



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Inhaltsübersicht | 3 |
| Witterungsverlauf | 4 |
| Auswertungen Station Stötten | 5 |
| Auswertungen Station Laupheim | 8 |
| Auswertungen Station Ulm | 11 |
| Auswertungen Station Notzingen | 14 |
| Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler | 17 |
| Auswertungen Station Hermaringen-Allewind | 20 |
| Auswertungen Station Merklingen | 23 |
| Auswertungen Station Laichingen | 23 |
| Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten | 26 |
| Auswertungen Station Riedlingen | 29 |
| Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz | 32 |
| Kartenmaterial | 35 |
| phänologische Daten | 38 |

Nachdem sich die ersten beiden Sommermonate eher durchwachsen präsentierten, zeigte sich der August von seiner schönen Seite: Warme Temperaturen, viel Sonne und wenig Niederschläge prägten das Wettergeschehen.

Die Monate Juni und Juli konnten in diesem Jahr nicht gerade als Idealmonate für landwirtschaftliche Arbeiten bezeichnet werden: Häufige Wechsel von freundlichen und unbeständigen Abschnitten sorgten für eine schlechte Planbarkeit und Durchführung der Getreide- und Heuernte und auch Unwetterschäden strapazierten die Nerven vieler Landwirte. Man könnte meinen, dass sich der letzte Sommermonat August nun für diese beiden Vormonate entschuldigen wollte, denn im August sorgten häufige Hochdrucklagen für günstige Drusch- und Heubedingungen. Die trockenen Phasen waren dabei zwar insgesamt in der Überzahl. Dennoch traten zwischendurch immer wieder auch Tage mit Schauern und Gewittern auf, wobei sich diese vor allem auf die erste Augushälfte und die Tage um den 25. beschränkten. Somit konnte nun endlich ohne Verzögerungen oder Unterbrechungen die Getreideernte abgeschlossen werden, die Stoppel bearbeitet und Zwischenfrüchte oder ab Mitte August Raps gesät werden. Zahlreiche Sommertage mit Höchstwerten über 25 Grad und ein paar wenige Hitzetage mit Höchstwerten über 30 Grad sorgten für hohe tägliche Verdunstungsraten. Die höchsten Temperaturen des Monats wurden am 20. gemessen, im Rheintal lagen an diesem Tag die Höchsttemperaturen stellenweise sogar über 35 Grad. Da meist keine flächendeckenden Niederschläge auftraten, trockneten die oberen Bodenschichten zunehmend ab. Gesäter Raps lief daher teilweise nur zögerlich oder lückig auf und war deshalb besonders für Schnecken anfällig, die nach einem Schauer sofort wieder in die Bestände einfielen. In einigen trockeneren Regionen Nordwürttembergs zeigten sich erste Stresssymptome im Mais. Recht günstig erwies sich die Witterung für die Zuckerrübenbestände. Einen Kälteeinbruch gab es im August kaum, erst in den letzten Tagen gingen die Tiefstwerte verbreitet auf unter 10 Grad zurück und läuteten so die nächste meteorologische Jahreszeit – den Herbst – ein.

Ganz Baden-Württemberg betrachtend ist der August etwa 2 Grad zu warm ausgefallen. Abgesehen von einzelnen Orten in den nördlichen Landesteilen – dort wurde das Niederschlagsoll knapp überschritten – fielen meist weniger Niederschläge als eigentlich zu erwarten gewesen wären. An einzelnen Wetterstationen konnte noch nicht einmal die Hälfte der üblichen Regenmengen gemessen werden. Die Sonne hingegen schien überreichlich, so dass im Vergleich zum langjährigen Mittel fast 30 Prozent mehr Sonnenschein verzeichnet wurden. Der meteorologische Sommer 2009 ist damit trotz seines unbeständigen Starts fast durchschnittlich ausgefallen. Die Temperaturen lagen im Schnitt knapp über dem Durchschnittswert, auch Niederschlagsmengen und Sonnenscheindauer schwankten um deren jeweiliges langjähriges Mittel.

Klimawerte August 2009 Station Stötten

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 19.4 | 25.9 | 13.0 | 11.6 | | | 62 | 12.1 | 2621 | 765 | 4.4 | 4.4 | 79 | 01 |
| 02 | 17.5 | 21.9 | 12.5 | 11.4 | 2.0 | | 76 | 4.5 | 1487 | 434 | 0.8 | 0.8 | 80 | 02 |
| 03 | 14.3 | 16.2 | 12.3 | 10.3 | 0.1 | | 91 | 0.0 | 873 | 255 | 0.8 | 0.8 | 80 | 03 |
| 04 | 15.0 | 20.8 | 10.0 | 8.7 | | | 73 | 11.2 | 2412 | 704 | 2.2 | 2.2 | 78 | 04 |
| 05 | 17.7 | 23.0 | 12.9 | 11.2 | | | 62 | 12.6 | 2619 | 765 | 3.7 | 3.7 | 74 | 05 |
| 06 | 19.0 | 24.8 | 12.9 | 11.7 | | | 66 | 13.3 | 2736 | 799 | 3.5 | 3.6 | 70 | 06 |
| 07 | 19.9 | 25.5 | 14.1 | 13.0 | | | 66 | 12.8 | 2482 | 725 | 4.1 | 4.3 | 66 | 07 |
| 08 | 19.2 | 24.4 | 14.0 | 13.3 | 0.9 | | 71 | 7.1 | 1697 | 496 | 3.5 | 3.8 | 64 | 08 |
| 09 | 17.9 | 23.4 | 13.8 | 13.5 | 0.0 | | 85 | 4.1 | 1768 | 516 | 2.0 | 2.2 | 62 | 09 |
| 10 | 16.6 | 19.9 | 14.9 | 14.3 | 6.3 | | 92 | 1.1 | 1068 | 312 | 1.1 | 1.2 | 67 | 10 |
| DEK | 17.7 | 22.6 | 13.0 | 11.9 | 9.3 | | 74 | 78.8 | 19763 | 5771 | 26.0 | 26.9 | 72 | DEK |
| 11 | 16.4 | 20.4 | 14.1 | 12.9 | 0.4 | | 91 | 3.2 | 1309 | 382 | 0.7 | 0.7 | 67 | 11 |
| 12 | 17.4 | 22.6 | 13.8 | 12.7 | | | 80 | 9.1 | 2162 | 631 | 2.6 | 2.8 | 64 | 12 |
| 13 | 15.7 | 18.4 | 12.0 | 11.4 | 7.3 | | 94 | 0.2 | 831 | 243 | 0.4 | 0.4 | 71 | 13 |
| 14 | 16.2 | 20.8 | 12.2 | 10.3 | 0.0 | | 79 | 6.2 | 1938 | 566 | 1.9 | 2.0 | 69 | 14 |
| 15 | 20.2 | 25.1 | 15.4 | 9.7 | | | 66 | 11.4 | 2248 | 656 | 3.2 | 3.4 | 66 | 15 |
| 16 | 22.3 | 27.3 | 16.7 | 11.1 | | | 56 | 12.7 | 2390 | 698 | 4.3 | 4.6 | 61 | 16 |
| 17 | 21.7 | 28.6 | 16.8 | 15.3 | 2.2 | | 61 | 7.7 | 1847 | 539 | 4.2 | 4.7 | 59 | 17 |
| 18 | 18.6 | 23.3 | 14.2 | 12.3 | | | 73 | 12.1 | 2384 | 696 | 3.1 | 3.6 | 56 | 18 |
| 19 | 22.2 | 28.1 | 16.9 | 14.6 | | | 63 | 12.6 | 2459 | 718 | 3.8 | 4.5 | 53 | 19 |
| 20 | 24.4 | 31.5 | 17.2 | 16.5 | | | 59 | 12.2 | 2385 | 696 | 6.6 | 8.3 | 46 | 20 |
| DEK | 19.5 | 24.6 | 14.9 | 12.7 | 9.9 | | 72 | 87.4 | 19953 | 5826 | 30.7 | 35.0 | 61 | DEK |
| 21 | 18.6 | 23.8 | 12.7 | 12.2 | 2.0 | | 85 | 2.2 | 1177 | 344 | 2.0 | 2.8 | 46 | 21 |
| 22 | 14.2 | 18.1 | 11.5 | 7.4 | 1.0 | | 81 | 2.9 | 1210 | 353 | 1.3 | 1.9 | 46 | 22 |
| 23 | 15.0 | 20.0 | 10.3 | 9.3 | | | 71 | 12.7 | 2342 | 684 | 1.9 | 2.8 | 44 | 23 |
| 24 | 18.8 | 26.7 | 10.7 | 10.2 | | | 72 | 9.7 | 2274 | 664 | 2.7 | 4.1 | 41 | 24 |
| 25 | 19.4 | 24.4 | 15.1 | 14.4 | 7.5 | | 77 | 4.3 | 1439 | 420 | 1.9 | 3.1 | 47 | 25 |
| 26 | 18.3 | 22.9 | 15.0 | 14.3 | 0.0 | | 85 | 2.9 | 1454 | 425 | 1.6 | 2.2 | 45 | 26 |
| 27 | 20.5 | 25.2 | 16.7 | 12.9 | | | 66 | 12.1 | 2316 | 676 | 2.8 | 4.1 | 42 | 27 |
| 28 | 18.8 | 24.6 | 12.7 | 11.3 | | | 68 | 5.6 | 1581 | 462 | 1.9 | 3.0 | 40 | 28 |
| 29 | 12.9 | 17.3 | 9.6 | 5.7 | | | 67 | 10.0 | 2123 | 620 | 1.5 | 2.4 | 39 | 29 |
| 30 | 14.3 | 19.0 | 9.7 | 3.1 | | | 54 | 12.5 | 2354 | 687 | 1.8 | 3.0 | 37 | 30 |
| 31 | 17.6 | 22.8 | 12.5 | 11.1 | | | 46 | 12.4 | 2341 | 684 | 2.7 | 4.7 | 34 | 31 |
| DEK | 17.1 | 22.3 | 12.4 | 10.2 | 10.5 | | 70 | 87.3 | 20611 | 6018 | 22.0 | 34.0 | 42 | DEK |
| GES | 18.1 | 23.1 | 13.4 | 11.5 | 29.7 | | 72 | 253.5 | 60327 | 17615 | 78.8 | 95.9 | 58 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht August 2009 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 18.1 °C | langjähriges Mittel | 16.2 °C | Abweichung | 1.9 K |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme des Niederschlags

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 29.7 mm | langjähriges Mittel | 87.0 mm | Abweichung | -66 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme der Sonnenscheindauer

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | 253.5 h | langjähriges Mittel | 212.0 h | Abweichung | 20 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 9 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 1 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 0 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 7 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 0 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

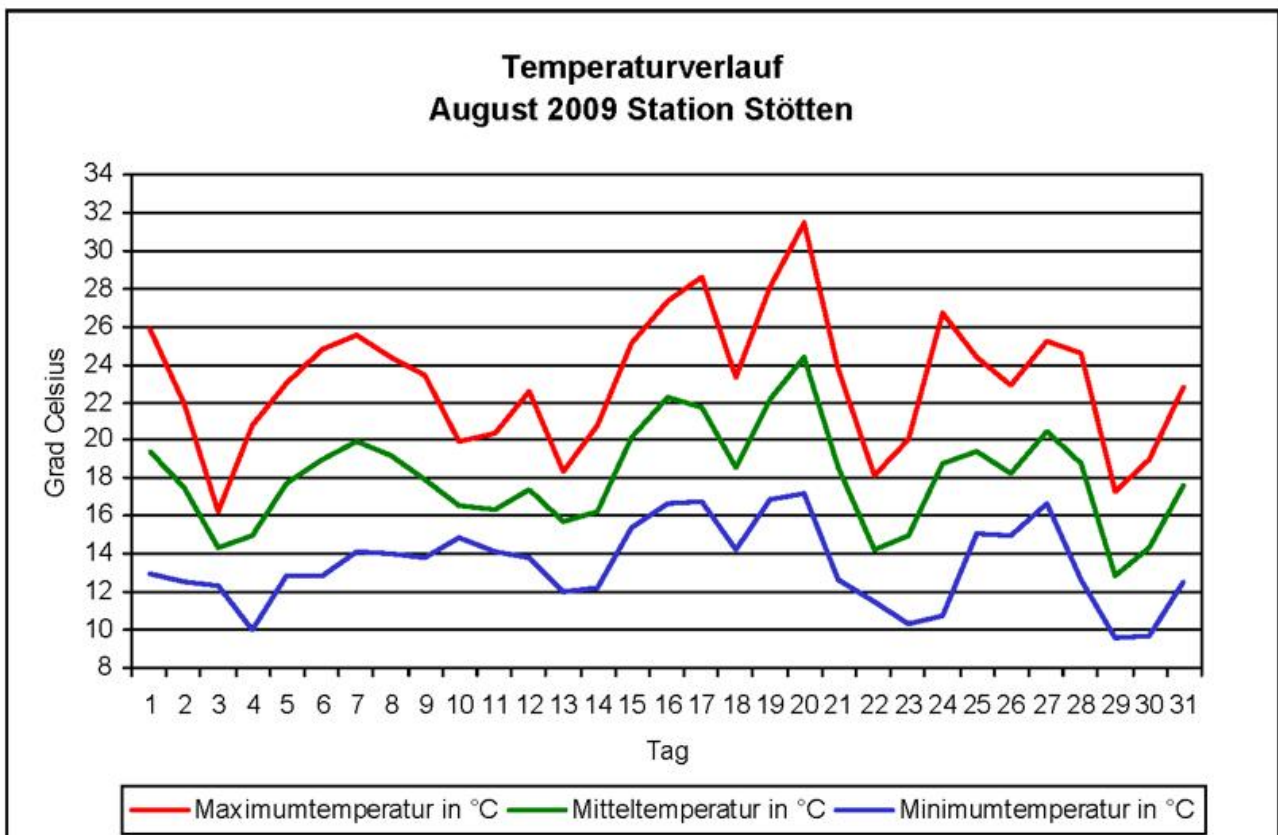
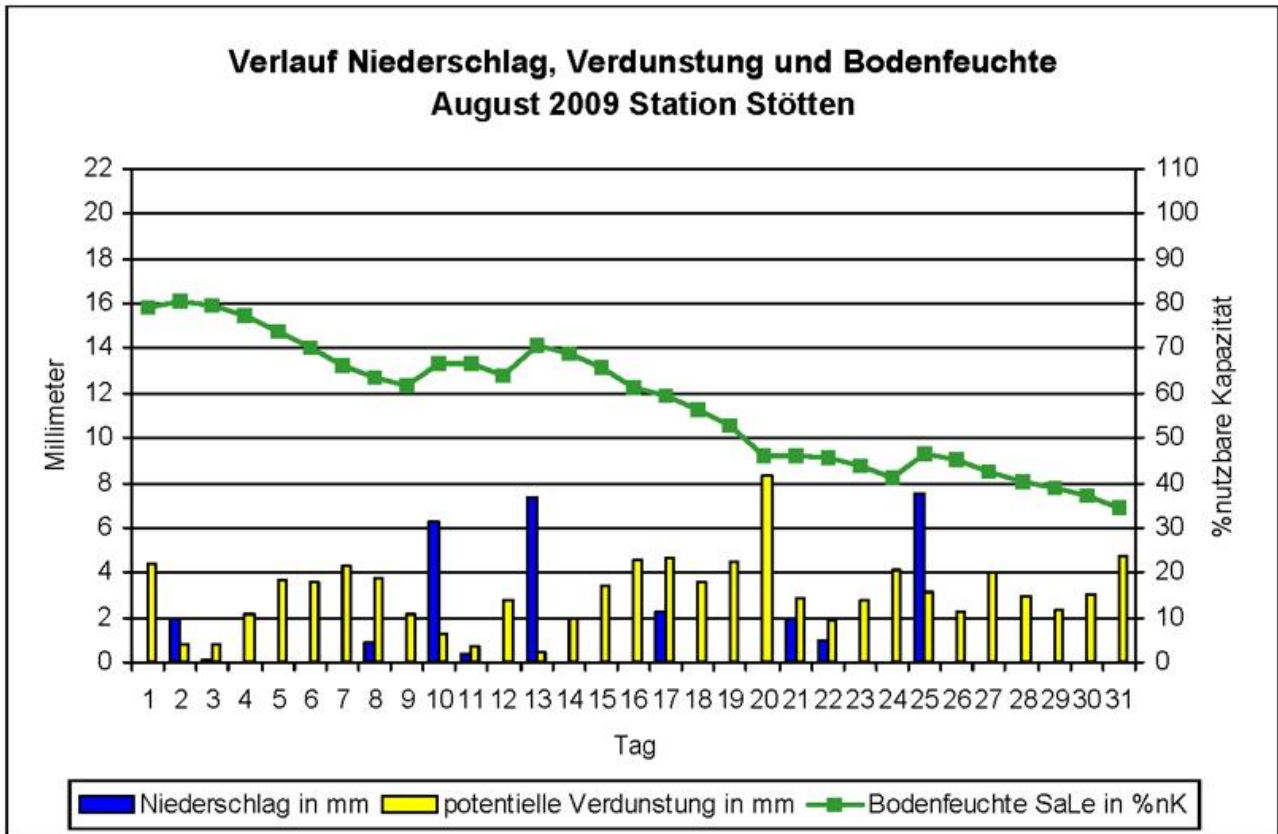
Extremwerte

| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 31.5 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 9.6 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | 3.1 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 7.5 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

| | |
|---------------------------|---------------|
| klimatische Wasserbilanz | 7.6 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 405 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 560 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme August 2009 Station Stötten



