



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# ***Baden-Württemberg***

12  
2014

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           |

Nachdem im Jahr 2014 fast alle Monate zu warm waren, wundert es nicht, dass sich der Dezember dem Trend anschloss. Im Gegensatz zur rund 2,5 Grad überdurchschnittlichen Monatsmittel der Temperatur von 2,8 Grad, gab es bei 24 Sonnenstunden nur die Hälfte an Sonnenschein und mit 64 Millimetern 16 Prozent zu wenig Niederschlag.

Der Dezember begann ruhig mit viel Nebel und Hochnebel. Zahlreiche Straßen in höher gelegenen Gebieten blieben gesperrt. Hochnebel und Dauerfrost hatten dort starken Raureif produziert, der Äste von Bäumen und sogar ganze Bäume abbrechen ließ. Nach dem ersten Wochenende gelangte Baden-Württemberg in den Einfluss atlantischer Tiefdruckgebiete, die sehr milde Meeresluft heranzführten. Sturmtiefs zogen über Nordeuropa hinweg ostwärts. Ihre Tiefausläufer schwächten sich aber auf Ihrem Weg vom Atlantik nach Mitteleuropa teilweise ab, so dass sie häufig kaum Niederschläge brachten. Zwischen den Ausläufern strömte aus Südwesten feucht-milde Luft heran, so dass die Temperaturen meist über den sonst üblichen Werten zu dieser Jahreszeit lagen. Die Nächte blieben oft frostfrei oder brachten zunächst nur leichte Fröste, so dass keine Frostgare-Effekte auftreten konnten. Zur Monatsmitte legten die Temperaturen sogar noch etwas zu und am 23ten erreichte der Wärmevorstoß seinen Höhepunkt mit über 15 Grad an der Station Villingen-Schwenningen. Der Heiligabend verlief ebenfalls mild und wie schon in den Vorjahren wurde die Christmette ohne Schnee gefeiert. Allerdings wurden wir nicht ganz um ein weißes Weihnachten gebracht. Denn an den Weihnachtsfeiertagen stellte sich die Wetterlage um, es wurde kälter und erste Flocken überzuckerten kurzzeitig Teile der Mittelgebirgslandschaft. Mit Durchzug des Tiefs „Hiltrud“ lag ab dem 27ten dann vielerorts eine geschlossene Schneedecke. Zum Monatsende machte sich von Westen her zögerlich Hochdruckeinfluss bemerkbar. Unter klarem Sternenhimmel fielen die Temperaturen nachts über Schneeflächen enorm am und erreichten verbreitet zweistellige Werte im strengen Frostbereich. Riedlingen an der oberen Donau, meldete am 29ten mit minus 24,9 Grad die bundesweit tiefste Temperatur des Jahres.

Das Jahr 2014 ist sowohl in Deutschland, als auch in Baden-Württemberg das wärmste seit Aufzeichnungsbeginn. Die Jahresmitteltemperatur erreichte 10,4 Grad. Bemerkenswert war unter anderem das warme und sehr trockene Frühjahr sowie der trocken-warme Herbst. Aufgrund der Wärme wurde der früheste Blühtermin bei den Obstbäumen registriert. Einzig der sonst oft heiße August fiel deutlich unterkühlt aus. Beim Niederschlag wurden mit nicht ganz 853 Millimetern 92 Prozent des Solls erreicht. Die Sonnenscheindauer von 1683 Stunden erzielte fast exakt den Normwert.

# Klimawerte Dezember 2014 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>  | 4,4              | 5,5              | 3,5              | 3,2               | 0,1         | 0  | 83        | 0,0         | 65          | 19          | 0,3              | 0,4              | 101              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 2,6              | 3,7              | 1,3              | 1,3               | 2,1         | 0  | 96        | 0,0         | 62          | 18          | 0,0              | 0,0              | 103              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 2,0              | 2,8              | 1,2              | 1,2               | 0,2         | 0  | 94        | 0,0         | 66          | 19          | 0,1              | 0,1              | 103              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 3,5              | 4,3              | 2,8              | 2,5               | 0,0         | 0  | 91        | 0,0         | 72          | 21          | 0,1              | 0,2              | 103              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 4,3              | 4,9              | 3,9              | 3,5               |             | 0  | 92        | 0,0         | 70          | 21          | 0,2              | 0,2              | 103              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 4,5              | 5,5              | 3,3              | 0,8               | 0,6         | 0  | 92        | 0,0         | 86          | 25          | 0,2              | 0,2              | 103              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 4,3              | 5,3              | 2,0              | -0,6              | 0,4         | 0  | 87        | 0,4         | 125         | 37          | 0,3              | 0,3              | 103              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 3,2              | 6,3              | -1,9             | -3,9              | 0,4         | 0  | 91        | 0,7         | 229         | 67          | 0,3              | 0,4              | 103              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 2,2              | 3,8              | -1,9             | -3,7              | 2,3         | 0  | 96        | 0,0         | 101         | 30          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 2,9              | 5,1              | -1,5             | -4,2              | 0,5         | 0  | 86        | 0,0         | 124         | 36          | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 3,4              | 4,7              | 1,3              | 0,0               | 6,6         |    | 91        | 1,1         | 1000        | 293         | 2,0              | 2,2              | 103              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 6,6              | 7,5              | 4,8              | 4,2               | 2,7         | 0  | 85        | 0,0         | 99          | 29          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 9,1              | 11,0             | 7,1              | 5,6               | 0,4         | 0  | 70        | 2,4         | 350         | 103         | 0,5              | 0,6              | 104              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 10,1             | 12,0             | 8,0              | 6,6               | 6,7         | 0  | 74        | 1,0         | 218         | 64          | 0,6              | 0,6              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 7,4              | 9,5              | 5,6              | 5,1               | 5,5         | 0  | 97        | 0,0         | 43          | 13          | 0,0              | 0,1              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 7,2              | 10,2             | 5,2              | 3,7               | 0,0         | 0  | 85        | 4,1         | 398         | 117         | 0,8              | 0,9              | 103              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 6,1              | 8,0              | 2,4              | -0,1              | 2,0         | 0  | 93        | 0,1         | 125         | 37          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 5,2              | 8,4              | 2,1              | 0,3               | 2,8         | 0  | 90        | 0,0         | 104         | 30          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 10,7             | 13,0             | 8,2              | 7,4               | 0,8         | 0  | 90        | 0,0         | 82          | 24          | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 11,0             | 12,5             | 8,1              | 6,9               | 14,0        | 0  | 81        | 0,0         | 106         | 31          | 0,5              | 0,6              | 104              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 6,8              | 8,5              | 5,1              | 3,8               | 1,5         | 0  | 77        | 0,2         | 151         | 44          | 0,6              | 0,6              | 104              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,0              | 10,1             | 5,7              | 4,4               | 36,4        |    | 84        | 7,8         | 1676        | 491         | 3,9              | 4,4              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 6,6              | 7,9              | 4,9              | 3,4               | 1,6         | 0  | 79        | 0,0         | 153         | 45          | 0,5              | 0,6              | 104              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 7,6              | 9,4              | 6,6              | 6,1               |             | 0  | 71        | 0,0         | 154         | 45          | 0,5              | 0,5              | 103              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 6,8              | 9,9              | 0,8              | -1,1              |             | 0  | 78        | 3,2         | 363         | 106         | 0,5              | 0,6              | 103              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 7,0              | 9,7              | 0,9              | -0,7              | 0,6         | 0  | 76        | 0,2         | 196         | 57          | 0,6              | 0,6              | 103              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 6,1              | 8,7              | 4,4              | 2,3               | 0,5         | 0  | 79        | 0,0         | 177         | 52          | 0,4              | 0,4              | 103              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 3,4              | 5,8              | -2,4             | -4,5              | 1,0         | 0  | 87        | 1,9         | 279         | 82          | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 1,3              | 4,2              | -2,0             | -3,2              | 13,8        | 1  | 93        | 0,0         | 88          | 26          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -3,7             | 0,5              | -11,4            | -19,3             | 3,0         | 2  | 82        | 2,8         | 284         | 83          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | -5,1             | -1,4             | -12,6            | -19,2             | 0,3         | 3  | 88        | 0,0         | 128         | 38          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | -0,5             | 1,2              | -2,3             | -3,0              | 1,4         | 4  | 90        | 0,0         | 159         | 47          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | 1,2              | 1,7              | 0,6              | -0,4              | 0,0         | 4  | 90        | 0,0         | 134         | 39          | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 2,8              | 5,2              | -1,1             | -3,6              | 22,2        |    | 83        | 8,1         | 2115        | 620         | 3,6              | 4,0              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>4,7</b>       | <b>6,6</b>       | <b>1,8</b>       | <b>0,1</b>        | <b>65,2</b> |    | <b>86</b> | <b>17,0</b> | <b>4791</b> | <b>1404</b> | <b>9,5</b>       | <b>10,6</b>      | <b>104</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 Dezember 2014 Station Rheinstetten

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>4,7 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>2,8 °C</b> | Abweichung | <b>1,9 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>65,2 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>79,0 mm</b> | Abweichung | <b>-17 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>17,0 h</b> | langjähriges Mittel | <b>38,0 h</b> | Abweichung | <b>-55 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>1</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>8</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>13</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>14</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>2</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>5</b>  |

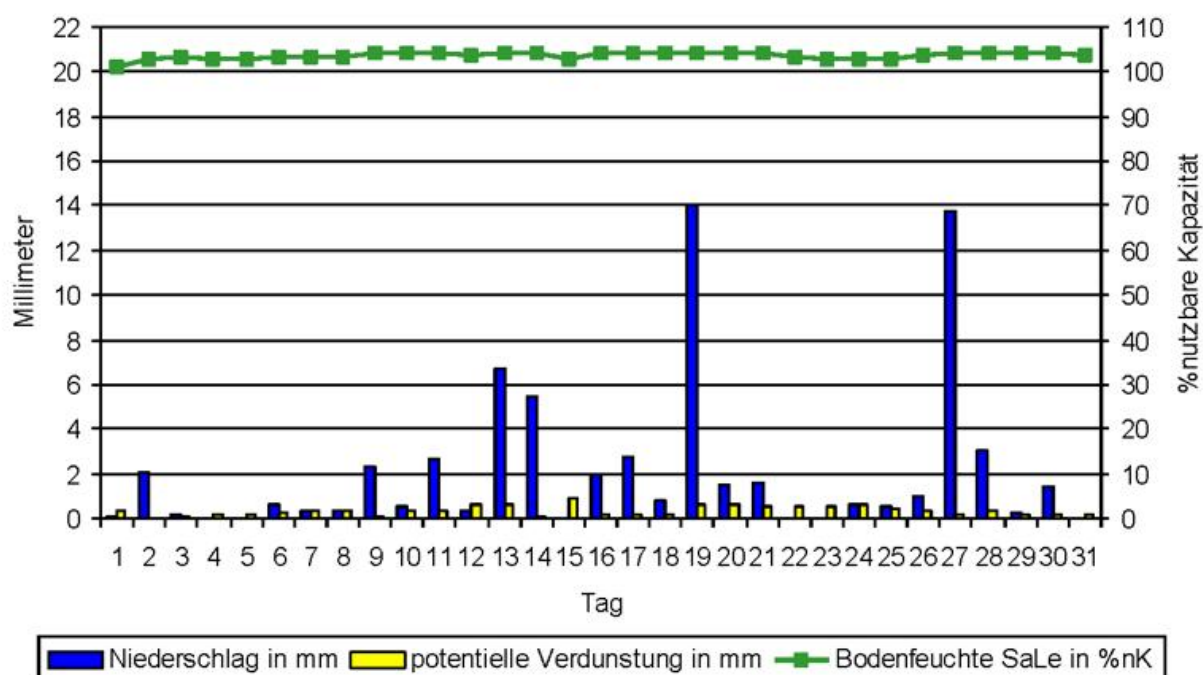
### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>13,0 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-12,6 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-19,3 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>14,0 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>4 cm</b>     |

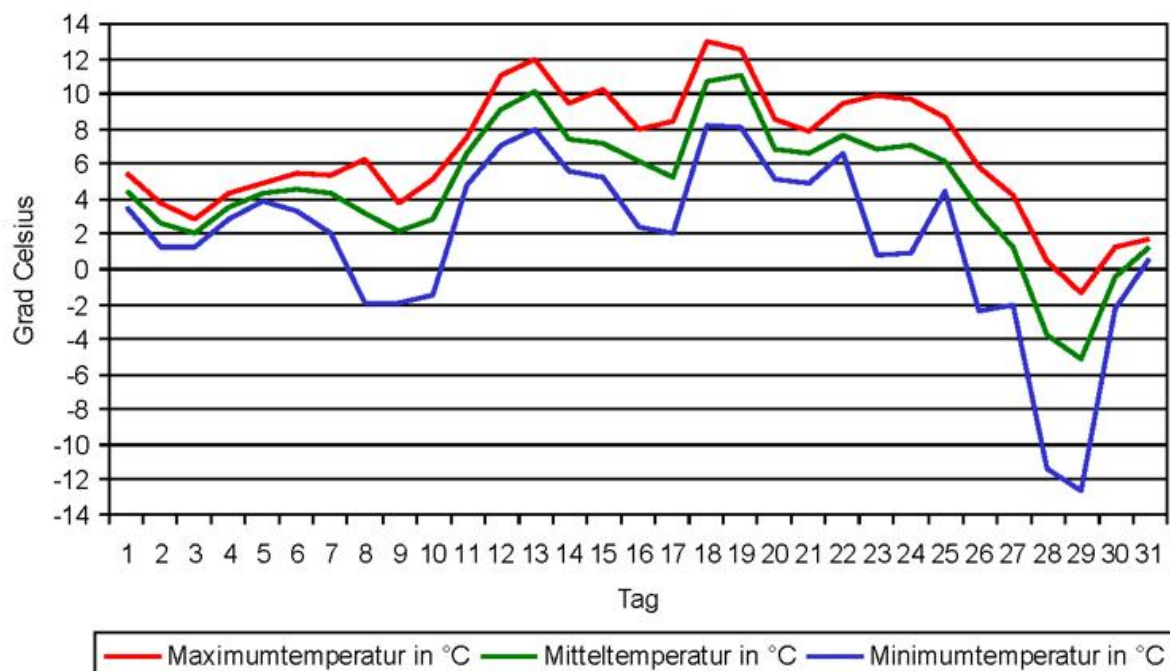
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>56,9 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>39 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>154 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-9 °C</b>   |

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Dezember 2014 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf  
Dezember 2014 Station Rheinstetten



