



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# ***Baden-Württemberg***

01  
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           |

Das Jahr 2017 startete mit seinem ersten Monat Januar oft winterlich frostig und im Mittel merklich unterkühlt. Dabei war es unter häufigem Hochdruckeinfluss vielfach zu trocken. Sonnenschein gab es an fast allen Stationen deutlich mehr als üblich.

Nachdem es im Dezember überwiegend trockenen gewesen war, ging auch der Monatswechsel unter einer Inversionswetterlage ohne Niederschläge von statten. Auf den Bergen war es mild mit leichten Plusgraden in der Neujahrsnacht. In den Niederungen breitete sich Nebel aus und es wurde frostig kalt. Am 2. stellte sich dann die Wetterlage um. Eine Kaltfront zog aus Westen durch, brachte Schnee und fegte zunächst die vorhandene ausgekühlte Luft im Flachland hinweg, so dass es hier vorübergehend wärmer wurde. Der nächste Schwung an Kälte mit Schnee folgte aber bereits kurz vor Heilig-Drei-König. Auf der Westseite des Tiefs „Axel“ gelangte Baden-Württemberg am 5. in den Zustrom kalter Festlandsluft aus Nordosten. An den beiden Folgetagen kam es im windstillen Bereich des sich rasch nach Mitteleuropa verlagernden Hochs „Angelika“, vor allem über dem frisch gefallenen Schnee, zu einer deutlichen Verschärfung der Nachtfröste. So sank das Quecksilber in am 7. örtlich auf minus 26 Grad. Nach vorübergehender leichter Milderung mit etwas überdurchschnittlich warmen Temperaturen geriet Baden-Württemberg zu Beginn der zweiten Monatshälfte unter den Einfluss der Hochdruckgebiete „Brigitta“, „Christa“ und „Doris“. Dadurch herrschte über den verschneiten Gebieten erneut Winterkälte mit teils strengem Dauerfrost über mehr als eine Woche hinweg, so dass viele Gewässer zufroren. Der Frost konnte aber oft nicht mehr als etwa 20 Zentimeter in den Boden vordringen, da die mehrere Zentimeter dicke Schneedecke wie eine Isolationsschicht wirkte. Nur in den Niederungen am Rhein lagen oft lediglich wenige Zentimeter Schnee. Im letzten Januardrittel gab es zwischenzeitlichen Zustrom milderer Luft aus südlichen Richtungen, der sich in den neblig-trüben Niederungen aber kaum bemerkbar machte. Auf den Höhen des Schwarzwalds und der Schwäbischen Alb war es mild. Erst mit Ablauf des letzten Wochenendes zog ein atlantischer Tiefausläufer aus Westen heran und brachte Milderung, was teils mit erheblicher Glätte durch gefrierenden Regen verbunden war.

Die monatliche Mitteltemperatur betrug im Januar minus 3,4 Grad und somit fast 3 Grad weniger als im langjährigen Durchschnitt. Die Niederschlagsmenge betrug landesweit gemittelt 40 Millimeter und damit rund 59 Prozent des langjährigen Solls. Beim Sonnenschein gab es 79 Stunden, was einem Anteil von 158 Prozent der Norm entspricht.

# Klimawerte Januar 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>  | -2,5             | -0,3             | -3,8             | -3,6              |      | 0  | 99 | 0,0  | 108  | 32   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 0,3              | 0,8              | -0,3             | -0,4              | 1,4  | 0  | 98 | 0,0  | 116  | 34   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 0,4              | 1,5              | -1,0             | -1,3              | 0,0  | 0  | 90 | 0,0  | 189  | 55   | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 0,7              | 2,1              | -0,5             | -0,7              | 1,6  | 0  | 93 | 0,0  | 58   | 17   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | -0,4             | 2,2              | -4,9             | -8,3              | 0,4  | 0  | 78 | 3,2  | 359  | 105  | 0,5              | 0,5              | 104              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | -5,6             | -2,2             | -10,2            | -12,7             |      | 0  | 75 | 7,1  | 533  | 156  | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | -6,6             | -2,9             | -11,7            | -13,8             | 0,7  | 0  | 82 | 0,0  | 222  | 65   | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | -1,0             | 0,2              | -3,0             | -3,2              | 0,5  | 1  | 94 | 0,0  | 121  | 35   | 0,0              | 0,1              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 0,7              | 1,8              | -0,2             | -0,8              |      | 1  | 90 | 0,0  | 178  | 52   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 0,3              | 1,2              | -0,5             | -0,8              | 5,9  | 1  | 94 | 0,0  | 136  | 40   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | -1,4             | 0,4              | -3,6             | -4,6              | 10,5 |    | 89 | 10,3 | 2020 | 590  | 1,3              | 1,5              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 2,6              | 4,8              | 0,4              | 0,1               | 0,5  | 2  | 91 | 0,0  | 231  | 67   | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 5,1              | 8,4              | 3,5              | 2,6               | 4,6  | 0  | 88 | 0,0  | 246  | 72   | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 3,1              | 7,6              | 0,1              | -0,8              | 0,8  | 0  | 73 | 0,0  | 200  | 58   | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 1,7              | 4,0              | -0,1             | -1,1              | 0,5  | 1  | 86 | 0,2  | 196  | 57   | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 0,6              | 4,0              | -0,7             | -2,0              | 0,0  | 1  | 87 | 3,0  | 449  | 131  | 0,5              | 0,5              | 103              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | -1,0             | 0,4              | -3,3             | -6,0              | 0,1  | 1  | 82 | 1,8  | 336  | 98   | 0,3              | 0,4              | 103              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | -2,2             | 0,1              | -4,3             | -5,8              | 0,0  |    | 70 | 3,0  | 391  | 114  | 0,5              | 0,5              | 103              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | -2,1             | 0,3              | -5,1             | -6,4              |      |    | 62 | 7,0  | 591  | 173  | 0,4              | 0,5              | 102              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | -4,2             | -1,0             | -7,0             | -9,8              |      |    | 68 | 7,6  | 577  | 168  | 0,4              | 0,4              | 102              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | -3,3             | 1,4              | -7,5             | -11,0             |      |    | 61 | 7,7  | 616  | 180  | 0,6              | 0,6              | 101              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 0,0              | 3,0              | -2,4             | -4,0              | 6,5  |    | 77 | 30,3 | 3833 | 1119 | 3,9              | 4,4              | 103              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | -5,9             | 0,4              | -11,1            | -13,2             |      |    | 79 | 7,5  | 578  | 169  | 0,5              | 0,5              | 101              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | -7,0             | -0,6             | -12,0            | -14,1             | 0,0  |    | 84 | 7,4  | 569  | 166  | 0,4              | 0,4              | 100              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | -6,0             | -4,7             | -7,3             | -7,1              | 0,0  |    | 95 | 0,0  | 219  | 64   | 0,1              | 0,1              | 100              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | -4,1             | -3,2             | -5,9             | -5,9              | 0,2  |    | 89 | 0,0  | 102  | 30   | 0,1              | 0,1              | 100              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | -4,8             | -1,9             | -6,8             | -6,9              | 0,0  |    | 75 | 0,0  | 131  | 38   | 0,2              | 0,2              | 100              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | -1,8             | 1,4              | -8,1             | -11,4             |      |    | 70 | 3,9  | 501  | 146  | 0,4              | 0,5              | 100              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | -4,3             | 2,7              | -10,3            | -12,6             |      |    | 79 | 6,0  | 596  | 174  | 0,5              | 0,6              | 99               | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -3,4             | 4,4              | -9,1             | -11,6             |      |    | 83 | 4,3  | 549  | 160  | 0,6              | 0,6              | 98               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | -0,1             | 6,4              | -7,0             | -9,5              |      |    | 87 | 3,5  | 479  | 140  | 0,4              | 0,4              | 98               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 3,7              | 8,2              | -3,6             | -6,6              | 1,3  |    | 92 | 0,1  | 224  | 65   | 0,4              | 0,5              | 99               | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 4,4              | 6,6              | 2,0              | 0,7               | 1,9  | 0  | 92 | 0,0  | 103  | 30   | 0,2              | 0,2              | 101              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | -2,7             | 1,8              | -7,2             | -8,9              | 3,4  |    | 84 | 32,7 | 4051 | 1183 | 3,7              | 4,0              | 100              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | -1,4             | 1,7              | -4,5             | -5,9              | 20,4 |    | 83 | 73,3 | 9904 | 2892 | 9,0              | 9,8              | 102              | <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 Januar 2017 Station Rheinstetten

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |               |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>-1,4 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>1,9 °C</b> | Abweichung | <b>-3,3 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>20,4 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>62,0 mm</b> | Abweichung | <b>-67 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |             |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>73,3 h</b> | langjähriges Mittel | <b>50,0 h</b> | Abweichung | <b>47 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>8</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>27</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>28</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>6</b>  |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>7</b>  |

### Extremwerte

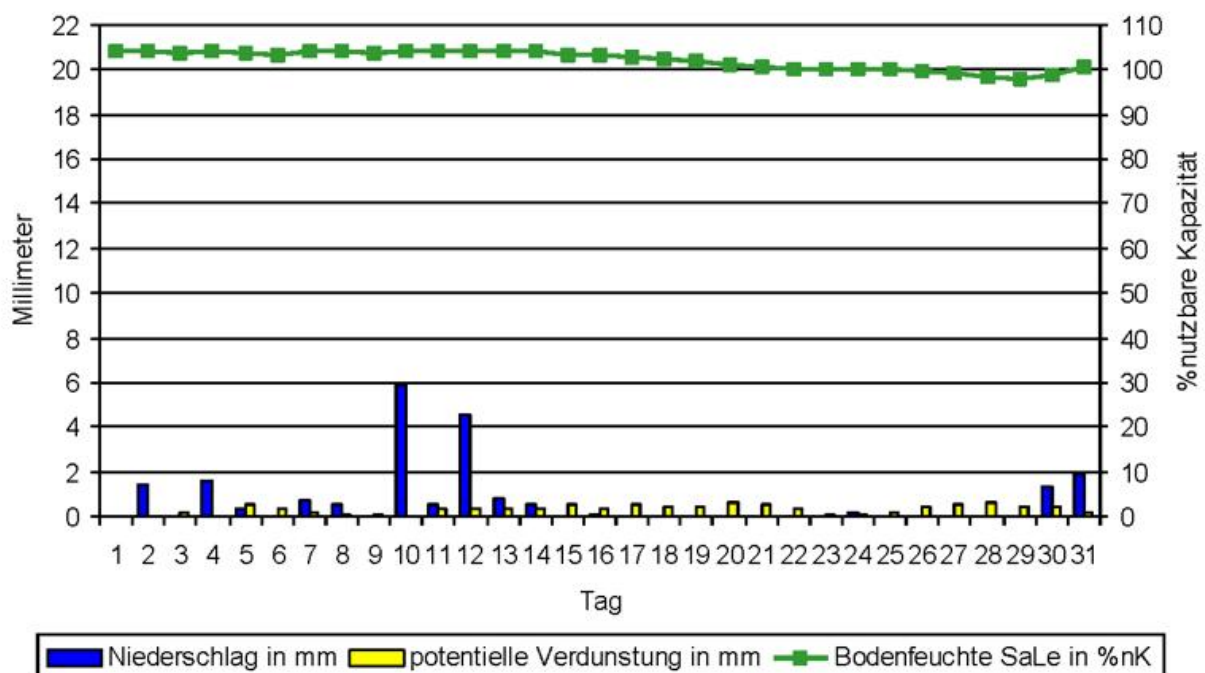
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>8,4 °C</b>   |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-12,0 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-14,1 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>5,9 mm</b>   |
| maximale Schneedecke               | <b>2 cm</b>     |

### Monatssummen

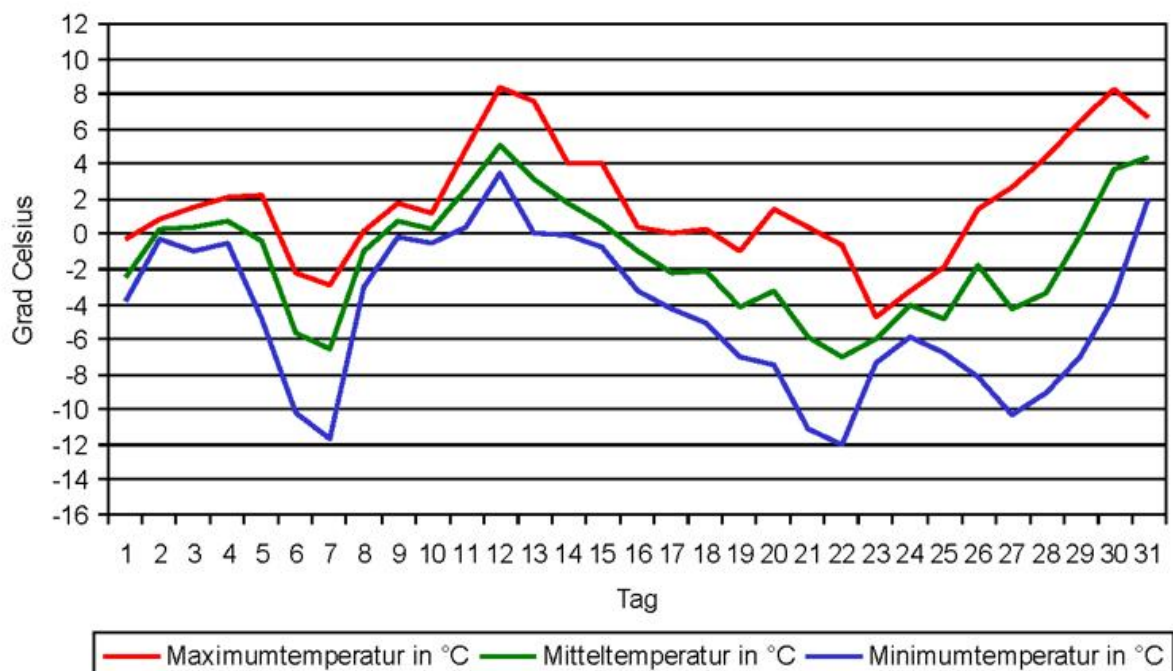
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>15,7 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>0 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>24 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-66 °C</b>  |

## Diagramme Januar 2017 Station Rheinstetten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Januar 2017 Station Rheinstetten**



