METEOROLOGISCHER MONATSBERICHT
STUTTGART - HOHENHEIM
F E B R U A R 2 0 2 5

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: 148**

Der Monat **Februar 2025** war 1,5°C wärmer und etwas sonniger als das langjährige Mittel.

Vom 1.2. bis zum 5.2. war es unter Hochdruckeinfluss nach frostigen Nächten im Südwesten vielerorts sonnig, wenn sich denn der Hochnebel auflöste. Vom 6.2. bis zum 9.2. floss feuchtere Luft ein, so dass sich der Hochnebel zunächst zäh hielt und erst im Tagesverlauf des 7.2. wieder langsam auflöste. Am 8.2. schien im Südwesten den ganzen Tag die Sonne, bevor am 9.2. wieder Wolkenfelder durchzogen. Vom 10.2. bis zum 13.2. zog ein Tief von Südfrankreich nach Deutschland. Es bleib bedeckt und regnete vor allem im Süden immer wieder. Am dem 14.2. drehte die Strömung auf Nord und die Temperaturen gingen deutlich zurück. Bis zum 16.2. war es meist wolkenverhangen, die wenigen Niederschläge fielen teilweise als Schnee. Vom 17.2. bis zum 19.2. gelangte die kalte Luft unter Hochdruckeinfluss, so dass nachts mäßiger Frost auftrat und tagsüber bei viel Sonnenschein die Temperaturen nur wenig über den Gefrierpunkt anstiegen. In der Nacht zum 20.2. setzte von Westen her Milderung ein und in der feuchteren Luft zogen immer wieder Wolkenfelder durch. Am 21.2. dreht die Strömung auf Südwest und es floss zunächst noch trockene und milde Luft ein, so dass den ganzen Tag die Sonne schien. In den folgenden Tagen wurde die Luft aber immer feuchter, so dass zunächst Wolken aufzogen und ab dem 24.2. auch leichte Niederschläge einsetzten. Das wechselhafte und nasse Wetter hielt bis zum Monatsende an.

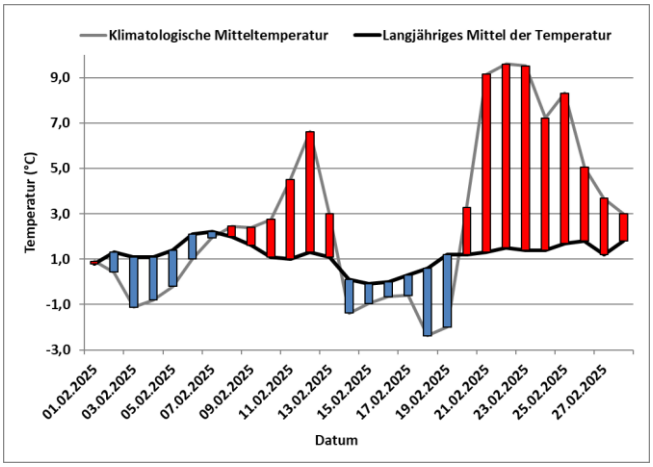
Die L u f t t e m p e r a t u r **überschritt** mit 2,7°C das langjährige Mittel 1961-90 **um 1,5°C.** Es gab 16 Frosttage (Minimum < 0°C) und einen Eistag (Maximum < 0°C). Die höchste Temperatur wurde mit **17,3°C** am 21.02.2025 und die tiefste mit **-6,3°C** am 18.02.2025 gemessen.

Der N i e d e r s c h l a g erreichte mit 39,6 l/m^2 **101 % der Norm.** Niederschlag trat an 11 statt 14,4 Tagen auf. Schnee oder Schneeregen wurde an vier Tagen beobachtet. Der höchste Tagesniederschlag wurde mit **15,8** l/m^2 am 12.02.2025 registriert.

Die S o n n e n s c h e i n d a u e r erreichte mit 109,3 Stunden **125 % des langjährigen Mittels**. Es gab fünf sonnenscheinlose Tage.