# Klimawerte Dezember 2014 Station Freiburg

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS          | SH | RF        | SD          | GS          | PAR         | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 3,6              | 4,8              | 2,4              | 2,6               | 0,7         | 0  | 93        | 0,0         | 94          | 28          | 0,1              | 0,2              | 102              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 2,9              | 3,7              | 2,1              | 2,2               | 1,0         | 0  | 97        | 0,0         | 67          | 20          | 0,1              | 0,1              | 103              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 2,0              | 2,5              | 1,4              | 1,7               | 0,5         | 0  | 98        | 0,0         | 71          | 21          | 0,0              | 0,1              | 104              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 3,4              | 5,2              | 2,4              | 2,5               |             | 0  | 92        | 0,0         | 115         | 34          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 3,7              | 4,6              | 2,6              | 2,7               | 0,1         | 0  | 93        | 0,0         | 132         | 39          | 0,2              | 0,2              | 103              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 3,7              | 4,1              | 2,4              | 0,7               | 0,3         | 0  | 94        | 0,0         | 60          | 18          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 3,9              | 5,1              | 2,3              | 1,0               | 0,4         | 0  | 87        | 0,0         | 68          | 20          | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 3,9              | 5,5              | 0,4              | -1,4              | 0,2         | 0  | 84        | 0,2         | 173         | 51          | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 2,1              | 3,2              | -0,7             | -2,5              | 3,1         | 0  | 93        | 0,0         | 66          | 19          | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 3,1              | 6,1              | -1,8             | -3,8              | 1,0         | 0  | 81        | 0,6         | 123         | 36          | 0,5              | 0,6              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 3,2              | 4,5              | 1,4              | 0,6               | 7,3         |    | 91        | 0,8         | 969         | 284         | 1,9              | 2,1              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 6,8              | 7,9              | 5,0              | 4,3               | 0,2         | 0  | 79        | 0,2         | 220         | 64          | 0,5              | 0,6              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 9,0              | 11,7             | 7,1              | 5,0               | 0,0         | 0  | 61        | 2,7         | 311         | 91          | 0,9              | 1,0              | 103              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 10,8             | 13,5             | 6,4              | 2,5               | 1,1         | 0  | 63        | 1,4         | 294         | 86          | 1,2              | 1,3              | 102              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 10,1             | 11,4             | 7,5              | 6,8               | 1,3         | 0  | 85        | 0,0         | 60          | 18          | 0,3              | 0,4              | 103              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 9,8              | 11,4             | 6,2              | 3,3               | 1,7         | 0  | 84        | 0,0         | 55          | 16          | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 6,2              | 8,8              | 2,5              | 0,2               | 1,9         | 0  | 87        | 0,4         | 202         | 59          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 5,9              | 9,2              | 2,4              | 1,6               | 7,3         | 0  | 84        | 0,0         | 71          | 21          | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 11,4             | 13,4             | 8,9              | 7,9               | 1,4         | 0  | 84        | 0,0         | 45          | 13          | 0,4              | 0,5              | 104              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 11,2             | 12,0             | 9,6              | 8,5               | 2,0         | 0  | 77        | 0,0         | 174         | 51          | 0,7              | 0,7              | 104              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 6,7              | 9,7              | 4,6              | 3,0               | 0,7         | 0  | 75        | 3,0         | 379         | 111         | 0,6              | 0,7              | 104              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,8              | 10,9             | 6,0              | 4,3               | 17,6        |    | 78        | 7,7         | 1811        | 531         | 5,4              | 6,0              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 6,2              | 7,9              | 4,5              | 2,3               | 0,1         | 0  | 75        | 3,9         | 415         | 122         | 0,5              | 0,5              | 104              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 7,6              | 10,8             | 4,7              | 2,9               |             | 0  | 59        | 5,3         | 458         | 134         | 0,8              | 0,9              | 103              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 6,9              | 13,6             | -0,8             | -5,1              |             | 0  | 53        | 6,9         | 578         | 169         | 1,7              | 1,9              | 101              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 8,3              | 10,4             | 4,1              | 1,7               | 0,0         | 0  | 63        | 2,8         | 336         | 98          | 0,7              | 0,8              | 100              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 6,3              | 8,9              | 1,0              | -1,7              | 1,6         | 0  | 78        | 0,1         | 198         | 58          | 0,6              | 0,6              | 101              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 2,6              | 5,7              | -1,8             | -4,4              | 1,6         | 0  | 88        | 0,6         | 238         | 70          | 0,4              | 0,4              | 102              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 2,8              | 5,4              | -0,7             | -2,2              | 5,2         | 0  | 84        | 0,0         | 61          | 18          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -2,4             | 1,5              | -9,6             | -12,1             | 1,5         | 0  | 86        | 0,0         | 67          | 20          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | -6,0             | -2,7             | -11,7            | -13,6             | 3,5         |    | 88        | 0,0         | 88          | 26          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | -1,7             | -0,1             | -3,5             | -3,6              | 1,3         | 5  | 94        | 0,0         | 117         | 34          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | -0,7             | 1,0              | -4,8             | -5,2              |             | 6  | 96        | 0,0         | 161         | 47          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 2,7              | 5,7              | -1,7             | -3,7              | 14,8        |    | 79        | 19,6        | 2717        | 796         | 5,2              | 5,7              | 103              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>4,8</b>       | <b>7,0</b>       | <b>1,8</b>       | <b>0,3</b>        | <b>39,7</b> |    | <b>82</b> | <b>28,1</b> | <b>5497</b> | <b>1611</b> | <b>12,5</b>      | <b>13,9</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 Dezember 2014 Station Freiburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>4,8 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>3,5 °C</b> | Abweichung | <b>1,3 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>39,7 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>79,0 mm</b> | Abweichung | <b>-50 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>28,1 h</b> | langjähriges Mittel | <b>54,0 h</b> | Abweichung | <b>-48 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>2</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>9</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>11</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>16</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>2</b>  |

### Extremwerte

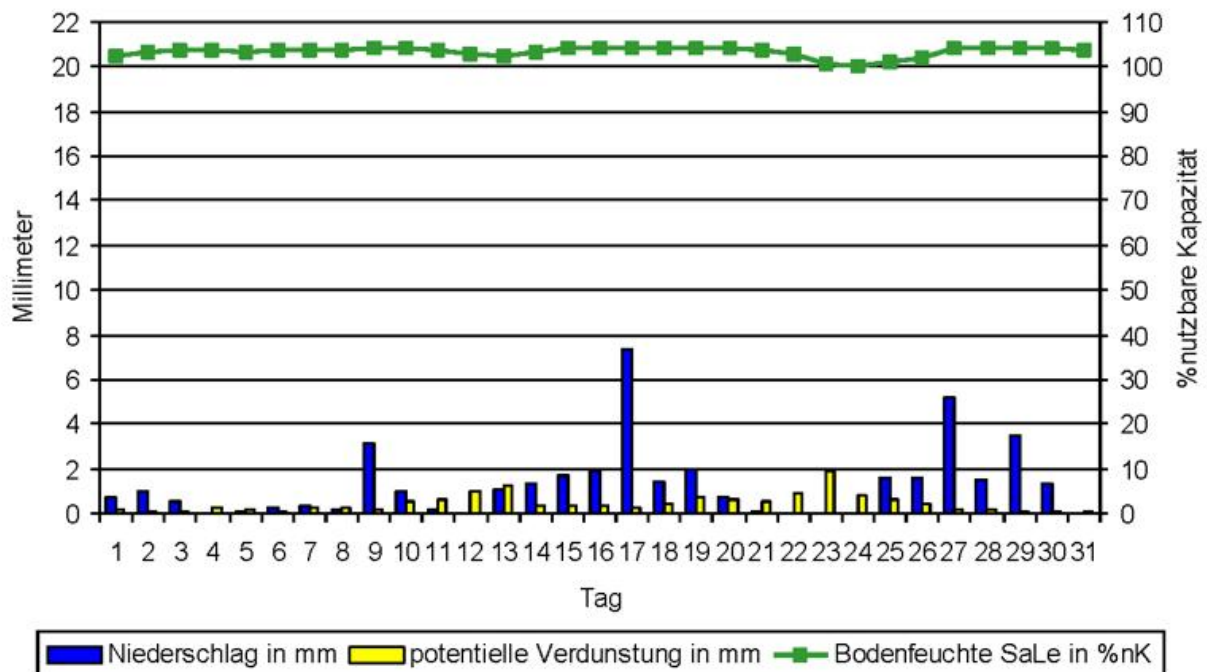
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>13,6 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-11,7 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-13,6 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>7,3 mm</b>   |
| maximale Schneedecke               | <b>6 cm</b>     |

### Monatssummen

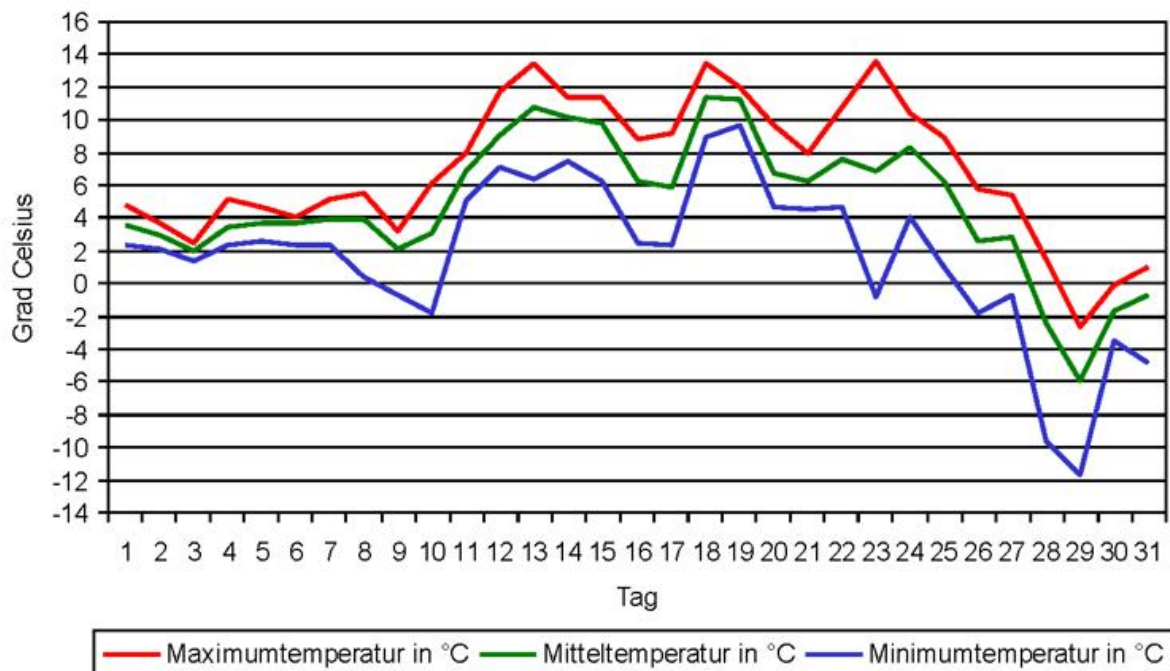
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>30,0 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>48 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>161 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-11 °C</b>  |

## Diagramme Dezember 2014 Station Freiburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2014 Station Freiburg



### Temperaturverlauf Dezember 2014 Station Freiburg



# Klimawerte Dezember 2014 Station Lahr

| Tag        | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS          | SH | RF        | SD          | GS          | PAR         | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 4,0              | 5,3              | 2,9              | 2,9               | 0,0         | 0  | 90        | 0,0         | 83          | 24          | 0,3              | 0,3              | 101              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 2,9              | 3,8              | 2,0              | 2,1               | 1,5         | 0  | 96        | 0,0         | 38          | 11          | 0,0              | 0,0              | 102              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 2,2              | 2,7              | 1,4              | 1,6               | 0,2         | 0  | 97        | 0,0         | 76          | 22          | 0,1              | 0,1              | 103              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 4,0              | 5,6              | 2,7              | 2,8               | 0,0         | 0  | 90        | 0,0         | 114         | 33          | 0,3              | 0,3              | 102              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 4,2              | 4,7              | 3,7              | 3,8               | 0,0         | 0  | 93        | 0,0         | 50          | 15          | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 4,1              | 4,5              | 3,5              | 3,4               | 1,4         | 0  | 93        | 0,0         | 35          | 10          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 4,3              | 5,0              | 3,4              | 2,1               | 0,7         | 0  | 87        | 0,0         | 42          | 12          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 3,8              | 5,9              | -0,2             | -2,3              | 1,4         | 0  | 88        | 0,0         | 149         | 44          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 2,6              | 3,7              | -0,7             | -2,4              | 1,1         | 0  | 92        | 0,0         | 68          | 20          | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 3,0              | 5,2              | -1,3             | -2,3              | 0,9         | 0  | 82        | 0,0         | 86          | 25          | 0,5              | 0,6              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 3,5              | 4,6              | 1,7              | 1,2               | 7,2         |    | 91        | 0,0         | 741         | 217         | 2,0              | 2,3              | 103              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 6,5              | 8,1              | 4,8              | 4,2               | 1,9         | 0  | 84        | 0,0         | 106         | 31          | 0,5              | 0,5              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 8,9              | 11,0             | 6,7              | 5,7               | 0,0         | 0  | 67        | 2,4         | 365         | 107         | 0,8              | 0,9              | 103              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 10,2             | 12,7             | 8,1              | 6,3               | 1,3         | 0  | 68        | 0,3         | 199         | 58          | 1,0              | 1,1              | 103              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 8,9              | 10,4             | 6,4              | 6,1               | 1,6         | 0  | 95        | 0,0         | 44          | 13          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 7,1              | 11,1             | 1,5              | -0,4              | 0,3         | 0  | 92        | 0,5         | 121         | 35          | 0,6              | 0,7              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 6,1              | 8,3              | 2,9              | 2,1               | 2,8         | 0  | 90        | 0,0         | 144         | 42          | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 5,9              | 8,5              | 3,9              | 2,8               | 3,9         | 0  | 86        | 0,0         | 63          | 18          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 10,9             | 13,2             | 8,5              | 7,9               | 0,4         | 0  | 87        | 0,0         | 46          | 13          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 11,2             | 12,2             | 9,2              | 8,4               | 5,5         | 0  | 79        | 0,3         | 187         | 55          | 0,7              | 0,7              | 104              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 6,6              | 9,8              | 2,5              | -0,8              | 0,8         | 0  | 73        | 0,1         | 152         | 45          | 0,7              | 0,8              | 104              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,2              | 10,5             | 5,5              | 4,2               | 18,5        |    | 82        | 3,6         | 1427        | 418         | 5,1              | 5,7              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 6,4              | 8,5              | 4,5              | 3,2               |             | 0  | 78        | 2,7         | 342         | 100         | 0,5              | 0,6              | 103              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 6,7              | 8,9              | 4,9              | 3,7               |             | 0  | 72        | 3,1         | 377         | 110         | 0,6              | 0,7              | 103              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 5,3              | 11,1             | -2,3             | -4,2              |             | 0  | 70        | 5,6         | 479         | 140         | 1,0              | 1,1              | 102              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 6,0              | 9,3              | -2,6             | -4,4              | 0,0         | 0  | 75        | 0,3         | 87          | 25          | 0,5              | 0,6              | 101              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 6,4              | 9,0              | 4,0              | 1,4               | 0,3         | 0  | 78        | 0,0         | 177         | 52          | 0,5              | 0,6              | 101              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 3,4              | 5,2              | 1,3              | -0,2              | 0,9         | 0  | 88        | 0,2         | 161         | 47          | 0,2              | 0,3              | 101              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 2,8              | 4,8              | 0,3              | 0,1               | 11,7        | 1  | 87        | 0,0         | 67          | 20          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -2,6             | 1,2              | -8,6             | -9,8              | 0,9         | 0  | 83        | 0,0         | 93          | 27          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | -5,0             | -2,2             | -9,2             | -10,6             | 3,7         | 0  | 85        | 0,0         | 78          | 23          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | -1,0             | 0,4              | -3,2             | -4,0              | 2,0         | 5  | 90        | 0,0         | 98          | 29          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | -0,4             | 1,5              | -3,9             | -5,6              | 0,0         | 12 | 93        | 0,0         | 167         | 49          | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 2,5              | 5,2              | -1,3             | -2,8              | 19,5        |    | 82        | 11,9        | 2126        | 623         | 4,2              | 4,6              | 103              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>4,7</b>       | <b>6,8</b>       | <b>1,8</b>       | <b>0,8</b>        | <b>45,2</b> |    | <b>85</b> | <b>15,5</b> | <b>4294</b> | <b>1258</b> | <b>11,3</b>      | <b>12,5</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 Dezember 2014 Station Lahr

