



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# ***Baden-Württemberg***

04  
2017

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 Rheinstetten           | 5            |
| Auswertungen Station Freiburg               | 8            |
| Auswertungen Station Lahr                   | 11           |
| Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald   | 14           |
| Auswertungen Station Emmendingen-Mundingen  | 17           |
| Auswertungen Station Elzach-Fisnacht        | 20           |
| Auswertungen Station Villingen-Schwenningen | 23           |
| Auswertungen Station Buchenbach             | 26           |
| Auswertungen Station Lenzkirch-Ruhbühl      | 29           |
| Auswertungen Station Müllheim               | 32           |
| Kartenmaterial                              | 35           |
| phänologische Daten                         | 38           |

Der April war von den Temperaturen her im Mittel ausgeglichen. Innerhalb des Monats gab es aber große Schwankungen von frühlingshaften bis hin zu winterlichen Werten, wobei letztere für die Landwirtschaft hinsichtlich bereits blühender Pflanzen mitunter negative Auswirkungen hatten. Niederschlag fiel in den südlichen Landesteilen mehr als üblich, während es Richtung Main oft zu trocken war. Sonnenschein gab es mehr als gewöhnlich.

Mitteleuropa befand sich zu Aprilbeginn auf der Vorderseite einer Tiefdruckzone, die sich von Island bis zur französischen Atlantikküste erstreckte. Diese führte mit einer südwestlichen Strömung warme Luftmassen heran, die im Verlauf zunehmend mit Feuchtigkeit angereichert wurden. Vor allem in den Württemberg schien lange Zeit die Sonne und es war frühlingshaft warm. Landwirtschaftliches Arbeiten war ohne Probleme möglich. Von der Tiefdruckzone schnürte sich ein Tiefwirbel ab und zog in den Mittelmeerraum, wo er Süddeutschland über die Alpen hinweg mit Niederschlägen versorgte. Richtung Main fielen die Mengen oft gering aus. Zum zweiten Wochenende schob sich von Frankreich her ein Hoch heran und sorgte für frühlingshafte Erwärmung mit örtlich über 26 Grad und mit trockener Witterung. Dann zogen über Nordeuropa immer wieder Tiefdruckgebiete und ihre Ausläufer hinweg, die auch Süddeutschland zwischenzeitlich streiften. Größere Niederschläge gab es oft nicht. Zum Osterfest stellte sich die Wetterlage um und polare Kaltluft sickerte allmählich bis nach Mitteleuropa. Dies brachte das typische Aprilwetter mit häufigen Graupelschauern und Gewittern und gelegentlichen sonnigen Phasen, wobei letztere in der Woche nach Ostern immer weniger wurden und es winterlich wurde. Schneefall teilweise bis ins Flachland und kalte, ja teils frostige Temperaturen waren an der Reihe. Spätfröste verursachten in den Nächten nach Ostern Schäden an Weinreben und an Obstbaumb Blüten. Im Südschwarzwald, so in Singen und Buchenbach, gab es örtlich neue Rekorde bei den April-Tiefstwerten. Im letzten Monatsdrittel blieb es wechselhaft. Zum vorletzten und letzten Wochenende gelangte vorübergehend ein Schwall etwas wärmerer Luft unter zeitweiligem Hochdruckeinfluss nach Süddeutschland und die trockenen Phasen wurden bei guter Befahrbarkeit verbreitet genutzt. Dazwischen kam es aber in der letzten Woche erneut zu einem Kälteeinbruch und häufigen und teils ergiebigen Niederschläge mit Schnee auch in tieferen Lagen und meist einstelligen Höchstwerten teils unter 5 Grad, welche die Vegetationsentwicklung erst einmal zu erneutem Stillstand bewegten.

Die monatliche Mitteltemperatur lag im April bei 7,4 Grad, was oft etwas weniger war als im langjährigen Mittel von 1981-2010. Die landesweite Niederschlagsmenge erreichten mit gut 60 Millimetern 20 Prozent weniger als das Soll. Bei der Sonnenscheindauer wurden mit 180 Stunden etwa 30 Stunden mehr als üblich gemessen.

# Klimawerte April 2017 Station Rheinstetten

| 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>  | 12,9             | 20,6             | 6,4              | 4,8               | 0,0         |    | 67        | 6,9          | 1534         | 422          | 3,5              | 3,5              | 76               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 11,6             | 17,1             | 6,0              | 4,2               | 3,3         |    | 81        | 4,7          | 1261         | 347          | 1,8              | 1,8              | 77               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 12,3             | 19,2             | 4,6              | 2,5               |             |    | 70        | 9,6          | 1666         | 458          | 3,1              | 3,1              | 74               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 11,1             | 17,6             | 3,7              | 1,4               |             |    | 68        | 10,9         | 1874         | 515          | 2,7              | 2,8              | 72               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 11,9             | 16,6             | 5,9              | 3,2               |             |    | 62        | 8,8          | 1760         | 484          | 2,6              | 2,7              | 69               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 8,4              | 12,3             | 2,4              | 0,6               |             |    | 63        | 5,4          | 1271         | 350          | 1,6              | 1,7              | 67               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 8,2              | 16,5             | -0,1             | -1,6              |             |    | 74        | 11,8         | 1939         | 533          | 2,2              | 2,4              | 65               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 10,4             | 19,5             | 0,9              | -1,0              |             |    | 71        | 12,1         | 2067         | 568          | 2,9              | 3,2              | 62               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 12,6             | 23,8             | 2,3              | 0,1               |             |    | 67        | 12,4         | 2166         | 596          | 3,7              | 4,2              | 58               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 14,8             | 25,3             | 4,5              | 2,9               |             |    | 61        | 10,8         | 2041         | 561          | 4,2              | 4,9              | 54               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 11,4             | 18,9             | 3,7              | 1,7               | 3,3         |    | 68        | 93,4         | 17579        | 4834         | 28,4             | 30,2             | 68               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 9,5              | 15,3             | 2,7              | 1,0               |             |    | 63        | 7,9          | 1813         | 499          | 2,1              | 2,6              | 52               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 11,7             | 19,3             | 1,1              | -0,3              |             |    | 60        | 8,7          | 1936         | 532          | 2,7              | 3,5              | 49               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 12,0             | 16,4             | 6,2              | 3,5               |             |    | 65        | 4,1          | 1377         | 379          | 1,7              | 2,3              | 48               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 12,1             | 16,8             | 6,4              | 5,6               |             |    | 61        | 3,6          | 1455         | 400          | 1,9              | 2,6              | 46               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 11,7             | 15,0             | 8,5              | 6,6               | 0,1         |    | 72        | 0,8          | 895          | 246          | 1,2              | 1,8              | 45               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 9,3              | 12,4             | 7,6              | 6,8               | 1,3         |    | 77        | 0,0          | 691          | 190          | 0,3              | 0,5              | 46               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 8,0              | 10,5             | 5,1              | 3,7               | 2,9         |    | 84        | 0,6          | 512          | 141          | 0,3              | 0,5              | 48               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 5,3              | 10,3             | 2,0              | 0,4               | 1,1         |    | 74        | 4,6          | 1225         | 337          | 1,2              | 1,7              | 48               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 3,8              | 7,9              | -1,3             | -3,6              | 1,1         |    | 79        | 1,5          | 1033         | 284          | 0,6              | 0,8              | 49               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 3,9              | 11,2             | -3,4             | -5,5              |             |    | 64        | 12,3         | 2266         | 623          | 1,5              | 2,0              | 47               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,7              | 13,5             | 3,5              | 1,8               | 6,5         |    | 70        | 44,1         | 13203        | 3631         | 13,6             | 18,2             | 48               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 8,4              | 16,5             | -2,0             | -3,9              |             |    | 55        | 12,1         | 2364         | 650          | 2,2              | 3,1              | 45               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 9,0              | 13,7             | 5,6              | 4,5               | 0,2         |    | 73        | 0,1          | 506          | 139          | 0,6              | 1,0              | 44               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 7,4              | 12,4             | -0,1             | -2,2              |             |    | 63        | 9,8          | 1867         | 513          | 1,5              | 2,2              | 43               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 8,9              | 18,5             | -2,0             | -4,1              |             |    | 62        | 12,5         | 2403         | 661          | 2,2              | 3,3              | 41               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 8,5              | 14,1             | 5,1              | 3,0               | 0,9         |    | 74        | 1,1          | 868          | 239          | 0,7              | 1,1              | 41               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 7,0              | 9,7              | 4,5              | 4,1               | 3,4         |    | 78        | 0,0          | 841          | 231          | 0,8              | 1,2              | 44               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 7,0              | 10,2             | 5,0              | 4,8               | 5,5         |    | 85        | 1,6          | 1113         | 306          | 0,6              | 1,0              | 49               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 8,3              | 13,3             | 2,2              | 0,3               | 0,0         |    | 70        | 7,9          | 1806         | 497          | 1,4              | 1,9              | 47               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 10,5             | 16,5             | 4,2              | 1,9               | 0,0         |    | 60        | 12,9         | 2631         | 724          | 2,0              | 2,8              | 45               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 12,8             | 20,8             | 1,6              | -0,4              |             |    | 53        | 13,3         | 2618         | 720          | 2,7              | 4,0              | 43               | <b>30</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,8              | 14,6             | 2,4              | 0,8               | 10,0        |    | 67        | 71,3         | 17017        | 4680         | 14,6             | 21,4             | 44               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>9,6</b>       | <b>15,6</b>      | <b>3,2</b>       | <b>1,4</b>        | <b>19,8</b> |    | <b>69</b> | <b>208,8</b> | <b>47799</b> | <b>13145</b> | <b>56,6</b>      | <b>69,7</b>      | <b>53</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/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];  
 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 April 2017 Station Rheinstetten

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |                |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>9,6 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>10,5 °C</b> | Abweichung | <b>-0,9 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>19,8 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>59,0 mm</b> | Abweichung | <b>-66 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>208,8 h</b> | langjähriges Mittel | <b>176,0 h</b> | Abweichung | <b>19 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>6</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>1</b> |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b> |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>9</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>7</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b> |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b> |

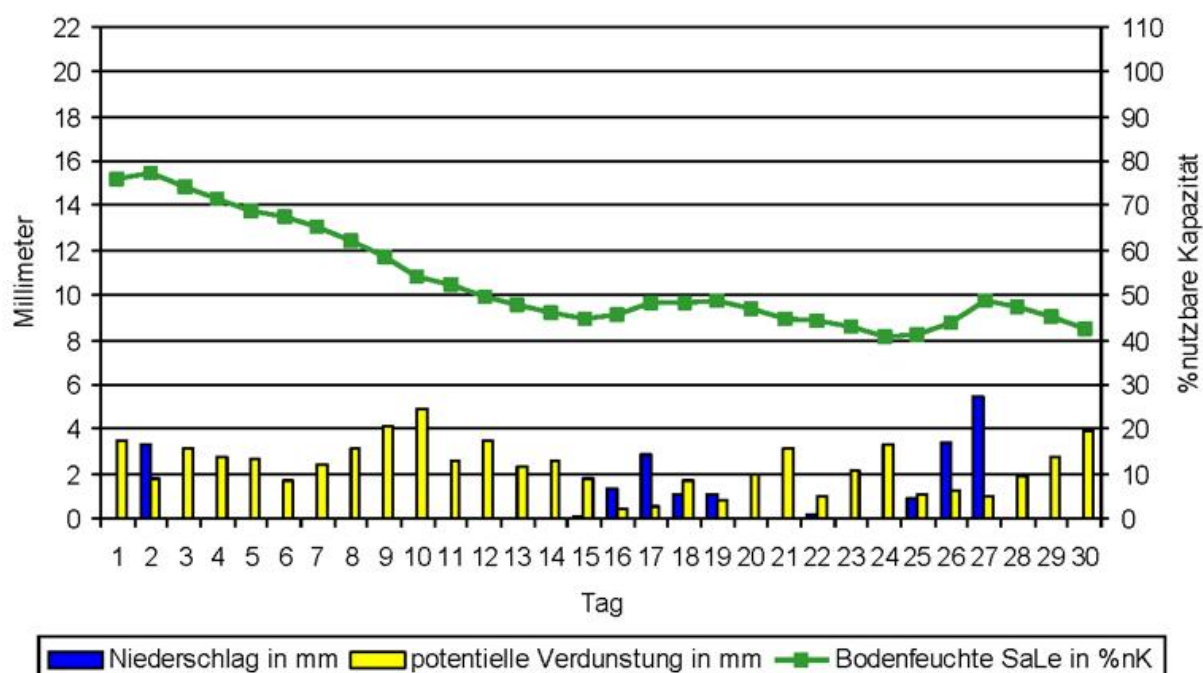
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>25,3 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-3,4 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-5,5 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>5,5 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

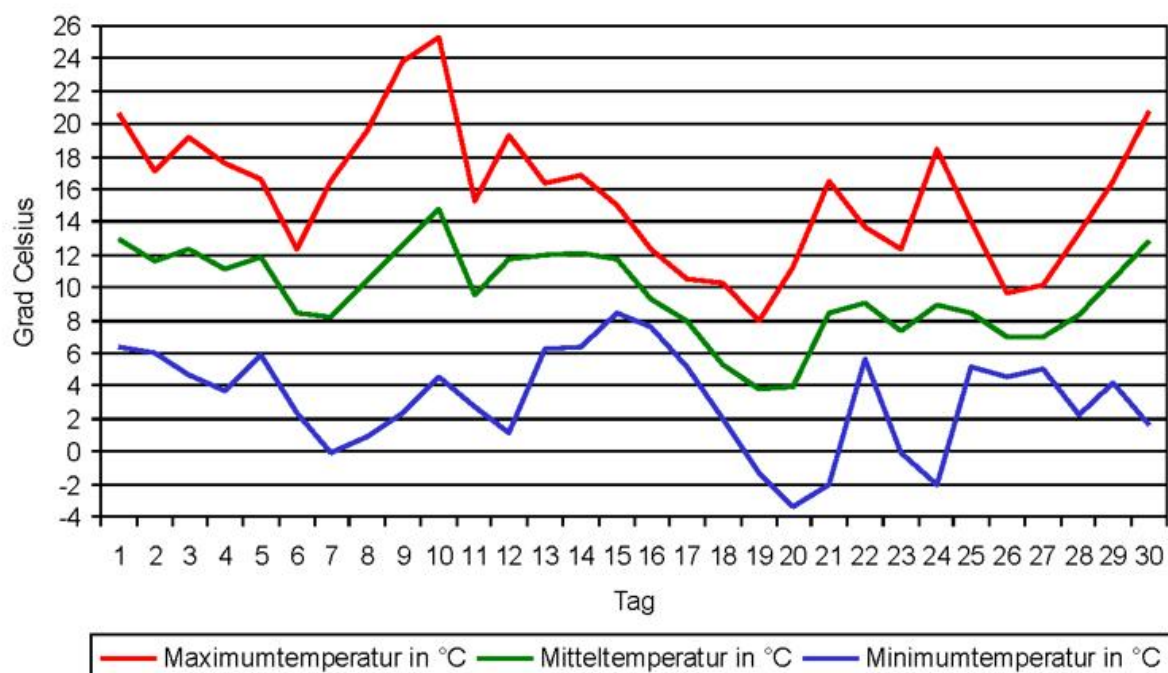
### Monatssummen

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>4,8 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>142 °C</b> |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>289 °C</b> |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>0 °C</b>   |