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

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



M O N A T L I C H E W I T T E R U N G S D A T E N

		Februar 2025	lj. Mitt. (1961-90)	lj.Mitt. (1931-60)
Lufttemperatur Monatsmittel (Klima-Mittel) in °C		2,7	1,2	0,4
Absolutes Maximum (°C) am 21.02.2025		17,3	(20,2)	(18,8)
Mittlere Maximum–Temperatur (°C)		6,5	4,6	4,1
Absolutes Minimum (°C) am 18.02.2025		-6,3	(-19,6)	(-24,9)
Mittlere Minimum–Temperatur (°C)		-0,4	-1,9	-2,5
Tiefste Temperatur (°C) 5 cm über dem Erdboden am 18.02.2025		-7,1	-	-
Mittleres Minimum (°C) 5 cm über dem Erdboden		-2,4	-	-
Anzahl der Frosttage (Minimum < 0°C)		16	17,8	18,0
Anzahl der Eistage (Maximum < 0°C)		1	4,7	5,4
Sonnenscheindauer in Std.	(125 % der Norm)	109,3	87,4	89,3
Strahlungssumme nach CM7 in J/(cm^2*Tag)	(114 % der Norm)	19356	16999,0	17376,0**
Niederschlagssumme in l/m^2	(101 % der Norm)	39,6	39,1	39,0
Maximale Tages-Niederschlagssumme in l/m^2 am 12.02.2025		15,8	(35,6)	(35,6)
Zahl der Tage mit Niederschlag 0,1 l/m^2 oder mehr		11	14,4	13,8*
-„ - - „ - 1,0 l/m^2 oder mehr		5	8,8	8,4*
-„ - - „ - 10,0 l/m^2 oder mehr		1	0,6	0,6*
Zahl der Tage mit Schneefall oder Schneeregen		4	11,0	8,4*
Zahl der Tage mit Schneedecke über 1 cm um 7:00 Uhr		1	9,6	9,4*
Zahl der Tage mit Reif/Raureif		14	-	-
Zahl der Tage mit Nebel		1	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!).

T Ä G L I C H E K L I M A D A T E N

Stuttgart Hohenheim (Stationshöhe 407 m über NN)

