

# METEOROLOGISCHER JAHRESBERICHT FÜR STUTTGART- HOHENHEIM 2023

herausgegeben vom Institut für Physik und Meteorologie (120), Universität Hohenheim,  
Garbenstr. 30, 70599 Stuttgart / Tel.:0711/459-22154 / E-Mail: hans-stefan.bauer@uni-hohenheim.de

Nr. 13

Jahrgang: 146

## DIE WITTERUNG IM JAHR 2023<sup>1</sup>:

Das **Jahr 2023** war in Hohenheim mit 11,8°C um 3,0°C wärmer als im langjährigen Mittel. Damit war es das zweite Mal in Folge das wärmste Jahr seit Beginn der Wetteraufzeichnungen in Hohenheim. Die Niederschlagssumme lag mit 691,2 l/m<sup>2</sup> knapp unter dem langjährigen Mittel (99 % der Norm). Die Sonnenscheindauer war mit 2056,7 Stunden höher als das langjährige Mittel von 1726,5 Stunden (119 % der Norm).

Der **Winter 2022/2023** war in Hohenheim mit 3,5°C um 2,8°C wärmer als das langjährige Mittel 1961-1990. Statt 19,5 Eistagen im langjährigen Mittel wurden in diesem Winter 12 beobachtet. Die Anzahl der Frosttage war mit 41 statt 58 Tagen auch niedriger als im langjährigen Mittel. Die tiefste Temperatur des Winters betrug -13,4°C am 18.12.2022 und die höchste 18,5°C am 31.12.2022. Die Niederschlagssumme lag mit 92,9 l/m<sup>2</sup> unter dem langjährigen Mittel (74 %). Die größte Tagesmenge fiel mit 11,1 l/m<sup>2</sup> am 26.12.2022. Von den 39 Tagen mit Niederschlag schneite es an 11 Tagen. Eine Schneedecke über 1 cm wurde an 12 Tagen beobachtet. Sie erreichte vom 15.12. bis zum 17.12.2022 und am 22.01.2023 eine maximale Höhe von 7 cm. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 225,4 Stunden 107 % des langjährigen Mittels.

Der **Dezember 2022** war mit 2,8°C um 1,9°C wärmer als das langjährige Mittel. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 53,2 Stunden 89 % des langjährigen Mittels. Mit 46,1 l/m<sup>2</sup> fiel durchschnittlicher Niederschlag (99 % der Norm).

Es folgte ein mit 3,7°C um 3,9°C wärmerer **Januar 2023** verglichen mit dem langjährigen Mittel. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 42,6 Stunden 66 % der Norm. Es fielen 29,6 l/m<sup>2</sup> Niederschlag. Das entspricht 71 % des langjährigen Mittels.

Der **Februar 2022** war mit einer mittleren Temperatur von 4,0°C um 2,8°C wärmer als der lang-jährige Mittelwert. Mit 17,2 l/m<sup>2</sup> erreichte die Niederschlagssumme nur 44 % des langjährigen Mittels. Die Sonnenscheindauer überschritt mit 129,6 Stunden das langjährige Mittel (148 % der Norm).

### Phänologie:

Im Dezember 2022 befanden sich die Pflanzen in Vegetationsruhe

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
04.01.2023	Hasel	Beginn der Blüte

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
06.02.2023	Schneeglöckchen	Beginn der Blüte
12.02.2023	Schwarzerle	Beginn der Blüte
17.02.2023	Kornelkirsche	Beginn der Blüte
28.02.2023	Huflattich	Beginn der Blüte

Das **Frühjahr 2023** war in Hohenheim um 1,6°C wärmer als das langjährige Mittel 1961-1990. Es wurde kein Eistag, 11 statt 15,3 Frosttage, 1 statt 2,1 Sommertage und kein heißer Tag beobachtet. Die tiefste Temperatur des Frühjahrs betrug -2,3°C am 12.03.2023 und die höchste 26,1°C am 22.05.2023. Die Niederschlagssumme entsprach mit 182,4 l/m<sup>2</sup> nahezu dem lang-jährigen Mittel (101 %). Die größte Tagesmenge fiel mit 21,0 l/m<sup>2</sup> am 13.03.2023. Insgesamt fiel an 42 Tagen Niederschlag, davon an keinem Tag Schnee oder Schneeregen. Die Sonnenscheindauer war mit 532,7 Stunden überdurchschnittlich (111% des langjährigen Mittels).

