



*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](mailto:lw.weihenstephan@dwd.de)

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

---

## Inhaltsübersicht

---

| <b>Inhalt</b>                                     | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Inhaltsübersicht                                  | 3            |
| Witterungsverlauf                                 | 4            |
| Auswertungen Station Stuttgart (Echterdingen)     | 5            |
| Auswertungen Station Stuttgart (Schnarrenberg)    | 8            |
| Auswertungen Station Öhringen                     | 11           |
| Auswertungen Station Freiburg                     | 14           |
| Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen | 17           |
| Auswertungen Station Obersulm-Willsbach           | 20           |
| Auswertungen Station Sachsenheim                  | 23           |
| Auswertungen Station Großlach-Mannenweiler        | 26           |
| Auswertungen Station Stuttgart (Neckartal)        | 29           |
| Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof        | 32           |
| Kartenmaterial                                    | 35           |
| phänologische Daten                               | 38           |

Der Juli fiel kälter und sonnenscheinärmer aus als im Klimamittel. Die Niederschlagsmengen lagen vielerorts über dem langjährigen Durchschnitt.

Der Monat startete wechselhaft und unterkühlt. Ab dem 4. stiegen die Temperaturen wieder auf sommerliche Werte über 25 Grad, teils über 30 Grad an. Dazu gab es reichlich Sonnenschein und es blieb in vielen Regionen – abgesehen von lokalen Gewitterschauern – trocken. Auch die Folgetage bis kurz vor Monatsmitte zeigten sich warm, allerdings nahm die Neigung zu Schauern und Gewittern zu. Örtlich gingen kräftige Gewitter nieder. Zwischendurch blieben aber ausreichend trockene Zeitfenster für den Start beziehungsweise die Fortsetzung der Ernte. Bis Monatsmitte wurden über 50 Prozent der baden-württembergischen Wintergerstenflächen geerntet. Die Erträge schwankten dabei erwartungsgemäß in Abhängigkeit von Standortfaktoren, Länge und Intensität der Frühjahrstrockenheit, möglichen Spätfrostschäden sowie lokalen Unwettern stark. Von markant unterdurchschnittlich (teilweise unter 50 Prozent des Vorjahresergebnisses) bis „positiv überrascht“ mit durchschnittlichen oder sogar überdurchschnittlichen Erträgen reichten die bis dahin eingegangenen Erntemeldungen. Problematisch stellte sich der zunehmende Unkrautdurchwuchs und Zwiewuchs – auch beim Raps – für die Ernte dar. Zur und nach Monatsmitte wechselten sich fast tageweise freundliche und warme Phasen mit kühlen Schauer- und Gewittereinschüben ab. Der Mais profitierte am stärksten von der Witterung und entwickelte sich rasant, allerdings breiteten sich in Kartoffeln und Zuckerrüben zunehmend Pilzkrankheiten aus. Auch die Befahrbarkeit verschlechterte sich und durch die permanente Durchfeuchtung der Bestände musste die Ernte immer wieder unterbrochen werden. Bei weniger fallzallstabilen Sorten stieg die Auswuchsfahr an. Erst gegen Ende des Monats wurden die trockenen Zeitfenster wieder länger und erlaubten die Fortsetzung der Ernte – auch bei nicht immer idealen Befahrbarkeitsbedingungen und Kornfeuchten. Die eher feucht-kühle Witterung in der Zeit der Kornfüllungsphase führte nach dem trockenen Frühjahr oftmals zur Aufnahme des noch „unverbrauchten“ Stickstoffs und damit zu einem recht hohen Eiweißgehalt im Korn, was mit Ausnahme der Braugerste von den Landwirten gern gesehen wurde.

Der Gesamtmonat ging rund 1 bis 2 Grad, örtlich auch über 2 Grad kälter zu Ende als im langjährigen Mittel. Noch etwas kühler fiel zuletzt der Juli im Jahr 2000 aus. Die Niederschlagsverteilung gestaltete sich sommertypisch uneinheitlich. Tendenziell regnete es aber mehr als gewöhnlich bzw. es gab auch eine überdurchschnittliche Zahl an Regentagen. An einigen Stationen summierten sich die Niederschläge auf über 150-200 mm. Beim Sonnenschein liegt der Juli mit 190 Stunden rund 15 Prozent unter dem Monats Soll. Betrachtet man sich die Trendkurve der letzten 20-30 Jahre, setzt sich dennoch die allmähliche Erwärmung im Juli fort. Gleichzeitig nehmen aber auch die Niederschlagsmengen zu.

## Klimawerte Juli 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS           | SH | RF        | SD           | GS           | PAR          | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 13,2             | 16,8             | 9,0              | 4,2               | 1,7          |    | 72        | 5,7          | 1777         | 522          | 1,1              | 1,6              | 47               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 13,4             | 18,1             | 7,6              | 2,4               |              |    | 57        | 9,8          | 2303         | 677          | 2,3              | 3,2              | 45               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 15,9             | 20,8             | 11,5             | 6,8               |              |    | 56        | 6,9          | 1953         | 574          | 2,3              | 3,4              | 42               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 18,6             | 25,1             | 9,6              | 4,0               |              |    | 60        | 15,1         | 2858         | 840          | 3,5              | 5,5              | 39               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 21,4             | 27,0             | 14,1             | 7,9               |              |    | 59        | 12,2         | 2555         | 751          | 3,4              | 5,7              | 35               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 20,7             | 26,4             | 14,6             | 9,4               | 0,0          |    | 57        | 5,4          | 1730         | 509          | 2,5              | 4,6              | 33               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 18,8             | 25,9             | 15,1             | 12,6              | 41,3         |    | 78        | 4,5          | 1617         | 475          | 2,4              | 4,8              | 72               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 18,9             | 23,9             | 13,9             | 10,2              | 4,4          |    | 62        | 8,9          | 2170         | 638          | 4,3              | 4,4              | 72               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 20,1             | 28,5             | 13,2             | 8,2               |              |    | 65        | 9,5          | 2242         | 659          | 6,7              | 6,9              | 65               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 19,6             | 25,4             | 15,0             | 10,8              | 4,6          |    | 72        | 7,5          | 2012         | 592          | 2,4              | 2,6              | 68               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 18,1             | 23,8             | 12,4             | 7,7               | 52,0         |    | 64        | 85,5         | 21217        | 6238         | 30,8             | 42,6             | 52               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 19,4             | 24,8             | 14,8             | 9,7               |              |    | 67        | 10,9         | 2420         | 711          | 4,3              | 4,6              | 63               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 22,2             | 29,9             | 14,3             | 8,9               | 3,5          |    | 68        | 12,1         | 2520         | 741          | 5,6              | 6,2              | 61               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 18,9             | 23,8             | 13,4             | 12,8              | 18,2         |    | 84        | 2,4          | 1245         | 366          | 1,5              | 1,7              | 78               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 15,1             | 18,8             | 12,0             | 7,8               | 0,0          |    | 60        | 6,3          | 1819         | 535          | 3,5              | 3,5              | 74               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 14,9             | 19,9             | 9,4              | 3,6               |              |    | 61        | 4,2          | 1542         | 453          | 3,8              | 3,9              | 71               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 17,6             | 25,5             | 7,5              | 0,9               |              |    | 55        | 13,4         | 2637         | 775          | 5,7              | 5,9              | 65               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 15,5             | 19,8             | 10,9             | 6,4               | 6,7          |    | 77        | 1,0          | 1005         | 295          | 0,6              | 0,6              | 71               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 15,2             | 20,5             | 9,5              | 4,3               | 0,0          |    | 62        | 8,1          | 2027         | 596          | 3,5              | 3,6              | 67               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 14,9             | 21,9             | 8,7              | 2,7               | 10,0         |    | 74        | 4,9          | 1633         | 480          | 3,7              | 3,9              | 74               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 13,6             | 16,0             | 11,6             | 11,0              | 7,6          |    | 89        | 0,0          | 650          | 191          | 0,7              | 0,7              | 81               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 16,7             | 22,1             | 11,2             | 6,8               | 46,0         |    | 70        | 63,3         | 17498        | 5144         | 32,9             | 34,6             | 70               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 15,8             | 21,2             | 10,2             | 5,0               | 0,0          |    | 79        | 7,0          | 1924         | 566          | 1,4              | 1,4              | 79               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 16,0             | 19,7             | 13,9             | 12,7              | 1,0          |    | 74        | 3,1          | 1360         | 400          | 2,0              | 2,0              | 78               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 14,6             | 18,3             | 11,3             | 6,1               | 0,4          |    | 62        | 4,1          | 1504         | 442          | 2,7              | 2,7              | 76               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 12,7             | 15,5             | 10,5             | 9,9               | 0,6          |    | 73        | 1,6          | 1136         | 334          | 1,6              | 1,7              | 75               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 15,3             | 19,2             | 11,0             | 6,3               | 0,4          |    | 68        | 4,1          | 1488         | 437          | 2,4              | 2,5              | 73               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 17,0             | 22,7             | 9,4              | 3,7               |              |    | 64        | 7,1          | 1921         | 565          | 4,0              | 4,1              | 69               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 17,3             | 22,4             | 14,7             | 12,9              | 9,2          |    | 77        | 3,0          | 1328         | 390          | 3,3              | 3,5              | 75               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 17,2             | 22,4             | 14,4             | 12,9              | 7,8          |    | 81        | 4,3          | 1523         | 448          | 3,0              | 3,1              | 80               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 17,4             | 22,9             | 13,3             | 9,0               | 0,1          |    | 84        | 4,3          | 1519         | 447          | 1,8              | 1,8              | 78               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 15,9             | 18,8             | 13,7             | 12,4              | 0,0          |    | 66        | 5,4          | 1635         | 481          | 2,7              | 2,7              | 75               | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 14,2             | 16,9             | 11,7             | 6,0               |              |    | 77        | 2,0          | 1151         | 338          | 1,7              | 1,7              | 73               | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 15,8             | 20,0             | 12,2             | 8,8               | 19,5         |    | 73        | 46,0         | 16489        | 4848         | 26,7             | 27,1             | 76               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>16,8</b>      | <b>21,9</b>      | <b>11,9</b>      | <b>7,8</b>        | <b>117,5</b> |    | <b>69</b> | <b>194,8</b> | <b>55204</b> | <b>16230</b> | <b>90,3</b>      | <b>104,3</b>     | <b>66</b>        | <b>GES</b> |

### Abkürzungen und Einheiten:

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

## Monatsübersicht Juli 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16,8 °C** langjähriges Mittel **18,3 °C** Abweichung **-1,5 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **117,5 mm** langjähriges Mittel **78,0 mm** Abweichung **51 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **194,8 h** langjähriges Mittel **225,0 h** Abweichung **-13 %**

### Anzahl der Tage mit...

|   |           |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>8</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>0</b>  |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>12</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>3</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

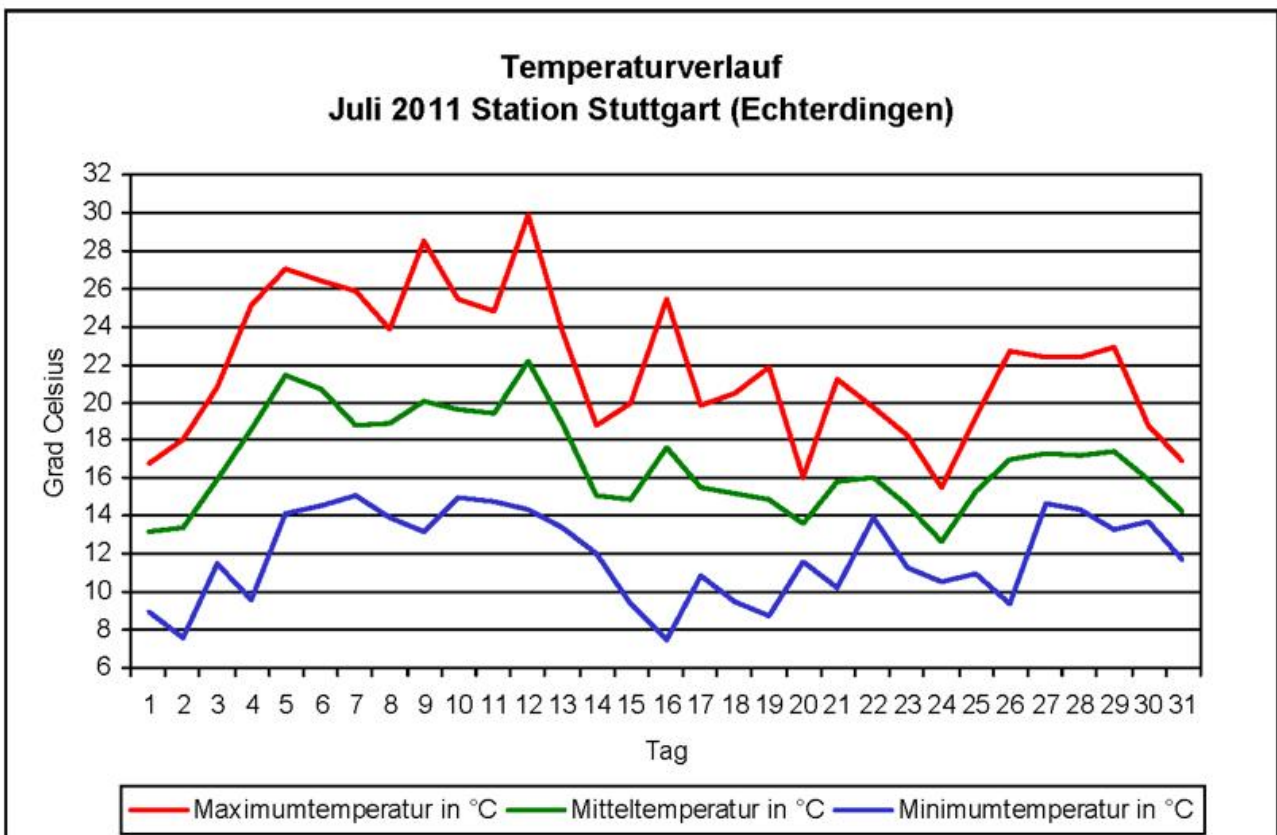
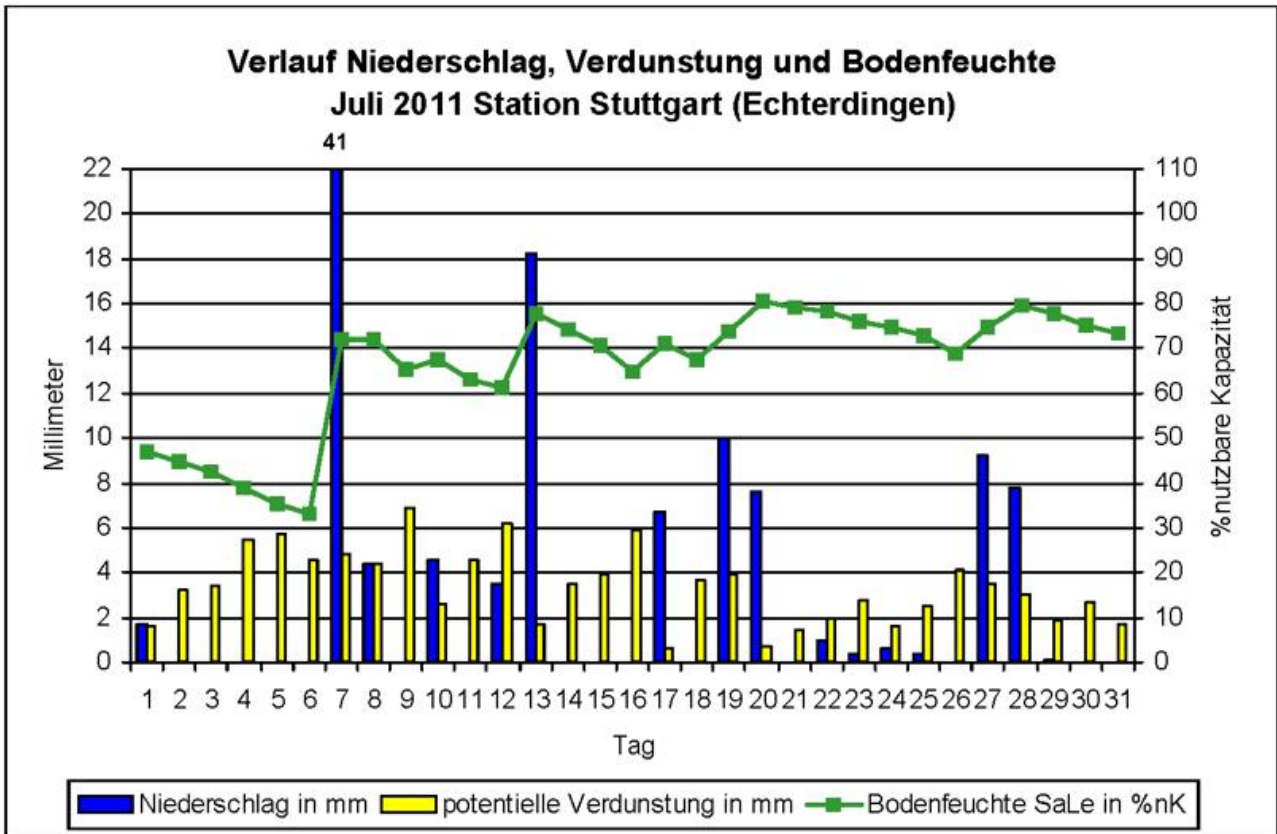
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>29,9 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>7,5 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>0,9 °C</b>  |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>41,3 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz  | <b>64,8 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C  | <b>366 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C  | <b>521 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C | <b>0 °C</b>    |