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Rheinstetten



### Temperaturverlauf April 2017 Station Rheinstetten



# Klimawerte April 2017 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 |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|----|-------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | 12,5             | 19,2             | 6,4              | 3,0               |      |    | 60 | 4,7   | 1389  | 382   | 2,9              | 3,1              | 62               | 01  |
| 02  | 12,1             | 17,1             | 8,0              | 5,7               | 0,3  |    | 75 | 4,7   | 1479  | 407   | 1,7              | 1,9              | 61               | 02  |
| 03  | 12,6             | 19,4             | 5,9              | 2,4               | 0,0  |    | 78 | 6,6   | 1456  | 400   | 1,9              | 2,1              | 59               | 03  |
| 04  | 10,5             | 17,6             | 4,5              | 1,4               | 0,0  |    | 73 | 4,6   | 1572  | 432   | 2,4              | 2,8              | 57               | 04  |
| 05  | 11,2             | 17,4             | 5,1              | 1,7               |      |    | 63 | 8,0   | 1802  | 496   | 2,1              | 2,6              | 54               | 05  |
| 06  | 8,8              | 12,4             | 1,4              | -2,1              |      |    | 61 | 10,9  | 2122  | 584   | 1,4              | 1,8              | 53               | 06  |
| 07  | 8,4              | 17,6             | -1,0             | -4,1              |      |    | 66 | 11,7  | 2146  | 590   | 2,2              | 2,8              | 51               | 07  |
| 08  | 10,9             | 20,2             | 1,4              | -2,4              |      |    | 68 | 11,6  | 2207  | 607   | 2,7              | 3,5              | 48               | 08  |
| 09  | 13,6             | 24,8             | 2,6              | -0,9              |      |    | 64 | 11,8  | 2220  | 611   | 3,5              | 4,9              | 45               | 09  |
| 10  | 16,0             | 25,2             | 5,3              | 2,2               |      |    | 55 | 9,5   | 2057  | 566   | 3,8              | 5,7              | 41               | 10  |
| DEK | 11,7             | 19,1             | 4,0              | 0,7               | 0,3  |    | 66 | 84,1  | 18450 | 5074  | 24,7             | 31,0             | 53               | DEK |
| 11  | 10,0             | 15,6             | 2,3              | -1,3              |      |    | 61 | 9,2   | 2068  | 569   | 1,5              | 2,4              | 39               | 11  |
| 12  | 11,7             | 20,8             | 0,5              | -2,8              |      |    | 56 | 10,8  | 2159  | 594   | 2,3              | 3,8              | 37               | 12  |
| 13  | 12,5             | 18,2             | 6,1              | 1,9               |      |    | 61 | 7,6   | 1949  | 536   | 1,6              | 2,9              | 35               | 13  |
| 14  | 12,3             | 16,6             | 9,3              | 8,3               |      |    | 57 | 3,2   | 1306  | 359   | 1,4              | 2,7              | 34               | 14  |
| 15  | 10,6             | 14,6             | 6,0              | 3,3               | 2,2  |    | 78 | 0,8   | 693   | 191   | 0,5              | 0,9              | 36               | 15  |
| 16  | 8,5              | 10,5             | 6,4              | 5,5               | 2,5  |    | 83 | 0,0   | 571   | 157   | 0,6              | 1,1              | 38               | 16  |
| 17  | 7,5              | 10,3             | 1,4              | -0,8              | 4,8  |    | 84 | 0,0   | 360   | 99    | 0,4              | 0,7              | 42               | 17  |
| 18  | 3,5              | 8,3              | -1,0             | -3,2              | 0,3  |    | 80 | 4,8   | 1436  | 395   | 0,6              | 0,9              | 42               | 18  |
| 19  | 3,1              | 7,8              | -0,9             | -4,0              | 0,7  |    | 80 | 2,5   | 1198  | 329   | 0,5              | 0,8              | 42               | 19  |
| 20  | 4,5              | 10,9             | -2,6             | -6,9              |      |    | 58 | 11,9  | 2319  | 638   | 1,2              | 1,9              | 41               | 20  |
| DEK | 8,4              | 13,4             | 2,8              | 0,0               | 10,5 |    | 70 | 50,8  | 14059 | 3866  | 10,5             | 18,0             | 39               | DEK |
| 21  | 6,6              | 16,3             | -3,5             | -6,4              |      |    | 55 | 10,3  | 2389  | 657   | 1,8              | 3,0              | 39               | 21  |
| 22  | 8,1              | 13,7             | -1,1             | -4,3              | 0,0  |    | 68 | 1,5   | 921   | 253   | 1,0              | 1,8              | 38               | 22  |
| 23  | 7,3              | 13,1             | -0,6             | -3,1              |      |    | 64 | 10,6  | 2477  | 681   | 1,2              | 2,1              | 37               | 23  |
| 24  | 10,9             | 20,7             | -1,8             | -5,4              |      |    | 54 | 12,6  | 2561  | 704   | 2,2              | 4,0              | 34               | 24  |
| 25  | 9,4              | 14,7             | 3,6              | 3,7               | 12,4 |    | 77 | 0,1   | 522   | 144   | 0,3              | 0,5              | 47               | 25  |
| 26  | 5,1              | 8,3              | 2,5              | 2,9               | 9,5  |    | 88 | 0,0   | 666   | 183   | 0,7              | 1,0              | 55               | 26  |
| 27  | 4,6              | 7,7              | 2,2              | 2,5               | 8,7  |    | 90 | 0,0   | 745   | 205   | 0,5              | 0,6              | 64               | 27  |
| 28  | 6,5              | 11,8             | 1,3              | -1,5              | 0,6  |    | 75 | 5,9   | 1739  | 478   | 1,6              | 1,7              | 63               | 28  |
| 29  | 9,5              | 16,4             | -0,2             | -2,1              |      |    | 57 | 11,9  | 2538  | 698   | 2,4              | 2,7              | 60               | 29  |
| 30  | 12,6             | 20,8             | -0,1             | -3,0              |      |    | 49 | 12,5  | 2664  | 733   | 3,2              | 3,6              | 57               | 30  |
| DEK | 8,1              | 14,4             | 0,2              | -1,7              | 31,2 |    | 68 | 65,4  | 17222 | 4736  | 15,0             | 21,0             | 49               | DEK |
| GES | 9,4              | 15,6             | 2,3              | -0,3              | 42,0 |    | 68 | 200,3 | 49731 | 13676 | 50,2             | 70,1             | 47               | GES |

## 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/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];  
 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 April 2017 Station Freiburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |                |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>9,4 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>10,9 °C</b> | Abweichung | <b>-1,5 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>42,0 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>74,0 mm</b> | Abweichung | <b>-43 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>200,3 h</b> | langjähriges Mittel | <b>167,0 h</b> | Abweichung | <b>20 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>10</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>1</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erbodenminimumtemperatur unter 0°C        | <b>17</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>6</b>  |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>1</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

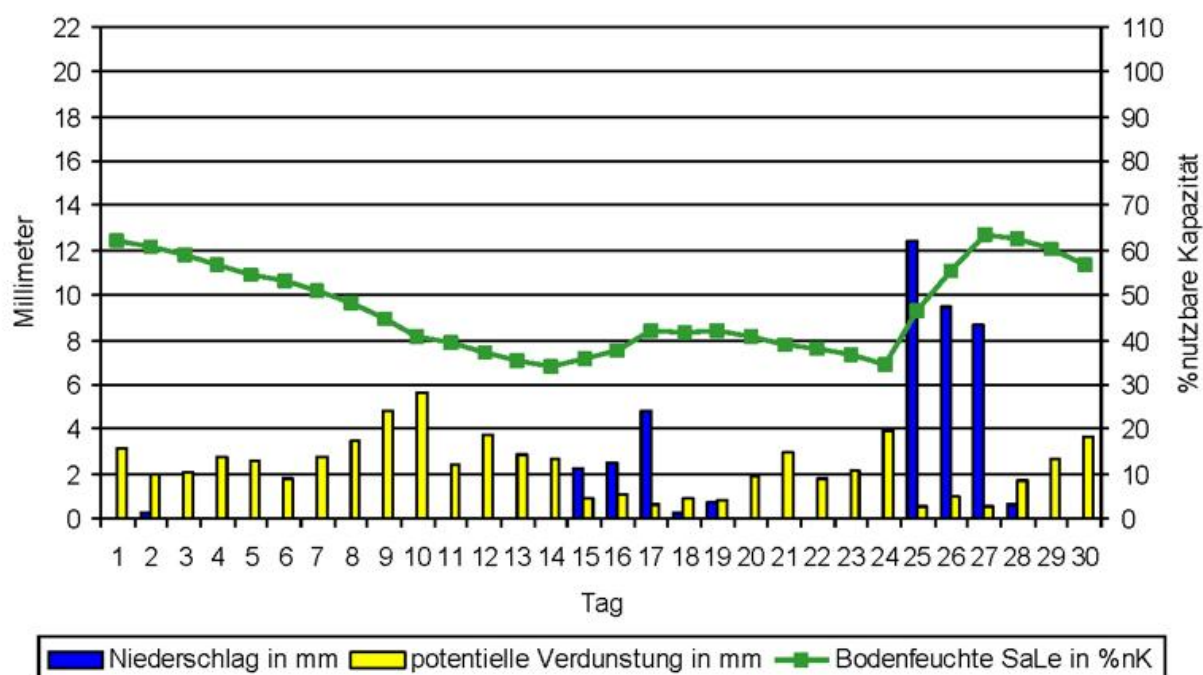
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>25,2 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-3,5 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-6,9 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>12,4 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

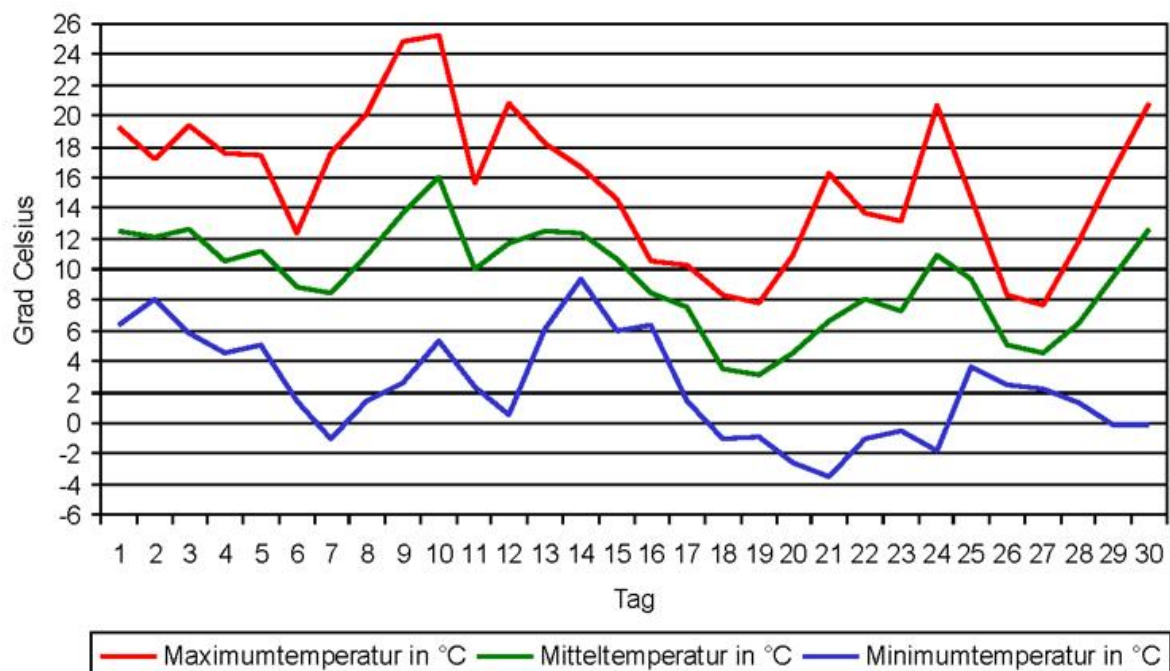
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>29,4 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>136 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>281 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>0 °C</b>    |

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Freiburg



### Temperaturverlauf April 2017 Station Freiburg



# Klimawerte April 2017 Station Lahr

| 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>  | 12,5             | 20,0             | 6,8              | 4,8               |             |    | 64        | 4,4          | 1334         | 367          | 3,0              | 3,0              | 74               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 11,7             | 16,0             | 8,5              | 7,2               | 2,1         |    | 79        | 2,6          | 1243         | 342          | 1,4              | 1,4              | 75               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 12,8             | 19,6             | 5,9              | 3,9               |             |    | 71        | 10,3         | 1872         | 515          | 2,7              | 2,7              | 72               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 11,1             | 17,5             | 6,9              | 4,5               | 0,1         |    | 72        | 5,3          | 1342         | 369          | 2,4              | 2,5              | 70               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 11,4             | 17,0             | 5,7              | 3,2               | 0,0         |    | 66        | 9,7          | 1853         | 510          | 2,5              | 2,6              | 67               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 8,5              | 11,8             | 2,5              | 0,0               |             |    | 62        | 10,2         | 1927         | 530          | 1,4              | 1,5              | 66               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 9,0              | 16,9             | 0,2              | -1,6              |             |    | 68        | 12,0         | 2120         | 583          | 2,3              | 2,5              | 63               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 11,2             | 19,6             | 2,6              | -0,3              |             |    | 71        | 12,1         | 2185         | 601          | 2,8              | 3,1              | 61               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 13,9             | 23,8             | 3,8              | 1,6               |             |    | 65        | 12,3         | 2219         | 610          | 4,2              | 4,8              | 56               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 16,4             | 25,7             | 7,5              | 5,6               |             |    | 56        | 10,7         | 2096         | 576          | 4,7              | 5,7              | 52               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 11,9             | 18,8             | 5,0              | 2,9               | 2,2         |    | 67        | 89,6         | 18191        | 5003         | 27,4             | 29,8             | 66               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 9,8              | 15,0             | 3,9              | 0,2               |             |    | 63        | 8,2          | 1907         | 524          | 1,8              | 2,4              | 50               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 12,4             | 21,1             | 1,8              | -0,5              |             |    | 55        | 10,3         | 2164         | 595          | 2,9              | 3,9              | 47               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 13,2             | 17,9             | 9,7              | 5,9               |             |    | 60        | 4,6          | 1575         | 433          | 2,0              | 2,8              | 45               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 12,2             | 16,2             | 7,5              | 4,3               |             |    | 61        | 1,0          | 1070         | 294          | 1,6              | 2,4              | 43               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 11,3             | 14,7             | 7,4              | 6,1               | 1,3         |    | 75        | 0,6          | 801          | 220          | 1,1              | 1,7              | 44               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 9,2              | 12,4             | 7,2              | 6,9               | 2,1         |    | 80        | 0,1          | 708          | 195          | 0,3              | 0,5              | 45               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 7,8              | 12,1             | 2,9              | 1,4               | 9,2         |    | 87        | 0,0          | 445          | 122          | 0,1              | 0,2              | 54               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 4,5              | 8,9              | 0,7              | -1,7              | 2,1         |    | 77        | 5,0          | 1427         | 392          | 0,5              | 0,6              | 56               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 3,9              | 8,2              | -1,9             | -4,3              | 0,0         |    | 76        | 4,2          | 1591         | 438          | 0,7              | 0,8              | 55               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 4,1              | 10,4             | -2,8             | -6,1              |             |    | 63        | 11,1         | 2138         | 588          | 1,4              | 1,7              | 54               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,8              | 13,7             | 3,6              | 1,2               | 14,7        |    | 70        | 45,1         | 13826        | 3802         | 12,5             | 16,9             | 49               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 7,8              | 16,1             | -2,0             | -4,1              |             |    | 53        | 10,9         | 2406         | 662          | 2,6              | 3,2              | 51               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 7,8              | 13,8             | 0,8              | -1,0              | 0,2         |    | 73        | 0,0          | 543          | 149          | 1,3              | 1,7              | 50               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 7,2              | 12,8             | 1,3              | -0,5              |             |    | 67        | 12,2         | 2503         | 688          | 1,5              | 2,0              | 49               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 10,4             | 20,1             | 0,5              | -2,1              |             |    | 56        | 13,0         | 2535         | 697          | 2,7              | 3,7              | 46               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 8,4              | 15,1             | 4,4              | 4,1               | 8,5         |    | 77        | 0,5          | 681          | 187          | 0,3              | 0,4              | 54               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 6,0              | 8,9              | 4,1              | 3,9               | 6,9         |    | 87        | 0,0          | 745          | 205          | 0,5              | 0,7              | 61               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 6,0              | 9,3              | 3,8              | 3,7               | 5,8         |    | 84        | 0,1          | 873          | 240          | 0,9              | 1,0              | 66               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 7,9              | 12,7             | 4,0              | 3,2               | 0,0         |    | 70        | 6,4          | 1857         | 511          | 1,4              | 1,6              | 64               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 10,3             | 16,2             | 4,6              | 3,8               |             |    | 60        | 12,5         | 2566         | 706          | 2,4              | 2,6              | 62               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 13,6             | 21,8             | 3,6              | 1,6               |             |    | 49        | 13,0         | 2671         | 735          | 3,4              | 3,8              | 58               | <b>30</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,5              | 14,7             | 2,5              | 1,3               | 21,4        |    | 68        | 68,6         | 17380        | 4780         | 17,0             | 20,5             | 56               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>9,7</b>       | <b>15,7</b>      | <b>3,7</b>       | <b>1,8</b>        | <b>38,3</b> |    | <b>68</b> | <b>203,3</b> | <b>49397</b> | <b>13584</b> | <b>56,9</b>      | <b>67,2</b>      | <b>57</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/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];  
 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 April 2017 Station Lahr

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |                |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>9,7 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>10,5 °C</b> | Abweichung | <b>-0,8 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>38,3 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>67,0 mm</b> | Abweichung | <b>-43 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>203,3 h</b> | langjähriges Mittel | <b>174,0 h</b> | Abweichung | <b>17 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

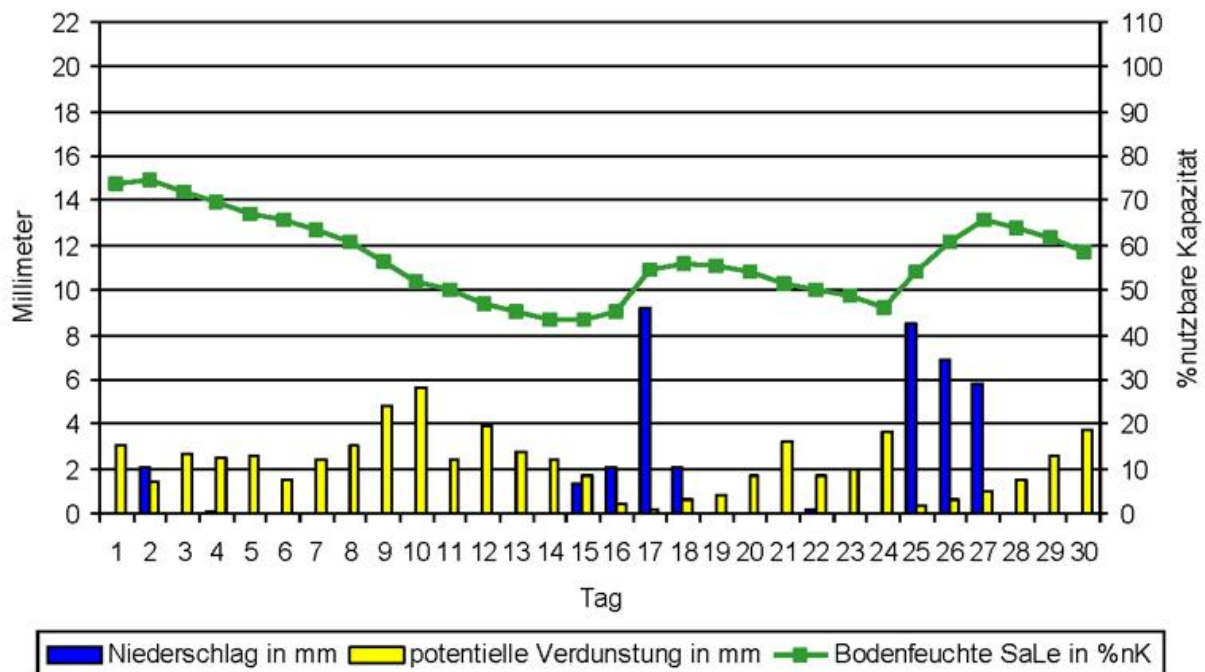
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>25,7 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-2,8 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-6,1 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>9,2 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

