

METEOROLOGISCHER MONATSBERICHT

STUTTGART - HOHENHEIM

APRIL 2023

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

Nr.: 4

Jahrgang: 146

Der **Monat April 2023** war in Hohenheim etwas wärmer und die Sonne schien etwas weniger als im langjährigen Mittel. Die Niederschlagssumme lag über dem langjährigen Mittel.

Vom 1.4. bis zum 3.4. war es im Süden unter Tiefdruckeinfluss meist bedeckt, es regnete aber kaum. Vom 4.4. bis zum 6.4. bestimmte hoher Luftdruck mit viel Sonnenschein das Wetter, bevor in der Nacht zum 7.4. von Westen ein Niederschlagsgebiet aufzog. Am 8.4. blieb es bedeckt bevor ein Zwischenhoch am 9.4. und 10.4. für meist sonniges Wetter sorgte. Vom 11.4. bis zum 16.4. überquerten Tiefausläufer Deutschland von West nach Ost und brachten unbeständiges und teilweise regnerisches Wetter. Vom 17.4. bis zum 20.4. lag Deutschland am Südrand eines skandinavischen Hochs im Bereich eines Kaltlufttropfens. Es war meist bewölkt und regnete zeitweise, bevor ab dem 21.4. mit südwestlicher Strömung milde Luft nach Deutschland floss. Bis zum 24.4. traten bei wechselnder Bewölkung zeitweise Schauer auf, bevor am 25.4. die Strömung auf Nord drehte und die eingeflossene kühle Luft am 26.4. und 27.4. unter Hochdruckeinfluss gelangte, so dass sich bei wechselnder Bewölkung oft die Sonne zeigte. Am 28.4. zog ein Tief über Deutschland hinweg und brachte dem Süden z.T. ergiebigen Regen, bevor es bis zum Monatsende bei wechselnder Bewölkung meist trocken blieb.

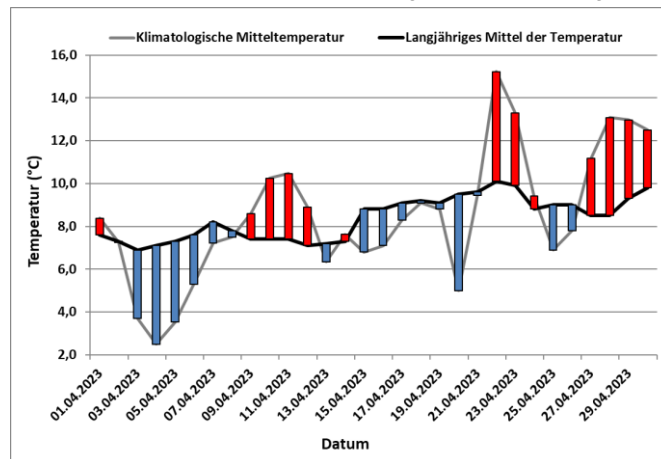
Die **L u f t t e m p e r a t u r** **überschritt** das langjährige Mittel 1961-90 mit **8,5°C um 0,2°C**. Es gab 3 Frosttage (Minimum < 0°C), keinen Eistag (Maximum < 0°C) und keinen Sommertag (Maximum ≥ 25°C). Die höchste Temperatur wurde mit **21,7°C** am 22.04.2023 erreicht und die tiefste mit **-2,0°C** am 05.04.2023 gemessen.

Der **N i e d e r s c h l a g** erreichte mit **67,0 l/m²** 116 % des langjährigen Mittels und es regnete an 17 statt an 16,3 Tagen. Der höchste Tagesniederschlag betrug 15,5 l/m² am 15.04.2023. Es gab einen Nebeltag, drei Tage mit Reif und 14 Tage mit Tau.

Die **S o n n e n s c h e i n d a u e r** erreichte mit **154,2 Stunden** 99 % des langjährigen Mittels. Es gab zwei sonnenscheinlose Tage.