## Diagramme Juli 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)



## Klimawerte Juli 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS          | SH | RF        | SD           | GS           | PAR          | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 13,7             | 17,2             | 10,4             | 7,9               | 3,6         |    | 78        | 5,6          | 1689         | 497          | 0,7              | 0,9              | 58               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 13,7             | 18,6             | 9,1              | 6,7               |             |    | 61        | 9,4          | 2408         | 708          | 3,0              | 3,6              | 55               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 15,9             | 21,3             | 12,3             | 10,1              |             |    | 58        | 6,0          | 1975         | 581          | 2,6              | 3,2              | 52               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 18,9             | 25,9             | 10,6             | 7,9               |             |    | 59        | 14,7         | 2934         | 863          | 4,2              | 5,4              | 48               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 21,9             | 27,3             | 14,7             | 12,4              |             |    | 60        | 12,3         | 2542         | 747          | 3,8              | 5,2              | 44               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 21,5             | 26,1             | 17,1             | 16,0              | 0,0         |    | 56        | 6,1          | 1919         | 564          | 3,0              | 4,4              | 41               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 18,8             | 25,9             | 15,1             | 15,0              | 9,7         |    | 80        | 3,0          | 1450         | 426          | 2,8              | 4,6              | 48               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 19,4             | 25,2             | 14,4             | 13,5              | 2,6         |    | 58        | 9,2          | 2601         | 765          | 3,6              | 5,0              | 47               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 20,5             | 28,5             | 14,4             | 12,6              |             |    | 61        | 9,9          | 2469         | 726          | 2,8              | 4,0              | 44               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 19,6             | 25,3             | 15,8             | 14,4              | 3,8         |    | 73        | 7,8          | 1919         | 564          | 1,0              | 1,6              | 47               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 18,4             | 24,1             | 13,4             | 11,7              | 19,7        |    | 64        | 84,0         | 21906        | 6440         | 27,7             | 37,8             | 48               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 19,8             | 25,8             | 14,7             | 13,9              |             |    | 66        | 10,5         | 2646         | 778          | 3,6              | 5,1              | 43               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 22,5             | 30,4             | 14,5             | 12,0              | 9,5         |    | 67        | 11,5         | 2660         | 782          | 4,4              | 6,8              | 48               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 19,1             | 24,7             | 13,3             | 13,0              | 8,7         |    | 85        | 2,9          | 1297         | 381          | 1,6              | 2,2              | 55               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 15,2             | 19,1             | 12,4             | 11,2              | 0,0         |    | 59        | 5,8          | 2016         | 593          | 2,6              | 3,2              | 53               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 15,8             | 20,4             | 10,8             | 8,3               |             |    | 52        | 4,4          | 1699         | 500          | 3,0              | 3,8              | 50               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 18,8             | 26,1             | 9,8              | 8,0               |             |    | 48        | 12,7         | 2855         | 839          | 4,6              | 6,2              | 45               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 15,7             | 20,3             | 11,4             | 10,4              | 5,6         |    | 80        | 0,7          | 424          | 125          | 0,5              | 0,7              | 50               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 15,6             | 20,8             | 10,4             | 7,8               | 0,3         |    | 69        | 6,6          | 1958         | 576          | 2,2              | 3,0              | 48               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 15,8             | 22,7             | 10,0             | 8,1               | 8,4         |    | 72        | 5,0          | 1796         | 528          | 3,2              | 4,4              | 53               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 13,7             | 15,4             | 11,9             | 11,6              | 9,9         |    | 90        | 0,0          | 553          | 163          | 0,4              | 0,5              | 63               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 17,2             | 22,6             | 11,9             | 10,4              | 42,4        |    | 69        | 60,1         | 17904        | 5264         | 26,2             | 35,8             | 51               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 15,9             | 20,9             | 11,4             | 9,8               | 9,6         |    | 80        | 5,3          | 1424         | 419          | 2,1              | 2,4              | 70               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 16,1             | 20,0             | 13,9             | 12,8              | 0,7         |    | 76        | 3,5          | 1581         | 465          | 1,1              | 1,1              | 70               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 15,1             | 18,7             | 11,5             | 11,0              | 0,3         |    | 59        | 7,4          | 2092         | 615          | 3,2              | 3,4              | 67               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 13,1             | 15,7             | 11,0             | 10,3              | 0,9         |    | 70        | 2,0          | 1149         | 338          | 1,7              | 1,8              | 66               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 15,5             | 20,3             | 11,3             | 10,6              | 0,6         |    | 68        | 5,0          | 1772         | 521          | 3,1              | 3,3              | 64               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 17,2             | 23,0             | 11,2             | 8,6               |             |    | 64        | 3,9          | 1589         | 467          | 3,7              | 4,1              | 60               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 17,3             | 22,8             | 14,8             | 13,8              | 5,8         |    | 78        | 2,6          | 1472         | 433          | 2,9              | 3,3              | 63               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 17,9             | 23,5             | 14,8             | 14,5              | 0,0         |    | 80        | 4,2          | 1667         | 490          | 3,6              | 3,9              | 59               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 18,1             | 23,3             | 14,6             | 13,6              | 2,2         |    | 78        | 5,2          | 1741         | 512          | 2,1              | 2,4              | 60               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 15,9             | 19,1             | 13,5             | 12,8              | 0,0         |    | 68        | 5,5          | 1771         | 521          | 2,0              | 2,2              | 58               | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 14,6             | 16,6             | 13,2             | 12,3              |             |    | 74        | 0,5          | 928          | 273          | 1,4              | 1,7              | 56               | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 16,1             | 20,4             | 12,8             | 11,8              | 20,1        |    | 72        | 45,1         | 17186        | 5053         | 26,8             | 29,5             | 63               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>17,2</b>      | <b>22,3</b>      | <b>12,7</b>      | <b>11,3</b>       | <b>82,2</b> |    | <b>69</b> | <b>189,2</b> | <b>56996</b> | <b>16757</b> | <b>80,8</b>      | <b>103,2</b>     | <b>54</b>        | <b>GES</b> |

### Abkürzungen und Einheiten:

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

## Monatsübersicht Juli 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |                |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>17,2 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>19,2 °C</b> | Abweichung | <b>-2,0 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>82,2 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>68,0 mm</b> | Abweichung | <b>21 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>189,2 h</b> | langjähriges Mittel | <b>232,0 h</b> | Abweichung | <b>-18 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

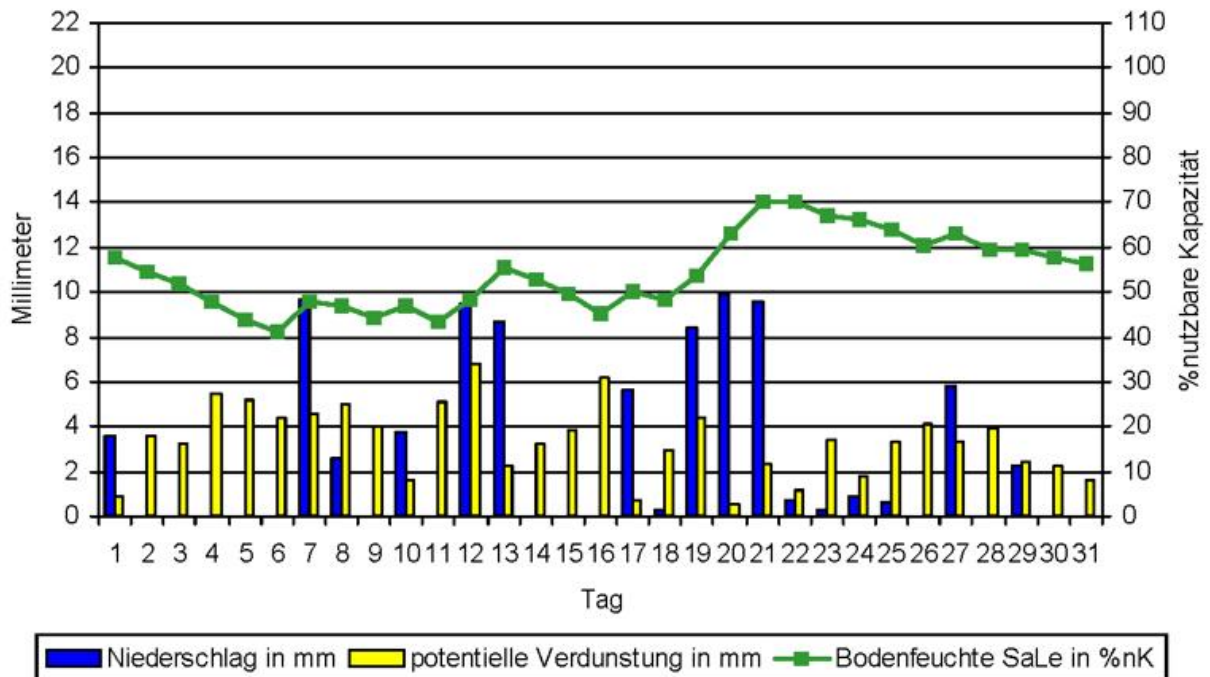
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>30,4 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>9,1 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>6,7 °C</b>  |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>9,9 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

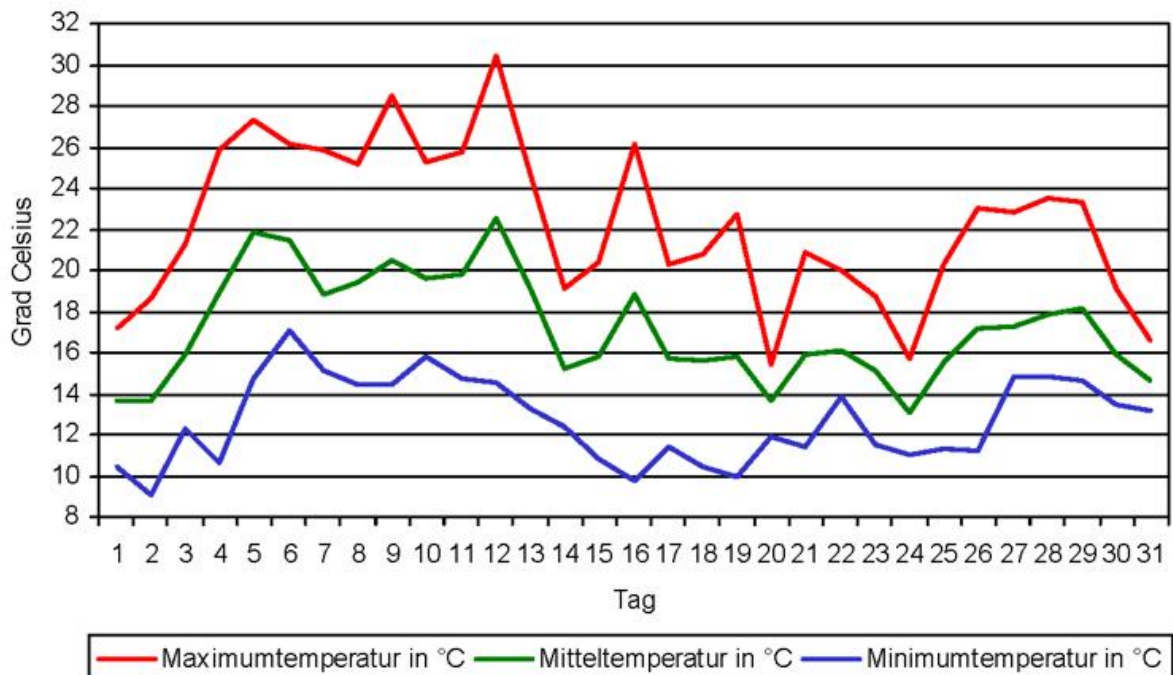
|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz  | <b>34,3 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C  | <b>378 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C  | <b>533 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C | <b>0 °C</b>    |

## Diagramme Juli 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



### Temperaturverlauf Juli 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



## Klimawerte Juli 2011 Station Öhringen

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS           | SH | RF        | SD           | GS           | PAR          | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01         | 13,1             | 17,7             | 8,3              | 4,8               | 9,5          |    | 78        | 3,5          | 1468         | 432          | 0,6              | 1,1              | 43               | 01         |
| 02         | 13,2             | 19,2             | 7,7              | 5,8               | 0,0          |    | 67        | 5,9          | 2063         | 607          | 2,2              | 3,4              | 40               | 02         |
| 03         | 15,1             | 20,3             | 11,6             | 9,9               | 0,0          |    | 67        | 1,1          | 1577         | 464          | 1,8              | 2,9              | 39               | 03         |
| 04         | 18,3             | 26,6             | 9,4              | 7,9               |              |    | 67        | 13,3         | 2875         | 845          | 2,4              | 4,2              | 36               | 04         |
| 05         | 21,8             | 29,1             | 13,8             | 12,7              |              |    | 61        | 13,4         | 3007         | 884          | 3,9              | 7,1              | 32               | 05         |
| 06         | 21,5             | 27,4             | 15,9             | 13,5              | 0,0          |    | 56        | 7,4          | 2265         | 666          | 2,5              | 5,2              | 30               | 06         |
| 07         | 19,1             | 27,5             | 14,7             | 13,6              | 12,5         |    | 69        | 3,5          | 1518         | 446          | 2,4              | 5,3              | 40               | 07         |
| 08         | 19,4             | 25,6             | 15,2             | 14,4              | 2,5          |    | 65        | 8,2          | 2565         | 754          | 3,0              | 4,9              | 39               | 08         |
| 09         | 20,8             | 28,7             | 13,6             | 11,5              | 0,0          |    | 61        | 10,7         | 2719         | 799          | 3,4              | 5,7              | 36               | 09         |
| 10         | 19,8             | 27,6             | 14,7             | 13,1              | 3,6          |    | 74        | 6,0          | 1915         | 563          | 2,0              | 3,6              | 38               | 10         |
| <b>DEK</b> | <b>18,2</b>      | <b>25,0</b>      | <b>12,5</b>      | <b>10,7</b>       | <b>28,1</b>  |    | <b>67</b> | <b>73,0</b>  | <b>21972</b> | <b>6460</b>  | <b>24,1</b>      | <b>43,3</b>      | <b>37</b>        | <b>DEK</b> |
| 11         | 20,2             | 26,7             | 15,3             | 13,8              |              |    | 68        | 10,0         | 2506         | 737          | 3,1              | 5,4              | 35               | 11         |
| 12         | 22,3             | 30,4             | 15,3             | 13,7              | 27,4         |    | 64        | 11,6         | 2765         | 813          | 3,6              | 6,8              | 58               | 12         |
| 13         | 19,7             | 25,6             | 13,5             | 13,3              | 24,8         |    | 82        | 2,1          | 1263         | 371          | 1,9              | 2,3              | 81               | 13         |
| 14         | 15,0             | 18,9             | 11,2             | 8,6               | 0,1          |    | 64        | 4,2          | 1723         | 507          | 3,0              | 3,0              | 78               | 14         |
| 15         | 16,0             | 21,4             | 11,3             | 9,0               |              |    | 62        | 3,8          | 1852         | 544          | 3,6              | 3,6              | 75               | 15         |
| 16         | 19,1             | 26,1             | 9,1              | 7,1               | 0,0          |    | 56        | 13,2         | 3024         | 889          | 6,3              | 6,4              | 68               | 16         |
| 17         | 16,4             | 21,0             | 12,8             | 10,8              | 11,1         |    | 79        | 0,5          | 543          | 160          | 0,7              | 0,7              | 79               | 17         |
| 18         | 15,0             | 20,0             | 10,7             | 8,7               | 3,3          |    | 77        | 4,9          | 1666         | 490          | 1,8              | 1,8              | 80               | 18         |
| 19         | 16,5             | 23,8             | 9,4              | 7,1               | 11,0         |    | 73        | 6,6          | 2044         | 601          | 4,5              | 4,5              | 87               | 19         |
| 20         | 13,6             | 15,8             | 11,9             | 11,9              | 29,4         |    | 96        | 0,0          | 292          | 86           | 0,1              | 0,1              | 104              | 20         |
| <b>DEK</b> | <b>17,4</b>      | <b>23,0</b>      | <b>12,1</b>      | <b>10,4</b>       | <b>107,1</b> |    | <b>72</b> | <b>56,9</b>  | <b>17678</b> | <b>5197</b>  | <b>28,6</b>      | <b>34,7</b>      | <b>75</b>        | <b>DEK</b> |
| 21         | 16,8             | 21,6             | 13,2             | 12,2              | 0,3          |    | 77        | 5,3          | 1868         | 549          | 2,4              | 2,6              | 102              | 21         |
| 22         | 16,9             | 21,6             | 14,4             | 13,8              | 0,0          |    | 72        | 3,6          | 1732         | 509          | 2,5              | 2,8              | 99               | 22         |
| 23         | 15,3             | 19,3             | 12,1             | 10,2              | 0,4          |    | 64        | 7,5          | 1943         | 571          | 2,4              | 2,6              | 97               | 23         |
| 24         | 13,1             | 16,1             | 11,4             | 10,9              | 1,3          |    | 80        | 1,8          | 1269         | 373          | 1,5              | 1,5              | 96               | 24         |
| 25         | 15,6             | 20,8             | 11,4             | 9,6               | 0,4          |    | 72        | 3,1          | 1602         | 471          | 2,9              | 3,0              | 94               | 25         |
| 26         | 17,4             | 25,2             | 9,9              | 7,8               | 1,4          |    | 64        | 5,7          | 1933         | 568          | 5,4              | 5,5              | 90               | 26         |
| 27         | 18,1             | 23,4             | 14,5             | 13,6              | 0,8          |    | 78        | 2,0          | 1346         | 396          | 2,6              | 2,7              | 88               | 27         |
| 28         | 17,8             | 23,5             | 14,7             | 13,0              | 1,7          |    | 85        | 3,9          | 1645         | 484          | 3,0              | 3,1              | 87               | 28         |
| 29         | 18,1             | 24,6             | 14,1             | 13,0              | 3,8          |    | 84        | 5,5          | 1882         | 553          | 2,1              | 2,1              | 88               | 29         |
| 30         | 15,2             | 18,4             | 11,9             | 9,7               | 0,0          |    | 78        | 3,1          | 1299         | 382          | 2,2              | 2,2              | 86               | 30         |
| 31         | 13,9             | 16,0             | 11,4             | 9,2               |              |    | 80        | 0,0          | 733          | 216          | 1,3              | 1,3              | 85               | 31         |
| <b>DEK</b> | <b>16,2</b>      | <b>21,0</b>      | <b>12,6</b>      | <b>11,2</b>       | <b>10,1</b>  |    | <b>76</b> | <b>41,5</b>  | <b>17252</b> | <b>5072</b>  | <b>28,3</b>      | <b>29,4</b>      | <b>92</b>        | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>17,2</b>      | <b>22,9</b>      | <b>12,4</b>      | <b>10,8</b>       | <b>145,3</b> |    | <b>72</b> | <b>171,4</b> | <b>56902</b> | <b>16729</b> | <b>81,0</b>      | <b>107,4</b>     | <b>69</b>        | <b>GES</b> |

### Abkürzungen und Einheiten:

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

## Monatsübersicht Juli 2011 Station Öhringen

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17,2 °C** langjähriges Mittel **18,2 °C** Abweichung **-1,0 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **145,3 mm** langjähriges Mittel **81,0 mm** Abweichung **79 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **171,4 h** langjähriges Mittel **232,0 h** Abweichung **-26 %**

### 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       | 0  |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | 14 |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | 6  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | 0  |