Klimawerte August 2009 Station Laupheim

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 19.8 | 29.2 | 10.5 | 7.0 | | | 63 | 12.4 | 2496 | 729 | 5.7 | 5.7 | 83 | 01 |
| 02 | 17.4 | 23.9 | 13.9 | 12.0 | 0.9 | | 80 | 2.2 | 1144 | 334 | 0.8 | 0.8 | 83 | 02 |
| 03 | 15.3 | 17.7 | 12.8 | 11.0 | 0.7 | | 90 | 0.1 | 823 | 240 | 1.5 | 1.5 | 82 | 03 |
| 04 | 16.6 | 22.2 | 10.9 | 9.3 | | | 67 | 11.1 | 2350 | 686 | 3.2 | 3.3 | 79 | 04 |
| 05 | 18.0 | 24.4 | 10.1 | 7.0 | | | 67 | 12.3 | 2484 | 725 | 4.1 | 4.1 | 75 | 05 |
| 06 | 19.5 | 26.1 | 11.3 | 9.0 | | | 64 | 12.3 | 2477 | 723 | 5.0 | 5.1 | 70 | 06 |
| 07 | 20.0 | 27.3 | 12.4 | 8.0 | | | 66 | 9.8 | 2147 | 627 | 4.8 | 5.0 | 65 | 07 |
| 08 | 19.7 | 25.3 | 13.4 | 11.0 | 0.3 | | 71 | 2.2 | 1167 | 341 | 3.9 | 4.2 | 61 | 08 |
| 09 | 19.7 | 25.4 | 16.0 | 14.4 | | | 72 | 6.5 | 1826 | 533 | 3.9 | 4.4 | 57 | 09 |
| 10 | 17.4 | 22.3 | 14.6 | 12.0 | 45.9 | | 89 | 1.3 | 1090 | 318 | 1.4 | 1.6 | 102 | 10 |
| DEK | 18.3 | 24.4 | 12.6 | 10.1 | 47.8 | | 73 | 70.2 | 18004 | 5257 | 34.2 | 35.6 | 76 | DEK |
| 11 | 18.6 | 23.9 | 15.1 | 13.5 | 0.0 | | 73 | 6.1 | 1750 | 511 | 2.2 | 2.4 | 99 | 11 |
| 12 | 19.5 | 25.3 | 14.8 | 13.0 | | | 66 | 7.4 | 1929 | 563 | 4.1 | 4.4 | 95 | 12 |
| 13 | 18.0 | 22.8 | 14.0 | 12.8 | 7.5 | | 77 | 1.6 | 1129 | 330 | 1.9 | 2.0 | 101 | 13 |
| 14 | 17.9 | 24.0 | 14.1 | 11.6 | | | 77 | 6.2 | 1747 | 510 | 2.8 | 3.0 | 98 | 14 |
| 15 | 20.1 | 27.7 | 12.4 | 10.0 | 0.0 | | 71 | 11.9 | 2361 | 689 | 5.1 | 5.4 | 92 | 15 |
| 16 | 22.0 | 29.6 | 14.1 | 12.0 | | | 63 | 7.3 | 1833 | 535 | 6.4 | 6.6 | 86 | 16 |
| 17 | 21.8 | 29.7 | 15.9 | 13.0 | 1.2 | | 69 | 4.8 | 1419 | 414 | 7.2 | 7.2 | 80 | 17 |
| 18 | 20.6 | 26.8 | 15.5 | 13.5 | | | 68 | 11.8 | 2311 | 675 | 4.5 | 4.6 | 75 | 18 |
| 19 | 22.5 | 32.1 | 13.6 | 10.0 | | | 63 | 12.2 | 2303 | 672 | 6.1 | 6.2 | 69 | 19 |
| 20 | 23.7 | 33.0 | 15.5 | 12.0 | | | 58 | 11.7 | 2281 | 666 | 9.2 | 9.6 | 60 | 20 |
| DEK | 20.5 | 27.5 | 14.5 | 12.1 | 8.7 | | 69 | 81.0 | 19063 | 5566 | 49.5 | 51.3 | 85 | DEK |
| 21 | 20.5 | 24.7 | 14.9 | 14.0 | 0.3 | | 76 | 1.5 | 1067 | 312 | 2.6 | 2.9 | 57 | 21 |
| 22 | 15.1 | 18.7 | 10.2 | 8.0 | 0.2 | | 78 | 3.8 | 1186 | 346 | 1.9 | 2.3 | 56 | 22 |
| 23 | 14.9 | 21.6 | 8.2 | 5.0 | | | 76 | 8.5 | 1839 | 537 | 2.9 | 3.5 | 53 | 23 |
| 24 | 18.8 | 29.0 | 9.8 | 7.0 | | | 72 | 9.6 | 2072 | 605 | 4.4 | 5.6 | 48 | 24 |
| 25 | 19.9 | 27.4 | 14.8 | 11.0 | 0.6 | | 70 | 5.3 | 1566 | 457 | 3.6 | 4.9 | 45 | 25 |
| 26 | 19.0 | 23.7 | 15.2 | 14.0 | 0.2 | | 81 | 2.7 | 1053 | 307 | 1.8 | 2.6 | 44 | 26 |
| 27 | 20.9 | 27.3 | 15.1 | 11.7 | | | 72 | 11.3 | 2166 | 632 | 3.3 | 4.9 | 41 | 27 |
| 28 | 19.8 | 26.4 | 14.6 | 11.0 | | | 71 | 7.9 | 1781 | 520 | 2.2 | 3.5 | 38 | 28 |
| 29 | 15.1 | 19.3 | 8.1 | 4.5 | | | 56 | 10.8 | 2110 | 616 | 2.1 | 3.6 | 36 | 29 |
| 30 | 13.8 | 22.2 | 6.0 | 2.0 | 0.0 | | 59 | 10.2 | 2036 | 595 | 2.4 | 4.3 | 34 | 30 |
| 31 | 16.3 | 25.1 | 5.9 | 2.0 | | | 57 | 9.5 | 1915 | 559 | 2.8 | 5.4 | 31 | 31 |
| DEK | 17.6 | 24.1 | 11.2 | 8.2 | 1.3 | | 70 | 81.1 | 18791 | 5487 | 29.9 | 43.6 | 44 | DEK |
| GES | 18.8 | 25.3 | 12.7 | 10.1 | 57.8 | | 70 | 232.3 | 55858 | 16311 | 113.6 | 130.5 | 68 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht August 2009 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.8 °C** langjähriges Mittel **17.1 °C** Abweichung **1.7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **57.8 mm** langjähriges Mittel **87.0 mm** Abweichung **-34 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **232.3 h** langjähriges Mittel **218.0 h** Abweichung **7 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 17 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 2 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 0 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 3 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 1 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

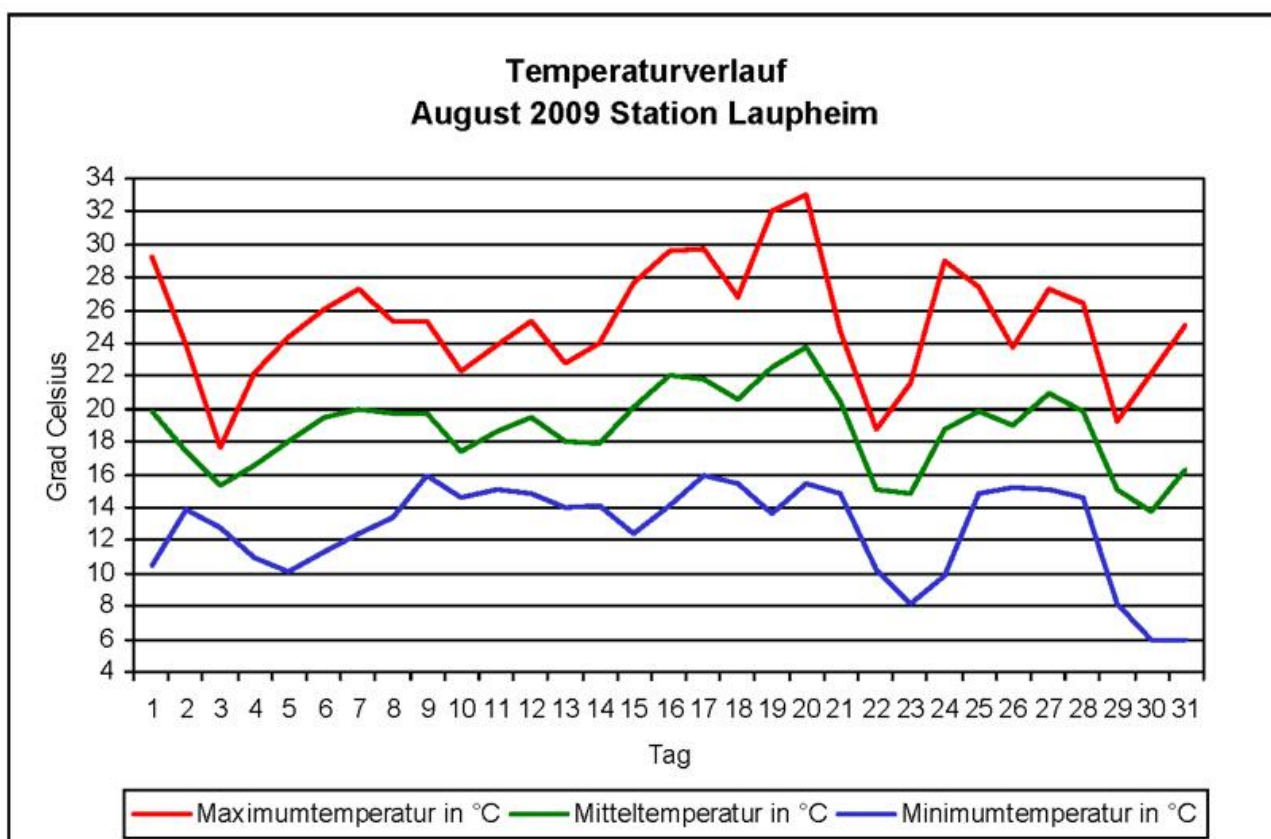
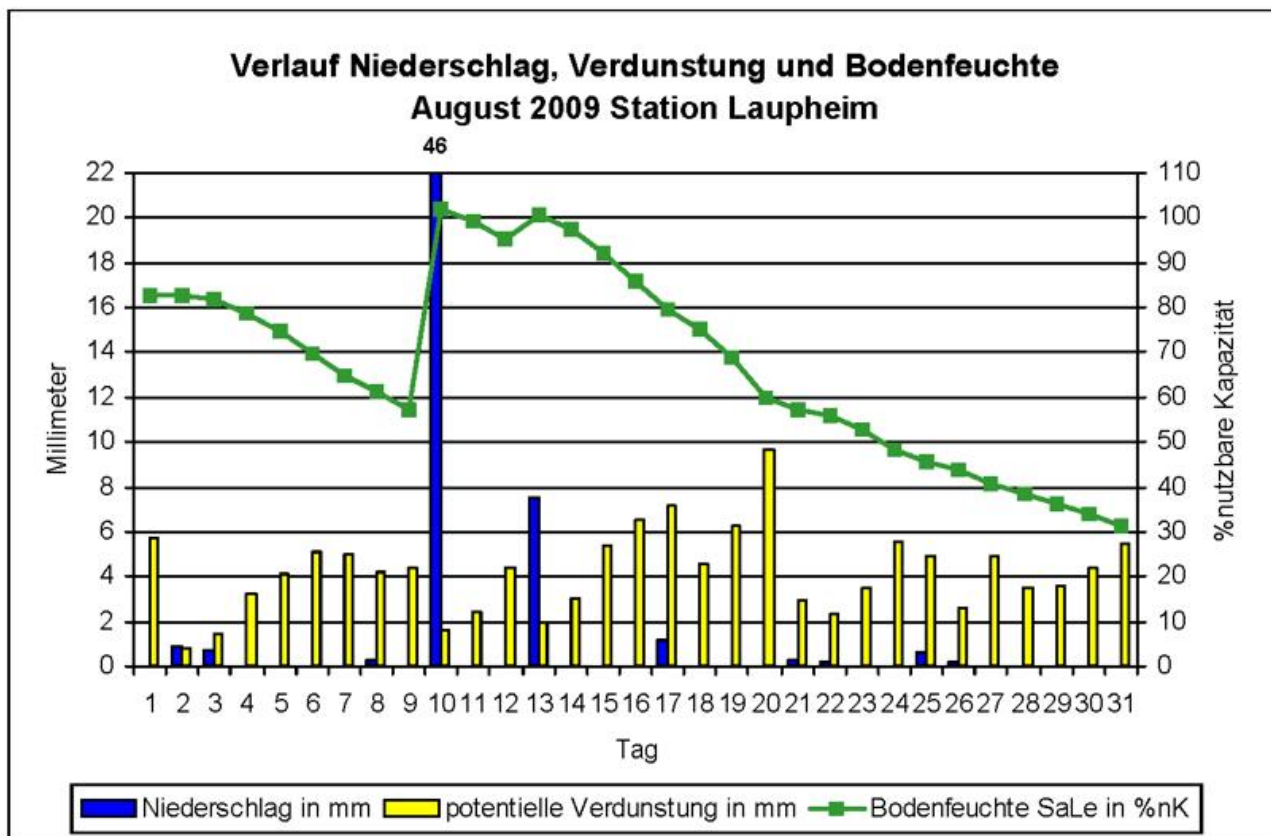
Extremwerte

| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 33.0 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 5.9 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | 2.0 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 45.9 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 21.7 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 427 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 582 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme August 2009 Station Laupheim



Klimawerte August 2009 Station Ulm

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 20.6 | 28.3 | 12.4 | 9.9 | 0.0 | | 59 | 13.5 | 2614 | 763 | 5.4 | 5.6 | 66 | 01 |
| 02 | 18.2 | 23.2 | 13.8 | 12.1 | 0.6 | | 78 | 2.5 | 1179 | 344 | 0.7 | 0.8 | 66 | 02 |
| 03 | 15.7 | 18.7 | 12.2 | 10.0 | 0.1 | | 82 | 0.5 | 756 | 221 | 1.3 | 1.4 | 65 | 03 |
| 04 | 16.9 | 21.9 | 11.6 | 9.6 | | | 64 | 7.5 | 1938 | 566 | 3.2 | 3.5 | 62 | 04 |
| 05 | 18.5 | 23.8 | 12.3 | 9.6 | 0.0 | | 59 | 12.2 | 2431 | 710 | 3.6 | 4.1 | 58 | 05 |
| 06 | 20.3 | 26.1 | 13.3 | 10.9 | 0.0 | | 59 | 13.8 | 2610 | 762 | 4.3 | 5.1 | 54 | 06 |
| 07 | 21.0 | 26.9 | 14.3 | 11.8 | | | 61 | 12.4 | 2453 | 716 | 4.2 | 5.2 | 49 | 07 |
| 08 | 20.1 | 26.0 | 14.1 | 12.3 | 0.0 | | 68 | 6.7 | 1825 | 533 | 3.2 | 4.3 | 46 | 08 |
| 09 | 20.1 | 25.7 | 15.7 | 14.1 | | | 66 | 7.2 | 1865 | 545 | 3.0 | 4.3 | 43 | 09 |
| 10 | 17.6 | 22.9 | 14.9 | 13.1 | 13.4 | | 85 | 2.1 | 1062 | 310 | 1.5 | 2.2 | 55 | 10 |
| DEK | 18.9 | 24.4 | 13.5 | 11.3 | 14.1 | | 68 | 78.4 | 18733 | 5470 | 30.4 | 36.4 | 56 | DEK |
| 11 | 18.2 | 23.5 | 14.4 | 13.3 | 0.0 | | 78 | 4.3 | 1414 | 413 | 1.6 | 1.9 | 54 | 11 |
| 12 | 19.5 | 24.9 | 14.7 | 12.8 | | | 66 | 9.4 | 2077 | 606 | 3.6 | 4.6 | 50 | 12 |
| 13 | 17.7 | 22.5 | 14.1 | 13.6 | 8.6 | | 81 | 1.4 | 899 | 263 | 1.4 | 1.8 | 57 | 13 |
| 14 | 17.8 | 22.9 | 13.8 | 12.2 | 0.1 | | 77 | 3.5 | 1278 | 373 | 2.2 | 2.6 | 55 | 14 |
| 15 | 20.8 | 27.8 | 12.9 | 9.9 | | | 68 | 11.0 | 2210 | 645 | 4.4 | 5.4 | 51 | 15 |
| 16 | 22.6 | 29.4 | 14.8 | 11.9 | 0.0 | | 56 | 10.1 | 2102 | 614 | 5.0 | 6.6 | 46 | 16 |
| 17 | 21.8 | 29.2 | 16.4 | 14.4 | 10.6 | | 67 | 8.1 | 1881 | 549 | 4.3 | 6.1 | 52 | 17 |
| 18 | 20.1 | 26.0 | 15.2 | 11.9 | | | 67 | 9.2 | 1987 | 580 | 3.1 | 4.0 | 49 | 18 |
| 19 | 22.7 | 29.8 | 14.1 | 11.8 | | | 63 | 12.9 | 2355 | 688 | 4.5 | 6.1 | 44 | 19 |
| 20 | 24.4 | 31.6 | 16.8 | 14.7 | | | 57 | 12.9 | 2343 | 684 | 5.4 | 8.0 | 39 | 20 |
| DEK | 20.6 | 26.8 | 14.7 | 12.7 | 19.3 | | 68 | 82.8 | 18546 | 5415 | 35.5 | 47.1 | 50 | DEK |
| 21 | 20.2 | 24.0 | 14.1 | 13.3 | 2.9 | | 80 | 3.0 | 1140 | 333 | 2.0 | 3.4 | 40 | 21 |
| 22 | 15.0 | 18.4 | 10.9 | 8.0 | 0.6 | | 75 | 3.5 | 1216 | 355 | 1.4 | 2.2 | 39 | 22 |
| 23 | 15.6 | 21.3 | 9.6 | 6.9 | 0.0 | | 68 | 12.3 | 2236 | 653 | 2.2 | 3.6 | 37 | 23 |
| 24 | 19.5 | 28.9 | 10.9 | 9.0 | | | 69 | 9.6 | 1944 | 568 | 3.0 | 5.4 | 34 | 24 |
| 25 | 19.8 | 27.0 | 15.4 | 12.3 | 3.2 | | 74 | 5.1 | 1431 | 418 | 2.3 | 4.5 | 35 | 25 |
| 26 | 18.9 | 23.1 | 15.7 | 14.7 | 0.0 | | 83 | 2.8 | 1066 | 311 | 1.3 | 2.4 | 34 | 26 |
| 27 | 21.4 | 27.2 | 15.3 | 12.2 | | | 65 | 12.0 | 2145 | 626 | 2.8 | 5.5 | 31 | 27 |
| 28 | 19.4 | 26.5 | 14.6 | 10.8 | 0.8 | | 76 | 6.8 | 1618 | 472 | 0.9 | 1.8 | 31 | 28 |
| 29 | 15.0 | 19.0 | 9.5 | 4.5 | | | 57 | 10.9 | 2011 | 587 | 1.6 | 3.5 | 29 | 29 |
| 30 | 14.4 | 21.7 | 6.7 | 2.3 | | | 55 | 12.8 | 2188 | 639 | 2.0 | 4.5 | 27 | 30 |
| 31 | 17.4 | 24.3 | 8.2 | 3.3 | | | 49 | 12.7 | 2164 | 632 | 2.4 | 5.9 | 25 | 31 |
| DEK | 17.9 | 23.8 | 11.9 | 8.8 | 7.5 | | 68 | 91.5 | 19159 | 5594 | 21.7 | 42.7 | 33 | DEK |
| GES | 19.1 | 24.9 | 13.3 | 10.9 | 40.9 | | 68 | 252.7 | 56438 | 16480 | 87.6 | 126.3 | 46 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht August 2009 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **19.1 °C** langjähriges Mittel **17.3 °C** Abweichung **1.8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **40.9 mm** langjähriges Mittel **77.0 mm** Abweichung **-47 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **252.7 h** langjähriges Mittel **222.0 h** Abweichung **14 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 15 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 1 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 0 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 5 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 2 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