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>4,7 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>3,0 °C</b> | Abweichung | <b>1,7 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>45,2 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>65,0 mm</b> | Abweichung | <b>-30 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>15,5 h</b> | langjähriges Mittel | <b>42,0 h</b> | Abweichung | <b>-63 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>1</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>9</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>12</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>13</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>1</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>3</b>  |

### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>13,2 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-9,2 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-10,6 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>11,7 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>12 cm</b>    |

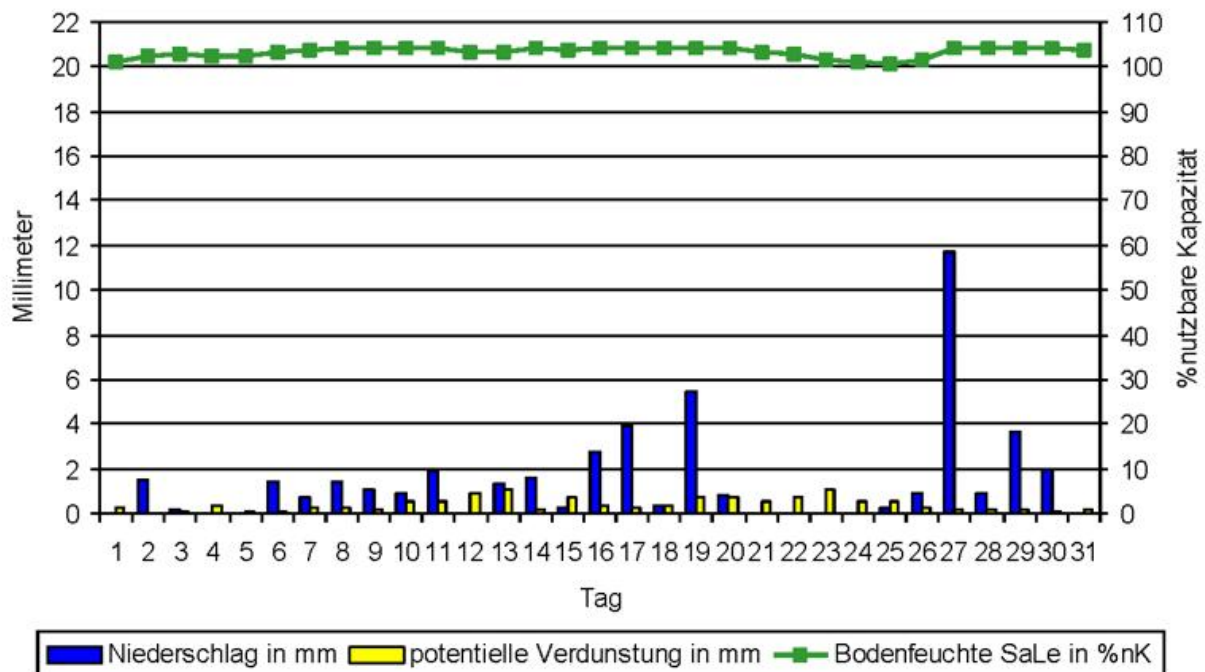
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>36,0 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>38 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>154 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-9 °C</b>   |

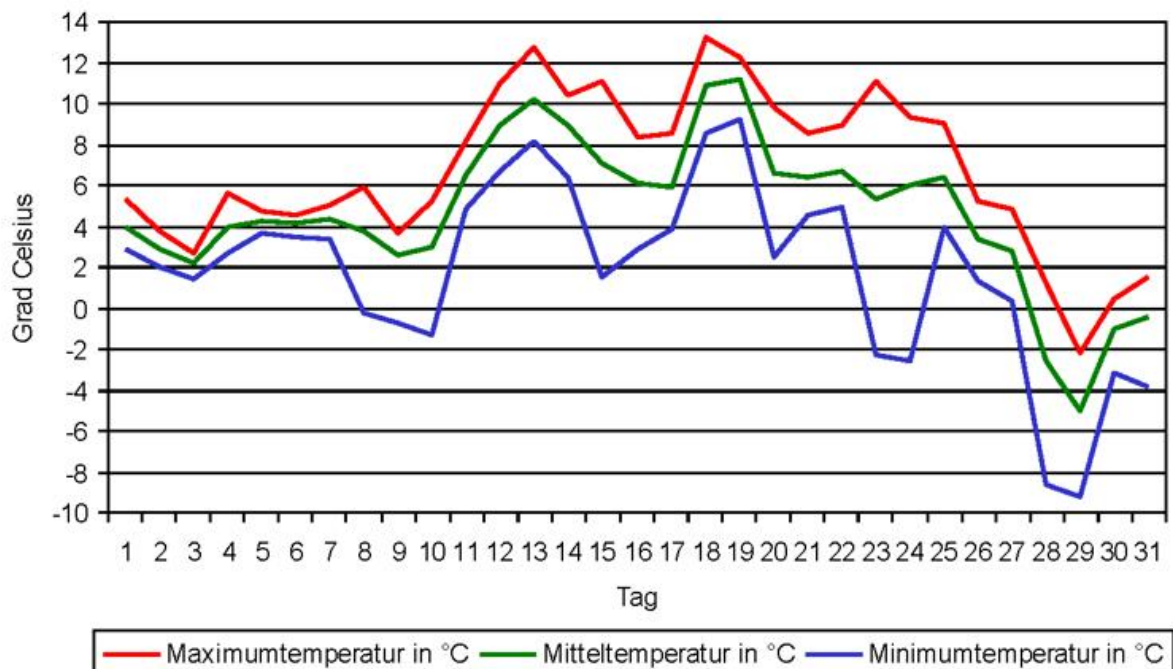


## Diagramme Dezember 2014 Station Lahr

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Dezember 2014 Station Lahr**



**Temperaturverlauf  
Dezember 2014 Station Lahr**





# Klimawerte Dezember 2014 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        |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|----|-----|------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>01</b>  | 1,8              | 8,6              | -3,8             | -3,6              | 6,2   | 0  | 89  | 4,8  | 595  | 174  | 0,0              | 0,0              | 103              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | -3,3             | -2,6             | -3,8             | -3,2              | 1,5   | 0  | 98  | 0,0  | 132  | 39   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | -2,3             | 3,1              | -3,6             | -3,3              | 0,6   | 0  | 96  | 0,1  | 326  | 96   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 3,9              | 6,2              | 2,5              | -2,7              |       | 0  | 65  | 7,3  | 611  | 179  | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 0,6              | 3,2              | -3,1             | -2,6              | 0,4   | 0  | 88  | 7,0  | 619  | 181  | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | -3,4             | -3,1             | -3,9             | -3,5              | 2,0   | 0  | 97  | 0,0  | 137  | 40   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | -3,2             | -0,5             | -5,2             | -5,1              | 0,9   | 0  | 97  | 1,7  | 418  | 122  | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | -4,4             | -3,6             | -5,9             | -7,2              | 2,9   | 1  | 95  | 1,4  | 260  | 76   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | -4,9             | -3,0             | -6,4             | -5,5              | 5,3   | 4  | 96  | 0,2  | 257  | 75   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | -4,3             | -1,0             | -6,9             | -7,3              | 3,7   | 5  | 95  | 0,6  | 162  | 47   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | -2,0             | 0,7              | -4,0             | -4,4              | 23,5  |    | 92  | 23,1 | 3517 | 1030 | 0,6              | 0,7              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | -2,4             | -1,3             | -3,0             | -3,0              | 5,7   | 0  | 98  | 0,0  | 86   | 25   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | -1,3             | 0,2              | -2,5             | -2,5              | 1,1   |    | 99  | 0,2  | 167  | 49   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 1,7              | 3,8              | -0,4             | -1,4              | 3,6   |    | 89  | 2,3  | 403  | 118  | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 2,2              | 2,8              | 1,2              | 0,9               | 9,8   |    | 100 | 0,0  | 20   | 6    | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 2,1              | 3,0              | 1,1              | 1,1               | 16,8  |    | 100 | 0,0  | 10   | 3    | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | -1,0             | 1,3              | -3,1             | -3,2              | 3,6   | 0  | 87  | 0,0  | 154  | 45   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | -2,4             | 0,1              | -4,4             | -4,2              | 10,8  |    | 99  | 0,0  | 107  | 31   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 3,1              | 4,9              | 0,1              | 0,0               | 18,7  |    | 100 | 0,0  | 66   | 19   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 2,2              | 2,8              | 1,3              | 1,2               | 18,0  | 0  | 100 | 0,0  | 156  | 46   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | -2,5             | 1,8              | -4,3             | -3,9              | 2,6   |    | 98  | 0,3  | 220  | 64   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 0,2              | 1,9              | -1,4             | -1,5              | 90,7  |    | 97  | 2,8  | 1389 | 407  | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | -3,6             | -2,7             | -4,3             | -5,2              | 1,5   |    | 96  | 1,5  | 322  | 94   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 0,3              | 3,1              | -3,7             | -4,0              | 0,0   |    | 69  | 5,3  | 456  | 134  | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 4,9              | 6,9              | 2,3              | 0,2               |       | 4  | 25  | 7,5  | 613  | 180  | 1,3              | 1,4              | 102              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | -1,0             | 2,8              | -3,5             | -3,8              | 2,9   | 4  | 91  | 0,1  | 187  | 55   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | -2,7             | 0,1              | -5,6             | -7,4              | 8,8   |    | 98  | 0,0  | 157  | 46   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | -5,6             | -4,9             | -7,1             | -7,5              | 4,5   |    | 95  | 0,0  | 216  | 63   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | -5,7             | -3,6             | -7,5             | -7,0              | 10,9  |    | 94  | 0,0  | 60   | 18   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -10,1            | -6,9             | -15,2            | -2,7              | 4,0   |    | 91  | 0,0  | 179  | 52   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | -10,3            | -8,5             | -14,4            | -5,0              | 3,4   |    | 89  | 0,0  | 125  | 37   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | -7,7             | -6,3             | -9,7             | -2,8              | 2,3   |    | 94  | 0,0  | 188  | 55   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | -7,1             | -4,7             | -8,3             | -2,1              | 0,2   |    | 93  | 0,0  | 187  | 55   | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | -4,4             | -2,2             | -7,0             | -4,3              | 38,5  |    | 85  | 14,4 | 2690 | 788  | 1,7              | 1,9              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | -2,1             | 0,1              | -4,2             | -3,4              | 152,7 |    | 91  | 40,3 | 7596 | 2226 | 2,6              | 2,9              | 104              | <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 Dezember 2014 Station Feldberg/Schwarzwald

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |                |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>-2,1 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>-1,8 °C</b> | Abweichung | <b>-0,3 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                 |                     |                 |            |            |
|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------|------------|
| aktueller Monat | <b>152,7 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>150,0 mm</b> | Abweichung | <b>2 %</b> |
|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------|------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>40,3 h</b> | langjähriges Mittel | <b>76,0 h</b> | Abweichung | <b>-47 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>14</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>25</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>26</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>24</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>5</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>5</b>  |

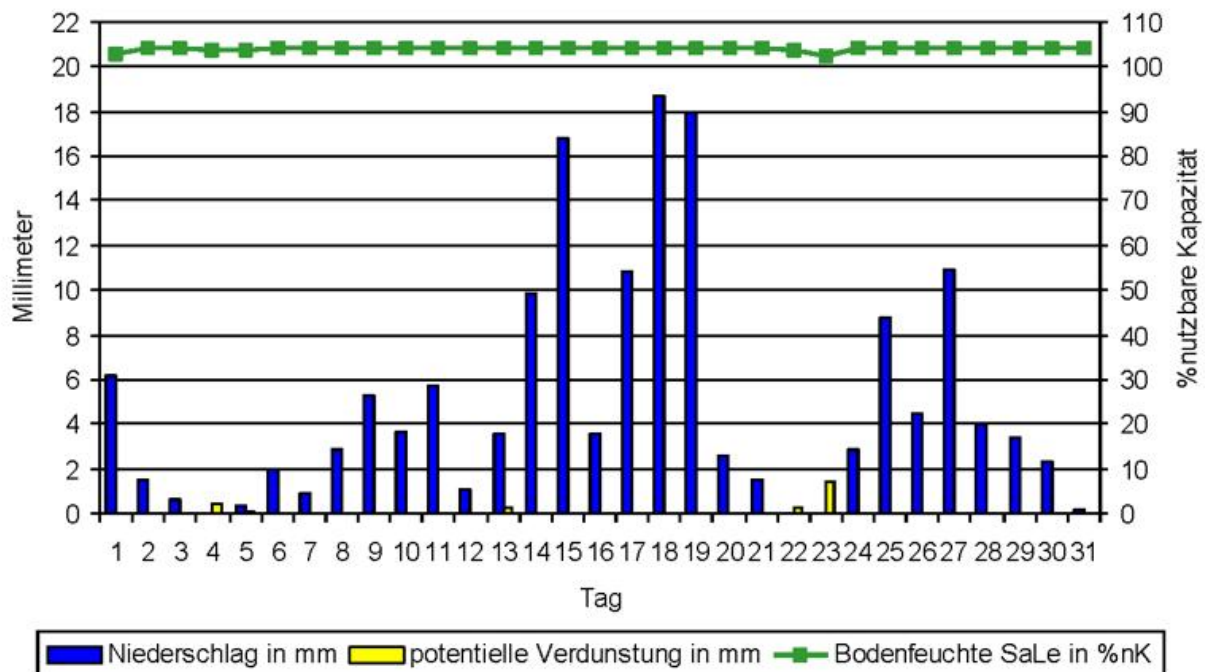
### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>8,6 °C</b>   |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-15,2 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-7,5 °C</b>  |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>18,7 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>5 cm</b>     |