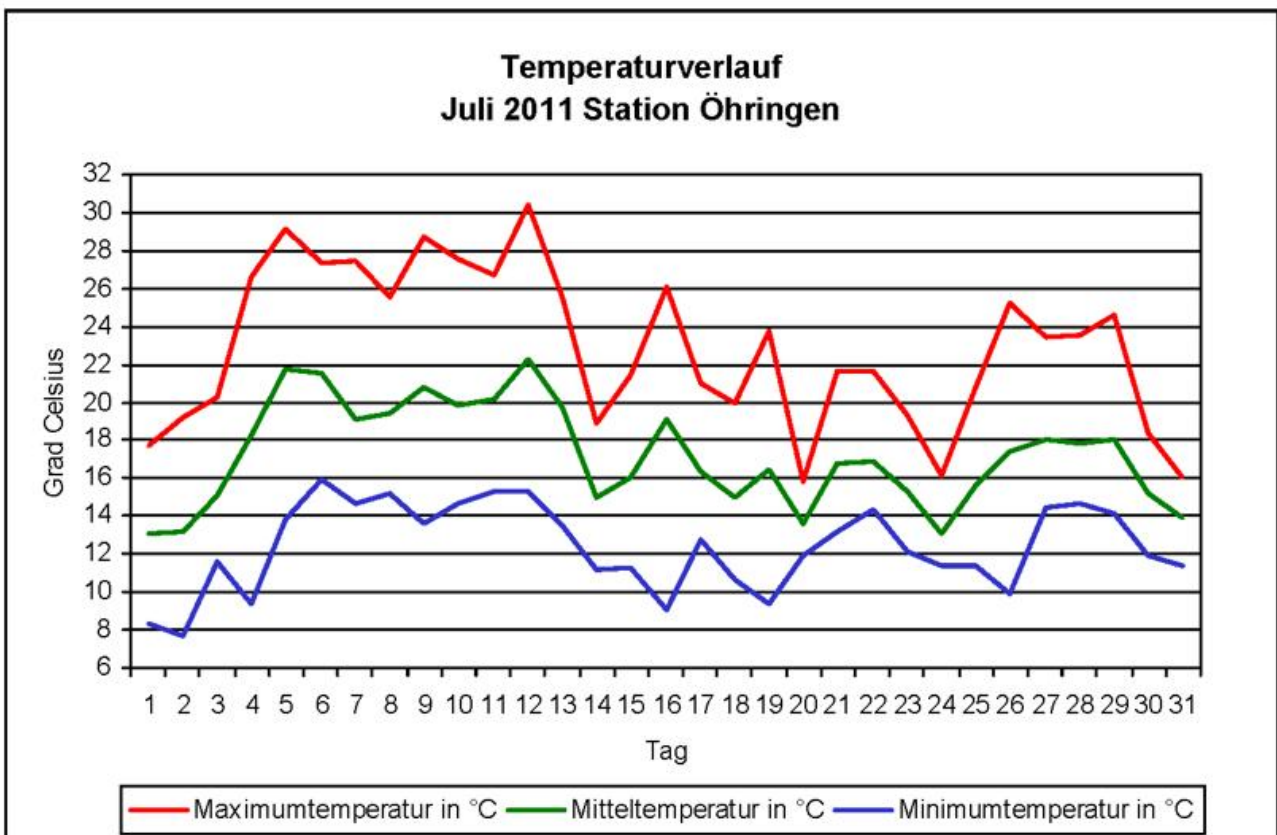
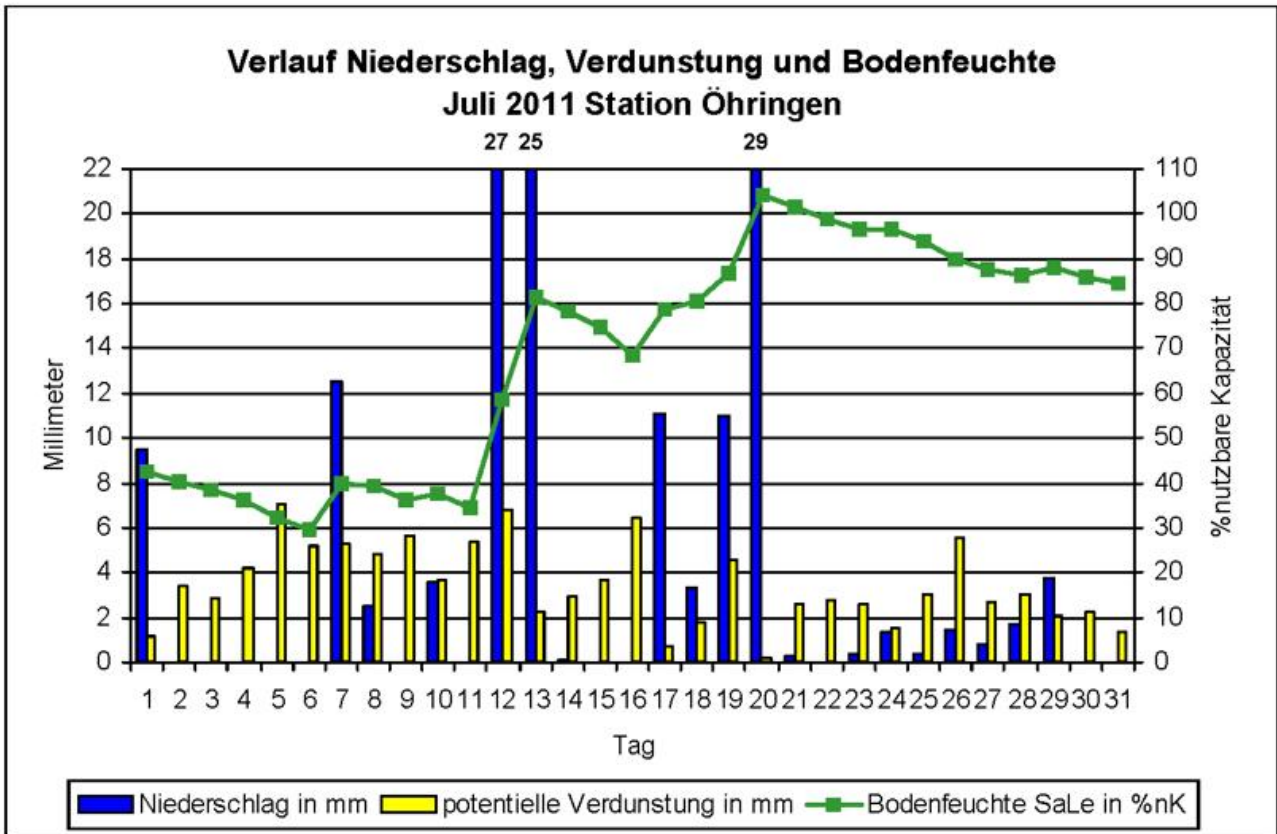
### Extremwerte

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| absolute Maximumtemperatur         | 30,4 °C |
| absolute Minimumtemperatur         | 7,7 °C  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | 4,8 °C  |
| maximale Niederschlagssumme        | 29,4 mm |
| maximale Schneedecke               | 0 cm    |

### Monatssummen

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| klimatische Wasserbilanz  | 78,7 mm |
| Temperatursumme über 5°C  | 379 °C  |
| Temperatursumme über 0°C  | 534 °C  |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C    |

## Diagramme Juli 2011 Station Öhringen



## Klimawerte Juli 2011 Station Freiburg

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS           | SH | RF        | SD           | GS           | PAR          | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 13,6             | 19,7             | 7,4              | 5,4               | 0,0          |    | 72        | 6,3          | 1982         | 583          | 2,6              | 2,6              | 72               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 13,7             | 20,2             | 5,7              | 3,4               |              |    | 59        | 14,0         | 2802         | 824          | 3,9              | 4,0              | 68               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 15,4             | 22,8             | 6,4              | 4,2               |              |    | 58        | 14,5         | 2915         | 857          | 4,1              | 4,3              | 64               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 17,9             | 26,2             | 7,8              | 5,9               |              |    | 62        | 14,5         | 2875         | 845          | 4,5              | 4,9              | 60               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 20,7             | 28,5             | 10,6             | 8,2               |              |    | 60        | 14,2         | 2782         | 818          | 5,3              | 6,1              | 54               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 20,8             | 26,3             | 12,6             | 10,5              | 0,0          |    | 63        | 6,9          | 1975         | 581          | 4,3              | 5,3              | 50               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 18,9             | 24,1             | 15,3             | 15,0              | 16,7         |    | 71        | 2,4          | 1164         | 342          | 2,5              | 3,3              | 64               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 19,0             | 23,6             | 13,8             | 12,8              | 3,6          |    | 67        | 9,2          | 2127         | 625          | 3,3              | 3,6              | 65               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 20,5             | 28,1             | 12,5             | 11,2              | 0,0          |    | 63        | 9,1          | 2263         | 665          | 5,0              | 5,5              | 59               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 18,9             | 22,8             | 12,6             | 11,1              | 2,3          |    | 82        | 6,1          | 1264         | 372          | 0,8              | 0,9              | 61               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 17,9             | 24,2             | 10,5             | 8,8               | 22,6         |    | 66        | 97,2         | 22149        | 6512         | 36,4             | 40,7             | 62               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 19,5             | 25,9             | 11,7             | 9,9               |              |    | 76        | 13,9         | 2791         | 821          | 3,2              | 3,7              | 58               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 22,1             | 30,9             | 13,5             | 12,0              | 21,3         |    | 74        | 9,9          | 2364         | 695          | 4,7              | 5,5              | 74               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 19,0             | 23,6             | 14,2             | 13,9              | 17,3         |    | 89        | 0,6          | 813          | 239          | 1,5              | 1,5              | 90               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 15,6             | 19,9             | 10,5             | 7,4               | 0,1          |    | 71        | 5,8          | 1859         | 547          | 2,8              | 2,9              | 87               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 15,5             | 21,6             | 8,5              | 6,4               |              |    | 66        | 6,8          | 1814         | 533          | 3,3              | 3,3              | 84               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 18,9             | 25,9             | 7,2              | 4,7               | 0,0          |    | 54        | 12,4         | 2578         | 758          | 5,8              | 5,8              | 78               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 17,3             | 24,2             | 12,7             | 11,6              | 12,1         |    | 82        | 2,3          | 580          | 171          | 0,6              | 0,6              | 90               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 16,4             | 20,6             | 11,1             | 8,0               | 0,0          |    | 63        | 6,5          | 1947         | 572          | 3,0              | 3,0              | 87               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 14,9             | 20,5             | 8,3              | 5,8               | 3,6          |    | 75        | 2,0          | 1044         | 307          | 1,3              | 1,3              | 89               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 15,3             | 20,0             | 13,1             | 11,1              | 2,9          |    | 82        | 0,9          | 711          | 209          | 1,5              | 1,5              | 90               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 17,5             | 23,3             | 11,1             | 9,1               | 57,3         |    | 73        | 61,1         | 16501        | 4851         | 27,7             | 29,1             | 83               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 16,0             | 20,5             | 10,8             | 8,4               | 1,4          |    | 76        | 2,3          | 1296         | 381          | 1,6              | 1,6              | 90               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 16,6             | 21,5             | 14,1             | 13,5              | 13,6         |    | 90        | 4,0          | 1471         | 432          | 0,5              | 0,5              | 103              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 15,3             | 19,7             | 11,8             | 10,8              | 3,7          |    | 77        | 5,2          | 1664         | 489          | 2,0              | 2,3              | 104              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 13,9             | 16,4             | 10,9             | 10,1              | 0,1          |    | 72        | 2,4          | 1109         | 326          | 1,6              | 1,8              | 102              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 17,0             | 22,0             | 11,0             | 9,3               |              |    | 63        | 10,8         | 2461         | 724          | 3,4              | 3,7              | 99               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 16,2             | 22,7             | 10,2             | 8,1               | 1,1          |    | 80        | 3,5          | 1479         | 435          | 2,1              | 2,3              | 97               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 17,7             | 22,9             | 13,7             | 11,8              | 0,4          |    | 79        | 2,1          | 1390         | 409          | 2,6              | 2,7              | 95               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 18,2             | 23,1             | 13,4             | 12,1              | 0,0          |    | 77        | 5,2          | 1706         | 502          | 2,2              | 2,3              | 93               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 18,7             | 24,2             | 11,7             | 9,6               | 0,0          |    | 73        | 9,3          | 2027         | 596          | 3,7              | 3,8              | 89               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 16,8             | 21,7             | 10,6             | 8,6               | 0,0          |    | 73        | 6,2          | 1690         | 497          | 2,9              | 2,9              | 86               | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 14,9             | 20,5             | 8,3              | 6,2               |              |    | 76        | 9,3          | 2075         | 610          | 2,8              | 2,8              | 83               | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 16,5             | 21,4             | 11,5             | 9,9               | 20,3         |    | 76        | 60,3         | 18368        | 5400         | 25,4             | 26,6             | 95               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>17,3</b>      | <b>22,9</b>      | <b>11,0</b>      | <b>9,3</b>        | <b>100,2</b> |    | <b>72</b> | <b>218,6</b> | <b>57018</b> | <b>16763</b> | <b>89,5</b>      | <b>96,4</b>      | <b>80</b>        | <b>GES</b> |

### Abkürzungen und Einheiten:

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

---

## Monatsübersicht Juli 2011 Station Freiburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17,3 °C**      langjähriges Mittel **20,0 °C**      Abweichung **-2,7 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **100,2 mm**      langjähriges Mittel **100,0 mm**      Abweichung **0 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **218,6 h**      langjähriges Mittel **240,0 h**      Abweichung **-9 %**

### Anzahl der Tage mit...

|   |           |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>7</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>1</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>0</b>  |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>12</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>5</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

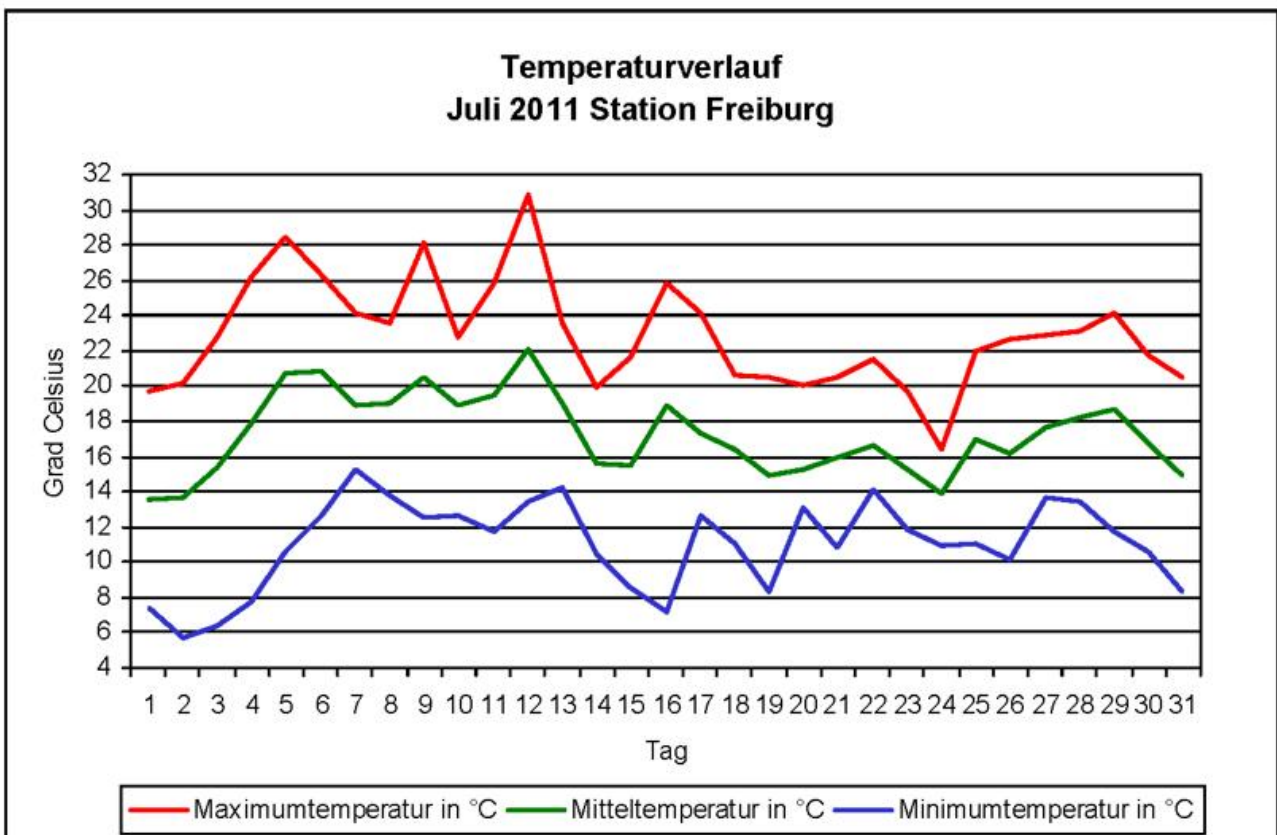
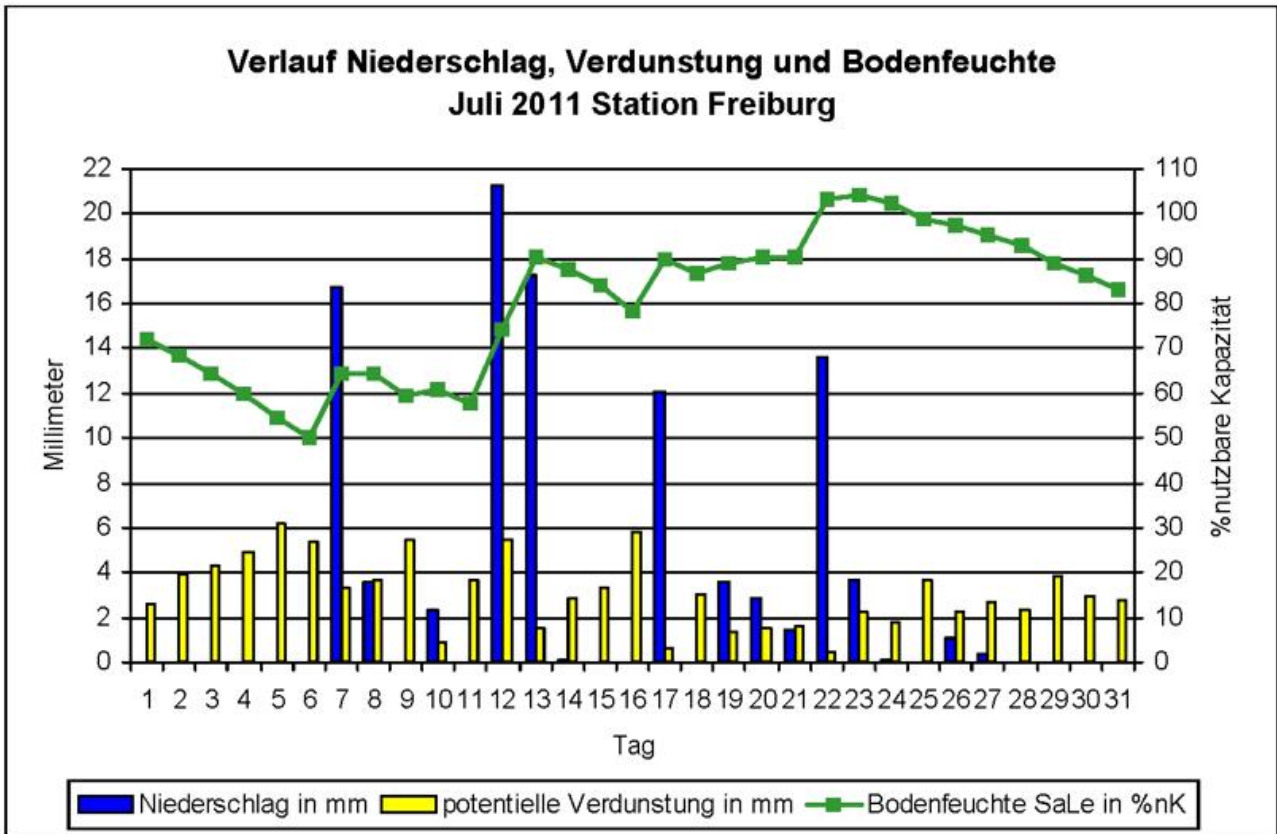
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>30,9 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>5,7 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>3,4 °C</b>  |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>21,3 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz  | <b>41,2 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C  | <b>380 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C  | <b>535 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C | <b>0 °C</b>    |