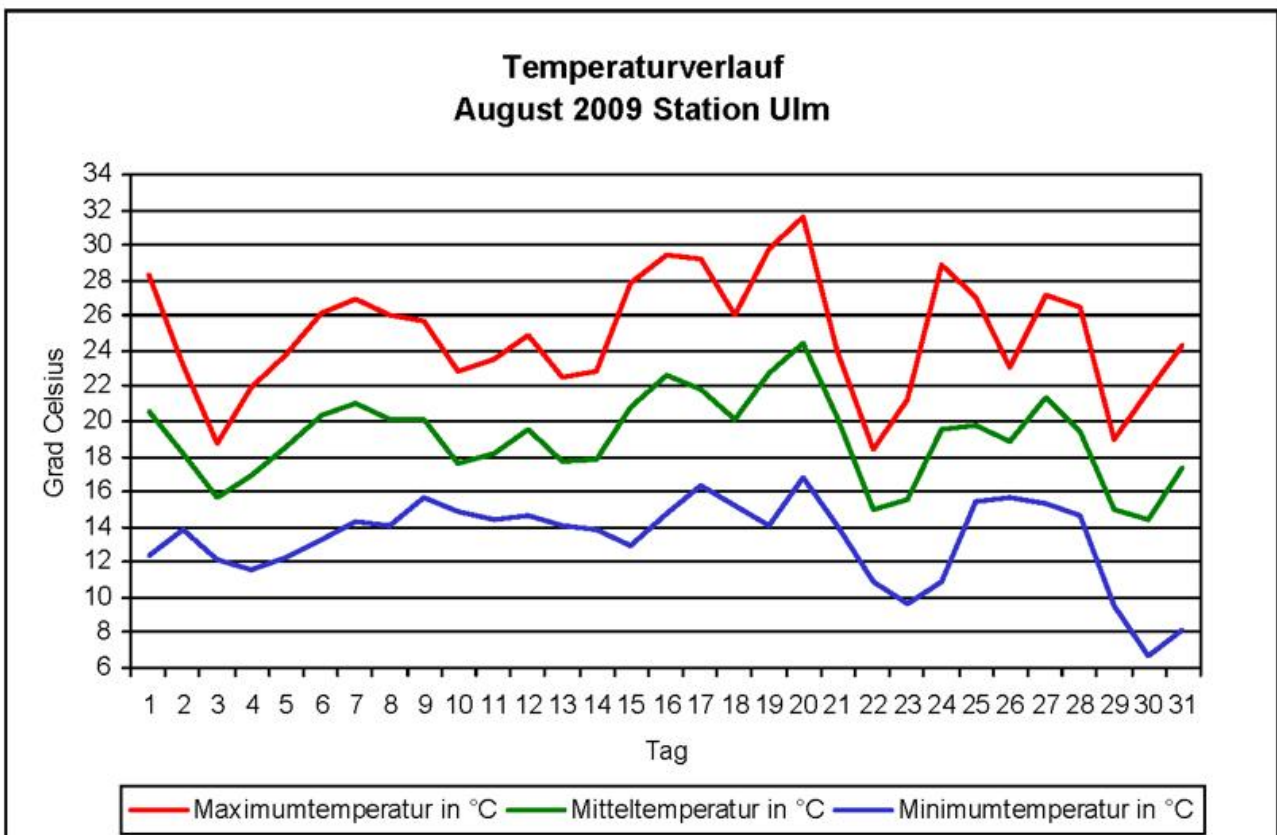
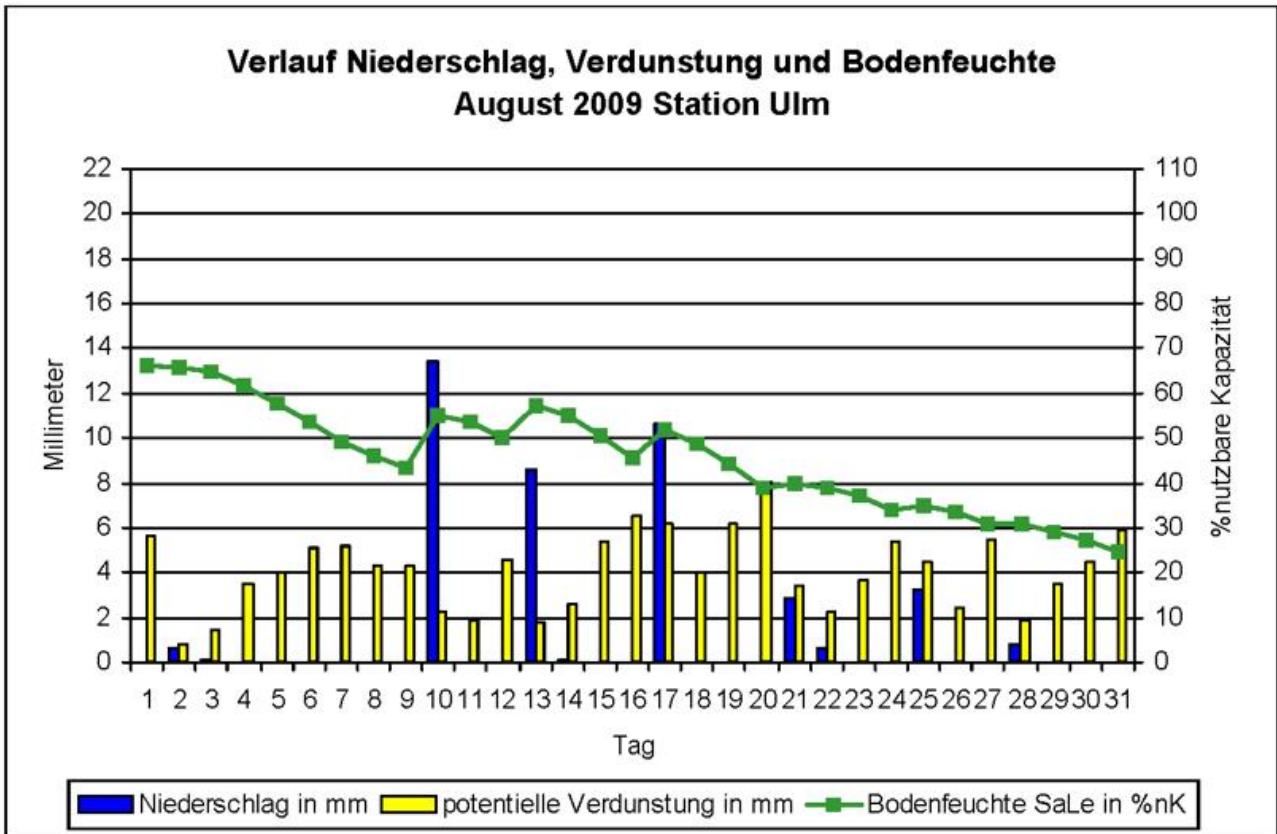
Extremwerte

| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 31.6 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 6.7 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | 2.3 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 13.4 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | -3.4 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 436 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 591 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme August 2009 Station Ulm



Klimawerte August 2009 Station Notzingen

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 19.5 | 30.1 | 10.1 | 8.6 | | | 71 | 13.2 | 2566 | 749 | 5.6 | 6.5 | 53 | 01 |
| 02 | 17.7 | 23.0 | 12.1 | 11.2 | 9.2 | | 80 | 1.8 | 1038 | 303 | 0.4 | 0.5 | 61 | 02 |
| 03 | 17.3 | 22.5 | 12.7 | 11.5 | 0.7 | | 83 | 4.7 | 1529 | 446 | 2.1 | 2.3 | 60 | 03 |
| 04 | 16.4 | 24.6 | 9.2 | 7.9 | | | 72 | 12.1 | 2422 | 707 | 2.8 | 3.2 | 57 | 04 |
| 05 | 18.0 | 26.4 | 8.9 | 7.5 | | | 74 | 13.6 | 2576 | 752 | 4.2 | 4.9 | 53 | 05 |
| 06 | 20.0 | 28.2 | 11.8 | 9.8 | | | 72 | 13.6 | 2567 | 750 | 4.1 | 5.2 | 49 | 06 |
| 07 | 20.5 | 29.1 | 11.3 | 9.5 | | | 69 | 13.3 | 2517 | 735 | 4.4 | 5.9 | 45 | 07 |
| 08 | 19.7 | 27.2 | 13.0 | 11.6 | 25.5 | | 79 | 5.5 | 1639 | 479 | 2.8 | 4.1 | 67 | 08 |
| 09 | 19.9 | 27.0 | 15.5 | 15.1 | | | 83 | 8.1 | 1957 | 571 | 3.1 | 3.3 | 64 | 09 |
| 10 | 18.2 | 22.9 | 14.3 | 12.4 | 13.5 | | 87 | 1.8 | 1006 | 294 | 1.6 | 1.7 | 76 | 10 |
| DEK | 18.7 | 26.1 | 11.9 | 10.5 | 48.9 | | 77 | 87.7 | 19817 | 5787 | 31.0 | 37.8 | 59 | DEK |
| 11 | 18.8 | 23.0 | 14.0 | 12.2 | 0.3 | | 83 | 2.9 | 1187 | 347 | 2.2 | 2.3 | 74 | 11 |
| 12 | 19.7 | 26.1 | 14.4 | 13.4 | | | 76 | 10.7 | 2200 | 642 | 4.3 | 4.4 | 70 | 12 |
| 13 | 18.3 | 21.7 | 14.6 | 14.1 | 9.8 | | 84 | 0.1 | 621 | 181 | 1.2 | 1.2 | 78 | 13 |
| 14 | 18.0 | 25.0 | 12.6 | 11.8 | 0.2 | | 80 | 7.1 | 1804 | 527 | 3.2 | 3.2 | 75 | 14 |
| 15 | 19.9 | 29.3 | 12.4 | 11.4 | | | 78 | 13.3 | 2445 | 714 | 5.5 | 5.6 | 70 | 15 |
| 16 | 21.1 | 31.2 | 12.7 | 11.8 | | | 75 | 12.2 | 2308 | 674 | 6.5 | 6.8 | 63 | 16 |
| 17 | 21.2 | 31.4 | 14.2 | 13.0 | 0.5 | | 67 | 8.3 | 1897 | 554 | 6.1 | 6.7 | 58 | 17 |
| 18 | 19.4 | 27.1 | 13.1 | 11.8 | | | 77 | 12.5 | 2312 | 675 | 4.1 | 4.9 | 54 | 18 |
| 19 | 21.6 | 32.8 | 11.6 | 10.7 | | | 73 | 13.0 | 2357 | 688 | 5.6 | 6.9 | 48 | 19 |
| 20 | 23.6 | 35.6 | 14.9 | 13.6 | | | 72 | 11.8 | 2215 | 647 | 7.5 | 10.2 | 41 | 20 |
| DEK | 20.2 | 28.3 | 13.5 | 12.4 | 10.8 | | 77 | 91.9 | 19346 | 5649 | 46.1 | 52.2 | 63 | DEK |
| 21 | 19.7 | 26.1 | 13.9 | 13.2 | 5.7 | | 77 | 2.0 | 987 | 288 | 2.6 | 4.2 | 44 | 21 |
| 22 | 15.8 | 22.2 | 10.3 | 9.2 | | | 83 | 5.6 | 1522 | 444 | 1.9 | 2.8 | 42 | 22 |
| 23 | 16.2 | 23.6 | 8.8 | 7.2 | | | 74 | 12.9 | 2287 | 668 | 2.6 | 4.2 | 39 | 23 |
| 24 | 19.7 | 29.6 | 9.7 | 8.1 | | | 76 | 13.0 | 2283 | 667 | 3.4 | 5.7 | 36 | 24 |
| 25 | 20.7 | 28.8 | 15.0 | 13.4 | 5.2 | | 78 | 4.5 | 1331 | 389 | 3.3 | 6.1 | 38 | 25 |
| 26 | 20.0 | 26.4 | 15.5 | 14.3 | 0.0 | | 83 | 4.5 | 1326 | 387 | 2.0 | 3.6 | 36 | 26 |
| 27 | 20.7 | 29.4 | 14.1 | 12.7 | | | 75 | 12.0 | 2136 | 624 | 3.7 | 6.9 | 32 | 27 |
| 28 | 18.8 | 27.0 | 11.9 | 9.8 | | | 76 | 6.5 | 1579 | 461 | 1.4 | 2.8 | 31 | 28 |
| 29 | 14.5 | 20.2 | 6.6 | 5.1 | | | 68 | 9.9 | 1908 | 557 | 1.7 | 3.8 | 29 | 29 |
| 30 | 13.1 | 23.0 | 4.6 | 3.3 | | | 69 | 12.9 | 2188 | 639 | 2.1 | 4.8 | 27 | 30 |
| 31 | 15.8 | 26.7 | 5.3 | 4.2 | | | 66 | 12.8 | 2163 | 632 | 2.6 | 6.5 | 24 | 31 |
| DEK | 17.7 | 25.7 | 10.5 | 9.1 | 10.9 | | 75 | 96.6 | 19710 | 5755 | 27.4 | 51.4 | 34 | DEK |
| GES | 18.8 | 26.7 | 11.9 | 10.6 | 70.6 | | 76 | 276.2 | 58873 | 17191 | 104.5 | 141.3 | 51 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht August 2009 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.8 °C** langjähriges Mittel **18.1 °C** Abweichung **0.7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **70.6 mm** langjähriges Mittel **78.0 mm** Abweichung **-9 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **276.2 h** langjähriges Mittel **217.0 h** Abweichung **27 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 20 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 5 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 0 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 6 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 2 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

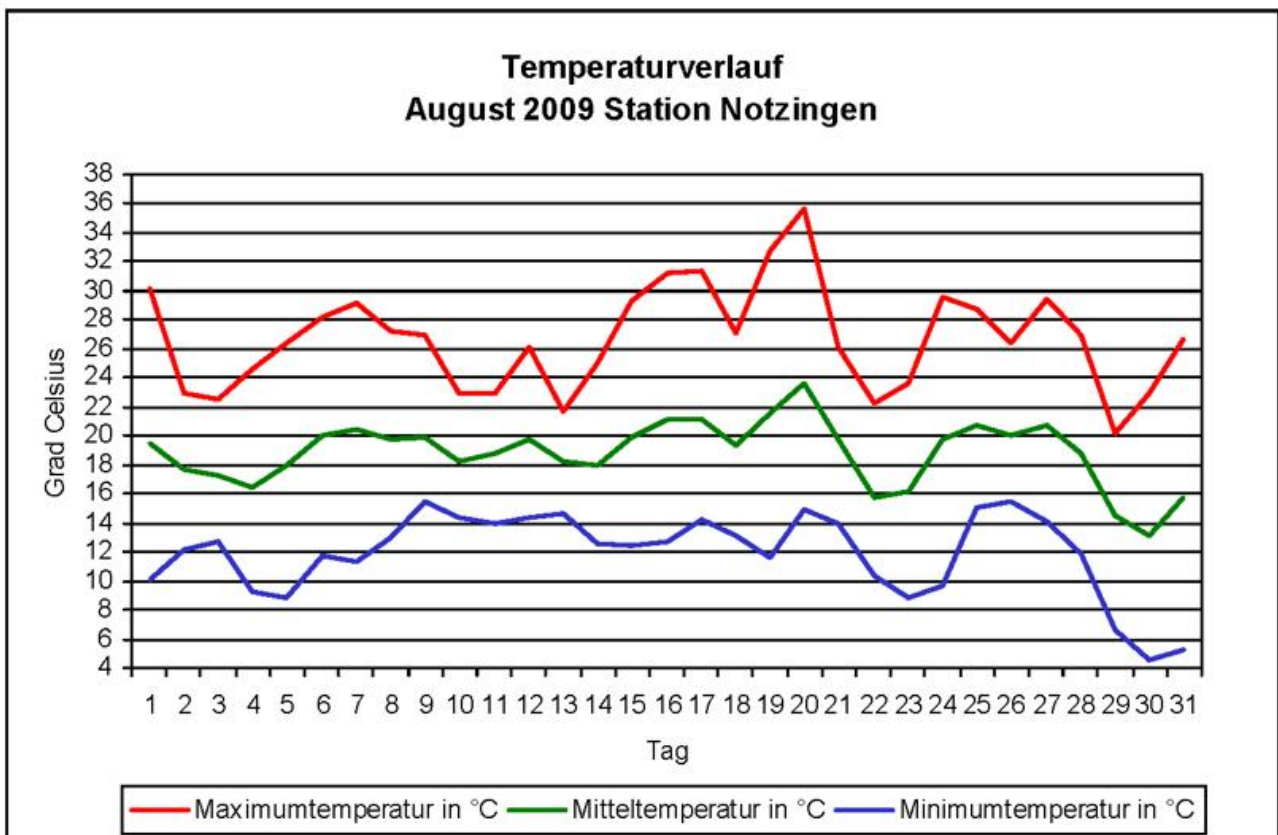
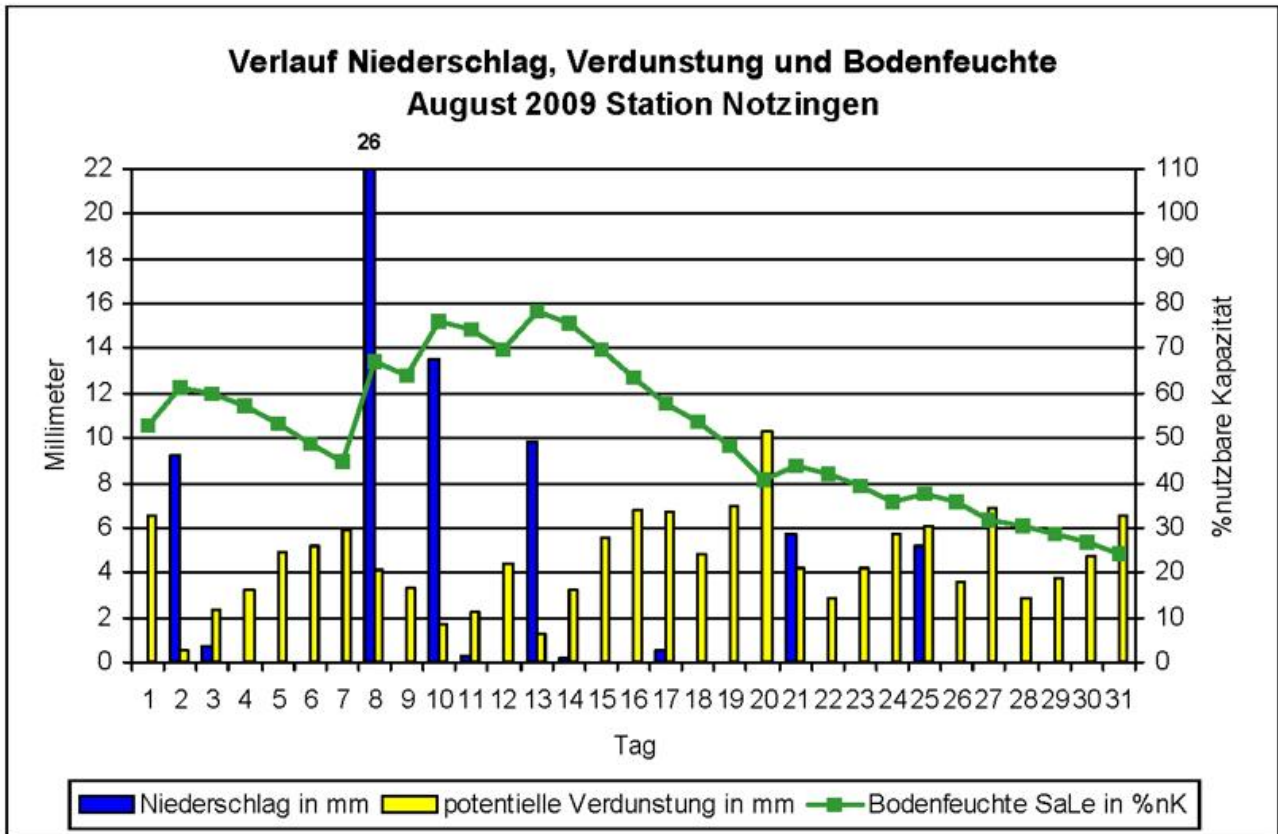
Extremwerte

| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 35.6 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 4.6 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | 3.3 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 25.5 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 43.1 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 429 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 584 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme August 2009 Station Notzingen



