5	867	WSW	3,0	ta
6.	8,7	1,4	-3,0	3,3	1,6	8,2	6,2	4,8	90	94	72	76	83	,	0,9	418	SW	4,1	ta, ne, wi
7.	10,5	5,4	2,6	5,6	7,5	9,9	8,6	7,9	79	77	73	77	77	0,8	1,4	450	SW	7,7	ta, re, sturm
8.	12,1	7,7	6,0	8,1	8,9	11,2	10,9	9,8	88	89	84	75	84	3,1	0,3	373	SW	5,0	re, wi
9.	13,3	8,3	6,1	8,7	10,2	13,2	9,7	10,5	86	83	66	88	81	1,7	0,2	319	SSW	2,4	re
10.	11,1	7,1	4,9	8,3	7,2	9,1	8,9	8,4	94	97	97	93	95	11,4	1,7	393	SW	1,4	ta, ne, re
Mitt.	10,8	5,0	1,6	6,5	6,4	10,0	8,3	7,8	84	86	77	79	82	20,4	20,7	4595	SW	3,5	
11.	9,7	4,7	2,2	8,4	4,8	8,6	7,1	7,2	96	93	82	81	88	0,5	2,0	570	SW	3,0	re
12.	8,4	5,0	2,3	5,8	5,1	7,7	6,2	6,2	84	89	80	77	82	0,1	0,0	295	SW	2,3	ta
13.	10,3	2,8	-1,8	4,6	3,2	8,3	6,7	5,7	83	89	62	65	75	,	6,7	968	WNNW	2,2	ta
14.	13,2	1,9	-2,1	1,9	2,6	11,7	12,0	7,1	86	90	72	74	81	,	2,8	686	W	2,4	ta, wi
15.	15,6	7,8	3,0	10,3	8,2	14,8	12,8	11,5	83	86	63	70	76	,	7,2	940	SSW	1,5	ta
16.	16,7	7,6	3,4	9,8	7,8	16,2	13,9	11,9	76	87	59	74	74	2,7	4,1	712	SW	1,5	ta, re
17.	12,2	6,8	1,8	11,0	9,4	11,7	9,0	10,3	93	92	74	73	83	,	5,5	865	NW	2,4	
18.	12,3	3,3	-0,5	5,9	3,6	12,2	9,9	7,9	88	93	63	74	80	3,8	3,7	744	NW	2,0	ta, re
19.	10,1	7,6	6,1	7,8	7,9	8,7	9,0	8,4	92	90	75	76	83	0,9	0,1	351	W	3,4	
20.	9,1	5,0	0,7	7,2	5,8	8,6	7,2	7,2	88	87	66	71	78	,	2,8	674	W	3,1	ta
Mitt.	11,8	5,3	1,5	7,3	5,8	10,9	9,4	8,3	87	90	70	74	80	8,0	34,9	6805	SW	2,4	
21.	11,9	4,4	1,4	4,8	4,8	10,6	10,1	7,6	84	80	54	64	70	0,6	4,7	781	SSW	2,7	ta, wi
22.	12,5	6,7	4,5	12,1	8,4	9,7	9,8	10,0	50	88	87	85	77	8,0	0,1	279	SSW	7,8	re, sturm
23.	7,3	2,5	-2,0	5,1	3,4	6,2	6,2	5,2	84	85	66	70	76	,	0,9	554	S	3,2	
24.	9,1	2,0	-2,6	2,2	2,4	7,8	4,1	4,1	78	86	59	82	76	,	5,1	983	S	3,3	ta
25.	11,1	0,3	-4,0	2,0	0,6	9,9	7,9	5,1	88	87	51	56	71	,	7,4	1118	S	1,8	rf
26.	13,1	5,3	2,7	6,3	5,7	10,9	10,0	8,2	70	75	58	60	66	,	2,6	672	S	1,6	ta
27.	8,8	5,8	4,7	8,2	6,1	8,2	7,5	7,5	72	79	77	78	77	,	0,3	541	NNW	3,6	ta
28.	6,7	3,4	-2,2	6,5	5,1	6,0	5,3	5,7	83	87	80	82	83	,	,	241	N	1,5	ta
29.	11,6	-1,6	-3,9	2,6	-1,5	9,9	6,7	4,4	90	95	68	79	83	,	9,1	1315	N	1,3	rf, ne
Mitt.	10,2	3,2	-0,2	5,5	3,9	8,8	7,5	6,4	78	84	67	73	75	8,6	30,2	6484	S	3,0	
Mts.														Mts.S.	Mts.S.	Mts.S.			
Mitt.	11,0	4,5	1,0	6,5	5,4	9,9	8,4	7,6	83	87	71	75	79	37,0	85,8	17884	SW	2,9	

re = Regen, rf = Reif, ta = Tau, ne = Nebel, wi = Wind (v > 10,8 m/s), sturm = Wind (v > 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):	6,6	5,9	6,6	6,6	6,3	7,0	8,2
Abs. Max. (°C):	9,1	8,2	8,7	8,1	7,2	7,7	8,4
am:	17.02.2024	17.02.2024	17.02.2024	17.02.2024	19-23.02.2024	24-25.02.2024	25-29.02.2024
Abs. Min. (°C):	4,1	3,6	4,5	4,7	4,6	6,1	7,9
am:	03.02.2024	03.02.2024	03.02.2024	01.02.2024	01.02.2024	01-02.02.2024	16.02.2024

Phänologie Februar 2024

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
15.02.2024	Kornelkirsche	Beginn der Blüte
16.02.2024	Schwarzerle	Beginn der Blüte
20.02.2024	Sal-Weide	Beginn der Blüte
21.02.2024	Huflattich	Beginn der Blüte
23.02.2024	Forsythie	Beginn der Blüte
27.02.2024	Dauergrünland	Beginn des Ergrünens