## Diagramme Juli 2011 Station Freiburg



## Klimawerte Juli 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS           | SH | RF        | SD           | GS           | PAR          | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 11,9             | 16,8             | 7,6              | 6,7               | 11,5         |    | 86        | 4,1          | 1563         | 460          | 1,0              | 1,7              | 49               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 13,2             | 19,6             | 6,7              | 6,0               |              |    | 67        | 5,0          | 1693         | 498          | 2,7              | 3,6              | 46               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 14,1             | 17,2             | 12,0             | 11,4              | 0,1          |    | 67        | 0,6          | 834          | 245          | 1,3              | 1,9              | 45               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 17,6             | 25,3             | 9,4              | 8,5               |              |    | 74        | 9,1          | 2192         | 644          | 2,8              | 4,1              | 42               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 19,9             | 28,6             | 12,1             | 11,1              |              |    | 73        | 11,2         | 2458         | 723          | 3,5              | 5,5              | 38               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 20,4             | 28,9             | 13,1             | 12,2              |              |    | 63        | 7,2          | 1992         | 586          | 3,7              | 6,4              | 35               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 18,6             | 27,8             | 11,9             | 10,7              | 9,6          |    | 72        | 5,6          | 1741         | 512          | 2,7              | 5,1              | 42               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 19,1             | 24,7             | 14,8             | 13,7              | 1,9          |    | 69        | 8,4          | 2094         | 616          | 3,1              | 4,8              | 40               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 20,8             | 29,4             | 11,9             | 10,9              | 0,1          |    | 63        | 10,1         | 2309         | 679          | 4,4              | 7,1              | 36               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 19,3             | 27,5             | 14,2             | 12,9              | 10,5         |    | 75        | 4,5          | 1596         | 469          | 2,3              | 4,1              | 44               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 17,5             | 24,6             | 11,4             | 10,4              | 33,7         |    | 71        | 65,8         | 18472        | 5431         | 27,4             | 44,5             | 42               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 20,1             | 26,6             | 13,1             | 12,1              | 0,7          |    | 66        | 10,7         | 2378         | 699          | 3,6              | 5,3              | 42               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 21,4             | 30,0             | 11,0             | 9,8               | 1,7          |    | 67        | 11,9         | 2495         | 734          | 4,5              | 7,1              | 39               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 20,2             | 26,8             | 13,6             | 12,9              | 9,4          |    | 79        | 2,0          | 1212         | 356          | 1,9              | 3,3              | 46               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 15,1             | 19,2             | 11,5             | 8,9               |              |    | 66        | 5,2          | 1672         | 492          | 2,0              | 2,8              | 44               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 15,7             | 22,6             | 10,0             | 7,7               |              |    | 60        | 3,8          | 1479         | 435          | 2,8              | 4,1              | 41               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 18,3             | 26,5             | 8,2              | 6,6               |              |    | 53        | 12,5         | 2527         | 743          | 4,4              | 7,0              | 37               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 15,6             | 18,9             | 10,3             | 8,8               | 7,0          |    | 85        | 0,3          | 725          | 213          | 0,3              | 0,6              | 44               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 14,1             | 20,4             | 8,9              | 7,5               | 4,4          |    | 85        | 4,8          | 1624         | 477          | 1,1              | 1,6              | 47               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 16,2             | 24,5             | 7,2              | 5,8               | 6,0          |    | 66        | 8,1          | 2017         | 593          | 3,7              | 5,2              | 49               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 14,5             | 18,4             | 12,9             | 12,6              | 36,3         |    | 90        | 1,8          | 1171         | 344          | 0,8              | 1,0              | 85               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 17,1             | 23,4             | 10,7             | 9,3               | 65,5         |    | 72        | 61,1         | 17300        | 5086         | 25,0             | 38,1             | 47               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 16,7             | 21,9             | 13,8             | 12,9              | 2,1          |    | 85        | 3,9          | 1472         | 433          | 1,1              | 1,1              | 86               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 16,6             | 22,3             | 11,5             | 9,9               |              |    | 70        | 3,5          | 1400         | 412          | 4,0              | 4,0              | 82               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 14,6             | 19,6             | 9,7              | 8,2               | 0,1          |    | 65        | 7,4          | 1931         | 568          | 3,6              | 3,6              | 78               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 13,4             | 16,6             | 10,9             | 10,1              | 3,9          |    | 80        | 3,4          | 1389         | 408          | 1,8              | 1,8              | 80               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 15,6             | 21,1             | 11,4             | 10,4              | 0,4          |    | 70        | 5,0          | 1603         | 471          | 3,3              | 3,3              | 78               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 16,5             | 24,9             | 8,6              | 7,3               | 0,8          |    | 75        | 5,6          | 1663         | 489          | 3,9              | 4,0              | 74               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 18,6             | 24,5             | 13,5             | 12,6              | 0,4          |    | 73        | 3,4          | 1376         | 405          | 4,4              | 4,5              | 70               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 18,1             | 26,0             | 14,1             | 13,0              | 2,3          |    | 79        | 4,8          | 1565         | 460          | 3,9              | 4,0              | 69               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 17,7             | 24,7             | 12,0             | 10,8              | 1,8          |    | 81        | 4,7          | 1553         | 457          | 2,6              | 2,7              | 68               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 14,4             | 18,6             | 9,7              | 8,2               | 0,1          |    | 79        | 2,6          | 1228         | 361          | 1,7              | 1,8              | 66               | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 14,1             | 16,2             | 9,9              | 8,6               |              |    | 76        | 0,0          | 625          | 184          | 1,5              | 1,6              | 65               | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 16,0             | 21,5             | 11,4             | 10,2              | 11,9         |    | 76        | 44,3         | 15805        | 4647         | 31,8             | 32,5             | 74               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>16,9</b>      | <b>23,1</b>      | <b>11,1</b>      | <b>10,0</b>       | <b>111,1</b> |    | <b>73</b> | <b>171,2</b> | <b>51577</b> | <b>15164</b> | <b>84,3</b>      | <b>115,0</b>     | <b>55</b>        | <b>GES</b> |

### Abkürzungen und Einheiten:

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

## Monatsübersicht Juli 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16,9 °C** langjähriges Mittel **18,3 °C** Abweichung **-1,4 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **111,1 mm** langjähriges Mittel **68,0 mm** Abweichung **63 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **171,2 h** langjähriges Mittel **225,0 h** Abweichung **-24 %**

### Anzahl der Tage mit...

|   |    |
|---|----|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | 0  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | 0  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | 11 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 0  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | 0  |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | 14 |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | 3  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | 0  |

### Extremwerte

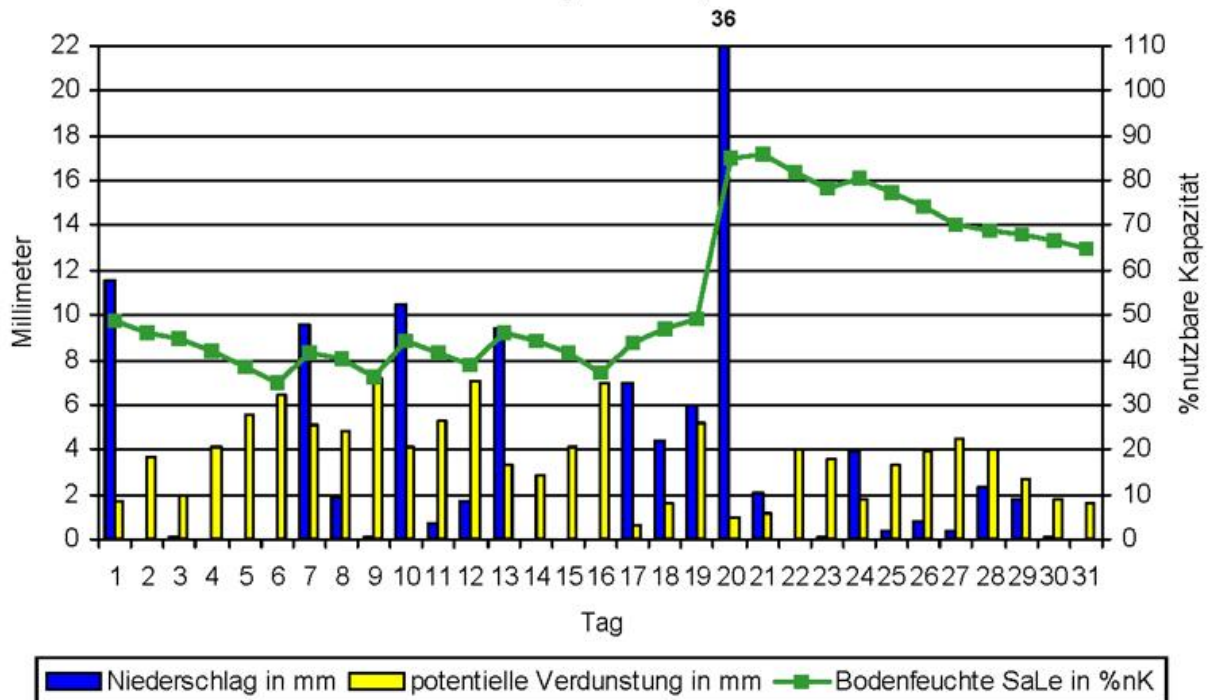
|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| absolute Maximumtemperatur         | 30,0 °C |
| absolute Minimumtemperatur         | 6,7 °C  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | 5,8 °C  |
| maximale Niederschlagssumme        | 36,3 mm |
| maximale Schneedecke               | 0 cm    |

### Monatssummen

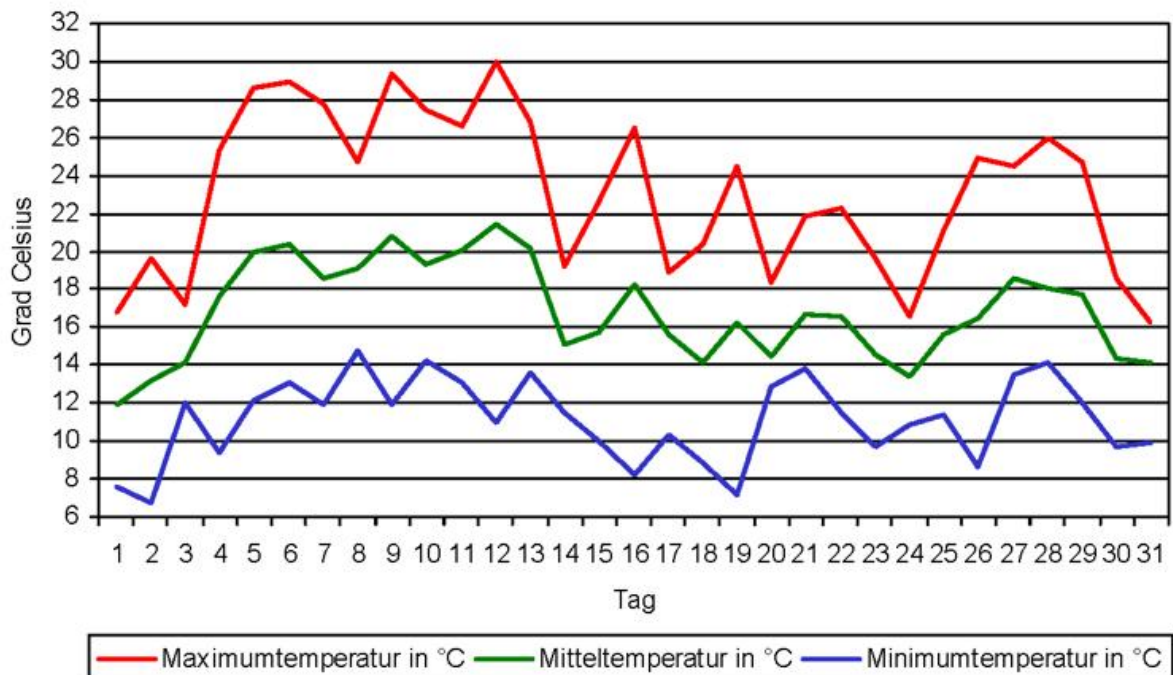
|                           |         |
|---------------------------|---------|
| klimatische Wasserbilanz  | 54,2 mm |
| Temperatursumme über 5°C  | 367 °C  |
| Temperatursumme über 0°C  | 522 °C  |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C    |

## Diagramme Juli 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



### Temperaturverlauf Juli 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



## Klimawerte Juli 2011 Station Obersulm-Willsbach

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS           | SH | RF        | SD           | GS           | PAR          | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 13,1             | 17,5             | 8,6              | 7,1               | 4,1          |    | 80        | 4,6          | 1636         | 481          | 0,9              | 1,7              | 38               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 13,6             | 20,0             | 6,8              | 5,2               |              |    | 65        | 6,1          | 1823         | 536          | 2,3              | 4,0              | 36               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 15,8             | 22,3             | 10,6             | 9,0               |              |    | 62        | 2,2          | 1251         | 368          | 2,2              | 4,0              | 34               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 18,1             | 26,9             | 8,6              | 7,0               |              |    | 66        | 13,4         | 2682         | 789          | 3,0              | 5,9              | 31               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 21,5             | 29,6             | 13,1             | 11,5              |              |    | 63        | 13,5         | 2687         | 790          | 3,2              | 6,9              | 28               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 21,1             | 27,9             | 14,4             | 12,4              |              |    | 58        | 6,0          | 1807         | 531          | 1,9              | 4,6              | 26               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 18,9             | 26,8             | 14,2             | 12,8              | 6,8          |    | 73        | 4,0          | 1545         | 454          | 1,9              | 5,0              | 30               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 19,2             | 26,2             | 14,9             | 13,3              | 2,0          |    | 70        | 8,4          | 2103         | 618          | 2,3              | 5,1              | 30               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 20,0             | 29,3             | 11,9             | 10,0              | 0,1          |    | 66        | 9,3          | 2203         | 648          | 2,3              | 5,2              | 28               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 19,5             | 27,7             | 13,9             | 12,5              | 2,9          |    | 76        | 4,8          | 1660         | 488          | 1,4              | 3,4              | 29               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 18,1             | 25,4             | 11,7             | 10,1              | 15,9         |    | 68        | 72,3         | 19397        | 5703         | 21,5             | 45,8             | 31               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 20,2             | 27,0             | 15,1             | 12,1              |              |    | 67        | 10,1         | 2311         | 679          | 2,6              | 5,8              | 27               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 21,9             | 31,0             | 13,3             | 10,8              | 23,9         |    | 64        | 11,3         | 2452         | 721          | 2,8              | 7,1              | 48               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 19,6             | 25,7             | 13,8             | 13,7              | 32,0         |    | 83        | 1,9          | 1205         | 354          | 0,9              | 1,3              | 79               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 15,0             | 19,5             | 12,2             | 10,8              | 0,1          |    | 66        | 4,6          | 1608         | 473          | 2,8              | 2,8              | 76               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 15,7             | 21,7             | 11,2             | 9,0               |              |    | 62        | 3,6          | 1449         | 426          | 3,1              | 3,1              | 73               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 19,0             | 26,7             | 8,9              | 6,8               |              |    | 55        | 12,6         | 2537         | 746          | 6,0              | 6,1              | 67               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 16,4             | 21,0             | 12,8             | 11,5              | 15,0         |    | 79        | 0,6          | 819          | 241          | 0,4              | 0,4              | 82               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 14,7             | 20,1             | 9,5              | 8,0               | 4,2          |    | 78        | 4,3          | 1547         | 455          | 2,7              | 2,7              | 83               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 15,8             | 23,6             | 8,2              | 6,7               | 6,9          |    | 74        | 7,2          | 1947         | 572          | 4,2              | 4,2              | 86               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 13,8             | 15,7             | 12,1             | 11,8              | 16,8         |    | 94        | 0,0          | 650          | 191          | 0,3              | 0,3              | 102              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 17,2             | 23,2             | 11,7             | 10,1              | 98,9         |    | 72        | 56,2         | 16525        | 4858         | 25,8             | 33,8             | 72               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 16,7             | 22,0             | 12,3             | 11,2              | 0,1          |    | 77        | 6,0          | 1748         | 514          | 2,1              | 2,3              | 100              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 16,7             | 21,8             | 12,7             | 11,3              |              |    | 74        | 2,8          | 1297         | 381          | 2,4              | 2,6              | 98               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 15,4             | 19,8             | 11,4             | 10,1              | 0,1          |    | 64        | 7,4          | 1935         | 569          | 2,5              | 2,7              | 95               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 13,2             | 16,5             | 11,1             | 10,5              | 1,4          |    | 82        | 1,9          | 1165         | 343          | 1,5              | 1,5              | 95               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 15,2             | 20,8             | 10,9             | 8,9               | 0,2          |    | 78        | 3,8          | 1454         | 427          | 2,3              | 2,4              | 93               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 16,9             | 25,4             | 8,9              | 7,2               |              |    | 69        | 3,8          | 1441         | 424          | 5,7              | 5,9              | 87               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 18,0             | 24,5             | 14,6             | 14,2              | 3,6          |    | 78        | 2,5          | 1212         | 356          | 3,4              | 3,4              | 87               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 18,3             | 24,4             | 15,1             | 13,7              |              |    | 79        | 3,4          | 1387         | 408          | 3,5              | 3,5              | 84               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 18,4             | 25,4             | 13,6             | 12,7              | 0,9          |    | 79        | 5,5          | 1656         | 487          | 3,0              | 3,0              | 81               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 15,4             | 19,6             | 10,9             | 9,3               | 0,2          |    | 76        | 3,0          | 1307         | 384          | 2,6              | 2,6              | 79               | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 14,0             | 16,8             | 9,2              | 7,7               |              |    | 82        | 0,0          | 625          | 184          | 1,7              | 1,7              | 77               | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 16,2             | 21,5             | 11,9             | 10,6              | 6,5          |    | 76        | 40,1         | 15227        | 4477         | 30,9             | 31,7             | 89               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>17,1</b>      | <b>23,3</b>      | <b>11,8</b>      | <b>10,3</b>       | <b>121,3</b> |    | <b>72</b> | <b>168,6</b> | <b>51149</b> | <b>15038</b> | <b>78,2</b>      | <b>111,3</b>     | <b>65</b>        | <b>GES</b> |

