

# METEOROLOGISCHER JAHRESBERICHT FÜR STUTT GART- HOHENHEIM 2024

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: 147

## DIE WITTERUNG IM JAHR 2024<sup>1</sup>:

Das **Jahr 2024** war in Hohenheim mit **11,6°C um 2,8°C wärmer** als im langjährigen Mittel. Damit war es das *zweitwärmste* Jahr seit Beginn der Wetteraufzeichnungen in Hohenheim. Die Niederschlagssumme lag mit 770,5 l/m<sup>2</sup> knapp über dem langjährigen Mittel (110 % der Norm). Die Sonnenscheindauer war mit 1933,3 Stunden höher als das langjährige Mittel von 1726,5 Stunden (112 % der Norm).

Der **Winter 2023/2024** war in Hohenheim mit 4,9°C um 4,2°C wärmer als das langjährige Mittel 1961-1990. Damit war es *der wärmste Winter seit Aufzeichnungsbeginn*. Statt 19,5 Eistagen im langjährigen Mittel wurden in diesem Winter sechs beobachtet. Die Anzahl der Frosttage war mit 28 statt 58 Tagen auch deutlich niedriger als im langjährigen Mittel. Die tiefste Temperatur des Winters betrug -8,1°C am 12.01.2024 und die höchste Temperatur 16,7°C am 16.02.2024. Die Niederschlagssumme lag mit 127,3 l/m<sup>2</sup> nur wenig unter dem langjährigen Mittel (97 %). Die größte Tagesmenge fiel mit 12,0 l/m<sup>2</sup> am 12.12.2023. Von den 47 Tagen mit Niederschlag schneite es lediglich an sechs Tagen. Eine Schneedecke über 1 cm wurde an sechs Tagen beobachtet. Sie erreichte am 03.12.2023 eine maximale Höhe von 10 cm. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 244,6 Stunden 116 % des langjährigen Mittels und es gab 22 sonnenscheinlose Tage.

Der **Dezember 2023** war mit 4,8°C um 3,9°C wärmer als das langjährige Mittel. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 57,4 Stunden 96 % des langjährigen Mittels. Mit 58,7 l/m<sup>2</sup> war die Niederschlagssumme überdurchschnittlich (126 % der Norm). Es folgte ein mit 2,3°C um 2,5°C wärmerer **Januar 2024** verglichen mit dem langjährigen Mittel. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 101,4 Stunden 157 % der Norm. Es fielen 31,6 l/m<sup>2</sup> Niederschlag. Das entspricht 76 % des langjährigen Mittels.

Der **Februar 2024** war mit einer mittleren Temperatur von 7,6°C um 6,5°C wärmer als der langjährige Mittelwert. Damit war es *mit Abstand der wärmste Februar seit Beginn der Wetteraufzeichnungen in Hohenheim*. Mit 37,0 l/m<sup>2</sup> erreichte die Niederschlagssumme 95 % des langjährigen Mittels. Die Sonnenscheindauer unterschritt mit 85,8 Stunden nur wenig das langjährige Mittel (98 % der Norm).

## Phänologie:

Im Dezember 2023 befanden sich die Pflanzen in Vegetationsruhe

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
04.01.2024	Hasel	Beginn der Blüte
28.01.2024	Schneeglöckchen	Beginn der Blüte

  

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
15.02.2024	Kornelkirsche	Beginn der Blüte
16.02.2024	Schwarzerle	Beginn der Blüte
20.02.2024	Salweide	Beginn der Blüte
21.02.2024	Huflattich	Beginn der Blüte
23.02.2024	Forsythie	Beginn der Blüte
27.02.2024	Dauergrünland	Beginn des Ergrürens

Das **Frühjahr 2024** war in Hohenheim um 2,8°C wärmer als das langjährige Mittel 1961-1990. Es wurden kein Eistag, zwei statt 15,3 Frosttage, 5 statt 2,1 Sommertage und kein heißer Tag beobachtet. Die tiefste Temperatur des Frühjahrs betrug -0,2°C am 23.04.2024 und die höchste 27,8°C am 08.04.2024. Es fiel mit 225,8 l/m<sup>2</sup> erheblich mehr Niederschlag als im langjährigen Mittel (125 %). Die größte Tagesmenge fiel mit 32,9 l/m<sup>2</sup> am 31.05.2024. Insgesamt fiel an 50 Tagen Niederschlag, davon an keinem Tag Schnee oder Schneeregen. Die Sonnenscheindauer war mit 530,9 Stunden überdurchschnittlich (111 % des langjährigen Mittels).