**Temperaturverlauf  
Januar 2017 Station Rheinstetten**



# Klimawerte Januar 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  | -2,3             | 6,1              | -6,9             | -6,8              | 0,1  | 1  | 92 | 5,9  | 536   | 157  | 0,2              | 0,2              | 104              | 01  |
| 02  | -0,5             | 0,3              | -2,3             | -4,1              | 3,4  | 1  | 98 | 0,0  | 75    | 22   | 0,0              | 0,0              | 104              | 02  |
| 03  | -2,4             | -1,5             | -3,5             | -6,1              | 0,0  | 4  | 96 | 0,0  | 286   | 84   | 0,0              | 0,1              | 104              | 03  |
| 04  | -0,3             | 1,3              | -4,2             | -6,6              | 0,7  | 3  | 83 | 0,0  | 69    | 20   | 0,2              | 0,3              | 104              | 04  |
| 05  | -2,5             | 2,3              | -11,3            | -18,5             | 2,7  | 3  | 90 | 2,8  | 396   | 116  | 0,3              | 0,3              | 104              | 05  |
| 06  | -9,3             | -1,9             | -15,0            | -19,5             |      | 4  | 84 | 6,7  | 601   | 175  | 0,3              | 0,4              | 104              | 06  |
| 07  | -7,7             | -2,2             | -15,1            | -19,3             | 0,0  | 4  | 78 | 0,8  | 365   | 107  | 0,3              | 0,3              | 103              | 07  |
| 08  | -1,5             | 0,5              | -2,9             | -3,5              | 0,7  | 5  | 90 | 0,0  | 200   | 58   | 0,1              | 0,2              | 104              | 08  |
| 09  | -0,2             | 1,5              | -2,3             | -6,4              |      | 5  | 83 | 0,0  | 208   | 61   | 0,2              | 0,2              | 104              | 09  |
| 10  | 0,4              | 2,2              | -1,1             | -2,4              | 9,7  | 5  | 93 | 0,0  | 86    | 25   | 0,0              | 0,0              | 104              | 10  |
| DEK | -2,6             | 0,9              | -6,5             | -9,3              | 17,3 |    | 89 | 16,2 | 2822  | 824  | 1,8              | 2,0              | 104              | DEK |
| 11  | 3,3              | 5,9              | 0,1              | -0,3              | 1,1  | 3  | 86 | 0,3  | 231   | 67   | 0,4              | 0,5              | 104              | 11  |
| 12  | 6,7              | 10,1             | 4,9              | 3,6               | 0,7  |    | 81 | 0,0  | 148   | 43   | 0,3              | 0,4              | 104              | 12  |
| 13  | 2,5              | 8,1              | 0,5              | -0,8              | 0,9  |    | 76 | 0,4  | 216   | 63   | 0,1              | 0,2              | 104              | 13  |
| 14  | 1,0              | 2,6              | -1,0             | -2,6              | 3,3  |    | 87 | 0,0  | 143   | 42   | 0,3              | 0,4              | 104              | 14  |
| 15  | -1,4             | 0,9              | -8,3             | -11,4             | 2,2  | 3  | 94 | 0,0  | 227   | 66   | 0,1              | 0,1              | 104              | 15  |
| 16  | -2,9             | 0,1              | -6,6             | -9,2              | 0,4  | 4  | 85 | 3,3  | 478   | 140  | 0,3              | 0,3              | 104              | 16  |
| 17  | -3,8             | -1,8             | -9,2             | -15,3             | 0,0  | 3  | 70 | 3,8  | 468   | 137  | 0,3              | 0,3              | 104              | 17  |
| 18  | -4,5             | -0,2             | -10,6            | -15,7             |      | 4  | 67 | 7,0  | 660   | 193  | 0,5              | 0,5              | 103              | 18  |
| 19  | -7,7             | -2,3             | -13,0            | -17,4             |      | 4  | 83 | 5,5  | 599   | 175  | 0,3              | 0,3              | 103              | 19  |
| 20  | -8,4             | -1,8             | -13,0            | -17,7             | 0,0  | 4  | 85 | 6,9  | 625   | 183  | 0,3              | 0,4              | 102              | 20  |
| DEK | -1,5             | 2,2              | -5,6             | -8,7              | 8,6  |    | 81 | 27,2 | 3795  | 1108 | 3,0              | 3,3              | 104              | DEK |
| 21  | -7,7             | 0,5              | -13,2            | -17,3             |      | 4  | 84 | 7,2  | 687   | 201  | 0,4              | 0,5              | 102              | 21  |
| 22  | -7,8             | -4,5             | -13,4            | -17,6             | 0,0  | 4  | 93 | 0,0  | 288   | 84   | 0,1              | 0,1              | 102              | 22  |
| 23  | -6,7             | -6,1             | -7,9             | -7,2              | 0,5  | 5  | 93 | 0,0  | 264   | 77   | 0,0              | 0,1              | 102              | 23  |
| 24  | -5,7             | -3,6             | -7,9             | -14,2             | 0,2  | 5  | 85 | 0,0  | 176   | 51   | 0,1              | 0,2              | 102              | 24  |
| 25  | -7,1             | -4,3             | -12,9            | -18,1             | 0,0  | 5  | 83 | 0,0  | 240   | 70   | 0,2              | 0,2              | 102              | 25  |
| 26  | -8,0             | -0,5             | -12,9            | -17,7             |      | 5  | 80 | 6,9  | 707   | 206  | 0,4              | 0,4              | 102              | 26  |
| 27  | -6,0             | 1,2              | -12,4            | -16,2             |      | 5  | 84 | 4,5  | 636   | 186  | 0,4              | 0,5              | 101              | 27  |
| 28  | -2,5             | 7,1              | -8,1             | -11,0             |      | 5  | 83 | 6,6  | 707   | 206  | 0,8              | 0,9              | 100              | 28  |
| 29  | 1,2              | 9,0              | -7,1             | -10,5             |      | 5  | 87 | 2,0  | 412   | 120  | 0,6              | 0,7              | 100              | 29  |
| 30  | 5,3              | 9,0              | -1,7             | -2,9              | 4,1  | 2  | 84 | 0,0  | 81    | 24   | 0,4              | 0,4              | 103              | 30  |
| 31  | 7,3              | 9,6              | 1,8              | 2,0               | 7,0  |    | 93 | 0,0  | 49    | 14   | 0,2              | 0,2              | 104              | 31  |
| DEK | -3,4             | 1,6              | -8,7             | -11,9             | 11,8 |    | 86 | 27,2 | 4247  | 1240 | 3,7              | 4,0              | 102              | DEK |
| GES | -2,6             | 1,5              | -7,0             | -10,0             | 37,7 |    | 85 | 70,6 | 10864 | 3172 | 8,4              | 9,3              | 103              | 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 Januar 2017 Station Freiburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |               |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>-2,6 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>2,5 °C</b> | Abweichung | <b>-5,1 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>37,7 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>47,0 mm</b> | Abweichung | <b>-20 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |             |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>70,6 h</b> | langjähriges Mittel | <b>63,0 h</b> | Abweichung | <b>12 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>12</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>27</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>29</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>8</b>  |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>27</b> |

### Extremwerte

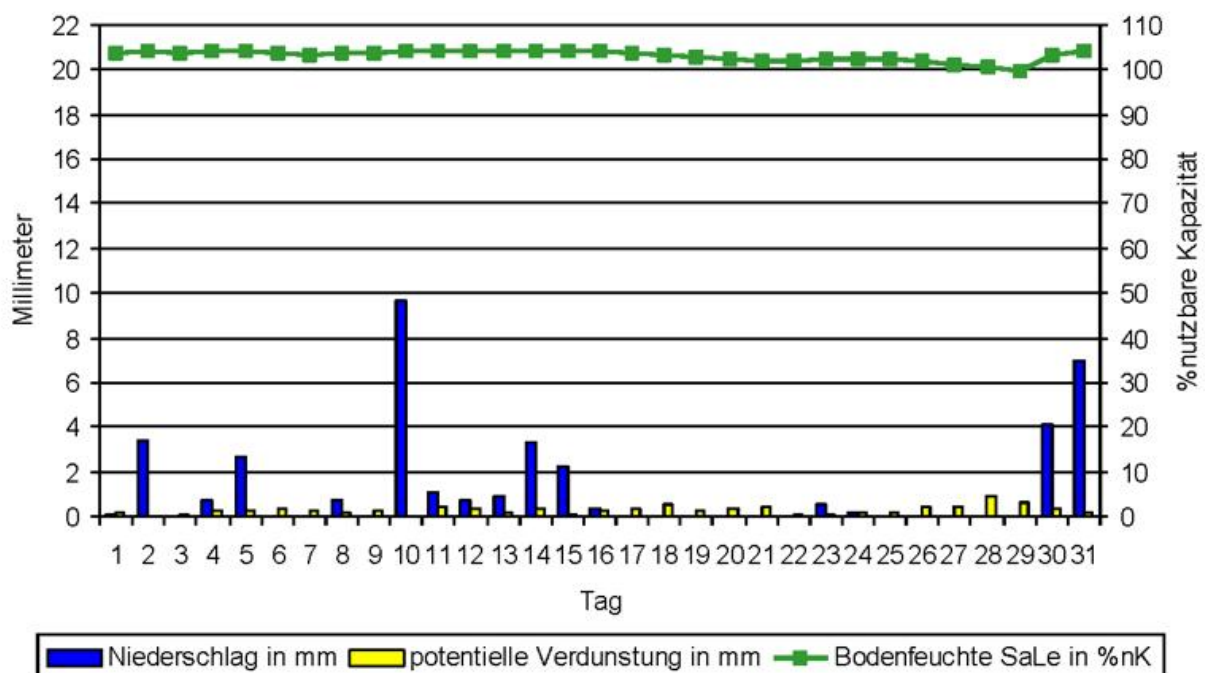
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>10,1 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-15,1 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-19,5 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>9,7 mm</b>   |
| maximale Schneedecke               | <b>5 cm</b>     |

### Monatssummen

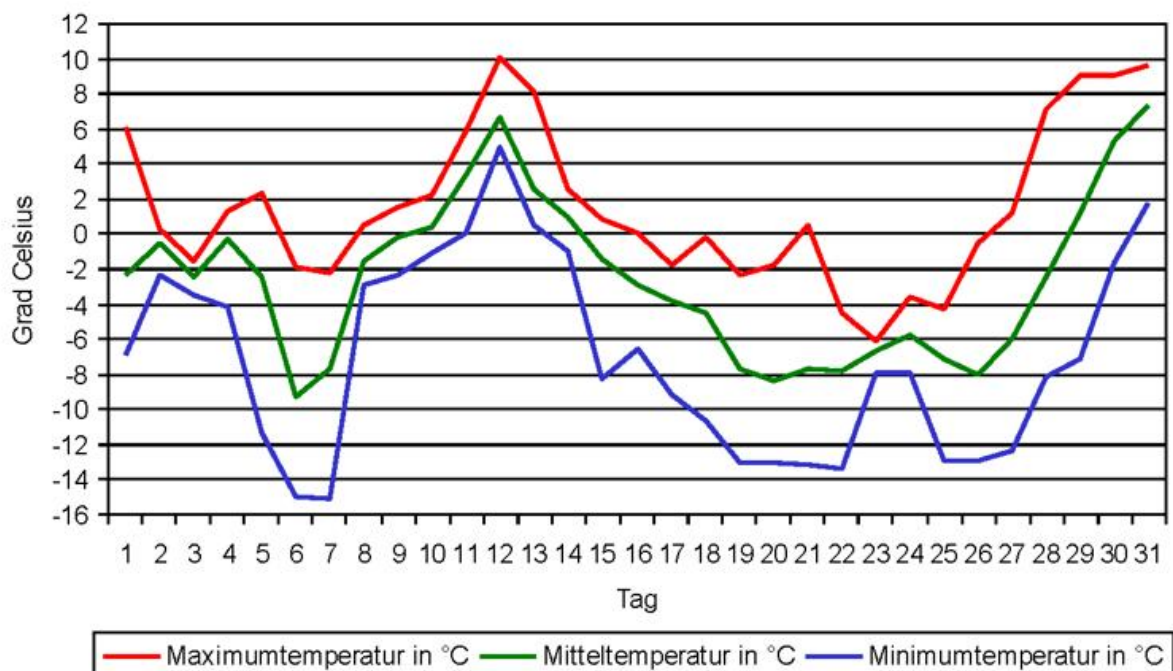
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>33,3 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>4 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>28 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-107 °C</b> |

## Diagramme Januar 2017 Station Freiburg

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



### Temperaturverlauf Januar 2017 Station Freiburg



# Klimawerte Januar 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 |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|-----|------|-------|------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | -3,1             | -1,0             | -4,8             | -4,5              | 0,0  | 0  | 99  | 1,1  | 347   | 101  | 0,0              | 0,0              | 104              | 01  |
| 02  | -0,4             | 0,0              | -1,2             | -4,2              | 2,2  | 0  | 100 | 0,0  | 105   | 31   | 0,0              | 0,0              | 104              | 02  |
| 03  | -1,3             | -0,5             | -2,7             | -2,5              | 0,0  |    | 97  | 0,0  | 218   | 64   | 0,0              | 0,1              | 104              | 03  |
| 04  | -0,2             | 1,3              | -2,0             | -2,0              | 1,2  |    | 90  | 0,0  | 99    | 29   | 0,1              | 0,1              | 104              | 04  |
| 05  | -1,6             | 1,8              | -8,4             | -12,7             | 0,4  |    | 86  | 2,4  | 331   | 97   | 0,4              | 0,4              | 104              | 05  |
| 06  | -7,5             | -2,1             | -11,7            | -14,9             |      |    | 81  | 7,4  | 594   | 173  | 0,3              | 0,4              | 104              | 06  |
| 07  | -6,1             | -2,4             | -11,8            | -14,8             | 0,7  |    | 74  | 0,5  | 313   | 91   | 0,3              | 0,3              | 104              | 07  |
| 08  | -1,2             | 0,2              | -3,1             | -3,0              | 1,5  |    | 93  | 0,0  | 197   | 58   | 0,1              | 0,2              | 104              | 08  |
| 09  | 0,5              | 1,9              | -0,9             | -1,6              |      |    | 87  | 0,0  | 262   | 77   | 0,2              | 0,2              | 104              | 09  |
| 10  | 0,6              | 1,9              | -0,1             | -0,1              | 9,0  | 4  | 93  | 0,0  | 177   | 52   | 0,0              | 0,0              | 104              | 10  |
| DEK | -2,0             | 0,1              | -4,7             | -6,0              | 15,0 |    | 90  | 11,4 | 2643  | 772  | 1,5              | 1,7              | 104              | DEK |
| 11  | 3,0              | 5,9              | 0,5              | 0,1               | 2,0  | 2  | 89  | 0,0  | 259   | 76   | 0,3              | 0,3              | 104              | 11  |
| 12  | 5,8              | 9,5              | 3,9              | 3,4               | 2,5  |    | 89  | 0,0  | 162   | 47   | 0,2              | 0,3              | 104              | 12  |
| 13  | 2,9              | 7,2              | 0,1              | -0,5              | 1,3  |    | 75  | 1,3  | 267   | 78   | 0,2              | 0,3              | 104              | 13  |
| 14  | 1,6              | 3,1              | -0,8             | -2,1              | 1,1  |    | 83  | 0,0  | 167   | 49   | 0,4              | 0,4              | 104              | 14  |
| 15  | -0,3             | 1,9              | -2,2             | -3,7              | 0,4  |    | 92  | 0,7  | 338   | 99   | 0,1              | 0,1              | 104              | 15  |
| 16  | -1,8             | 1,0              | -4,8             | -6,3              | 0,4  |    | 87  | 2,2  | 434   | 127  | 0,2              | 0,3              | 104              | 16  |
| 17  | -3,1             | -0,2             | -6,3             | -7,8              |      |    | 74  | 2,8  | 433   | 126  | 0,3              | 0,4              | 104              | 17  |
| 18  | -3,0             | 1,0              | -7,8             | -8,9              |      |    | 65  | 6,5  | 599   | 175  | 0,5              | 0,6              | 103              | 18  |
| 19  | -6,0             | -1,3             | -9,2             | -11,3             |      |    | 81  | 7,2  | 611   | 178  | 0,3              | 0,4              | 103              | 19  |
| 20  | -6,3             | -0,9             | -11,0            | -12,5             |      |    | 81  | 7,6  | 623   | 182  | 0,4              | 0,4              | 102              | 20  |
| DEK | -0,7             | 2,7              | -3,8             | -5,0              | 7,7  |    | 82  | 28,3 | 3893  | 1137 | 3,0              | 3,4              | 104              | DEK |
| 21  | -6,5             | -0,6             | -10,9            | -12,9             |      |    | 83  | 7,6  | 642   | 187  | 0,4              | 0,4              | 102              | 21  |
| 22  | -7,1             | -5,0             | -11,1            | -12,8             | 0,0  |    | 93  | 0,0  | 196   | 57   | 0,0              | 0,1              | 102              | 22  |
| 23  | -5,8             | -4,9             | -6,7             | -6,2              | 0,2  |    | 94  | 0,0  | 157   | 46   | 0,1              | 0,1              | 102              | 23  |
| 24  | -4,4             | -3,1             | -5,9             | -5,6              | 0,2  |    | 91  | 0,0  | 146   | 43   | 0,1              | 0,1              | 102              | 24  |
| 25  | -5,5             | -3,5             | -10,4            | -12,1             |      |    | 80  | 0,9  | 410   | 120  | 0,2              | 0,3              | 102              | 25  |
| 26  | -6,0             | -0,9             | -9,7             | -11,5             |      |    | 80  | 5,8  | 631   | 184  | 0,3              | 0,3              | 101              | 26  |
| 27  | -5,1             | 1,2              | -10,1            | -11,7             |      |    | 84  | 5,5  | 627   | 183  | 0,4              | 0,4              | 101              | 27  |
| 28  | -2,4             | 4,7              | -7,1             | -8,3              |      |    | 85  | 6,1  | 673   | 197  | 0,5              | 0,6              | 100              | 28  |
| 29  | 1,2              | 9,3              | -5,5             | -6,9              |      |    | 88  | 1,6  | 401   | 117  | 0,6              | 0,6              | 100              | 29  |
| 30  | 4,0              | 7,4              | -2,5             | -3,4              | 7,3  |    | 93  | 0,0  | 97    | 28   | 0,2              | 0,3              | 104              | 30  |
| 31  | 5,5              | 8,2              | 1,7              | 1,6               | 9,5  |    | 99  | 0,0  | 74    | 22   | 0,0              | 0,0              | 104              | 31  |
| DEK | -2,9             | 1,2              | -7,1             | -8,2              | 17,2 |    | 88  | 27,5 | 4054  | 1184 | 2,8              | 3,1              | 102              | DEK |
| GES | -1,9             | 1,3              | -5,2             | -6,4              | 39,9 |    | 87  | 67,2 | 10590 | 3092 | 7,3              | 8,1              | 103              | 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 Januar 2017 Station Lahr