### Abkürzungen und Einheiten:

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

---

## Monatsübersicht Juli 2011 Station Obersulm-Willsbach

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |                |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>17,1 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>19,1 °C</b> | Abweichung | <b>-2,0 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                 |                     |                |            |             |
|-----------------|-----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>121,3 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>80,0 mm</b> | Abweichung | <b>52 %</b> |
|-----------------|-----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>168,6 h</b> | langjähriges Mittel | <b>232,0 h</b> | Abweichung | <b>-27 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|   |           |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>13</b> |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>1</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>0</b>  |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>12</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>4</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

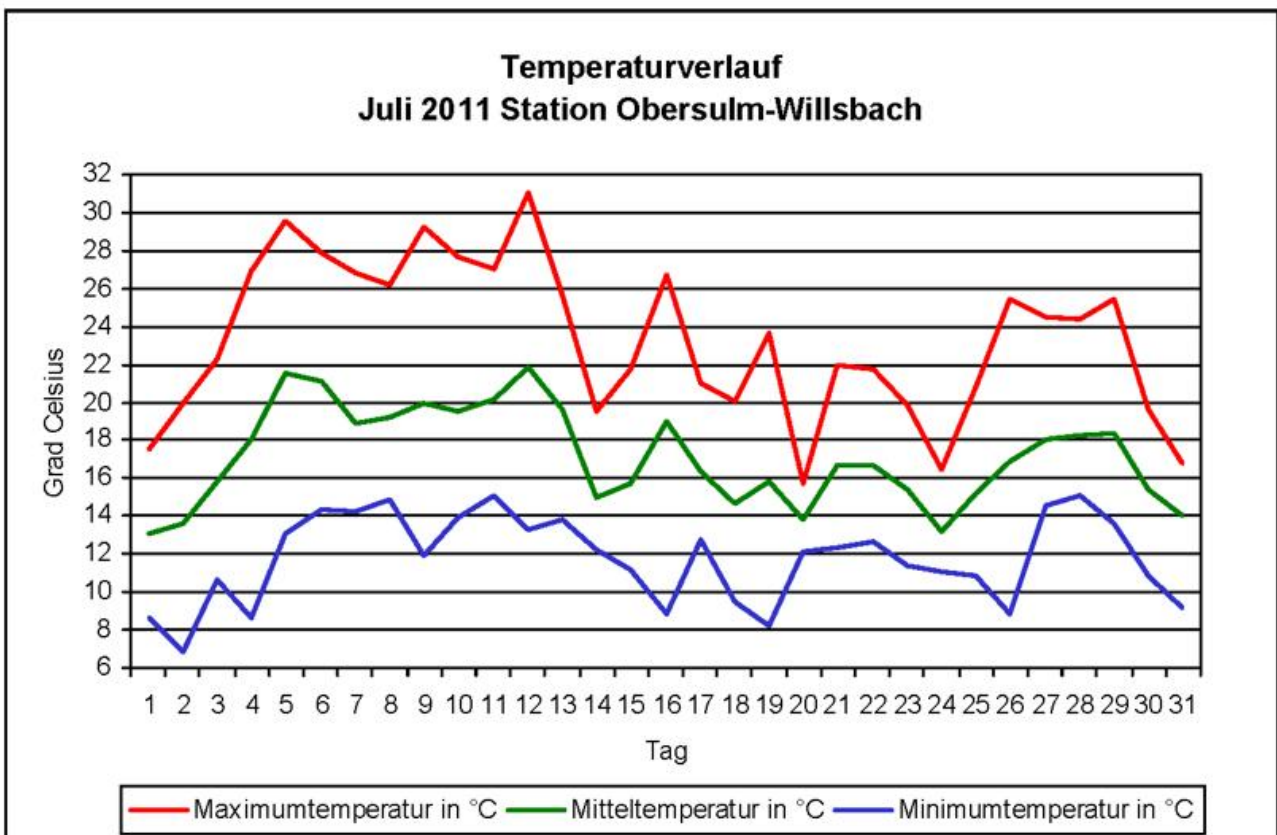
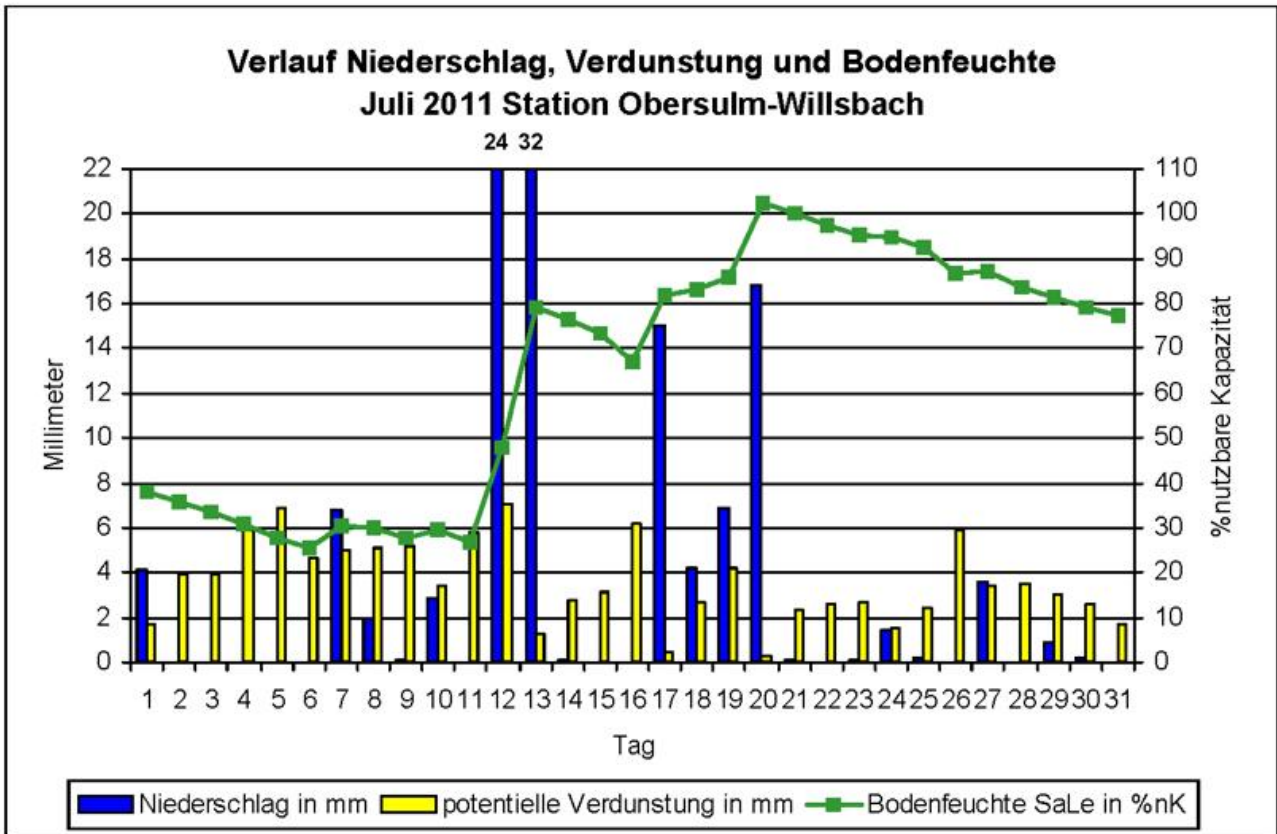
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>31,0 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>6,8 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>5,2 °C</b>  |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>32,0 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz  | <b>80,8 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C  | <b>376 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C  | <b>531 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C | <b>0 °C</b>    |

## Diagramme Juli 2011 Station Obersulm-Willsbach



## Klimawerte Juli 2011 Station Sachsenheim

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS          | SH | RF        | SD           | GS           | PAR          | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 13,6             | 18,0             | 10,2             | 8,9               | 5,8         |    | 80        | 5,4          | 1739         | 511          | 0,6              | 1,0              | 47               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 13,5             | 18,9             | 7,6              | 5,8               |             |    | 63        | 8,7          | 2166         | 637          | 2,4              | 3,3              | 45               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 16,1             | 22,5             | 11,0             | 8,4               |             |    | 59        | 6,0          | 1810         | 532          | 2,4              | 3,5              | 42               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 18,5             | 26,4             | 8,3              | 6,6               |             |    | 63        | 14,8         | 2820         | 829          | 3,4              | 5,2              | 39               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 20,9             | 28,3             | 12,2             | 10,6              |             |    | 64        | 12,1         | 2546         | 749          | 3,5              | 5,9              | 36               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 20,4             | 26,8             | 13,6             | 11,6              |             |    | 60        | 6,6          | 1901         | 559          | 2,2              | 4,1              | 33               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 18,8             | 27,2             | 14,9             | 13,8              | 11,8        |    | 74        | 3,4          | 1443         | 424          | 2,0              | 3,9              | 43               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 19,0             | 25,6             | 13,5             | 11,5              | 3,1         |    | 65        | 9,3          | 2219         | 652          | 3,1              | 4,8              | 43               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 19,7             | 28,4             | 11,8             | 10,0              | 0,1         |    | 69        | 9,4          | 2225         | 654          | 2,8              | 4,3              | 40               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 19,4             | 25,6             | 14,3             | 12,7              | 3,9         |    | 76        | 7,0          | 1954         | 574          | 1,3              | 2,1              | 43               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 18,0             | 24,8             | 11,7             | 10,0              | 24,7        |    | 67        | 82,7         | 20823        | 6122         | 23,7             | 38,1             | 41               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 19,9             | 26,1             | 14,7             | 12,0              |             |    | 68        | 11,4         | 2465         | 725          | 2,9              | 4,4              | 40               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 21,6             | 30,5             | 12,4             | 10,0              | 11,2        |    | 69        | 11,2         | 2443         | 718          | 4,3              | 7,0              | 47               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 19,2             | 25,8             | 13,4             | 13,5              | 17,7        |    | 84        | 2,5          | 1268         | 373          | 0,9              | 1,3              | 64               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 14,6             | 19,2             | 10,0             | 7,2               |             |    | 68        | 5,7          | 1734         | 510          | 2,6              | 2,8              | 61               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 15,0             | 21,4             | 9,1              | 6,1               |             |    | 71        | 4,3          | 1555         | 457          | 2,8              | 3,1              | 58               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 18,5             | 26,9             | 8,4              | 5,6               |             |    | 60        | 12,6         | 2545         | 748          | 5,3              | 6,2              | 53               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 15,3             | 19,5             | 11,1             | 8,8               | 12,6        |    | 84        | 0,7          | 855          | 251          | 0,4              | 0,4              | 65               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 14,6             | 21,1             | 9,0              | 6,6               | 0,9         |    | 76        | 6,6          | 1851         | 544          | 2,7              | 2,9              | 64               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 15,4             | 23,1             | 8,3              | 6,0               | 7,7         |    | 75        | 5,6          | 1705         | 501          | 4,2              | 4,6              | 67               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 13,8             | 16,0             | 12,1             | 12,1              | 11,7        |    | 93        | 0,0          | 650          | 191          | 0,4              | 0,4              | 78               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 16,8             | 23,0             | 10,9             | 8,8               | 61,8        |    | 75        | 60,6         | 17071        | 5019         | 26,4             | 33,2             | 60               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 16,5             | 21,5             | 9,7              | 7,6               |             |    | 76        | 6,4          | 1805         | 531          | 2,4              | 2,4              | 76               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 16,5             | 20,3             | 14,4             | 13,7              | 0,2         |    | 82        | 2,9          | 1323         | 389          | 1,3              | 1,3              | 75               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 15,3             | 19,5             | 11,3             | 8,5               | 0,2         |    | 68        | 7,4          | 1936         | 569          | 3,0              | 3,1              | 72               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 13,3             | 16,9             | 11,2             | 9,9               | 0,9         |    | 77        | 1,8          | 1156         | 340          | 1,6              | 1,6              | 71               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 14,8             | 21,4             | 9,8              | 7,6               | 0,9         |    | 79        | 5,0          | 1605         | 472          | 3,1              | 3,2              | 69               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 16,3             | 22,8             | 9,3              | 7,4               |             |    | 74        | 3,3          | 1359         | 400          | 4,0              | 4,2              | 65               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 17,5             | 23,6             | 14,4             | 14,1              | 3,3         |    | 80        | 2,0          | 1171         | 344          | 2,9              | 3,2              | 66               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 18,1             | 24,3             | 13,8             | 12,6              | 0,0         |    | 82        | 4,9          | 1592         | 468          | 3,4              | 3,7              | 62               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 18,3             | 25,2             | 12,0             | 10,7              |             |    | 75        | 6,1          | 1736         | 510          | 3,6              | 4,0              | 59               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 16,1             | 19,3             | 13,2             | 12,5              |             |    | 71        | 5,0          | 1588         | 467          | 2,3              | 2,7              | 56               | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 14,9             | 17,4             | 13,3             | 12,9              | 0,1         |    | 73        | 0,3          | 687          | 202          | 1,4              | 1,6              | 55               | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 16,1             | 21,1             | 12,0             | 10,7              | 5,6         |    | 76        | 45,1         | 15958        | 4692         | 28,9             | 30,9             | 66               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>16,9</b>      | <b>22,9</b>      | <b>11,6</b>      | <b>9,8</b>        | <b>92,1</b> |    | <b>73</b> | <b>188,4</b> | <b>53852</b> | <b>15832</b> | <b>79,0</b>      | <b>102,2</b>     | <b>56</b>        | <b>GES</b> |

### Abkürzungen und Einheiten:

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

## Monatsübersicht Juli 2011 Station Sachsenheim

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16,9 °C** langjähriges Mittel **18,9 °C** Abweichung **-2,0 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **92,1 mm** langjähriges Mittel **71,0 mm** Abweichung **30 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **188,4 h** langjähriges Mittel **230,0 h** Abweichung **-18 %**

### Anzahl der Tage mit...

|   |           |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>12</b> |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>1</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>0</b>  |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>10</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>5</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

### Extremwerte

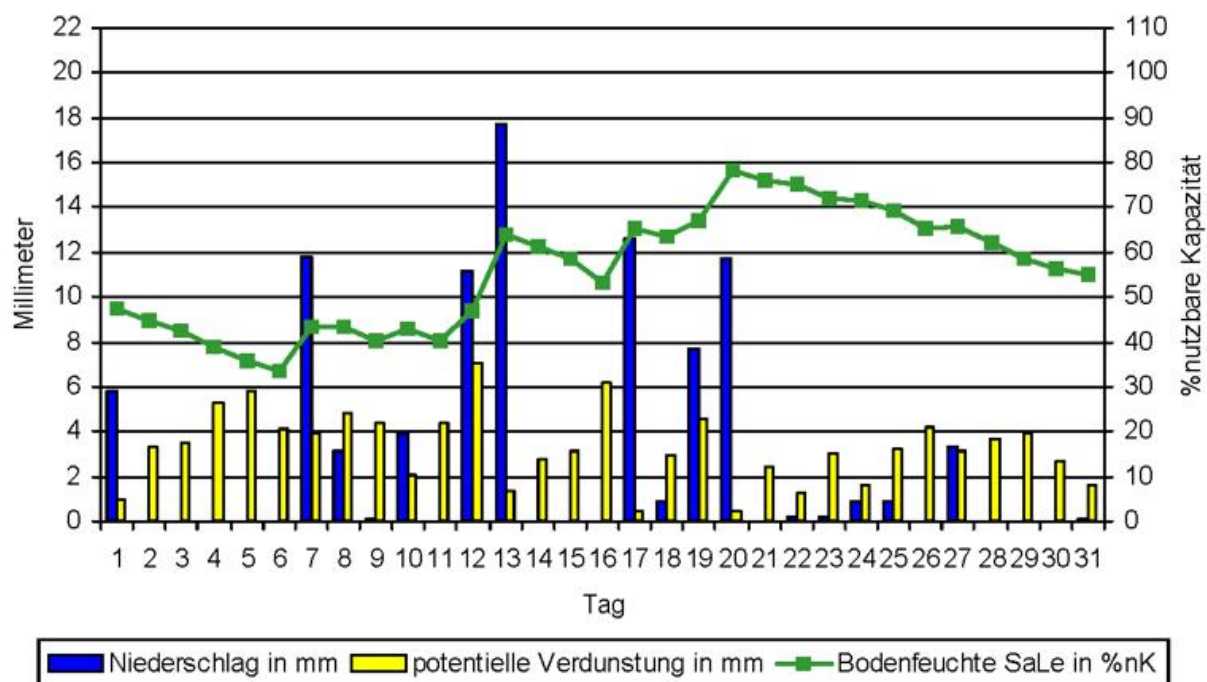
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>30,5 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>7,6 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>5,6 °C</b>  |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>17,7 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