Der **März 2023** war mit 7,2°C um 2,6°C wärmer als das langjährige Mittel. Auch die Sonnenscheindauer war mit 148,4 Stunden und 120 % des langjährigen Mittels überdurchschnittlich. Außerdem war der Monat zu feucht. Mit 76,5 l/m<sup>2</sup> fiel 188% des langjährigen Mittels an Niederschlag.

Es folgte ein mit 8,5°C um 0,2°C wärmerer **April 2023**. Die Sonnenscheindauer entsprach mit 154,2 Stunden nahezu dem langjährigen Mittel (98 %). Der Monat war mit einer Niederschlagssumme von 67,0 l/m<sup>2</sup> etwas zu nass (116% des lang-jährigen Mittels).

Der **Mai 2023** war mit einer mittleren Temperatur von 14,7°C um 2,0°C wärmer als der lang-jährige Mittelwert. Es fiel mit 38,9 l/m<sup>2</sup> deutlich weniger Niederschlag (48 % der Norm) und die Sonne schien mit 230,1 Stunden überdurchschnittlich oft (116 % der Norm).

### Phänologie:

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
02.03.2023	Saalweide	Beginn der Blüte
07.03.2023	Forsythie	Beginn der Blüte
10.03.2023	Dauergrünland	Beginn des Ergrünens
18.03.2023	Eberesche	Beginn des Austriebs
19.03.2023	Löwenzahn	Beginn der Blüte
19.03.2023	Buschwindröschen	Beginn der Blüte

<sup>1</sup> Die Vergleiche mit dem langjährigen Mittel beziehen sich ab 1991 immer auf den Zeitraum 1961-1990.

20.03.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Beginn des Blütens
22.03.2023	Winterraps	Beginn des Längenwachstums
22.03.2023	Sommergerste	Bestellung
23.03.2023	Weinrebe Riesling	Beginn des Blütens
24.03.2023	Rote Johannisbeere	Beginn der Blüte
26.03.2023	Spitzahorn	Beginn der Blüte
26.03.2023	Apfel spät	Beginn des Austriebs
26.03.2023	Rosskastanie	Beginn des Austriebs
29.03.2023	Europäische Lärche	Beginn der Nadelentfaltung
29.03.2023	Schwarzerle	Beginn der Blattentfaltung
30.03.2023	Eberesche	Beginn der Blüte
30.03.2023	Schlehe	Beginn der Blüte
30.03.2023	Winterraps	Beginn der Knospenbildung
31.03.2023	Eberesche	Beginn der Blattentfaltung

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

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
02.05.2023	Zweigriffeliger Weißdorn	Beginn der Blüte
02.05.2023	Kiefer	Beginn der Blattentfaltung
03.05.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Beginn der Blattentfaltung
03.05.2023	Rosskastanie	Beginn der Blüte
03.05.2023	Flieder	Beginn der Blüte
04.05.2023	Fichte	Beginn des Maitriebs
05.05.2023	Birne	Beginn der Blüte
05.05.2023	Stieleiche	Beginn der Blattentfaltung
06.05.2023	Rotbuche	Beginn der Blattentfaltung
06.05.2023	Weinrebe Riesling	Beginn der Blattentfaltung
07.05.2023	Sauerkirsche	Beginn der Blüte
08.05.2023	Wintergerste	Beginn des Ährenschiebens
08.05.2023	Apfel Spät	Beginn der Blüte
08.05.2023	Wiesenfuchsschwanz	Beginn der Blüte
09.05.2023	Kiefer	Beginn der Blüte
10.05.2023	Beta Rübe	Bestellung
11.05.2023	Mais	Bestellung
12.05.2023	Wiesenfuchsschwanz	Allgemeine Blüte
12.05.2023	Hafer	Beginn des Auflaufens
15.05.2023	Winterroggen	Beginn des Ährenschiebens
22.05.2023	Hundsrose	Beginn der Blüte
22.05.2023	Schwarzer Holunder	Beginn der Blüte
22.05.2023	Wiesenkräuselgrass	Beginn der Blüte
23.05.2023	Sommergerste	Beginn des Schossens
26.05.2023	Winterweizen	Beginn des Ährenschiebens
26.05.2023	Beta Rübe	Beginn des Auflaufens
26.05.2023	Robinie	Beginn der Blüte
27.05.2023	Mais	Beginn des Auflaufens
28.05.2023	Hafer	Beginn des Schossens
29.05.2023	Winterroggen	Beginn der Blüte
31.05.2023	Winterroggen	Allgemeine Blüte