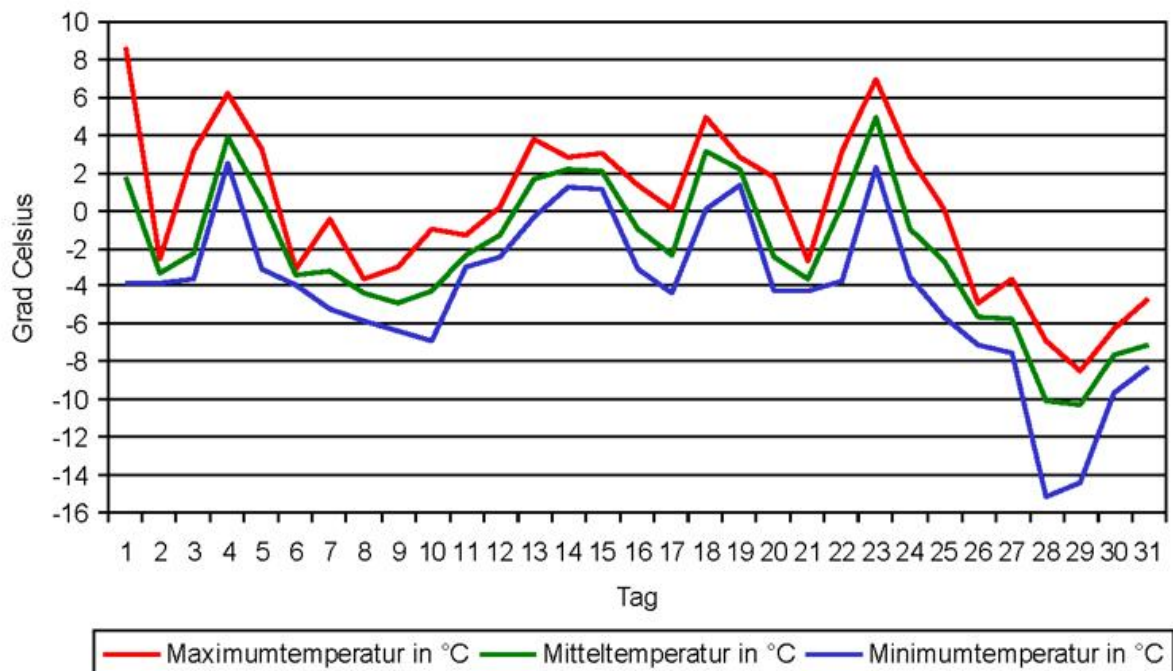
### Monatssummen

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>151,8 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>0 °C</b>     |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>23 °C</b>    |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-89 °C</b>   |

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Dezember 2014 Station Feldberg/Schwarzwald**



**Temperaturverlauf  
Dezember 2014 Station Feldberg/Schwarzwald**



# Klimawerte Dezember 2014 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 |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|----|------|------|------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | 4,2              | 5,4              | 2,7              | 2,6               | 0,8  | 0  | 90 | 0,0  | 196  | 57   | 0,1              | 0,2              | 103              | 01  |
| 02  | 3,2              | 4,1              | 2,4              | 2,2               | 0,2  | 0  | 96 | 0,0  | 194  | 57   | 0,0              | 0,1              | 103              | 02  |
| 03  | 2,5              | 3,2              | 1,6              | 1,7               |      | 0  | 97 | 0,0  | 194  | 57   | 0,0              | 0,1              | 103              | 03  |
| 04  | 3,7              | 5,5              | 2,7              | 1,7               |      | 0  | 92 | 0,0  | 193  | 57   | 0,4              | 0,4              | 103              | 04  |
| 05  | 3,9              | 4,7              | 2,8              | 2,8               |      | 0  | 93 | 0,0  | 191  | 56   | 0,1              | 0,1              | 102              | 05  |
| 06  | 4,1              | 4,8              | 3,4              | 2,9               | 0,4  | 0  | 93 | 0,0  | 188  | 55   | 0,1              | 0,1              | 103              | 06  |
| 07  | 4,2              | 4,9              | 3,4              | 2,3               | 0,7  | 0  | 88 | 0,0  | 188  | 55   | 0,2              | 0,3              | 103              | 07  |
| 08  | 3,6              | 5,5              | 0,1              | -1,8              | 0,9  | 0  | 90 | 0,1  | 188  | 55   | 0,2              | 0,2              | 104              | 08  |
| 09  | 2,3              | 3,8              | -1,1             | -2,5              | 1,8  | 0  | 94 | 0,0  | 186  | 54   | 0,1              | 0,2              | 104              | 09  |
| 10  | 3,2              | 5,2              | -0,3             | -1,7              | 1,3  | 0  | 81 | 0,3  | 212  | 62   | 0,6              | 0,6              | 104              | 10  |
| DEK | 3,5              | 4,7              | 1,8              | 1,0               | 6,1  |    | 91 | 0,4  | 1930 | 565  | 1,9              | 2,2              | 103              | DEK |
| 11  | 6,6              | 8,3              | 4,8              | 4,2               | 1,6  | 0  | 83 | 0,1  | 184  | 54   | 0,5              | 0,6              | 104              | 11  |
| 12  | 8,9              | 10,8             | 6,4              | 3,7               |      | 0  | 64 | 2,6  | 373  | 109  | 0,8              | 0,9              | 103              | 12  |
| 13  | 10,9             | 13,5             | 7,7              | 3,2               | 3,1  | 0  | 63 | 0,9  | 318  | 93   | 1,1              | 1,3              | 104              | 13  |
| 14  | 9,2              | 11,4             | 7,3              | 6,1               | 1,0  | 0  | 94 | 0,0  | 181  | 53   | 0,3              | 0,3              | 104              | 14  |
| 15  | 8,4              | 10,7             | 1,8              | -0,4              | 0,3  | 0  | 94 | 0,3  | 216  | 63   | 0,3              | 0,3              | 104              | 15  |
| 16  | 5,7              | 8,2              | 1,4              | -0,6              | 1,6  | 0  | 90 | 0,2  | 213  | 62   | 0,4              | 0,4              | 104              | 16  |
| 17  | 5,5              | 8,6              | 2,8              | 1,7               | 4,9  | 0  | 90 | 0,0  | 172  | 50   | 0,1              | 0,1              | 104              | 17  |
| 18  | 11,1             | 13,2             | 8,6              | 8,0               | 1,8  | 0  | 88 | 0,0  | 172  | 50   | 0,3              | 0,3              | 104              | 18  |
| 19  | 11,2             | 12,1             | 8,9              | 8,2               | 2,1  | 0  | 79 | 0,2  | 172  | 50   | 0,6              | 0,7              | 104              | 19  |
| 20  | 6,6              | 9,4              | 4,2              | 2,2               | 0,4  | 0  | 77 | 1,5  | 327  | 96   | 0,8              | 0,8              | 104              | 20  |
| DEK | 8,4              | 10,6             | 5,4              | 3,6               | 16,8 |    | 82 | 5,8  | 2328 | 682  | 5,2              | 5,8              | 104              | DEK |
| 21  | 6,2              | 8,3              | 3,4              | 0,9               |      | 0  | 79 | 3,3  | 385  | 113  | 0,5              | 0,6              | 103              | 21  |
| 22  | 6,9              | 9,2              | 4,4              | 1,4               |      | 0  | 67 | 4,2  | 407  | 119  | 0,7              | 0,8              | 102              | 22  |
| 23  | 4,9              | 12,7             | -0,4             | -3,2              |      | 0  | 68 | 6,3  | 503  | 147  | 1,5              | 1,6              | 101              | 23  |
| 24  | 6,7              | 9,9              | 1,0              | -2,2              |      | 0  | 72 | 1,6  | 318  | 93   | 0,7              | 0,8              | 100              | 24  |
| 25  | 6,5              | 9,0              | 2,9              | 0,9               | 0,1  | 0  | 74 | 0,1  | 175  | 51   | 0,7              | 0,8              | 99               | 25  |
| 26  | 3,2              | 5,6              | -0,4             | -2,4              | 0,7  | 0  | 88 | 0,4  | 221  | 65   | 0,4              | 0,4              | 99               | 26  |
| 27  | 2,7              | 5,1              | -0,5             | -1,9              | 7,8  | 0  | 87 | 0,0  | 176  | 52   | 0,2              | 0,2              | 104              | 27  |
| 28  | -2,3             | 1,3              | -7,5             | -9,0              | 3,1  | 0  | 88 | 0,0  | 176  | 52   | 0,1              | 0,1              | 104              | 28  |
| 29  | -5,6             | -2,5             | -9,6             | -10,8             | 4,6  | 0  | 89 | 0,0  | 176  | 52   | 0,1              | 0,1              | 104              | 29  |
| 30  | -1,3             | -0,2             | -3,0             | -3,4              | 3,1  | 4  | 95 | 0,0  | 177  | 52   | 0,0              | 0,1              | 104              | 30  |
| 31  | -0,8             | 1,4              | -4,7             | -6,6              |      | 7  | 97 | 0,0  | 178  | 52   | 0,1              | 0,1              | 104              | 31  |
| DEK | 2,5              | 5,4              | -1,3             | -3,3              | 19,4 |    | 82 | 15,9 | 2892 | 847  | 5,1              | 5,5              | 102              | DEK |
| GES | 4,7              | 6,9              | 1,8              | 0,3               | 42,3 |    | 85 | 22,1 | 7150 | 2095 | 12,2             | 13,5             | 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 Dezember 2014 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>4,7 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>2,9 °C</b> | Abweichung | <b>1,8 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>42,3 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>71,0 mm</b> | Abweichung | <b>-40 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>22,1 h</b> | langjähriges Mittel | <b>39,0 h</b> | Abweichung | <b>-43 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>13,5 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-9,6 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-10,8 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>7,8 mm</b>   |
| maximale Schneedecke               | <b>7 cm</b>     |

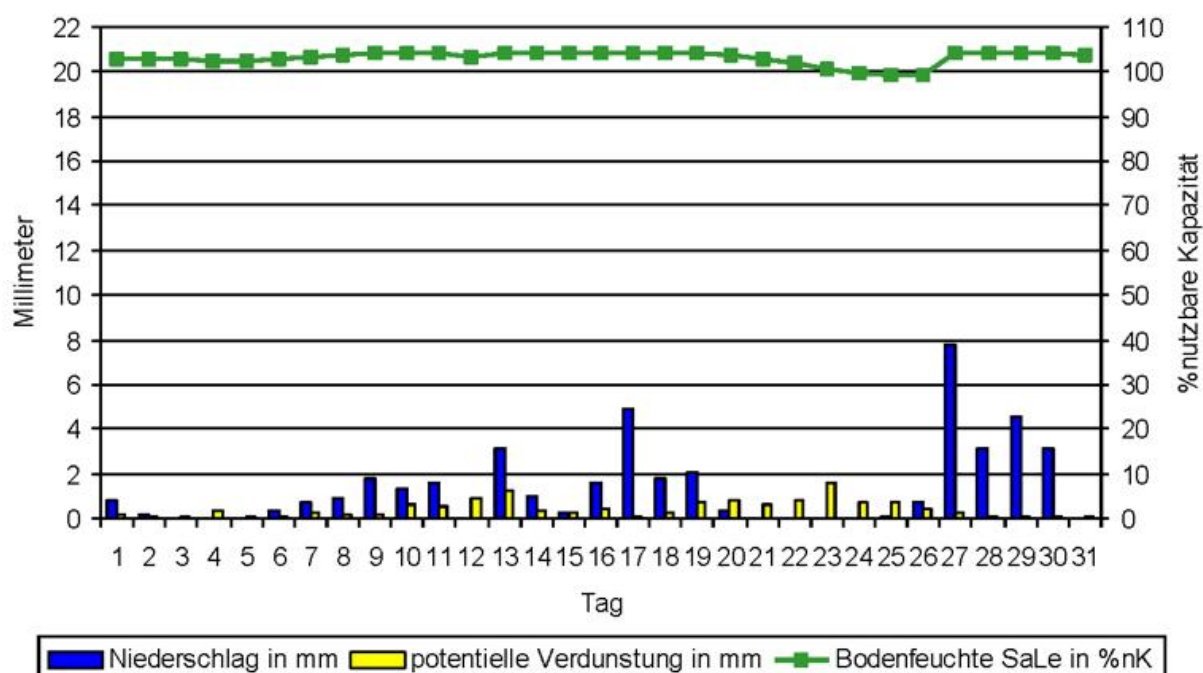
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>35,0 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>40 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>156 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-10 °C</b>  |

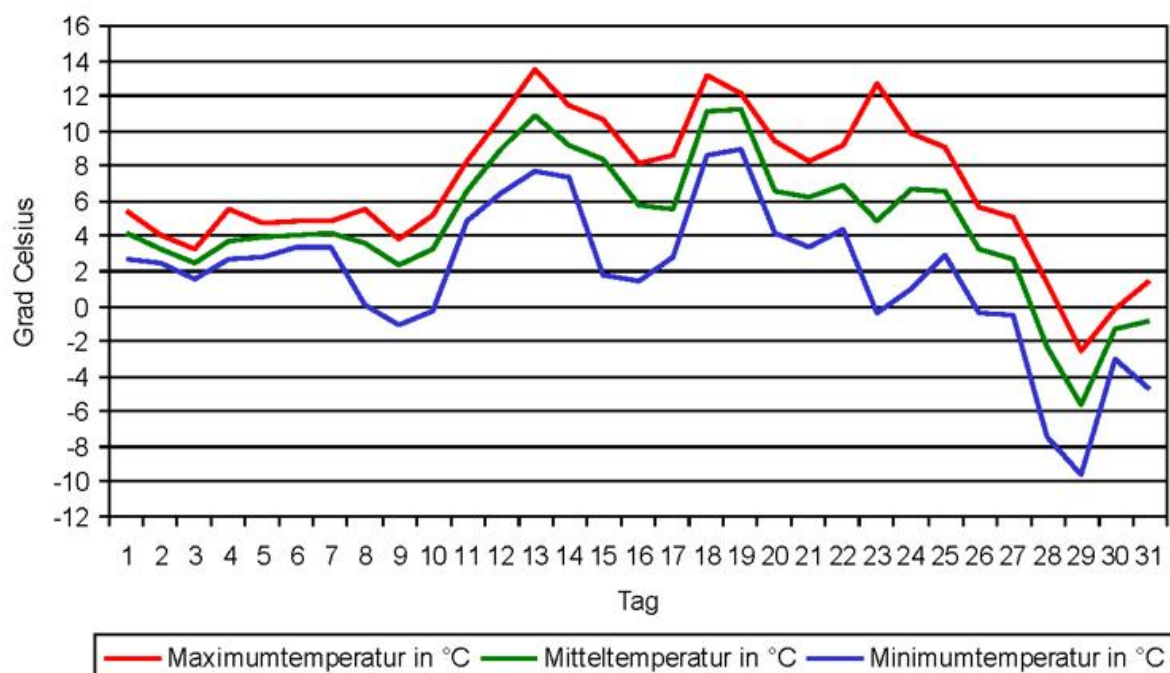


## Diagramme Dezember 2014 Station Emmendingen-Mundingen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Dezember 2014 Station Emmendingen-Mundingen**



