

METEOROLOGISCHER MONATSBERICHT

STUTTGART - HOHENHEIM

JANUAR 2025

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

Nr.: 1

Jahrgang: 148

Der **Monat Januar 2025** war 2,7°C wärmer, etwas nasser und sonniger als das langjährige Mittel 1961-1990.

Der 1.1. war unter Hochdruckeinfluss ein sonniger Tag, bevor am 2.1. ein Niederschlagsgebiet Regen brachte. Nach kurzem Zwischenhocheinfluss am 3.1. gestalteten Sturmtiefs den Wetterablauf der nächsten Tage unbeständig. In milder atlantischer Luft war es windig, meist wolkenverhangen und regnete häufig. Ab dem 10.1. drehte die Strömung auf nördliche Richtungen und polare Kaltluft flutete Deutschland. Dabei lockerte die Bewölkung immer mehr auf. Vom 12.1. bis zum 21.1. dominierte Hochdruckeinfluss das Wetter in Deutschland, nur kurzzeitig unterbrochen von der Passage eines Tiefs am 14.1. und 15.1.2025. Nach frostigen Nächten schien häufig die Sonne, wenn sie den Hochnebel auflösen konnte. Letzteres war aber wie bei winterlichen Hochdrucklagen typisch vielerorts nicht der Fall. Am 22.1. drehte die Strömung auf westliche Richtung und lenkte feuchte und wärmere Luft vom Atlantik nach Deutschland. Am 23.1. überquerte ein erstes Niederschlagsgebiet den Südwesten, bevor am 24.1. ein Orkantief von Irland über Schottland zur Norwegischen See zog und auf seiner Vorderseite sehr milde Luft nach Deutschland führte. Am 24.1. und 25.1. war es meist stark bewölkt, Niederschlag fiel aber kaum. Vom 26.1. bis zum 28.1. zogen Tiefausläufer mit Niederschlag über den Süden hinweg. Danach beruhigte sich das Wetter bis zum Monatsende und es blieb bei wechselnder Bewölkung meist trocken.

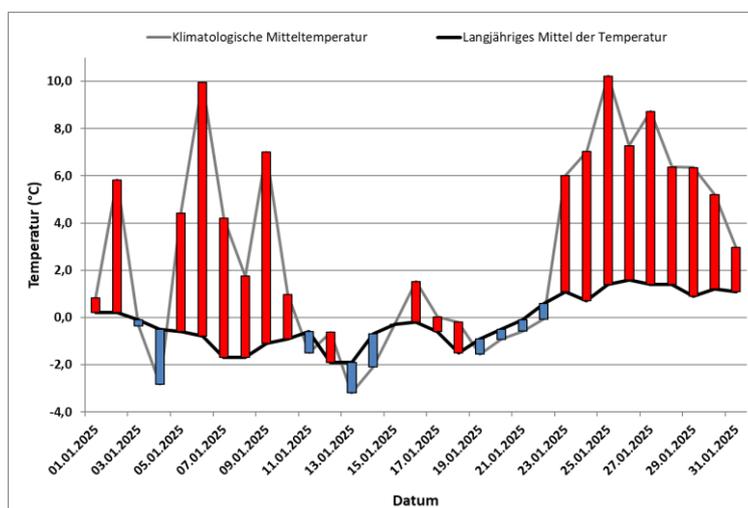
Die **L u f t t e m p e r a t u r** betrug 2,7°C und **überschritt** damit das langjährige Mittel 1961-90 **um 2,9°C**. Es gab **19 Frosttage** (Minimum < 0°C) und **drei Eistage** (Maximum < 0°C). Die höchste Temperatur wurde mit **16,4°C** am 25.01.2025 und die tiefste mit **-6,5°C** am 01.01.2025 gemessen.

Der **N i e d e r s c h l a g** erreichte mit 46,2 l/m² **112 % der Norm**. Der höchste Tagesniederschlag wurde mit 9,2 l/m² am 02.01.2025 registriert.

Die **S o n n e n s c h e i n d a u e r** erreichte mit 88,9 Stunden **138 % des Solls**. Es gab fünf sonnenscheinlose Tage.

