

METEOROLOGISCHER BERICHT

von

STUTTGART-HOHENHEIM

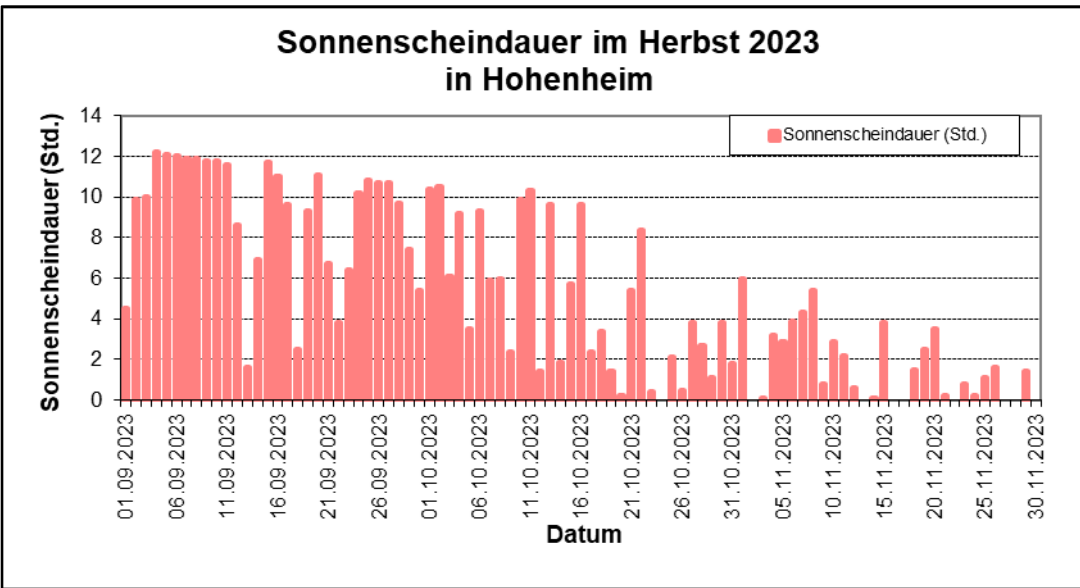
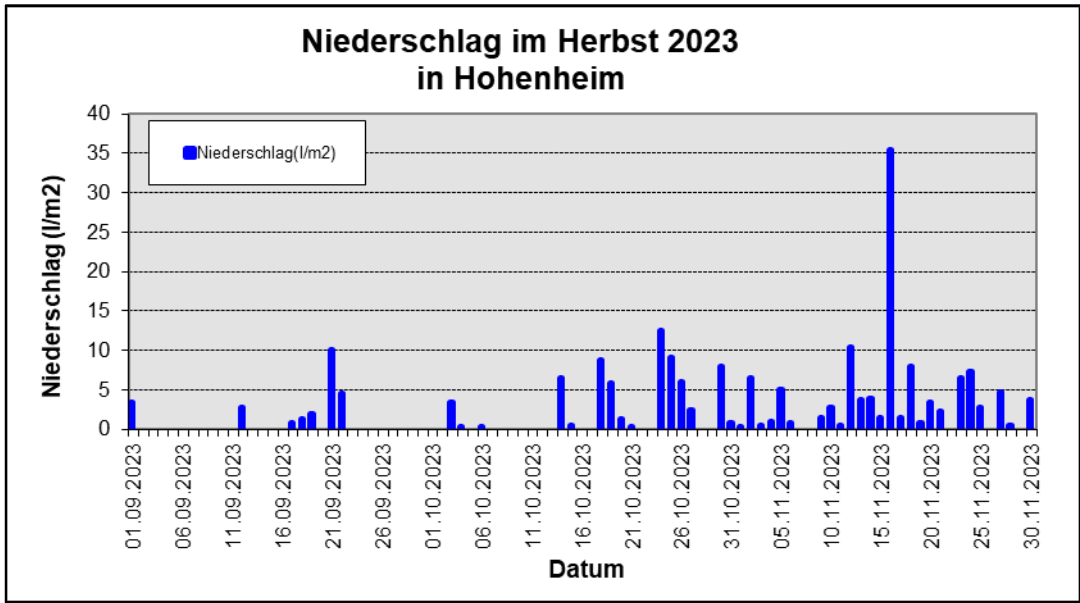
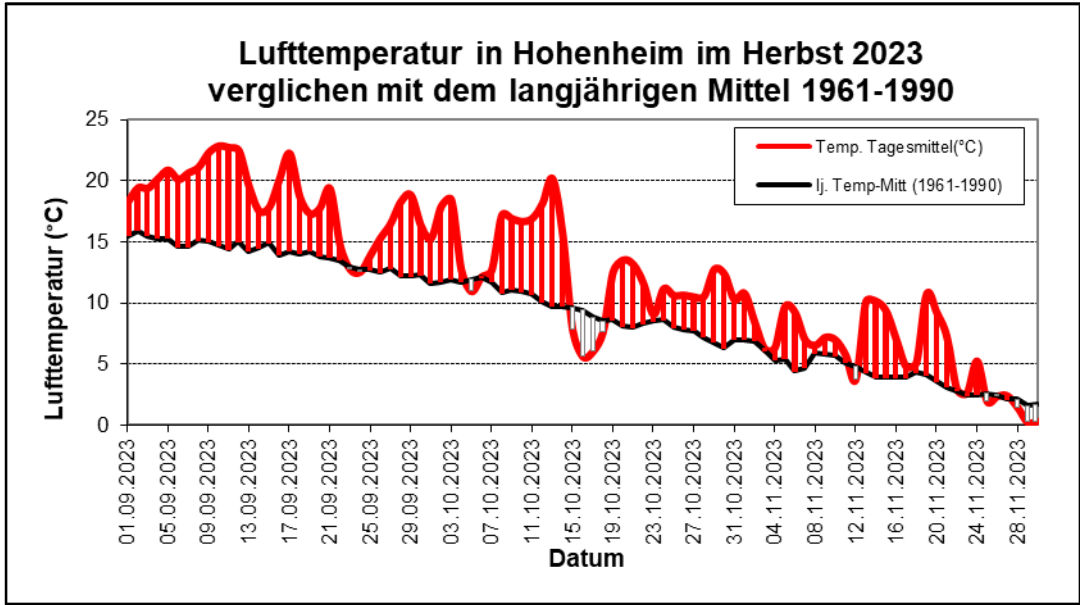
herausgegeben vom Institut für Physik und Meteorologie der Universität Hohenheim