**Temperaturverlauf  
Dezember 2014 Station Emmendingen-Mundingen**



# Klimawerte Dezember 2014 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>  | 2,8              | 3,4              | 1,8              | 1,4               | 0,9         | 0  | 89        | 0,0         | 195         | 57          | 0,2              | 0,2              | 100              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 2,4              | 3,1              | 1,7              | 1,5               | 1,8         | 0  | 96        | 0,0         | 194         | 57          | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 2,6              | 4,1              | 1,4              | 1,5               |             | 0  | 91        | 0,0         | 194         | 57          | 0,2              | 0,2              | 102              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 2,6              | 3,8              | 1,3              | 0,0               |             | 0  | 86        | 0,0         | 194         | 57          | 0,2              | 0,3              | 101              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 1,9              | 3,2              | 0,4              | 0,6               |             | 0  | 96        | 0,0         | 190         | 56          | 0,1              | 0,1              | 101              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 2,8              | 3,2              | 2,2              | 2,4               | 1,1         | 0  | 94        | 0,0         | 188         | 55          | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 2,7              | 3,3              | 2,0              | 1,5               | 0,1         | 0  | 90        | 0,0         | 188         | 55          | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 1,6              | 3,2              | -1,7             | -2,0              | 3,2         | 0  | 94        | 0,0         | 187         | 55          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 0,5              | 2,1              | -2,3             | -3,6              | 1,0         | 0  | 96        | 0,0         | 186         | 54          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 1,0              | 4,5              | -3,2             | -4,1              | 0,7         | 0  | 90        | 0,0         | 185         | 54          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 2,1              | 3,4              | 0,4              | -0,1              | 8,8         |    | 92        | 0,0         | 1901        | 557         | 1,3              | 1,4              | 102              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 4,9              | 6,0              | 3,6              | 3,2               | 5,5         | 0  | 87        | 0,0         | 182         | 53          | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 7,5              | 10,0             | 5,6              | 3,7               |             | 0  | 67        | 0,9         | 274         | 80          | 0,7              | 0,7              | 103              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 9,7              | 11,8             | 7,7              | 4,1               | 7,4         | 0  | 67        | 0,2         | 227         | 67          | 0,9              | 1,0              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 8,1              | 9,2              | 6,6              | 5,6               | 6,3         | 0  | 94        | 0,0         | 178         | 52          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 7,8              | 9,4              | 3,4              | 1,6               | 1,2         | 0  | 94        | 0,0         | 177         | 52          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 4,5              | 6,1              | 1,9              | 0,0               | 1,5         | 0  | 93        | 0,0         | 176         | 52          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 3,8              | 6,6              | 1,8              | 1,4               | 8,2         | 0  | 93        | 0,0         | 173         | 51          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 9,2              | 11,4             | 6,6              | 6,1               | 4,0         | 0  | 94        | 0,0         | 172         | 50          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 9,6              | 10,5             | 8,2              | 7,4               | 10,5        | 0  | 82        | 0,0         | 172         | 50          | 0,4              | 0,5              | 104              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 4,8              | 8,4              | 2,8              | 2,4               | 0,8         | 0  | 82        | 0,0         | 172         | 50          | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 7,0              | 8,9              | 4,8              | 3,6               | 45,4        |    | 85        | 1,1         | 1903        | 558         | 3,3              | 3,7              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 4,1              | 5,9              | 2,3              | 1,2               |             | 0  | 85        | 1,2         | 283         | 83          | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 5,6              | 8,4              | 3,4              | 2,3               |             | 0  | 69        | 3,7         | 414         | 121         | 0,7              | 0,7              | 103              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 4,9              | 11,1             | -0,2             | -2,9              |             | 0  | 62        | 5,8         | 479         | 140         | 1,3              | 1,4              | 101              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 6,1              | 8,6              | 0,0              | -3,0              |             | 0  | 71        | 0,7         | 217         | 64          | 0,6              | 0,6              | 101              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 4,8              | 7,6              | 2,2              | 1,6               | 0,3         | 0  | 80        | 0,0         | 172         | 50          | 0,4              | 0,5              | 101              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 1,3              | 2,5              | -0,7             | -1,7              | 2,8         | 0  | 94        | 0,0         | 172         | 50          | 0,1              | 0,1              | 103              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 0,7              | 3,0              | -1,2             | -1,7              | 18,2        | 2  | 95        | 0,0         | 175         | 51          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -3,7             | -0,3             | -8,7             | -11,3             | 3,2         | 11 | 89        | 0,0         | 175         | 51          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | -7,8             | -3,9             | -14,2            | -16,9             | 4,9         | 11 | 92        | 0,0         | 176         | 52          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | -2,9             | -1,6             | -4,2             | -4,3              | 2,5         | 20 | 97        | 0,0         | 176         | 52          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | -1,3             | -0,1             | -4,1             | -6,7              | 0,0         | 24 | 97        | 0,0         | 177         | 52          | 0,0              | 0,1              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 1,1              | 3,7              | -2,3             | -3,9              | 31,9        |    | 85        | 11,4        | 2616        | 766         | 3,6              | 4,0              | 103              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>3,3</b>       | <b>5,3</b>       | <b>0,9</b>       | <b>-0,3</b>       | <b>86,1</b> |    | <b>87</b> | <b>12,5</b> | <b>6420</b> | <b>1881</b> | <b>8,2</b>       | <b>9,1</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 Dezember 2014 Station Elzach-Fisnacht

---

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

### Monatssmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>3,3 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>1,5 °C</b> | Abweichung | <b>1,8 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                 |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>86,1 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>150,0 mm</b> | Abweichung | <b>-43 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|

### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>12,5 h</b> | langjähriges Mittel | <b>43,0 h</b> | Abweichung | <b>-71 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>4</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>10</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>11</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>17</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>2</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>5</b>  |

### Extremwerte

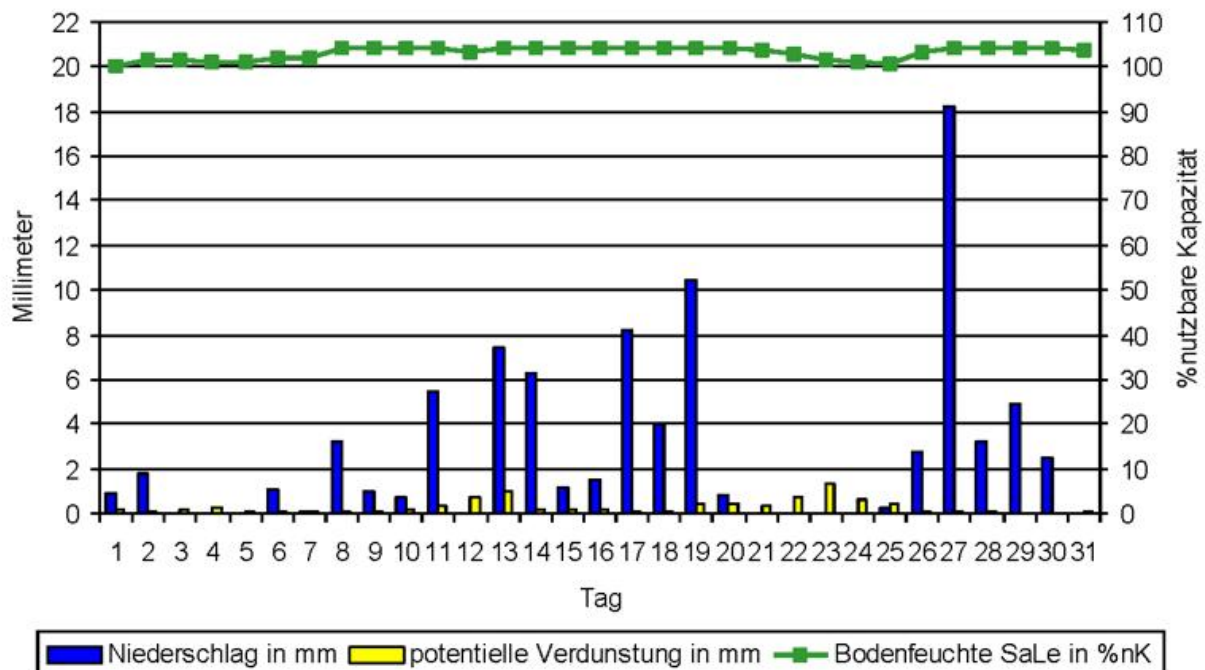
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>11,8 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-14,2 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-16,9 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>18,2 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>24 cm</b>    |

### Monatssummen

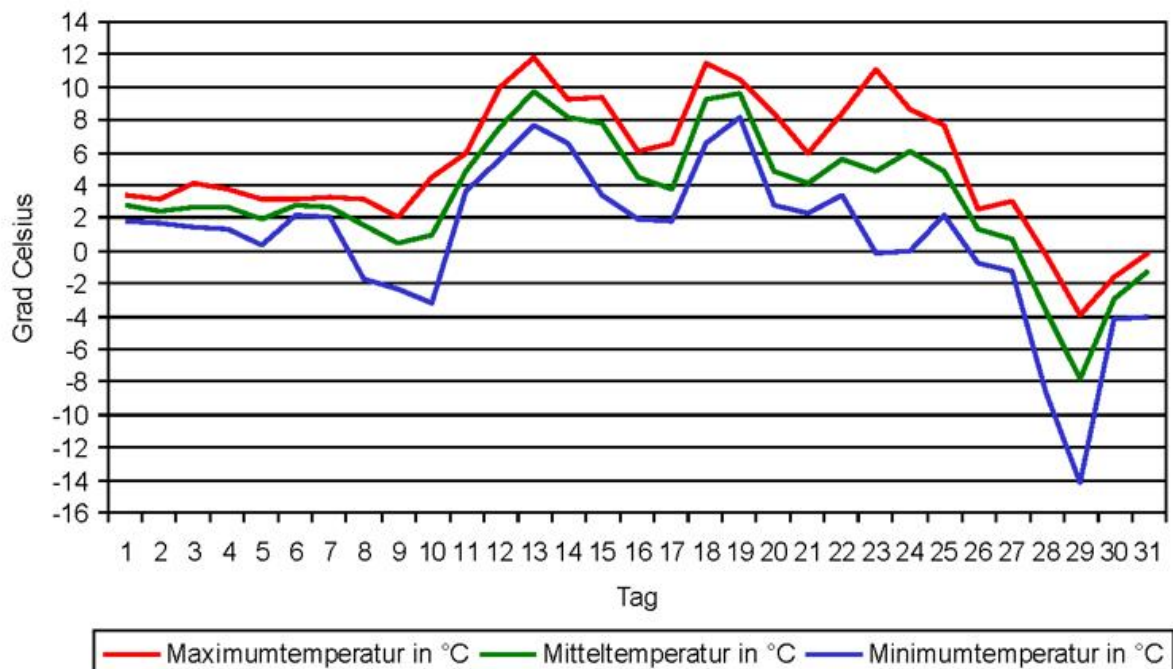
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>81,8 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>24 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>118 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-16 °C</b>  |

## Diagramme Dezember 2014 Station Elzach-Fisnacht

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Dezember 2014 Station Elzach-Fisnacht**