Der **März 2024** war mit 8,4°C um 3,8°C wärmer als das langjährige Mittel. Auch die Sonnenscheindauer lag mit 141,7 Stunden über dem langjährigen Mittel. Der Monat war mit 45,1 mm Niederschlag feuchter als das langjährige Mittel (111% der Norm).

Es folgte ein mit 10,7°C um 2,4°C wärmerer **April 2024**. Die Sonnenscheindauer war mit 184,8 Stunden und 118 % der Norm überdurchschnittlich. Die Niederschlagssumme erreichte nur 42,7 l/m<sup>2</sup> damit wesentlich niedriger als das langjährige Mittel (74% der Norm).

Der **Mai 2024** war mit einer mittleren Temperatur von 14,7°C um 2,0°C wärmer als der lang-jährige Mittelwert. Es fiel mit 138 l/m<sup>2</sup> deutlich mehr Niederschlag als im langjährigen Mittel (169 % der Norm) und die Sonne schien mit 204,4 Stunden etwas häufiger als im langjährigen Mittel (103 % der Norm).

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

**Phänologie:**

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
06.03.2024	Buschwindröschen	Beginn der Blüte
10.03.2024	Winterraps	Beginn des Längenwachstums
11.03.2024	Eberesche	Beginn des Austriebs
12.03.2024	Löwenzahn	Beginn der Blüte
15.03.2024	Europäische Lärche	Beginn der Nadelentfaltung
15.03.2024	Rote Johannisbeere	Beginn der Blüte
16.03.2024	Weinrebe Müller-Thurgau	Beginn des Blütens
18.03.2024	Schlehe	Beginn der Blüte
18.03.2024	Winterraps	Beginn der Knospenbildung
19.03.2024	Weinrebe Riesling	Beginn des Blütens
20.03.2024	Rosskastanie	Beginn des Austriebs
21.03.2024	Esche	Beginn der Blüte
21.03.2024	Hänge Birke	Beginn des Austriebs
21.03.2024	Spitzahorn	Beginn der Blüte
22.03.2024	Sommergerste	Bestellung
22.03.2024	Apfel spät	Beginn des Austriebs
23.03.2024	Eberesche	Beginn der Blättentfaltung
25.03.2024	Hänge Birke	Beginn der Blüte
26.03.2024	Schwarzerle	Beginn der Blättentfaltung
27.03.2024	Hänge Birke	Beginn der Blättentfaltung
27.03.2024	Birne	Beginn der Blüte
28.02.2024	Winterraps	Beginn der Blüte
29.03.2024	Esche	Beginn der Blüte
30.03.2024	Apfel spät	Beginn der Blüte
31.03.2024	Birne	Allgemeine Blüte
31.03.2024	Sauerkirsche	Beginn der Blüte
31.03.2024	Weinrebe Müller-Thurgau	Beginn des Austriebs