Klimawerte August 2009 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 19.5 | 28.6 | 9.9 | 8.3 | | | 68 | 12.8 | 2531 | 739 | 5.5 | 5.8 | 65 | 01 |
| 02 | 20.0 | 23.8 | 13.4 | 12.1 | 1.3 | | 69 | 3.4 | 1323 | 386 | 1.7 | 1.9 | 64 | 02 |
| 03 | 16.4 | 19.0 | 13.4 | 11.4 | 0.1 | | 86 | 1.3 | 932 | 272 | 1.3 | 1.4 | 63 | 03 |
| 04 | 16.1 | 23.2 | 9.2 | 7.2 | | | 73 | 12.2 | 2429 | 709 | 2.9 | 3.3 | 60 | 04 |
| 05 | 17.5 | 26.5 | 8.6 | 6.7 | | | 74 | 13.0 | 2504 | 731 | 4.5 | 5.1 | 56 | 05 |
| 06 | 19.7 | 28.3 | 10.7 | 8.8 | | | 68 | 13.7 | 2566 | 749 | 5.1 | 6.1 | 51 | 06 |
| 07 | 20.5 | 29.3 | 12.5 | 9.7 | | | 67 | 13.1 | 2512 | 734 | 4.7 | 6.1 | 46 | 07 |
| 08 | 19.5 | 28.4 | 13.6 | 11.7 | 17.4 | | 73 | 6.7 | 1815 | 530 | 4.0 | 5.7 | 59 | 08 |
| 09 | 19.6 | 26.2 | 15.1 | 14.1 | 0.1 | | 82 | 6.0 | 1706 | 498 | 2.8 | 3.2 | 57 | 09 |
| 10 | 17.8 | 22.3 | 14.7 | 13.7 | 5.8 | | 85 | 1.4 | 909 | 265 | 1.4 | 1.7 | 61 | 10 |
| DEK | 18.7 | 25.6 | 12.1 | 10.4 | 24.7 | | 75 | 83.6 | 19227 | 5614 | 33.9 | 40.3 | 58 | DEK |
| 11 | 18.5 | 22.4 | 14.8 | 13.4 | 0.6 | | 86 | 2.8 | 1180 | 345 | 1.5 | 1.6 | 60 | 11 |
| 12 | 19.3 | 24.5 | 14.4 | 12.7 | | | 76 | 10.0 | 2124 | 620 | 2.7 | 3.1 | 57 | 12 |
| 13 | 17.9 | 20.8 | 13.7 | 13.3 | 6.0 | | 86 | 0.2 | 637 | 186 | 0.5 | 0.6 | 63 | 13 |
| 14 | 17.5 | 24.0 | 12.6 | 11.0 | 0.1 | | 77 | 6.6 | 1747 | 510 | 3.2 | 3.6 | 60 | 14 |
| 15 | 19.5 | 28.1 | 12.0 | 10.6 | | | 78 | 12.4 | 2340 | 683 | 4.3 | 4.9 | 56 | 15 |
| 16 | 21.2 | 30.3 | 12.6 | 10.9 | | | 69 | 12.5 | 2342 | 684 | 5.7 | 7.0 | 50 | 16 |
| 17 | 21.3 | 30.6 | 14.3 | 12.7 | 4.3 | | 68 | 8.2 | 1885 | 550 | 4.7 | 6.3 | 49 | 17 |
| 18 | 18.9 | 26.6 | 13.1 | 11.8 | | | 78 | 12.1 | 2273 | 664 | 3.5 | 4.7 | 46 | 18 |
| 19 | 22.4 | 31.1 | 12.2 | 10.8 | | | 65 | 12.8 | 2330 | 680 | 4.6 | 6.7 | 41 | 19 |
| 20 | 26.6 | 34.3 | 20.5 | 18.3 | | | 53 | 12.1 | 2247 | 656 | 6.3 | 10.0 | 35 | 20 |
| DEK | 20.3 | 27.3 | 14.0 | 12.6 | 11.0 | | 74 | 89.7 | 19105 | 5579 | 37.1 | 48.4 | 52 | DEK |
| 21 | 20.6 | 25.8 | 14.8 | 14.6 | 2.8 | | 78 | 2.5 | 1053 | 307 | 2.0 | 3.8 | 36 | 21 |
| 22 | 15.5 | 20.9 | 10.0 | 8.2 | | | 77 | 3.7 | 1236 | 361 | 1.6 | 3.0 | 34 | 22 |
| 23 | 16.2 | 23.7 | 7.6 | 5.8 | | | 73 | 12.8 | 2278 | 665 | 2.1 | 4.1 | 32 | 23 |
| 24 | 21.5 | 30.6 | 13.9 | 11.4 | | | 62 | 11.4 | 2116 | 618 | 2.7 | 5.6 | 29 | 24 |
| 25 | 20.6 | 27.9 | 15.8 | 14.1 | 4.6 | | 68 | 4.6 | 1346 | 393 | 1.9 | 4.3 | 32 | 25 |
| 26 | 20.0 | 25.9 | 15.6 | 14.5 | | | 81 | 3.8 | 1213 | 354 | 1.4 | 2.9 | 31 | 26 |
| 27 | 20.5 | 28.0 | 14.7 | 12.7 | | | 73 | 12.5 | 2183 | 637 | 2.5 | 5.4 | 28 | 27 |
| 28 | 18.6 | 26.8 | 12.1 | 9.9 | | | 75 | 5.6 | 1464 | 427 | 1.3 | 3.1 | 27 | 28 |
| 29 | 14.3 | 19.1 | 7.8 | 5.6 | | | 67 | 10.2 | 1930 | 564 | 1.2 | 3.0 | 26 | 29 |
| 30 | 13.2 | 21.5 | 5.0 | 3.5 | | | 69 | 12.8 | 2168 | 633 | 1.6 | 4.3 | 24 | 30 |
| 31 | 17.0 | 26.3 | 5.6 | 3.9 | | | 55 | 12.6 | 2137 | 624 | 2.2 | 6.3 | 22 | 31 |
| DEK | 18.0 | 25.1 | 11.2 | 9.5 | 7.4 | | 71 | 92.5 | 19124 | 5584 | 20.6 | 45.7 | 29 | DEK |
| GES | 19.0 | 26.0 | 12.4 | 10.8 | 43.1 | | 73 | 265.8 | 57456 | 16777 | 91.5 | 134.4 | 46 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht August 2009 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **19.0 °C** langjähriges Mittel **17.5 °C** Abweichung **1.5 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **43.1 mm** langjähriges Mittel **78.0 mm** Abweichung **-45 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **265.8 h** langjähriges Mittel **217.0 h** Abweichung **22 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 19 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 5 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 0 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 7 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 1 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

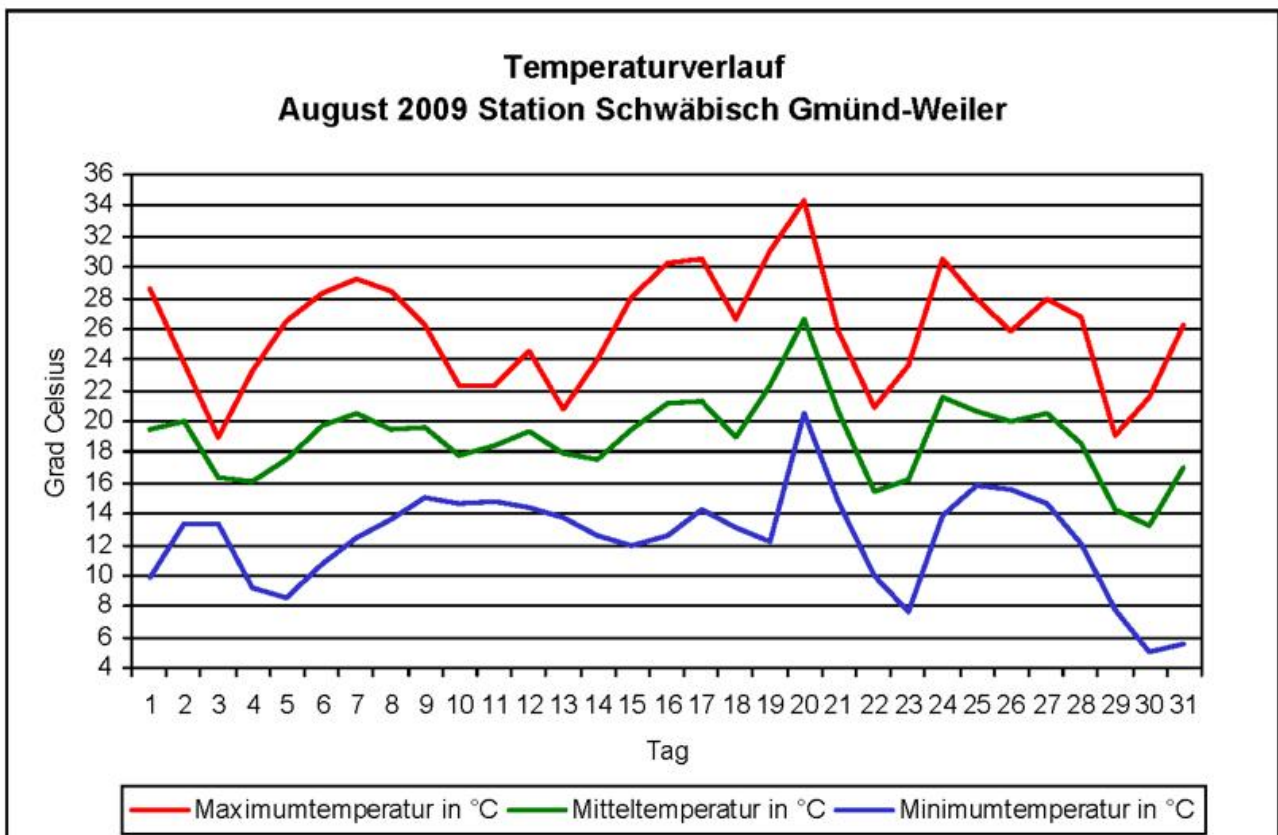
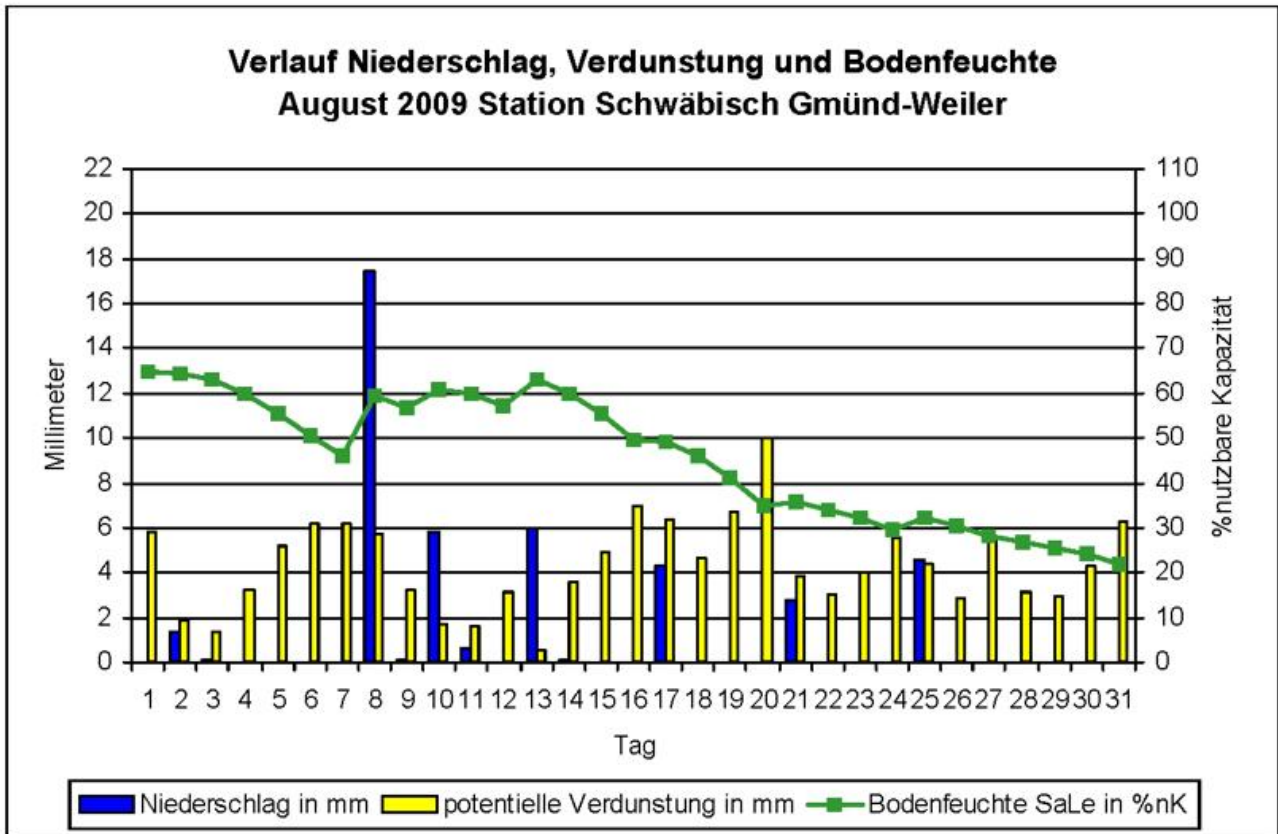
Extremwerte

| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 34.3 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 5.0 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | 3.5 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 17.4 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 18.1 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 433 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 588 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme August 2009 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte August 2009 Station Hermaringen-Allewind

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 18.6 | 28.9 | 9.0 | 7.6 | | | 76 | 12.2 | 2467 | 720 | 5.2 | 5.4 | 66 | 01 |
| 02 | 17.4 | 24.4 | 11.2 | 10.1 | 0.0 | | 77 | 2.6 | 1193 | 348 | 1.8 | 1.9 | 65 | 02 |
| 03 | 16.2 | 20.0 | 12.0 | 10.3 | 0.0 | | 85 | 0.1 | 654 | 191 | 1.5 | 1.6 | 63 | 03 |
| 04 | 16.5 | 23.0 | 9.7 | 7.1 | | | 73 | 7.1 | 1888 | 551 | 3.4 | 3.7 | 60 | 04 |
| 05 | 16.7 | 24.8 | 7.5 | 6.2 | | | 75 | 13.1 | 2520 | 736 | 3.7 | 4.3 | 56 | 05 |
| 06 | 18.7 | 26.5 | 8.6 | 7.3 | | | 71 | 13.6 | 2587 | 755 | 4.1 | 4.9 | 52 | 06 |
| 07 | 19.7 | 27.1 | 10.8 | 8.8 | | | 66 | 13.3 | 2543 | 743 | 4.0 | 5.1 | 48 | 07 |
| 08 | 19.4 | 26.3 | 10.8 | 9.4 | | | 71 | 7.3 | 1881 | 549 | 3.7 | 5.0 | 44 | 08 |
| 09 | 20.2 | 26.8 | 13.7 | 12.3 | | | 71 | 6.8 | 1827 | 533 | 3.3 | 5.0 | 41 | 09 |
| 10 | 16.7 | 22.5 | 12.6 | 11.4 | 24.3 | | 89 | 1.9 | 1020 | 298 | 0.3 | 0.5 | 65 | 10 |
| DEK | 18.0 | 25.0 | 10.6 | 9.1 | 24.3 | | 75 | 78.0 | 18580 | 5425 | 31.0 | 37.4 | 56 | DEK |
| 11 | 17.8 | 23.4 | 13.0 | 11.9 | 0.2 | | 86 | 3.0 | 1209 | 353 | 1.8 | 1.9 | 63 | 11 |
| 12 | 19.1 | 24.6 | 14.3 | 13.1 | | | 75 | 9.6 | 2086 | 609 | 3.6 | 4.0 | 60 | 12 |
| 13 | 17.1 | 21.8 | 12.0 | 10.5 | 5.5 | | 86 | 0.2 | 626 | 183 | 0.7 | 0.8 | 65 | 13 |
| 14 | 17.2 | 24.0 | 12.7 | 11.3 | | | 82 | 4.9 | 1495 | 437 | 2.4 | 2.6 | 62 | 14 |
| 15 | 19.0 | 28.2 | 11.0 | 10.0 | | | 80 | 12.8 | 2390 | 698 | 4.3 | 4.8 | 58 | 15 |
| 16 | 20.4 | 30.0 | 11.3 | 9.7 | | | 75 | 12.4 | 2329 | 680 | 5.8 | 6.9 | 52 | 16 |
| 17 | 20.1 | 29.1 | 12.1 | 10.8 | 4.6 | | 79 | 7.8 | 1840 | 537 | 4.1 | 5.3 | 52 | 17 |
| 18 | 18.8 | 27.5 | 11.8 | 10.4 | | | 81 | 11.4 | 2202 | 643 | 3.4 | 4.3 | 49 | 18 |
| 19 | 20.9 | 30.5 | 11.1 | 9.8 | | | 72 | 12.5 | 2300 | 672 | 4.4 | 5.9 | 45 | 19 |
| 20 | 22.2 | 32.6 | 13.3 | 11.7 | | | 79 | 12.8 | 2319 | 677 | 5.1 | 7.5 | 40 | 20 |
| DEK | 19.3 | 27.2 | 12.3 | 10.9 | 10.3 | | 80 | 87.4 | 18796 | 5488 | 35.6 | 44.0 | 55 | DEK |
| 21 | 19.4 | 24.6 | 14.9 | 13.8 | 2.6 | | 82 | 3.0 | 1131 | 330 | 1.9 | 3.1 | 40 | 21 |
| 22 | 15.1 | 19.8 | 9.1 | 7.5 | 0.1 | | 85 | 1.9 | 947 | 277 | 1.6 | 2.5 | 39 | 22 |
| 23 | 14.7 | 22.1 | 6.3 | 4.9 | | | 76 | 13.0 | 2301 | 672 | 2.1 | 3.6 | 37 | 23 |
| 24 | 18.3 | 28.6 | 8.4 | 6.5 | | | 78 | 12.7 | 2257 | 659 | 2.5 | 4.4 | 34 | 24 |
| 25 | 19.7 | 27.3 | 12.3 | 10.9 | 0.2 | | 79 | 5.6 | 1504 | 439 | 2.2 | 4.2 | 32 | 25 |
| 26 | 18.6 | 24.3 | 14.4 | 12.7 | 0.0 | | 86 | 3.3 | 1138 | 332 | 1.3 | 2.6 | 31 | 26 |
| 27 | 19.7 | 27.9 | 12.6 | 11.2 | | | 79 | 12.0 | 2142 | 625 | 2.6 | 5.5 | 28 | 27 |
| 28 | 18.5 | 26.8 | 11.1 | 9.7 | | | 75 | 6.7 | 1603 | 468 | 1.4 | 3.4 | 27 | 28 |
| 29 | 14.1 | 19.7 | 6.1 | 4.1 | | | 69 | 12.0 | 2112 | 617 | 1.4 | 3.4 | 26 | 29 |
| 30 | 12.4 | 22.6 | 3.4 | 1.3 | | | 73 | 12.6 | 2162 | 631 | 1.7 | 4.4 | 24 | 30 |
| 31 | 14.6 | 24.9 | 4.3 | 2.5 | | | 73 | 12.6 | 2147 | 627 | 2.1 | 5.9 | 22 | 31 |
| DEK | 16.8 | 24.4 | 9.4 | 7.7 | 2.9 | | 78 | 95.4 | 19444 | 5678 | 20.7 | 43.1 | 31 | DEK |
| GES | 18.0 | 25.5 | 10.7 | 9.2 | 37.5 | | 78 | 260.8 | 56820 | 16591 | 87.3 | 124.5 | 47 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht August 2009 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.0 °C** langjähriges Mittel **17.0 °C** Abweichung **1.0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **37.5 mm** langjähriges Mittel **72.0 mm** Abweichung **-48 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **260.8 h** langjähriges Mittel **208.0 h** Abweichung **25 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|----|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 15 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 2 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 0 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 4 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 1 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