**Temperaturverlauf  
Dezember 2014 Station Elzach-Fisnacht**





# Klimawerte Dezember 2014 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>  | 0,4              | 1,0              | -0,7             | -0,2              | 5,5         | 0  | 100       | 0,0         | 198         | 58          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 1,2              | 2,3              | 0,6              | 0,7               | 1,2         | 0  | 99        | 0,0         | 195         | 57          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 0,7              | 1,3              | 0,3              | 0,3               |             | 0  | 100       | 0,0         | 194         | 57          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 0,5              | 1,8              | -0,4             | -0,1              |             | 0  | 99        | 0,0         | 194         | 57          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | -0,4             | 0,8              | -2,3             | -1,9              | 0,2         | 0  | 100       | 1,0         | 224         | 66          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 0,8              | 1,2              | 0,6              | 0,5               | 0,8         | 0  | 100       | 0,0         | 192         | 56          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 0,7              | 2,0              | -0,5             | -1,4              |             | 0  | 98        | 0,0         | 189         | 55          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 0,6              | 3,9              | -1,8             | -2,3              | 0,2         | 0  | 96        | 0,0         | 188         | 55          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | -0,6             | 0,5              | -1,5             | -3,0              |             | 0  | 96        | 0,0         | 186         | 54          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | -1,1             | 0,7              | -4,2             | -5,4              | 0,3         | 0  | 96        | 0,1         | 186         | 54          | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 0,3              | 1,6              | -1,0             | -1,3              | 8,2         |    | 98        | 1,1         | 1946        | 570         | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 2,4              | 5,3              | 0,3              | 0,0               | 1,5         | 0  | 91        | 0,3         | 248         | 73          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 4,3              | 7,6              | 0,9              | -0,4              | 0,2         | 0  | 81        | 2,9         | 399         | 117         | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 3,9              | 8,1              | -0,1             | -2,4              | 0,5         | 0  | 83        | 3,1         | 408         | 120         | 0,5              | 0,5              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 5,7              | 8,5              | 4,1              | 3,2               | 1,6         | 0  | 95        | 0,3         | 225         | 66          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 5,6              | 7,3              | 3,4              | 2,9               | 2,8         | 0  | 99        | 0,0         | 179         | 52          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 3,2              | 5,2              | 0,5              | -1,1              | 0,3         | 0  | 96        | 0,6         | 247         | 72          | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 1,7              | 3,9              | -0,4             | -1,5              | 1,9         | 0  | 96        | 0,0         | 178         | 52          | 0,0              | 0,1              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 6,6              | 10,2             | 2,4              | 1,6               | 0,2         | 0  | 96        | 0,0         | 178         | 52          | 0,0              | 0,1              | 104              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 7,6              | 9,2              | 5,6              | 2,9               | 4,9         | 0  | 86        | 0,6         | 226         | 66          | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 3,3              | 6,5              | 0,4              | 0,0               | 1,9         | 0  | 85        | 2,9         | 369         | 108         | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 4,4              | 7,2              | 1,7              | 0,5               | 15,8        |    | 91        | 10,7        | 2657        | 779         | 2,2              | 2,4              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 1,4              | 4,2              | -1,6             | -2,5              | 0,5         | 0  | 90        | 1,8         | 344         | 101         | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 3,1              | 8,9              | -1,6             | -3,1              |             | 0  | 82        | 5,1         | 453         | 133         | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 4,6              | 14,3             | -1,5             | -3,9              |             | 0  | 59        | 5,4         | 476         | 139         | 2,0              | 2,2              | 101              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 4,3              | 8,1              | -1,1             | -3,9              | 0,7         | 0  | 72        | 1,3         | 274         | 80          | 0,7              | 0,8              | 101              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 2,5              | 5,4              | -0,4             | -2,1              | 4,5         | 0  | 91        | 0,0         | 175         | 51          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | -0,2             | 2,8              | -3,2             | -4,2              | 0,5         | 1  | 90        | 0,2         | 185         | 54          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | -1,4             | 0,9              | -3,5             | -4,6              | 20,0        | 4  | 99        | 0,0         | 175         | 51          | 0,0              | 0,1              | 104              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -6,5             | -2,2             | -15,2            | -18,5             | 1,5         | 35 | 95        | 0,0         | 177         | 52          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | -10,1            | -3,8             | -21,5            | -22,4             | 0,7         | 30 | 91        | 0,0         | 178         | 52          | 0,0              | 0,1              | 104              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | -3,1             | -1,0             | -5,7             | -6,4              | 1,1         | 28 | 94        | 0,0         | 178         | 52          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | -2,0             | -0,6             | -5,0             | -8,1              |             | 26 | 93        | 0,4         | 212         | 62          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | -0,7             | 3,4              | -5,5             | -7,2              | 29,5        |    | 87        | 14,2        | 2827        | 828         | 4,1              | 4,6              | 103              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>1,3</b>       | <b>4,0</b>       | <b>-1,7</b>      | <b>-2,8</b>       | <b>53,5</b> |    | <b>92</b> | <b>26,0</b> | <b>7430</b> | <b>2177</b> | <b>6,7</b>       | <b>7,4</b>       | <b>104</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 Dezember 2014 Station Villingen-Schwenningen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |                |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>1,3 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>-0,5 °C</b> | Abweichung | <b>1,8 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>53,5 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>88,0 mm</b> | Abweichung | <b>-39 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>26,0 h</b> | langjähriges Mittel | <b>51,0 h</b> | Abweichung | <b>-49 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>4</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>20</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>22</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>12</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>1</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>6</b>  |

### Extremwerte

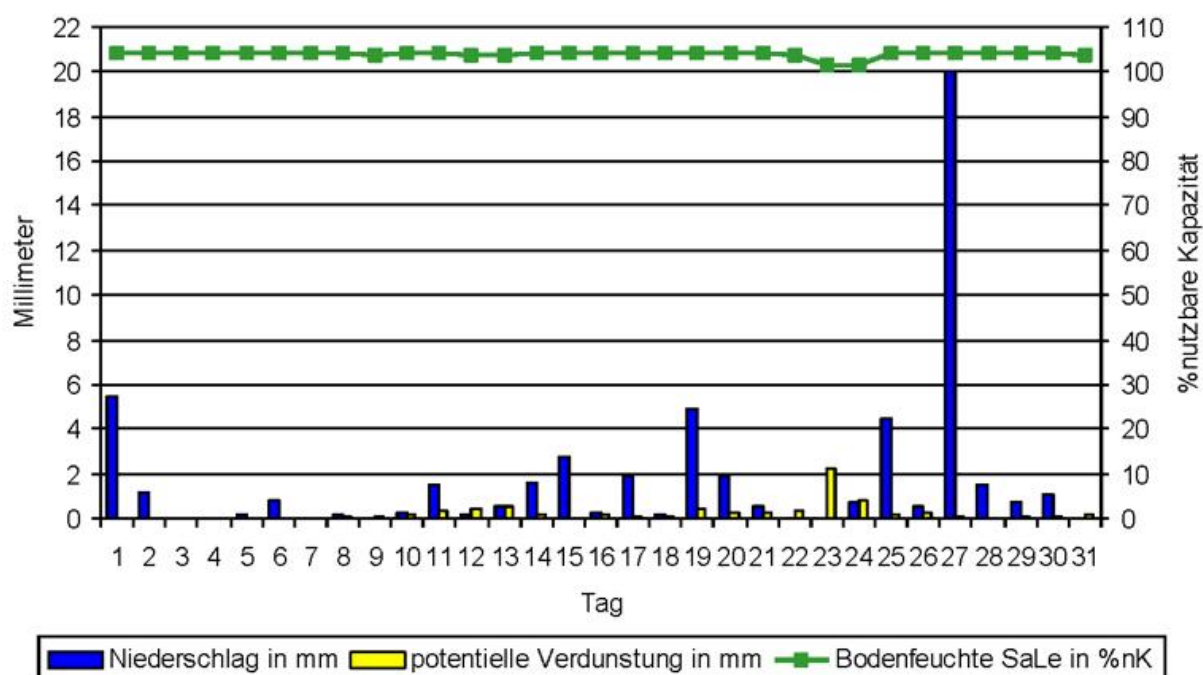
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>14,3 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-21,5 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-22,4 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>20,0 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>35 cm</b>    |

### Monatssummen

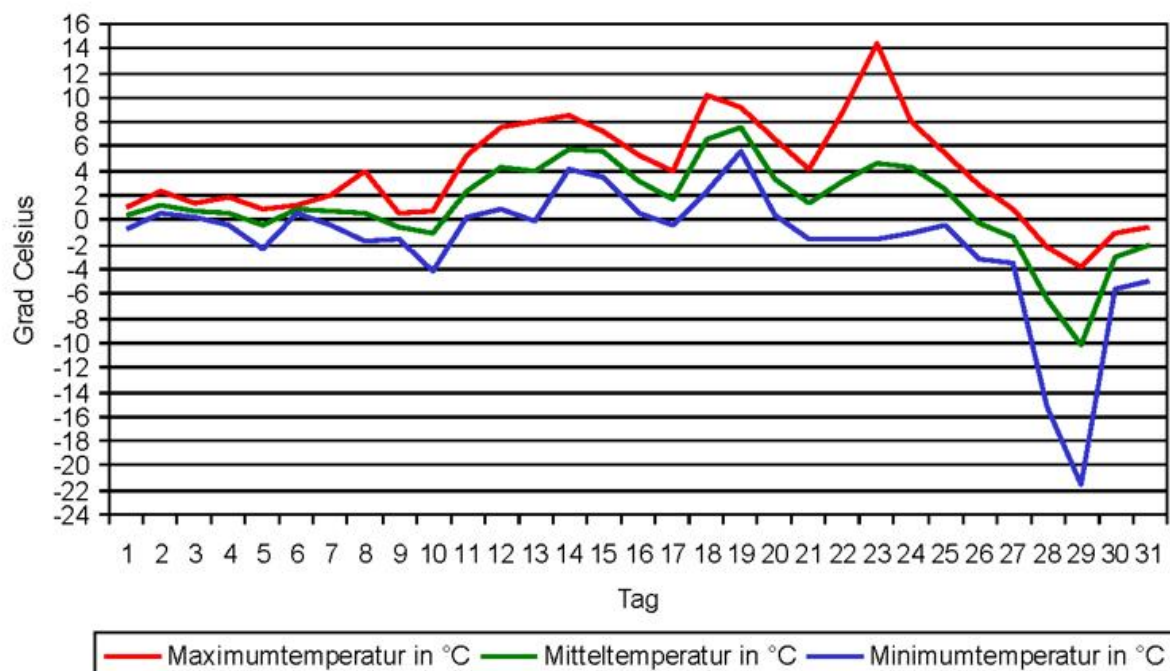
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>49,4 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>6 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>65 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-25 °C</b>  |

## Diagramme Dezember 2014 Station Villingen-Schwenningen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Dezember 2014 Station Villingen-Schwenningen**



**Temperaturverlauf  
Dezember 2014 Station Villingen-Schwenningen**



# Klimawerte Dezember 2014 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 |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|-----|------|------|------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | 2,5              | 3,9              | 1,6              | 1,8               | 3,3  | 0  | 98  | 0,0  | 199  | 58   | 0,1              | 0,1              | 104              | 01  |
| 02  | 2,3              | 2,8              | 1,2              | 1,5               | 0,7  | 0  | 99  | 0,0  | 197  | 58   | 0,0              | 0,0              | 104              | 02  |
| 03  | 1,5              | 2,8              | 1,0              | 1,4               | 0,1  | 0  | 100 | 0,0  | 194  | 57   | 0,0              | 0,0              | 104              | 03  |
| 04  | 2,2              | 4,1              | 0,3              | -1,6              |      | 0  | 96  | 0,0  | 194  | 57   | 0,1              | 0,1              | 104              | 04  |
| 05  | 2,0              | 3,7              | -0,1             | 0,4               | 0,3  | 0  | 98  | 0,0  | 194  | 57   | 0,1              | 0,1              | 104              | 05  |
| 06  | 2,6              | 2,9              | 2,2              | 1,5               | 1,7  | 0  | 98  | 0,0  | 191  | 56   | 0,0              | 0,0              | 104              | 06  |
| 07  | 2,2              | 2,8              | 0,9              | -0,5              | 0,3  | 0  | 98  | 0,0  | 191  | 56   | 0,0              | 0,1              | 104              | 07  |
| 08  | 1,8              | 3,8              | -0,4             | -2,2              | 1,8  | 0  | 95  | 0,0  | 188  | 55   | 0,1              | 0,1              | 104              | 08  |
| 09  | 0,6              | 1,5              | -1,4             | -4,1              | 1,7  | 0  | 97  | 0,0  | 188  | 55   | 0,1              | 0,1              | 104              | 09  |
| 10  | 1,1              | 5,6              | -2,9             | -5,4              | 2,5  | 0  | 93  | 0,0  | 188  | 55   | 0,1              | 0,1              | 104              | 10  |
| DEK | 1,9              | 3,4              | 0,2              | -0,7              | 12,4 |    | 97  | 0,0  | 1924 | 564  | 0,6              | 0,7              | 104              | DEK |
| 11  | 5,7              | 6,8              | 3,4              | 2,1               | 1,2  | 0  | 79  | 0,3  | 242  | 71   | 0,5              | 0,5              | 104              | 11  |
| 12  | 8,3              | 11,1             | 4,0              | 0,6               |      | 0  | 63  | 1,1  | 297  | 87   | 0,7              | 0,8              | 103              | 12  |
| 13  | 9,5              | 12,6             | 5,1              | 2,8               | 1,6  | 0  | 67  | 0,8  | 261  | 76   | 1,0              | 1,1              | 104              | 13  |
| 14  | 8,6              | 10,8             | 7,4              | 6,8               | 4,3  | 0  | 92  | 0,0  | 183  | 54   | 0,1              | 0,1              | 104              | 14  |
| 15  | 8,5              | 10,6             | 6,7              | 6,0               | 3,1  | 0  | 92  | 0,0  | 183  | 54   | 0,1              | 0,1              | 104              | 15  |
| 16  | 5,2              | 6,8              | 3,5              | 2,1               | 3,6  | 0  | 89  | 0,0  | 183  | 54   | 0,2              | 0,3              | 104              | 16  |
| 17  | 4,1              | 6,3              | 2,2              | 1,5               | 7,7  | 0  | 93  | 0,0  | 183  | 54   | 0,2              | 0,2              | 104              | 17  |
| 18  | 9,1              | 12,4             | 5,9              | 5,4               | 4,8  | 0  | 92  | 0,0  | 180  | 53   | 0,1              | 0,1              | 104              | 18  |
| 19  | 10,4             | 11,5             | 8,2              | 7,6               | 4,3  | 0  | 76  | 0,2  | 204  | 60   | 0,5              | 0,6              | 104              | 19  |
| 20  | 5,4              | 8,4              | 3,2              | 2,1               | 0,7  | 0  | 79  | 0,4  | 246  | 72   | 0,5              | 0,5              | 104              | 20  |
| DEK | 7,5              | 9,7              | 5,0              | 3,7               | 31,3 |    | 82  | 2,8  | 2162 | 633  | 4,0              | 4,4              | 104              | DEK |
| 21  | 3,8              | 6,1              | 1,4              | -0,5              | 0,3  | 0  | 85  | 0,8  | 263  | 77   | 0,4              | 0,4              | 104              | 21  |
| 22  | 4,3              | 9,0              | 1,3              | -0,9              |      | 0  | 80  | 5,3  | 492  | 144  | 0,6              | 0,7              | 103              | 22  |
| 23  | 5,3              | 13,9             | 2,6              | -0,6              |      | 0  | 60  | 6,4  | 518  | 152  | 1,8              | 2,0              | 101              | 23  |
| 24  | 6,9              | 9,7              | 2,7              | -1,9              |      | 0  | 66  | 0,9  | 228  | 67   | 0,7              | 0,8              | 100              | 24  |
| 25  | 4,9              | 8,5              | 1,0              | -1,3              | 3,2  | 0  | 82  | 0,0  | 177  | 52   | 0,4              | 0,4              | 103              | 25  |
| 26  | 1,3              | 3,7              | -1,5             | -3,7              | 2,4  | 0  | 93  | 0,3  | 193  | 57   | 0,2              | 0,3              | 104              | 26  |
| 27  | 1,5              | 4,5              | -1,2             | -2,2              | 6,5  | 0  | 85  | 0,0  | 178  | 52   | 0,2              | 0,3              | 104              | 27  |
| 28  | -3,4             | 0,3              | -11,1            | -12,2             | 3,9  | 3  | 86  | 0,0  | 177  | 52   | 0,2              | 0,2              | 104              | 28  |
| 29  | -7,2             | -3,7             | -11,8            | -13,9             | 4,8  | 3  | 90  | 0,0  | 177  | 52   | 0,0              | 0,1              | 104              | 29  |
| 30  | -2,7             | -1,3             | -4,2             | -2,5              | 2,7  | 10 | 95  | 0,0  | 179  | 52   | 0,0              | 0,1              | 104              | 30  |
| 31  | -1,0             | 0,5              | -3,2             | -6,5              | 0,1  | 14 | 94  | 0,0  | 179  | 52   | 0,1              | 0,1              | 104              | 31  |
| DEK | 1,2              | 4,7              | -2,2             | -4,2              | 23,9 |    | 83  | 13,7 | 2761 | 809  | 4,8              | 5,3              | 103              | DEK |
| GES | 3,5              | 5,9              | 0,9              | -0,5              | 67,6 |    | 87  | 16,5 | 6847 | 2006 | 9,3              | 10,4             | 104              | 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 Dezember 2014 Station Buchenbach