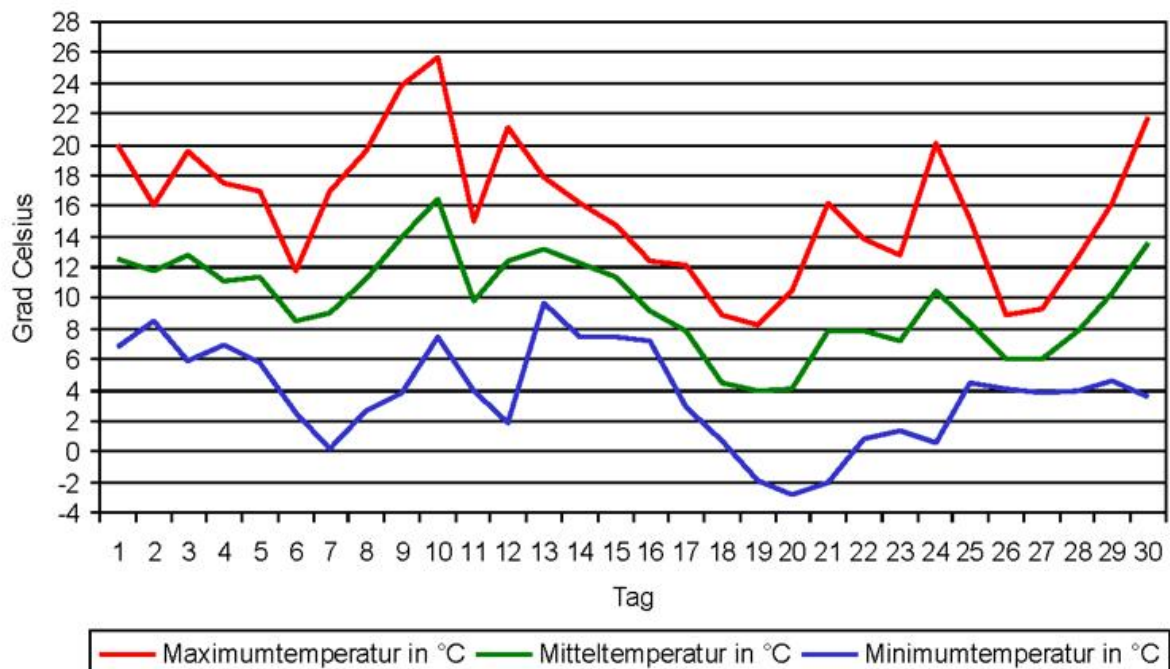
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>24,9 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>145 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>292 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>0 °C</b>    |



### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Lahr



### Temperaturverlauf April 2017 Station Lahr





# Klimawerte April 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

| 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  | 5,4              | 8,7              | 1,9              | 0,4               | 0,0   |    | 69  | 5,6   | 1544  | 425   | 1,1              | 1,1              | 94               | 01  |
| 02  | 3,2              | 4,9              | 0,9              | 1,0               | 0,9   |    | 98  | 0,0   | 712   | 196   | 0,0              | 0,0              | 95               | 02  |
| 03  | 4,9              | 6,7              | 3,9              | 2,5               | 7,3   |    | 93  | 3,3   | 811   | 223   | 0,1              | 0,1              | 102              | 03  |
| 04  | 4,0              | 6,9              | -0,1             | -0,1              | 0,2   |    | 74  | 3,6   | 1128  | 310   | 0,6              | 0,7              | 102              | 04  |
| 05  | 2,3              | 4,7              | -0,1             | -1,7              | 0,6   |    | 81  | 6,7   | 1560  | 429   | 0,4              | 0,4              | 102              | 05  |
| 06  | -0,2             | 2,0              | -2,4             | -4,9              | 0,1   |    | 89  | 7,7   | 1772  | 487   | 0,4              | 0,4              | 102              | 06  |
| 07  | 4,2              | 7,8              | -0,3             | -2,2              |       |    | 55  | 12,3  | 2135  | 587   | 0,8              | 0,9              | 101              | 07  |
| 08  | 8,0              | 11,6             | 3,4              | -2,0              |       |    | 64  | 12,5  | 2173  | 598   | 1,2              | 1,3              | 99               | 08  |
| 09  | 11,0             | 13,8             | 8,5              | 2,7               |       |    | 49  | 12,5  | 2183  | 600   | 1,4              | 1,6              | 98               | 09  |
| 10  | 8,8              | 13,1             | 1,4              | 0,6               | 11,7  |    | 66  | 9,7   | 1999  | 550   | 2,0              | 2,1              | 104              | 10  |
| DEK | 5,2              | 8,0              | 1,7              | -0,4              | 20,8  |    | 74  | 73,9  | 16017 | 4405  | 8,0              | 8,6              | 100              | DEK |
| 11  | 2,3              | 4,4              | 0,1              | -2,1              |       |    | 83  | 7,9   | 1665  | 458   | 0,4              | 0,4              | 104              | 11  |
| 12  | 5,7              | 9,7              | 2,5              | -2,0              |       |    | 60  | 11,4  | 2139  | 588   | 1,6              | 1,8              | 102              | 12  |
| 13  | 3,4              | 6,7              | 1,0              | 0,1               |       |    | 87  | 3,5   | 1252  | 344   | 0,6              | 0,7              | 101              | 13  |
| 14  | 1,9              | 3,9              | -0,5             | -0,3              |       |    | 79  | 3,8   | 1516  | 417   | 0,6              | 0,7              | 100              | 14  |
| 15  | 2,4              | 3,4              | 1,0              | 1,2               | 6,8   |    | 96  | 0,0   | 377   | 104   | 0,0              | 0,0              | 104              | 15  |
| 16  | -0,8             | 1,1              | -2,0             | -1,6              | 14,6  |    | 100 | 0,0   | 460   | 127   | 0,0              | 0,0              | 104              | 16  |
| 17  | -1,5             | 0,0              | -3,8             | -0,9              | 11,5  |    | 100 | 0,0   | 638   | 175   | 0,0              | 0,0              | 104              | 17  |
| 18  | -5,1             | -3,6             | -6,4             | -2,0              | 8,2   |    | 97  | 0,4   | 1021  | 281   | 0,0              | 0,0              | 104              | 18  |
| 19  | -5,6             | -3,3             | -8,2             | -1,6              | 6,6   |    | 96  | 0,8   | 1156  | 318   | 0,0              | 0,0              | 104              | 19  |
| 20  | -6,1             | -2,1             | -8,9             | -5,5              | 0,0   | 13 | 93  | 9,9   | 2217  | 610   | 0,1              | 0,1              | 104              | 20  |
| DEK | -0,3             | 2,0              | -2,5             | -1,5              | 47,7  |    | 89  | 37,7  | 12441 | 3421  | 3,3              | 3,7              | 103              | DEK |
| 21  | -0,7             | 3,8              | -6,1             | -5,2              |       | 12 | 59  | 12,3  | 2375  | 653   | 0,7              | 0,8              | 103              | 21  |
| 22  | 0,8              | 2,1              | -2,2             | -3,1              | 1,3   | 7  | 85  | 0,1   | 964   | 265   | 0,2              | 0,3              | 104              | 22  |
| 23  | -0,7             | 2,0              | -3,3             | -4,3              |       | 5  | 79  | 10,5  | 2290  | 630   | 0,5              | 0,6              | 103              | 23  |
| 24  | 4,8              | 9,3              | -2,2             | -4,5              |       |    | 57  | 13,3  | 2450  | 674   | 1,5              | 1,7              | 102              | 24  |
| 25  | 1,8              | 6,0              | -3,0             | -2,4              | 20,3  |    | 94  | 0,1   | 511   | 141   | 0,0              | 0,0              | 104              | 25  |
| 26  | -3,1             | -2,0             | -4,0             | -2,2              | 12,3  | 13 | 98  | 0,0   | 1233  | 339   | 0,0              | 0,0              | 104              | 26  |
| 27  | -3,3             | -2,5             | -4,5             | -1,3              | 9,2   | 13 | 98  | 0,0   | 1079  | 297   | 0,0              | 0,0              | 104              | 27  |
| 28  | -3,1             | -1,4             | -3,9             | -2,4              | 5,4   | 25 | 97  | 2,3   | 1530  | 421   | 0,0              | 0,1              | 104              | 28  |
| 29  | 0,0              | 3,7              | -3,5             | -3,7              |       | 22 | 77  | 8,0   | 2095  | 576   | 0,4              | 0,5              | 104              | 29  |
| 30  | 5,2              | 8,4              | 0,1              | -6,0              |       | 15 | 50  | 12,9  | 2564  | 705   | 1,3              | 1,5              | 102              | 30  |
| DEK | 0,2              | 2,9              | -3,3             | -3,5              | 48,5  |    | 79  | 59,5  | 17091 | 4700  | 4,7              | 5,3              | 103              | DEK |
| GES | 1,7              | 4,3              | -1,4             | -1,8              | 117,0 |    | 81  | 171,1 | 45549 | 12526 | 16,1             | 17,6             | 102              | GES |

## 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/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];  
 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 April 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>1,7 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>1,9 °C</b> | Abweichung | <b>-0,2 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                 |                     |                |            |             |
|-----------------|-----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>117,0 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>99,0 mm</b> | Abweichung | <b>18 %</b> |
|-----------------|-----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>171,1 h</b> | langjähriges Mittel | <b>148,0 h</b> | Abweichung | <b>16 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>6</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>19</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>23</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>12</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>5</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>9</b>  |

### Extremwerte

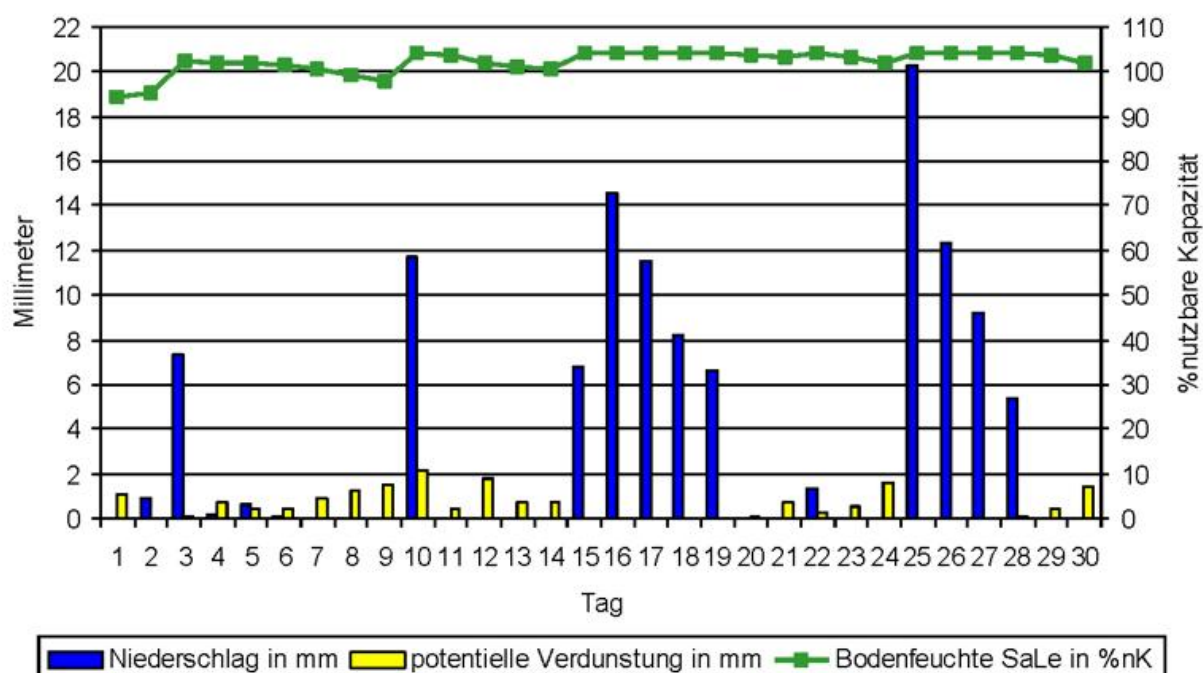
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>13,8 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-8,9 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-6,0 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>20,3 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>25 cm</b>   |

### Monatssummen

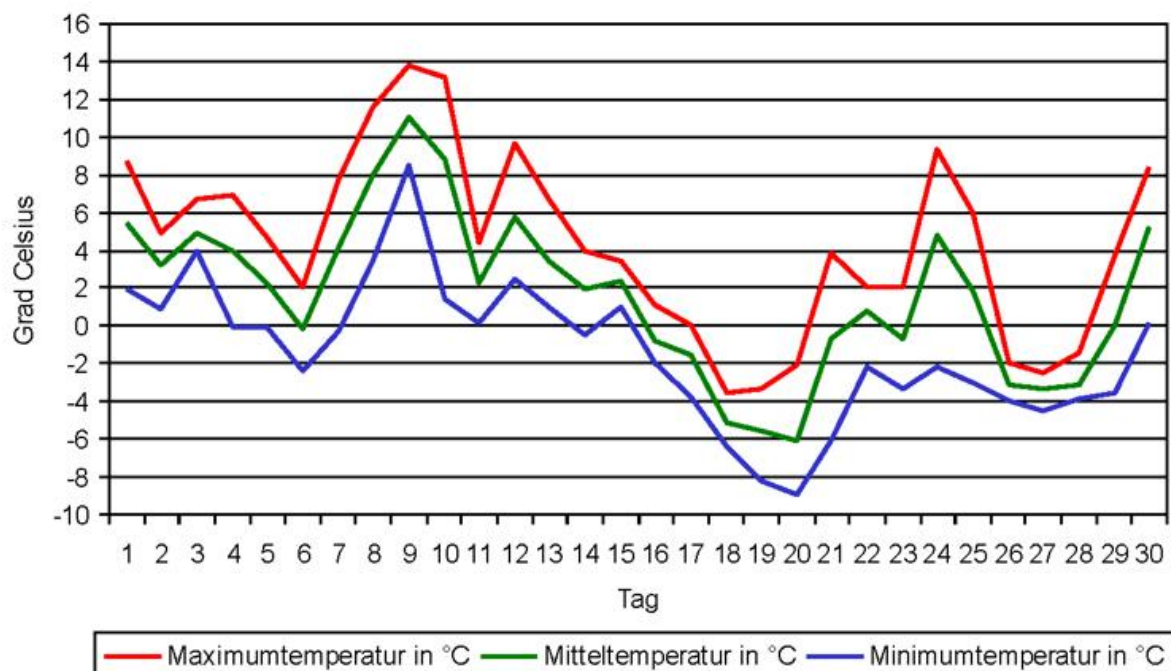
|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>112,0 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>14 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>80 °C</b>    |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-30 °C</b>   |

## Diagramme April 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Feldberg/Schwarzwald



### Temperaturverlauf April 2017 Station Feldberg/Schwarzwald



# Klimawerte April 2017 Station Emmendingen-Mundingen

| 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>  | 12,1             | 20,8             | 5,0              | 3,3               |             | 0  | 63        | 4,6          | 1370         | 377          | 3,4              | 3,7              | 59               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 12,2             | 15,6             | 8,9              | 8,0               | 0,1         | 0  | 75        | 3,6          | 1304         | 359          | 1,2              | 1,4              | 58               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 13,4             | 19,5             | 6,5              | 3,9               |             | 0  | 73        | 8,5          | 1812         | 498          | 2,3              | 2,6              | 56               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 10,6             | 17,2             | 5,4              | 3,4               | 0,0         | 0  | 73        | 4,9          | 1464         | 403          | 2,2              | 2,7              | 54               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 11,0             | 16,6             | 4,2              | 1,8               |             | 0  | 67        | 8,9          | 1872         | 515          | 2,1              | 2,6              | 52               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 8,7              | 12,2             | 1,0              | -1,0              |             | 0  | 61        | 10,6         | 1911         | 526          | 1,3              | 1,7              | 51               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 8,1              | 17,6             | -1,2             | -3,1              |             | 0  | 68        | 11,9         | 2143         | 589          | 2,3              | 3,1              | 48               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 10,4             | 20,4             | 0,4              | -1,3              |             | 0  | 69        | 11,9         | 2167         | 596          | 2,5              | 3,4              | 46               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 12,8             | 25,4             | 1,5              | -0,2              |             | 0  | 65        | 12,0         | 2201         | 605          | 3,9              | 5,6              | 42               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 15,7             | 26,0             | 5,3              | 3,1               |             | 0  | 56        | 10,1         | 2101         | 578          | 3,7              | 5,9              | 38               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 11,5             | 19,1             | 3,7              | 1,8               | 0,1         |    | 67        | 87,0         | 18345        | 5045         | 24,9             | 32,6             | 50               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 9,8              | 15,6             | 1,4              | -0,6              |             | 0  | 62        | 8,7          | 1859         | 511          | 1,5              | 2,6              | 37               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 11,1             | 21,5             | -0,5             | -2,0              |             | 0  | 59        | 10,5         | 2095         | 576          | 2,1              | 3,7              | 35               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 12,2             | 18,3             | 5,4              | 3,6               |             | 0  | 63        | 6,1          | 1597         | 439          | 1,5              | 2,9              | 33               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 12,0             | 16,8             | 7,7              | 5,3               |             | 0  | 61        | 2,1          | 1054         | 290          | 1,4              | 2,8              | 32               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 10,5             | 14,9             | 5,7              | 3,4               | 2,5         | 0  | 81        | 0,7          | 838          | 230          | 0,4              | 0,9              | 34               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 8,3              | 11,2             | 6,4              | 5,9               | 4,0         | 0  | 90        | 0,0          | 653          | 180          | 0,1              | 0,3              | 38               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 7,3              | 11,1             | 2,0              | -0,3              | 5,7         | 0  | 89        | 0,0          | 657          | 181          | 0,3              | 0,5              | 43               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 3,8              | 9,2              | -0,4             | -2,5              | 0,5         | 0  | 81        | 4,9          | 1453         | 400          | 0,8              | 1,2              | 43               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 3,9              | 7,4              | -1,4             | -3,8              |             | 0  | 75        | 3,4          | 1448         | 398          | 0,5              | 0,8              | 42               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 4,4              | 10,8             | -2,3             | -4,2              |             | 0  | 59        | 11,5         | 2220         | 611          | 1,3              | 2,1              | 41               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,3              | 13,7             | 2,4              | 0,5               | 12,7        |    | 72        | 47,9         | 13874        | 3815         | 10,0             | 17,8             | 38               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 6,6              | 17,6             | -2,5             | -4,6              |             | 0  | 59        | 10,6         | 2347         | 645          | 2,1              | 3,4              | 39               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 7,8              | 14,1             | -0,3             | -2,2              | 0,0         | 0  | 72        | 0,7          | 720          | 198          | 1,1              | 1,9              | 38               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 7,8              | 13,2             | 0,2              | -1,6              |             | 0  | 61        | 11,4         | 2363         | 650          | 1,3              | 2,3              | 36               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 10,0             | 20,7             | -1,3             | -3,5              |             | 0  | 57        | 12,8         | 2431         | 669          | 2,3              | 4,1              | 34               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 9,3              | 15,7             | 4,0              | 3,7               | 8,4         | 0  | 75        | 0,3          | 840          | 231          | 0,3              | 0,7              | 42               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 5,6              | 8,7              | 2,9              | 2,5               | 7,7         | 0  | 87        | 0,0          | 704          | 194          | 0,4              | 0,6              | 49               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 5,1              | 8,9              | 2,5              | 2,3               | 8,8         | 0  | 89        | 0,0          | 707          | 194          | 0,4              | 0,6              | 58               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 6,8              | 12,1             | 1,5              | -0,4              | 0,3         |    | 76        | 6,1          | 1735         | 477          | 1,0              | 1,2              | 57               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 9,2              | 16,9             | 1,5              | -0,4              |             |    | 63        | 12,2         | 2494         | 686          | 2,6              | 3,1              | 54               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 12,0             | 21,4             | 0,4              | -1,7              |             |    | 57        | 12,8         | 2546         | 700          | 3,4              | 4,2              | 51               | <b>30</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,0              | 14,9             | 0,9              | -0,6              | 25,2        |    | 70        | 66,9         | 16887        | 4644         | 15,0             | 22,1             | 46               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>9,3</b>       | <b>15,9</b>      | <b>2,3</b>       | <b>0,6</b>        | <b>38,0</b> |    | <b>70</b> | <b>201,8</b> | <b>49106</b> | <b>13504</b> | <b>49,8</b>      | <b>72,4</b>      | <b>45</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/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