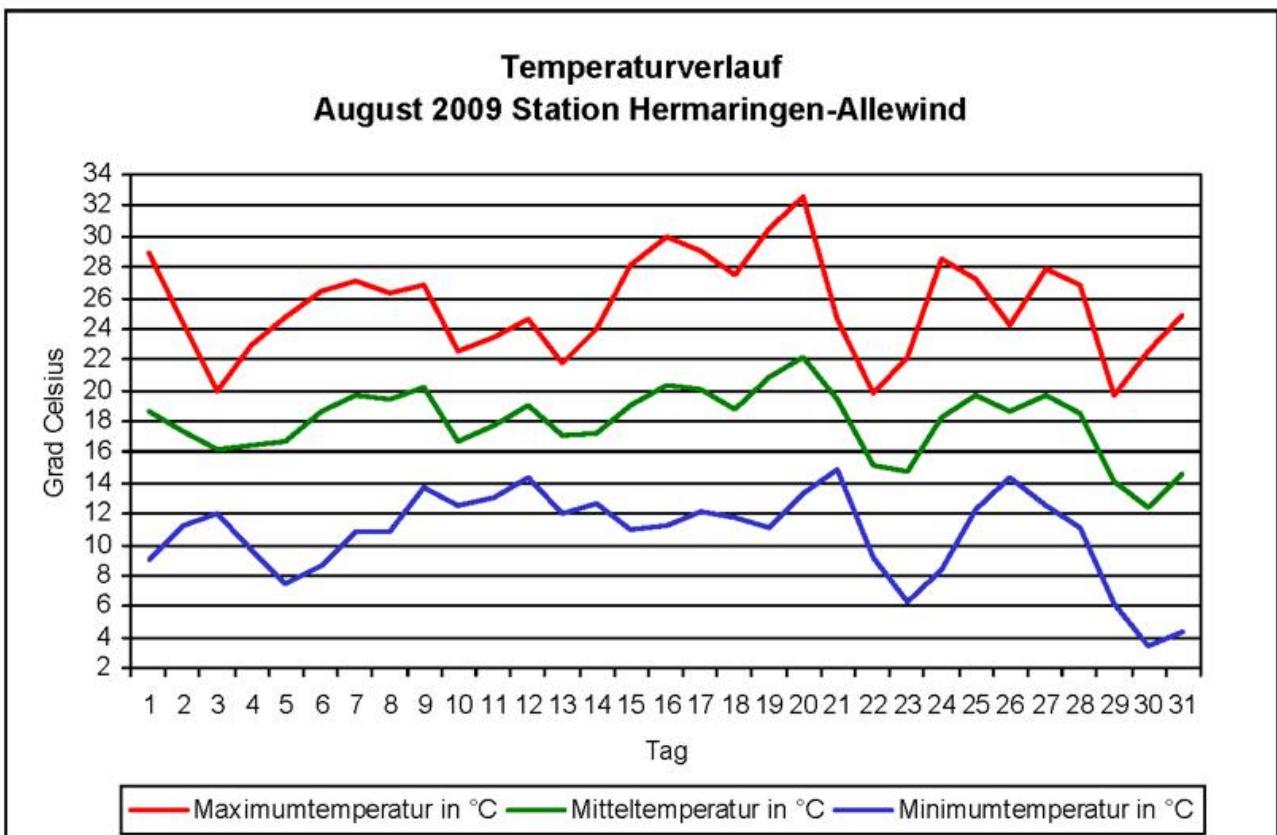
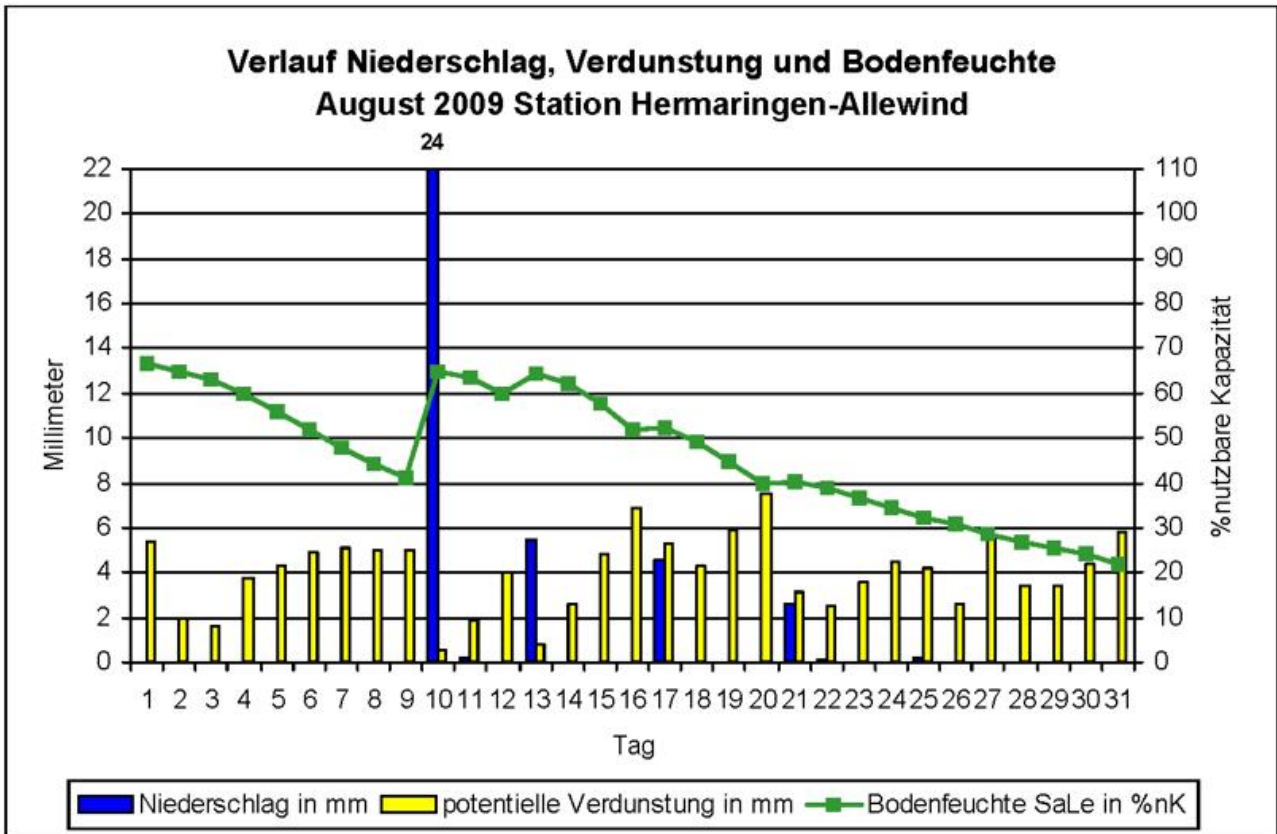
Extremwerte

| | |
|------------------------------------|---------|
| absolute Maximumtemperatur | 32.6 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 3.4 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | 1.3 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 24.3 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

| | |
|---------------------------|---------|
| klimatische Wasserbilanz | 20.4 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 403 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 558 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme August 2009 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte August 2009 Station Laichingen

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|----|-------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 17.0 | 26.2 | 7.2 | 5.7 | | | 70 | 12.2 | 2462 | 719 | 4.8 | 4.8 | 78 | 01 |
| 01 | 17.0 | 26.2 | 7.2 | 5.7 | | | 70 | 12.2 | 2462 | 719 | 4.8 | 4.8 | 78 | 01 |
| 02 | 16.1 | 22.1 | 10.8 | 9.3 | 1.2 | | 74 | 3.7 | 1372 | 401 | 0.8 | 0.8 | 79 | 02 |
| 02 | 16.1 | 22.1 | 10.8 | 9.3 | 1.2 | | 74 | 3.7 | 1372 | 401 | 0.8 | 0.8 | 79 | 02 |
| 03 | 14.3 | 16.5 | 11.0 | 9.6 | 0.0 | | 84 | 0.1 | 642 | 187 | 0.9 | 0.9 | 78 | 03 |
| 03 | 14.3 | 16.5 | 11.0 | 9.6 | 0.0 | | 84 | 0.1 | 642 | 187 | 0.9 | 0.9 | 78 | 03 |
| 04 | 14.6 | 20.8 | 6.6 | 4.9 | | | 74 | 11.1 | 2324 | 679 | 3.1 | 3.1 | 74 | 04 |
| 04 | 14.6 | 20.8 | 6.6 | 4.9 | | | 74 | 11.1 | 2324 | 679 | 3.1 | 3.1 | 74 | 04 |
| 05 | 15.6 | 23.4 | 6.3 | 4.7 | | | 71 | 12.5 | 2459 | 718 | 3.6 | 3.7 | 71 | 05 |
| 05 | 15.6 | 23.4 | 6.3 | 4.7 | | | 71 | 12.5 | 2459 | 718 | 3.6 | 3.7 | 71 | 05 |
| 06 | 17.6 | 25.2 | 7.6 | 5.6 | | | 68 | 13.0 | 2502 | 731 | 4.0 | 4.1 | 67 | 06 |
| 06 | 17.6 | 25.2 | 7.6 | 5.6 | | | 68 | 13.0 | 2502 | 731 | 4.0 | 4.1 | 67 | 06 |
| 07 | 17.8 | 25.8 | 8.8 | 6.6 | | | 71 | 11.8 | 2386 | 697 | 3.9 | 4.2 | 63 | 07 |
| 07 | 17.8 | 25.8 | 8.8 | 6.6 | | | 71 | 11.8 | 2386 | 697 | 3.9 | 4.2 | 63 | 07 |
| 08 | 17.8 | 24.8 | 9.9 | 8.3 | 0.0 | | 70 | 5.5 | 1628 | 475 | 3.5 | 3.8 | 60 | 08 |
| 08 | 17.8 | 24.8 | 9.9 | 8.3 | 0.0 | | 70 | 5.5 | 1628 | 475 | 3.5 | 3.8 | 60 | 08 |
| 09 | 17.8 | 23.4 | 12.7 | 11.0 | | | 82 | 4.9 | 1537 | 449 | 1.8 | 2.1 | 58 | 09 |
| 09 | 17.8 | 23.4 | 12.7 | 11.0 | | | 82 | 4.9 | 1537 | 449 | 1.8 | 2.1 | 58 | 09 |
| 10 | 15.9 | 21.0 | 11.7 | 10.4 | 4.6 | | 86 | 1.2 | 868 | 253 | 1.6 | 1.9 | 61 | 10 |
| 10 | 15.9 | 21.0 | 11.7 | 10.4 | 4.6 | | 86 | 1.2 | 868 | 253 | 1.6 | 1.9 | 61 | 10 |
| DEK | 16.5 | 22.9 | 9.3 | 7.6 | 11.6 | | 75 | 152.0 | 36360 | 10617 | 56.0 | 58.9 | 69 | DEK |
| 11 | 17.1 | 20.9 | 13.0 | 11.2 | 0.0 | | 82 | 4.1 | 1394 | 407 | 1.0 | 1.1 | 60 | 11 |
| 11 | 17.1 | 20.9 | 13.0 | 11.2 | 0.0 | | 82 | 4.1 | 1394 | 407 | 1.0 | 1.1 | 60 | 11 |
| 12 | 17.5 | 23.1 | 10.8 | 8.1 | | | 72 | 8.5 | 1977 | 577 | 2.9 | 3.3 | 57 | 12 |
| 12 | 17.5 | 23.1 | 10.8 | 8.1 | | | 72 | 8.5 | 1977 | 577 | 2.9 | 3.3 | 57 | 12 |
| 13 | 16.4 | 19.6 | 12.9 | 12.0 | 9.3 | | 85 | 0.6 | 741 | 216 | 0.6 | 0.7 | 66 | 13 |
| 13 | 16.4 | 19.6 | 12.9 | 12.0 | 9.3 | | 85 | 0.6 | 741 | 216 | 0.6 | 0.7 | 66 | 13 |
| 14 | 16.0 | 21.5 | 11.2 | 9.4 | 0.0 | | 78 | 6.2 | 1694 | 495 | 2.4 | 2.6 | 63 | 14 |
| 14 | 16.0 | 21.5 | 11.2 | 9.4 | 0.0 | | 78 | 6.2 | 1694 | 495 | 2.4 | 2.6 | 63 | 14 |
| 15 | 17.8 | 26.2 | 9.2 | 7.7 | | | 77 | 11.6 | 2263 | 661 | 4.2 | 4.7 | 59 | 15 |
| 15 | 17.8 | 26.2 | 9.2 | 7.7 | | | 77 | 11.6 | 2263 | 661 | 4.2 | 4.7 | 59 | 15 |
| 16 | 19.6 | 28.4 | 10.2 | 8.3 | | | 71 | 10.9 | 2183 | 637 | 5.4 | 6.2 | 53 | 16 |
| 16 | 19.6 | 28.4 | 10.2 | 8.3 | | | 71 | 10.9 | 2183 | 637 | 5.4 | 6.2 | 53 | 16 |
| 17 | 19.4 | 28.2 | 11.6 | 9.6 | 1.5 | | 73 | 6.7 | 1735 | 507 | 2.7 | 3.4 | 52 | 17 |
| 17 | 19.4 | 28.2 | 11.6 | 9.6 | 1.5 | | 73 | 6.7 | 1735 | 507 | 2.7 | 3.4 | 52 | 17 |
| 18 | 18.2 | 24.6 | 11.4 | 10.0 | | | 78 | 12.0 | 2268 | 662 | 2.6 | 3.3 | 50 | 18 |
| 18 | 18.2 | 24.6 | 11.4 | 10.0 | | | 78 | 12.0 | 2268 | 662 | 2.6 | 3.3 | 50 | 18 |
| 19 | 19.6 | 29.3 | 9.3 | 7.5 | | | 72 | 12.5 | 2305 | 673 | 3.8 | 5.1 | 46 | 19 |
| 19 | 19.6 | 29.3 | 9.3 | 7.5 | | | 72 | 12.5 | 2305 | 673 | 3.8 | 5.1 | 46 | 19 |
| 20 | 21.4 | 31.8 | 11.7 | 9.9 | | | 69 | 12.0 | 2246 | 656 | 5.8 | 8.3 | 40 | 20 |
| 20 | 21.4 | 31.8 | 11.7 | 9.9 | | | 69 | 12.0 | 2246 | 656 | 5.8 | 8.3 | 40 | 20 |
| DEK | 18.3 | 25.4 | 11.1 | 9.4 | 21.6 | | 76 | 170.2 | 37612 | 10983 | 63.0 | 77.8 | 55 | DEK |
| 21 | 18.1 | 24.4 | 13.3 | 12.5 | 8.9 | | 76 | 2.0 | 975 | 285 | 2.1 | 3.4 | 47 | 21 |
| 21 | 18.1 | 24.4 | 13.3 | 12.5 | 8.9 | | 76 | 2.0 | 975 | 285 | 2.1 | 3.4 | 47 | 21 |
| 22 | 13.3 | 18.2 | 6.8 | 5.0 | 0.2 | | 83 | 3.2 | 1158 | 338 | 1.3 | 1.8 | 46 | 22 |
| 22 | 13.3 | 18.2 | 6.8 | 5.0 | 0.2 | | 83 | 3.2 | 1158 | 338 | 1.3 | 1.8 | 46 | 22 |
| 23 | 13.8 | 20.7 | 4.9 | 2.9 | | | 73 | 11.3 | 2132 | 623 | 2.1 | 3.1 | 44 | 23 |
| 23 | 13.8 | 20.7 | 4.9 | 2.9 | | | 73 | 11.3 | 2132 | 623 | 2.1 | 3.1 | 44 | 23 |
| 24 | 17.4 | 27.7 | 8.2 | 5.5 | | | 79 | 9.7 | 1955 | 571 | 3.1 | 4.7 | 41 | 24 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------|------------|
| 24 | 17.4 | 27.7 | 8.2 | 5.5 | | 79 | 9.7 | 1955 | 571 | 3.1 | 4.7 | 41 | 24 |
| 25 | 18.4 | 25.9 | 12.2 | 10.4 | 9.6 | 73 | 4.6 | 1356 | 396 | 2.6 | 4.2 | 48 | 25 |
| 25 | 18.4 | 25.9 | 12.2 | 10.4 | 9.6 | 73 | 4.6 | 1356 | 396 | 2.6 | 4.2 | 48 | 25 |
| 26 | 17.9 | 23.8 | 14.1 | 12.6 | 0.0 | 84 | 2.8 | 1077 | 314 | 1.9 | 2.6 | 46 | 26 |
| 26 | 17.9 | 23.8 | 14.1 | 12.6 | 0.0 | 84 | 2.8 | 1077 | 314 | 1.9 | 2.6 | 46 | 26 |
| 27 | 18.8 | 26.6 | 11.7 | 9.6 | | 76 | 11.9 | 2133 | 623 | 3.3 | 4.8 | 42 | 27 |
| 27 | 18.8 | 26.6 | 11.7 | 9.6 | | 76 | 11.9 | 2133 | 623 | 3.3 | 4.8 | 42 | 27 |
| 28 | 17.2 | 25.1 | 10.2 | 8.0 | | 74 | 6.4 | 1575 | 460 | 2.1 | 3.2 | 40 | 28 |
| 28 | 17.2 | 25.1 | 10.2 | 8.0 | | 74 | 6.4 | 1575 | 460 | 2.1 | 3.2 | 40 | 28 |
| 29 | 12.5 | 16.9 | 4.2 | 1.8 | | 63 | 10.3 | 1949 | 569 | 1.6 | 2.6 | 39 | 29 |
| 29 | 12.5 | 16.9 | 4.2 | 1.8 | | 63 | 10.3 | 1949 | 569 | 1.6 | 2.6 | 39 | 29 |
| 30 | 11.1 | 20.0 | 2.2 | -0.1 | | 69 | 11.7 | 2075 | 606 | 1.7 | 2.9 | 37 | 30 |
| 30 | 11.1 | 20.0 | 2.2 | -0.1 | | 69 | 11.7 | 2075 | 606 | 1.7 | 2.9 | 37 | 30 |
| 31 | 13.9 | 24.0 | 3.4 | 1.4 | | 65 | 11.4 | 2031 | 593 | 2.9 | 5.1 | 34 | 31 |
| 31 | 13.9 | 24.0 | 3.4 | 1.4 | | 65 | 11.4 | 2031 | 593 | 2.9 | 5.1 | 34 | 31 |
| DEK | 15.7 | 23.0 | 8.3 | 6.3 | 37.4 | 74 | 170.6 | 36832 | 10755 | 49.3 | 76.9 | 42 | DEK |
| GES | 16.8 | 23.7 | 9.5 | 7.7 | 70.6 | 75 | 492.8 | 110804 | 32355 | 168.3 | 213.6 | 55 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{\min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; **SH** – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; **SD** – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; **PAR** – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht August 2009 Station Laichingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16.8 °C** langjähriges Mittel **15.8 °C** Abweichung **1.0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **35.3 mm** langjähriges Mittel **88.0 mm** Abweichung **-60 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **246.4 h** langjähriges Mittel **215.0 h** Abweichung **15 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|----|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 12 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 1 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 1 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 6 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 0 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