Phänologie: Blüte der Hasel am 30.01.2025

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



MONATLICHE WITTERUNGSDATEN

	Januar 2025	lj. Mitt. (1961-90)	lj. Mitt. (1931-60)
Lufttemperatur Monatsmittel (Klima-Mittel) in °C	2,7	-0,2	-0,8
Absolutes Maximum (°C) am 25.01.2025	16,4	(14,1)	(14,7)
Mittlere Maximum –Temperatur (°C)	6,3	2,0	
Absolutes Minimum (°C) am 01.01.2025	-6,5	(-24,4)	(-25,7)
Mittlere Minimum –Temperatur (°C)	-0,9	-2,9	-3,5
Tiefste Temperatur (°C) 5 cm über dem Erdboden am 04.01.2025	-6,6	-	-
Mittleres Minimum (°C) 5 cm über dem Erdboden	-2,7	-	-
Anzahl der Frosttage (Minimum < 0°C)	19	21,0	21,2
Anzahl der Eistage (Maximum < 0°C)	3	7,8	10,0
Sonnenscheindauer in Std.	(138 % der Norm)	88,9	64,5
Strahlungssumme nach CM7 in J/(cm ² *Tag)	(122 % der Norm)	13315	10951,0
Niederschlagssumme in l/m ²	(112 % der Norm)	46,2	41,4
Maximale Tages-Niederschlagssumme in l/m ² am 02.01.2025	9,2	(24,4)	(48,0)
Zahl der Tage mit Niederschlag von 0,1 l/m ² und mehr	14	17,0	16,1*
„ - „ - „ 1,0 l/m ² und mehr	7	9,6	8,7*
„ - „ - „ 10,0 l/m ² und mehr	0	0,7	0,8*
Zahl der Tage mit Schneedecke über 1 cm um 7:00 Uhr	2	14,6	13,9*
Zahl der Tage mit Reif/Raureif	17	-	-
Zahl der Tage mit Nebel	0	4,2	4,1*