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 April 2017 Station Emmendingen-Mundingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>9,3 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>9,8 °C</b> | Abweichung | <b>-0,5 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>38,0 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>69,0 mm</b> | Abweichung | <b>-45 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>201,8 h</b> | langjähriges Mittel | <b>165,0 h</b> | Abweichung | <b>22 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>8</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>2</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erbodenminimumtemperatur unter 0°C        | <b>17</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>6</b>  |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>26,0 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-2,5 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-4,6 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>8,8 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

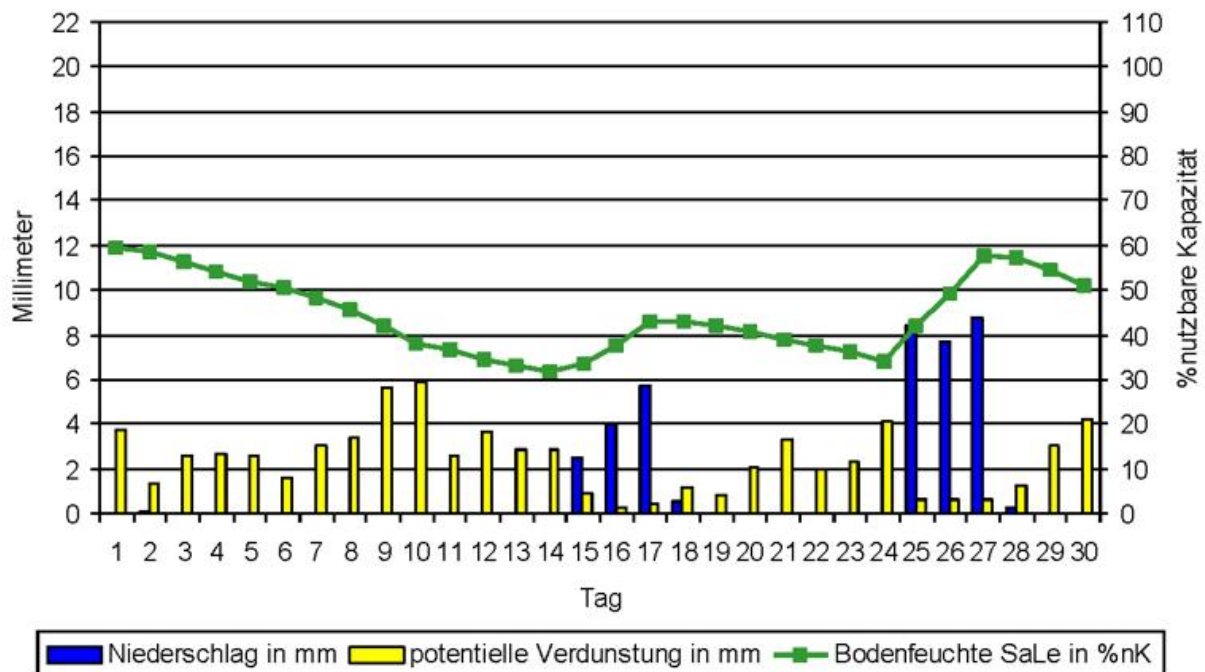
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>29,6 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>131 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>279 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>0 °C</b>    |

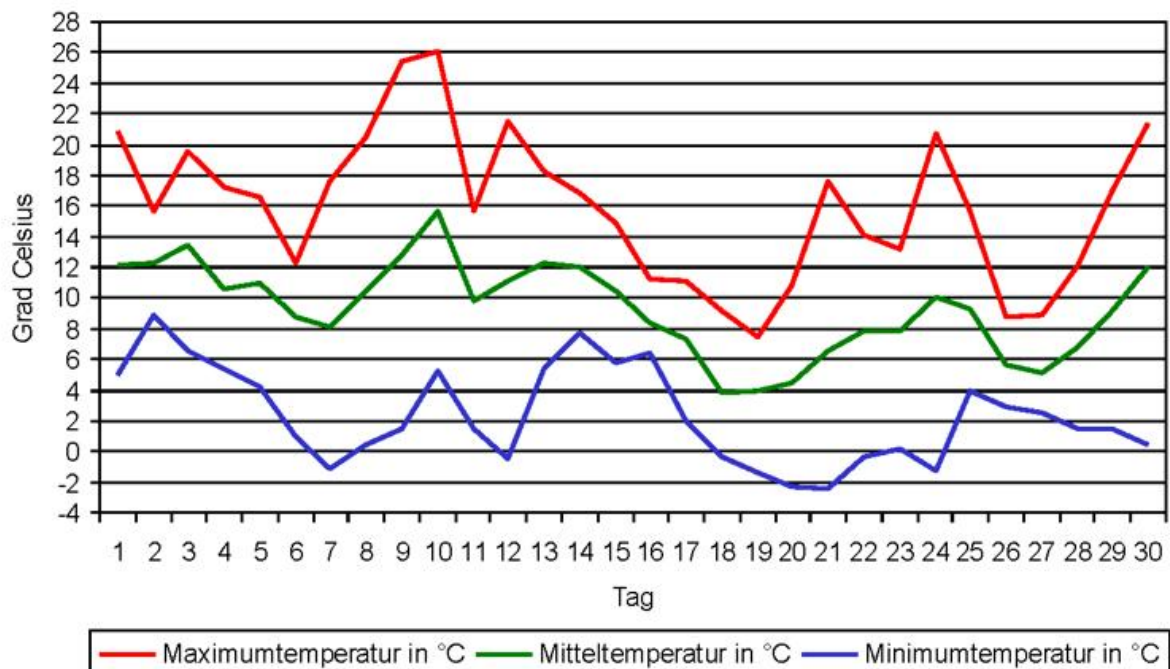


## Diagramme April 2017 Station Emmendingen-Mundingen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Emmendingen-Mundingen



### Temperaturverlauf April 2017 Station Emmendingen-Mundingen



# Klimawerte April 2017 Station Elzach-Fisnacht

| 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>  | 11,3             | 18,2             | 5,8              | 3,8               |             | 0  | 64        | 4,3          | 1408         | 387          | 2,7              | 2,8              | 77               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 11,1             | 15,9             | 7,3              | 6,4               | 0,1         | 0  | 80        | 3,3          | 1135         | 312          | 1,3              | 1,3              | 76               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 12,4             | 17,5             | 7,3              | 4,1               |             | 0  | 75        | 5,5          | 1422         | 391          | 1,6              | 1,6              | 75               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 10,0             | 16,0             | 5,7              | 3,7               | 0,2         | 0  | 72        | 4,7          | 1404         | 386          | 2,5              | 2,5              | 72               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 9,4              | 15,2             | 4,2              | 1,6               |             | 0  | 71        | 7,7          | 1777         | 489          | 1,9              | 1,9              | 70               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 7,2              | 11,9             | 1,4              | -1,2              |             | 0  | 68        | 9,4          | 1944         | 535          | 1,5              | 1,6              | 69               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 7,7              | 17,1             | -1,1             | -3,3              |             | 0  | 69        | 10,8         | 2114         | 581          | 2,5              | 2,6              | 66               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 10,9             | 20,4             | 1,8              | -0,8              |             | 0  | 70        | 10,8         | 2138         | 588          | 3,1              | 3,3              | 63               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 13,8             | 24,1             | 3,8              | 0,6               |             | 0  | 61        | 10,9         | 2145         | 590          | 4,7              | 5,2              | 59               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 14,4             | 23,1             | 6,0              | 3,0               |             | 0  | 59        | 8,9          | 1936         | 532          | 3,8              | 4,4              | 55               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 10,8             | 17,9             | 4,2              | 1,8               | 0,3         |    | 69        | 76,3         | 17423        | 4791         | 25,5             | 27,1             | 68               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 9,5              | 14,8             | 3,7              | 0,2               |             | 0  | 62        | 7,8          | 1866         | 513          | 1,8              | 2,3              | 53               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 10,4             | 18,4             | 0,4              | -2,1              |             | 0  | 58        | 10,6         | 2194         | 603          | 2,6              | 3,3              | 50               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 10,8             | 16,3             | 6,5              | 3,3               |             | 0  | 66        | 2,4          | 1123         | 309          | 1,9              | 2,5              | 49               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 9,9              | 13,9             | 7,2              | 5,0               |             | 0  | 66        | 0,9          | 906          | 249          | 1,6              | 2,2              | 47               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 8,7              | 12,5             | 4,9              | 2,6               | 2,8         | 0  | 83        | 0,6          | 814          | 224          | 0,7              | 1,0              | 49               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 6,5              | 8,8              | 5,0              | 4,4               | 1,7         | 0  | 91        | 0,0          | 652          | 179          | 0,2              | 0,3              | 51               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 5,2              | 7,6              | 1,6              | -0,6              | 11,6        | 0  | 96        | 0,0          | 657          | 181          | 0,2              | 0,2              | 62               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 2,3              | 7,1              | -0,1             | -2,1              | 3,1         | 0  | 89        | 2,6          | 1149         | 316          | 0,1              | 0,1              | 65               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 1,8              | 6,1              | -1,1             | -3,3              | 5,3         | 0  | 88        | 2,4          | 1239         | 341          | 0,5              | 0,6              | 70               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 2,6              | 9,0              | -2,4             | -4,9              |             | 0  | 65        | 10,5         | 2260         | 622          | 1,5              | 1,6              | 68               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 6,8              | 11,5             | 2,6              | 0,3               | 24,5        |    | 76        | 37,8         | 12860        | 3537         | 11,1             | 13,9             | 56               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 5,5              | 14,9             | -3,6             | -6,0              |             | 0  | 58        | 9,7          | 2279         | 627          | 2,6              | 2,7              | 66               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 6,1              | 11,4             | -0,4             | -2,8              | 0,1         | 0  | 77        | 0,5          | 730          | 201          | 1,2              | 1,3              | 65               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 6,5              | 12,3             | 1,6              | -0,5              |             | 0  | 66        | 8,5          | 2137         | 588          | 1,7              | 1,9              | 63               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 9,8              | 18,6             | -0,9             | -3,5              |             | 0  | 54        | 12,0         | 2442         | 672          | 3,3              | 3,7              | 60               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 7,8              | 13,4             | 2,1              | 1,6               | 11,8        | 0  | 78        | 0,1          | 752          | 207          | 0,5              | 0,5              | 71               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 3,9              | 7,1              | 1,5              | 0,9               | 9,2         | 0  | 88        | 0,1          | 746          | 205          | 0,5              | 0,6              | 80               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 3,3              | 6,4              | 0,3              | -0,1              | 6,3         | 0  | 92        | 0,0          | 708          | 195          | 0,5              | 0,6              | 85               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 5,2              | 10,2             | -0,1             | -2,0              | 4,8         | 0  | 80        | 3,4          | 1577         | 434          | 1,3              | 1,4              | 89               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 7,8              | 14,7             | -0,5             | -2,2              |             | 0  | 63        | 8,1          | 2026         | 557          | 2,1              | 2,2              | 87               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 12,5             | 19,7             | 1,6              | -1,7              |             |    | 46        | 12,5         | 2555         | 703          | 3,6              | 3,6              | 83               | <b>30</b>  |
| <b>DEK</b> | 6,8              | 12,9             | 0,2              | -1,6              | 32,2        |    | 70        | 54,9         | 15952        | 4387         | 17,4             | 18,3             | 75               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>8,1</b>       | <b>14,1</b>      | <b>2,3</b>       | <b>0,1</b>        | <b>57,0</b> |    | <b>72</b> | <b>169,0</b> | <b>46235</b> | <b>12715</b> | <b>54,0</b>      | <b>59,3</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/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];  
 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 April 2017 Station Elzach-Fisnacht

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>8,1 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>8,1 °C</b> | Abweichung | <b>0,0 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                 |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>57,0 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>104,0 mm</b> | Abweichung | <b>-45 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |            |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|------------|
| aktueller Monat | <b>169,0 h</b> | langjähriges Mittel | <b>155,0 h</b> | Abweichung | <b>9 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>9</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>16</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>9</b>  |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>2</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

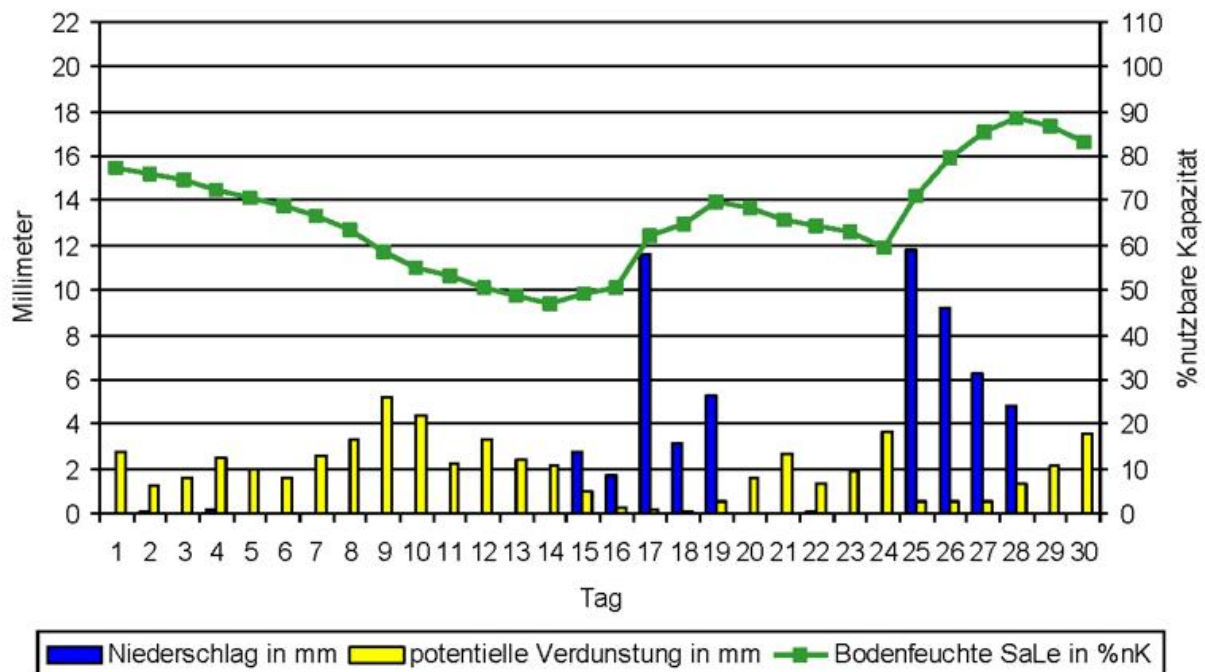
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>24,1 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-3,6 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-6,0 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>11,8 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

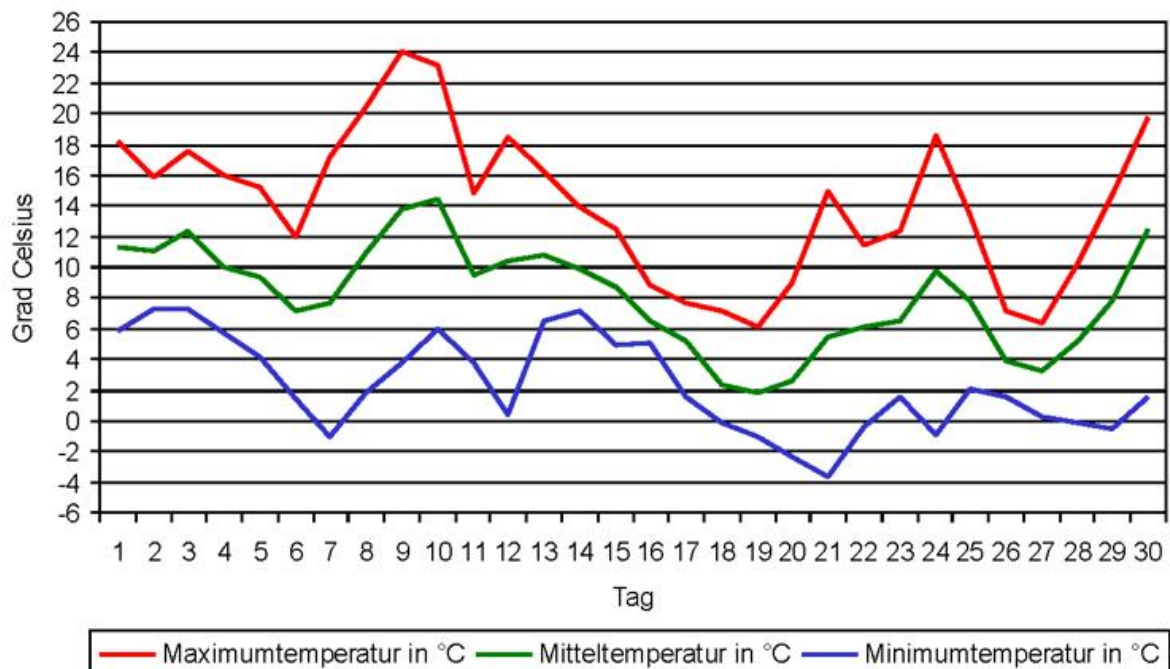
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>47,5 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>105 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>244 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>0 °C</b>    |