Extremwerte

| | |
|------------------------------------|---------|
| absolute Maximumtemperatur | 31.8 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 2.2 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -0.1 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 9.6 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

| | |
|---------------------------|---------|
| klimatische Wasserbilanz | 13.9 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 365 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 520 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16.8 °C** langjähriges Mittel **15.8 °C** Abweichung **1.0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **35.3 mm** langjähriges Mittel **88.0 mm** Abweichung **-60 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **246.4 h** langjähriges Mittel **215.0 h** Abweichung **15 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 12 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 1 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 1 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 6 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 0 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

Extremwerte

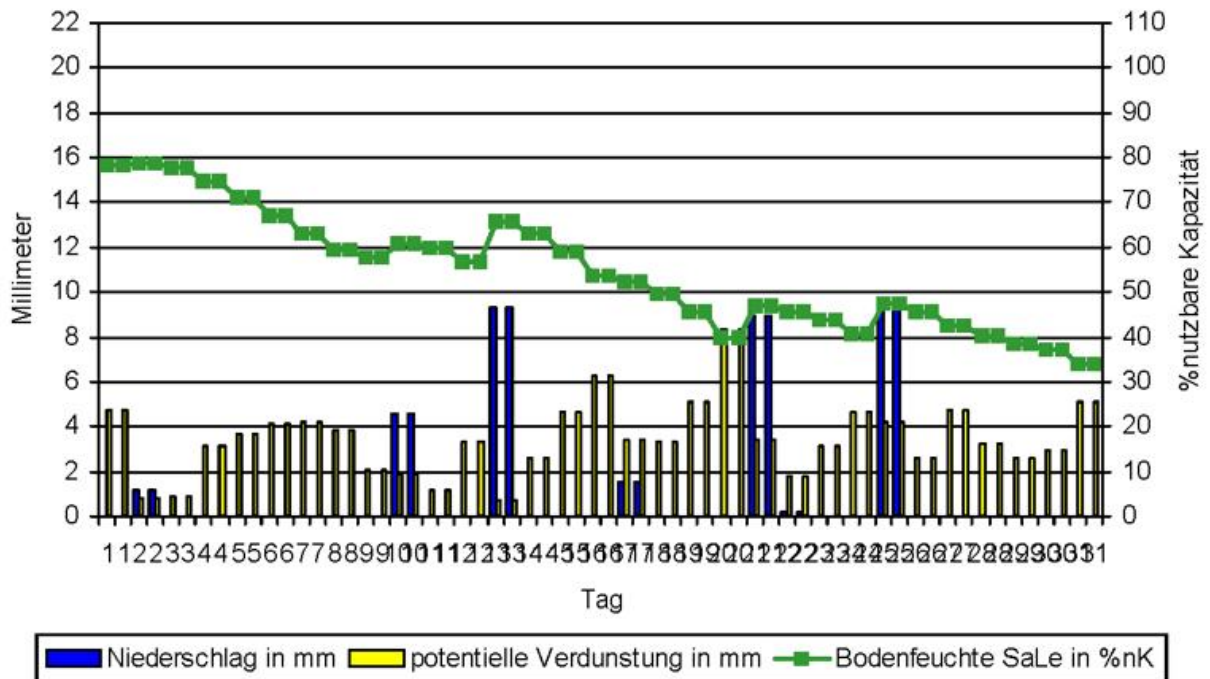
| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 31.8 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 2.2 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -0.1 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 9.6 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

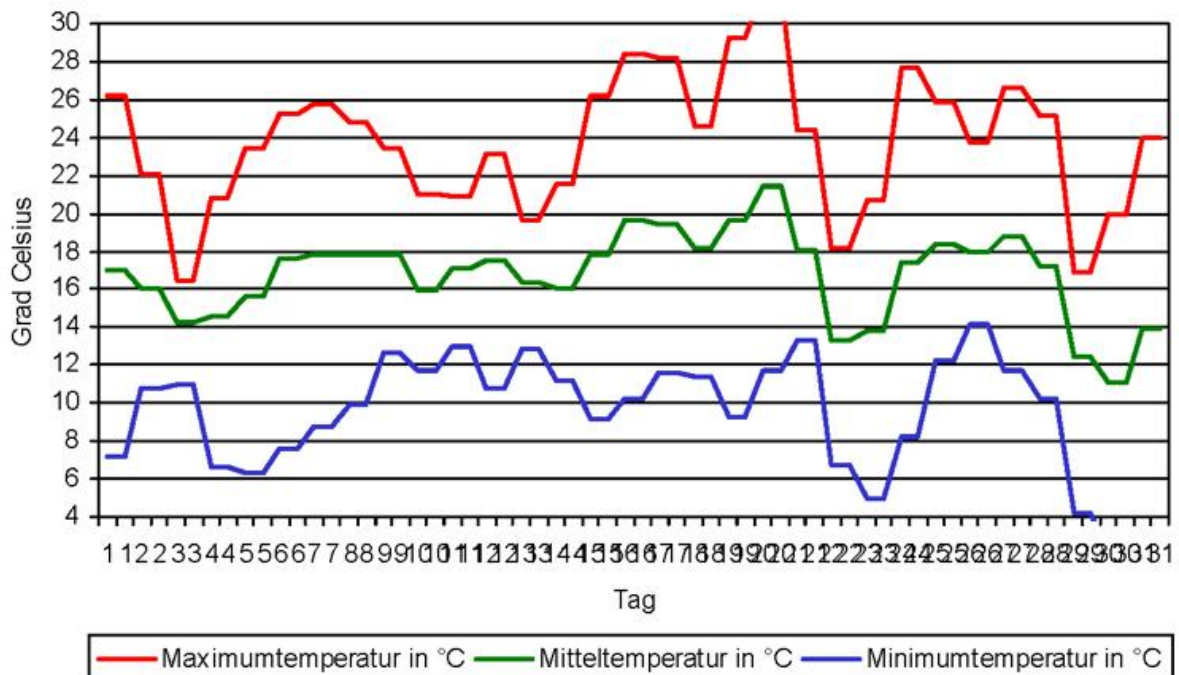
| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 13.9 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 365 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 520 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme August 2009 Station Laichingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2009 Station Laichingen



Temperaturverlauf August 2009 Station Laichingen



Klimawerte August 2009 Station Münsingen-Apfelstetten

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 18.1 | 26.3 | 9.5 | 5.3 | | | 71 | 12.2 | 2466 | 720 | 4.5 | 4.5 | 77 | 01 |
| 02 | 16.7 | 22.0 | 10.8 | 8.1 | 5.4 | | 85 | 1.9 | 1062 | 310 | 0.1 | 0.1 | 82 | 02 |
| 03 | 13.6 | 15.7 | 10.5 | 7.3 | 0.8 | | 96 | 0.2 | 670 | 196 | 0.3 | 0.3 | 83 | 03 |
| 04 | 14.1 | 20.5 | 7.3 | 3.9 | | | 82 | 10.4 | 2245 | 656 | 1.9 | 1.9 | 81 | 04 |
| 05 | 16.7 | 23.0 | 9.3 | 5.8 | | | 75 | 12.4 | 2455 | 717 | 3.3 | 3.3 | 77 | 05 |
| 06 | 18.4 | 25.0 | 12.3 | 7.9 | | | 72 | 12.9 | 2495 | 729 | 4.1 | 4.1 | 73 | 06 |
| 07 | 19.1 | 25.7 | 13.0 | 7.4 | | | 73 | 11.5 | 2358 | 689 | 3.5 | 3.6 | 70 | 07 |
| 08 | 18.2 | 23.9 | 13.3 | 9.3 | 2.9 | | 79 | 5.8 | 1686 | 492 | 1.8 | 1.8 | 71 | 08 |
| 09 | 17.2 | 23.0 | 13.8 | 11.1 | | | 96 | 3.8 | 1351 | 394 | 1.1 | 1.1 | 70 | 09 |
| 10 | 16.3 | 20.4 | 13.3 | 9.0 | 6.9 | | 91 | 0.5 | 712 | 208 | 1.4 | 1.5 | 75 | 10 |
| DEK | 16.8 | 22.6 | 11.3 | 7.5 | 16.0 | | 82 | 71.6 | 17500 | 5110 | 21.9 | 22.2 | 76 | DEK |
| 11 | 16.3 | 21.6 | 12.3 | 7.8 | 0.3 | | 90 | 4.4 | 1444 | 422 | 0.6 | 0.6 | 75 | 11 |
| 12 | 17.5 | 23.3 | 11.3 | 7.2 | | | 76 | 11.3 | 2279 | 665 | 3.3 | 3.3 | 72 | 12 |
| 13 | 16.4 | 21.2 | 13.0 | 10.6 | 4.9 | | 82 | 1.4 | 899 | 263 | 1.2 | 1.2 | 75 | 13 |
| 14 | 16.0 | 20.9 | 12.4 | 9.3 | 0.0 | | 90 | 4.2 | 1381 | 403 | 2.0 | 2.0 | 73 | 14 |
| 15 | 18.1 | 26.6 | 11.1 | 7.9 | | | 78 | 10.7 | 2179 | 636 | 3.7 | 3.8 | 70 | 15 |
| 16 | 20.1 | 28.2 | 12.6 | 8.6 | | | 74 | 11.4 | 2236 | 653 | 4.7 | 4.9 | 65 | 16 |
| 17 | 19.3 | 28.0 | 13.0 | 9.3 | 17.3 | | 76 | 6.5 | 1709 | 499 | 3.9 | 4.2 | 79 | 17 |
| 18 | 17.9 | 24.3 | 12.5 | 9.7 | | | 84 | 9.1 | 1967 | 574 | 2.7 | 2.8 | 76 | 18 |
| 19 | 21.3 | 28.9 | 12.9 | 9.7 | | | 75 | 11.9 | 2248 | 656 | 5.0 | 5.0 | 71 | 19 |
| 20 | 22.6 | 31.7 | 15.0 | 11.2 | | | 72 | 12.1 | 2253 | 658 | 8.6 | 8.9 | 62 | 20 |
| DEK | 18.6 | 25.5 | 12.6 | 9.1 | 22.5 | | 80 | 83.0 | 18595 | 5430 | 35.6 | 36.7 | 72 | DEK |
| 21 | 18.2 | 23.5 | 13.0 | 12.6 | 3.0 | | 82 | 2.4 | 1045 | 305 | 2.4 | 2.7 | 63 | 21 |
| 22 | 13.5 | 18.4 | 8.2 | 5.5 | 0.6 | | 89 | 4.3 | 1334 | 390 | 1.7 | 1.9 | 62 | 22 |
| 23 | 14.7 | 20.5 | 8.8 | 6.2 | | | 74 | 12.1 | 2211 | 646 | 2.6 | 2.9 | 59 | 23 |
| 24 | 17.8 | 27.0 | 10.4 | 9.3 | | | 78 | 8.9 | 1877 | 548 | 3.5 | 4.0 | 56 | 24 |
| 25 | 18.1 | 24.6 | 14.8 | 11.6 | 39.0 | | 87 | 3.5 | 1184 | 346 | 2.5 | 3.0 | 92 | 25 |
| 26 | 17.7 | 23.4 | 14.3 | 12.3 | | | 91 | 4.8 | 1379 | 403 | 2.3 | 2.3 | 90 | 26 |
| 27 | 18.6 | 25.9 | 12.5 | 8.9 | | | 79 | 10.5 | 1998 | 583 | 4.2 | 4.3 | 85 | 27 |
| 28 | 17.0 | 23.9 | 10.0 | 6.6 | | | 80 | 6.1 | 1554 | 454 | 3.1 | 3.1 | 82 | 28 |
| 29 | 11.9 | 16.7 | 5.4 | 1.6 | | | 69 | 10.2 | 1939 | 566 | 2.7 | 2.7 | 80 | 29 |
| 30 | 11.7 | 19.5 | 4.3 | 0.8 | | | 74 | 11.8 | 2087 | 609 | 3.5 | 3.5 | 76 | 30 |
| 31 | 15.5 | 23.1 | 6.6 | 2.6 | | | 62 | 11.8 | 2071 | 605 | 4.3 | 4.4 | 72 | 31 |
| DEK | 15.9 | 22.4 | 9.8 | 7.1 | 42.6 | | 79 | 86.4 | 18679 | 5454 | 32.8 | 34.8 | 74 | DEK |
| GES | 17.1 | 23.4 | 11.2 | 7.9 | 81.1 | | 80 | 241.0 | 54774 | 15994 | 90.4 | 93.8 | 74 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht August 2009 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17.1 °C** langjähriges Mittel **15.3 °C** Abweichung **1.8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **81.1 mm** langjähriges Mittel **89.0 mm** Abweichung **-9 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **241.0 h** langjähriges Mittel **212.0 h** Abweichung **14 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 9 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 1 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 0 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 7 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 2 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

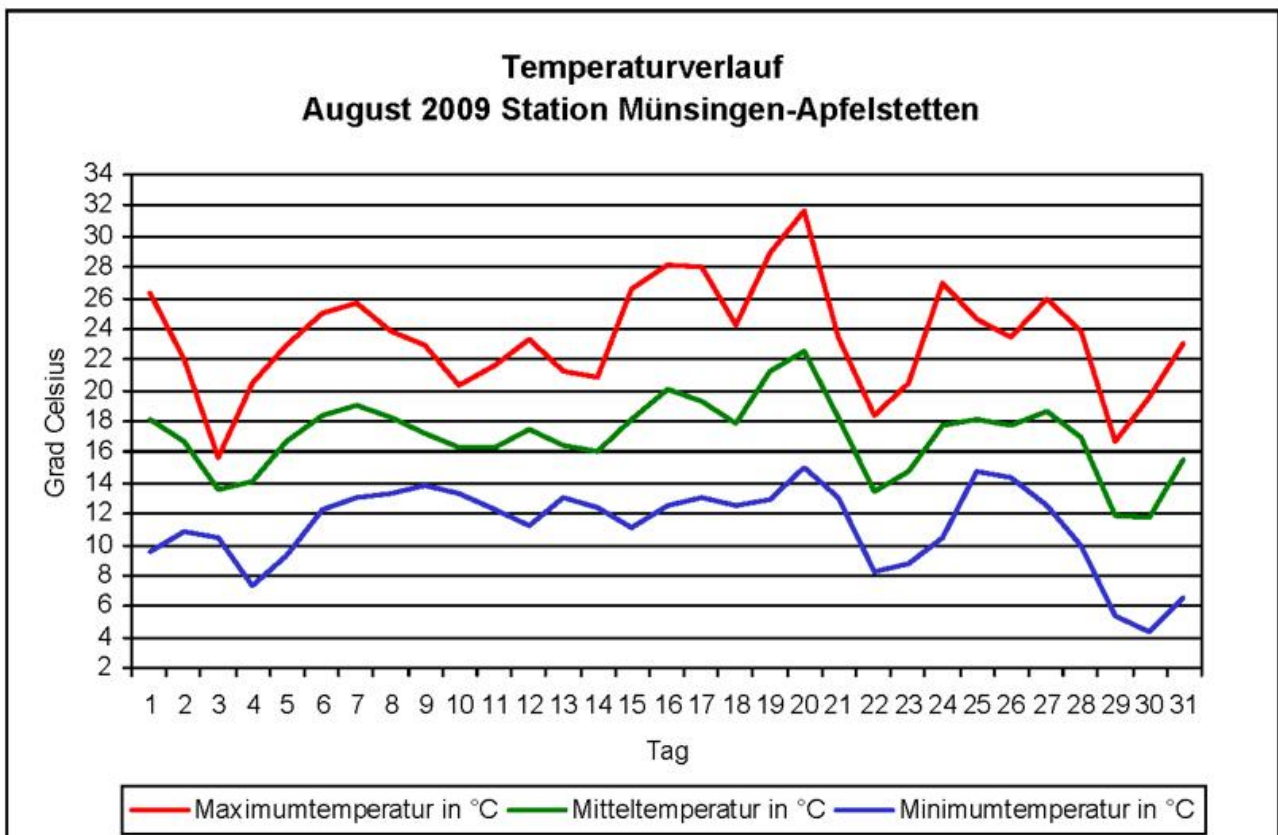
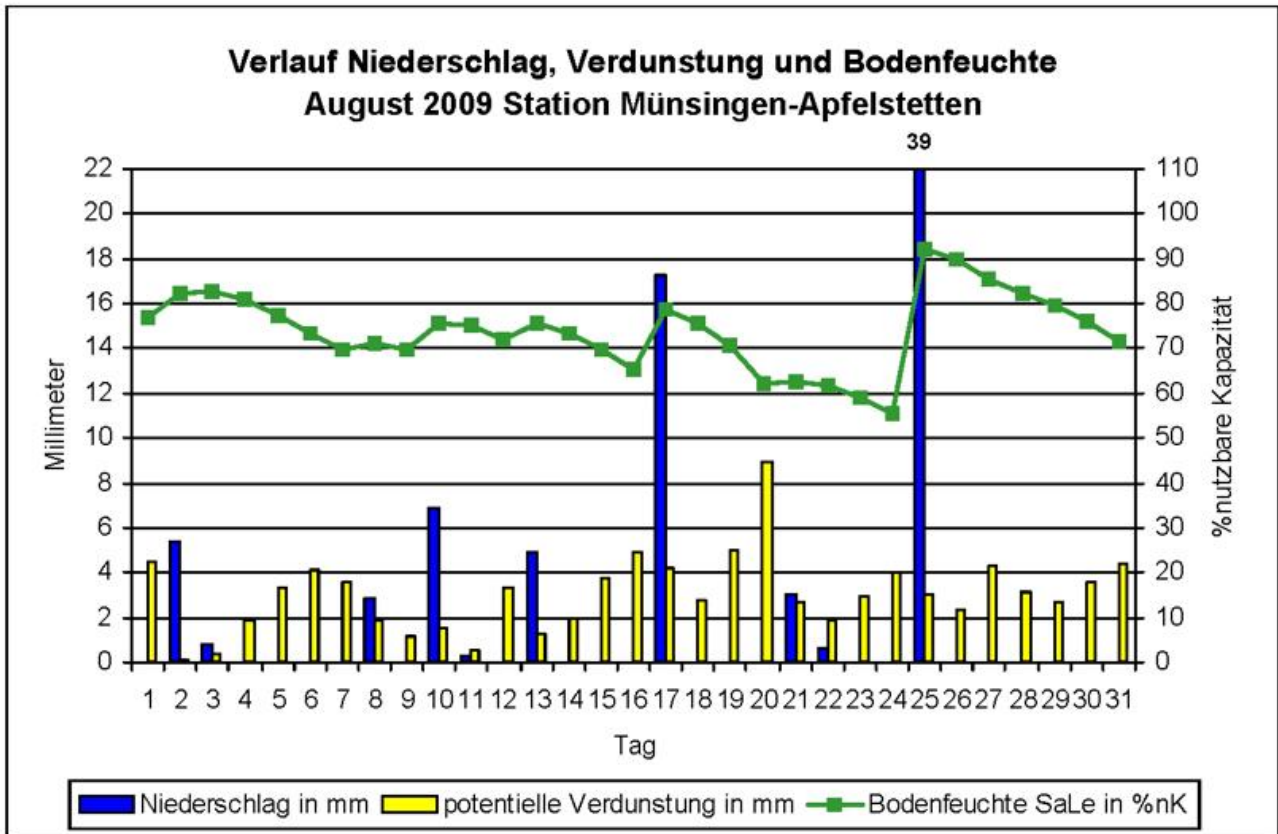
Extremwerte

| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 31.7 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 4.3 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | 0.8 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 39.0 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 63.2 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 374 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 529 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme August 2009 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte August 2009 Station Riedlingen