Der **Sommer 2023** war in Hohenheim mit 20,4°C um 3,4°C wärmer als das langjährige Mittel 1961-1990. Es wurden 50 statt 25,4 Sommertage (Maximum  $\geq 25^{\circ}\text{C}$ ) und 16 statt 3,8 heiße Tage (Maximum  $\geq 30^{\circ}\text{C}$ ) beobachtet. Die tiefste Temperatur des Sommers betrug 10,4°C am 07.08.2023 und die höchste Temperatur wurde mit 35,5°C am 11.07. und am 15.07.2023

erreicht. Die Niederschlagssumme betrug 195,9 l/m<sup>2</sup>, das entspricht 81 % des langjährigen Mittels. Die größte Tagesmenge fiel mit 25,3 l/m<sup>2</sup> am 25.08.2023. Von den 35 Tagen mit Niederschlag fielen an 28 Tagen mehr als 1 l/m<sup>2</sup> und an 4 Tagen mehr als 10 l/m<sup>2</sup>. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 825,2 Stunden 125 % des langjährigen Mittels.

Der **Juni 2023** war mit 20,7°C um 4,9°C wärmer als das langjährige Mittel und die Sonne schien 352,4 Stunden (167 % des langjährigen Mittels). Damit war es der mit Abstand (35 Stunden mehr als 2017) sonnenscheinreichste Juni seit Beginn der Wetteraufzeichnungen in Hohenheim. Mit nur 17,2 l/m<sup>2</sup> fielen gerade einmal 19,2 % des langjährigen Mittels an Niederschlag.

Es folgte ein mit 20,5°C um 2,7°C wärmerer **Juli 2023**. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 260,9 Stunden 110 % des langjährigen Mittels. Die Niederschlagssumme war mit 74,3 l/m<sup>2</sup> etwas höher als das langjährige Mittel (103 % der Norm).

Der **August 2023** war mit einer Temperatur von 19,9°C um 2,7°C wärmer als der langjährige Mittelwert. Es fielen mit 104,4 l/m<sup>2</sup> 135 % des langjährigen Mittels an Niederschlag und die Sonnenscheindauer entsprach mit 211,9 Stunden dem langjährigen Durchschnitt (100 % der Norm).

#### Phänologie:

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
04.06.2023	Sommergerste	Beginn des Ährenschiebens
11.06.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Beginn der Blüte
12.06.2023	Hafer	Beginn des Ährenschiebens
12.06.2023	Sommerlinde	Beginn der Blüte
13.06.2023	Weinrebe Riesling	Beginn der Blüte
14.06.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Allgemeine Blüte
15.06.2023	Wintergerste	Beginn der Gelbreife
16.06.2023	Beta Rübe	Bestand geschlossen
16.06.2023	Weinrebe Riesling	Allgemeine Blüte
18.06.2023	Rote Johannesbeere	Beginn der Pflückreife
21.06.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Ende der Blüte
22.06.2023	Weinrebe Riesling	Ende der Blüte
27.06.2023	Mais	Beginn des Schossens
28.06.2023	Wintergerste	Ernte

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
04.07.2023	Sauerkirsche	Beginn der Pflückreife
05.07.2023	Winterweizen	Beginn der Milchreife
08.07.2023	Hafer	Beginn der Milchreife
10.07.2023	Mais	Beginn des Ährenschiebens
11.07.2023	Sommergerste	Beginn der Gelbreife
12.07.2023	Winterroggen	Beginn des Gelbreife
13.07.2023	Winterraps	Beginn der Vollreife
14.07.2023	Heidekraut	Beginn der Blüte
15.07.2023	Winterweizen	Beginn der Gelbreife
15.07.2023	Mais	Beginn der Blüte
18.07.2023	Hafer	Beginn der Gelbreife
20.07.2023	Winterroggen	Beginn der Ernte
20.07.2023	Sommergerste	Beginn der Ernte
21.07.2023	Winterraps	Beginn der Ernste
22.07.2023	Winterweizen	Beginn der Ernte
24.07.2023	Hafer	Beginn der Ernte