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |               |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>-1,9 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>1,7 °C</b> | Abweichung | <b>-3,6 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>39,9 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>44,0 mm</b> | Abweichung | <b>-9 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |             |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>67,2 h</b> | langjähriges Mittel | <b>55,0 h</b> | Abweichung | <b>22 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>13</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>27</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>28</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>10</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>2</b>  |

### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>9,5 °C</b>   |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-11,8 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-14,9 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>9,5 mm</b>   |
| maximale Schneedecke               | <b>4 cm</b>     |

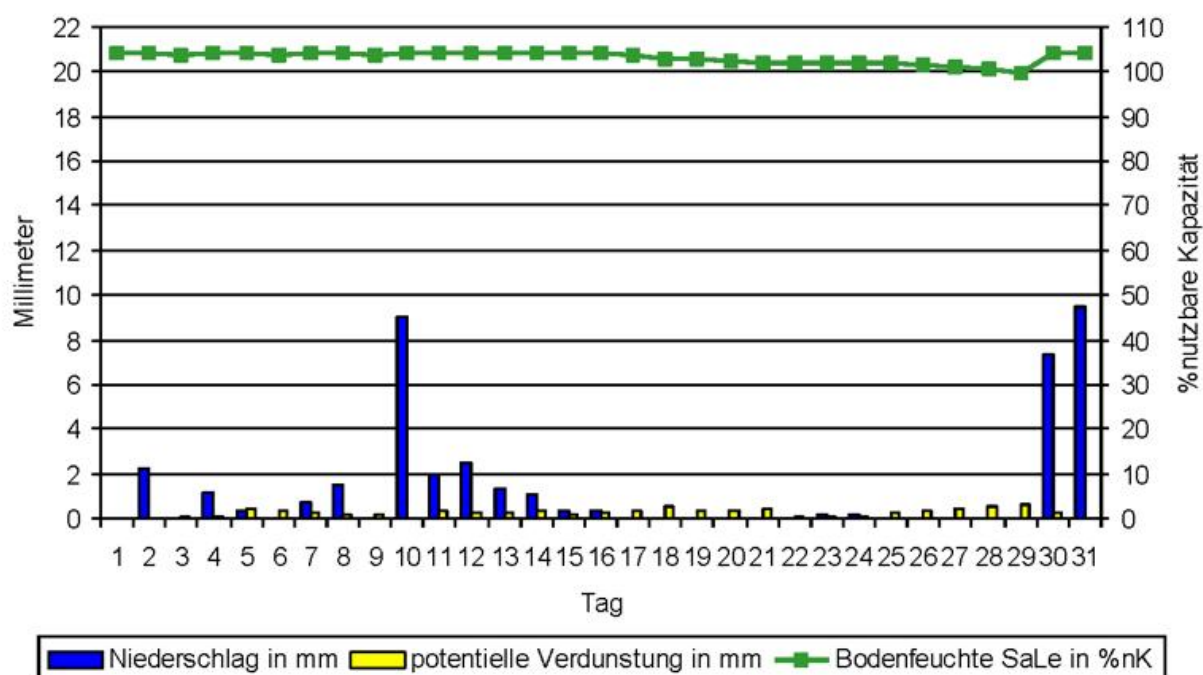
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>37,0 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>1 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>25 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-85 °C</b>  |

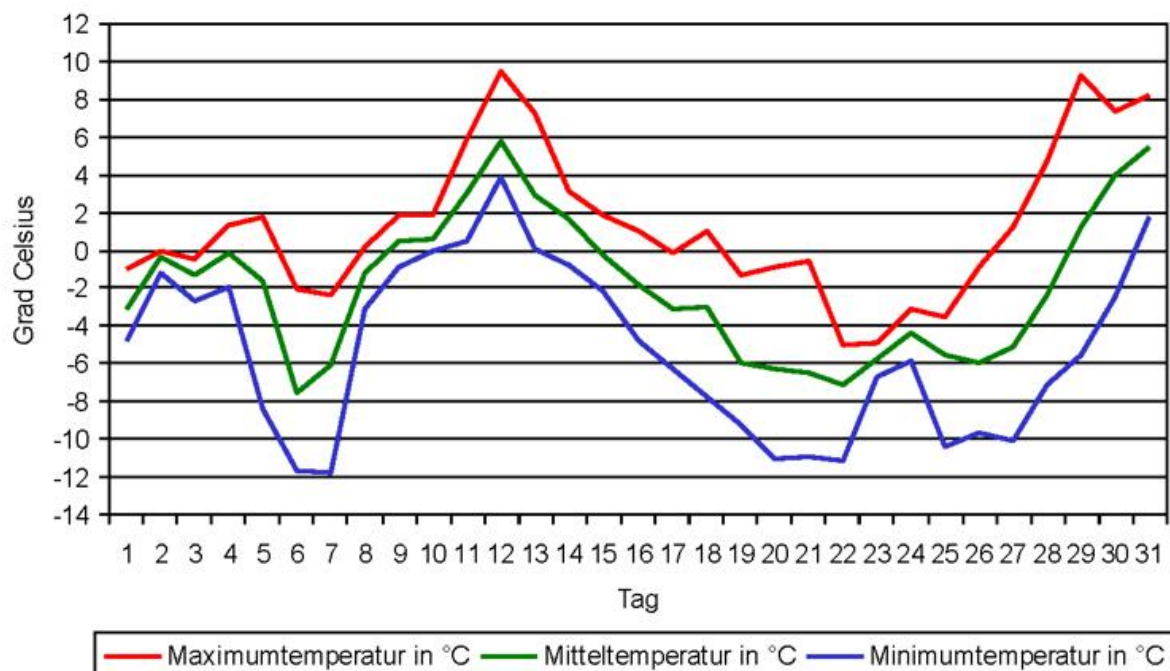


## Diagramme Januar 2017 Station Lahr

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



### Temperaturverlauf Januar 2017 Station Lahr





# Klimawerte Januar 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  | 0,8              | 3,8              | -3,7             | -5,7              | 0,3   |    | 34  | 7,6   | 585   | 171  | 0,7              | 0,8              | 103              | 01  |
| 02  | -5,4             | -2,2             | -8,4             | -9,2              | 3,4   |    | 91  | 1,4   | 213   | 62   | 0,0              | 0,0              | 104              | 02  |
| 03  | -7,4             | -5,1             | -9,2             | -14,6             | 0,2   |    | 81  | 7,7   | 591   | 173  | 0,1              | 0,1              | 104              | 03  |
| 04  | -6,7             | -5,0             | -7,5             | -8,5              | 6,5   |    | 90  | 0,0   | 72    | 21   | 0,0              | 0,0              | 104              | 04  |
| 05  | -9,4             | -6,6             | -13,6            | -5,8              | 11,1  |    | 91  | 0,0   | 130   | 38   | 0,0              | 0,0              | 104              | 05  |
| 06  | -13,4            | -10,1            | -15,1            | -7,8              | 0,2   |    | 67  | 5,8   | 587   | 171  | 0,1              | 0,1              | 104              | 06  |
| 07  | -7,2             | -4,4             | -10,8            | -8,2              | 0,7   |    | 50  | 0,7   | 305   | 89   | 0,4              | 0,4              | 104              | 07  |
| 08  | -5,5             | -3,2             | -7,3             | -3,3              | 0,4   |    | 95  | 0,0   | 222   | 65   | 0,0              | 0,0              | 104              | 08  |
| 09  | -8,2             | -4,6             | -9,5             | -4,1              | 0,3   |    | 94  | 0,1   | 361   | 105  | 0,0              | 0,0              | 104              | 09  |
| 10  | -5,0             | -3,9             | -6,2             | -3,4              | 6,4   | 25 | 95  | 0,0   | 142   | 41   | 0,0              | 0,0              | 104              | 10  |
| DEK | -6,7             | -4,1             | -9,1             | -7,1              | 29,5  |    | 79  | 23,3  | 3208  | 937  | 1,4              | 1,6              | 104              | DEK |
| 11  | -4,5             | -1,7             | -6,8             | -3,0              | 4,7   | 29 | 96  | 0,0   | 145   | 42   | 0,0              | 0,0              | 104              | 11  |
| 12  | -2,1             | -0,3             | -3,0             | -1,3              | 7,2   |    | 98  | 0,0   | 136   | 40   | 0,0              | 0,0              | 104              | 12  |
| 13  | -7,1             | -1,7             | -8,7             | -2,6              | 1,7   |    | 94  | 0,0   | 97    | 28   | 0,0              | 0,0              | 104              | 13  |
| 14  | -7,4             | -6,3             | -9,5             | -2,6              | 7,0   |    | 94  | 0,0   | 40    | 12   | 0,0              | 0,0              | 104              | 14  |
| 15  | -8,5             | -7,1             | -9,4             | -2,0              | 2,4   |    | 93  | 0,0   | 70    | 20   | 0,0              | 0,0              | 104              | 15  |
| 16  | -11,0            | -9,3             | -12,4            | -1,7              | 1,9   |    | 91  | 0,0   | 147   | 43   | 0,0              | 0,0              | 104              | 16  |
| 17  | -12,6            | -12,0            | -13,4            | -1,8              | 3,7   | 68 | 90  | 0,0   | 172   | 50   | 0,0              | 0,0              | 104              | 17  |
| 18  | -12,8            | -9,7             | -13,6            | -3,3              | 4,0   | 49 | 89  | 2,1   | 298   | 87   | 0,0              | 0,0              | 104              | 18  |
| 19  | -6,6             | -4,0             | -9,8             | -4,1              | 0,0   | 47 | 68  | 8,2   | 727   | 212  | 0,3              | 0,3              | 104              | 19  |
| 20  | -1,2             | 1,0              | -5,1             | -4,1              |       | 46 | 38  | 8,2   | 733   | 214  | 0,5              | 0,6              | 103              | 20  |
| DEK | -7,4             | -5,1             | -9,2             | -2,7              | 32,6  |    | 85  | 18,5  | 2565  | 749  | 1,0              | 1,1              | 104              | DEK |
| 21  | 0,4              | 2,1              | -1,0             | -3,4              |       | 45 | 33  | 8,3   | 743   | 217  | 0,6              | 0,7              | 102              | 21  |
| 22  | 1,6              | 3,9              | -0,2             | -4,1              |       | 44 | 17  | 8,2   | 760   | 222  | 1,1              | 1,2              | 101              | 22  |
| 23  | -0,4             | 2,1              | -5,2             | -5,1              |       | 43 | 16  | 8,3   | 762   | 223  | 0,9              | 1,0              | 100              | 23  |
| 24  | -7,5             | -4,1             | -13,1            | -5,3              |       | 43 | 67  | 7,9   | 794   | 232  | 0,1              | 0,1              | 100              | 24  |
| 25  | -2,8             | 3,0              | -8,3             | -7,1              | 0,0   | 41 | 40  | 8,4   | 789   | 230  | 0,7              | 0,7              | 99               | 25  |
| 26  | 2,6              | 4,8              | 0,9              | -6,0              |       | 39 | 26  | 8,5   | 807   | 236  | 1,0              | 1,1              | 98               | 26  |
| 27  | 2,9              | 5,3              | 0,8              | -3,6              |       | 39 | 35  | 4,9   | 636   | 186  | 0,9              | 1,0              | 97               | 27  |
| 28  | 2,3              | 3,3              | -1,0             | -2,8              |       | 38 | 40  | 6,3   | 655   | 191  | 0,8              | 0,8              | 97               | 28  |
| 29  | -1,0             | -0,3             | -1,6             | -2,6              | 0,4   | 38 | 98  | 0,1   | 308   | 90   | 0,0              | 0,0              | 97               | 29  |
| 30  | -0,4             | 1,6              | -2,4             | -1,4              | 12,8  | 37 | 92  | 0,0   | 178   | 52   | 0,0              | 0,0              | 104              | 30  |
| 31  | 1,6              | 2,3              | 1,1              | 0,0               | 36,8  | 37 | 100 | 0,0   | 134   | 39   | 0,0              | 0,0              | 104              | 31  |
| DEK | -0,1             | 2,2              | -2,7             | -3,8              | 50,0  |    | 51  | 60,9  | 6566  | 1917 | 6,1              | 6,6              | 100              | DEK |
| GES | -4,6             | -2,2             | -6,9             | -4,5              | 112,1 |    | 71  | 102,7 | 12339 | 3603 | 8,5              | 9,3              | 103              | 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 Januar 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                 |                     |                 |            |              |
|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>112,1 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>127,0 mm</b> | Abweichung | <b>-12 %</b> |
|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |               |            |            |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|------------|
| aktueller Monat | <b>102,7 h</b> | langjähriges Mittel | <b>96,0 h</b> | Abweichung | <b>7 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>20</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>28</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>30</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>14</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>3</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>17</b> |

### Extremwerte

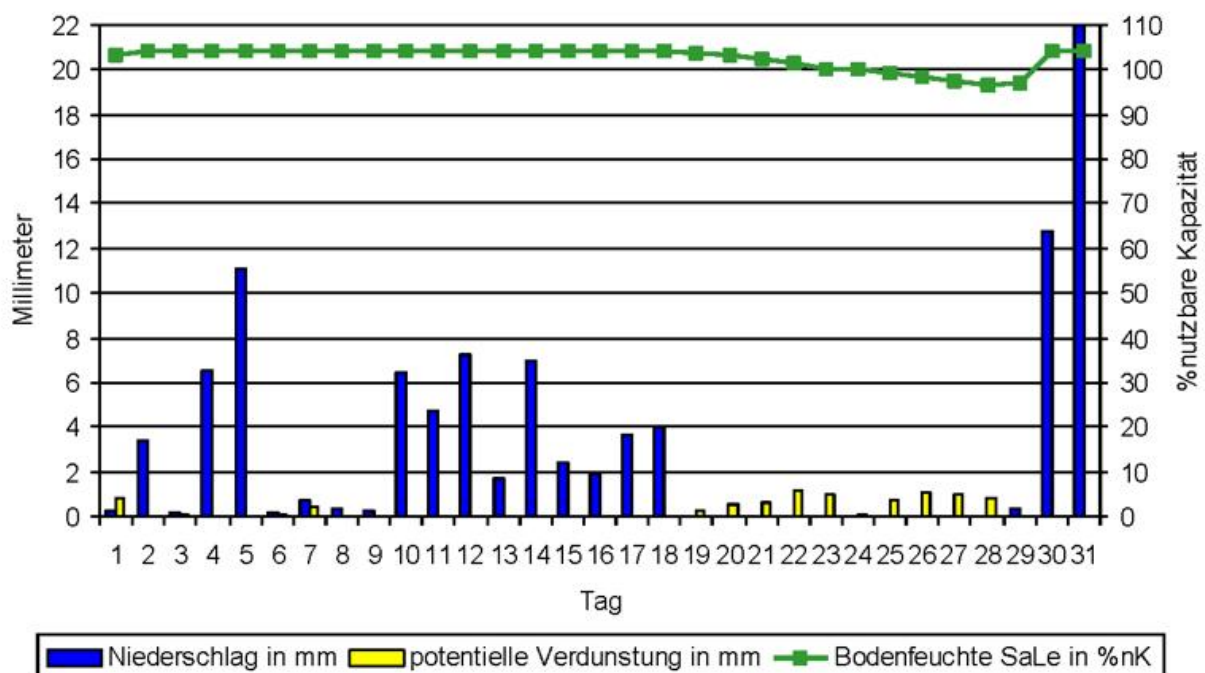
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>5,3 °C</b>   |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-15,1 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-14,6 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>36,8 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>68 cm</b>    |