herausgegeben vom Institut für Physik und Meteorologie der Universität Hohenheim

F E B R U A R 2 0 2 5

Tag	Max.	Min.	Min. 5 cm	01	07	13	19	Mitt.	01	07	13	19	Mitt.	Nieder-schlag	Sonn-schein-dauer	Glob. strahl Sum.	Haupt-Wind-richt.	Wind-geschw.	Wetter
	L U F T T E M P E R A T U R E N in °C								rel. L u f t f e u c h t e in %										
				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	2m	(l/m²)	(h)	J/cm²	10 m	10 m	Erklärung unten
1.	5,3	-1,8	-4,5	-0,7	-1,1	3,1	2,3	0,9	82	83	73	71	77	,	8,4	985	NNW	2,2	rf
2.	3,9	-3,0	-5,0	0,5	-2,9	3,8	0,3	0,4	80	88	73	87	82	,	7,6	994	N	1,9	rf
3.	1,3	-2,3	-5,4	-1,3	-1,2	-0,9	-1,1	-1,1	90	91	90	87	90	,	2,1	341	ESE	1,6	rf
4.	4,2	-3,3	-5,1	-1,5	-2,7	1,5	-0,5	-0,8	92	95	77	83	87	,	5,6	749	ESE	1,7	rf
5.	5,4	-5,2	-6,0	-2,8	-5,0	4,8	2,2	-0,2	91	93	67	82	83	,	8,5	1094	ESE	1,6	rf
6.	1,7	0,3	0,9	1,3	0,4	1,0	1,3	1,0	93	96	97	86	93	,	,	126	NNW	3,3	sc, nr
7.	4,3	-0,4	-4,1	1,1	1,5	3,8	1,4	2,0	77	77	72	80	77	,	3,6	610	E	2,9	ta, wi
8.	9,1	-2,6	-4,6	-0,6	-2,3	7,6	5,1	2,5	88	91	62	67	77	,	8,5	1175	ESE	1,5	rf
9.	5,9	0,0	-3,2	1,4	0,3	4,4	3,5	2,4	78	87	78	82	81	,	2,9	546	NE	1,1	rf
10.	8,0	-1,4	-3,2	1,1	-1,1	5,9	5,1	2,8	92	94	76	89	88	5,2	3,1	592	NNW	1,3	rf, re
Mitt.	**4,9**	**-2,0**	**-4,0**	**-0,2**	**-1,4**	**3,5**	**2,0**	**1,0**	**86**	**90**	**77**	**81**	**83**	**5,2**	**50,3**	**7212**	**ESE**	**1,9**	
11.	6,6	3,1	2,9	3,4	3,5	5,5	5,6	4,5	94	95	97	97	96	9,1	,	189	SE	1,8	ne, re
12.	9,5	4,2	3,6	4,2	5,0	9,1	8,2	6,6	97	97	95	94	96	15,8	,	247	SE	1,1	re
13.	7,2	-0,5	-0,2	7,0	2,0	0,9	2,1	3,0	96	96	96	90	94	5,6	0,5	299	NNW	2,8	re, sc
14.	-0,5	-2,3	-1,4	-0,7	-2,2	-1,5	-1,1	-1,4	94	93	89	92	92	0,2	,	230	N	2,9	sd001, sc, wi
15.	0,9	-1,9	-2,7	-1,1	-1,4	-0,4	-0,9	-1,0	90	79	79	79	82	,	3,3	667	NE	1,8	rf, sb
16.	1,0	-1,6	-0,5	-1,4	-1,1	0,8	-0,9	-0,7	83	85	78	83	82	,	,	470	E	2,1	rf, sc
17.	2,8	-3,4	-5,2	-1,5	-2,5	2,0	-0,4	-0,6	78	80	63	70	73	,	9,0	1292	E	2,1	rf
18.	2,1	-6,3	-7,1	-3,7	-6,2	1,0	-0,6	-2,4	78	84	65	65	73	,	9,1	1381	E	2,5	rf, wi
19.	3,2	-6,0	-6,2	-3,4	-5,9	0,5	0,8	-2,0	70	78	67	71	71	,	9,0	1197	SE	2,0	rf
20.	11,2	-1,2	-3,0	-1,1	0,0	6,0	8,2	3,3	80	86	79	76	80	0,1	4,2	633	SE	1,5	rf
Mitt.	**4,4**	**-1,6**	**-2,0**	**0,2**	**-0,9**	**2,4**	**2,1**	**0,9**	**86**	**87**	**81**	**82**	**84**	**30,8**	**35,1**	**6605**	**SE**	**2,1**	
21.	17,3	4,1	0,9	4,9	4,7	14,9	12,1	9,2	88	94	68	67	79	,	8,9	1207	ESE	1,6	ta
22.	14,8	4,7	0,5	7,7	5,0	13,2	12,5	9,6	79	89	69	62	75	,	3,3	759	SE	1,6	ta
23.	13,0	5,5	-1,4	9,7	7,9	11,2	9,3	9,5	79	81	68	70	75	,	4,2	797	WNW	1,0	ta
24.	12,1	1,3	-1,8	4,9	3,1	10,4	10,5	7,2	86	95	74	75	82	0,5	0,5	545	WNW	1,9	ta
25.	10,7	4,9	1,0	8,5	7,2	10,0	7,6	8,3	84	88	83	94	87	1,7	1,3	407	WNW	1,5	re
26.	6,9	1,8	-2,2	4,7	4,1	6,9	4,5	5,1	90	86	80	77	83	0,8	0,3	350	SW	3,9	ta, wi
27.	8,8	0,9	-2,6	1,4	2,4	6,6	4,3	3,7	87	90	68	77	81	0,3	4,3	885	SW	3,0	re, wi
28.	6,6	1,3	-0,2	2,3	1,6	5,3	2,8	3,0	89	89	78	88	86	0,3	1,1	589	WSW	2,3	rs, gr, wi
Mitt.	**11,3**	**3,1**	**-0,7**	**5,5**	**4,5**	**9,8**	**8,0**	**6,9**	**85**	**89**	**73**	**76**	**81**	**3,6**	**23,9**	**5539**	**WNW**	**2,1**	
Mts.														**Mts.S.**	**Mts.S.**	**Mts.S.**			
Mitt.	**6,5**	**-0,4**	**-2,4**	**1,6**	**0,5**	**4,9**	**3,7**	**2,7**	**86**	**89**	**77**	**80**	**83**	**39,6**	**109,3**	**19356**	**ESE**	**2,0**	

re = Regen, rs = Regenschauer, rf = Reif, ta = Tau, gr = Graupelschauer, sc = Schneefall, sb = Schneedecke durchbrochen,
sdXXX = Schneedecke XXX cm, wi = Wind (v > 10,8 m/s)

B o d e n t e m p e r a t u r e n (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):	3,0	2,9	3,6	4,0	4,3	5,6	7,7
Abs. Max. (°C):	8,0	5,9	6,5	5,9	5,3	5,9	8,0
am:	23.02.2025	25.02.2025	25.02.2025	25.02.2025	26.02.2025	28.02.2025	01.02.2025
Abs. Min. (°C):	0,2	0,9	1,7	2,6	3,4	5,3	7,4
am:	19.02.2025	19.02.2025	19.02.2025	19.02.2025	20.02.2025	21/22.02.2025	28.02.2025

Phänologie Februar 2025

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
09.02.2025	Schneeglöckchen	Beginn der Blüte
23.02.2025	Schwarzerle	Beginn der Blüte