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
02.04.2024	Eberesche	Beginn der Blüte
03.04.2024	Rosskastanie	Beginn der Blättentfaltung
04.04.2024	Apfel Spät	Allgemeine Blüte
04.04.2024	Weinrebe Riesling	Beginn des Austriebs
05.04.2024	Sauerkirsche	Allgemeine Blüte
07.04.2024	Flieder	Beginn der Blüte
09.04.2024	Wintergerste	Beginn des Schossens
09.04.2024	Weinrebe Müller-Thurgau	Beginn der Blättentfaltung
11.04.2024	Winterroggen	Beginn des Schossens
11.04.2024	Sommergerste	Beginn des Auflaufens
11.04.2024	Weinrebe Riesling	Beginn der Blättentfaltung
12.04.2024	Winterweizen	Beginn des Schossens
12.04.2024	Stiel Eiche	Beginn der Blättentfaltung
12.04.2024	Wiesenfuchsschwanz	Beginn der Blüte
13.04.2024	Hafer	Bestellung
13.04.2024	Kiefer	Beginn der Blättentfaltung
13.04.2024	Rotbuche	Beginn der Blättentfaltung
14.04.2024	Wiesenfuchsschwanz	Allgemeine Blüte
14.04.2024	Zweiggriffeliger Weißdorn	Allgemeine Blüte
15.04.2024	Rosskastanie	Beginn der Blüte
15.04.2024	Fichte	Beginn des Maitriebs
15.04.2024	Birne	Ende der Blüte
15.04.2024	Kiefer	Beginn der Blüte
21.04.2024	Wintergerste	Beginn des Ährenschiebens
25.04.2024	Wiesenknautgras	Allgemeine Blüte
27.04.2024	Apfel spät	Ende der Blüte
28.04.2024	Sauerkirsche	Ende der Blüte
29.04.2024	Winterroggen	Beginn des Ährenschiebens
30.04.2024	Robinie	Beginn der Blüte

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
02.05.2024	Beta Rübe	Bestellung
03.05.2024	Mais	Bestellung
07.05.2024	Hundsrose	Beginn der Blüte
08.05.2024	Schwarzer Holunder	Beginn der Blüte
08.05.2024	Winterroggen	Beginn der Blüte
11.05.2024	Winterroggen	Allgemeine Blüte
11.05.2024	Dauergrünland	Erster Silageschnitt
12.05.2024	Sommergerste	Beginn des Schossens
18.05.2024	Hafer	Beginn des Schossens
20.05.2024	Mais	Beginn des Auflaufens
20.05.2024	Winterweizen	Beginn des Ährenschiebens
30.05.2024	Sommergerste	Beginn des Ährenschiebens
30.05.2024	Hafer	Beginn des Ährenschiebens

Der **Sommer 2024** war in Hohenheim mit 19,9°C um 3,0°C wärmer als das langjährige Mittel 1961-1990. Es wurden 49 statt 25,4 Sommertage (Maximum  $\geq 25^{\circ}\text{C}$ ) und 14 statt 3,8 heiße Tage (Maximum  $\geq 30^{\circ}\text{C}$ ) beobachtet. Die tiefste Temperatur des Sommers betrug 8,0°C am 12.06.2024 und die höchste Temperatur wurde mit 33,2°C am 24.08.2024 erreicht. Die Niederschlagssumme betrug 275,6 l/m<sup>2</sup>, das entspricht 114 % des langjährigen Mittels. Die größte Tagesmenge fiel mit 27,9 l/m<sup>2</sup> am 02.06.2024. Von den 45 Tagen mit Niederschlag fielen an 34 Tagen mehr als 1 l/m<sup>2</sup> und an 10 Tagen mehr als 10 l/m<sup>2</sup>. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 774,9 Stunden 118 % des langjährigen Mittels. Es war der siebtwärmste Sommer seit Aufzeichnungsbeginn.

Der **Juni 2024** war mit 18,2°C um 2,4°C wärmer als das langjährige Mittel und die Sonne schien 211,3 Stunden (100 % des langjährigen Mittels). Mit 140,2 l/m<sup>2</sup> fielen 152 % des langjährigen Mittels an Niederschlag. Es folgte ein mit 20,2°C um 2,4°C wärmerer **Juli 2024**. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 259,9 Stunden 110 % des langjährigen Mittels. Die Niederschlagssumme war mit 77,9 l/m<sup>2</sup> etwas höher als im langjährigen Mittel (108 % der Norm). Der **August 2024** war mit einer Temperatur von 21,4°C um 4,2°C wärmer als der langjährige Mittelwert. Es fielen mit 57,5 l/m<sup>2</sup> nur 74 % des langjährigen Mittels an Niederschlag und die Sonnenscheindauer entsprach mit 303,7 Stunden 143 % des langjährigen Mittels.