### Monatssummen

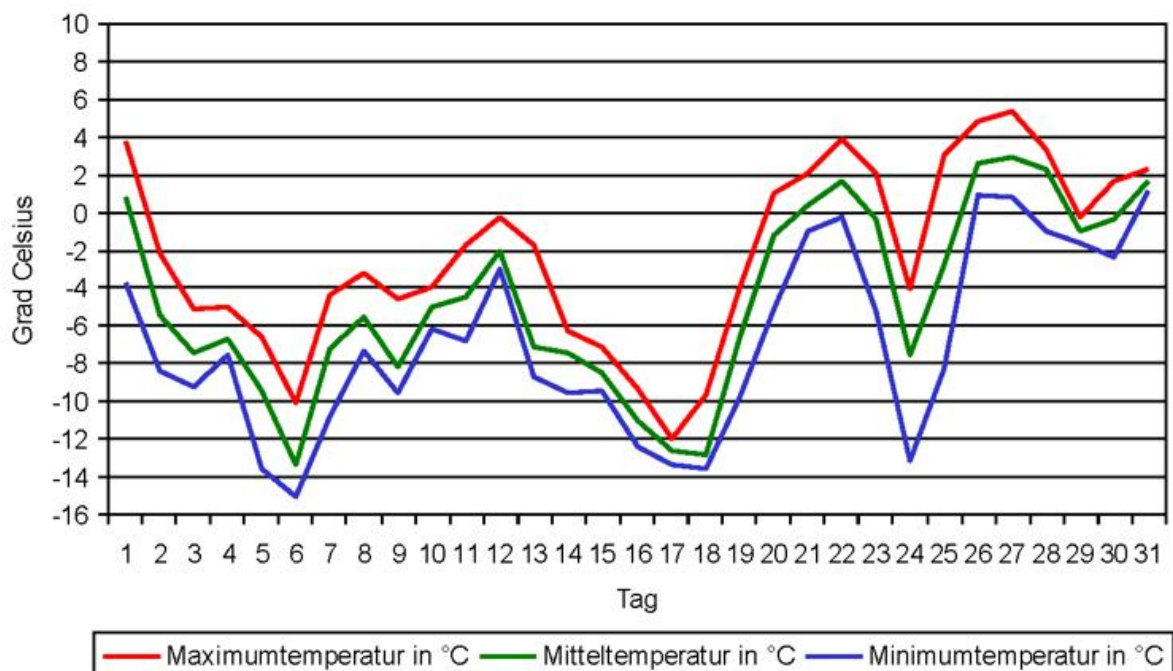
|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>109,5 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>0 °C</b>     |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>12 °C</b>    |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-154 °C</b>  |

## Diagramme Januar 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

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



### Temperaturverlauf Januar 2017 Station Feldberg/Schwarzwald



# Klimawerte Januar 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>  | -2,2             | 4,5              | -6,0             | -5,6              |      | 0  | 98 | 3,5  | 405   | 118  | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | -0,5             | 0,4              | -3,8             | -5,7              | 2,7  | 0  | 99 | 0,0  | 180   | 53   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | -2,7             | -1,6             | -4,1             | -4,9              |      | 3  | 99 | 0,0  | 181   | 53   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | -0,3             | 0,8              | -2,2             | -2,5              | 2,9  | 3  | 89 | 0,0  | 182   | 53   | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | -3,4             | 2,1              | -12,7            | -14,6             | 1,4  | 4  | 90 | 2,6  | 369   | 108  | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | -10,0            | -2,3             | -15,5            | -16,4             |      | 3  | 83 | 7,0  | 549   | 160  | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | -7,6             | -2,1             | -15,5            | -16,7             | 0,1  | 3  | 75 | 0,7  | 318   | 93   | 0,3              | 0,3              | 103              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | -1,3             | 0,4              | -2,7             | -2,8              | 1,4  | 4  | 91 | 0,0  | 186   | 54   | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | -0,1             | 2,2              | -2,3             | -3,9              |      | 3  | 89 | 0,0  | 189   | 55   | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 0,6              | 1,9              | -0,3             | -0,7              | 9,1  | 3  | 93 | 0,0  | 189   | 55   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | -2,8             | 0,6              | -6,5             | -7,4              | 17,6 |    | 91 | 13,8 | 2748  | 802  | 1,5              | 1,7              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 3,0              | 5,1              | 0,3              | 0,0               | 3,6  | 3  | 89 | 0,2  | 198   | 58   | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 5,9              | 9,4              | 2,1              | 0,9               | 1,6  | 0  | 87 | 0,0  | 193   | 56   | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 2,9              | 8,5              | 0,4              | -0,6              | 2,4  | 0  | 75 | 0,9  | 294   | 86   | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 0,8              | 2,4              | -0,9             | -2,5              | 6,3  | 0  | 90 | 0,0  | 200   | 58   | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | -1,9             | 1,3              | -9,9             | -13,0             | 1,6  | 4  | 94 | 0,4  | 235   | 69   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | -4,0             | 0,2              | -10,7            | -13,3             | 0,2  | 5  | 85 | 2,8  | 420   | 123  | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | -3,6             | -1,6             | -10,7            | -13,1             |      | 3  | 71 | 3,3  | 463   | 135  | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | -3,2             | -0,5             | -7,9             | -11,0             |      | 2  | 62 | 6,7  | 605   | 177  | 0,5              | 0,5              | 103              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | -7,8             | -1,0             | -12,6            | -14,5             |      | 2  | 83 | 6,3  | 617   | 180  | 0,3              | 0,4              | 103              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | -9,1             | -0,9             | -13,2            | -14,7             |      | 2  | 85 | 7,3  | 653   | 191  | 0,4              | 0,4              | 102              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | -1,7             | 2,3              | -6,3             | -8,2              | 15,7 |    | 82 | 27,9 | 3878  | 1132 | 3,1              | 3,5              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | -8,4             | 0,3              | -13,3            | -14,6             |      | 2  | 83 | 7,4  | 675   | 197  | 0,4              | 0,5              | 102              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | -7,7             | -3,6             | -13,3            | -14,6             |      | 2  | 91 | 0,0  | 223   | 65   | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | -6,3             | -5,4             | -7,8             | -7,1              |      | 2  | 94 | 0,0  | 227   | 66   | 0,0              | 0,0              | 102              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | -5,4             | -3,3             | -8,0             | -9,6              |      | 1  | 85 | 0,0  | 232   | 68   | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | -6,6             | -2,9             | -11,8            | -13,0             |      | 1  | 81 | 0,5  | 290   | 85   | 0,2              | 0,2              | 101              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | -9,1             | -1,6             | -13,9            | -15,2             |      | 1  | 83 | 6,4  | 674   | 197  | 0,3              | 0,3              | 101              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | -6,0             | 2,0              | -11,8            | -13,0             |      | 1  | 84 | 5,0  | 569   | 166  | 0,4              | 0,5              | 101              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -2,7             | 6,3              | -7,8             | -8,6              |      | 1  | 85 | 6,3  | 714   | 208  | 0,6              | 0,6              | 100              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 0,4              | 9,6              | -5,6             | -7,4              |      | 0  | 89 | 1,8  | 466   | 136  | 0,7              | 0,8              | 99               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 4,5              | 8,1              | -2,1             | -3,7              | 3,3  | 0  | 88 | 0,0  | 253   | 74   | 0,3              | 0,3              | 102              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 6,0              | 8,1              | 2,3              | 1,9               | 7,4  | 0  | 97 | 0,3  | 290   | 85   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | -3,8             | 1,6              | -8,5             | -9,5              | 10,7 |    | 87 | 27,7 | 4613  | 1347 | 3,2              | 3,5              | 101              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | -2,8             | 1,5              | -7,1             | -8,4              | 44,0 |    | 87 | 69,4 | 11239 | 3282 | 7,9              | 8,7              | 103              | <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 Januar 2017 Station Emmendingen-Mundingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |               |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>-2,8 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>1,7 °C</b> | Abweichung | <b>-4,5 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |            |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|------------|
| aktueller Monat | <b>44,0 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>44,0 mm</b> | Abweichung | <b>0 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |             |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>69,4 h</b> | langjähriges Mittel | <b>52,0 h</b> | Abweichung | <b>33 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>12</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>27</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>28</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>12</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>23</b> |

### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>9,6 °C</b>   |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-15,5 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-16,7 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>9,1 mm</b>   |
| maximale Schneedecke               | <b>5 cm</b>     |

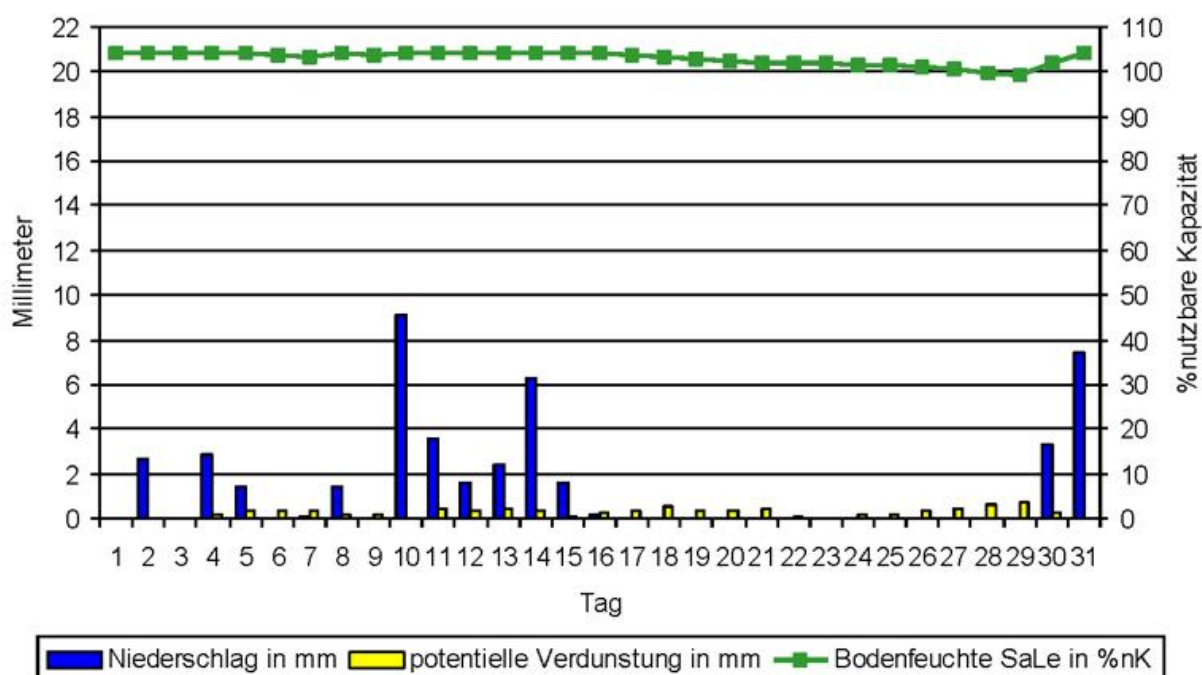
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>41,0 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>2 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>24 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-110 °C</b> |

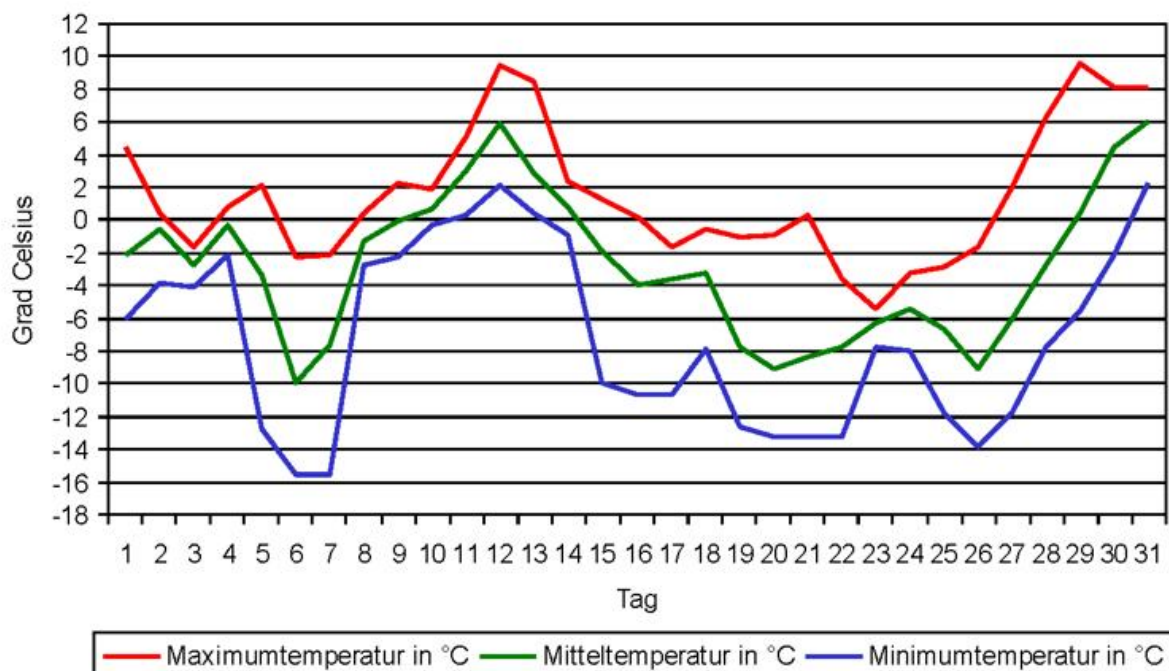


## Diagramme Januar 2017 Station Emmendingen-Mundingen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Januar 2017 Station Emmendingen-Mundingen**



**Temperaturverlauf  
Januar 2017 Station Emmendingen-Mundingen**



# Klimawerte Januar 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>  | -1,7             | 6,1              | -7,5             | -9,9              |      | 0  | 85  | 6,2  | 518   | 151  | 0,6              | 0,6              | 103              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | -1,3             | -0,9             | -1,7             | -1,5              | 3,4  | 0  | 100 | 0,0  | 179   | 52   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | -2,9             | 0,1              | -6,1             | -4,0              |      | 2  | 98  | 5,5  | 502   | 147  | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | -2,1             | -0,9             | -3,8             | -3,2              | 7,9  | 1  | 99  | 0,0  | 181   | 53   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | -2,7             | 0,9              | -10,1            | -13,6             | 2,3  | 12 | 94  | 3,1  | 376   | 110  | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | -8,8             | -3,7             | -14,8            | -17,7             |      | 13 | 83  | 6,3  | 538   | 157  | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | -9,0             | -3,4             | -16,3            | -18,5             | 0,4  | 11 | 81  | 0,2  | 221   | 65   | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | -2,7             | -0,9             | -4,6             | -4,6              | 4,9  | 10 | 96  | 0,0  | 186   | 54   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | -1,7             | 0,6              | -5,0             | -8,1              |      | 10 | 91  | 0,0  | 188   | 55   | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | -1,2             | 0,8              | -5,2             | -5,8              | 9,3  | 11 | 97  | 0,0  | 189   | 55   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | -3,4             | -0,1             | -7,5             | -8,7              | 28,2 |    | 92  | 21,3 | 3078  | 899  | 1,5              | 1,7              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 1,5              | 3,9              | -0,2             | -0,2              | 5,3  | 16 | 95  | 0,0  | 191   | 56   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 4,0              | 8,2              | 2,3              | 1,4               | 5,1  | 0  | 93  | 0,0  | 197   | 58   | 0,0              | 0,1              | 104              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 0,8              | 6,7              | -1,5             | -2,6              | 3,3  | 0  | 83  | 0,1  | 223   | 65   | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | -0,8             | 0,2              | -2,5             | -2,3              | 10,7 | 6  | 99  | 0,0  | 199   | 58   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | -2,2             | -0,6             | -5,6             | -8,3              | 2,0  | 20 | 98  | 0,0  | 203   | 59   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | -4,0             | -0,8             | -6,3             | -9,3              | 1,2  | 25 | 88  | 1,6  | 376   | 110  | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | -4,8             | -4,0             | -6,0             | -7,7              |      | 19 | 77  | 0,4  | 268   | 78   | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | -4,8             | -2,9             | -5,8             | -8,3              |      | 18 | 70  | 4,6  | 506   | 148  | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | -4,3             | -2,1             | -6,3             | -4,5              |      | 17 | 70  | 6,3  | 607   | 177  | 0,3              | 0,3              | 103              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | -7,8             | 0,1              | -12,5            | -7,4              |      | 15 | 84  | 6,6  | 634   | 185  | 0,4              | 0,5              | 103              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | -2,2             | 0,9              | -4,4             | -4,9              | 27,6 |    | 86  | 19,6 | 3404  | 994  | 2,0              | 2,2              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | -7,4             | 1,2              | -12,3            | -8,0              |      | 14 | 88  | 6,7  | 646   | 189  | 0,3              | 0,4              | 102              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | -8,8             | -1,9             | -12,7            | -8,0              |      | 13 | 91  | 6,5  | 645   | 188  | 0,2              | 0,2              | 102              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | -10,6            | -4,6             | -15,1            | -8,5              |      | 13 | 90  | 6,2  | 645   | 188  | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | -8,0             | -4,4             | -12,9            | -5,3              |      | 13 | 88  | 0,0  | 229   | 67   | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | -6,9             | -4,6             | -12,6            | -6,0              |      | 13 | 78  | 6,0  | 664   | 194  | 0,2              | 0,2              | 102              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | -9,1             | -0,4             | -14,3            | -8,6              |      | 12 | 84  | 6,9  | 700   | 204  | 0,3              | 0,3              | 101              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | -4,4             | 3,5              | -11,1            | -7,0              | 0,0  | 12 | 86  | 5,6  | 678   | 198  | 0,5              | 0,5              | 101              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -0,4             | 12,0             | -6,5             | -4,0              |      | 11 | 82  | 6,9  | 730   | 213  | 1,3              | 1,4              | 99               | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 1,0              | 8,0              | -4,5             | -4,0              |      | 10 | 89  | 1,7  | 355   | 104  | 0,5              | 0,5              | 99               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 3,8              | 7,0              | -2,3             | -1,8              | 5,6  |    | 91  | 0,0  | 253   | 74   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 6,0              | 7,0              | 2,9              | 0,0               | 18,8 | 0  | 99  | 0,0  | 256   | 75   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | -4,1             | 2,1              | -9,2             | -5,6              | 24,4 |    | 88  | 46,5 | 5801  | 1694 | 3,6              | 3,9              | 102              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | -3,3             | 1,0              | -7,1             | -6,4              | 80,2 |    | 89  | 87,4 | 12283 | 3587 | 7,1              | 7,8              | 103              | <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 Januar 2017 Station Elzach-Fisnacht