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Elzach-Fisnacht



### Temperaturverlauf April 2017 Station Elzach-Fisnacht





# Klimawerte April 2017 Station Villingen-Schwenningen

| 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>  | 9,7              | 17,8             | 3,6              | 1,6               |             | 0  | 65        | 4,6          | 1316         | 362          | 2,8              | 3,0              | 64               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 10,3             | 15,2             | 6,6              | 6,2               |             | 0  | 73        | 4,4          | 1362         | 375          | 1,6              | 1,8              | 62               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 11,0             | 16,5             | 6,2              | 4,6               |             | 0  | 74        | 4,7          | 1387         | 381          | 1,8              | 2,0              | 60               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 8,1              | 14,0             | 2,4              | 0,1               | 0,5         | 0  | 74        | 4,7          | 1372         | 377          | 0,7              | 0,8              | 60               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 8,0              | 14,9             | 1,4              | -1,1              |             | 0  | 70        | 6,2          | 1459         | 401          | 2,1              | 2,4              | 58               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 5,6              | 11,6             | -1,1             | -3,4              |             | 0  | 65        | 7,1          | 1537         | 423          | 1,4              | 1,7              | 57               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 6,9              | 17,1             | -3,0             | -5,1              |             | 0  | 65        | 11,8         | 2117         | 582          | 2,5              | 3,0              | 54               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 9,6              | 19,9             | -0,8             | -3,0              |             | 0  | 64        | 12,0         | 2170         | 597          | 3,0              | 3,7              | 51               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 12,1             | 23,2             | 0,8              | -1,5              |             | 0  | 64        | 12,2         | 2182         | 600          | 3,4              | 4,4              | 48               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 12,9             | 22,2             | 2,4              | 0,5               |             | 0  | 60        | 10,5         | 2030         | 558          | 3,5              | 4,8              | 44               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 9,4              | 17,2             | 1,9              | -0,1              | 0,5         |    | 67        | 78,2         | 16932        | 4656         | 22,7             | 27,4             | 56               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 8,8              | 14,3             | 1,4              | -1,1              |             | 0  | 59        | 5,1          | 1502         | 413          | 1,4              | 2,0              | 43               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 9,7              | 19,0             | -1,6             | -3,4              |             | 0  | 54        | 10,4         | 2025         | 557          | 2,6              | 4,0              | 40               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 9,6              | 15,9             | 3,7              | 0,8               |             | 0  | 64        | 7,2          | 1696         | 466          | 1,5              | 2,5              | 39               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 8,4              | 14,9             | 2,3              | 0,6               |             | 0  | 63        | 2,4          | 1146         | 315          | 1,3              | 2,3              | 37               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 7,4              | 12,4             | 1,4              | -0,2              | 2,6         | 0  | 77        | 1,3          | 1093         | 301          | 0,7              | 1,3              | 39               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 4,9              | 7,2              | 3,4              | 2,6               | 1,0         | 0  | 88        | 0,5          | 728          | 200          | 0,3              | 0,5              | 40               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 4,1              | 8,8              | -0,6             | -2,0              | 6,6         | 0  | 89        | 0,4          | 798          | 219          | 0,3              | 0,5              | 46               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 1,0              | 4,8              | -0,4             | -2,2              | 1,7         | 0  | 84        | 4,2          | 1315         | 362          | 0,1              | 0,2              | 48               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 0,4              | 4,2              | -3,1             | -5,6              | 1,6         | 1  | 81        | 1,2          | 933          | 257          | 0,2              | 0,3              | 49               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 0,6              | 7,2              | -5,3             | -7,6              |             | 0  | 64        | 9,1          | 2051         | 564          | 1,2              | 1,6              | 48               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 5,5              | 10,9             | 0,1              | -1,8              | 13,5        |    | 72        | 41,8         | 13287        | 3654         | 9,6              | 15,1             | 43               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 3,8              | 13,8             | -5,7             | -7,9              |             | 0  | 57        | 11,6         | 2384         | 656          | 1,9              | 2,6              | 46               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 4,7              | 10,4             | -2,7             | -4,6              | 0,1         | 0  | 75        | 2,3          | 1314         | 361          | 1,0              | 1,4              | 45               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 4,8              | 11,9             | -0,8             | -3,5              |             | 0  | 68        | 6,3          | 1704         | 469          | 1,2              | 1,7              | 44               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 8,3              | 19,0             | -3,2             | -5,6              |             | 0  | 58        | 12,5         | 2321         | 638          | 2,4              | 3,6              | 42               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 7,4              | 12,9             | 0,3              | 0,0               | 14,9        | 0  | 80        | 1,2          | 983          | 270          | 0,5              | 0,8              | 56               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 1,5              | 3,7              | 0,1              | 0,0               | 10,9        | 10 | 93        | 0,0          | 704          | 194          | 0,2              | 0,2              | 67               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 1,8              | 3,4              | 0,4              | 0,0               | 6,1         | 4  | 94        | 0,0          | 710          | 195          | 0,2              | 0,2              | 73               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 3,5              | 9,3              | -1,3             | -3,0              | 4,2         | 1  | 80        | 3,1          | 1413         | 389          | 1,4              | 1,4              | 76               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 5,0              | 13,4             | -1,8             | -3,4              |             | 0  | 71        | 6,6          | 1717         | 472          | 2,0              | 2,0              | 74               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 7,5              | 17,2             | -2,9             | -5,0              |             | 0  | 60        | 12,9         | 2536         | 697          | 3,1              | 3,2              | 70               | <b>30</b>  |
| <b>DEK</b> | 4,8              | 11,5             | -1,8             | -3,3              | 36,2        |    | 74        | 56,5         | 15786        | 4341         | 13,8             | 17,1             | 59               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>6,6</b>       | <b>13,2</b>      | <b>0,1</b>       | <b>-1,7</b>       | <b>50,2</b> |    | <b>71</b> | <b>176,5</b> | <b>46005</b> | <b>12651</b> | <b>46,1</b>      | <b>59,6</b>      | <b>53</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/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];  
 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 April 2017 Station Villingen-Schwenningen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>6,6 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>6,6 °C</b> | Abweichung | <b>0,0 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>50,2 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>58,0 mm</b> | Abweichung | <b>-13 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>176,5 h</b> | langjähriges Mittel | <b>155,0 h</b> | Abweichung | <b>14 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>15</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>19</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>9</b>  |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>2</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>4</b>  |

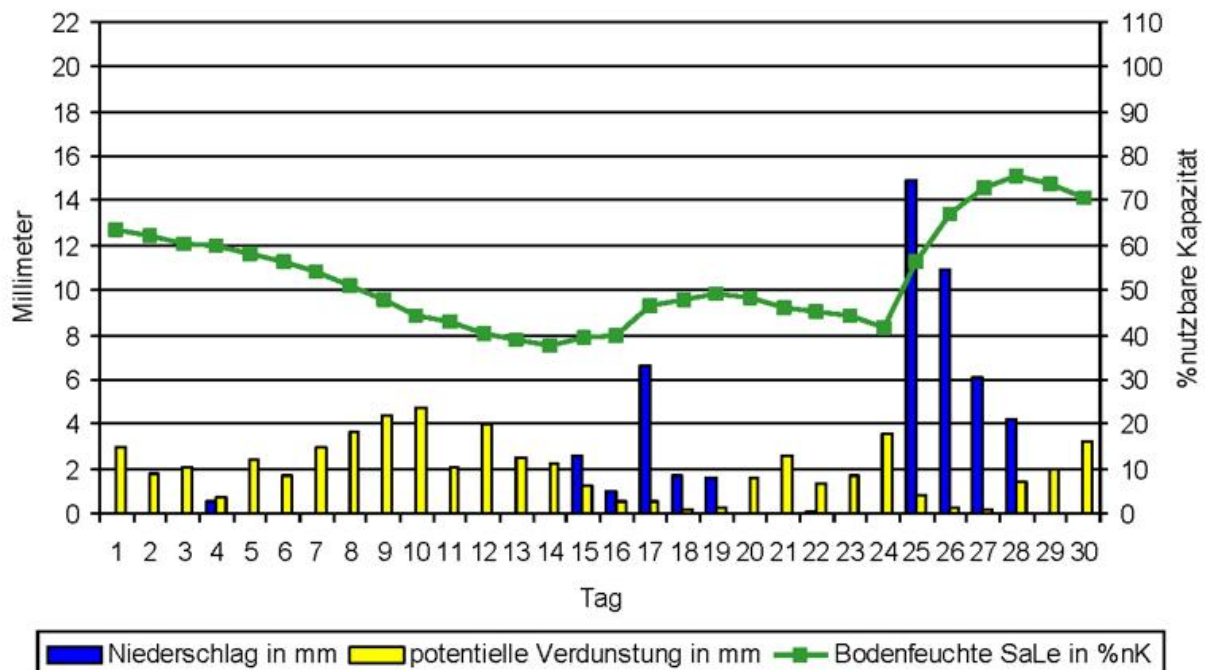
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>23,2 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-5,7 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-7,9 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>14,9 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>10 cm</b>   |

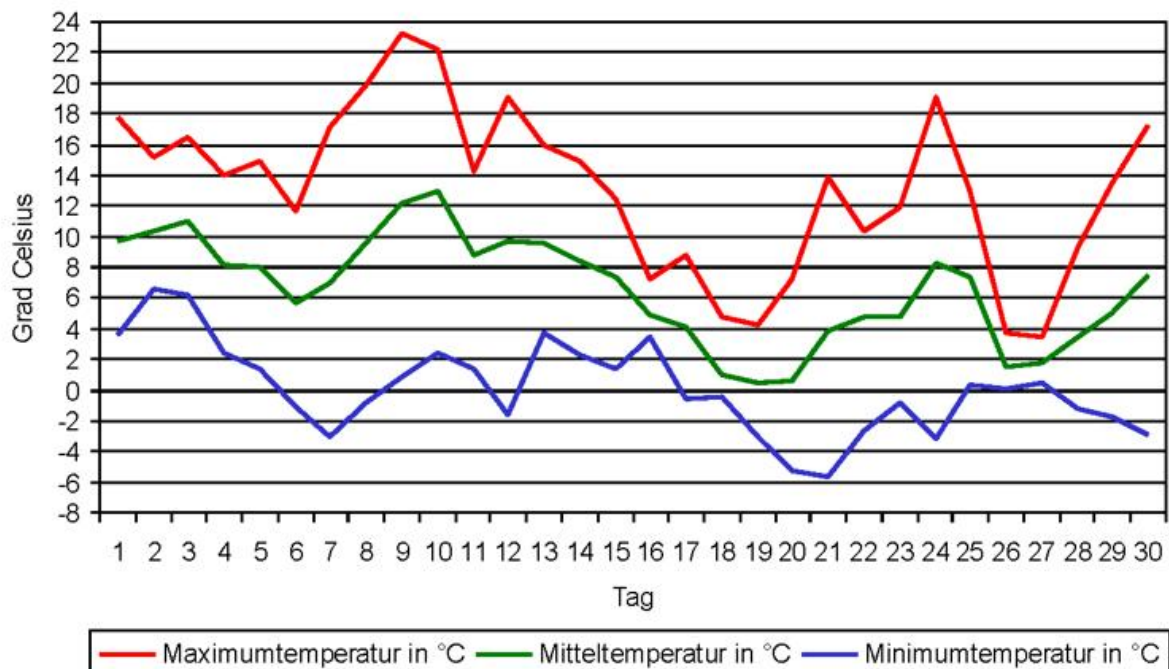
### Monatssummen

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz  | <b>44,7 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C  | <b>71 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C  | <b>197 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C | <b>0 °C</b>    |

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
April 2017 Station Villingen-Schwenningen**



**Temperaturverlauf  
April 2017 Station Villingen-Schwenningen**



# Klimawerte April 2017 Station Buchenbach

| 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>  | 11,6             | 17,5             | 7,7              | 5,3               |             | 0  | 60        | 5,4          | 1518         | 417          | 2,6              | 2,6              | 74               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 10,6             | 14,9             | 7,6              | 6,4               | 0,1         | 0  | 80        | 2,9          | 1235         | 340          | 1,2              | 1,2              | 73               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 11,3             | 16,7             | 7,0              | 3,2               | 0,9         | 0  | 84        | 4,2          | 1116         | 307          | 0,7              | 0,8              | 73               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 10,2             | 15,9             | 5,6              | 3,2               | 0,3         | 0  | 74        | 5,6          | 1561         | 429          | 2,1              | 2,2              | 72               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 9,4              | 14,4             | 4,5              | 1,7               |             | 0  | 71        | 7,7          | 1760         | 484          | 1,8              | 1,9              | 70               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 7,3              | 11,4             | 2,4              | -0,8              |             | 0  | 70        | 9,3          | 1845         | 507          | 1,4              | 1,5              | 68               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 8,0              | 15,9             | 0,4              | -3,2              |             | 0  | 68        | 12,1         | 2164         | 595          | 2,2              | 2,4              | 66               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 11,0             | 19,0             | 3,2              | -1,0              |             | 0  | 70        | 12,3         | 2188         | 602          | 2,7              | 2,9              | 64               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 13,7             | 24,3             | 5,6              | 1,4               |             | 0  | 61        | 12,3         | 2203         | 606          | 3,8              | 4,2              | 60               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 15,1             | 22,8             | 8,3              | 5,0               | 1,0         | 0  | 56        | 9,7          | 2076         | 571          | 4,0              | 4,6              | 57               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 10,8             | 17,3             | 5,2              | 2,1               | 2,3         |    | 69        | 81,5         | 17666        | 4858         | 22,6             | 24,1             | 68               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 9,3              | 14,1             | 4,6              | 0,4               |             | 0  | 67        | 10,0         | 2024         | 557          | 1,6              | 1,9              | 55               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 10,7             | 18,4             | 2,3              | -1,1              |             | 0  | 57        | 10,9         | 2201         | 605          | 2,7              | 3,3              | 52               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 10,5             | 16,4             | 6,0              | 2,2               |             | 0  | 69        | 5,0          | 1651         | 454          | 1,7              | 2,2              | 51               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 10,0             | 14,3             | 7,2              | 5,6               |             | 0  | 64        | 2,8          | 1134         | 312          | 1,5              | 2,0              | 49               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 9,1              | 11,9             | 7,1              | 4,4               | 6,1         | 0  | 83        | 0,1          | 700          | 193          | 0,4              | 0,6              | 55               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 6,5              | 8,8              | 4,7              | 4,4               | 6,2         | 0  | 92        | 0,0          | 656          | 180          | 0,4              | 0,5              | 61               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 5,8              | 8,6              | 1,8              | 0,2               | 7,7         | 0  | 91        | 0,0          | 657          | 181          | 0,5              | 0,6              | 68               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 2,5              | 6,4              | -0,5             | -2,8              | 2,5         | 0  | 84        | 3,3          | 1237         | 340          | 0,2              | 0,2              | 70               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 1,4              | 6,9              | -2,1             | -4,0              | 2,4         | 0  | 90        | 1,9          | 1153         | 317          | 0,9              | 1,0              | 72               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 2,5              | 10,5             | -4,2             | -6,7              |             | 0  | 63        | 12,8         | 2391         | 658          | 1,8              | 1,9              | 70               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 6,8              | 11,6             | 2,7              | 0,3               | 24,9        |    | 76        | 46,8         | 13804        | 3796         | 11,7             | 14,0             | 60               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 5,8              | 14,4             | -2,2             | -5,4              |             | 0  | 56        | 11,9         | 2346         | 645          | 2,4              | 2,5              | 67               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 7,4              | 11,5             | 1,0              | -2,0              | 0,1         | 0  | 68        | 0,4          | 757          | 208          | 1,2              | 1,3              | 66               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 6,5              | 11,8             | 1,1              | -1,7              |             | 0  | 68        | 13,0         | 2451         | 674          | 1,8              | 1,9              | 64               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 9,8              | 18,3             | 0,6              | -3,1              |             | 0  | 55        | 12,9         | 2488         | 684          | 3,3              | 3,6              | 61               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 8,5              | 13,6             | 2,9              | 3,2               | 18,1        | 0  | 85        | 0,2          | 819          | 225          | 0,4              | 0,5              | 79               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 4,0              | 7,2              | 0,8              | 0,6               | 9,9         | 0  | 89        | 0,0          | 705          | 194          | 0,6              | 0,7              | 88               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 3,2              | 6,3              | 0,3              | 0,1               | 7,7         | 0  | 93        | 0,0          | 708          | 195          | 0,5              | 0,5              | 95               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 4,8              | 9,6              | 0,8              | -0,9              | 2,6         | 0  | 82        | 3,5          | 1474         | 405          | 1,3              | 1,4              | 97               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 7,5              | 15,2             | 0,5              | -1,3              |             | 0  | 63        | 8,1          | 1993         | 548          | 2,1              | 2,2              | 94               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 11,0             | 19,8             | 1,1              | -2,9              |             | 0  | 53        | 12,3         | 2538         | 698          | 3,7              | 3,8              | 91               | <b>30</b>  |
| <b>DEK</b> | 6,9              | 12,8             | 0,7              | -1,3              | 38,4        |    | 71        | 62,3         | 16279        | 4477         | 17,3             | 18,2             | 80               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>8,2</b>       | <b>13,9</b>      | <b>2,9</b>       | <b>0,3</b>        | <b>65,6</b> |    | <b>72</b> | <b>190,6</b> | <b>47749</b> | <b>13131</b> | <b>51,6</b>      | <b>56,3</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/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];  
 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 April 2017 Station Buchenbach

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>8,2 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>8,7 °C</b> | Abweichung | <b>-0,5 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>65,6 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>90,0 mm</b> | Abweichung | <b>-27 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>190,6 h</b> | langjähriges Mittel | <b>161,0 h</b> | Abweichung | <b>18 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>4</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>14</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>10</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>1</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