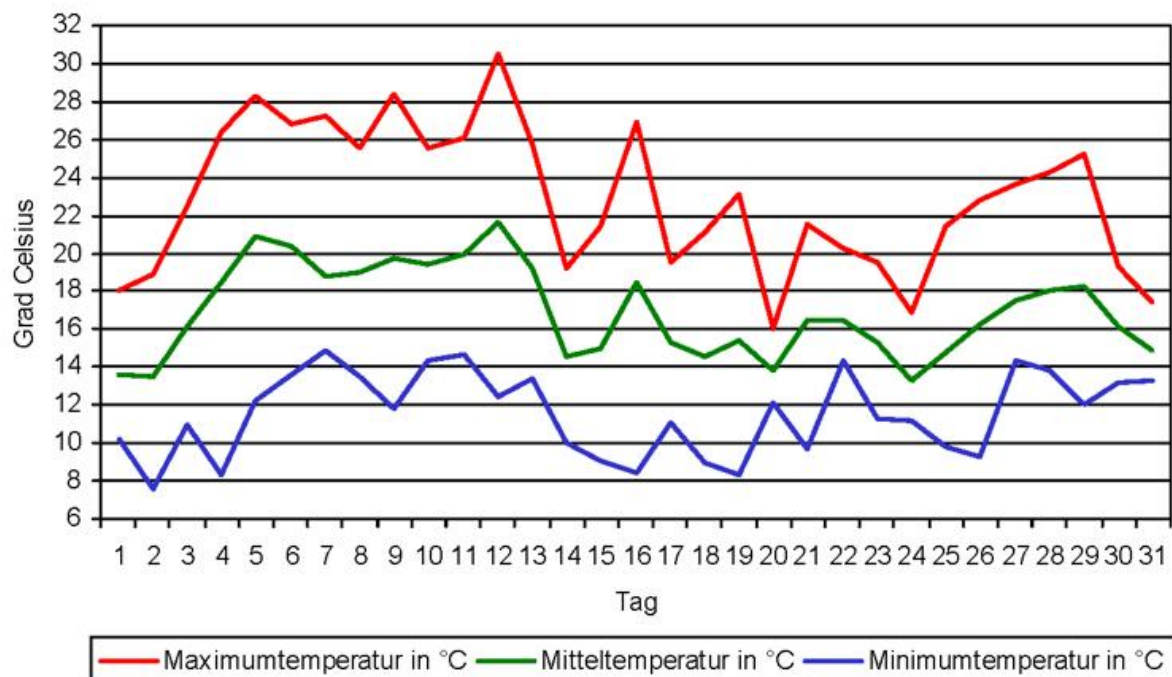
|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz  | <b>52,7 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C  | <b>370 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C  | <b>525 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C | <b>0 °C</b>    |

## Diagramme Juli 2011 Station Sachsenheim

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Sachsenheim



### Temperaturverlauf Juli 2011 Station Sachsenheim



## Klimawerte Juli 2011 Station Großerlach-Mannenweiler

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS           | SH | RF        | SD           | GS           | PAR          | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 11,1             | 14,4             | 8,0              | 6,1               | 5,3          |    | 78        | 4,3          | 1594         | 469          | 0,5              | 0,6              | 52               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 11,5             | 16,7             | 6,8              | 4,8               |              |    | 73        | 5,6          | 1750         | 515          | 2,0              | 2,5              | 50               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 13,0             | 17,9             | 9,4              | 8,2               |              |    | 73        | 0,3          | 743          | 218          | 1,6              | 2,1              | 48               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 16,7             | 23,1             | 9,3              | 6,1               |              |    | 69        | 11,1         | 2465         | 725          | 2,3              | 3,2              | 46               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 20,5             | 26,0             | 14,0             | 11,4              |              |    | 63        | 9,9          | 2305         | 678          | 3,3              | 4,8              | 42               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 20,2             | 26,0             | 15,5             | 12,7              |              |    | 60        | 6,8          | 1935         | 569          | 2,7              | 4,3              | 40               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 17,3             | 24,5             | 13,3             | 12,3              | 27,3         |    | 77        | 3,2          | 1413         | 415          | 2,4              | 3,9              | 65               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 17,2             | 23,1             | 13,0             | 11,6              | 5,0          |    | 75        | 8,5          | 2111         | 621          | 3,1              | 3,4              | 67               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 19,3             | 26,8             | 13,6             | 10,1              | 2,2          |    | 67        | 11,2         | 2456         | 722          | 5,1              | 5,5              | 64               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 18,1             | 24,6             | 13,4             | 11,7              | 1,6          |    | 78        | 6,3          | 1832         | 539          | 2,2              | 2,4              | 63               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 16,5             | 22,3             | 11,6             | 9,5               | 41,4         |    | 71        | 67,2         | 18604        | 5470         | 25,2             | 32,7             | 54               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 18,2             | 23,5             | 14,1             | 12,7              |              |    | 69        | 7,8          | 2028         | 596          | 3,2              | 3,5              | 60               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 19,9             | 27,2             | 14,0             | 11,1              | 25,9         |    | 71        | 12,2         | 2523         | 742          | 4,1              | 4,7              | 82               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 17,6             | 23,3             | 11,7             | 11,7              | 9,3          |    | 86        | 3,9          | 1515         | 445          | 0,8              | 0,8              | 90               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 12,7             | 16,5             | 10,0             | 7,0               | 0,6          |    | 72        | 5,0          | 1661         | 488          | 2,1              | 2,2              | 89               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 13,4             | 18,9             | 8,3              | 5,5               |              |    | 66        | 4,3          | 1556         | 457          | 2,9              | 2,9              | 86               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 17,6             | 23,5             | 10,9             | 6,3               |              |    | 48        | 13,9         | 2684         | 789          | 4,8              | 4,8              | 81               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 14,1             | 19,2             | 9,4              | 7,7               | 9,9          |    | 83        | 0,3          | 726          | 213          | 0,3              | 0,3              | 91               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 13,1             | 18,0             | 9,3              | 6,8               | 2,1          |    | 81        | 5,7          | 1722         | 506          | 1,6              | 1,6              | 91               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 14,6             | 20,7             | 10,0             | 6,2               | 14,5         |    | 72        | 5,3          | 1662         | 489          | 2,6              | 2,7              | 103              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 11,7             | 13,3             | 10,2             | 10,2              | 27,2         |    | 97        | 0,0          | 650          | 191          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 15,3             | 20,4             | 10,8             | 8,5               | 89,5         |    | 75        | 58,4         | 16727        | 4918         | 22,5             | 23,6             | 88               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 14,6             | 20,1             | 10,8             | 9,9               | 2,9          |    | 84        | 7,0          | 1926         | 566          | 1,7              | 1,8              | 104              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 14,6             | 18,7             | 12,1             | 11,4              | 0,5          |    | 78        | 3,7          | 1447         | 425          | 1,5              | 1,7              | 103              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 13,1             | 17,1             | 10,3             | 7,1               | 0,2          |    | 70        | 8,0          | 1992         | 586          | 2,1              | 2,3              | 101              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 10,9             | 13,3             | 9,3              | 9,2               | 1,0          |    | 82        | 1,9          | 1160         | 341          | 1,3              | 1,4              | 100              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 13,6             | 18,7             | 9,3              | 8,7               | 0,3          |    | 77        | 4,4          | 1543         | 454          | 1,8              | 2,0              | 99               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 16,3             | 21,6             | 11,6             | 7,0               |              |    | 66        | 6,7          | 1838         | 540          | 3,7              | 3,9              | 95               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 16,1             | 20,8             | 12,7             | 11,9              | 8,0          |    | 78        | 1,0          | 992          | 292          | 0,6              | 0,6              | 102              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 15,6             | 21,3             | 12,8             | 11,9              | 11,6         |    | 86        | 4,4          | 1530         | 450          | 2,2              | 2,4              | 104              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 15,7             | 21,4             | 12,4             | 11,8              | 15,5         |    | 84        | 4,4          | 1528         | 449          | 1,2              | 1,3              | 104              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 13,2             | 16,2             | 10,8             | 9,6               |              |    | 81        | 3,3          | 1356         | 399          | 1,4              | 1,5              | 102              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 11,8             | 14,5             | 9,3              | 6,7               |              |    | 88        | 0,5          | 762          | 224          | 0,7              | 0,8              | 102              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 14,1             | 18,5             | 11,0             | 9,6               | 40,0         |    | 79        | 45,3         | 16074        | 4726         | 18,0             | 19,7             | 101              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>15,3</b>      | <b>20,4</b>      | <b>11,1</b>      | <b>9,2</b>        | <b>170,9</b> |    | <b>75</b> | <b>170,9</b> | <b>51405</b> | <b>15113</b> | <b>65,8</b>      | <b>76,1</b>      | <b>82</b>        | <b>GES</b> |

### Abkürzungen und Einheiten:

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

## Monatsübersicht Juli 2011 Station Großlarch-Mannenweiler

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15,3 °C** langjähriges Mittel **17,1 °C** Abweichung **-1,8 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **170,9 mm** langjähriges Mittel **95,0 mm** Abweichung **80 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **170,9 h** langjähriges Mittel **226,0 h** Abweichung **-24 %**

### Anzahl der Tage mit...

|   |           |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>4</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>0</b>  |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>16</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>6</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

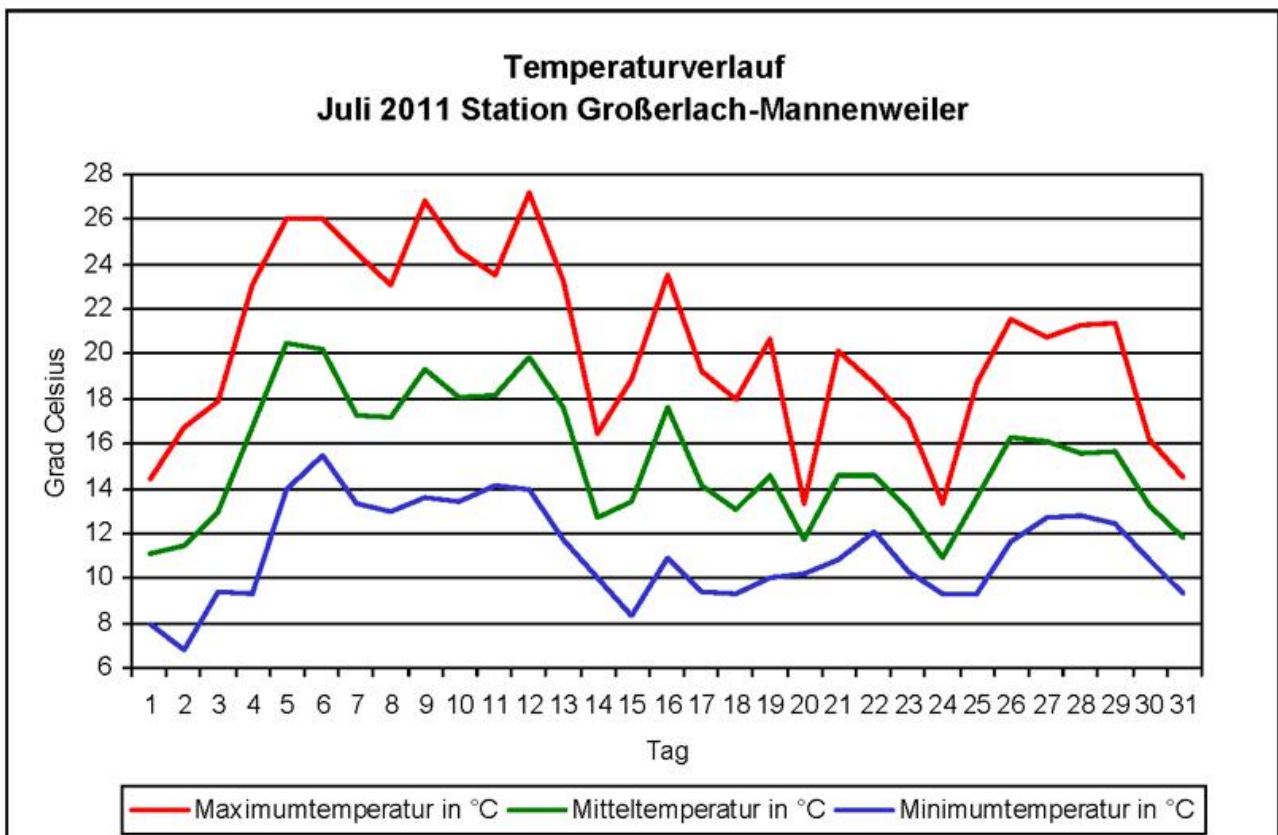
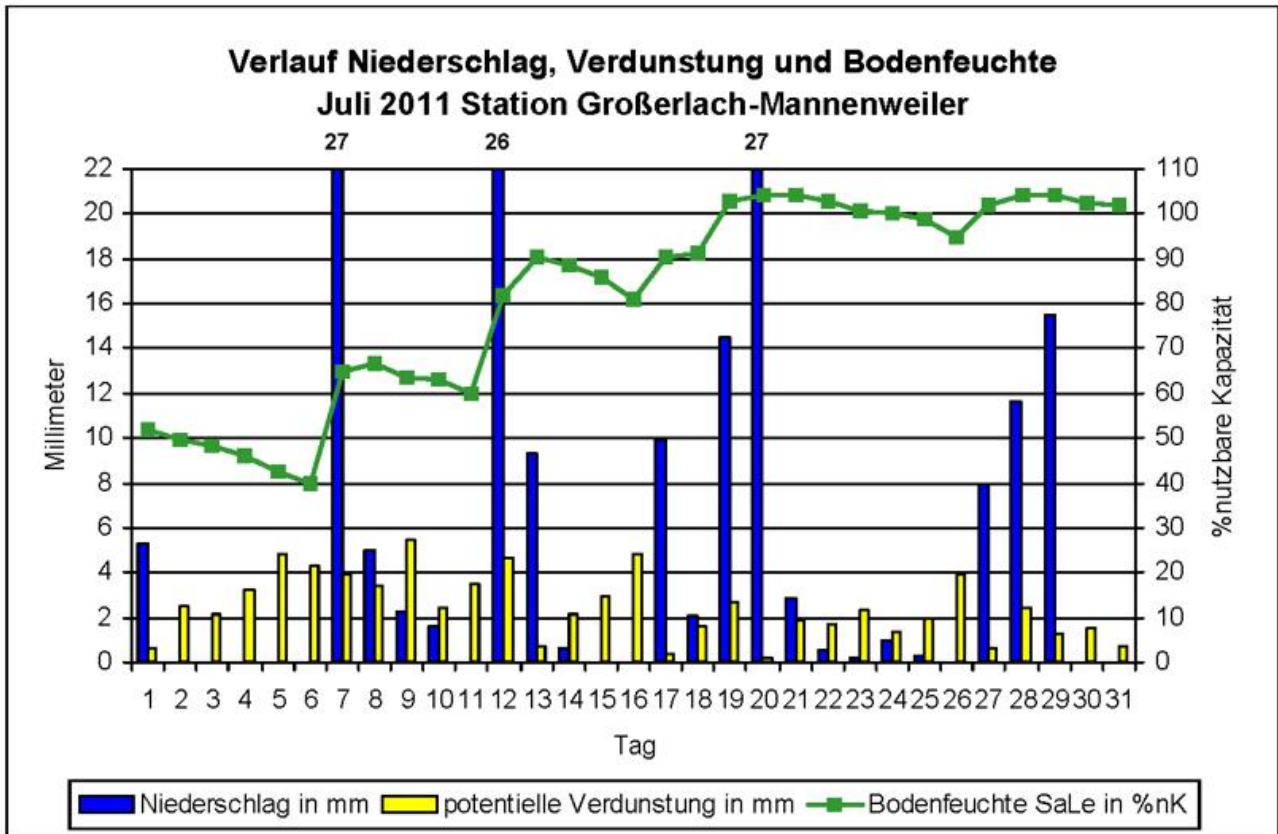
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>27,2 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>6,8 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>4,8 °C</b>  |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>27,3 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| klimatische Wasserbilanz  | <b>133,7 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C  | <b>318 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C  | <b>473 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C | <b>0 °C</b>     |