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
10.08.2023	Kornelkirsche	Erste reife Früchte
11.08.2023	Beifuß	Beginn der Blüte
14.08.2023	Mais	Beginn der Milchreife
16.08.2023	Schwarzer Holunder	Erste reife Früchte
19.08.2023	Eberesche	Erste reife Früchte
21.08.2023	Zweigriffiger Weißdorn	Erste reife Früchte
22.08.2023	Hundsrose	Erste reife Früchte
30.08.2023	Herbstzeitlose	Beginn der Blüte
31.08.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Erste reife Früchte

Der **Herbst 2023** war in Hohenheim mit 12,5°C um 3,3°C wärmer als das langjährige Mittel 1961-1990. Es wurden 4 statt 13,6 Frosttage (Minimum < 0°C) und 22 statt 3,8 Sommertage (Maximum ≥ 25°C) beobachtet. Es gab keinen Eistag mit einem Temperaturmaximum unter 0°C und zwei heiße Tage mit einem Temperaturmaximum ≥ 30°C. Die tiefste Temperatur des Herbstes betrug -2,7°C am 29.11.2023 und die höchste 31,2°C am 12.09.2023. Die Niederschlagssumme betrug mit 207,4 l/m<sup>2</sup> 139 % des langjährigen Mittels. Die größte Tagesmenge fiel mit 35,5 l/m<sup>2</sup> am 16.11.2023. Von den 47 Tagen mit Niederschlag fiel an 35 Tagen mehr als 1 l/m<sup>2</sup> und an 4 mehr als 10 l/m<sup>2</sup>. Schnee oder Schneeregen fiel an drei Tagen. Eine geschlossene Schneedecke wurde nicht beobachtet. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 471,9 Stunden 125 % des langjährigen Mittels.

Der **September 2023** war mit 18,7°C um 4,6°C wärmer als das langjährige Mittel. Die Sonnenscheindauer überschritt mit 273,8 Stunden den langjährigen Mittelwert deutlich (161 % der Norm). Es gab keinen sonnenscheinlosen Tag. Mit 25,1 l/m<sup>2</sup> fielen 48 % des langjährigen Mittels des Niederschlags.

Es folgte ein mit 12,8°C um 3,4°C wärmerer **Oktober 2023**. Die Sonnenscheindauer lag mit 149,1 Stunden über dem Durchschnitt (115 %). Es gab einen sonnenscheinlosen Tag. Der Monat war mit 66,3 l/m<sup>2</sup> nasser als im langjährigen Mittel (152 % der Norm).

Der **November 2023** war mit einer mittleren Temperatur von 6,0°C um 1,9°C wärmer als das langjährige Mittel. Die Niederschlagsmenge lag mit 116,0 l/m<sup>2</sup> deutlich über dem langjährigen Mittel (220 % der Norm). Damit war es der nasseste November seit 2012 und der fünftnasseste seit Beginn der Wetteraufzeichnungen in Hohenheim. Die Sonnenscheindauer lag mit 49 Stunden bei 64 % des langjährigen Mittels und es gab 8 sonnenscheinlose Tage.

#### Phänologie:

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
01.09.2023	Winterraps	Bestellung
03.09.2023	Weinrebe Riesling	Erste reife Früchte
04.09.2023	Mais	Beginn der Teigreife
21.09.2023	Stiel Eiche	Erste reife Früchte
23.09.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Lese
25.09.2023	Rosskastanie	Erste reife Früchte
25.09.2023	Apfel spät	Erste reife Früchte
27.09.2023	Mais	Beginn der Gelbreife
28.09.2023	Birne	Erste reife Früchte
29.09.2023	Weinrebe Riesling	Lese

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
03.10.2023	Rosskastanie	Herbstliche Blattverfärbung
06.10.2023	Wintergerste	Bestellung
06.10.2023	Mais	Ernte
07.10.2023	Winterraps	Beginn der Rosettenbildung
10.10.2023	Winterroggen	Bestellung
13.10.2023	Beta Rübe	Ernte
13.10.2023	Winterweizen	Bestellung
20.10.2023	Wintergerste	Beginn des Auflaufens
20.10.2023	Hänge Birke	Herbstliche Blattverfärbung
23.10.2023	Eberesche	Herbstlicher Blattfall
24.10.2023	Apfel spät	Herbstlicher Blattfall
24.10.2023	Europäische Lärche	Herbstliche Nadelverfärbung
25.10.2023	Winterroggen	Beginn des Auflaufens
27.10.2023	Rotbuche	Herbstliche Blattverfärbung
27.10.2023	Winterweizen	Beginn des Auflaufens
27.10.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Herbstliche Blattverfärbung
28.10.2023	Stiel Eiche	Herbstliche Blattverfärbung
30.10.2023	Weinrebe Riesling	Herbstliche Blattverfärbung
30.10.2023	Rosskastanie	Herbstlicher Blattfall