#### Phänologie:

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
04.06.2024	Weinrebe Müller-Thurgau	Beginn der Blüte
06.06.2024	Weinrebe Riesling	Beginn der Blüte
08.06.2024	Weinrebe Müller-Thurgau	Allgemeine Blüte
09.06.2024	Sommerlinde	Beginn der Blüte
10.06.2024	Weinrebe Riesling	Allgemeine Blüte
13.06.2024	Beta Rübe	Bestand geschlossen
15.06.2024	Weinrebe Müller-Thurgau	Ende der Blüte
16.06.2024	Rote Johannesbeere	Beginn der Pflückreife
18.06.2024	Weinrebe Riesling	Ende der Blüte
20.06.2024	Mais	Beginn des Schossens
21.06.2024	Wintergerste	Beginn der Gelbreife
22.06.2024	Dauergrünland	Erster Grünlandschnitt
30.06.2024	Hafer	Beginn der Milchreife

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
02.07.2024	Sauerkirsche	Beginn der Pflückreife
03.07.2024	Winterweizen	Beginn der Milchreife
09.07.2024	Wintergerste	Beginn der Ernte
10.07.2024	Sommergerste	Beginn der Gelbreife
14.07.2024	Winterraps	Beginn der Vollreife
16.07.2024	Hafer	Beginn des Gelbreife
17.07.2024	Winterroggen	Beginn der Gelbreife
18.07.2024	Mais	Beginn des Ährenschiebens
18.07.2024	Heidekraut	Beginn der Blüte
19.07.2024	Winterweizen	Beginn des Gelbreife
20.07.2024	Sommergerste	Beginn der Ernte
25.07.2024	Mais	Beginn der Blüte
26.07.2024	Hafer	Beginn der Ernte
27.07.2024	Winterraps	Beginn der Ernte
29.07.2024	Winterroggen	Beginn der Ernte
31.07.2024	Winterweizen	Beginn der Ernte

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
12.08.2024	Kornelkirsche	Erste reife Früchte
14.08.2024	Schwarzer Holunder	Erste reife Früchte
17.08.2024	Beifuß	Beginn der Blüte
18.08.2024	Zweigriffiger Weißdorn	Erste reife Früchte
20.08.2024	Herbstzeitlose	Beginn der Blüte
20.08.2024	Hundsrose	Erste reife Früchte
21.08.2024	Eberesche	Erste reife Früchte
25.08.2024	Mais	Beginn der Milchreife
26.08.2024	Weinrebe Müller-Thurgau	Erste reife Früchte
30.08.2024	Weinrebe Riesling	Erste reife Früchte

Der **Herbst 2024** war in Hohenheim mit 11,1°C um 1,9°C wärmer als das langjährige Mittel 1961-1990. Es wurden 6 statt 13,6 Frosttage (Minimum < 0°C) und 5 statt 3,8 Sommertage (Maximum ≥ 25°C) beobachtet. Es gab keinen Eistag mit einem Temperaturmaximum unter 0°C und einen heißen Tag mit einem Temperaturmaximum ≥ 30°C. Die tiefste Temperatur des Herbstes betrug -2,7°C am 22.11.2024 und die höchste 30,5°C am 01.09.2024. Die Niederschlagssumme betrug mit 173,4 l/m<sup>2</sup> 117 % des langjährigen Mittels. Die größte Tagesmenge fiel mit 24,8 l/m<sup>2</sup> am 08.09.2024. Von den 46 Tagen mit Niederschlag fiel an 28 Tagen mehr als 1 l/m<sup>2</sup> und an 4 Tagen mehr als 10 l/m<sup>2</sup>. Schnee oder Schneeregen fiel nicht, eine geschlossene Schneedecke wurde nicht beobachtet. Die Sonnenscheindauer erreichte mit 371,7 Stunden 99 % des langjährigen Mittels.