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 18.5 | 29.1 | 8.2 | 5.9 | | | 74 | 11.7 | 2425 | 708 | 6.4 | 6.6 | 68 | 01 |
| 02 | 16.5 | 25.0 | 11.9 | 9.7 | 5.3 | | 93 | 2.1 | 1107 | 323 | 0.2 | 0.2 | 73 | 02 |
| 03 | 15.0 | 17.4 | 11.5 | 9.8 | 2.0 | | 93 | 0.1 | 655 | 191 | 0.7 | 0.7 | 74 | 03 |
| 04 | 16.0 | 23.4 | 8.1 | 5.5 | | | 72 | 9.9 | 2193 | 640 | 4.0 | 4.1 | 70 | 04 |
| 05 | 17.2 | 25.1 | 7.7 | 5.2 | | | 72 | 13.3 | 2552 | 745 | 4.1 | 4.3 | 66 | 05 |
| 06 | 19.2 | 26.9 | 10.4 | 7.1 | | | 68 | 13.5 | 2568 | 750 | 4.6 | 4.9 | 61 | 06 |
| 07 | 19.6 | 27.6 | 10.8 | 7.5 | | | 70 | 13.0 | 2521 | 736 | 4.7 | 5.3 | 57 | 07 |
| 08 | 19.0 | 25.9 | 12.9 | 10.4 | 2.8 | | 75 | 5.6 | 1653 | 483 | 3.4 | 4.1 | 56 | 08 |
| 09 | 19.2 | 26.0 | 14.1 | 12.3 | 0.1 | | 78 | 5.9 | 1704 | 498 | 3.5 | 4.2 | 53 | 09 |
| 10 | 17.2 | 23.3 | 13.8 | 11.7 | 10.5 | | 88 | 1.1 | 867 | 253 | 0.6 | 0.8 | 63 | 10 |
| DEK | 17.7 | 25.0 | 10.9 | 8.5 | 20.7 | | 78 | 76.2 | 18245 | 5328 | 32.3 | 35.2 | 64 | DEK |
| 11 | 18.5 | 25.4 | 13.6 | 10.8 | 0.0 | | 81 | 4.4 | 1439 | 420 | 2.8 | 3.1 | 60 | 11 |
| 12 | 19.2 | 26.8 | 13.0 | 10.7 | | | 70 | 7.3 | 1852 | 541 | 4.2 | 4.8 | 56 | 12 |
| 13 | 18.5 | 26.7 | 13.1 | 10.5 | 10.4 | | 79 | 2.5 | 1124 | 328 | 3.9 | 4.8 | 62 | 13 |
| 14 | 17.9 | 24.4 | 13.2 | 10.4 | | | 80 | 6.2 | 1704 | 498 | 2.4 | 2.7 | 60 | 14 |
| 15 | 19.4 | 29.1 | 11.6 | 8.9 | | | 74 | 11.2 | 2235 | 653 | 4.7 | 5.4 | 55 | 15 |
| 16 | 20.1 | 30.8 | 11.1 | 8.3 | | | 73 | 10.1 | 2102 | 614 | 5.1 | 6.3 | 50 | 16 |
| 17 | 21.0 | 31.2 | 12.3 | 9.5 | 2.4 | | 73 | 10.0 | 2082 | 608 | 5.6 | 7.5 | 47 | 17 |
| 18 | 20.1 | 28.5 | 12.7 | 11.2 | | | 74 | 10.7 | 2141 | 625 | 3.3 | 4.7 | 43 | 18 |
| 19 | 21.3 | 32.1 | 12.0 | 9.4 | | | 71 | 11.8 | 2241 | 654 | 4.7 | 7.2 | 39 | 19 |
| 20 | 22.2 | 32.8 | 12.7 | 10.1 | 0.1 | | 72 | 12.4 | 2289 | 668 | 4.8 | 8.2 | 34 | 20 |
| DEK | 19.8 | 28.8 | 12.5 | 10.0 | 12.9 | | 75 | 86.6 | 19209 | 5609 | 41.5 | 54.4 | 50 | DEK |
| 21 | 20.1 | 25.6 | 15.8 | 14.0 | 0.3 | | 70 | 3.3 | 1189 | 347 | 1.9 | 3.7 | 32 | 21 |
| 22 | 15.3 | 19.6 | 7.5 | 4.6 | 0.3 | | 79 | 4.5 | 1374 | 401 | 1.3 | 2.7 | 31 | 22 |
| 23 | 14.9 | 22.5 | 6.2 | 3.1 | | | 72 | 12.6 | 2276 | 665 | 1.6 | 3.4 | 30 | 23 |
| 24 | 18.2 | 30.4 | 8.0 | 5.2 | 0.1 | | 77 | 8.8 | 1871 | 546 | 2.9 | 6.5 | 27 | 24 |
| 25 | 18.8 | 27.0 | 12.2 | 9.7 | 10.6 | | 79 | 3.9 | 1246 | 364 | 2.0 | 5.0 | 35 | 25 |
| 26 | 18.4 | 23.7 | 14.6 | 12.3 | | | 88 | 1.0 | 746 | 218 | 1.1 | 2.1 | 34 | 26 |
| 27 | 19.5 | 28.4 | 12.7 | 10.2 | | | 78 | 9.1 | 1863 | 544 | 2.7 | 5.3 | 32 | 27 |
| 28 | 18.7 | 27.4 | 11.4 | 9.4 | 0.0 | | 73 | 7.8 | 1725 | 504 | 2.2 | 4.6 | 29 | 28 |
| 29 | 14.7 | 20.5 | 5.4 | 2.0 | | | 60 | 11.0 | 2030 | 593 | 1.8 | 4.1 | 28 | 29 |
| 30 | 12.6 | 23.0 | 2.8 | -0.3 | | | 70 | 12.5 | 2163 | 632 | 2.0 | 4.8 | 26 | 30 |
| 31 | 15.2 | 25.9 | 3.8 | 0.8 | | | 69 | 12.6 | 2154 | 629 | 2.2 | 5.6 | 23 | 31 |
| DEK | 16.9 | 24.9 | 9.1 | 6.5 | 11.3 | | 74 | 87.1 | 18637 | 5442 | 21.7 | 47.8 | 30 | DEK |
| GES | 18.1 | 26.2 | 10.8 | 8.3 | 44.9 | | 76 | 249.9 | 56091 | 16379 | 95.5 | 137.4 | 47 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht August 2009 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.1 °C** langjähriges Mittel **16.9 °C** Abweichung **1.2 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **44.9 mm** langjähriges Mittel **85.0 mm** Abweichung **-47 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **249.9 h** langjähriges Mittel **218.0 h** Abweichung **15 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 21 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 5 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 1 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 7 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 3 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

Extremwerte

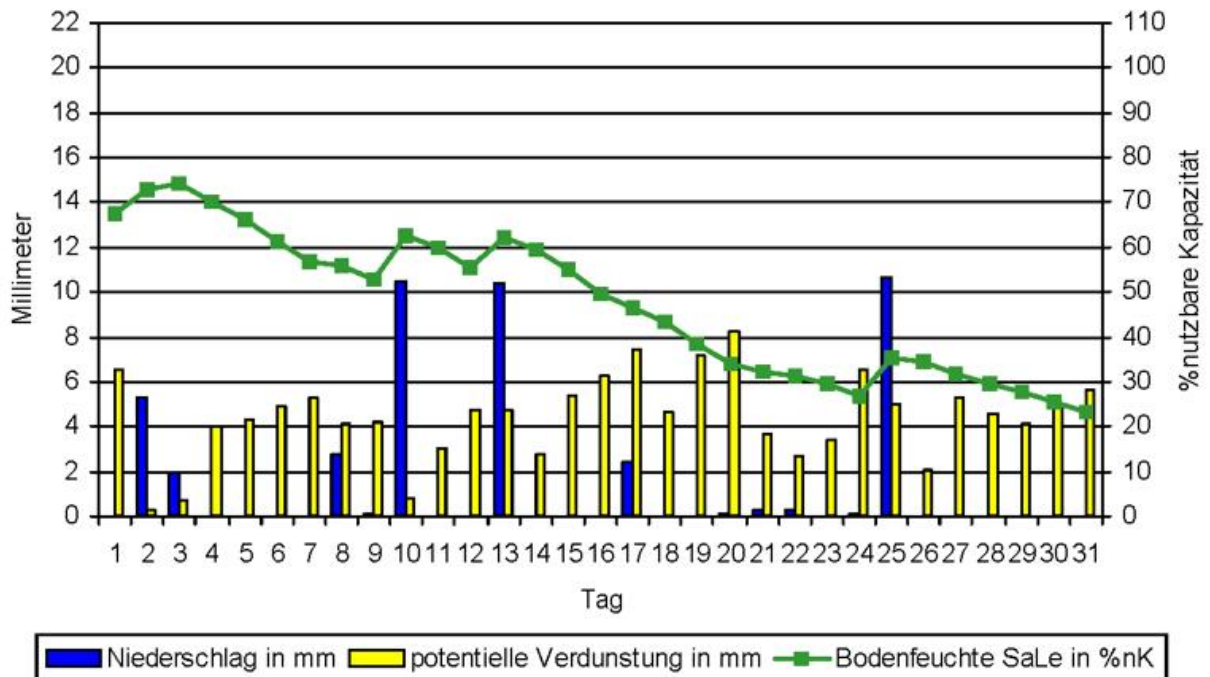
| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 32.8 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 2.8 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -0.3 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 10.6 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

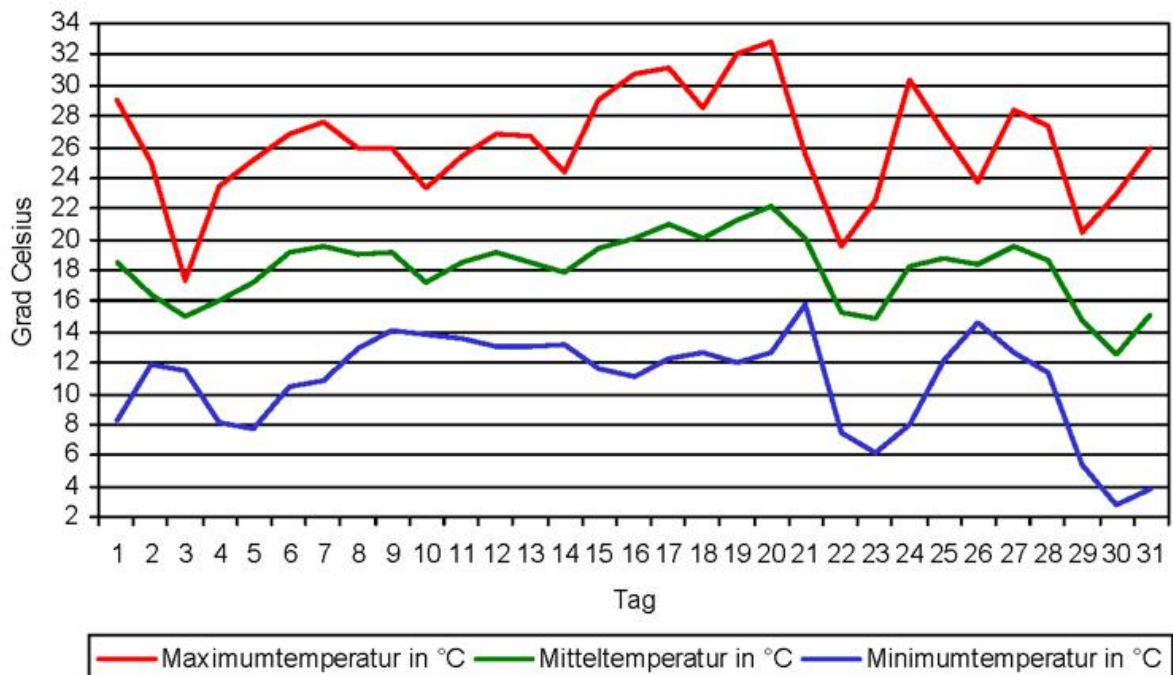
| | |
|---------------------------|---------------|
| klimatische Wasserbilanz | 9.0 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 407 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 562 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme August 2009 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2009 Station Riedlingen



Temperaturverlauf August 2009 Station Riedlingen



Klimawerte August 2009 Station Sigmaringen-Laiz

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 18.2 | 28.9 | 7.8 | 6.0 | | | 77 | 12.3 | 2484 | 725 | 5.4 | 5.4 | 77 | 01 |
| 02 | 15.9 | 22.7 | 11.4 | 10.2 | 8.4 | | 94 | 1.9 | 1064 | 311 | 0.2 | 0.2 | 85 | 02 |
| 03 | 14.5 | 17.8 | 10.8 | 8.8 | 0.2 | | 91 | 0.1 | 639 | 187 | 0.9 | 0.9 | 84 | 03 |
| 04 | 15.3 | 23.4 | 7.3 | 6.0 | | | 79 | 11.8 | 2399 | 701 | 2.8 | 2.8 | 82 | 04 |
| 05 | 16.4 | 24.9 | 6.9 | 5.4 | | | 78 | 13.1 | 2529 | 738 | 4.1 | 4.1 | 78 | 05 |
| 06 | 18.1 | 27.0 | 8.2 | 6.7 | | | 77 | 13.4 | 2551 | 745 | 4.9 | 4.9 | 73 | 06 |
| 07 | 18.6 | 27.9 | 9.1 | 7.2 | | | 79 | 12.0 | 2414 | 705 | 5.1 | 5.2 | 68 | 07 |
| 08 | 18.1 | 25.1 | 11.8 | 10.4 | 3.0 | | 80 | 1.9 | 1047 | 306 | 2.4 | 2.6 | 68 | 08 |
| 09 | 18.8 | 25.8 | 14.3 | 13.1 | 0.1 | | 82 | 7.7 | 1926 | 562 | 3.3 | 3.5 | 65 | 09 |
| 10 | 17.2 | 22.7 | 13.8 | 12.4 | 3.4 | | 89 | 1.3 | 893 | 261 | 0.5 | 0.5 | 68 | 10 |
| DEK | 17.1 | 24.6 | 10.1 | 8.6 | 15.1 | | 83 | 75.5 | 17946 | 5240 | 29.6 | 30.1 | 75 | DEK |
| 11 | 18.1 | 23.9 | 13.2 | 11.4 | | | 81 | 6.6 | 1790 | 523 | 2.3 | 2.4 | 66 | 11 |
| 12 | 18.6 | 25.9 | 12.2 | 9.1 | | | 76 | 8.5 | 1986 | 580 | 4.1 | 4.4 | 62 | 12 |
| 13 | 18.0 | 24.9 | 10.9 | 8.3 | 11.3 | | 80 | 5.6 | 1621 | 473 | 2.8 | 3.1 | 70 | 13 |
| 14 | 17.9 | 24.2 | 13.0 | 11.0 | | | 81 | 8.9 | 2008 | 586 | 2.5 | 2.7 | 68 | 14 |
| 15 | 18.9 | 27.9 | 10.3 | 8.2 | | | 80 | 12.9 | 2412 | 704 | 4.7 | 4.9 | 63 | 15 |
| 16 | 19.6 | 29.5 | 10.6 | 8.6 | 0.1 | | 79 | 10.6 | 2161 | 631 | 5.0 | 5.5 | 58 | 16 |
| 17 | 20.2 | 29.5 | 12.1 | 9.7 | 1.4 | | 77 | 8.7 | 1950 | 569 | 5.5 | 6.5 | 54 | 17 |
| 18 | 19.9 | 28.8 | 13.1 | 11.1 | | | 79 | 12.3 | 2313 | 675 | 3.6 | 4.4 | 50 | 18 |
| 19 | 20.9 | 31.0 | 11.7 | 9.7 | | | 76 | 12.6 | 2329 | 680 | 5.6 | 7.3 | 45 | 19 |
| 20 | 22.3 | 33.4 | 12.6 | 9.9 | | | 72 | 12.3 | 2281 | 666 | 6.5 | 9.6 | 38 | 20 |
| DEK | 19.4 | 27.9 | 12.0 | 9.7 | 12.8 | | 78 | 99.0 | 20851 | 6088 | 42.5 | 50.9 | 57 | DEK |
| 21 | 19.7 | 25.3 | 15.1 | 12.5 | 0.3 | | 73 | 3.3 | 1190 | 347 | 2.2 | 3.7 | 36 | 21 |
| 22 | 14.9 | 19.6 | 7.4 | 4.4 | | | 81 | 2.8 | 1108 | 324 | 1.1 | 2.1 | 35 | 22 |
| 23 | 14.0 | 22.6 | 5.3 | 2.9 | | | 79 | 11.6 | 2169 | 633 | 1.8 | 3.3 | 33 | 23 |
| 24 | 17.4 | 29.0 | 6.9 | 4.3 | | | 79 | 11.9 | 2190 | 639 | 2.8 | 5.5 | 31 | 24 |
| 25 | 19.0 | 26.5 | 13.1 | 10.8 | 12.5 | | 82 | 5.5 | 1501 | 438 | 1.8 | 4.0 | 41 | 25 |
| 26 | 18.3 | 23.9 | 13.7 | 11.6 | | | 86 | 2.5 | 1030 | 301 | 1.7 | 2.7 | 40 | 26 |
| 27 | 18.9 | 27.3 | 11.6 | 9.7 | | | 81 | 11.0 | 2062 | 602 | 2.8 | 4.7 | 37 | 27 |
| 28 | 18.0 | 26.4 | 11.1 | 9.3 | | | 73 | 7.3 | 1678 | 490 | 2.2 | 4.0 | 35 | 28 |
| 29 | 13.9 | 19.7 | 5.1 | 2.3 | | | 66 | 7.7 | 1708 | 499 | 2.0 | 3.8 | 33 | 29 |
| 30 | 12.2 | 22.7 | 2.8 | 0.4 | | | 69 | 12.0 | 2115 | 618 | 2.5 | 5.1 | 30 | 30 |
| 31 | 14.7 | 27.1 | 3.8 | 1.2 | | | 72 | 11.7 | 2070 | 604 | 2.4 | 5.4 | 28 | 31 |
| DEK | 16.5 | 24.6 | 8.7 | 6.3 | 12.8 | | 76 | 87.3 | 18821 | 5496 | 23.4 | 44.3 | 34 | DEK |
| GES | 17.6 | 25.7 | 10.2 | 8.1 | 40.7 | | 79 | 261.8 | 57618 | 16824 | 95.4 | 125.3 | 55 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht August 2009 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17.6 °C** langjähriges Mittel **16.3 °C** Abweichung **1.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **40.7 mm** langjähriges Mittel **82.0 mm** Abweichung **-50 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **261.8 h** langjähriges Mittel **219.0 h** Abweichung **20 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 18 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 2 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 0 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 6 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 2 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