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
10.11.2023	Rotbuche	Herbstlicher Blattfall
17.11.2023	Weinrebe Müller-Thurgau	Herbstlicher Blattfall
19.11.2023	Hänge Birke	Herbstlicher Blattfall
20.11.2023	Weinrebe Riesling	Herbstlicher Blattfall
23.11.2023	Europäische Lärche	Herbstlicher Nadelfall
24.11.2023	Stiel Eiche	Herbstlicher Blattfall

Das Jahr endete mit einem im Vergleich zum langjährigen Mittel deutlich wärmeren **Dezember 2023**. Die Durchschnittstemperatur war mit 4,8°C um 3,9°C höher als das langjährige Mittel. Mit 58,7 l/m<sup>2</sup> erreichte die Niederschlagsmenge 126 % der Norm. Die Sonnenscheindauer war mit 57,4 Stunden etwas niedriger als das langjährige Mittel (96 %) und es gab 12 sonnenscheinlose Tage.

Die Jahresschwankung der Temperatur betrug 42,9°C. Dies ist die Differenz zwischen dem absoluten Maximum von 35,5 °C am 15.07.2023 und dem absoluten Minimum von -7,4°C am 04.12.2023. 2023 wurden 53 Frosttage (statt 87) und 7 Eistage (statt 22,1) beobachtet. Es gab 73 Sommertage (statt 31,3) und 18 heiße Tage (statt 4,1). Die Sonnenscheindauer erreichte mit 2056,7 Stunden 119 % der Norm, wobei der Juni mit 352,7 Stunden der sonnigste Monat war. Die Niederschlagssumme lag mit 691,2 l/m<sup>2</sup> etwas unter am langjährigen Mittel. Es gab 170 statt 182,1 Niederschlagstage und 10 statt 42,2 Tage mit einer Schneedecke von 1 cm Höhe oder mehr. Die frostfreie Zeit betrug 230 Tage (statt 190 Tage).

### Tabellen zum Jahresbericht 2023

<b>Lufttemperaturen in 2 m Höhe (°C)</b>									
Monat	Mittel	langjähriges Mittel	Abw.	Maximum		2023	Minimum		2023
	2023	1961-90		Mittel	abs.	am:	Mittel	abs.	
Januar	3,7	-0,2	3,9	6,0	17,0	01.01.2023	1,3	-5,8	21.01.2023
Februar	4,0	1,2	2,8	8,2	17,7	21.02.2023	0,5	-7,2	09.02.2023
März	7,2	4,6	2,6	11,7	20,3	13.03.2023	3,4	-2,3	12.03.2023
April	8,5	8,3	0,2	12,5	21,7	22.04.2023	4,7	-2,0	05.04.2023
Mai	14,7	12,7	2,0	19,1	26,1	22.05.2023	10,4	4,9	18.05.2023
Juni	20,7	15,8	4,9	26,1	31,4	20.06.2023	14,5	11,3	03.06.2023
Juli	20,5	17,8	2,7	26,0	35,5	15.07.2023	15,1	10,9	27.07.2023
August	19,9	17,2	2,7	24,9	34,1	19.08.2023	15,6	10,4	07.08.2023
September	18,7	14,1	4,6	25,2	31,2	12.09.2023	13,2	7,5	24.09.2023
Oktober	12,8	9,4	3,4	18,4	28,3	13.10.2023	8,2	0,5	16.10.2023
November	6,0	4,1	1,9	9,0	15,4	01.11.2023	3,6	-2,7	29.11.2023
Dezember	4,8	0,9	3,9	7,4	12,2	11.12.2023	2,5	-7,4	04.12.2023
<b>Jahr 2023</b>	11,8	8,8	3,0	16,2	35,5	15.07.2023	7,8	-7,4	04.12.2023