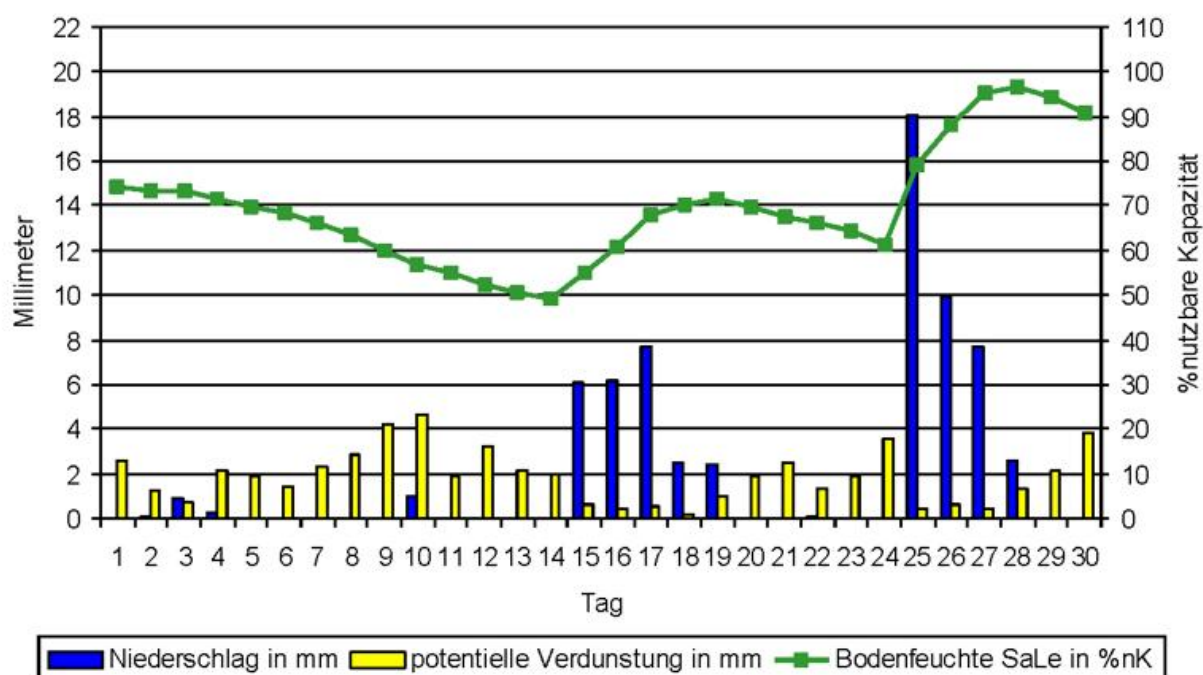
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>24,3 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-4,2 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-6,7 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>18,1 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

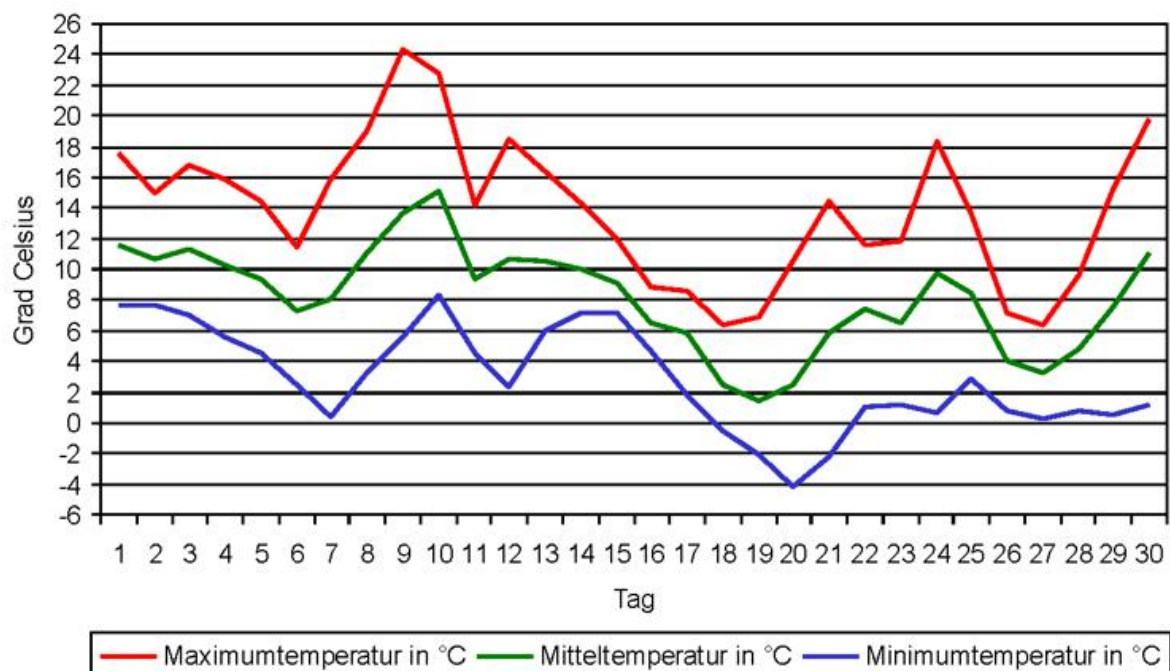
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>51,0 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>107 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>245 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>0 °C</b>    |

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Buchenbach



### Temperaturverlauf April 2017 Station Buchenbach



# Klimawerte April 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl

| 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>  | 9,0              | 15,8             | 4,3              | 1,9               |             | 0  | 64        | 3,4          | 1263         | 347          | 2,1              | 2,2              | 83               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 9,0              | 13,3             | 5,3              | 4,8               | 0,1         | 0  | 76        | 1,6          | 1030         | 283          | 1,5              | 1,5              | 82               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 8,9              | 14,2             | 4,8              | 2,3               | 3,6         | 0  | 87        | 4,1          | 1337         | 368          | 1,0              | 1,0              | 84               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 6,5              | 11,2             | 1,4              | -0,6              | 0,7         | 0  | 86        | 2,6          | 935          | 257          | 0,9              | 0,9              | 84               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 6,1              | 11,9             | 0,3              | -1,5              | 0,3         | 0  | 78        | 5,5          | 1393         | 383          | 1,2              | 1,2              | 83               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 4,5              | 10,7             | -1,6             | -3,9              |             | 0  | 73        | 5,7          | 1579         | 434          | 1,5              | 1,5              | 82               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 6,2              | 15,6             | -2,8             | -4,9              |             | 0  | 68        | 12,1         | 2167         | 596          | 2,4              | 2,4              | 79               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 8,6              | 18,1             | -0,7             | -3,2              |             | 0  | 73        | 12,1         | 2184         | 601          | 2,8              | 2,8              | 77               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 11,5             | 21,3             | 2,1              | -1,4              |             | 0  | 64        | 12,6         | 2180         | 600          | 3,6              | 3,6              | 73               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 11,9             | 20,2             | 5,3              | 1,9               | 11,6        | 0  | 64        | 8,9          | 1947         | 535          | 3,7              | 3,8              | 81               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,2              | 15,2             | 1,8              | -0,5              | 16,3        |    | 73        | 68,6         | 16015        | 4404         | 20,8             | 20,9             | 81               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 6,5              | 12,5             | 0,6              | -1,9              |             | 0  | 77        | 5,4          | 1556         | 428          | 1,6              | 1,7              | 79               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 8,6              | 17,0             | -1,3             | -3,1              |             | 0  | 60        | 11,4         | 2226         | 612          | 2,7              | 2,8              | 76               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 8,4              | 14,3             | 2,1              | -0,7              |             | 0  | 70        | 8,0          | 1847         | 508          | 1,7              | 1,8              | 75               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 6,5              | 11,5             | 0,4              | -1,9              |             | 0  | 68        | 6,6          | 1774         | 488          | 1,5              | 1,6              | 73               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 6,6              | 10,5             | 0,8              | -0,2              | 2,8         | 0  | 82        | 0,4          | 769          | 211          | 0,6              | 0,6              | 75               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 3,9              | 7,3              | 1,7              | 2,2               | 6,9         | 0  | 92        | 0,0          | 655          | 180          | 0,3              | 0,3              | 82               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 3,2              | 7,1              | -0,7             | -2,3              | 3,5         | 0  | 90        | 0,8          | 877          | 241          | 0,4              | 0,5              | 85               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 0,2              | 4,0              | -1,5             | -3,4              | 1,3         | 2  | 79        | 7,4          | 1701         | 468          | 0,6              | 0,7              | 86               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | -0,8             | 3,2              | -4,0             | -7,1              | 0,4         | 0  | 80        | 2,0          | 1218         | 335          | 0,3              | 0,3              | 86               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | -0,8             | 5,5              | -6,7             | -9,8              |             | 0  | 67        | 11,1         | 2147         | 590          | 1,1              | 1,1              | 85               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 4,2              | 9,3              | -0,9             | -2,8              | 14,9        |    | 77        | 53,1         | 14770        | 4062         | 11,0             | 11,1             | 80               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 3,0              | 12,9             | -6,0             | -8,6              |             | 0  | 56        | 11,4         | 2294         | 631          | 2,6              | 2,6              | 82               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 4,6              | 9,5              | -2,3             | -5,3              | 0,1         | 0  | 73        | 2,8          | 1017         | 280          | 1,1              | 1,1              | 81               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 4,5              | 11,7             | -1,7             | -4,5              |             | 0  | 70        | 6,5          | 1777         | 489          | 1,6              | 1,7              | 79               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 7,4              | 17,2             | -3,5             | -6,0              |             | 0  | 59        | 13,0         | 2493         | 686          | 3,3              | 3,3              | 76               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 7,2              | 11,5             | 0,3              | 0,1               | 13,1        | 0  | 79        | 1,0          | 977          | 269          | 0,6              | 0,6              | 89               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 0,6              | 1,8              | -0,2             | 0,1               | 11,8        | 9  | 95        | 0,0          | 706          | 194          | 0,2              | 0,2              | 100              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 0,6              | 2,1              | -0,3             | 0,1               | 6,8         | 7  | 95        | 0,0          | 710          | 195          | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 2,1              | 6,0              | -2,0             | -4,4              | 1,6         | 6  | 83        | 5,6          | 1691         | 465          | 0,6              | 0,7              | 104              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 3,5              | 11,8             | -3,2             | -5,8              |             | 0  | 71        | 9,9          | 2067         | 568          | 1,8              | 2,1              | 102              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 6,3              | 14,8             | -3,1             | -6,8              |             | 0  | 64        | 13,0         | 2571         | 707          | 2,1              | 2,4              | 100              | <b>30</b>  |
| <b>DEK</b> | 4,0              | 9,9              | -2,2             | -4,1              | 33,4        |    | 75        | 63,2         | 16303        | 4483         | 14,2             | 14,8             | 92               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>5,5</b>       | <b>11,5</b>      | <b>-0,4</b>      | <b>-2,5</b>       | <b>64,6</b> |    | <b>75</b> | <b>184,9</b> | <b>47088</b> | <b>12949</b> | <b>46,0</b>      | <b>46,8</b>      | <b>84</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/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];  
 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 April 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>5,5 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>5,6 °C</b> | Abweichung | <b>-0,1 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>64,6 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>88,0 mm</b> | Abweichung | <b>-27 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>184,9 h</b> | langjähriges Mittel | <b>157,0 h</b> | Abweichung | <b>18 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>17</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>22</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>10</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>3</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>4</b>  |

### Extremwerte

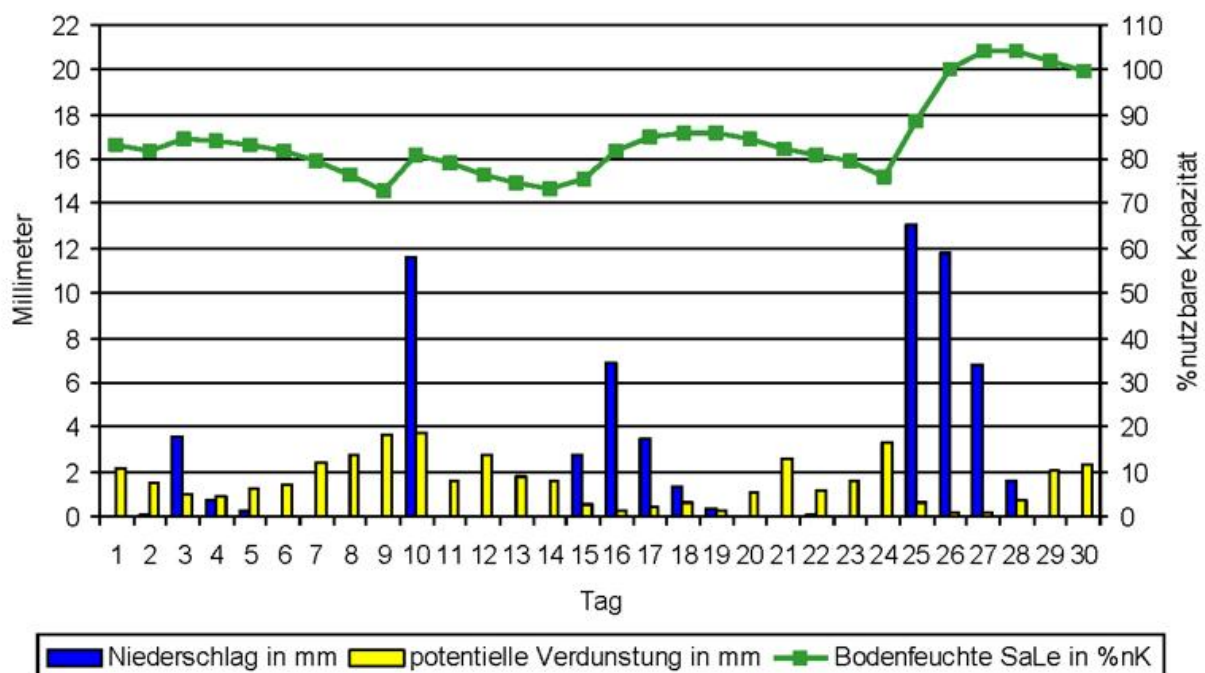
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>21,3 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-6,7 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-9,8 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>13,1 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>9 cm</b>    |

### Monatssummen

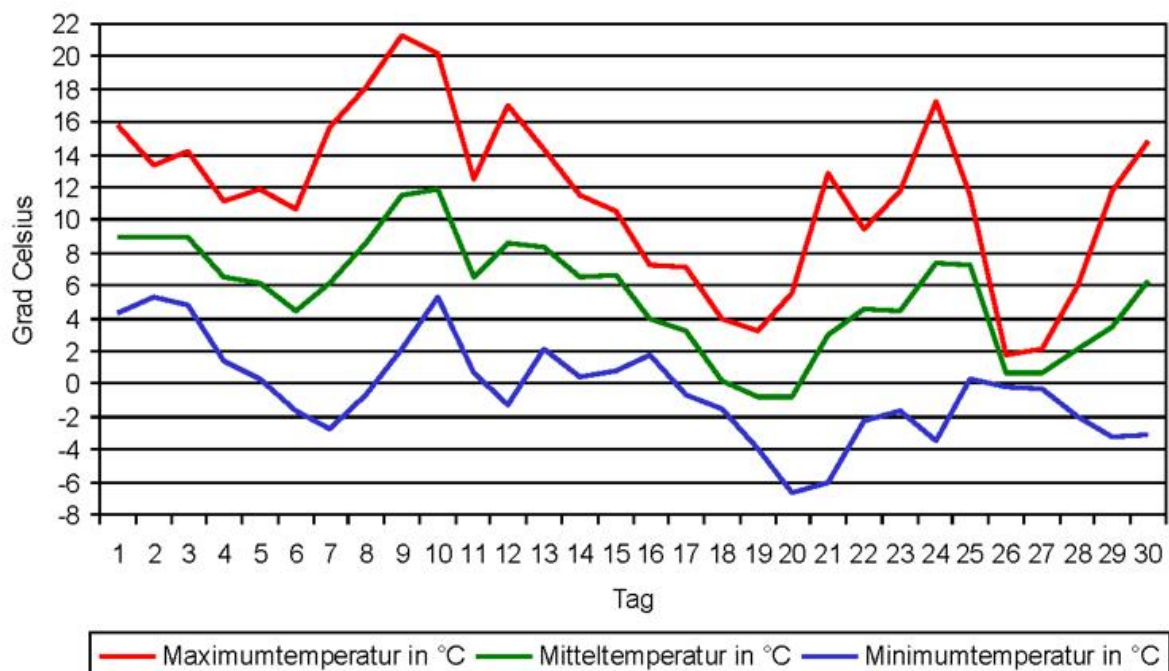
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>51,3 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>50 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>166 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-2 °C</b>   |



### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl



### Temperaturverlauf April 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl



# Klimawerte April 2017 Station Müllheim

| 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>  | 13,0             | 18,6             | 7,6              | 4,4               |             | 0  | 56        | 6,0          | 1529         | 420          | 2,8              | 3,0              | 64               | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 11,8             | 16,4             | 8,2              | 6,9               | 0,2         | 0  | 76        | 3,2          | 1191         | 328          | 1,8              | 2,0              | 63               | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 12,9             | 19,0             | 6,9              | 3,6               | 0,3         | 0  | 77        | 7,2          | 1613         | 444          | 2,1              | 2,3              | 61               | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 10,8             | 16,9             | 4,4              | 0,7               |             | 0  | 72        | 4,3          | 1342         | 369          | 2,3              | 2,6              | 58               | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 10,9             | 16,9             | 4,1              | -0,1              |             | 0  | 63        | 7,9          | 1692         | 465          | 2,3              | 2,7              | 56               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 8,6              | 13,2             | 1,1              | -2,7              |             | 0  | 62        | 10,7         | 1987         | 546          | 1,6              | 2,0              | 54               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 8,7              | 17,8             | -0,5             | -4,3              |             | 0  | 67        | 12,0         | 2148         | 591          | 2,4              | 3,0              | 52               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 10,8             | 20,5             | 1,6              | -2,8              |             | 0  | 68        | 12,0         | 2187         | 601          | 2,8              | 3,6              | 49               | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 13,6             | 25,2             | 3,0              | -1,8              |             | 0  | 61        | 12,2         | 2220         | 611          | 4,0              | 5,4              | 45               | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 16,5             | 24,8             | 7,1              | 2,7               |             | 0  | 52        | 10,2         | 2016         | 554          | 3,8              | 5,6              | 41               | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 11,8             | 18,9             | 4,4              | 0,7               | 0,5         |    | 65        | 85,7         | 17925        | 4929         | 26,0             | 32,1             | 54               | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 10,5             | 15,9             | 2,2              | -2,0              |             | 0  | 59        | 9,7          | 1957         | 538          | 1,7              | 2,7              | 40               | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 11,8             | 20,7             | 0,7              | -3,3              |             | 0  | 55        | 10,9         | 2079         | 572          | 2,8              | 4,6              | 37               | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 13,2             | 18,8             | 8,6              | 2,9               |             | 0  | 57        | 7,6          | 1802         | 496          | 1,4              | 2,5              | 36               | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 11,7             | 16,5             | 8,0              | 6,0               |             | 0  | 58        | 4,0          | 1377         | 379          | 1,4              | 2,5              | 34               | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 11,1             | 14,2             | 7,9              | 5,9               | 1,3         | 0  | 77        | 0,6          | 956          | 263          | 0,5              | 1,0              | 35               | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 8,4              | 11,3             | 6,1              | 5,5               | 6,4         | 0  | 87        | 0,2          | 780          | 215          | 0,3              | 0,6              | 41               | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 7,9              | 12,2             | 2,9              | 0,2               | 4,6         | 0  | 81        | 0,7          | 853          | 235          | 0,5              | 0,8              | 45               | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 4,4              | 9,4              | 0,1              | -2,3              | 0,3         | 0  | 77        | 7,5          | 1734         | 477          | 0,5              | 0,7              | 45               | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 3,6              | 7,8              | -1,5             | -4,3              | 0,2         | 0  | 80        | 3,6          | 1413         | 389          | 0,6              | 0,9              | 45               | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 3,8              | 11,1             | -2,9             | -6,5              |             | 0  | 62        | 11,3         | 2185         | 601          | 1,4              | 2,1              | 43               | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,6              | 13,8             | 3,2              | 0,2               | 12,8        |    | 69        | 56,1         | 15136        | 4162         | 11,0             | 18,3             | 40               | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 7,0              | 16,5             | -3,1             | -6,9              |             | 0  | 51        | 11,8         | 2390         | 657          | 1,8              | 2,7              | 41               | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 8,5              | 14,4             | -0,1             | -3,6              | 0,2         | 0  | 66        | 3,3          | 1297         | 357          | 1,2              | 2,0              | 40               | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 7,7              | 13,7             | 0,2              | -3,5              |             | 0  | 65        | 10,8         | 2278         | 626          | 1,4              | 2,3              | 39               | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 9,8              | 20,6             | -1,6             | -5,7              |             | 0  | 62        | 12,8         | 2438         | 670          | 2,4              | 4,0              | 37               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 10,1             | 15,3             | 3,2              | 3,3               | 16,3        | 0  | 72        | 0,4          | 716          | 197          | 0,4              | 0,7              | 53               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 4,4              | 7,5              | 1,4              | 1,6               | 16,8        | 0  | 92        | 0,0          | 705          | 194          | 0,4              | 0,5              | 69               | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 4,1              | 7,1              | 1,8              | 2,2               | 8,6         | 0  | 92        | 0,0          | 709          | 195          | 0,4              | 0,4              | 77               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 6,0              | 11,8             | 0,6              | -1,5              | 1,4         | 0  | 78        | 5,9          | 1728         | 475          | 1,5              | 1,5              | 77               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 8,3              | 16,2             | 0,0              | -2,5              |             | 0  | 66        | 12,8         | 2525         | 694          | 2,1              | 2,2              | 75               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 10,7             | 20,3             | -0,1             | -2,7              |             | 0  | 61        | 12,4         | 2508         | 690          | 3,3              | 3,4              | 72               | <b>30</b>  |
| <b>DEK</b> | 7,7              | 14,3             | 0,2              | -1,9              | 43,3        |    | 71        | 70,2         | 17294        | 4756         | 14,8             | 19,5             | 58               | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>9,4</b>       | <b>15,7</b>      | <b>2,6</b>       | <b>-0,4</b>       | <b>56,6</b> |    | <b>68</b> | <b>212,0</b> | <b>50355</b> | <b>13848</b> | <b>51,8</b>      | <b>69,9</b>      | <b>51</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/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];  
 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 April 2017 Station Müllheim

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>9,4 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>9,6 °C</b> | Abweichung | <b>-0,2 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>56,6 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>79,0 mm</b> | Abweichung | <b>-28 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>212,0 h</b> | langjähriges Mittel | <b>163,0 h</b> | Abweichung | <b>30 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>7</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>1</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>17</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>7</b>  |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>2</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

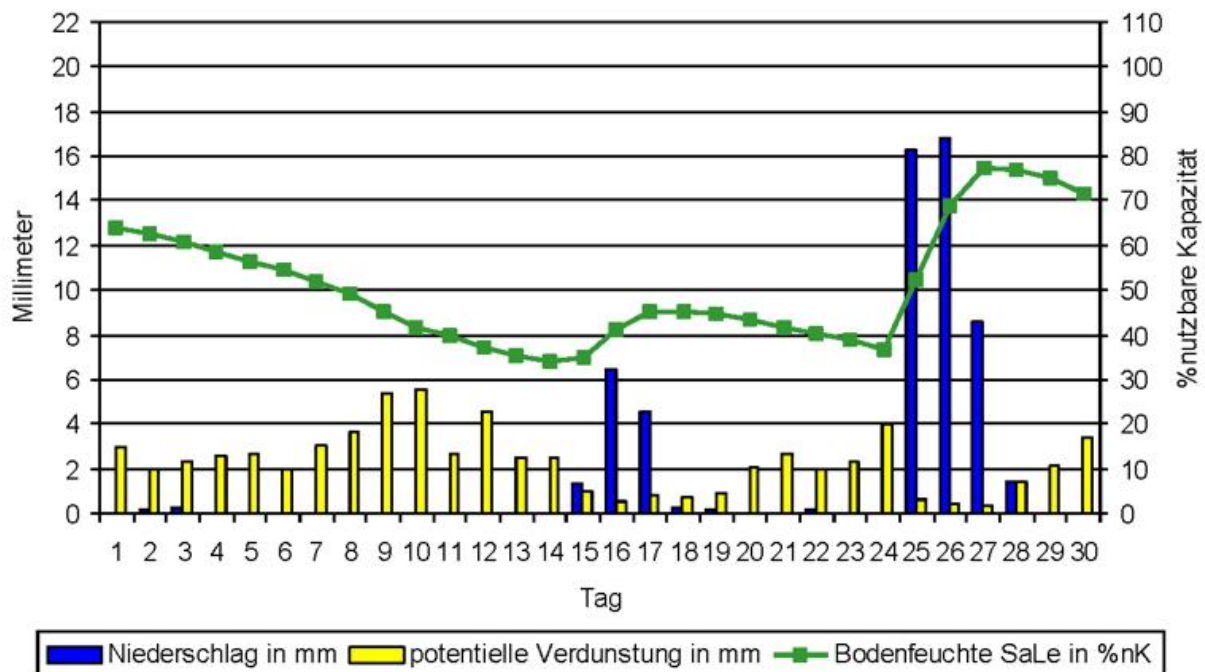
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>25,2 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-3,1 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-6,9 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>16,8 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

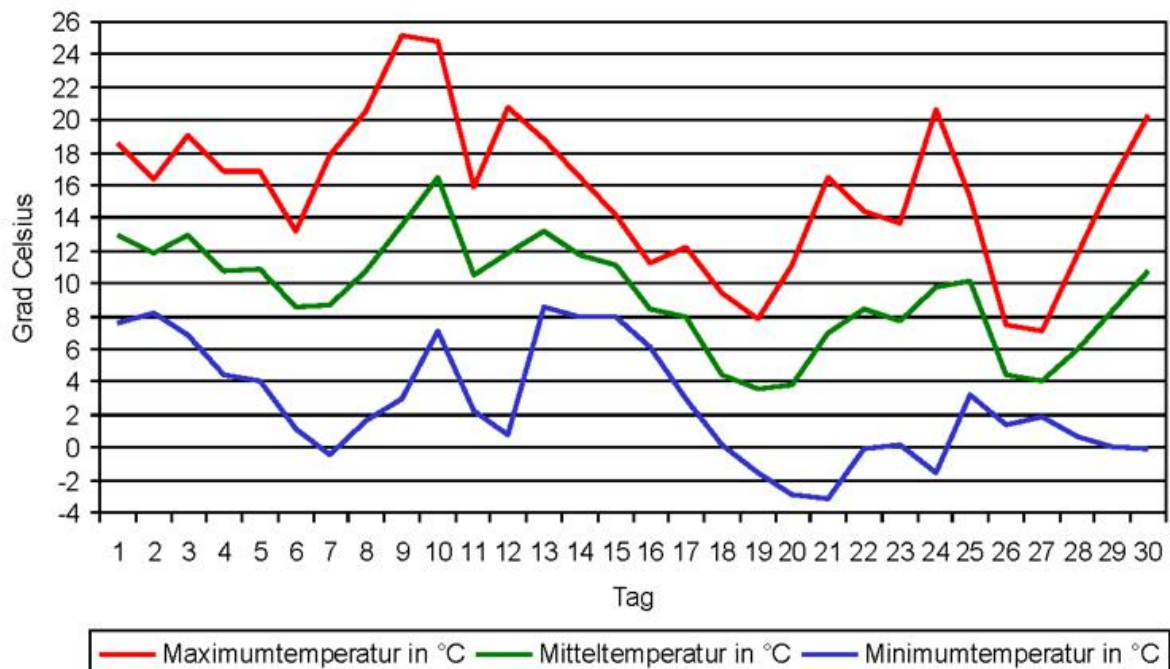
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>46,5 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>135 °C</b>  |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>281 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>0 °C</b>    |

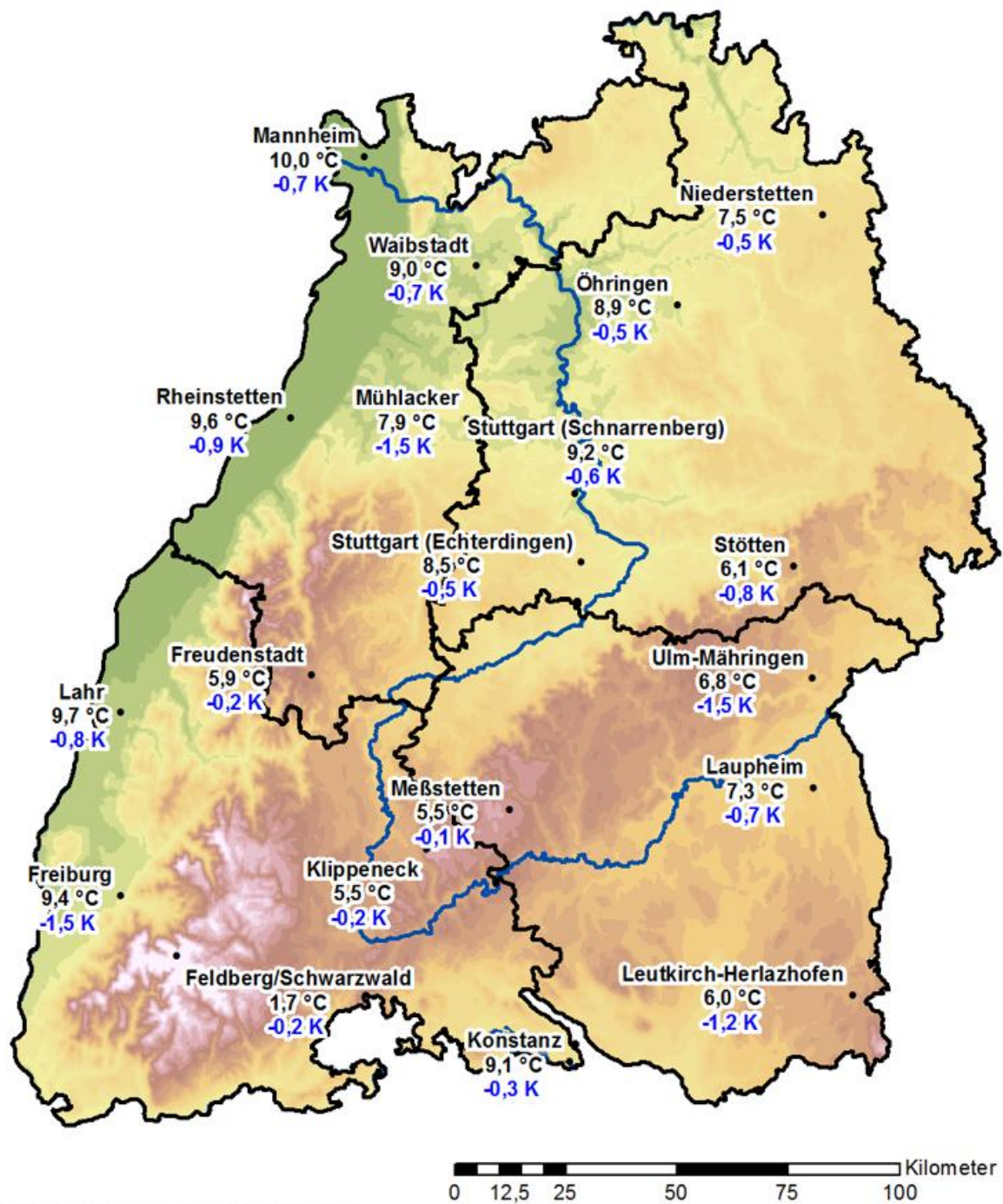
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Müllheim



### Temperaturverlauf April 2017 Station Müllheim

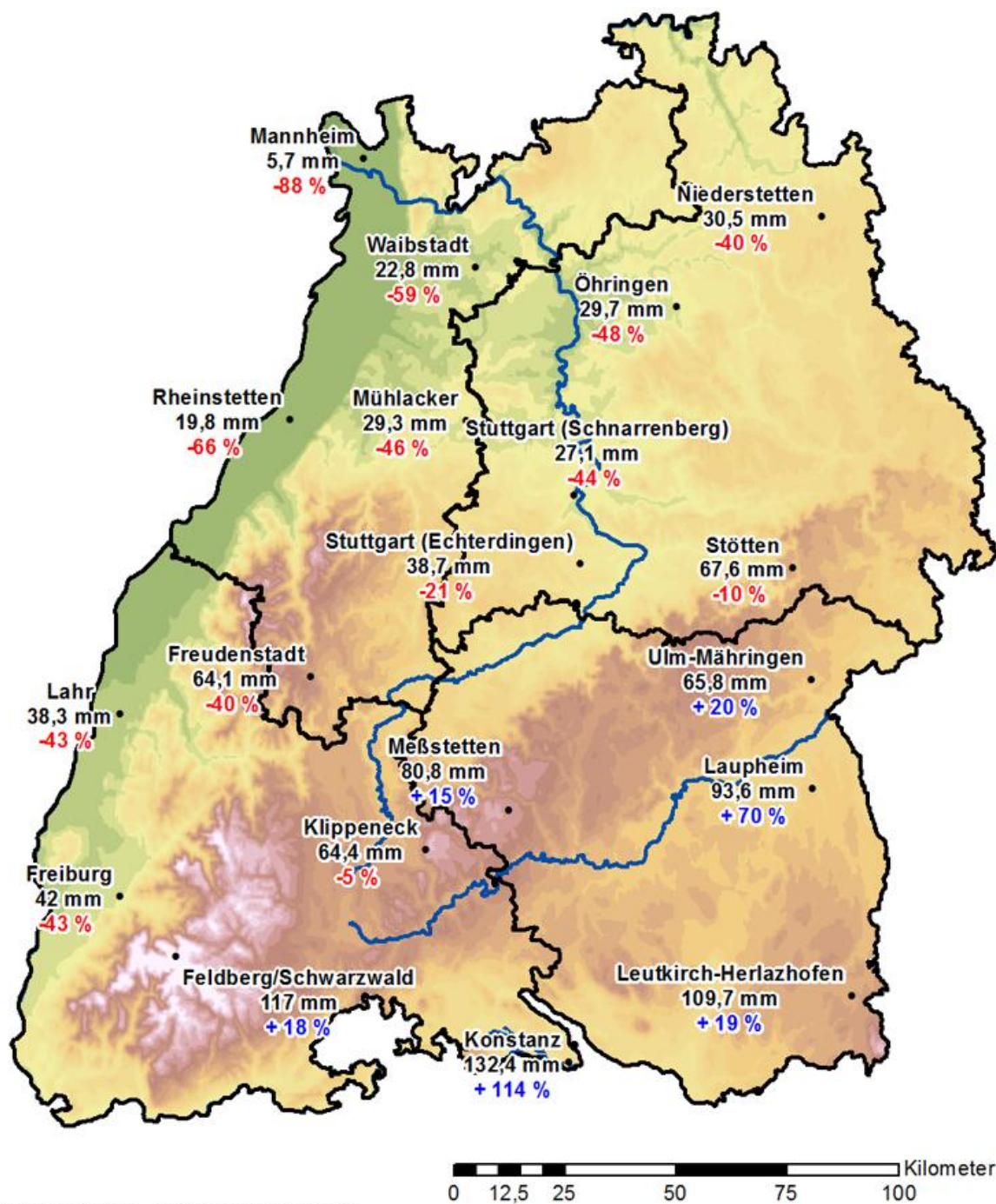






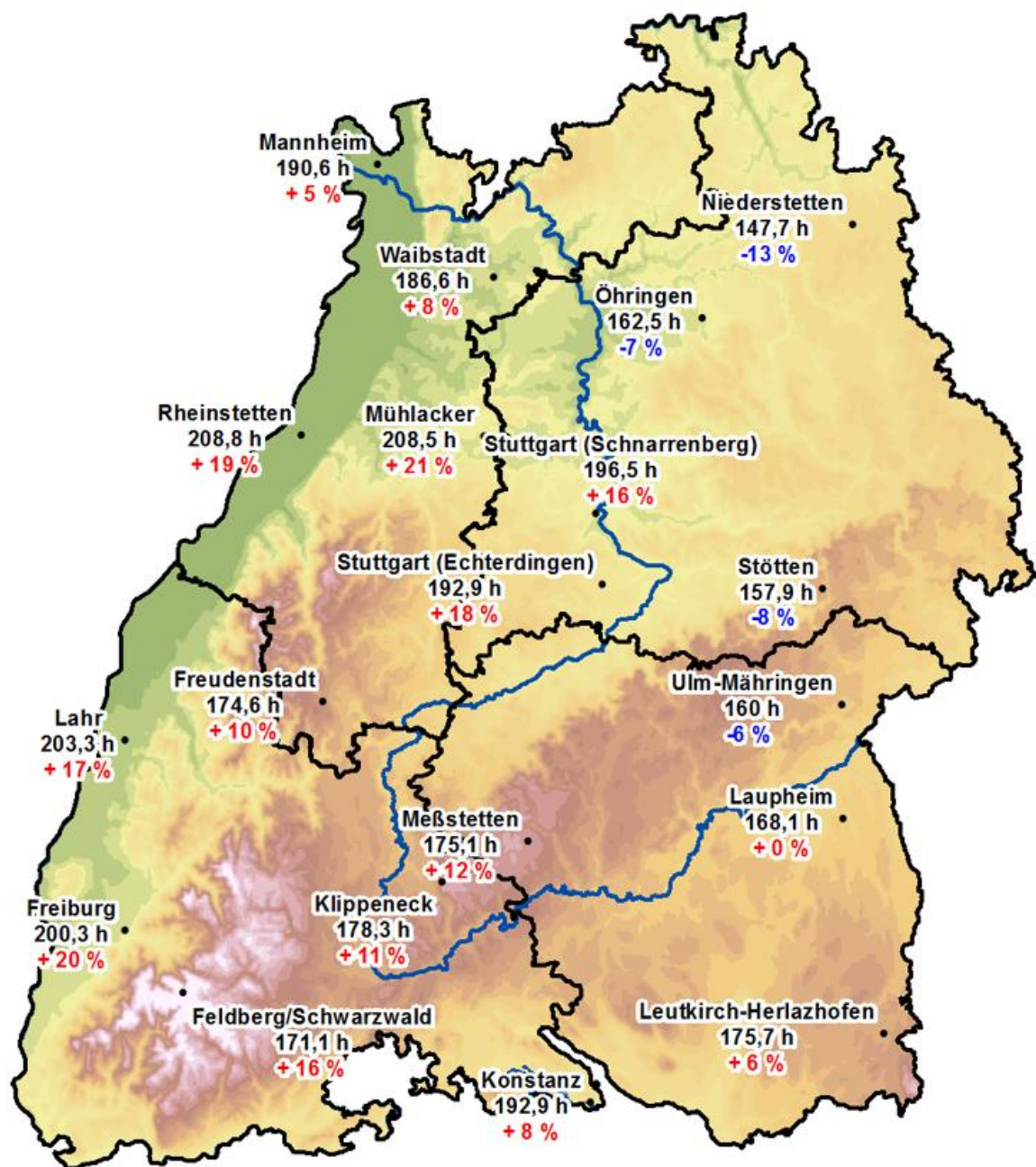
(c) Geobasisdaten - BKG ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))

## Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2017



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





0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

### Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

|               |                         |                                  |
|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>02.04.</b> | Winterraps              | Knospenbildung Beginn            |
| <b>02.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Vollblüte                        |
| <b>03.04.</b> | Rote Johannisbeere      | Blüte Beginn                     |
| <b>03.04.</b> | Winterroggen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>03.04.</b> | Winterraps              | Knospenbildung Beginn            |
| <b>04.04.</b> | Süßkirsche              | Blüte Beginn                     |
| <b>04.04.</b> | Sommergerste            | Auflaufen Beginn                 |
| <b>05.04.</b> | Hafer                   | Auflaufen Beginn                 |
| <b>05.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>06.04.</b> | Apfel                   | Blüte Beginn                     |
| <b>07.04.</b> | Wintergerste            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>08.04.</b> | Sommergerste            | Auflaufen Beginn                 |
| <b>08.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Vollblüte                        |
| <b>10.04.</b> | Weinrebe, frühe Reife   | Austrieb Beginn                  |
| <b>11.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>12.04.</b> | Winterweizen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>13.04.</b> | Rüben                   | Bestellung Beginn                |
| <b>13.04.</b> | Apfel                   | Blüte Beginn                     |
| <b>13.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>13.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Blüte Ende                       |
| <b>14.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Vollblüte                        |
| <b>16.04.</b> | Winterweizen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>16.04.</b> | Winterraps              | Blüte Beginn                     |
| <b>16.04.</b> | Kartoffel               | Bestellung Beginn                |
| <b>16.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Vollblüte                        |
| <b>17.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Blüte Ende                       |
| <b>18.04.</b> | Winterraps              | Blüte Beginn                     |
| <b>19.04.</b> | Winterweizen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>19.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                |
| <b>21.04.</b> | Winterraps              | Blüte Beginn                     |
| <b>22.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                |
| <b>25.04.</b> | Weinrebe, frühe Reife   | Blatt- / Nadelentfaltung         |



## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

### Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

|               |                         |                                  |
|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>01.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Austrieb Beginn                  |
| <b>01.04.</b> | Stachelbeere            | Blatt- / Nadelentfaltung         |
| <b>02.04.</b> | Wintergerste            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>02.04.</b> | Hafer                   | Auflaufen Beginn                 |
| <b>02.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Austrieb Beginn                  |
| <b>03.04.</b> | Sommergerste            | Auflaufen Beginn                 |
| <b>03.04.</b> | Weinrebe, frühe Reife   | Austrieb Beginn                  |
| <b>03.04.</b> | Stachelbeere            | Blüte Beginn                     |
| <b>03.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Blüte Beginn                     |
| <b>03.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Blüte Beginn                     |
| <b>03.04.</b> | Winterraps              | Längenwachstum Beginn            |
| <b>03.04.</b> | Rüben                   | Bestellung Beginn                |
| <b>03.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Vollblüte                        |
| <b>04.04.</b> | Weinrebe, späte Reife   | Austrieb Beginn                  |
| <b>04.04.</b> | Winterraps              | Knospenbildung Beginn            |
| <b>04.04.</b> | Sommergerste            | Auflaufen Beginn                 |
| <b>04.04.</b> | Birne, späte Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>04.04.</b> | Rote Johannisbeere      | Blüte Beginn                     |
| <b>05.04.</b> | Sauerkirsche            | Blüte Beginn                     |
| <b>05.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Vollblüte                        |
| <b>05.04.</b> | Winterweizen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>05.04.</b> | Winterroggen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>05.04.</b> | Süßkirsche              | Blüte Beginn                     |
| <b>06.04.</b> | Hafer                   | Bestellung Beginn                |
| <b>06.04.</b> | Süßkirsche              | Blüte Beginn                     |
| <b>06.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Vollblüte                        |
| <b>06.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Vollblüte                        |
| <b>06.04.</b> | Sauerkirsche            | Blüte Beginn                     |
| <b>07.04.</b> | Winterraps              | Knospenbildung Beginn            |
| <b>07.04.</b> | Hafer                   | Auflaufen Beginn                 |
| <b>07.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>08.04.</b> | Kartoffel               | Auflaufen Beginn                 |
| <b>08.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Blüte Beginn                     |
| <b>09.04.</b> | Wintergerste            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>09.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>09.04.</b> | Sauerkirsche            | Vollblüte                        |
| <b>09.04.</b> | Winterweizen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>10.04.</b> | Winterroggen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>10.04.</b> | Birne, späte Reife      | Vollblüte                        |
| <b>11.04.</b> | Apfel                   | Blüte Beginn                     |
| <b>11.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Vollblüte                        |
| <b>11.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Vollblüte                        |

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

### Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

|               |                         |                                        |
|---------------|-------------------------|----------------------------------------|
| <b>11.04.</b> | Birne, späte Reife      | Blüte Beginn                           |
| <b>12.04.</b> | Rüben                   | Auflaufen Beginn                       |
| <b>12.04.</b> | Birne, späte Reife      | Vollblüte                              |
| <b>12.04.</b> | Kartoffel               | Bestellung Beginn                      |
| <b>13.04.</b> | Winterweizen            | Schossen / Längenwachstum Beginn       |
| <b>13.04.</b> | Sauerkirsche            | Vollblüte                              |
| <b>13.04.</b> | Weinrebe, frühe Reife   | Blatt- / Nadelentfaltung               |
| <b>14.04.</b> | Winterraps              | Blüte Beginn                           |
| <b>14.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                      |
| <b>14.04.</b> | Apfel                   | Blüte Beginn                           |
| <b>14.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Blüte Beginn                           |
| <b>14.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Blüte Beginn                           |
| <b>15.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Blüte Beginn                           |
| <b>15.04.</b> | Winterraps              | Blüte Beginn                           |
| <b>16.04.</b> | Rüben                   | Auflaufen Beginn                       |
| <b>17.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Blüte Ende                             |
| <b>19.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Blüte Ende                             |
| <b>20.04.</b> | Sommergerste            | Schossen / Längenwachstum Beginn       |
| <b>20.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Blüte Ende                             |
| <b>21.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Blüte Ende                             |
| <b>21.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Vollblüte                              |
| <b>21.04.</b> | Birne, späte Reife      | Blüte Ende                             |
| <b>22.04.</b> | Sauerkirsche            | Blüte Ende                             |
| <b>23.04.</b> | Sommergerste            | Schossen / Längenwachstum Beginn       |
| <b>24.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                      |
| <b>25.04.</b> | Wintergerste            | Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn |
| <b>27.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Blüte Ende                             |
| <b>28.04.</b> | Kartoffel               | Bestellung Beginn                      |
| <b>28.04.</b> | Apfel                   | Blüte Ende im Beobachtungsgebiet       |
| <b>29.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                      |
| <b>29.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                      |
| <b>30.04.</b> | Weinrebe, späte Reife   | Blatt- / Nadelentfaltung               |

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

### Rheintal

|               |                         |                                  |
|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>01.04.</b> | Rüben                   | Bestellung Beginn                |
| <b>01.04.</b> | Süßkirsche              | Blüte Beginn                     |
| <b>02.04.</b> | Dauergrünland           | Ergrünen Beginn                  |
| <b>02.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>02.04.</b> | Birne, späte Reife      | Vollblüte                        |
| <b>02.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Blüte Beginn                     |
| <b>02.04.</b> | Weinrebe, frühe Reife   | Erstes Bluten                    |
| <b>02.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Vollblüte                        |
| <b>03.04.</b> | Apfel                   | Blüte Beginn                     |
| <b>03.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>03.04.</b> | Sauerkirsche            | Blüte Beginn                     |
| <b>03.04.</b> | Stachelbeere            | Blüte Beginn                     |
| <b>03.04.</b> | Rote Johannisbeere      | Blüte Beginn                     |
| <b>04.04.</b> | Winterroggen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>04.04.</b> | Wintergerste            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>04.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Vollblüte                        |
| <b>05.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>06.04.</b> | Winterraps              | Blüte Beginn                     |
| <b>06.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                |
| <b>06.04.</b> | Sauerkirsche            | Vollblüte                        |
| <b>06.04.</b> | Hafer                   | Auflaufen Beginn                 |
| <b>06.04.</b> | Sommergerste            | Auflaufen Beginn                 |
| <b>07.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Vollblüte                        |
| <b>07.04.</b> | Winterraps              | Blüte Beginn                     |
| <b>08.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Vollblüte                        |
| <b>08.04.</b> | Winterraps              | Knospenbildung Beginn            |
| <b>08.04.</b> | Wintergerste            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>08.04.</b> | Weinrebe, frühe Reife   | Austrieb Beginn                  |
| <b>08.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Blüte Ende                       |
| <b>09.04.</b> | Winterweizen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>10.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                |
| <b>10.04.</b> | Birne, späte Reife      | Blüte Ende                       |
| <b>11.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Vollblüte                        |
| <b>11.04.</b> | Winterraps              | Knospenbildung Beginn            |
| <b>12.04.</b> | Kartoffel               | Bestellung Beginn                |
| <b>12.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Blüte Ende                       |
| <b>13.04.</b> | Sauerkirsche            | Blüte Ende                       |
| <b>14.04.</b> | Mais                    | Auflaufen Beginn                 |
| <b>14.04.</b> | Weinrebe, frühe Reife   | Blatt- / Nadelentfaltung         |
| <b>15.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Blüte Ende                       |
| <b>16.04.</b> | Mais                    | Auflaufen Beginn                 |
| <b>17.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Blüte Ende                       |

---

**mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017**

---

**Rheintal**

|               |                    |                                  |
|---------------|--------------------|----------------------------------|
| <b>17.04.</b> | Sommergerste       | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>17.04.</b> | Kartoffel          | Auflaufen Beginn                 |
| <b>19.04.</b> | Rüben              | Auflaufen Beginn                 |
| <b>19.04.</b> | Rüben              | Bestellung Beginn                |
| <b>19.04.</b> | Sommergerste       | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>22.04.</b> | Apfel              | Blüte Ende im Beobachtungsgebiet |
| <b>23.04.</b> | Apfel, späte Reife | Blüte Ende                       |
| <b>24.04.</b> | Hafer              | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>25.04.</b> | Hafer              | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>29.04.</b> | Dauergrünland      | 1. Silageschnitt                 |



## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

### Schwarzwald und Schwäbische Alb

|               |                         |                                  |
|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>01.04.</b> | Sonnenblume             | Bestellung Beginn                |
| <b>01.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Blüte Beginn                     |
| <b>02.04.</b> | Stachelbeere            | Blatt- / Nadelentfaltung         |
| <b>02.04.</b> | Winterweizen            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>02.04.</b> | Wintergerste            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>02.04.</b> | Winterraps              | Knospenbildung Beginn            |
| <b>02.04.</b> | Hafer                   | Auflaufen Beginn                 |
| <b>02.04.</b> | Sommergerste            | Auflaufen Beginn                 |
| <b>04.04.</b> | Sommergerste            | Auflaufen Beginn                 |
| <b>04.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Austrieb Beginn                  |
| <b>04.04.</b> | Stachelbeere            | Austrieb Beginn                  |
| <b>04.04.</b> | Rote Johannisbeere      | Blüte Beginn                     |
| <b>04.04.</b> | Stachelbeere            | Blatt- / Nadelentfaltung         |
| <b>05.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Blüte Beginn                     |
| <b>05.04.</b> | Rüben                   | Auflaufen Beginn                 |
| <b>05.04.</b> | Sommergerste            | Auflaufen Beginn                 |
| <b>05.04.</b> | Winterraps              | Längenwachstum Beginn            |
| <b>06.04.</b> | Sommergerste            | Auflaufen Beginn                 |
| <b>06.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                |
| <b>06.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Austrieb Beginn                  |
| <b>06.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Vollblüte                        |
| <b>07.04.</b> | Winterraps              | Knospenbildung Beginn            |
| <b>07.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Vollblüte                        |
| <b>07.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>07.04.</b> | Süßkirsche              | Blüte Beginn                     |
| <b>08.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                |
| <b>08.04.</b> | Kartoffel               | Bestellung Beginn                |
| <b>08.04.</b> | Süßkirsche              | Blüte Beginn                     |
| <b>08.04.</b> | Sauerkirsche            | Blüte Beginn                     |
| <b>09.04.</b> | Rote Johannisbeere      | Blüte Beginn                     |
| <b>09.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Blüte Beginn                     |
| <b>10.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>10.04.</b> | Birne, späte Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>10.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Vollblüte                        |
| <b>10.04.</b> | Hafer                   | Bestellung Beginn                |
| <b>11.04.</b> | Wintergerste            | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| <b>11.04.</b> | Birne, späte Reife      | Blüte Beginn                     |
| <b>12.04.</b> | Stachelbeere            | Blüte Beginn                     |
| <b>12.04.</b> | Hafer                   | Bestellung Beginn                |
| <b>12.04.</b> | Kartoffel               | Auflaufen Beginn                 |
| <b>12.04.</b> | Süßkirsche, frühe Reife | Blüte Ende                       |
| <b>12.04.</b> | Kartoffel               | Bestellung Beginn                |

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

### Schwarzwald und Schwäbische Alb

|               |                         |                                      |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>13.04.</b> | Sommergerste            | Bestellung Beginn                    |
| <b>13.04.</b> | Mais                    | Auflaufen Beginn                     |
| <b>13.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                    |
| <b>13.04.</b> | Sauerkirsche            | Vollblüte                            |
| <b>14.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Vollblüte                            |
| <b>15.04.</b> | Mais                    | Auflaufen Beginn                     |
| <b>15.04.</b> | Stachelbeere            | Blatt- / Nadelentfaltung             |
| <b>15.04.</b> | Mais                    | Bestellung Beginn                    |
| <b>15.04.</b> | Sonnenblume             | Auflaufen Beginn                     |
| <b>15.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Blüte Beginn                         |
| <b>16.04.</b> | Hafer                   | Schossen / Längenwachstum Beginn     |
| <b>16.04.</b> | Birne, späte Reife      | Vollblüte                            |
| <b>16.04.</b> | Sommergerste            | Schossen / Längenwachstum Beginn     |
| <b>17.04.</b> | Hafer                   | Schossen / Längenwachstum Beginn     |
| <b>18.04.</b> | Apfel                   | Blüte Beginn                         |
| <b>18.04.</b> | Winterraps              | Blüte Beginn                         |
| <b>18.04.</b> | Winterroggen            | Schossen / Längenwachstum Beginn     |
| <b>19.04.</b> | Winterroggen            | Schossen / Längenwachstum Beginn     |
| <b>20.04.</b> | Sauerkirsche            | Blüte Ende                           |
| <b>21.04.</b> | Hafer                   | Auflaufen Beginn                     |
| <b>21.04.</b> | Winterraps              | Blüte Beginn                         |
| <b>21.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Blüte Ende                           |
| <b>22.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Vollblüte                            |
| <b>22.04.</b> | Birne, späte Reife      | Blüte Ende                           |
| <b>22.04.</b> | Süßkirsche, späte Reife | Blüte Ende                           |
| <b>22.04.</b> | Winterweizen            | Schossen / Längenwachstum Beginn     |
| <b>23.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Blüte Beginn                         |
| <b>23.04.</b> | Winterweizen            | Schossen / Längenwachstum Beginn     |
| <b>23.04.</b> | Winterraps              | Blüte Beginn                         |
| <b>24.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Blüte Beginn                         |
| <b>24.04.</b> | Hafer                   | Auflaufen Beginn                     |
| <b>26.04.</b> | Apfel, frühe Reife      | Vollblüte                            |
| <b>27.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Vollblüte                            |
| <b>27.04.</b> | Birne, frühe Reife      | Blüte Ende                           |
| <b>28.04.</b> | Wintergerste            | Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn |
| <b>28.04.</b> | Winterraps              | Blüte Ende                           |
| <b>28.04.</b> | Apfel, späte Reife      | Blüte Ende                           |
| <b>30.04.</b> | Winterroggen            | Schossen / Längenwachstum Beginn     |
| <b>30.04.</b> | Dauergrünland           | 1. Silageschnitt                     |