## Diagramme Juli 2011 Station Großlach-Mannenweiler



## Klimawerte Juli 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS          | SH | RF        | SD           | GS           | PAR          | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 14,9             | 18,2             | 11,0             | 8,4               | 2,7         |    | 70        | 5,4          | 1740         | 512          | 0,9              | 1,1              | 60               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 14,8             | 19,4             | 9,2              | 7,1               |             |    | 56        | 8,7          | 2169         | 638          | 3,2              | 3,6              | 57               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 17,2             | 22,3             | 13,8             | 11,5              |             |    | 55        | 6,0          | 1812         | 533          | 3,1              | 3,6              | 54               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 19,9             | 27,0             | 11,8             | 9,6               |             |    | 56        | 14,8         | 2822         | 830          | 4,9              | 6,1              | 49               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 22,6             | 28,8             | 15,7             | 13,8              |             |    | 58        | 12,1         | 2548         | 749          | 4,5              | 6,0              | 45               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 22,6             | 27,6             | 18,0             | 16,9              | 0,0         |    | 56        | 6,6          | 1902         | 559          | 3,3              | 4,8              | 41               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 20,2             | 27,0             | 16,2             | 15,8              | 17,2        |    | 74        | 3,4          | 1444         | 425          | 3,1              | 5,0              | 55               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 20,5             | 26,5             | 15,9             | 14,5              | 2,8         |    | 56        | 9,3          | 2220         | 653          | 4,3              | 5,3              | 54               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 21,8             | 30,2             | 15,5             | 13,1              |             |    | 59        | 9,4          | 2228         | 655          | 3,7              | 4,6              | 50               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 21,1             | 26,4             | 17,5             | 15,7              | 1,6         |    | 70        | 7,0          | 1956         | 575          | 2,0              | 2,6              | 50               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 19,6             | 25,3             | 14,5             | 12,6              | 24,3        |    | 61        | 82,7         | 20841        | 6127         | 33,0             | 42,8             | 52               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 21,0             | 27,0             | 16,1             | 15,3              |             |    | 61        | 11,4         | 2467         | 725          | 4,1              | 5,5              | 46               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 23,7             | 32,5             | 15,2             | 13,3              | 6,4         |    | 65        | 11,2         | 2446         | 719          | 5,5              | 7,9              | 47               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 20,4             | 26,0             | 14,2             | 13,9              | 11,4        |    | 79        | 2,5          | 1269         | 373          | 1,7              | 2,4              | 56               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 16,6             | 20,3             | 13,9             | 12,0              |             |    | 55        | 5,7          | 1735         | 510          | 2,9              | 3,5              | 53               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 17,0             | 21,9             | 13,0             | 11,1              |             |    | 50        | 4,3          | 1556         | 457          | 3,5              | 4,4              | 50               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 19,9             | 27,5             | 10,9             | 8,8               |             |    | 49        | 12,6         | 2547         | 749          | 5,5              | 7,3              | 44               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 17,0             | 21,2             | 11,8             | 9,5               | 4,8         |    | 73        | 0,7          | 855          | 251          | 0,7              | 1,1              | 49               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 16,8             | 22,1             | 10,9             | 8,8               |             |    | 59        | 6,6          | 1852         | 544          | 2,9              | 4,0              | 46               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 17,0             | 23,8             | 11,2             | 9,0               | 9,0         |    | 67        | 5,6          | 1708         | 502          | 3,4              | 5,0              | 51               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 15,0             | 16,9             | 13,2             | 12,5              | 11,5        |    | 89        | 0,0          | 650          | 191          | 0,6              | 0,8              | 62               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 18,4             | 23,9             | 13,0             | 11,4              | 43,1        |    | 65        | 60,6         | 17085        | 5023         | 30,8             | 41,7             | 50               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 16,8             | 22,6             | 11,5             | 10,0              | 2,7         |    | 78        | 6,4          | 1806         | 531          | 2,3              | 2,5              | 62               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 17,2             | 20,8             | 14,8             | 14,2              | 3,1         |    | 73        | 2,9          | 1324         | 389          | 1,0              | 1,1              | 65               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 16,2             | 20,1             | 12,5             | 11,6              | 0,6         |    | 57        | 7,4          | 1938         | 570          | 3,2              | 3,5              | 62               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 14,4             | 17,0             | 12,2             | 11,1              | 2,2         |    | 66        | 1,8          | 1156         | 340          | 2,0              | 2,2              | 62               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 16,6             | 21,5             | 12,3             | 11,2              | 0,5         |    | 65        | 5,0          | 1606         | 472          | 2,6              | 2,9              | 60               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 18,3             | 24,9             | 11,7             | 9,5               |             |    | 62        | 3,3          | 1360         | 400          | 4,5              | 5,2              | 56               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 18,5             | 24,0             | 15,9             | 14,9              | 8,6         |    | 76        | 2,0          | 1171         | 344          | 3,1              | 3,8              | 61               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 19,0             | 24,5             | 15,6             | 14,8              | 0,1         |    | 77        | 4,9          | 1594         | 469          | 3,9              | 4,4              | 57               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 19,3             | 24,6             | 15,3             | 13,7              | 0,1         |    | 73        | 6,1          | 1738         | 511          | 2,1              | 2,5              | 55               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 17,1             | 20,0             | 14,8             | 14,4              | 0,0         |    | 64        | 5,0          | 1590         | 467          | 2,2              | 2,6              | 53               | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 15,7             | 18,0             | 14,3             | 13,0              |             |    | 72        | 0,3          | 688          | 202          | 1,4              | 1,8              | 52               | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 17,2             | 21,6             | 13,7             | 12,6              | 17,9        |    | 69        | 45,1         | 15971        | 4695         | 28,3             | 32,5             | 59               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>18,4</b>      | <b>23,6</b>      | <b>13,7</b>      | <b>12,2</b>       | <b>85,3</b> |    | <b>65</b> | <b>188,4</b> | <b>53897</b> | <b>15846</b> | <b>92,1</b>      | <b>117,0</b>     | <b>54</b>        | <b>GES</b> |

### Abkürzungen und Einheiten:

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

## Monatsübersicht Juli 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,4 °C** langjähriges Mittel **19,6 °C** Abweichung **-1,2 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **85,3 mm** langjähriges Mittel **69,0 mm** Abweichung **24 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **188,4 h** langjähriges Mittel **233,0 h** Abweichung **-19 %**

### Anzahl der Tage mit...

|   |           |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>11</b> |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>2</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>0</b>  |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>13</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>3</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

### Extremwerte

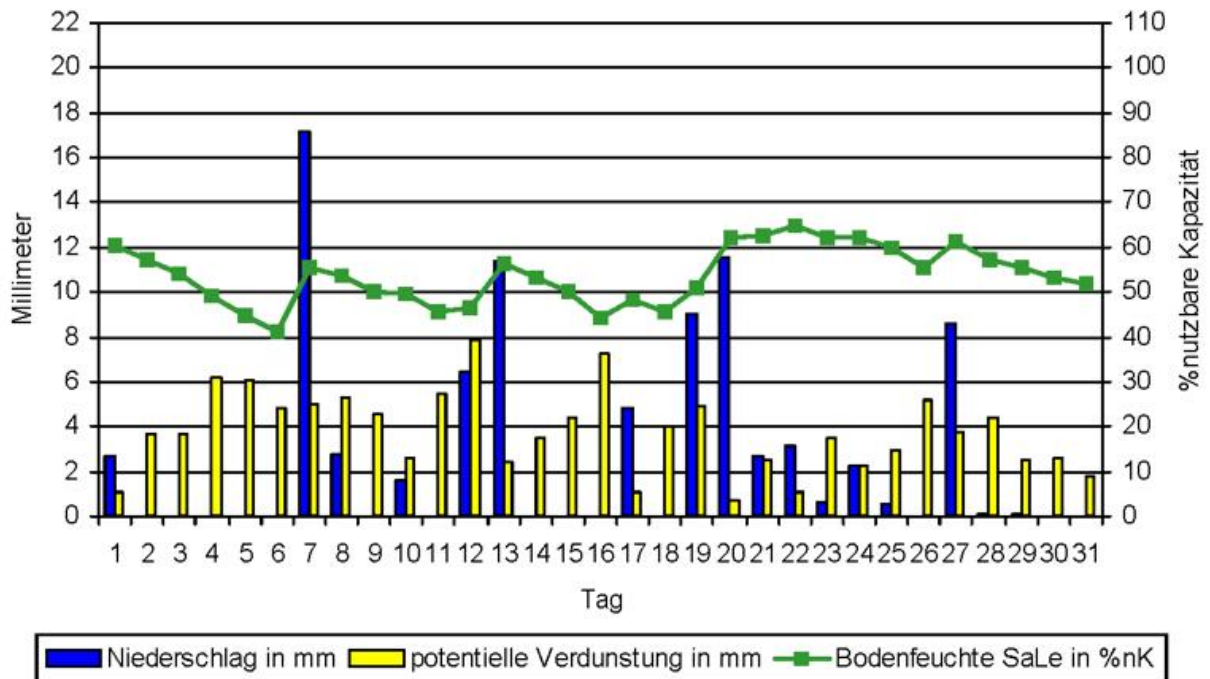
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>32,5 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>9,2 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>7,1 °C</b>  |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>17,2 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

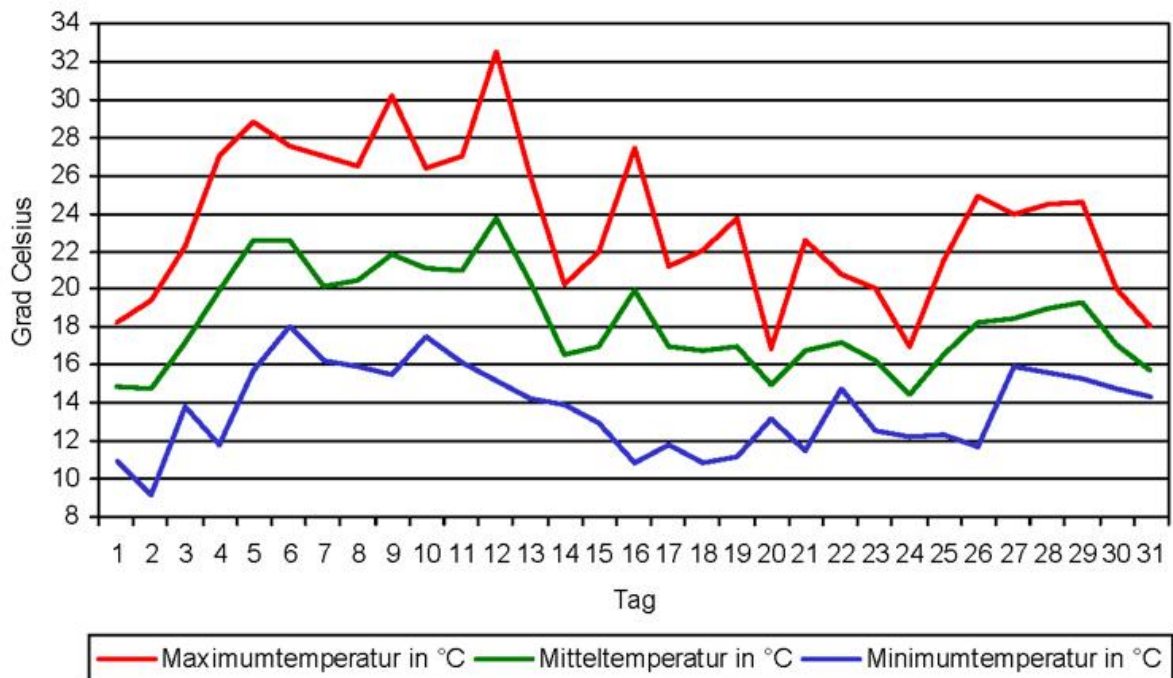
|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz  | <b>37,5 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C  | <b>414 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C  | <b>569 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C | <b>0 °C</b>    |

## Diagramme Juli 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



### Temperaturverlauf Juli 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



## Klimawerte Juli 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS          | SH | RF        | SD           | GS           | PAR          | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 11,7             | 15,7             | 7,2              | 5,3               | 2,1         |    | 83        | 5,7          | 1766         | 519          | 1,4              | 1,6              | 60               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 11,6             | 17,0             | 4,9              | 3,1               |             |    | 69        | 10,5         | 2391         | 703          | 2,3              | 2,6              | 57               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 14,5             | 20,1             | 8,8              | 7,3               |             |    | 62        | 6,4          | 1868         | 549          | 2,5              | 2,9              | 55               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 16,7             | 23,8             | 6,9              | 5,6               |             |    | 67        | 15,1         | 2848         | 837          | 3,8              | 4,7              | 51               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 18,9             | 25,8             | 10,8             | 9,4               |             |    | 71        | 11,1         | 2459         | 723          | 3,5              | 4,6              | 48               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 18,8             | 25,3             | 12,8             | 11,5              |             |    | 66        | 4,6          | 1643         | 483          | 2,2              | 3,0              | 45               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 17,6             | 25,2             | 13,5             | 12,3              | 8,7         |    | 79        | 4,9          | 1680         | 494          | 3,0              | 4,4              | 51               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 17,4             | 23,4             | 12,0             | 10,4              | 3,4         |    | 71        | 9,6          | 2260         | 664          | 3,2              | 4,1              | 51               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 18,5             | 26,8             | 10,7             | 9,0               |             |    | 70        | 9,8          | 2272         | 668          | 2,8              | 3,7              | 48               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 18,2             | 24,4             | 12,9             | 11,7              | 2,7         |    | 79        | 6,5          | 1867         | 549          | 0,7              | 1,0              | 50               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 16,4             | 22,8             | 10,1             | 8,6               | 16,9        |    | 72        | 84,2         | 21054        | 6190         | 25,4             | 32,6             | 52               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 18,1             | 24,0             | 12,8             | 10,9              |             |    | 71        | 11,0         | 2427         | 714          | 2,9              | 3,8              | 48               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 21,2             | 30,6             | 10,9             | 9,1               | 2,7         |    | 69        | 11,4         | 2464         | 724          | 5,0              | 7,0              | 45               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 18,0             | 24,3             | 12,3             | 12,2              | 10,8        |    | 88        | 2,2          | 1226         | 360          | 1,2              | 1,8              | 55               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 13,3             | 17,6             | 8,9              | 6,9               |             |    | 67        | 5,2          | 1681         | 494          | 2,0              | 2,5              | 53               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 13,3             | 19,2             | 7,4              | 5,4               |             |    | 71        | 4,2          | 1546         | 455          | 2,3              | 2,9              | 50               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 17,1             | 25,4             | 6,2              | 4,1               |             |    | 58        | 13,1         | 2605         | 766          | 4,8              | 6,3              | 46               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 14,1             | 19,0             | 9,4              | 8,3               | 7,1         |    | 86        | 0,6          | 806          | 237          | 0,3              | 0,5              | 52               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 13,6             | 19,8             | 8,7              | 6,4               | 0,1         |    | 76        | 7,9          | 2009         | 591          | 2,7              | 3,4              | 50               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 14,1             | 20,8             | 6,5              | 5,0               | 5,3         |    | 75        | 4,9          | 1633         | 480          | 2,6              | 3,5              | 53               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 12,8             | 14,8             | 10,4             | 8,9               | 4,8         |    | 91        | 0,0          | 650          | 191          | 0,4              | 0,4              | 57               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 15,6             | 21,6             | 9,4              | 7,7               | 30,8        |    | 75        | 60,5         | 17047        | 5012         | 24,2             | 32,1             | 51               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 14,3             | 19,8             | 7,0              | 6,0               | 0,5         |    | 86        | 6,5          | 1828         | 537          | 2,0              | 2,4              | 55               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 14,7             | 18,8             | 12,3             | 11,5              | 1,4         |    | 81        | 3,7          | 1443         | 424          | 1,1              | 1,3              | 56               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 13,3             | 17,3             | 9,2              | 7,1               | 1,1         |    | 73        | 6,4          | 1799         | 529          | 2,2              | 2,7              | 55               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 11,6             | 14,6             | 9,7              | 9,1               | 1,4         |    | 82        | 2,2          | 1184         | 348          | 1,0              | 1,2              | 55               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 13,5             | 18,9             | 8,5              | 6,5               | 0,0         |    | 77        | 2,0          | 1167         | 343          | 2,3              | 2,8              | 53               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 15,2             | 20,8             | 7,7              | 6,4               |             |    | 75        | 3,3          | 1373         | 404          | 1,6              | 2,0              | 51               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 16,3             | 21,6             | 13,3             | 12,9              | 7,1         |    | 80        | 3,7          | 1433         | 421          | 1,0              | 1,3              | 57               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 16,6             | 20,8             | 12,5             | 11,6              |             |    | 82        | 5,9          | 1724         | 507          | 1,9              | 2,3              | 55               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 16,4             | 22,0             | 11,1             | 9,3               | 0,9         |    | 88        | 4,1          | 1487         | 437          | 1,6              | 1,9              | 55               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 14,4             | 17,4             | 12,1             | 11,9              | 0,1         |    | 74        | 5,1          | 1605         | 472          | 1,4              | 1,8              | 53               | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 13,3             | 15,9             | 11,7             | 10,2              |             |    | 81        | 1,2          | 1053         | 310          | 1,0              | 1,3              | 52               | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 14,5             | 18,9             | 10,5             | 9,3               | 12,5        |    | 80        | 44,1         | 16096        | 4732         | 17,1             | 20,9             | 54               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>15,5</b>      | <b>21,0</b>      | <b>10,0</b>      | <b>8,6</b>        | <b>60,2</b> |    | <b>76</b> | <b>188,8</b> | <b>54197</b> | <b>15934</b> | <b>66,8</b>      | <b>85,7</b>      | <b>52</b>        | <b>GES</b> |

### Abkürzungen und Einheiten:

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

## Monatsübersicht Juli 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15,5 °C** langjähriges Mittel **17,7 °C** Abweichung **-2,2 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **60,2 mm** langjähriges Mittel **73,0 mm** Abweichung **-18 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **188,8 h** langjähriges Mittel **224,0 h** Abweichung **-16 %**

### Anzahl der Tage mit...

|   |           |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>6</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>1</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>0</b>  |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>13</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>1</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

### Extremwerte

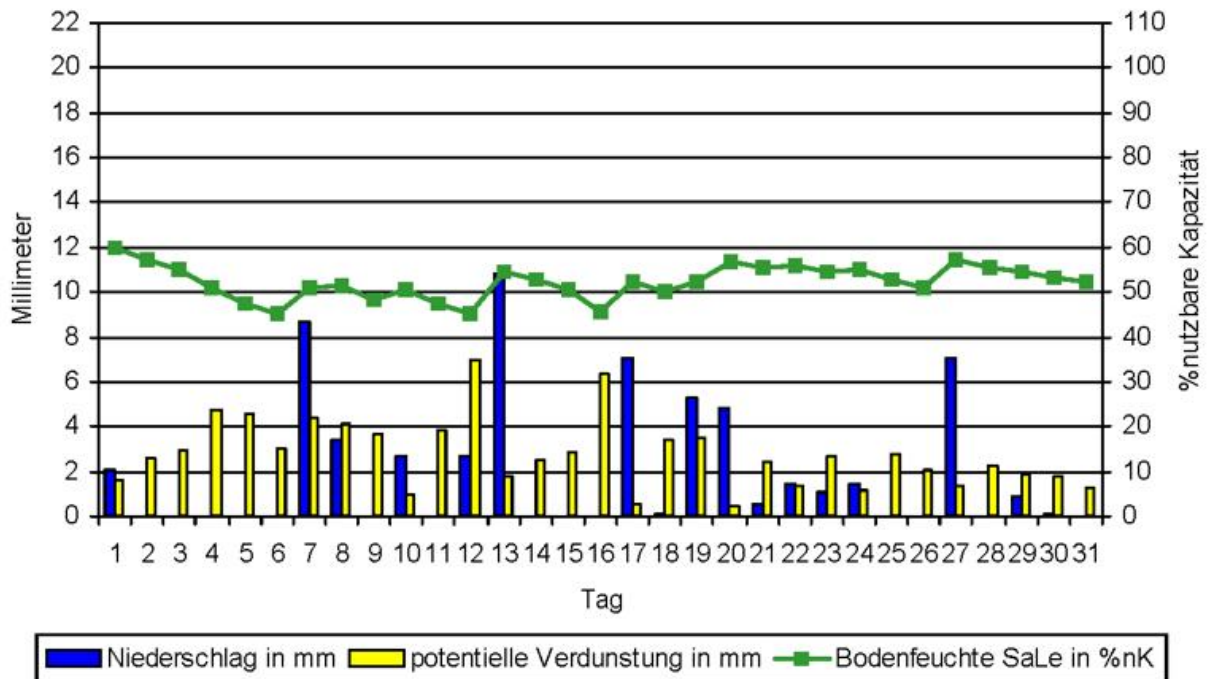
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>30,6 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>4,9 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>3,1 °C</b>  |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>10,8 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