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                 |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>80,2 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>120,0 mm</b> | Abweichung | <b>-33 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |             |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>87,4 h</b> | langjähriges Mittel | <b>66,0 h</b> | Abweichung | <b>32 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>15</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>29</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>29</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>13</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>2</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>25</b> |

### Extremwerte

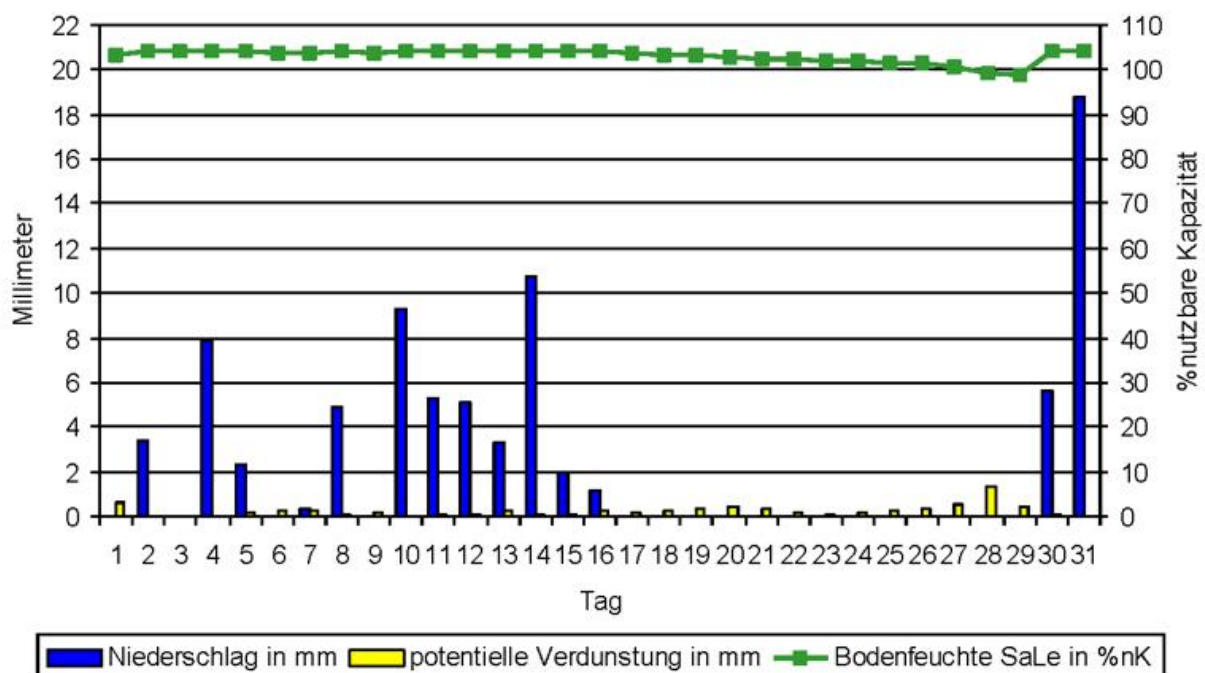
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>12,0 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-16,3 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-18,5 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>18,8 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>25 cm</b>    |

### Monatssummen

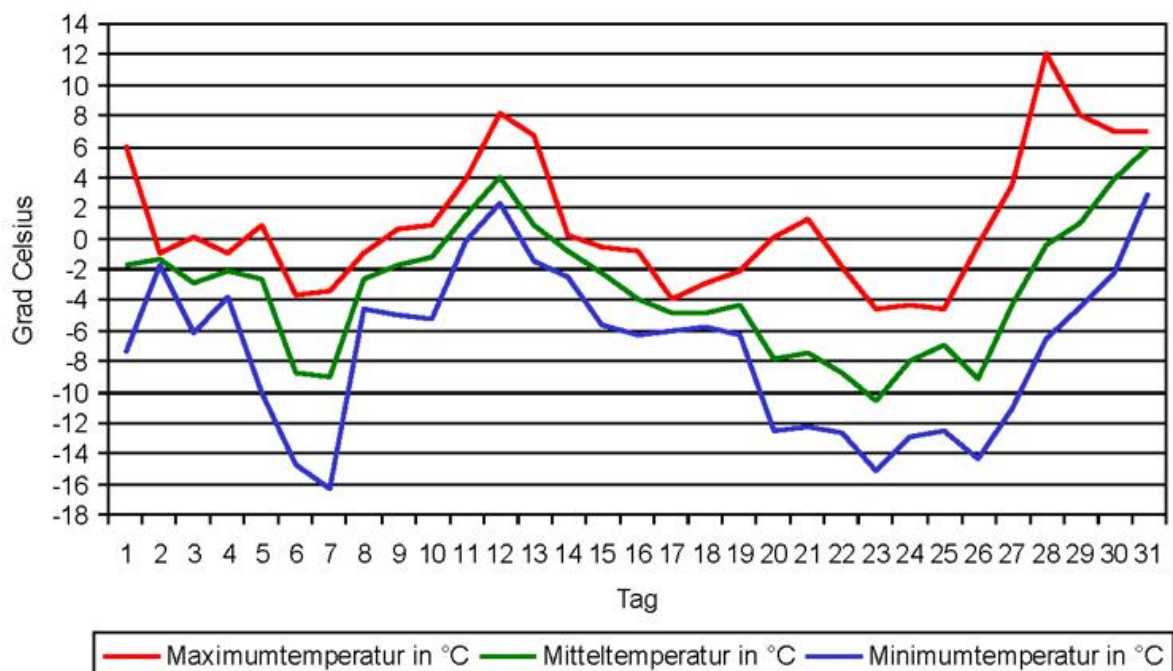
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>78,3 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>1 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>17 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-118 °C</b> |

## Diagramme Januar 2017 Station Elzach-Fisnacht

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Januar 2017 Station Elzach-Fisnacht**



**Temperaturverlauf  
Januar 2017 Station Elzach-Fisnacht**





# Klimawerte Januar 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>  | -6,0             | 2,7              | -11,0            | -12,7             |             | 0  | 87        | 3,7         | 411          | 120         | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | -4,7             | 0,0              | -9,5             | -11,5             | 1,1         | 0  | 93        | 0,0         | 181          | 53          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | -3,8             | 0,2              | -8,0             | -11,3             |             | 2  | 86        | 5,0         | 445          | 130         | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | -1,7             | 0,2              | -5,4             | -6,9              | 2,2         | 2  | 84        | 0,0         | 182          | 53          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | -4,3             | -1,6             | -12,7            | -16,2             | 4,7         | 8  | 86        | 2,5         | 384          | 112         | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | -10,9            | -5,5             | -18,9            | -21,5             |             | 11 | 82        | 5,0         | 479          | 140         | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | -11,4            | -5,3             | -20,3            | -22,4             |             | 10 | 81        | 0,2         | 202          | 59          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | -2,5             | 0,2              | -5,4             | -5,3              | 0,0         | 10 | 88        | 0,0         | 188          | 55          | 0,2              | 0,2              | 103              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | -2,6             | -1,3             | -7,4             | -8,4              |             | 9  | 78        | 0,0         | 192          | 56          | 0,3              | 0,3              | 103              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | -3,6             | -1,8             | -8,1             | -9,2              | 5,0         | 9  | 92        | 0,0         | 196          | 57          | 0,0              | 0,1              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | -5,2             | -1,2             | -10,7            | -12,5             | 13,0        |    | 86        | 16,4        | 2860         | 835         | 1,9              | 2,2              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | -0,3             | 2,9              | -4,8             | -7,5              | 2,8         | 14 | 91        | 0,0         | 197          | 58          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 2,1              | 3,7              | 1,2              | 0,7               | 7,1         | 9  | 92        | 0,0         | 197          | 58          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | -1,2             | 3,7              | -3,8             | -5,7              | 3,3         | 7  | 78        | 1,3         | 356          | 104         | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | -2,6             | -1,0             | -5,3             | -7,7              | 6,0         | 15 | 89        | 0,2         | 217          | 63          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | -4,0             | -0,1             | -6,9             | -10,7             | 0,8         | 18 | 86        | 0,1         | 229          | 67          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | -5,9             | -2,7             | -9,0             | -11,6             | 0,2         | 17 | 85        | 1,1         | 368          | 107         | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | -6,9             | -6,1             | -8,1             | -8,6              |             | 16 | 84        | 1,1         | 373          | 109         | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | -6,6             | -4,7             | -7,6             | -8,4              |             | 15 | 73        | 1,6         | 355          | 104         | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | -8,4             | -4,9             | -14,2            | -17,5             |             | 14 | 83        | 3,2         | 469          | 137         | 0,2              | 0,2              | 103              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | -11,7            | -7,6             | -16,4            | -19,0             |             | 14 | 87        | 4,0         | 522          | 152         | 0,1              | 0,1              | 103              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | -4,6             | -1,7             | -7,5             | -9,6              | 20,2        |    | 85        | 12,6        | 3283         | 959         | 1,6              | 1,8              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | -10,8            | -3,3             | -16,5            | -19,1             |             | 14 | 84        | 4,1         | 526          | 154         | 0,2              | 0,2              | 103              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | -9,7             | 0,1              | -16,2            | -19,5             |             | 14 | 81        | 4,1         | 542          | 158         | 0,3              | 0,3              | 103              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | -9,5             | -0,5             | -16,1            | -19,2             |             | 14 | 78        | 4,1         | 502          | 147         | 0,4              | 0,5              | 102              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | -10,3            | -7,5             | -15,5            | -18,7             |             | 14 | 87        | 0,0         | 231          | 67          | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | -8,8             | -7,2             | -9,7             | -10,5             |             | 14 | 84        | 0,0         | 236          | 69          | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | -7,5             | -5,6             | -10,0            | -10,9             |             | 14 | 92        | 0,0         | 239          | 70          | 0,0              | 0,1              | 102              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | -5,3             | 5,2              | -12,8            | -14,5             |             | 14 | 83        | 6,7         | 658          | 192         | 0,5              | 0,5              | 102              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -3,1             | 7,5              | -8,8             | -11,2             |             | 13 | 85        | 6,9         | 682          | 199         | 0,6              | 0,7              | 101              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | -2,7             | 5,8              | -9,3             | -11,2             |             | 13 | 86        | 5,6         | 649          | 190         | 0,5              | 0,5              | 100              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 0,4              | 3,5              | -5,7             | -8,3              | 2,1         | 12 | 92        | 0,0         | 255          | 74          | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 2,8              | 5,2              | 1,3              | 1,0               | 4,6         | 8  | 98        | 0,5         | 332          | 97          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | -5,9             | 0,3              | -10,8            | -12,9             | 6,7         |    | 86        | 32,0        | 4852         | 1417        | 2,9              | 3,1              | 102              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>-5,2</b>      | <b>-0,8</b>      | <b>-9,7</b>      | <b>-11,7</b>      | <b>39,9</b> |    | <b>86</b> | <b>61,0</b> | <b>10995</b> | <b>3211</b> | <b>6,4</b>       | <b>7,1</b>       | <b>103</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 Januar 2017 Station Villingen-Schwenningen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |                |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>-5,2 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>-1,6 °C</b> | Abweichung | <b>-3,6 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>39,9 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>76,0 mm</b> | Abweichung | <b>-48 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |             |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>61,0 h</b> | langjähriges Mittel | <b>67,0 h</b> | Abweichung | <b>-9 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>17</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>29</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>29</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>10</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>29</b> |

### Extremwerte

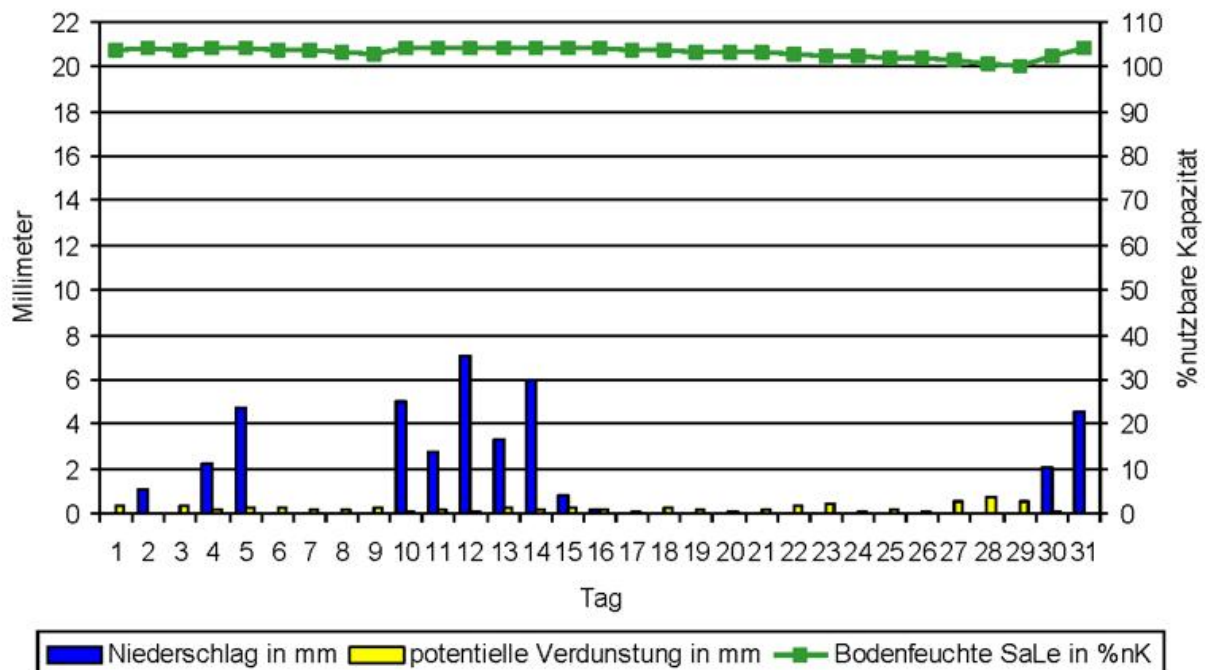
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>7,5 °C</b>   |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-20,3 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-22,4 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>7,1 mm</b>   |
| maximale Schneedecke               | <b>18 cm</b>    |