<b>BODENTEMPERATUREN (°C)</b> (Monatsmittelwerte berechnet aus Tagesmittelwerten)								<b>Zahl der Tage mit:</b>		
<b>unter unbewachsenem Boden</b>								Reif	Schneedecke (über 1 cm Höhe)	Gewitter
Tiefe in cm	2	5	10	20	50	100	200			
Monat										
Januar	5,2	4,7	5,4	5,9	6,3	7,8	9,5	5	,	,
Februar	4,3	3,8	4,4	4,7	4,9	6,3	8,3	11	5	,
März	6,9	6,3	6,8	6,8	6,4	6,9	7,8	9	,	1
April	9,6	8,9	9,4	9,3	8,6	8,6	8,6	3	,	,
Mai	14,4	13,5	14,0	13,7	12,3	11,4	10,0	,	,	3
Juni	19,0	18,0	18,5	17,9	16,0	14,6	12,2	,	,	,
Juli	20,3	19,3	20,0	19,6	18,0	17,0	14,3	,	,	4
August	20,2	19,3	20,0	19,6	18,1	17,5	15,3	,	,	3
September	18,5	17,6	18,4	18,3	17,4	17,5	15,9	,	,	,
Oktober	13,5	12,8	13,7	14,0	14,0	15,1	15,1	,	,	,
November	8,4	7,9	8,8	9,4	10,0	11,9	13,3	3	,	,
Dezember	5,6	5,0	5,8	6,2	6,7	8,6	10,9	6	5	,
<b>Jahr 2023</b> (Mittel)	12,1	11,4	12,1	12,1	11,6	11,9	11,8	Summe <b>37</b>	Summe <b>10</b>	Summe <b>11</b>

### **Frostdaten (in 2 m Höhe)**

	2023	langjähriges Mittel 1961-90
letzter Frost	06.04.2023	20.04.
erster Frost	23.11.2023	28.10.
frostfreie Zeit	<b>230 Tage</b>	190 Tage

## NIEDERSCHLAG-SONNENSCHHEIN-STRAHLUNG

(Monatssummen - langjähriges Mittel (1961-90) - % der Norm)

Monat	NIEDERSCHLAG (in l/m <sup>2</sup> )			SONNENSCHHEIN (in Stunden)			STRAHLUNG (in J/cm <sup>2</sup> )		
	2023	lj. Mittel	% der Norm	2023	lj. Mittel	% der Norm	2023	lj. Mittel	% der Norm
	Januar	29,6	41,4	71	42,6	64,5	66	8172	10951
Februar	17,2	39,1	44	129,6	87,4	148	21848	16999	129
März	76,5	40,7	188	148,4	123,9	120	33270	31368	106
April	67,0	58,0	116	154,2	156,6	98	40251	42401	95
Mai	38,9	81,7	48	230,1	197,8	116	58738	53367	110
Juni	17,2	92,1	19	352,4	210,6	167	79086	56546	140
Juli	74,3	71,8	103	260,9	236,7	110	64624	58359	111
August	104,4	77,4	135	211,9	212,1	100	50867	49423	103
September	25,1	52,5	48	273,8	170,1	161	51568	37142	139
Oktober	66,3	43,6	152	149,1	130,1	115	25577	23632	108
November	116,0	52,8	220	49,0	76,8	64	10634	12280	87
Dezember	58,7	46,5	126	54,7	60,0	91	9240	8796	105
<b>Jahr 2023</b> (Summe)	<b>691,2</b>	<b>697,6</b>	<b>99</b>	<b>2056,7</b>	<b>1726,6</b>	<b>119</b>	<b>453875</b>	<b>401264</b>	<b>113</b>