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                 |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>67,6 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>119,0 mm</b> | Abweichung | <b>-43 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>16,5 h</b> | langjähriges Mittel | <b>44,0 h</b> | Abweichung | <b>-63 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>2</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>10</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>16</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>19</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>4</b>  |

### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>13,9 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-11,8 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-13,9 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>7,7 mm</b>   |
| maximale Schneedecke               | <b>14 cm</b>    |

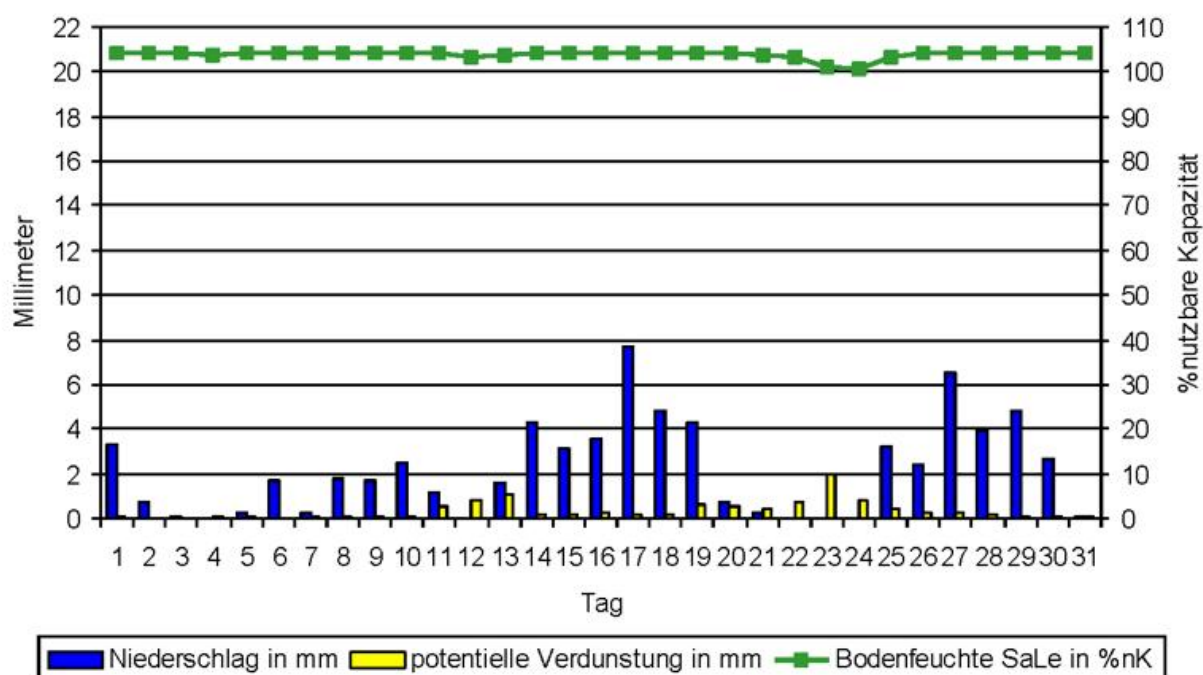
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>62,2 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>28 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>122 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-14 °C</b>  |

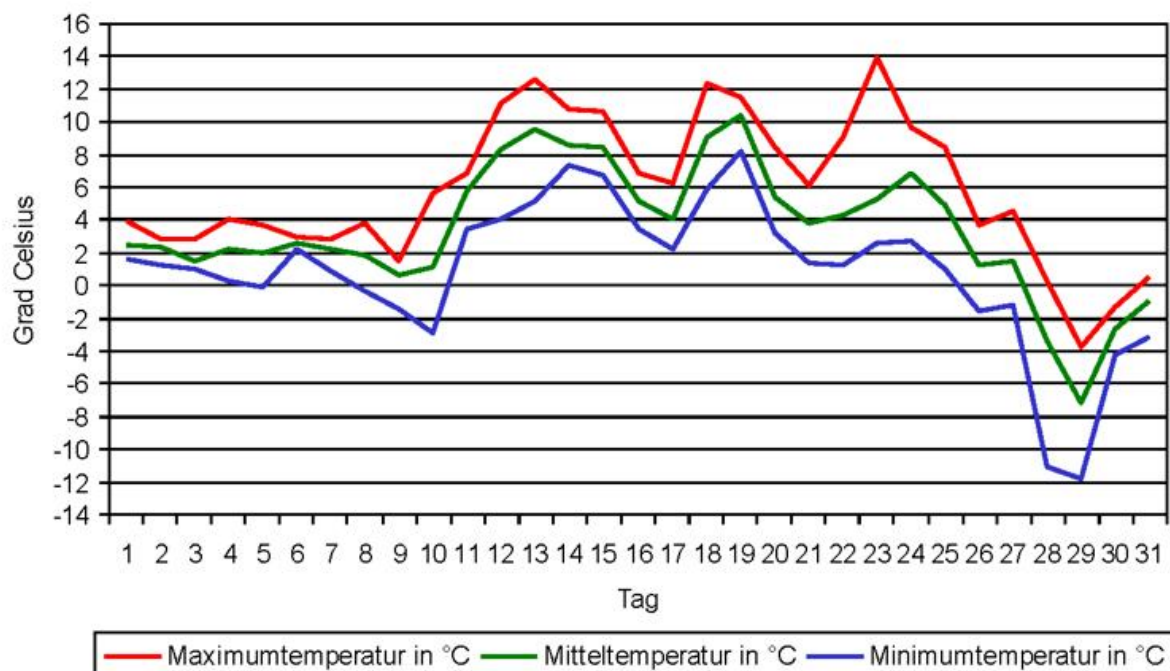


## Diagramme Dezember 2014 Station Buchenbach

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Dezember 2014 Station Buchenbach**



**Temperaturverlauf  
Dezember 2014 Station Buchenbach**



# Klimawerte Dezember 2014 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  | -0,3             | 0,4              | -1,7             | -1,4              | 6,3  | 0  | 100 | 0,0  | 200  | 59   | 0,0              | 0,0              | 104              | 01  |
| 02  | 0,1              | 0,6              | -0,3             | -0,2              | 7,5  | 0  | 100 | 0,0  | 199  | 58   | 0,0              | 0,0              | 104              | 02  |
| 03  | 0,1              | 0,8              | -0,7             | -0,5              |      | 0  | 99  | 0,0  | 196  | 57   | 0,0              | 0,0              | 104              | 03  |
| 04  | -0,2             | 1,6              | -1,6             | -3,0              |      | 0  | 100 | 0,0  | 194  | 57   | 0,0              | 0,0              | 104              | 04  |
| 05  | -0,1             | 3,0              | -2,2             | -4,5              |      | 0  | 100 | 4,0  | 442  | 130  | 0,0              | 0,0              | 104              | 05  |
| 06  | 0,2              | 0,5              | 0,0              | 0,0               | 0,7  | 0  | 100 | 0,0  | 194  | 57   | 0,0              | 0,0              | 104              | 06  |
| 07  | 0,1              | 1,5              | -1,4             | -2,7              |      | 0  | 99  | 0,0  | 191  | 56   | 0,0              | 0,0              | 104              | 07  |
| 08  | -0,4             | 2,3              | -3,2             | -7,2              | 0,5  | 1  | 96  | 1,0  | 246  | 72   | 0,0              | 0,1              | 104              | 08  |
| 09  | -1,7             | -0,1             | -4,7             | -9,9              | 1,4  | 0  | 96  | 0,0  | 188  | 55   | 0,1              | 0,1              | 104              | 09  |
| 10  | -1,5             | 2,3              | -6,9             | -11,4             | 0,4  | 2  | 92  | 0,3  | 221  | 65   | 0,1              | 0,1              | 104              | 10  |
| DEK | -0,4             | 1,3              | -2,3             | -4,1              | 16,8 |    | 98  | 5,3  | 2271 | 665  | 0,3              | 0,3              | 104              | DEK |
| 11  | 2,2              | 3,1              | 1,3              | 0,1               | 5,0  | 0  | 88  | 0,1  | 210  | 62   | 0,2              | 0,2              | 104              | 11  |
| 12  | 4,1              | 6,8              | 2,0              | 0,1               | 0,9  | 0  | 78  | 4,2  | 413  | 121  | 0,4              | 0,4              | 104              | 12  |
| 13  | 7,2              | 10,5             | 4,3              | 0,3               | 1,5  | 0  | 67  | 2,5  | 381  | 112  | 0,8              | 0,8              | 104              | 13  |
| 14  | 6,3              | 8,3              | 4,9              | 4,3               | 5,2  | 0  | 90  | 0,0  | 186  | 54   | 0,2              | 0,2              | 104              | 14  |
| 15  | 6,1              | 7,3              | 4,4              | 3,2               | 8,0  | 0  | 95  | 0,0  | 185  | 54   | 0,1              | 0,1              | 104              | 15  |
| 16  | 3,1              | 5,7              | 0,7              | -0,1              | 0,3  | 0  | 89  | 0,0  | 183  | 54   | 0,2              | 0,2              | 104              | 16  |
| 17  | 1,8              | 4,1              | 0,1              | -0,7              | 5,4  | 0  | 91  | 0,0  | 183  | 54   | 0,1              | 0,1              | 104              | 17  |
| 18  | 7,3              | 9,4              | 3,8              | 1,5               | 1,5  | 0  | 91  | 0,0  | 183  | 54   | 0,1              | 0,2              | 104              | 18  |
| 19  | 7,1              | 8,6              | 5,5              | 3,8               | 8,6  | 0  | 85  | 1,7  | 304  | 89   | 0,3              | 0,3              | 104              | 19  |
| 20  | 2,7              | 5,9              | 0,6              | 0,1               | 0,4  | 0  | 83  | 5,0  | 462  | 135  | 0,3              | 0,3              | 104              | 20  |
| DEK | 4,8              | 7,0              | 2,8              | 1,3               | 36,8 |    | 86  | 13,5 | 2690 | 788  | 2,6              | 2,9              | 104              | DEK |
| 21  | 0,8              | 3,0              | -1,5             | -4,0              | 0,7  | 0  | 88  | 3,7  | 402  | 118  | 0,2              | 0,3              | 104              | 21  |
| 22  | 3,1              | 8,2              | -3,0             | -5,8              |      | 0  | 70  | 5,1  | 468  | 137  | 0,7              | 0,8              | 103              | 22  |
| 23  | 8,8              | 12,9             | 5,3              | 0,3               |      | 0  | 24  | 7,2  | 545  | 160  | 2,0              | 2,2              | 101              | 23  |
| 24  | 4,6              | 6,8              | 2,2              | 0,3               | 0,3  | 0  | 68  | 2,6  | 377  | 110  | 0,5              | 0,5              | 101              | 24  |
| 25  | 1,8              | 4,8              | -1,0             | -3,2              | 3,1  | 0  | 88  | 0,1  | 177  | 52   | 0,2              | 0,2              | 104              | 25  |
| 26  | -1,4             | 0,6              | -5,8             | -12,0             | 1,5  | 1  | 88  | 0,5  | 239  | 70   | 0,2              | 0,2              | 104              | 26  |
| 27  | -2,0             | 0,6              | -6,0             | -9,7              | 26,0 | 3  | 97  | 0,0  | 179  | 52   | 0,0              | 0,0              | 104              | 27  |
| 28  | -6,5             | -2,3             | -14,6            | -18,3             | 0,5  | 40 | 92  | 0,0  | 179  | 52   | 0,0              | 0,1              | 104              | 28  |
| 29  | -8,8             | -4,3             | -16,6            | -20,5             | 1,4  | 38 | 91  | 0,2  | 185  | 54   | 0,0              | 0,1              | 104              | 29  |
| 30  | -3,8             | -2,5             | -5,9             | -7,1              | 0,5  | 36 | 92  | 0,0  | 181  | 53   | 0,1              | 0,1              | 104              | 30  |
| 31  | -3,0             | -0,6             | -6,9             | -9,5              |      | 34 | 90  | 0,6  | 244  | 71   | 0,2              | 0,2              | 104              | 31  |
| DEK | -0,6             | 2,5              | -4,9             | -8,1              | 34,0 |    | 81  | 20,0 | 3176 | 931  | 4,1              | 4,5              | 103              | DEK |
| GES | 1,2              | 3,5              | -1,6             | -3,8              | 87,6 |    | 88  | 38,8 | 8137 | 2384 | 7,0              | 7,8              | 104              | 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 Dezember 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |                |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>1,2 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>-0,2 °C</b> | Abweichung | <b>1,4 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                 |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>87,6 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>151,0 mm</b> | Abweichung | <b>-42 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>38,8 h</b> | langjähriges Mittel | <b>56,0 h</b> | Abweichung | <b>-31 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>5</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>18</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>20</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>14</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>1</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>8</b>  |

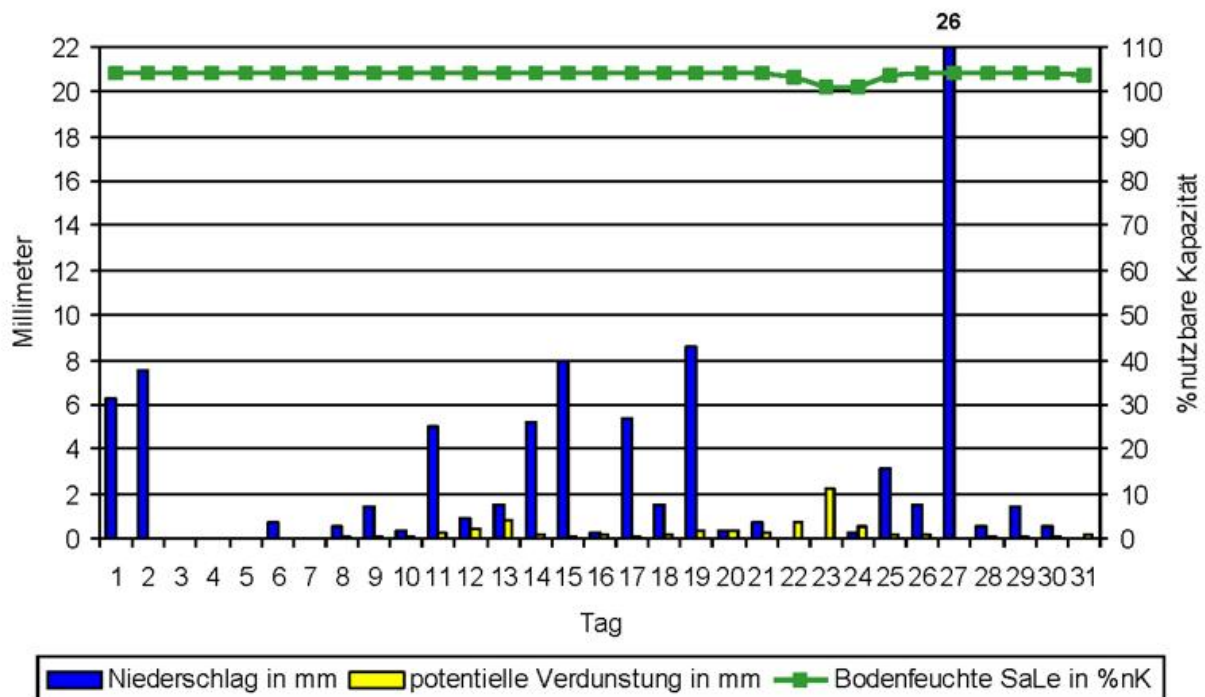
### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>12,9 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-16,6 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-20,5 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>26,0 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>40 cm</b>    |