Der **September 2024** war mit 15,6°C um 1,5°C wärmer als das langjährige Mittel. Die Sonnenscheindauer lag mit 172,2 Stunden im langjährigen Mittelwert (101 % der Norm). Es gab zwei sonnenscheinlose Tage. Mit 70,9 l/m<sup>2</sup> fielen 135 % des langjährigen Mittels an Niederschlag.

Es folgte ein mit 12,0°C um 2,6°C wärmerer **Oktober 2024**. Die Sonnenscheindauer lag mit 114,2 Stunden unter dem Durchschnitt (88 %). Es gab zwei sonnenscheinlose Tage. Der Monat war mit 53,6 l/m<sup>2</sup> deutlich nasser als im langjährigen Mittel (123 % der Norm).

Der **November 2024** war mit einer mittleren Temperatur von 5,8°C um 1,7°C wärmer als das langjährige Mittel. Die Niederschlagsmenge lag mit 48,9 l/m<sup>2</sup> ebenfalls etwas unter dem langjährigen Mittel (93 % der Norm). Die Sonnenscheindauer lag mit 85,3 Stunden bei 111 % des langjährigen Mittels und es gab 9 sonnenscheinlose Tage.

### Phänologie:

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
06.09.2024	Mais	Beginn der Teigreife
09.09.2024	Winterraps	Bestellung
17.09.2024	Stiel Eiche	Erste reife Früchte
17.09.2024	Weinrebe Müller-Thurgau	Lese
18.09.2024	Apfel spät	Erste reife Früchte
19.09.2024	Roskastanie	Erste reife Früchte
21.09.2024	Weinrebe Riesling	Lese
22.09.2024	Birne	Erste reife Früchte
26.09.2024	Winterraps	Beginn des Auflaufens
28.09.2024	Mais	Beginn der Gelbreife

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
06.10.2024	Roskastanie	Herbstliche Blattverfärbung
11.10.2024	Mais	Ernte
12.10.2024	Winterraps	Beginn der Rosettenbildung
17.10.2024	Beta Rübe	Ernte
17.10.2024	Wintergerste	Bestellung
19.10.2024	Hänge Birke	Herbstliche Blattverfärbung
22.10.2024	Apfel spät	Herbstlicher Blattfall
22.10.2024	Europäische Lärche	Herbstliche Nadelverfärbung
23.10.2024	Rotbuche	Herbstliche Blattverfärbung
24.10.2024	Weinrebe Müller-Thurgau	Herbstliche Blattverfärbung
26.10.2024	Stiel Eiche	Herbstliche Blattverfärbung
28.10.2024	Weinrebe Riesling	Herbstliche Blattverfärbung
28.10.2024	Winterweizen	Bestellung
28.10.2024	Eberesche	Herbstlicher Blattfall
28.10.2024	Roskastanie	Herbstlicher Blattfall
30.10.2024	Winterroggen	Bestellung

Datum	Zeigerpflanze	Ereignis
06.11.2024	Wintergerste	Beginn des Auflaufens
09.11.2024	Rotbuche	Herbstlicher Blattfall
13.11.2024	Weinrebe Müller-Thurgau	Herbstlicher Blattfall
15.11.2024	Weinrebe Riesling	Herbstlicher Blattfall
17.11.2024	Winterweizen	Beginn des Auflaufens
17.11.2024	Hänge Birke	Herbstlicher Blattfall
18.11.2024	Winterroggen	Beginn des Auflaufens
21.11.2024	Stiel Eiche	Herbstlicher Blattfall
26.11.2024	Europäische Lärche	Herbstlicher Nadelfall

Das Jahr endete mit einem im Vergleich zum langjährigen Mittel wärmeren **Dezember 2024**. Die Durchschnittstemperatur war mit 2,4°C um 1,5°C höher als die Norm. Mit 27,1 l/m<sup>2</sup> erreichte die Niederschlagsmenge nur 58 % der Norm. Die Sonnenscheindauer war mit 68,6 Stunden etwas höher als das langjährige Mittel (114 %) und es gab 9 sonnenscheinlose Tage.