### Monatssummen

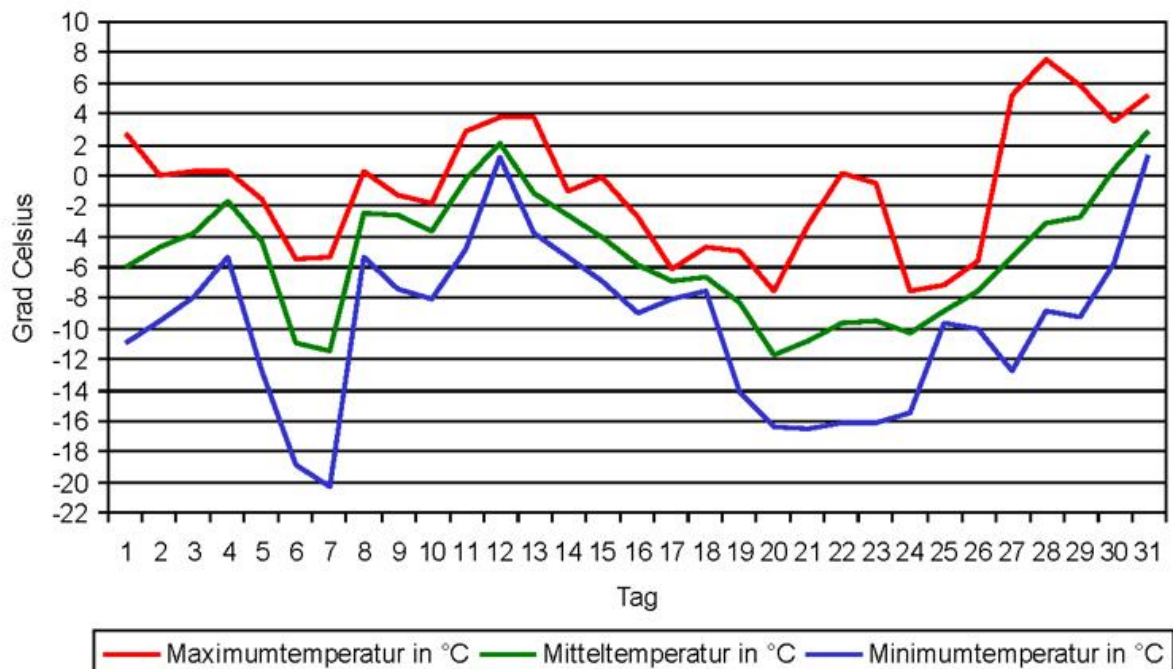
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>38,1 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>0 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>5 °C</b>    |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-167 °C</b> |

## Diagramme Januar 2017 Station Villingen-Schwenningen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Villingen-Schwenningen



### Temperaturverlauf Januar 2017 Station Villingen-Schwenningen



# Klimawerte Januar 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>  | -0,9             | 6,3              | -5,7             | -10,0             |      | 0  | 72 | 5,2  | 496   | 145  | 0,6              | 0,6              | 103              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | -2,1             | -0,7             | -5,0             | -7,7              | 3,5  | 0  | 99 | 0,0  | 181   | 53   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | -5,2             | 0,0              | -8,5             | -13,2             |      | 4  | 95 | 5,3  | 503   | 147  | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | -2,0             | 1,9              | -8,4             | -10,9             | 4,0  | 4  | 90 | 0,0  | 185   | 54   | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | -3,2             | -0,4             | -11,6            | -19,0             | 4,1  | 12 | 91 | 0,9  | 282   | 82   | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | -9,4             | -3,5             | -13,2            | -19,4             |      | 15 | 83 | 5,6  | 530   | 155  | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | -7,8             | -2,3             | -13,7            | -17,7             | 0,3  | 13 | 80 | 0,2  | 214   | 62   | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | -2,8             | -0,7             | -4,7             | -5,4              | 0,9  | 13 | 95 | 0,0  | 188   | 55   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | -1,1             | 1,4              | -3,9             | -8,7              |      | 13 | 81 | 0,0  | 189   | 55   | 0,4              | 0,5              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | -0,5             | 1,4              | -3,7             | -4,4              | 6,7  | 13 | 95 | 0,0  | 193   | 56   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | -3,5             | 0,3              | -7,8             | -11,6             | 19,5 |    | 88 | 17,2 | 2961  | 865  | 2,1              | 2,4              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 2,2              | 5,9              | -0,2             | -0,6              | 1,4  | 16 | 90 | 0,0  | 197   | 58   | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 4,7              | 8,7              | 2,2              | 1,6               | 4,7  | 5  | 84 | 0,0  | 198   | 58   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 0,8              | 6,6              | -1,5             | -3,1              | 5,0  | 0  | 78 | 0,3  | 228   | 67   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | -0,8             | 0,9              | -3,5             | -6,8              | 15,2 | 7  | 94 | 0,0  | 203   | 59   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | -2,4             | -0,2             | -5,8             | -11,5             | 4,1  | 20 | 96 | 0,0  | 205   | 60   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | -5,0             | -1,6             | -7,3             | -12,2             | 1,2  | 25 | 88 | 1,4  | 378   | 110  | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | -5,0             | -3,6             | -8,6             | -13,2             |      | 25 | 76 | 3,2  | 465   | 136  | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | -4,5             | -2,2             | -6,7             | -10,4             |      | 20 | 66 | 6,3  | 610   | 178  | 0,3              | 0,4              | 103              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | -8,0             | -2,2             | -11,8            | -16,0             |      | 19 | 85 | 5,9  | 612   | 179  | 0,3              | 0,3              | 103              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | -9,0             | -3,7             | -12,4            | -15,5             |      | 18 | 87 | 6,6  | 642   | 187  | 0,2              | 0,2              | 103              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | -2,7             | 0,9              | -5,6             | -8,8              | 31,6 |    | 84 | 23,7 | 3738  | 1091 | 1,7              | 1,9              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | -7,9             | 0,7              | -11,9            | -17,1             |      | 18 | 89 | 6,7  | 664   | 194  | 0,3              | 0,3              | 103              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | -8,9             | -4,4             | -11,6            | -16,8             |      | 15 | 94 | 4,7  | 556   | 162  | 0,0              | 0,0              | 103              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | -10,9            | -6,8             | -14,9            | -19,3             |      | 15 | 92 | 4,4  | 553   | 161  | 0,0              | 0,0              | 103              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | -8,9             | -5,4             | -15,0            | -18,3             |      | 15 | 89 | 0,0  | 233   | 68   | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | -9,6             | -5,9             | -13,9            | -17,6             |      | 15 | 87 | 1,3  | 383   | 112  | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | -9,7             | -3,0             | -13,8            | -17,1             |      | 15 | 84 | 7,2  | 735   | 215  | 0,2              | 0,3              | 102              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | -4,4             | 2,2              | -11,3            | -14,6             |      | 14 | 87 | 5,3  | 674   | 197  | 0,4              | 0,4              | 102              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | 0,0              | 7,7              | -4,4             | -7,5              |      | 13 | 81 | 6,8  | 752   | 220  | 0,7              | 0,8              | 101              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 2,4              | 7,8              | -1,1             | -4,1              |      | 13 | 84 | 1,8  | 423   | 124  | 0,6              | 0,6              | 100              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 4,0              | 8,5              | 1,1              | -0,3              | 4,1  | 13 | 88 | 0,0  | 254   | 74   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 5,9              | 8,8              | 2,4              | 2,0               | 19,4 | 4  | 95 | 0,0  | 260   | 76   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | -4,4             | 0,9              | -8,6             | -11,9             | 23,5 |    | 88 | 38,2 | 5487  | 1602 | 2,5              | 2,8              | 102              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | -3,5             | 0,7              | -7,4             | -10,8             | 74,6 |    | 87 | 79,1 | 12186 | 3558 | 6,3              | 7,0              | 103              | <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 Januar 2017 Station Buchenbach

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |               |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>-3,5 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>1,0 °C</b> | Abweichung | <b>-4,5 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>74,6 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>91,0 mm</b> | Abweichung | <b>-18 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |             |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>79,1 h</b> | langjähriges Mittel | <b>62,0 h</b> | Abweichung | <b>28 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>16</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>28</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>29</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>12</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>2</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>28</b> |

### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>8,8 °C</b>   |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-15,0 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-19,4 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>19,4 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>25 cm</b>    |

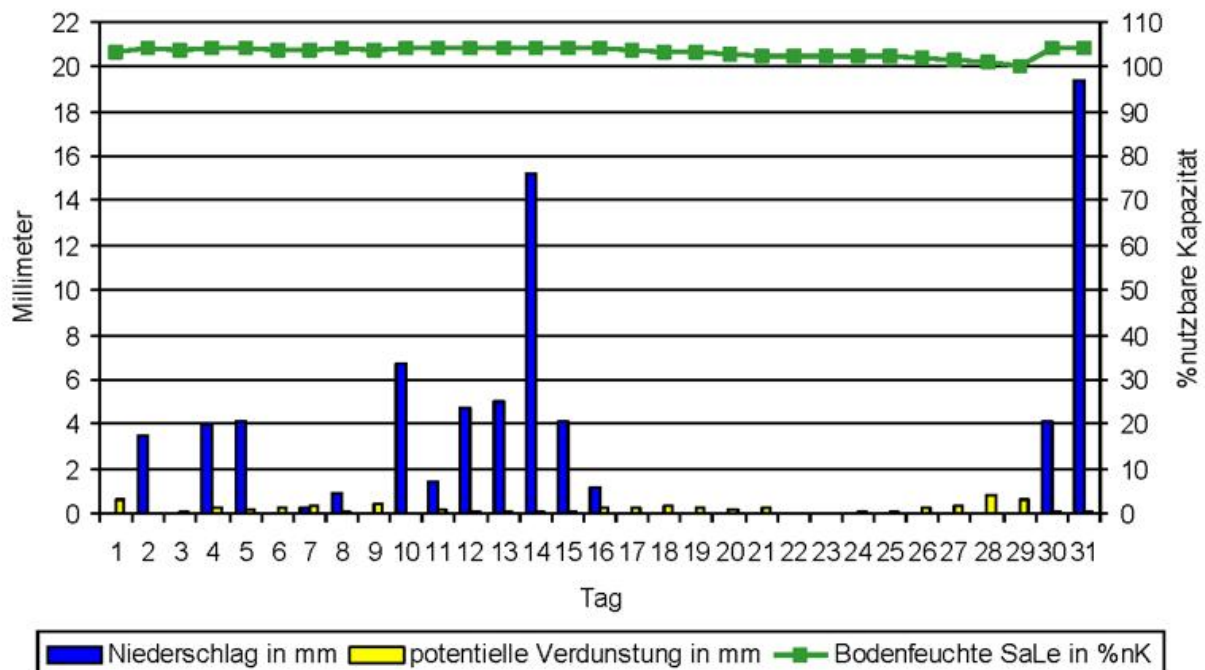
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>72,9 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>1 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>20 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-130 °C</b> |

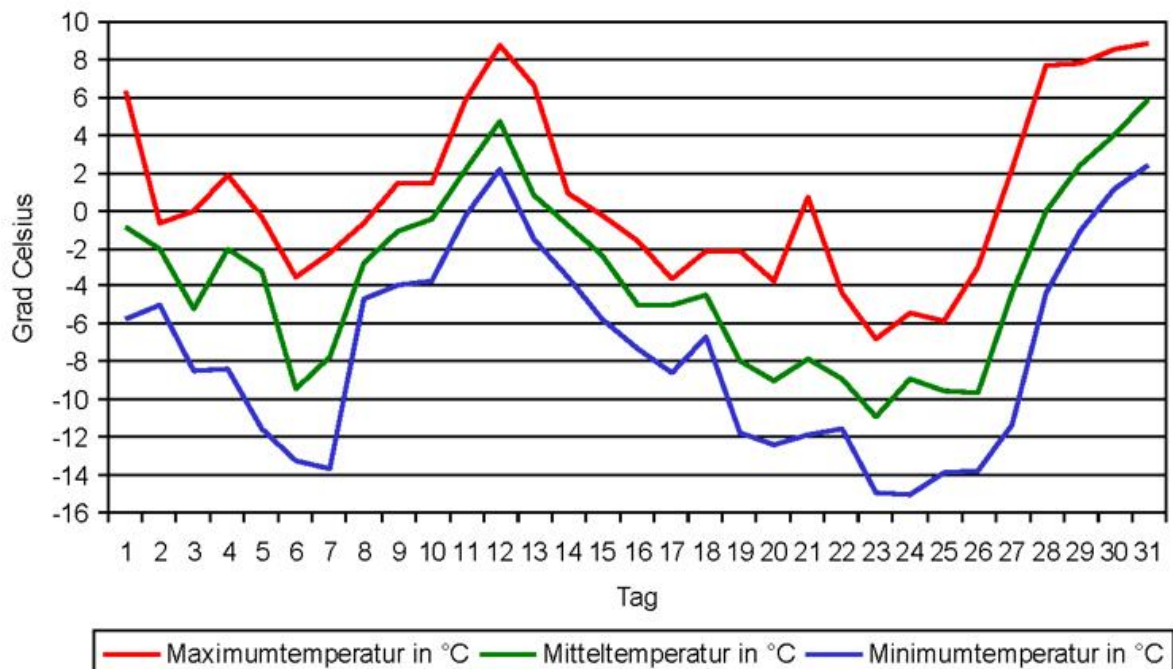


## Diagramme Januar 2017 Station Buchenbach

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Januar 2017 Station Buchenbach**