### ZAHL der TAGE mit:

Monat	Niederschlag		Nebel	Hagel	Sommertage (Max. ≥25°C)		Heiße Tage (Max. ≥30°C)		Frosttage (Min. <0°C)		Eistage (Max. < 0°C)			
	≥ 0,1 l/m <sup>2</sup>	≥ 10 l/m <sup>2</sup>			2023	2023	2023	lj. Mitt.	2023	lj. Mitt.	2023	lj. Mitt.	2023	lj. Mitt.
	Januar	17	17,0	,	0,7	,	,	,	,	14	21,0	5	7,8	
Februar	8	14,4	,	0,6	,	,	,	,	15	17,8	,	4,7		
März	16	16,0	2	0,7	,	,	,	,	8	11,4	,	1,1		
April	17	16,3	2	1,5	1	,	0,2	,	3	3,6	,	0,1		
Mai	9	17,2	,	2,2	,	1	1,9	,	0,1	,	0,3	,	,	
Juni	5	16,0	,	3,0	,	19	5,9	2	0,4	,	,	,	,	
Juli	13	13,8	2	2,0	,	16	10,2	6	2,0	,	,	,	,	
August	17	14,0	2	2,5	,	15	9,3	8	1,4	,	,	,	,	
September	7	12,4	1	1,5	,	17	3,5	2	0,2	,	,	,	,	
Oktober	15	13,3	1	1,1	3	,	5	0,3	,	2,4	,	,	,	
November	25	15,7	2	1,4	,	,	,	,	4	11,2	,	1,6	,	
Dezember	21	16,0	2	0,9	2	,	,	,	9	19,3	2	6,8	,	
<b>Jahr 2023</b> (Summe)	<b>170</b>	<b>182,1</b>	<b>14</b>	<b>18,1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>31,3</b>	<b>18</b>	<b>4,1</b>	<b>53</b>	<b>87,0</b>	<b>7</b>	<b>22,1</b>

### HÖHE der mittleren ERNTEERGEBNISSE in dt/ha für das ANBAUJAHR 2022-2023 (mitgeteilt von den Versuchsstationen Hohenheim - Stuttgart)

	Hafer <sup>1)</sup>	W-Weizen <sup>1)</sup>	W-Dinkel	Soja	Triticale	W-Gerste <sup>1)</sup>	Emmer	Buchweizen	W-Roggen <sup>1)</sup>	A-Bohne
<b>konv.</b>	60,0	71,8	-	17,0	67,0	70,0	.	-	-	40,9
<b>ökol.</b>	43,0	67,0	36,0	-	-	-	37,0	25,0	42,0	16,0

<sup>1)</sup> Erträge auf 14% Wassergehalt korrigiert; <sup>2)</sup> Frischmasse

Außerdem noch Wintertraps 36,0 dt/ha (konv.) und Sommergerste 39,0 dt/ha (konv.)

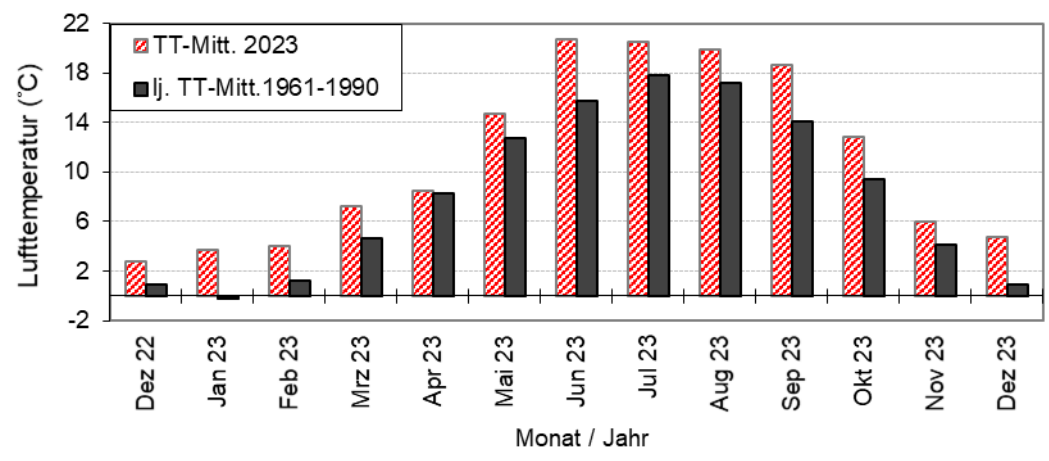
**PHÄNOLOGISCHE DATEN 2023**  
**STUTTGART-HOHENHEIM**