Extremwerte

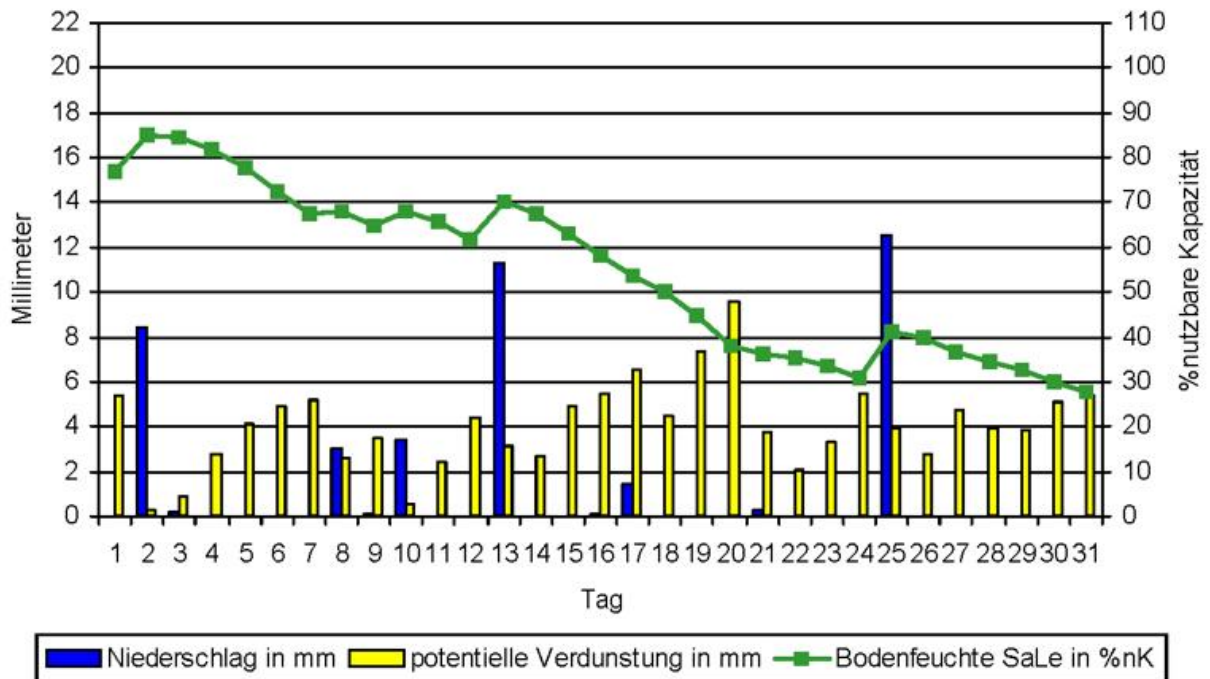
| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 33.4 °C |
| absolute Minimumtemperatur | 2.8 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | 0.4 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 12.5 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

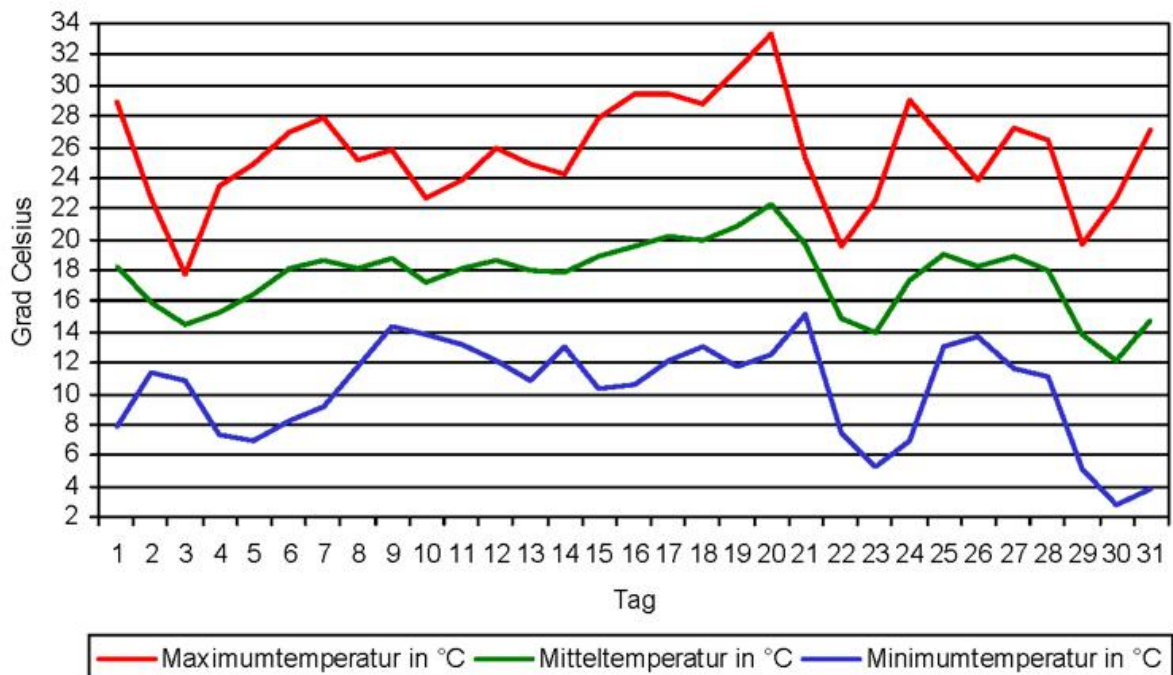
| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 16.1 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 392 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 547 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme August 2009 Station Sigmaringen-Laiz

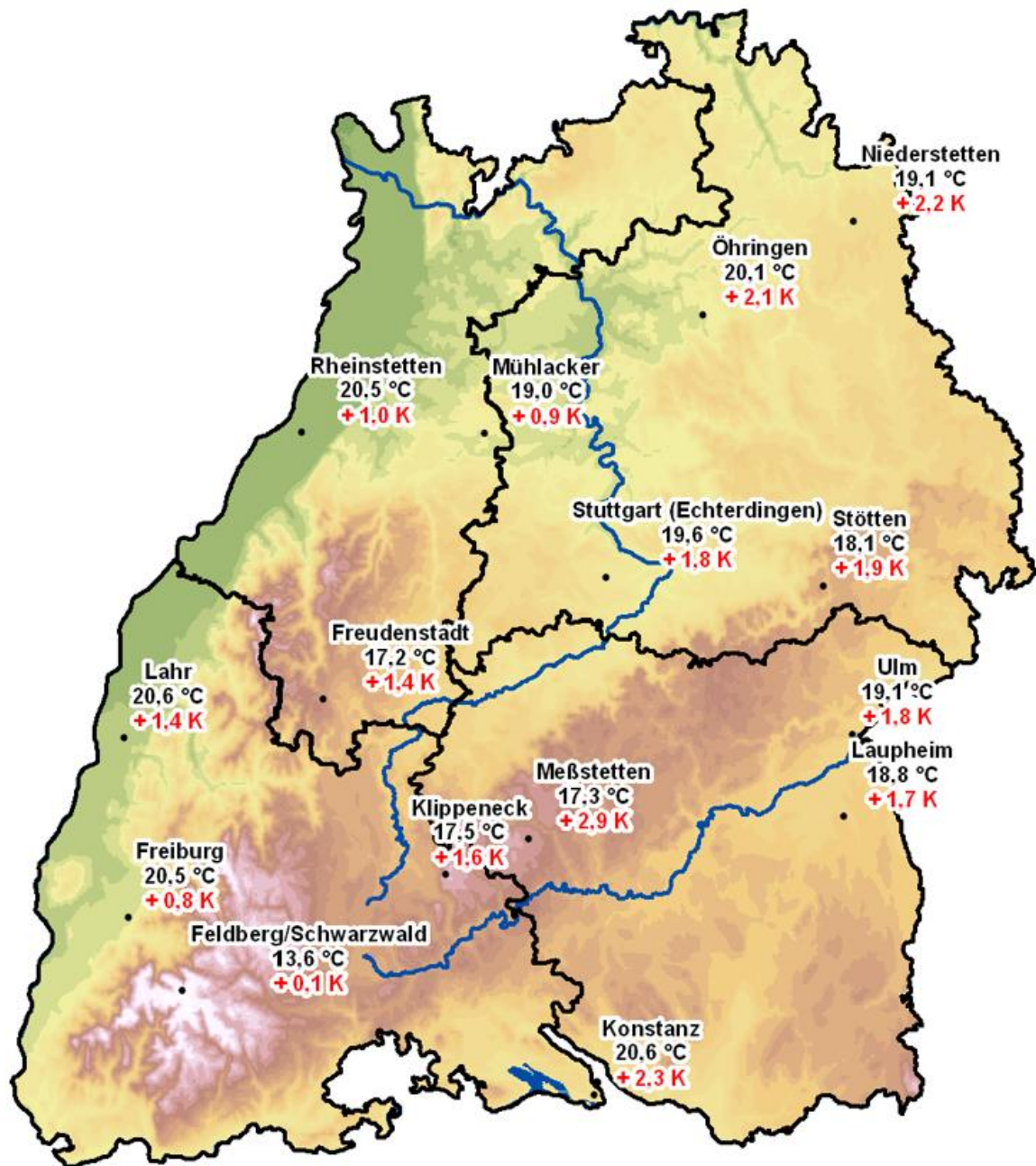
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2009 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf August 2009 Station Sigmaringen-Laiz

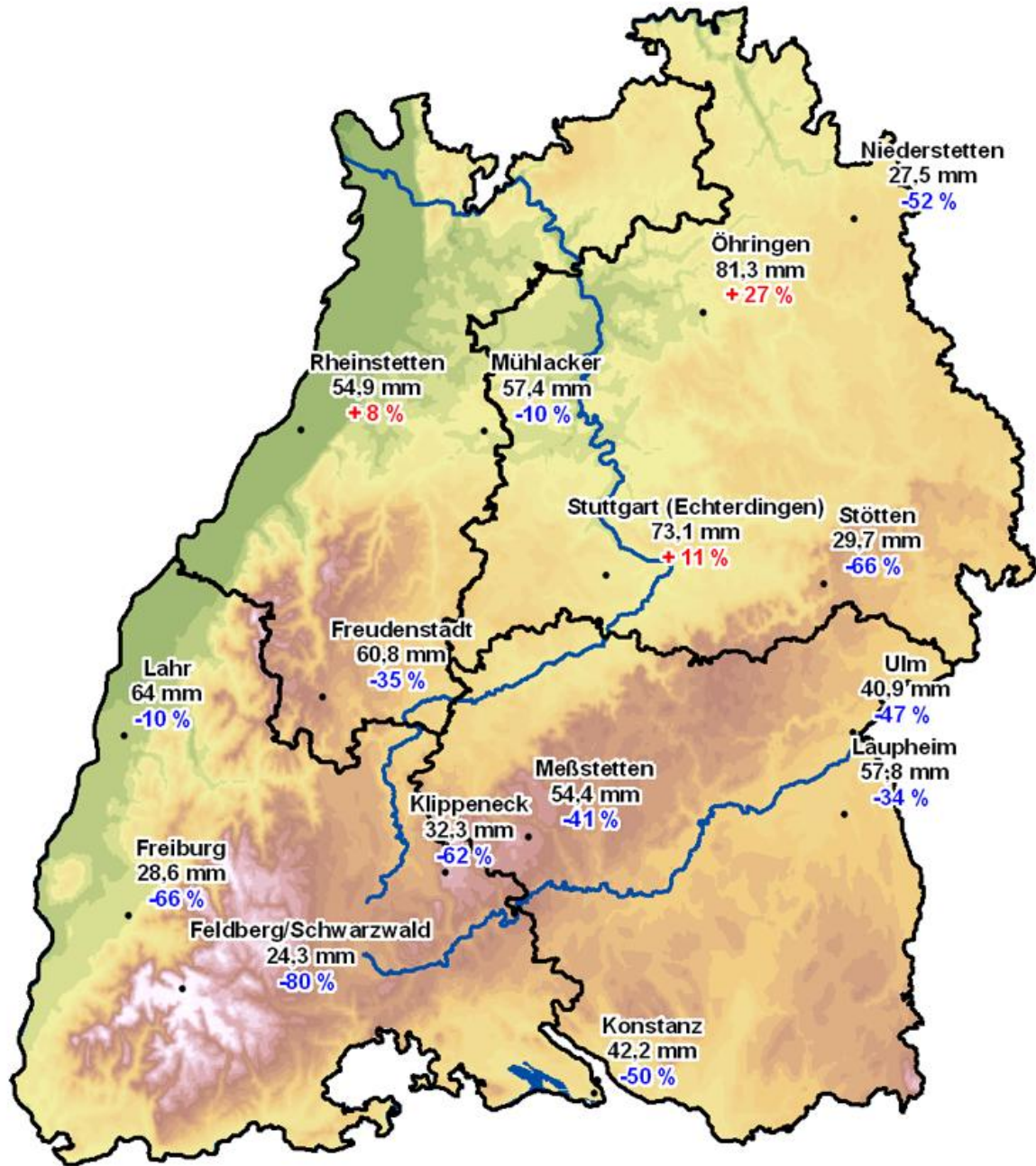


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2009



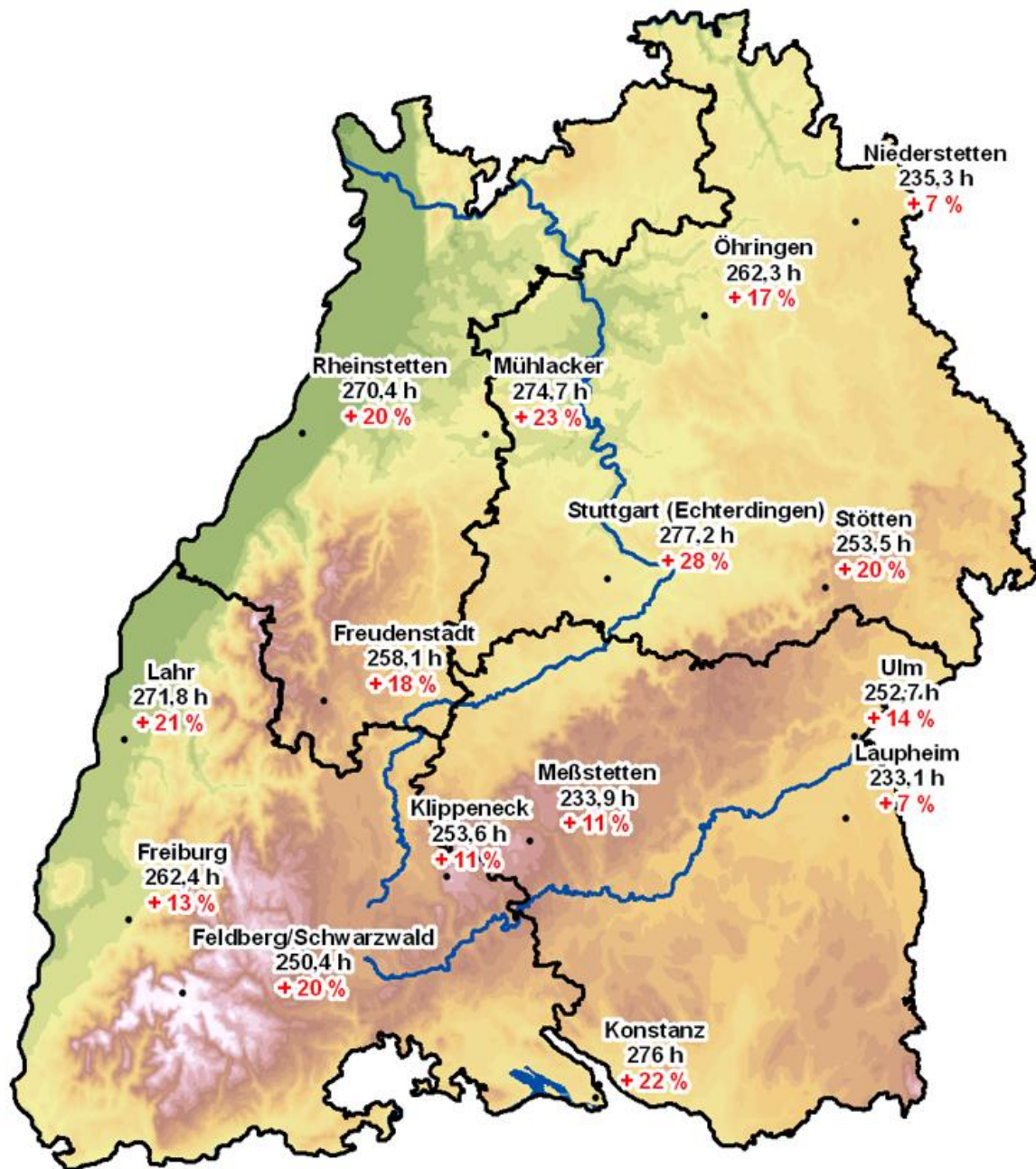
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2009



(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2009



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2009

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

| | | |
|---------------|--------------|--------------------|
| 01.08. | Mais | Blüte Beginn |
| 01.08. | Winterraps | Ernte |
| 06.08. | Hafer | Gelbreife Beginn |
| 08.08. | Apfel | Pflückreife Beginn |
| 08.08. | Winterweizen | Ernte |
| 17.08. | Winterraps | Bestellung Beginn |
| 22.08. | Mais | Milchreife Beginn |

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2009

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

| | | |
|---------------|-----------------------|--------------------|
| 01.08. | Winterweizen | Ernte |
| 01.08. | Winterweizen | Gelbreife Beginn |
| 01.08. | Wintergerste | Ernte |
| 02.08. | Mais | Blüte Beginn |
| 03.08. | Hafer | Gelbreife Beginn |
| 04.08. | Winterweizen | Ernte |
| 06.08. | Winterraps | Ernte |
| 07.08. | Mais | Milchreife Beginn |
| 09.08. | Apfel | Pflückreife Beginn |
| 14.08. | Winterraps | Ernte |
| 15.08. | Winterraps | Bestellung Beginn |
| 16.08. | Weinrebe, frühe Reife | Reife Beginn |
| 17.08. | Mais | Milchreife Beginn |
| 18.08. | Winterraps | Auflaufen Beginn |
| 21.08. | Apfel | Pflückreife Beginn |
| 22.08. | Weinrebe, späte Reife | Reife Beginn |
| 23.08. | Winterraps | Bestellung Beginn |
| 28.08. | Winterraps | Auflaufen Beginn |

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2009

Rheintal

| | | |
|---------------|-----------------------|--------------------|
| 01.08. | Winterweizen | Ernte |
| 04.08. | Weinrebe, frühe Reife | Reife Beginn |
| 09.08. | Mais | Milchreife Beginn |
| 14.08. | Weinrebe, späte Reife | Reife Beginn |
| 15.08. | Apfel | Pflückreife Beginn |
| 18.08. | Winterraps | Bestellung Beginn |
| 26.08. | Mais | Silo-Ernte Beginn |
| 28.08. | Winterraps | Auflaufen Beginn |

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2009

Schwarzwald und Schwäbische Alb

| | | |
|---------------|--------------|---------------------|
| 02.08. | Hafer | Gelbreife Beginn |
| 03.08. | Mais | Blüte Beginn |
| 03.08. | Mais | Fahnschieben Beginn |
| 06.08. | Hafer | Gelbreife Beginn |
| 06.08. | Winterraps | Ernte |
| 06.08. | Winterweizen | Ernte |
| 12.08. | Winterweizen | Gelbreife Beginn |
| 14.08. | Apfel | Pflückreife Beginn |
| 15.08. | Winterweizen | Ernte |
| 18.08. | Mais | Milchreife Beginn |
| 20.08. | Winterraps | Bestellung Beginn |
| 20.08. | Mais | Milchreife Beginn |
| 21.08. | Winterraps | Bestellung Beginn |
| 28.08. | Winterraps | Auflaufen Beginn |