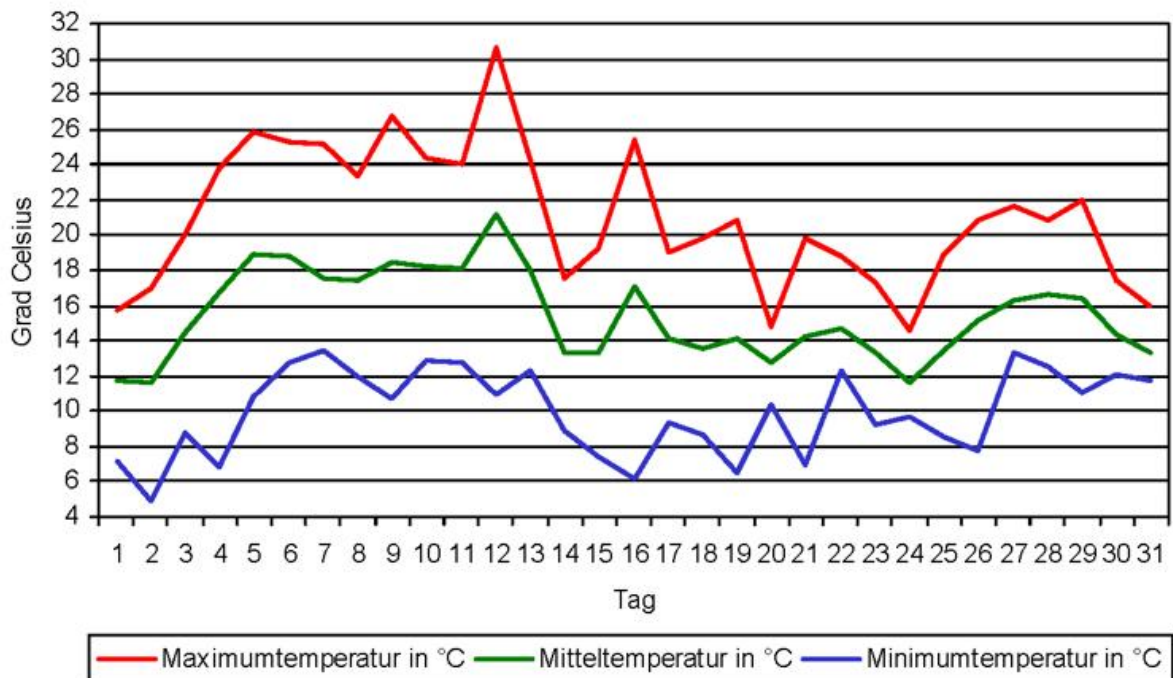
|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz  | <b>27,0 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C  | <b>324 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C  | <b>479 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C | <b>0 °C</b>    |

## Diagramme Juli 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

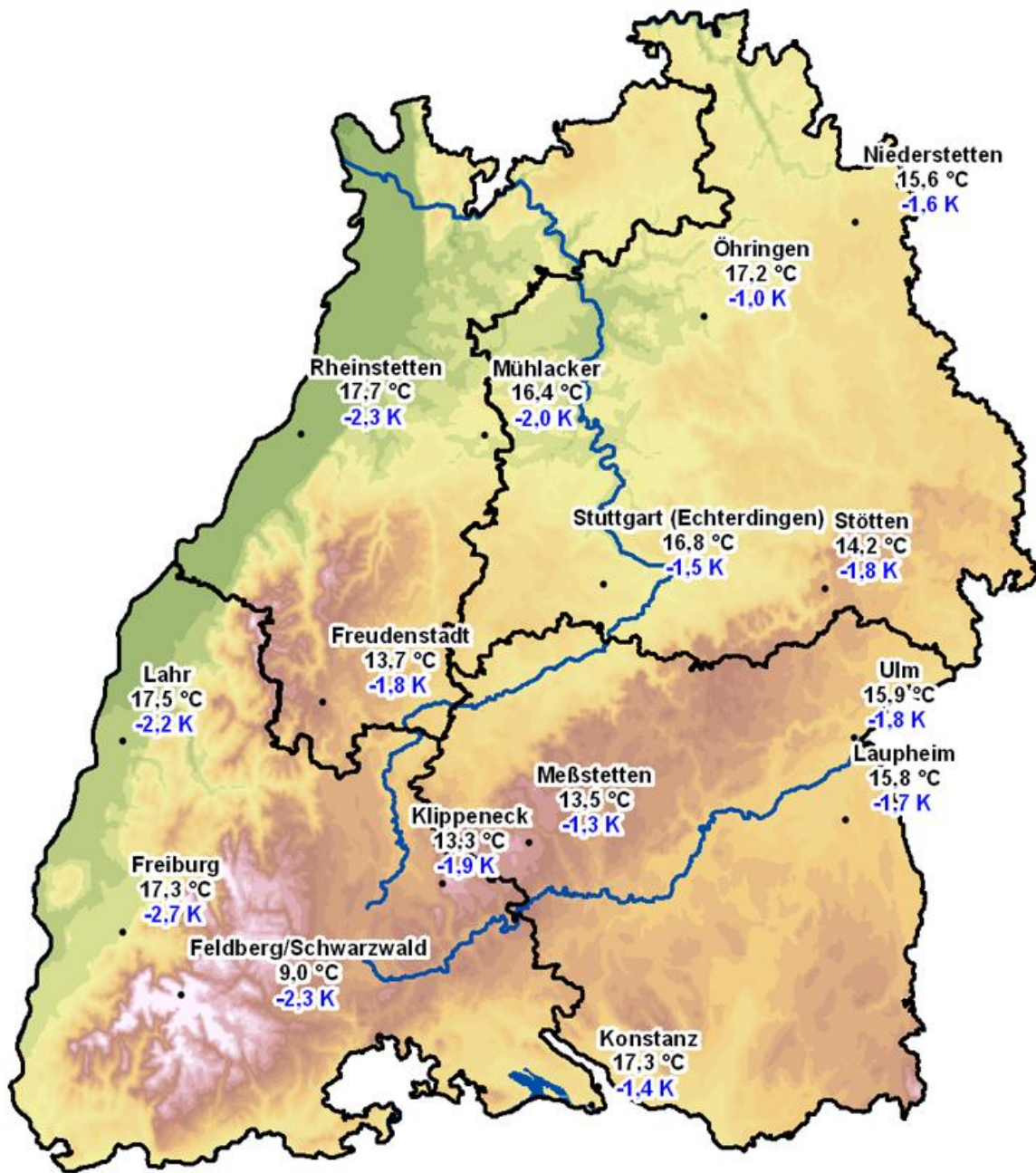
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



### Temperaturverlauf Juli 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

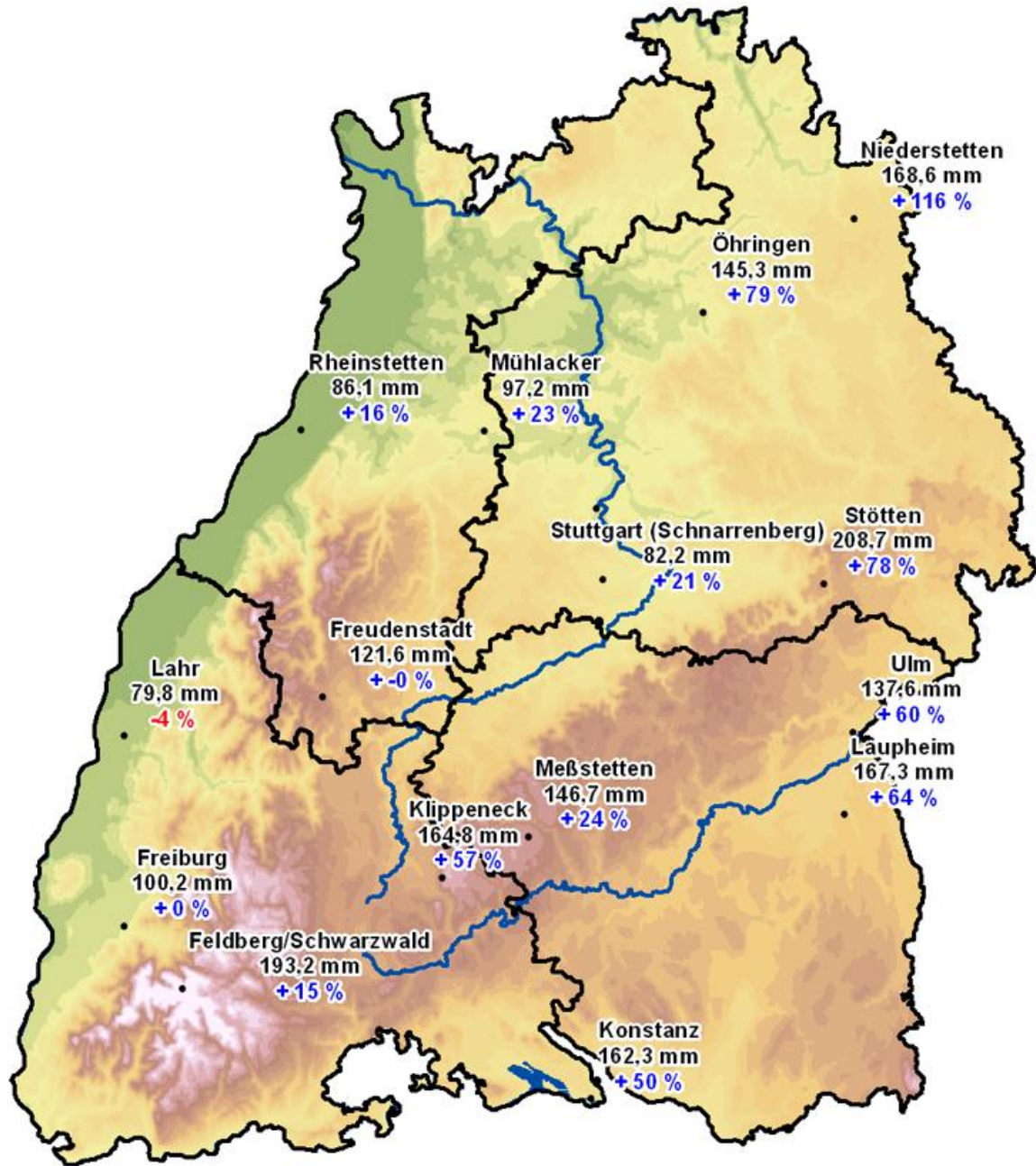


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



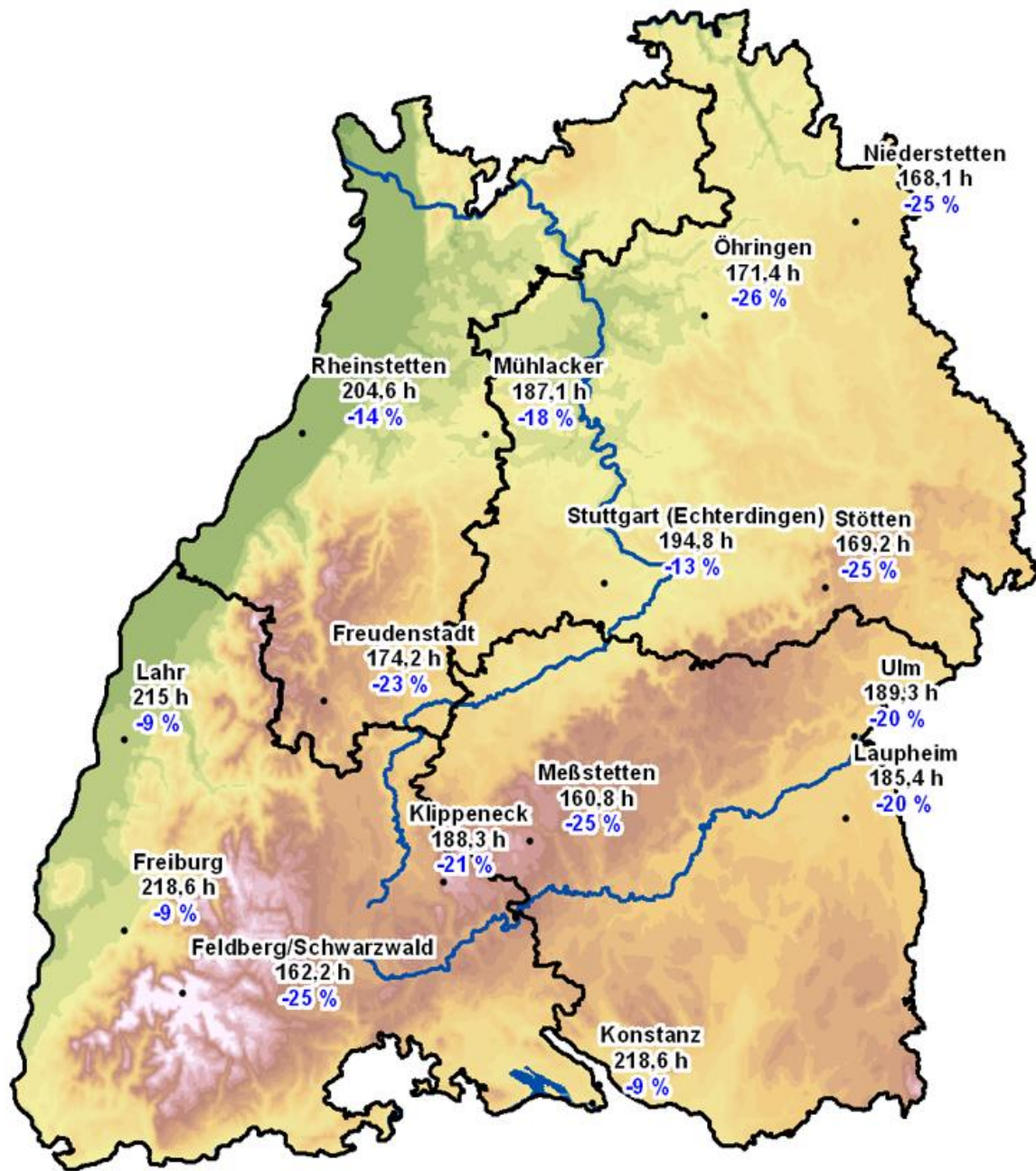
(c) Geobasisdaten - BKG ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))

## Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



(c) Geobasisdaten - BKG ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))

## Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

---

### Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

|               |              |                     |
|---------------|--------------|---------------------|
| <b>07.07.</b> | Wintergerste | Ernte               |
| <b>08.07.</b> | Mais         | Fahnschieben Beginn |
| <b>14.07.</b> | Winterweizen | Gelbreife Beginn    |
| <b>21.07.</b> | Apfel        | Pflückreife Beginn  |
| <b>22.07.</b> | Winterroggen | Gelbreife Beginn    |
| <b>23.07.</b> | Mais         | Blüte Beginn        |
| <b>24.07.</b> | Winterraps   | Ernte               |
| <b>26.07.</b> | Hafer        | Gelbreife Beginn    |
| <b>30.07.</b> | Winterweizen | Ernte               |

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

---

### Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

|               |                    |                     |
|---------------|--------------------|---------------------|
| <b>04.07.</b> | Rote Johannisbeere | Pflückreife Beginn  |
| <b>06.07.</b> | Dauergrünland      | 1. Heuschnitt       |
| <b>07.07.</b> | Wintergerste       | Gelbreife Beginn    |
| <b>08.07.</b> | Wintergerste       | Ernte               |
| <b>09.07.</b> | Wintergerste       | Ernte               |
| <b>09.07.</b> | Mais               | Fahnschieben Beginn |
| <b>10.07.</b> | Winterroggen       | Gelbreife Beginn    |
| <b>11.07.</b> | Winterweizen       | Gelbreife Beginn    |
| <b>11.07.</b> | Mais               | Fahnschieben Beginn |
| <b>11.07.</b> | Apfel              | Pflückreife Beginn  |
| <b>12.07.</b> | Winterroggen       | Gelbreife Beginn    |
| <b>14.07.</b> | Winterweizen       | Gelbreife Beginn    |
| <b>14.07.</b> | Mais               | Blüte Beginn        |
| <b>15.07.</b> | Mais               | Blüte Beginn        |
| <b>16.07.</b> | Apfel              | Pflückreife Beginn  |
| <b>16.07.</b> | Winterraps         | Ernte               |
| <b>16.07.</b> | Hafer              | Gelbreife Beginn    |
| <b>18.07.</b> | Winterraps         | Ernte               |
| <b>20.07.</b> | Winterweizen       | Ernte               |
| <b>26.07.</b> | Mais               | Milchreife Beginn   |

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

---

### Rheintal

|               |                       |                     |
|---------------|-----------------------|---------------------|
| <b>01.07.</b> | Winterweizen          | Gelbreife Beginn    |
| <b>01.07.</b> | Hafer                 | Gelbreife Beginn    |
| <b>01.07.</b> | Wintergerste          | Gelbreife Beginn    |
| <b>01.07.</b> | Winterroggen          | Gelbreife Beginn    |
| <b>01.07.</b> | Beta-Rübe             | Bestand geschlossen |
| <b>02.07.</b> | Mais                  | Fahnschieben Beginn |
| <b>04.07.</b> | Winterraps            | Ernte               |
| <b>04.07.</b> | Mais                  | Blüte Beginn        |
| <b>08.07.</b> | Apfel                 | Pflückreife Beginn  |
| <b>12.07.</b> | Wintergerste          | Ernte               |
| <b>14.07.</b> | Winterweizen          | Ernte               |
| <b>23.07.</b> | Mais                  | Milchreife Beginn   |
| <b>29.07.</b> | Weinrebe, frühe Reife | Reife Beginn        |

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

---

### Schwarzwald und Schwäbische Alb

|               |                    |                     |
|---------------|--------------------|---------------------|
| <b>01.07.</b> | Rote Johannisbeere | Pflückreife Beginn  |
| <b>02.07.</b> | Mais               | Fahnschieben Beginn |
| <b>03.07.</b> | Wintergerste       | Gelbreife Beginn    |
| <b>05.07.</b> | Süßkirsche         | Pflückreife Beginn  |
| <b>06.07.</b> | Rote Johannisbeere | Pflückreife Beginn  |
| <b>06.07.</b> | Wintergerste       | Ernte               |
| <b>10.07.</b> | Winterroggen       | Gelbreife Beginn    |
| <b>11.07.</b> | Mais               | Fahnschieben Beginn |
| <b>12.07.</b> | Winterweizen       | Gelbreife Beginn    |
| <b>12.07.</b> | Wintergerste       | Ernte               |
| <b>16.07.</b> | Hafer              | Gelbreife Beginn    |
| <b>17.07.</b> | Winterraps         | Ernte               |
| <b>19.07.</b> | Apfel              | Pflückreife Beginn  |
| <b>20.07.</b> | Winterweizen       | Gelbreife Beginn    |
| <b>21.07.</b> | Mais               | Blüte Beginn        |
| <b>25.07.</b> | Winterroggen       | Gelbreife Beginn    |
| <b>25.07.</b> | Hafer              | Gelbreife Beginn    |
| <b>26.07.</b> | Winterraps         | Ernte               |
| <b>26.07.</b> | Winterweizen       | Ernte               |