Art	Entwicklungsstand	40-Jähr. Mittel 1947-86	2023
Schneeglöckchen	<b>B</b>	04.03.	06.02.
Huflattich	<b>B</b>	13.03.	28.02.
Salweide	<b>B</b>	19.03.	02.03.
Hafer	<b>BST</b>	24.03.	29.04.
Stachelbeeren *	<b>BO</b>	01.04.	--
Hafer	<b>AU</b>	11.04.	12.05.
Stachelbeeren *	<b>B</b>	13.04.	--
Futtermüben	<b>BST</b>	13.04.	28.04.
Roskastanie	<b>BO</b>	16.04.	16.04.
Hänge-Birke	<b>BO</b>	18.04.	16.04.
Schlehdorn	<b>B</b>	20.04.	30.03.
Birnen	<b>B</b>	23.04.	18.04.
Äpfel (spät)	<b>B</b>	29.04.	23.04.
Futtermüben	<b>AU</b>	02.05.	26.05.
Flieder	<b>B</b>	03.05.	03.05.
Roskastanie	<b>B</b>	07.05.	03.05.
Wiesen-Fuchsschwanz	<b>AB</b>	13.05.	08.05.
Winterroggen	<b>Ä</b>	18.05.	15.05.
Schwarzer Holunder	<b>B</b>	31.05.	22.05.
Wiesen-Knäuelgras	<b>AB</b>	31.05.	22.05.
Winterweizen	<b>Ä</b>	13.06.	26.05.
Sommerlinde	<b>B</b>	22.06.	12.06.
Süßkirsche früh **	<b>F</b>	25.06. (20 J. = 1967-86)	--
Winterweizen	<b>GR</b>	02.08. (20 J. = 1967-86)	15.07.
Eberesche	<b>F</b>	02.08. (30 J. = 1957-86)	19.08.
Winterweizen	<b>E</b>	12.08. (20 J. = 1967-86)	22.07.
Hafer	<b>E</b>	15.08. (20 J. = 1967-86)	24.07.
Schwarzer Holunder	<b>F</b>	24.08.	16.08.
Herbstzeitlose	<b>B</b>	29.08.	30.08.
Roskastanie	<b>F</b>	19.09.	25.09.
Futtermüben	<b>E</b>	02.10.	13.10.
Äpfel (spät)	<b>F</b>	03.10. (20 J. = 1967-86)	25.09.
Roskastanie	<b>BV</b>	09.10.	03.10.
Hänge-Birke	<b>BV</b>	15.10.	20.10.
Winterweizen	<b>BST</b>	20.10.	13.10.

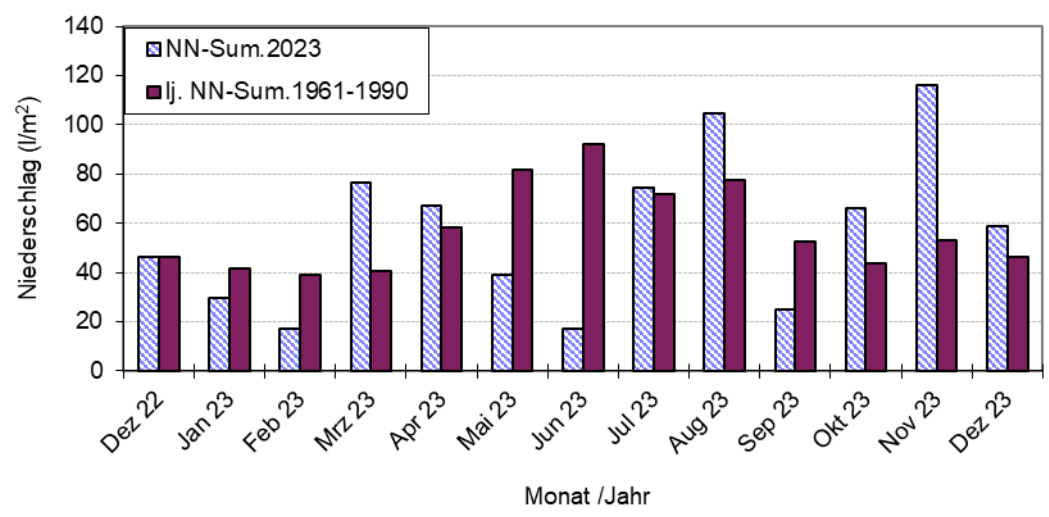
\* Stachelbeere gerodet – bisher kein Ersatz

\*\* Süßkirsche gefällt – bisher kein Ersatz

**Jahresgang der Lufttemperatur (°C) 2023 im Vergleich zu den langjährigen Monatsmittelwerten 1961-1990**



**Jahresgang des Niederschlages (l/m²) 2023 im Vergleich zu den langjährigen Durchschnittswerten 1961-1990**



**Jahresgang der Sonnenscheindauer (Stunden) 2023 im Vergleich zu den langjährigen Durchschnittswerten 1961-1990**