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

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



MONATLICHE WITTERUNGSDATEN

	April 2023	lj. Mitt. (1961-90)	lj. Mitt. (1931-60)
Lufttemperatur Monatsmittel (Klima-Mittel) in °C	8,5	8,3	8,5
Absolutes Maximum (°C) am 22.04.2023	21,7	(28,0)	(30,0)
Mittlere Maximum-Temperatur (°C)	12,5	12,9	12,8
Absolutes Minimum (°C) am 05.04.2023	-2,0	(-5,4)	(-7,6)
Mittlere Minimum-Temperatur (°C)	4,7	4,0	3,7
Tiefste Temperatur (°C) 5 cm über dem Erdboden am 05.04.2023	-5,7	-	-
Mittleres Minimum (°C) 5 cm über dem Erdboden	3,1	-	-
Anzahl der Frosttage (Minimum < 0°C)	3	3,6	3,8
Anzahl der Eistage (Maximum < 0°C)	0	0,2	0,2
Sonnenscheindauer in Std. (99 % der Norm)	154,2	156,6	170,6
Strahlungssumme nach CM7 (Thies) in J/(cm ² *Tag) (95 % der Norm)	40251	42401,0	44800,0**
Niederschlagssumme in l/m ² (116 % der Norm)	67,0	58,0	49,0
Maximale Tages-Niederschlagssumme in l/m ² am 15.04.2023	15,5	(33,4)	(42,6)
Zahl der Tage mit Niederschlag 0,1 l/m ² oder mehr	17	16,3	15,5*
"- - - - - 1,0 l/m ² oder mehr	14	10,4	9,9*
"- - - - - 10,0 l/m ² oder mehr	2	1,5	1,1*
Tage mit Schnee oder Schneeregen	0	4,7	4,2*
Tage mit Schneedecke über 1 cm Höhe	0	0,8	0,7*
Tage mit Reif oder Raureif	3	-	-
Zahl der Tage mit Tau	14	-	-
Zahl der Tage mit Nebel	1	1,7	1,5*
Zahl der Tage mit Gewitter	0	2,0	-

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

APRIL 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.	10,3	6,4	5,1	7,5	7,3	9,6	9,1	8,4	87	84	75	77	81	0,5	1,5	910	SW	6,0	re, rs, wi	
2.	10,6	3,0	4,2	6,6	6,8	9,4	6,2	7,3	85	88	79	85	84	,	,	428	SW	3,2	rs	
3.	6,1	0,7	1,1	2,7	2,7	4,8	4,6	3,7	78	69	58	53	65	,	2,7	952	NNE	3,6	ta	
4.	7,1	-1,6	-2,4	0,3	-0,7	5,8	4,6	2,5	65	65	46	49	56	,	11,6	2279	E	2,8	rf	
5.	9,0	-2,0	-5,7	0,5	-0,7	7,8	6,5	3,5	64	76	45	44	57	,	11,5	2245	NNE	1,6	rf	
6.	12,2	-1,4	-5,0	0,7	-0,8	11,3	10,0	5,3	68	80	42	40	57	1,0	9,9	2093	NW	2,1	rf, re	
7.	11,1	4,9	3,0	5,1	5,4	9,4	9,0	7,2	88	89	71	83	83	4,0	2,5	953	SE	1,8	re, rs	
8.	9,8	5,8	4,1	6,9	6,0	9,1	8,0	7,5	91	92	64	72	80	,	1,2	759	NW	2,5		
9.	12,8	5,2	-0,3	6,1	6,4	11,4	10,5	8,6	82	87	50	53	68	,	10,4	1763	ESE	2,3	ta	
10.	17,3	3,1	-1,8	4,8	4,6	16,6	15,0	10,3	73	76	28	39	54	1,8	10,4	2072	ESE	3,0	ta	
Mitt.	10,6	2,4	0,2	4,1	3,7	9,5	8,4	6,4	78	81	56	59	68	7,3	61,7	14454	SW	2,9		
11.	13,7	7,1	4,3	13,0	7,3	11,3	10,3	10,5	56	85	56	54	63	4,8	7,5	1468	W	4,2	re, rs, wi	
12.	14,1	6,0	5,9	7,5	6,3	12,8	9,0	8,9	70	95	74	85	81	6,6	1,6	962	SW	4,2	re, rs, sturm	
13.	8,9	4,1	1,3	5,8	5,8	7,1	6,7	6,4	87	76	77	84	81	3,5	2,4	1008	SW	3,1	rs, wi	
14.	13,2	2,1	0,5	5,0	3,5	11,3	10,7	7,6	91	94	56	45	72	,	9,1	1962	W	1,6	ta	
15.	12,5	0,7	-1,1	5,6	2,0	12,4	7,2	6,8	72	90	51	87	75	15,5	5,9	1356	W	3,3	ta, re, wi	
16.	7,9	6,3	6,9	6,6	6,4	7,5	7,9	7,1	94	95	93	95	94	4,3	,	375	NW	4,9	re	
17.	10,8	7,0	7,0	7,4	7,1	9,5	9,2	8,3	95	95	90	80	90	1,3	0,6	643	N	3,5	re	
18.	12,4	6,0	7,0	7,3	6,2	11,5	11,4	9,1	85	89	72	71	79	,	0,0	628	N	3,2	ta	
19.	11,4	5,1	3,0	9,1	7,6	10,2	8,3	8,8	82	87	76	85	82	,	1,4	801	N	2,9	ta	
20.	6,5	1,6	0,1	4,4	3,5	6,2	5,9	5,0	70	80	85	89	81	2,0	2,5	551	ENE	1,6	ta, nr, re	
Mitt.	11,1	4,6	3,5	7,2	5,6	10,0	8,7	7,8	80	89	73	78	80	38,0	31,0	9754	W	3,2		
21.	17,7	2,4	2,2	4,7	2,6	15,1	15,4	9,5	92	96	67	60	79	1,0	9,6	2278	ESE	1,6	ta, ne, rs	
22.	21,7	9,3	5,8	12,4	9,6	21,1	17,8	15,2	65	85	44	52	62	0,8	6,2	1772	W	2,2	ta, re, rs	
23.	19,1	9,7	8,0	13,0	11,0	16,8	12,4	13,3	72	88	56	85	75	4,0	7,7	1812	SSW	2,4	rs, wi	
24.	12,3	5,9	3,1	9,7	8,3	9,9	9,8	9,4	84	89	64	66	76	0,8	4,4	1356	SW	3,6	rs, wi	
25.	9,5	5,6	6,3	6,8	6,8	6,0	8,0	6,9	86	87	89	77	85	5,0	1,6	769	WSW	1,9	nr, re, rs	
26.	12,3	3,3	2,8	5,8	5,1	10,2	10,1	7,8	85	89	60	56	72	,	9,4	1841	WNW	1,5	ta	
27.	17,1	5,9	5,9	7,6	6,6	15,7	14,8	11,2	65	84	48	52	62	,	10,1	2175	N	1,4	ta	
28.	17,6	9,9	7,3	10,2	10,9	16,3	14,9	13,1	73	87	81	92	83	10,1	0,2	637	SW	1,9	re	
29.	15,4	10,5	6,5	12,6	12,0	15,1	12,2	13,0	93	91	68	76	82	,	7,1	1962	NNW	3,5	ta	
30.	15,7	9,4	7,1	10,8	10,3	14,6	14,3	12,5	83	82	56	56	69	,	5,2	1441	NE	2,3	ta	
Mitt.	15,8	7,2	5,5	9,4	8,3	14,1	13,0	11,2	80	88	63	67	75	21,7	61,5	16043	SW	2,2		
Mts.														Mts.S.	Mts.S.	Mts.S.				
Mitt.	12,5	4,7	3,1	6,9	5,9	11,2	10,0	8,5	79	86	64	68	74	67,0	154,2	40251	SW	2,8		