Die Jahresschwankung der Temperatur betrug 41,3°C. Dies ist die Differenz zwischen dem absoluten Maximum von 33,2°C am 24.08.2024 und dem absoluten Minimum von -8,1°C am 24.01.2024. 2024 wurden nur 42 Frosttage (statt 87) und 5 Eistage (statt 22,1) beobachtet. Es gab 59 Sommertage (statt 31,3) und 15 heiße Tage (statt 4,1). Die Sonnenscheindauer erreichte mit 1933,3 Stunden 112 % der Norm, wobei der August mit 303,7 Stunden der sonnigste Monat war. Die Niederschlagssumme lag mit 770,5 l/m<sup>2</sup> etwas über dem langjährigen Mittel (110 %). Es gab 181 statt 182,1 Niederschlagstage und nur einen statt 42,2 Tage mit einer Schneedecke von 1 cm Höhe oder mehr. Die frostfreie Zeit betrug 206 Tage (statt 190 Tage).

## Tabellen zum Jahresbericht 2024

<b>Lufttemperaturen in 2 m Höhe (°C)</b>									
Monat	langjähriges			2024			2024		
	Mittel 2024	Mittel 1961-90	Abw.	Maximum Mittel	abs.	am:	Minimum Mittel	abs.	am
Januar	2,3	-0,2	2,5	6,0	12,7	24.01.2024	-0,9	-8,1	12.01.2024
Februar	7,6	1,2	6,4	11,0	16,7	16.02.2024	4,5	-1,6	29.02.2024
März	8,4	4,6	3,8	13,1	19,2	31.03.2024	4,5	-0,1	08.03.2024
April	10,7	8,3	2,4	15,9	27,8	08.04.2024	6,0	-0,2	23.04.2024
Mai	14,7	12,7	2,0	19,3	25,9	01.05.2024	10,5	7,2	04.05.2024
Juni	18,2	15,8	2,4	23,1	33,0	29.06.2024	13,5	8,0	12.06.2024
Juli	20,2	17,8	2,4	25,3	32,2	31.07.2024	15,1	11,5	14.07.2024
August	21,4	17,2	4,2	27,3	33,2	24.08.2024	15,7	9,7	22.08.2024
September	15,6	14,1	1,5	20,2	30,5	01.09.2024	12,0	2,3	29.09.2024
Oktober	12,0	9,4	2,6	16,2	22,1	17.10.2024	8,5	4,0	06.10.2024
November	5,8	4,1	1,7	8,9	19,0	25.11.2024	2,8	-2,7	22.11.2024
Dezember	2,4	0,9	1,5	5,3	13,3	18.12.2024	-0,4	-5,5	31.12.2024
<b>Jahr 2024</b>	11,6	8,8	2,8	16,0	33,2	24.08.2024	7,7	-8,1	12.01.2024

<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 Monat	2	5	10	20	50	100	200			
Januar	3,4	3,0	3,8	4,3	5,0	6,9	9,3	15	1	,
Februar	6,6	5,9	6,6	6,6	6,3	7,0	8,2	2	,	,
März	8,1	7,5	8,1	8,1	7,6	8,0	8,6	2	,	1
April	11,1	10,4	11,1	10,8	10,0	9,8	9,4	,	,	1
Mai	15,3	14,4	15,1	14,5	13,0	12,1	10,7	,	,	1
Juni	18,4	17,4	18,1	17,6	15,9	14,9	12,7	,	,	4
Juli	20,9	19,9	20,7	20,2	18,6	17,5	14,7	,	,	3
August	21,1	20,1	21,0	20,7	19,3	18,8	16,3	,	,	2
September	xxx	16,9	17,8	17,9	17,4	17,9	16,6	,	,	1
Oktober	xxx	12,7	13,6	13,9	13,8	15,0	15,3	,	,	,
November	7,5	8,0	8,8	9,5	10,3	12,3	13,7	4	,	,
Dezember	3,5	3,9	4,6	5,4	6,4	8,7	11,2	13	,	,
<b>Jahr 2024</b> (Mittel)	11,6	11,7	12,4	12,5	12,0	12,4	12,2	Summe <b>36</b>	Summe <b>1</b>	Summe <b>13</b>