**Temperaturverlauf  
Januar 2017 Station Buchenbach**



# Klimawerte Januar 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 |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|----|------|-------|------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | -1,4             | 8,7              | -6,8             | -11,1             |      | 0  | 56 | 7,3  | 565   | 165  | 1,4              | 1,6              | 102              | 01  |
| 02  | -3,2             | 1,6              | -8,3             | -9,9              | 0,3  | 0  | 83 | 2,8  | 339   | 99   | 0,3              | 0,3              | 102              | 02  |
| 03  | -4,7             | 1,3              | -9,8             | -12,8             |      | 0  | 77 | 7,4  | 570   | 166  | 0,4              | 0,5              | 102              | 03  |
| 04  | -2,0             | -0,9             | -5,2             | -7,8              | 3,6  | 0  | 77 | 0,0  | 188   | 55   | 0,1              | 0,2              | 104              | 04  |
| 05  | -5,0             | -2,2             | -12,1            | -20,6             | 2,1  | 7  | 79 | 1,3  | 311   | 91   | 0,2              | 0,3              | 104              | 05  |
| 06  | -11,3            | -7,9             | -17,9            | -22,0             |      | 10 | 82 | 6,4  | 545   | 159  | 0,2              | 0,2              | 104              | 06  |
| 07  | -9,6             | -2,6             | -18,3            | -22,1             | 0,1  | 10 | 78 | 0,4  | 235   | 69   | 0,2              | 0,3              | 104              | 07  |
| 08  | -2,1             | -0,2             | -5,7             | -5,4              |      | 10 | 86 | 0,0  | 193   | 56   | 0,2              | 0,2              | 103              | 08  |
| 09  | -3,8             | -1,2             | -7,3             | -12,3             |      | 7  | 78 | 0,9  | 277   | 81   | 0,4              | 0,4              | 103              | 09  |
| 10  | -4,0             | -1,7             | -8,1             | -12,1             | 4,7  | 7  | 92 | 0,0  | 197   | 58   | 0,0              | 0,1              | 104              | 10  |
| DEK | -4,7             | -0,5             | -10,0            | -13,6             | 10,8 |    | 79 | 26,5 | 3420  | 999  | 3,5              | 3,9              | 103              | DEK |
| 11  | -0,1             | 2,9              | -3,5             | -8,7              | 1,4  | 12 | 85 | 1,5  | 277   | 81   | 0,2              | 0,2              | 104              | 11  |
| 12  | 2,4              | 4,0              | 1,3              | 0,6               | 10,0 | 5  | 85 | 0,0  | 200   | 58   | 0,2              | 0,3              | 104              | 12  |
| 13  | -2,3             | 3,1              | -4,5             | -7,2              | 3,1  | 4  | 77 | 0,9  | 296   | 86   | 0,1              | 0,1              | 104              | 13  |
| 14  | -3,3             | -1,9             | -5,4             | -7,8              | 7,8  | 11 | 86 | 0,0  | 204   | 60   | 0,1              | 0,2              | 104              | 14  |
| 15  | -4,6             | -2,5             | -7,2             | -14,2             | 1,6  | 17 | 86 | 1,4  | 379   | 111  | 0,1              | 0,1              | 104              | 15  |
| 16  | -7,8             | -5,5             | -10,6            | -17,5             | 1,3  | 23 | 83 | 0,6  | 244   | 71   | 0,1              | 0,2              | 104              | 16  |
| 17  | -8,0             | -7,4             | -9,1             | -10,0             |      | 23 | 83 | 0,0  | 213   | 62   | 0,1              | 0,1              | 104              | 17  |
| 18  | -8,1             | -6,8             | -8,8             | -9,5              |      | 23 | 77 | 1,2  | 341   | 100  | 0,2              | 0,2              | 104              | 18  |
| 19  | -8,4             | -5,8             | -11,0            | -14,0             |      | 23 | 86 | 2,6  | 340   | 99   | 0,2              | 0,2              | 104              | 19  |
| 20  | -11,5            | -6,8             | -15,3            | -17,9             |      | 23 | 86 | 5,9  | 619   | 181  | 0,1              | 0,1              | 103              | 20  |
| DEK | -5,2             | -2,7             | -7,4             | -10,6             | 25,2 |    | 83 | 14,1 | 3113  | 909  | 1,4              | 1,6              | 104              | DEK |
| 21  | -7,1             | 4,0              | -15,5            | -17,9             |      | 23 | 84 | 8,1  | 699   | 204  | 0,5              | 0,6              | 103              | 21  |
| 22  | -5,8             | 4,4              | -11,0            | -15,3             |      | 23 | 81 | 8,2  | 712   | 208  | 0,6              | 0,6              | 102              | 22  |
| 23  | -7,0             | 0,7              | -12,7            | -17,5             |      | 23 | 79 | 8,2  | 719   | 210  | 0,6              | 0,6              | 102              | 23  |
| 24  | -10,6            | -8,1             | -14,4            | -18,8             |      | 23 | 90 | 0,4  | 255   | 74   | 0,0              | 0,1              | 101              | 24  |
| 25  | -10,4            | -9,7             | -11,2            | -10,6             |      | 23 | 89 | 0,0  | 238   | 69   | 0,1              | 0,1              | 101              | 25  |
| 26  | -9,2             | -6,9             | -12,2            | -15,6             |      | 22 | 91 | 0,0  | 241   | 70   | 0,0              | 0,1              | 101              | 26  |
| 27  | -2,8             | 7,0              | -12,1            | -15,5             |      | 22 | 87 | 6,2  | 723   | 211  | 0,6              | 0,7              | 101              | 27  |
| 28  | -0,3             | 8,7              | -4,9             | -8,9              |      | 20 | 79 | 3,8  | 582   | 170  | 0,7              | 0,8              | 100              | 28  |
| 29  | 0,3              | 6,1              | -4,2             | -8,7              |      | 19 | 86 | 4,3  | 584   | 171  | 0,5              | 0,5              | 99               | 29  |
| 30  | 1,7              | 5,1              | -3,2             | -5,3              | 2,1  | 18 | 91 | 0,0  | 258   | 75   | 0,1              | 0,1              | 101              | 30  |
| 31  | 4,3              | 6,8              | 1,8              | 1,3               | 14,2 | 8  | 96 | 0,0  | 262   | 77   | 0,1              | 0,1              | 104              | 31  |
| DEK | -4,3             | 1,6              | -9,1             | -12,1             | 16,3 |    | 87 | 39,2 | 5273  | 1540 | 3,9              | 4,2              | 101              | DEK |
| GES | -4,7             | -0,4             | -8,8             | -12,1             | 52,3 |    | 83 | 79,8 | 11806 | 3447 | 8,8              | 9,7              | 103              | 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 Januar 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |                |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>-4,7 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>-1,5 °C</b> | Abweichung | <b>-3,2 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                 |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>52,3 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>128,0 mm</b> | Abweichung | <b>-59 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |            |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|------------|
| aktueller Monat | <b>79,8 h</b> | langjähriges Mittel | <b>76,0 h</b> | Abweichung | <b>5 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>17</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>29</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>29</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>11</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>2</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>27</b> |

### Extremwerte

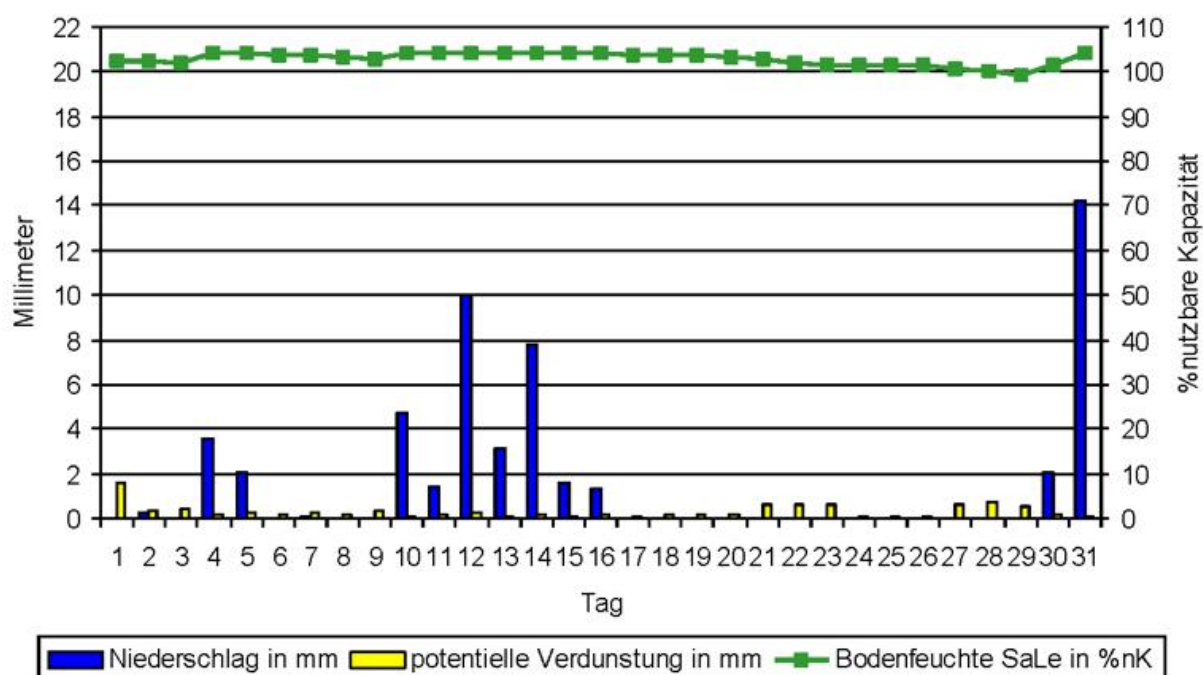
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>8,7 °C</b>   |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-18,3 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-22,1 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>14,2 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>23 cm</b>    |

### Monatssummen

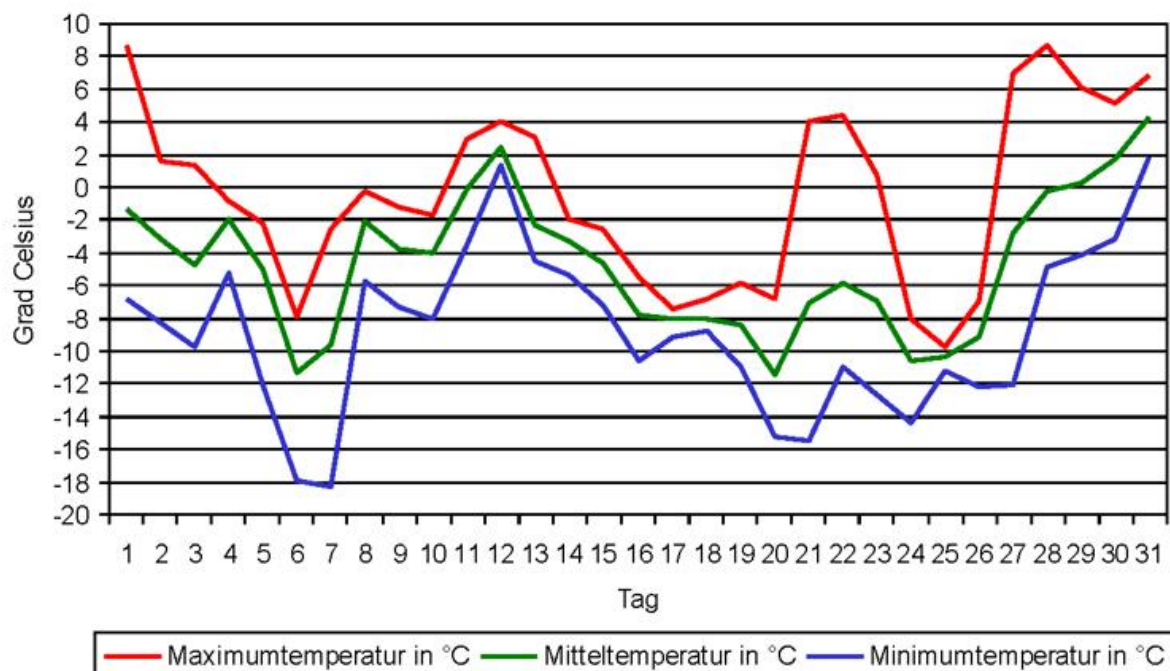
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>50,2 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>0 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>9 °C</b>    |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-154 °C</b> |

## Diagramme Januar 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl

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



### Temperaturverlauf Januar 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl





# Klimawerte Januar 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>  | -1,8             | 6,7              | -9,1             | -10,2             |      | 0  | 89 | 6,7  | 537   | 157  | 0,5              | 0,6              | 103              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | -0,7             | 1,6              | -2,9             | -5,5              | 1,8  | 0  | 98 | 0,0  | 183   | 53   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | -2,7             | -1,0             | -5,7             | -8,8              |      | 2  | 96 | 0,3  | 262   | 77   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | -0,4             | 0,8              | -2,6             | -4,6              | 0,8  | 1  | 84 | 0,0  | 182   | 53   | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | -3,2             | 1,4              | -11,2            | -16,2             | 1,7  | 2  | 92 | 1,9  | 347   | 101  | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | -9,7             | -3,8             | -13,8            | -18,3             |      | 3  | 86 | 7,3  | 554   | 162  | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | -6,9             | -1,3             | -13,9            | -17,9             | 0,1  | 2  | 77 | 0,8  | 326   | 95   | 0,3              | 0,3              | 103              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | -1,6             | 0,5              | -2,9             | -5,6              | 0,1  | 2  | 87 | 0,0  | 190   | 55   | 0,1              | 0,2              | 103              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | -0,5             | 1,6              | -2,5             | -3,4              |      | 1  | 84 | 0,0  | 191   | 56   | 0,3              | 0,3              | 103              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 1,3              | 3,4              | -0,2             | -0,5              | 10,5 | 0  | 89 | 0,0  | 193   | 56   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | -2,6             | 1,0              | -6,5             | -9,1              | 15,0 |    | 88 | 17,0 | 2965  | 866  | 2,2              | 2,4              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 3,2              | 5,7              | 0,1              | 0,1               | 0,2  | 1  | 86 | 0,3  | 222   | 65   | 0,4              | 0,5              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 6,4              | 10,0             | 5,2              | 4,3               | 1,5  | 0  | 82 | 0,1  | 215   | 63   | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 1,9              | 7,9              | 0,0              | -0,4              | 2,5  | 0  | 79 | 1,0  | 362   | 106  | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 0,6              | 1,7              | -1,2             | -2,1              | 3,9  | 0  | 89 | 0,1  | 204   | 60   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | -1,5             | 1,2              | -5,6             | -10,8             | 1,9  | 4  | 92 | 0,3  | 240   | 70   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | -3,4             | -0,4             | -8,2             | -13,0             |      | 4  | 88 | 2,0  | 383   | 112  | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | -4,1             | -1,6             | -8,2             | -12,3             |      | 4  | 75 | 4,1  | 530   | 155  | 0,4              | 0,4              | 103              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | -7,1             | -0,3             | -11,6            | -15,6             |      | 4  | 80 | 6,4  | 620   | 181  | 0,4              | 0,5              | 103              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | -7,7             | -3,2             | -13,2            | -16,9             |      | 3  | 85 | 2,8  | 476   | 139  | 0,2              | 0,2              | 103              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | -7,0             | -0,7             | -11,5            | -15,4             |      | 3  | 83 | 6,3  | 624   | 182  | 0,4              | 0,4              | 102              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | -1,9             | 2,0              | -5,4             | -8,2              | 10,0 |    | 84 | 23,4 | 3876  | 1132 | 2,6              | 2,9              | 103              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | -8,0             | 0,4              | -12,1            | -16,3             |      | 2  | 87 | 7,2  | 673   | 197  | 0,3              | 0,4              | 102              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | -8,3             | -3,8             | -12,3            | -16,6             |      | 2  | 93 | 3,6  | 516   | 151  | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | -7,2             | -6,5             | -8,0             | -7,5              |      | 2  | 97 | 0,0  | 233   | 68   | 0,0              | 0,0              | 102              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | -6,1             | -4,6             | -8,0             | -7,4              |      | 2  | 92 | 0,0  | 234   | 68   | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | -6,9             | -5,1             | -12,3            | -16,3             |      | 2  | 86 | 0,0  | 237   | 69   | 0,1              | 0,2              | 101              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | -7,2             | -2,4             | -11,4            | -14,7             |      | 2  | 82 | 5,6  | 651   | 190  | 0,3              | 0,4              | 101              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | -5,5             | 1,0              | -10,7            | -14,1             |      | 2  | 86 | 3,7  | 550   | 161  | 0,3              | 0,4              | 101              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -2,4             | 6,3              | -7,3             | -9,8              |      | 1  | 87 | 5,0  | 633   | 185  | 0,7              | 0,8              | 100              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | 1,6              | 9,4              | -3,2             | -6,6              |      | 1  | 90 | 1,9  | 479   | 140  | 0,7              | 0,8              | 99               | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | 6,8              | 9,8              | -0,7             | -3,0              | 1,0  | 0  | 74 | 0,0  | 258   | 75   | 0,6              | 0,6              | 100              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 7,2              | 8,7              | 2,3              | 2,2               | 15,0 | 0  | 94 | 0,1  | 262   | 77   | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | -3,3             | 1,2              | -7,6             | -10,0             | 16,0 |    | 88 | 27,1 | 4726  | 1380 | 3,5              | 3,8              | 101              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | -2,6             | 1,4              | -6,5             | -9,1              | 41,0 |    | 87 | 67,5 | 11567 | 3378 | 8,3              | 9,1              | 103              | <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 Januar 2017 Station Müllheim

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |               |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>-2,6 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>1,5 °C</b> | Abweichung | <b>-4,1 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>41,0 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>55,0 mm</b> | Abweichung | <b>-25 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |             |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>67,5 h</b> | langjähriges Mittel | <b>51,0 h</b> | Abweichung | <b>32 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>13</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>27</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>28</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>9</b>  |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>2</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>23</b> |