re = Regen, ta = Tau, rs = Regenschauer, sr = Schneeregen, rf = Reif, nr = Nieselregen, wi = Wind (v_max > 10,8 m/s), sturm = Wind (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):	9,6	8,9	9,4	9,3	8,6	8,6	8,6
Abs. Max. (°C):	13,3	12,2	12,3	11,7	10,3	9,6	9,0
am:	29.04.2023	29.04.2023	29.04.2023	30.04.2023	30.04.2023	30.04.2023	30.04.2023
Abs. Min. (°C):	5,9	5,7	6,6	7,3	7,5	8,0	8,2
am:	06.04.2023	06.04.2023	06.04.2023	06.04.2023	06.04.2023	01.04.2023	01.04.2023

Phänologie April 2023

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
08.04.2023	Hänge Birke	Beginn des Austriebs
13.04.2023	Winterraps	Beginn der Blüte
13.04.2023	Sommergerste	Beginn des Auflaufens
14.04.2023	Hänge Birke	Beginn der Blüte
16.04.2023	Hänge Birke	Beginn der Blattentfaltung
16.04.2023	Rosskastanie	Beginn der Blattentfaltung
18.04.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Beginn des Austriebs
18.04.2023	Birne	Beginn der Blüte
20.04.2023	Weinrebe Riesling	Beginn des Austriebs
20.04.2023	Birne	Allgemeine Blüte
20.04.2023	Wintergerste	Beginn des Schossens
21.04.2023	Winterroggen	Beginn des Schossens
22.04.2023	Eberesche	Beginn der Blüte
22.04.2023	Winterweizen	Beginn des Schossens
22.04.2023	Sauerkirsche	Beginn der Blüte
23.04.2023	Apfel spät	Beginn der Blüte
25.04.2023	Sauerkirsche	Allgemeine Blüte
26.04.2023	Eberesche	Beginn der Blattentfaltung
26.04.2023	Apfel spät	Allgemeine Blüte
29.04.2023	Hafer	Bestellung