### Frostdaten (in 2 m Höhe)

	2024	langjähriges Mittel 1961-90
letzter Frost	23.04.2024	20.04.
erster Frost	16.11.2024	28.10.
frostfreie Zeit	<b>206 Tage</b>	190 Tage

## NIEDERSCHLAG-SONNENSCHHEIN-STRAHLUNG

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

Monat	NIEDERSCHLAG			SONNENSCHHEIN			STRAHLUNG		
	(in l/m <sup>2</sup> )			(in Stunden)			(in J/cm <sup>2</sup> )		
	2024	lj. Mittel	% der Norm	2024	lj. Mittel	% der Norm	2024	lj. Mittel	% der Norm
Januar	31,6	41,4	76	101,4	64,5	157	13306	10951	122
Februar	37,0	39,1	95	85,8	87,4	98	17884	16999	105
März	45,1	40,7	111	141,7	123,9	114	31108	31368	99
April	42,7	58,0	74	184,8	156,6	118	45246	42401	107
Mai	138,0	81,7	169	204,4	197,8	103	54557	53367	102
Juni	140,2	92,1	152	211,3	210,6	100	57977	56546	103
Juli	77,9	71,8	108	259,9	236,7	110	64248	58359	110
August	57,5	77,4	74	303,7	212,1	143	60865	49423	123
September	70,9	52,5	135	172,2	170,1	101	35698	37142	96
Oktober	53,6	43,6	123	114,2	130,1	88	22364	23632	95
November	48,9	52,8	93	85,3	76,8	111	13247	12280	108
Dezember	27,1	46,5	58	68,6	60,0	114	9989	8796	114
<b>Jahr 2024</b> (Summe)	<b>770,5</b>	<b>697,6</b>	<b>110</b>	<b>1933,3</b>	<b>1726,6</b>	<b>112</b>	<b>426489</b>	<b>401264</b>	<b>106</b>

### ZAHL der TAGE mit:

Monat	Niederschlag				Nebel	Hagel	Sommertage		Heiße Tage		Frosttage		Eistage	
	≥ 0,1 l/m <sup>2</sup>		≥ 10 l/m <sup>2</sup>				(Max. ≥25°C)		(Max. ≥30°C)		(Min. <0°C)		(Max. < 0°C)	
	2024	lj. Mitt.	2024	lj. Mitt.			2024	2024	2024	lj. Mitt.	2024	lj. Mitt.	2024	lj. Mitt.
Januar	14	17,0	,	0,7	,	,	,	,	,	,	18	21,0	1	7,8
Februar	12	14,4	1	0,6	3	,	,	,	,	,	1	17,8	,	4,7
März	18	16,0	1	0,7	1	,	,	,	,	,	1	11,4	,	1,1
April	12	16,3	1	1,5	,	,	4	0,2	,	,	1	3,6	,	0,1
Mai	20	17,2	4	2,2	,	,	1	1,9	,	0,1	,	0,3	,	,
Juni	20	16,0	5	3,0	,	,	9	5,9	1	0,4	,	,	,	,
Juli	15	13,8	2	2,0	,	,	19	10,2	5	2,0	,	,	,	,
August	10	14,0	3	2,5	,	,	21	9,3	8	1,4	,	,	,	,
September	17	12,4	1	1,5	1	,	5	3,5	1	0,2	,	,	,	,
Oktober	17	13,3	1	1,1	6	,	,	0,3	,	,	,	2,4	,	,
November	12	15,7	2	1,4	8	,	,	,	,	,	6	11,2	,	1,6
Dezember	14	16,0	,	0,9	2	,	,	,	,	,	15	19,3	1	6,8
<b>Jahr 2024</b> (Summe)	<b>181</b>	<b>182,1</b>	<b>21</b>	<b>18,1</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>31,3</b>	<b>15</b>	<b>4,1</b>	<b>42</b>	<b>87,0</b>	<b>2</b>	<b>22,1</b>