HERBST 2023 (September 2023, Oktober 2023, November 2023)

| Element | Einheit | Mittelwert 1931-1960 | Mittelwert 1961-1990 | Herbst 2023 | Datum | Abweichung vom Mittel 1961-1990 | Bisheriger Extremwert seit 1878 | Datum Jahr |
|--|------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatur (Klimamittel) | °C | 8,8 | 9,2 | 12,5 | | +3,3 | Max: 12,6 Min: 5,9 | 2006 1912 |
| Höchste Temperatur | °C | (32,1) 1949 | (31,2) 1985 | 31,2 | 12.09.2023 | 0,0 | Abs. Max: +32,1 | 06.09.1949 |
| Mittlere Maximum- Temperatur | °C | 12,6 | 13,7 | 17,5 | | +3,8 | | |
| Tiefste Temperatur | °C | (-11,2) 1955 | (-12,8) 1985 | -2,7 | 29.11.2023 | +10,1 | Abs. Min: -16,0 | 29.11.1915 |
| Mittlere Minimum- Temperatur | °C | 5,0 | 5,4 | 8,3 | | +2,9 | | |
| Tiefste Temperatur am Erdboden | °C | - | - | -2,5 | 29.11.2023 | | | |
| Mittlere Minimum- Temperatur am Erdboden | °C | - | - | 5,7 | | | | |
| Eistage (Maximum < 0°C) | Tage | 1,8 | 1,6 | 0 | | -1,6 | Max: 13 | Nov. 1985 |
| Frosttage (Minimum < 0°C) | Tage | 16,1 | 13,6 | 4 | | -9,6 | Max: 20 Min: 2 | 1920 1994, 2000, 2002, 2006 |
| Sommertage (Maximum ≥ 25°C) | Tage | 3,3 | 3,8 | 22 | | +18,2 | Max: 15 | 1895 |
| Heiße Tage (Maximum ≥ 30°C) | Tage | 0,2 | 0,2 | 2 | | +1,8 | Max: 6 | 1895 |
| Sonnenscheindauer | Std. | 381,0 | 377,0 | 471,9 | 125 % | +94,9 | Max: 530,8 Min: 198,1 | 1959 1912 |
| Sonnenscheinlose Tage | Tage | - | - | 9 | | | | |
| Niederschlagssumme RR | l/m ² | 157,0 | 148,9 | 207,4 | 139 % | +58,5 | Max: 329,0 Min: 68,0 | 1939 1884 |
| Max. Tageswert | l/m ² | (34,4) 1941 | (51,2) 1979 | 35,5 | 16.11.2023 | -15,7 | Abs. Max: 58,5 | 02.11.1906 |
| Tage RR ≥ 0.1 l/m ² | Tage | 40,7* | 41,5 | 47 | | +5,5 | | |
| Tage RR ≥ 1.0 l/m ² | Tage | 24,8* | 24,7 | 35 | | +10,3 | | |
| Tage RR ≥ 10.0 l/m ² | Tage | 3,7* | 4,0 | 4 | | 0,0 | | |
| Tage mit Schneefall oder Schneeregen | Tage | 5,1* | 6,4 | 3 | | -3,4 | | |
| Tage mit Schneedecke über 1 cm um 7 Uhr | Tage | 2,7* | 2,9 | 0 | | -2,9 | | |
| Zahl der Tage mit Reif oder Raureif | Tage | - | - | 3 | | | | |
| Zahl der Tage mit Tau | Tage | - | - | 51 | | | | |
| Zahl der Tage mit Nebel | Tage | 20,3* | 20,7 | 3 | | -17,7 | | |
| Zahl der Tage mit Gewitter | Tage | 2,7* | 2,5 | 0 | | -2,5 | | |

Achtung: Die Ziffern in Klammern bedeuten Extremwerte des entsprechenden Zeitraumes (keine Mittelwerte), * Mittel 1951-1980

Hans-Stefan Bauer (Tel.: 0711/ 459-22154), E-Mail : hans-stefan.bauer@uni-hohenheim.de



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/m² 139 % des langjährigen Mittels. Die größte Tagesmenge fiel mit 35,5 l/m² am 16.11.2023. Von den 47 Tagen mit Niederschlag fiel an 35 Tagen mehr als 1 l/m² und an 4 mehr als 10 l/m². 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/m² 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/m² 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/m² 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:

September 2023

| 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 | Roskastanie | 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 |

Oktober 2023

| Datum | Zeigerpflanze | Ereignis |
|------------|---------------|-----------------------------|
| 03.10.2023 | Roskastanie | 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 |

November 2023

| 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 |