### Extremwerte

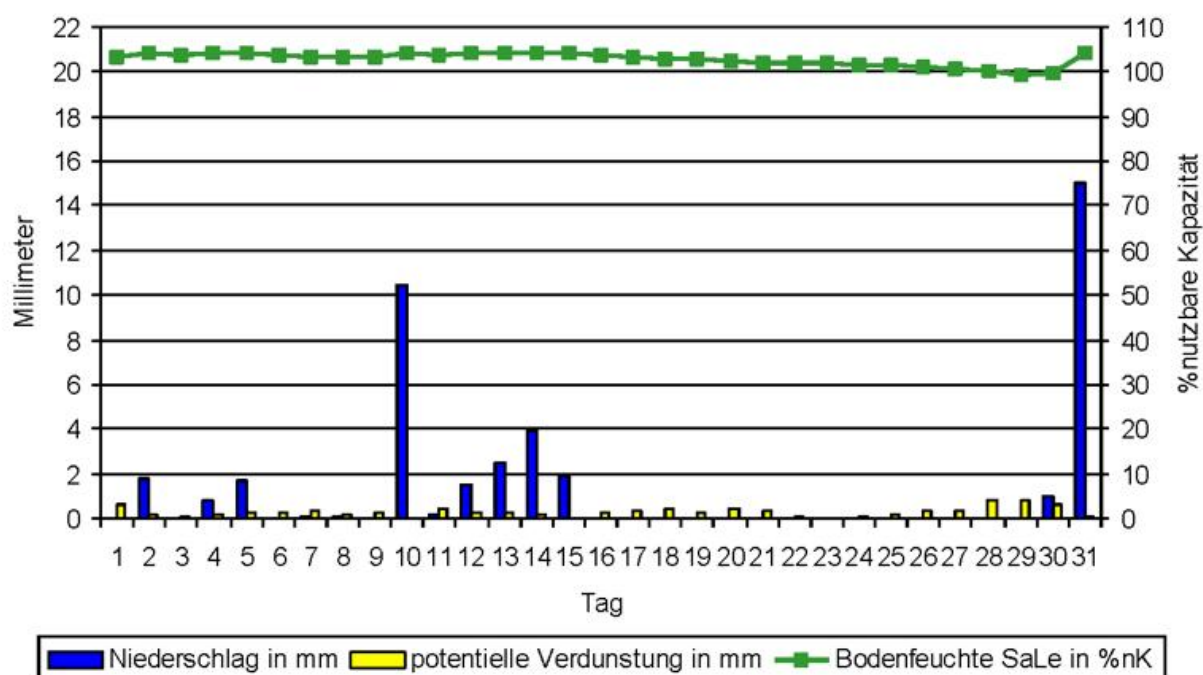
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>10,0 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-13,9 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-18,3 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>15,0 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>4 cm</b>     |

### Monatssummen

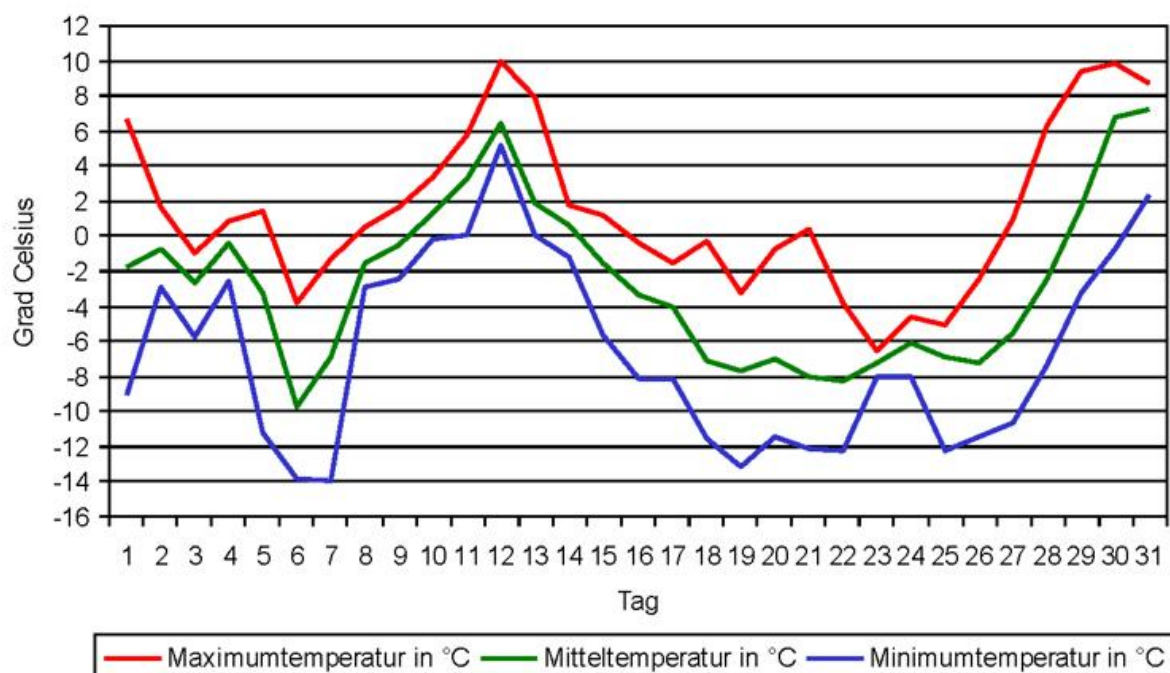
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>38,3 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>5 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>29 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-110 °C</b> |

## Diagramme Januar 2017 Station Müllheim

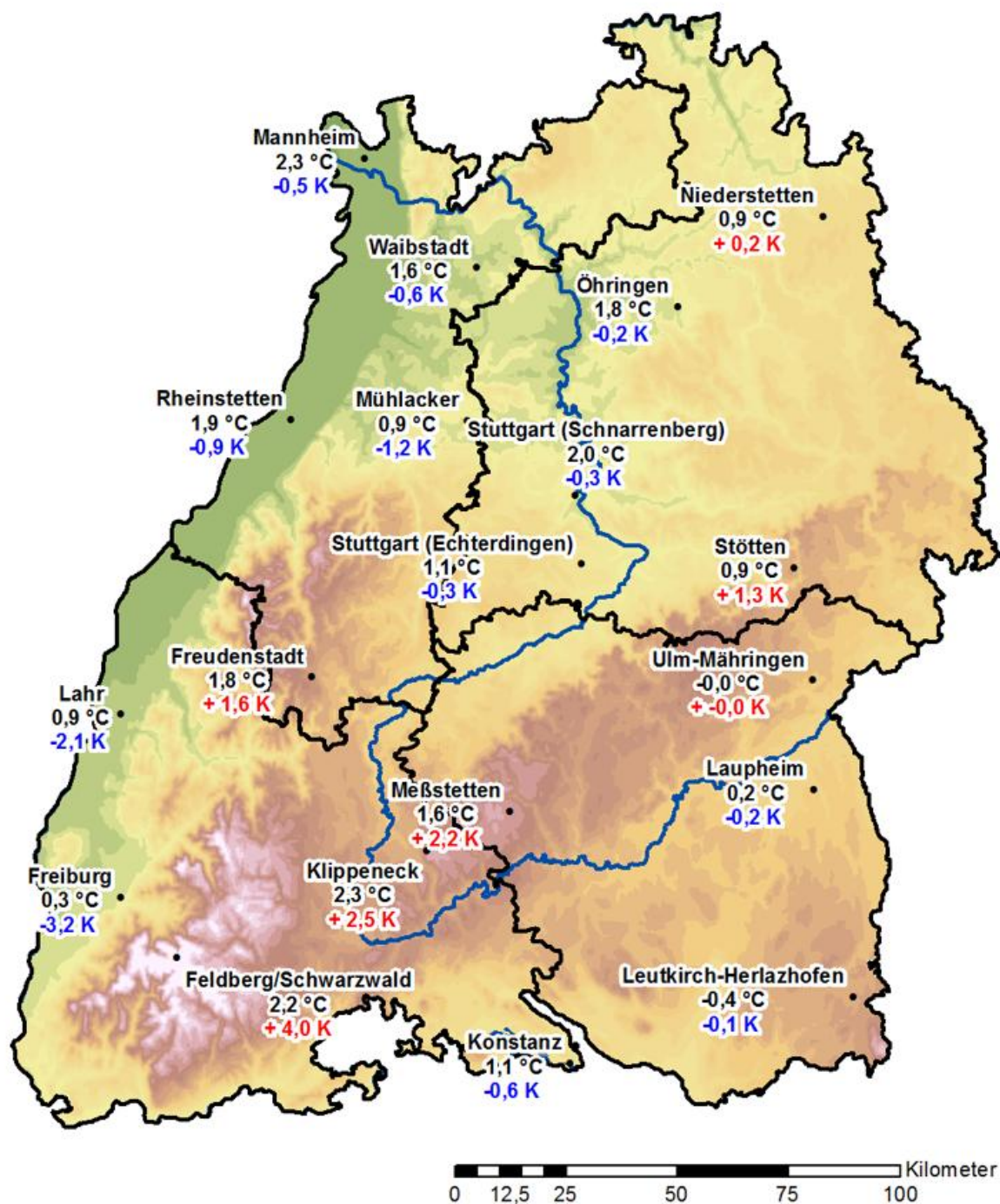
**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Januar 2017 Station Müllheim**



**Temperaturverlauf  
Januar 2017 Station Müllheim**

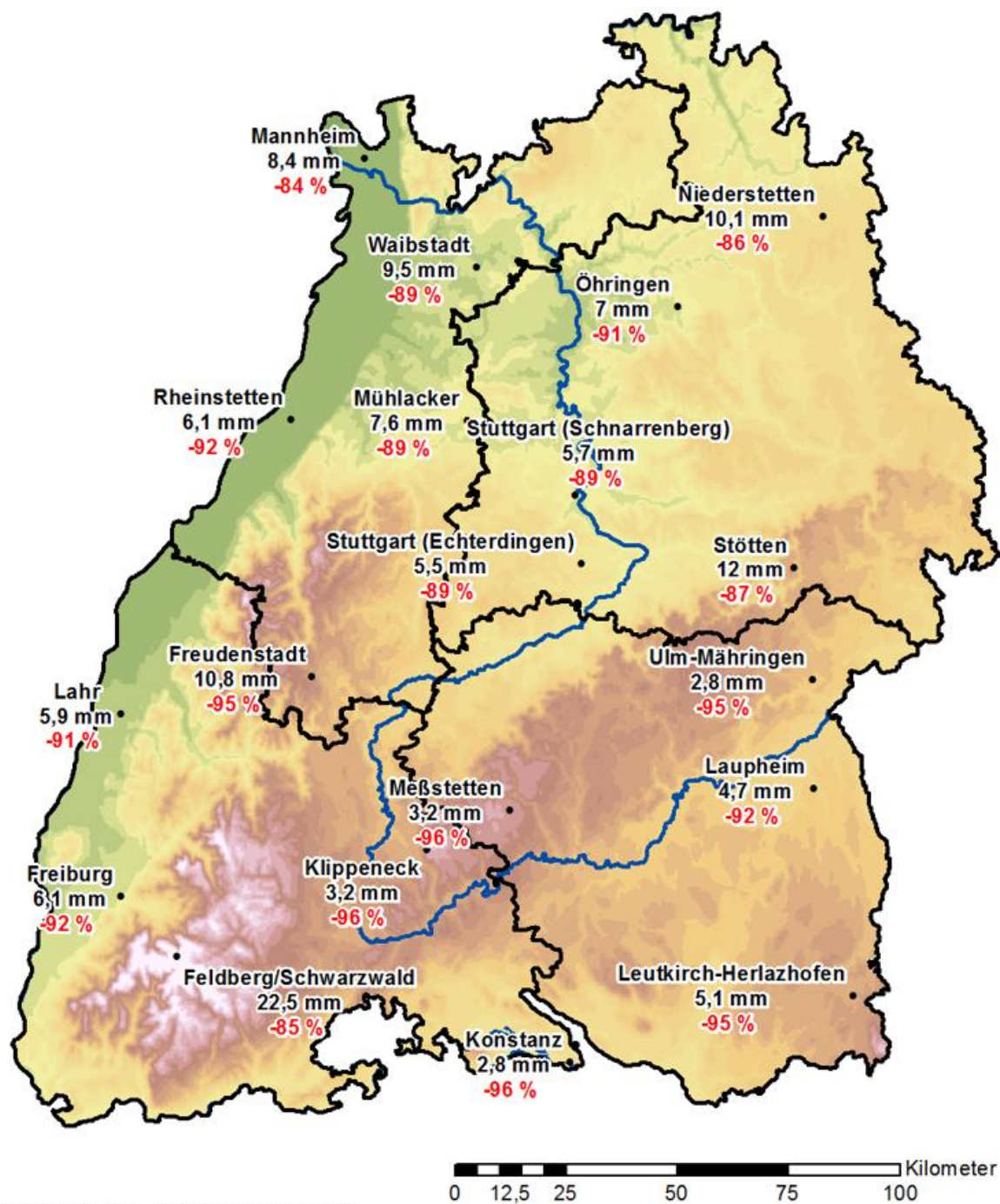




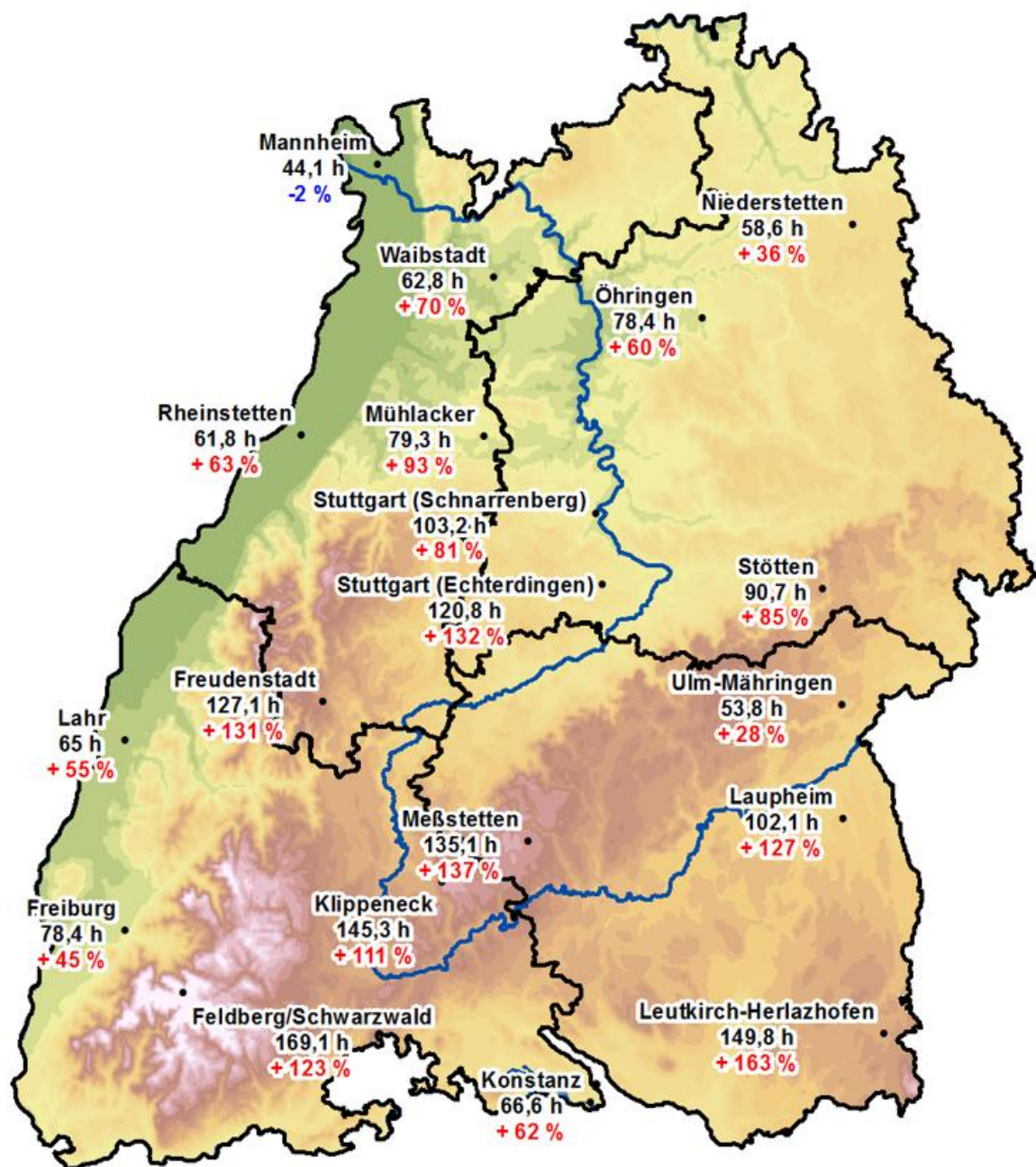


(c) Geobasisdaten - BKG ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))





(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))