### HÖHE der mittleren ERNTEERGEBNISSE in dt/ha für das ANBAUJAHR 2023/2024 (mitgeteilt von den Versuchsstationen Hohenheim - Stuttgart)

	Hafer <sup>1)</sup>	W-Weizen <sup>1)</sup>	Dinkel	Soja	Triticale	W-Gerste <sup>1)</sup>	S-Gerste	Erbse	Roggen <sup>1)</sup>	A-Bohne
<b>konv.</b>	57,4	82,2	-	37,3	73,8	75,3	52,8	50,6	-	35,2
<b>ökol.</b>	56,0	47,5	53,0	-	-	-	-	-	36,8	25,2

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

Außerdem noch Raps 36,0 dt/ha (konv.)

**PHÄNOLOGISCHE DATEN 2024**  
**STUTTGART-HOHENHEIM**

<b>Art</b>	<b>Entwicklungsstand</b>	<b>40-Jähr. Mittel 1947-86</b>	<b>2023</b>
Schneeglöckchen	<b>B</b>	04.03.	28.01.
Hufplattich	<b>B</b>	13.03.	21.02.
Salweide	<b>B</b>	19.03.	20.02.
Hafer	<b>BST</b>	24.03.	25.03.
Stachelbeeren *	<b>BO</b>	01.04.	--
Hafer	<b>AU</b>	11.04.	07.04.
Stachelbeeren *	<b>B</b>	13.04.	--
Futterrüben	<b>BST</b>	13.04.	02.05.
Rosskastanie	<b>BO</b>	16.04.	03.04.
Hänge-Birke	<b>BO</b>	18.04.	27.03.
Schlehdorn	<b>B</b>	20.04.	18.03.
Birnen	<b>B</b>	23.04.	27.03.
Äpfel (spät)	<b>B</b>	29.04.	30.03.
Futterrüben	<b>AU</b>	02.05.	--
Flieder	<b>B</b>	03.05.	07.04.
Rosskastanie	<b>B</b>	07.05.	15.04.
Wiesen-Fuchsschwanz	<b>AB</b>	13.05.	14.04.
Winterroggen	<b>Ä</b>	18.05.	29.04.
Schwarzer Holunder	<b>B</b>	31.05.	08.05.
Wiesen-Knäuelgras	<b>AB</b>	31.05.	25.04.
Winterweizen	<b>Ä</b>	13.06.	20.05.
Sommerlinde	<b>B</b>	22.06.	09.06.
Süßkirsche früh **	<b>F</b>	25.06. (20 J. = 1967-86)	--
Winterweizen	<b>GR</b>	02.08. (20 J. = 1967-86)	19.07.
Eberesche	<b>F</b>	02.08. (30 J. = 1957-86)	21.08.
Winterweizen	<b>E</b>	12.08. (20 J. = 1967-86)	31.07.
Hafer	<b>E</b>	15.08. (20 J. = 1967-86)	26.07.
Schwarzer Holunder	<b>F</b>	24.08.	14.08.
Herbstzeitlose	<b>B</b>	29.08.	20.08.
Rosskastanie	<b>F</b>	19.09.	19.09.
Futterrüben	<b>E</b>	02.10.	17.10.
Äpfel (spät)	<b>F</b>	03.10. (20 J. = 1967-86)	18.09.
Rosskastanie	<b>BV</b>	09.10.	06.10.
Hänge-Birke	<b>BV</b>	15.10.	19.10.
Winterweizen	<b>BST</b>	20.10.	28.10.

\* Stachelbeere gerodet – bisher kein Ersatz

\*\* Süßkirsche gefällt – bisher kein Ersatz