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

JANUAR 2025

Tag	LUFTEMPERATUREN in °C								rel. Luftfeuchte in %					Nieder-schlag (l/m2)	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.	10,7	-6,5	-5,0	-4,1	-6,4	5,7	8,1	0,8	95	94	81	40	78	,	6,4	533	SE	2,6	rf, ne, wi
2.	9,5	-0,1	-0,4	9,3	8,3	5,2	0,5	5,8	43	47	85	94	67	9,2	,	84	SW	4,9	ta, re, sr, sc, sturm
3.	1,5	-3,8	-5,5	0,2	-0,6	1,5	-2,5	-0,4	94	92	82	84	88	,	3,2	436	W	2,0	rf, sb
4.	-0,3	-5,6	-6,6	-3,9	-4,8	-1,3	-1,3	-2,8	87	90	80	82	85	4,6	4,9	568	WSW	1,2	rf, sb
5.	11,5	-1,9	-0,3	-1,8	0,4	9,4	9,7	4,4	90	96	90	81	89	0,4	0,0	224	SE	2,9	sc, ss, sd002
6.	14,8	4,3	0,2	6,2	10,0	13,8	9,8	10,0	85	59	52	81	69	6,5	4,3	487	SSW	4,3	sd002, re, wi
7.	6,0	1,8	-1,4	5,6	4,3	4,2	2,7	4,2	88	78	89	81	84	8,8	2,5	346	SW	3,9	re, sb, wi
8.	3,0	0,3	0,0	2,8	1,6	1,0	1,6	1,8	88	94	95	96	93	7,3	,	98	WSW	1,5	re
9.	11,9	0,9	0,7	7,7	7,6	11,5	1,2	7,0	97	83	74	84	85	4,4	0,4	266	SSW	5,6	re, sturm
10.	4,2	-2,4	-4,5	1,0	-0,4	3,2	0,1	1,0	81	83	62	75	75	,	5,5	614	NW	2,6	rf
Mitt.	7,3	-1,3	-2,3	2,3	2,0	5,4	3,0	3,2	85	82	79	80	81	41,2	27,2	3656	SE	3,2	
11.	-0,3	-3,5	-4,9	-1,8	-2,3	-0,7	-1,2	-1,5	89	87	84	83	86	,	,	151	N	1,4	rf
12.	1,5	-2,9	-3,1	-2,4	-0,7	0,8	-0,2	-0,6	89	85	65	73	78	,	4,4	568	NNW	2,7	rf
13.	-1,1	-5,6	-6,0	-2,4	-4,8	-2,6	-3,0	-3,2	80	89	75	74	79	,	5,1	613	NNW	1,8	rf
14.	3,1	-5,7	-6,2	-3,4	-4,8	1,1	-1,3	-2,1	77	82	69	71	75	0,2	7,1	826	E	1,0	rf
15.	1,2	-2,4	-1,2	-0,8	-1,4	0,4	0,6	-0,3	78	92	95	96	90	0,2	,	172	S	1,1	nr, gl
16.	3,3	-0,8	-3,7	0,6	1,1	2,8	1,6	1,5	97	96	85	84	90	,	1,7	365	E	2,0	rf
17.	0,9	-0,9	-3,4	-0,7	-0,5	0,7	0,6	0,0	91	92	88	87	90	,	,	148	E	1,5	rf
18.	1,5	-3,1	-4,7	0,3	0,1	0,2	-1,4	-0,2	86	86	84	88	86	,	2,5	379	ESE	1,8	rf
19.	4,8	-5,7	-6,1	-3,1	-5,2	1,8	0,3	-1,6	92	93	77	82	86	,	7,2	808	ESE	0,9	rf
20.	3,5	-4,2	-5,6	-1,8	-3,6	1,5	0,2	-0,9	91	93	82	87	88	,	6,1	671	SE	0,8	rf
Mitt.	1,8	-3,5	-4,5	-1,6	-2,2	0,6	-0,4	-0,9	87	90	80	82	85	0,4	34,1	4701	E	1,5	
21.	5,0	-5,8	-5,5	-2,2	-5,2	4,1	1,0	-0,6	92	94	77	84	87	,	7,2	827	SE	0,8	rf, ne
22.	3,9	-4,2	-5,0	-1,0	-3,6	1,4	2,9	-0,1	91	93	90	89	91	,	0,6	288	NNE	1,0	rf
23.	9,7	2,0	-2,3	3,4	9,7	6,2	4,7	6,0	86	74	69	77	76	0,8	1,2	330	SE	3,6	re, wi
24.	11,1	3,2	0,6	3,6	4,2	9,9	10,4	7,0	74	77	56	43	62	,	1,0	376	SSW	2,6	ta
25.	16,4	6,0	1,2	10,0	6,6	12,4	11,9	10,2	43	62	56	63	56	,	2,6	462	SW	1,7	ta
26.	10,4	4,4	-0,6	9,3	7,8	7,0	5,0	7,3	72	69	65	65	68	0,8	4,2	590	SW	3,9	ta, wi
27.	11,8	6,2	1,4	6,7	9,9	10,8	7,5	8,7	70	76	85	85	79	2,5	0,6	232	SSW	5,3	re, rs, wi
28.	8,2	5,5	1,2	6,8	5,7	7,2	5,8	6,4	81	90	82	75	82	0,4	1,4	327	SSW	3,0	re, nr, wi
29.	9,2	1,8	-1,9	6,1	5,8	8,0	5,5	6,4	79	87	77	72	79	,	4,2	601	SSW	4,2	ta, wi
30.	11,2	0,5	-2,5	1,8	2,3	8,5	8,2	5,2	85	84	77	74	80	0,1	3,8	578	SSW	1,9	rf
31.	5,9	-0,3	-3,9	4,3	2,2	3,9	1,5	3,0	87	90	75	76	82	,	0,8	347	NNW	2,3	rf
Mitt.	9,3	1,8	-1,6	4,4	4,1	7,2	5,9	5,4	78	81	73	73	76	4,6	27,6	4958	SSW	2,8	
Mts.														Mts.S.	Mts.S.	Mts.S.			
Mitt.	6,3	-0,9	-2,7	1,8	1,4	4,5	2,9	2,7	83	84	77	78	81	46,2	88,9	13315	SSW	2,5	

re = Regen, sc = Schneefall, sr = Schneeregen, rf = Reif, ss = Schneeschauer, wi = Wind (v>10,8 m/s), sturm = Wind (v>17,2 m/s), ta = Tau, ne = Nebel

rs = Regenschauer, sdXXX = Schneedecke XXX cm, sb = Schneedecke durchbrochen, gl = Glatteis, nr = Nieselregen

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):	2,0	2,1	2,8	3,3	4,0	6,1	8,8
Abs. Max. (°C):	6,3	4,5	5,1	5,0	4,8	7,2	10,1
am:	27.01.2025	29.01.2025	29.01.2025	29.01.2025	31.01.2025	01.01.2025	01.01.2025
Abs. Min. (°C):	-0,1	0,3	1,1	1,9	3,0	5,3	8,0
am:	22.01.2025	22.01.2025	22.01.2025	22.01.2025	23.01.2025	26.01.2025	31.01.2025