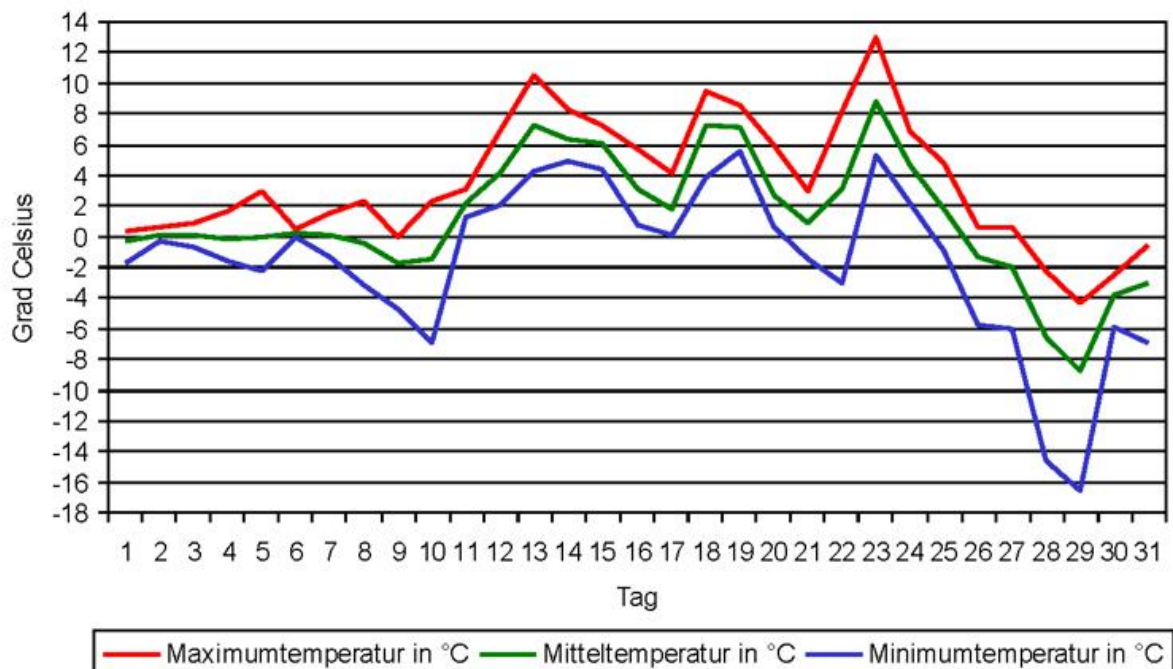
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>83,5 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>13 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>68 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-30 °C</b>  |

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Dezember 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



**Temperaturverlauf  
Dezember 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl**





# Klimawerte Dezember 2014 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>  | 2,9              | 3,6              | 2,1              | 2,3               | 5,1         | 0  | 99        | 0,0         | 201         | 59          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 3,0              | 3,8              | 1,9              | 2,0               | 1,2         | 0  | 100       | 0,0         | 200         | 59          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 1,8              | 2,1              | 1,3              | 1,6               |             | 0  | 100       | 0,0         | 199         | 58          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 3,0              | 4,5              | 1,2              | -1,1              |             | 0  | 97        | 0,0         | 197         | 58          | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 3,7              | 4,6              | 3,1              | 3,2               | 1,1         | 0  | 96        | 0,0         | 195         | 57          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 3,3              | 3,8              | 2,7              | 2,7               | 1,5         | 0  | 98        | 0,0         | 191         | 56          | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 3,6              | 4,5              | 3,1              | 2,0               | 0,5         | 0  | 91        | 0,0         | 191         | 56          | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 3,1              | 4,7              | -1,1             | -3,0              | 0,8         | 0  | 90        | 0,1         | 191         | 56          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 1,1              | 2,7              | -2,0             | -3,7              | 2,6         | 0  | 98        | 0,0         | 190         | 56          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | 2,7              | 5,7              | -3,3             | -5,4              | 0,9         | 0  | 82        | 0,4         | 216         | 63          | 0,4              | 0,5              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 2,8              | 4,0              | 0,9              | 0,1               | 13,7        |    | 95        | 0,5         | 1971        | 578         | 1,0              | 1,2              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | 6,3              | 7,8              | 4,6              | 4,1               | 0,8         | 0  | 83        | 0,3         | 230         | 67          | 0,5              | 0,5              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | 8,9              | 11,7             | 6,5              | 4,1               |             | 0  | 61        | 3,3         | 398         | 117         | 0,8              | 0,9              | 103              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | 10,7             | 13,7             | 2,7              | -1,2              | 0,4         | 0  | 62        | 1,5         | 341         | 100         | 1,2              | 1,4              | 102              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | 10,2             | 11,7             | 7,9              | 6,5               | 1,3         | 0  | 83        | 0,0         | 185         | 54          | 0,3              | 0,4              | 103              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | 9,8              | 11,5             | 8,1              | 6,4               | 2,1         | 0  | 87        | 0,0         | 183         | 54          | 0,2              | 0,3              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | 6,8              | 8,2              | 4,6              | 1,1               | 1,0         | 0  | 83        | 0,2         | 223         | 65          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | 5,7              | 8,5              | 3,7              | 2,4               | 6,7         | 0  | 86        | 0,0         | 183         | 54          | 0,2              | 0,2              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | 10,9             | 12,9             | 8,5              | 7,4               | 1,4         | 0  | 87        | 0,0         | 178         | 52          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | 11,0             | 11,6             | 9,4              | 8,8               | 1,2         | 0  | 80        | 0,4         | 291         | 85          | 0,6              | 0,6              | 104              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | 6,5              | 9,6              | 4,6              | 2,2               |             | 0  | 78        | 1,6         | 317         | 93          | 0,6              | 0,6              | 103              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | 8,7              | 10,7             | 6,1              | 4,2               | 14,9        |    | 79        | 7,3         | 2529        | 741         | 4,9              | 5,5              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | 5,8              | 7,1              | 3,2              | 0,9               |             | 0  | 79        | 3,3         | 389         | 114         | 0,4              | 0,5              | 103              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | 6,6              | 9,0              | 4,4              | 2,8               |             | 0  | 67        | 5,5         | 466         | 137         | 0,7              | 0,8              | 102              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 9,4              | 13,4             | 5,2              | 0,8               |             | 0  | 40        | 7,1         | 539         | 158         | 1,8              | 2,0              | 100              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | 7,3              | 9,6              | 4,0              | 2,1               |             | 0  | 69        | 3,9         | 395         | 116         | 0,8              | 0,8              | 99               | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | 6,2              | 8,7              | 0,4              | -2,1              | 0,6         | 0  | 82        | 0,2         | 178         | 52          | 0,5              | 0,5              | 99               | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | 2,5              | 4,8              | -0,9             | -3,3              | 3,1         | 0  | 89        | 0,8         | 293         | 86          | 0,1              | 0,1              | 102              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | 2,9              | 4,6              | 0,3              | -1,4              | 14,2        | 0  | 84        | 0,0         | 178         | 52          | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -2,8             | 1,2              | -10,6            | -15,6             | 4,6         | 0  | 93        | 0,0         | 179         | 52          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | -6,6             | -2,4             | -12,6            | -17,2             | 3,2         | 3  | 90        | 0,0         | 179         | 52          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | -1,7             | -0,2             | -3,4             | -4,2              | 1,0         | 5  | 93        | 0,0         | 180         | 53          | 0,1              | 0,1              | 104              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | -1,0             | 2,3              | -5,1             | -8,2              | 0,1         | 4  | 96        | 1,9         | 343         | 100         | 0,1              | 0,2              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | 2,6              | 5,3              | -1,4             | -4,1              | 26,8        |    | 80        | 22,7        | 3319        | 972         | 4,9              | 5,4              | 102              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>4,6</b>       | <b>6,6</b>       | <b>1,8</b>       | <b>-0,1</b>       | <b>55,4</b> |    | <b>85</b> | <b>30,5</b> | <b>7819</b> | <b>2291</b> | <b>10,9</b>      | <b>12,0</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 Dezember 2014 Station Müllheim

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>4,6 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>2,9 °C</b> | Abweichung | <b>1,7 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>55,4 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>86,0 mm</b> | Abweichung | <b>-36 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |               |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>30,5 h</b> | langjähriges Mittel | <b>37,0 h</b> | Abweichung | <b>-18 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>2</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>8</b>  |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>12</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>16</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>1</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>3</b>  |

### Extremwerte

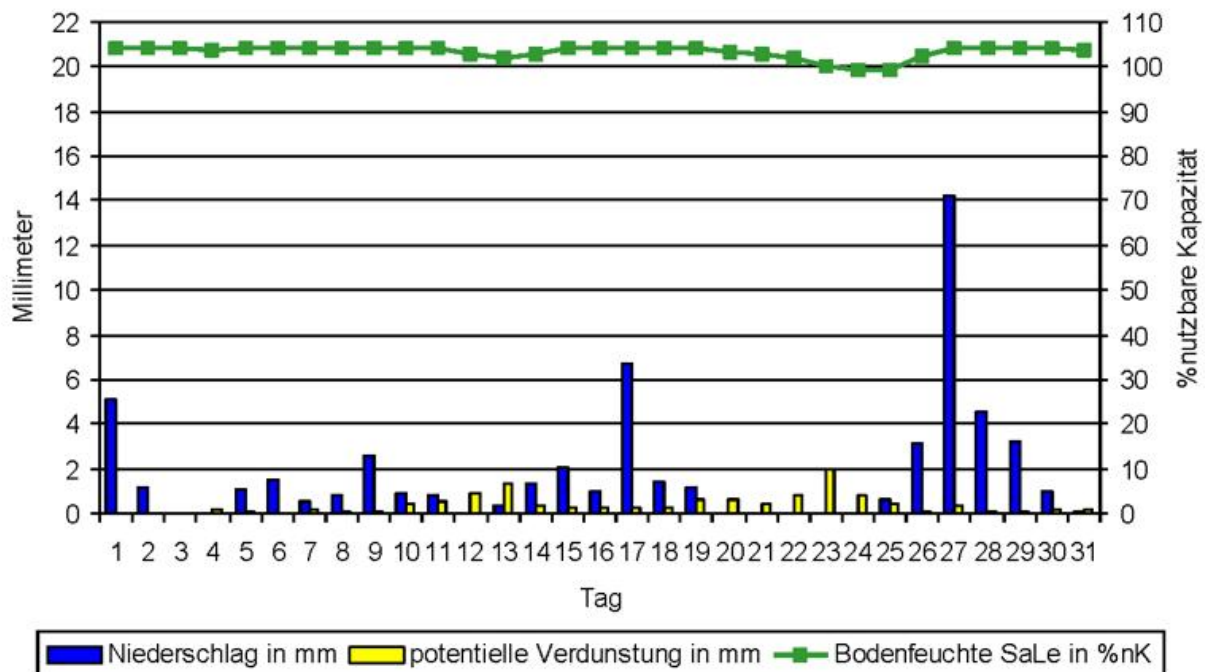
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>13,7 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-12,6 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-17,2 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>14,2 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>5 cm</b>     |

### Monatssummen

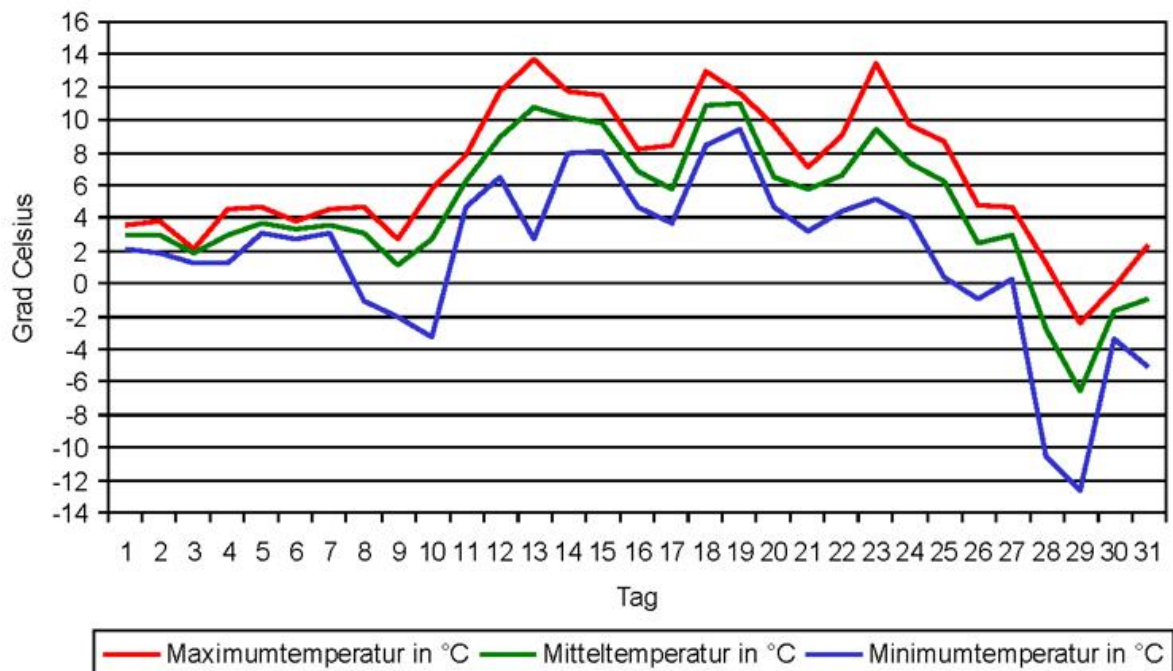
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>49,7 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>47 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>156 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-12 °C</b>  |

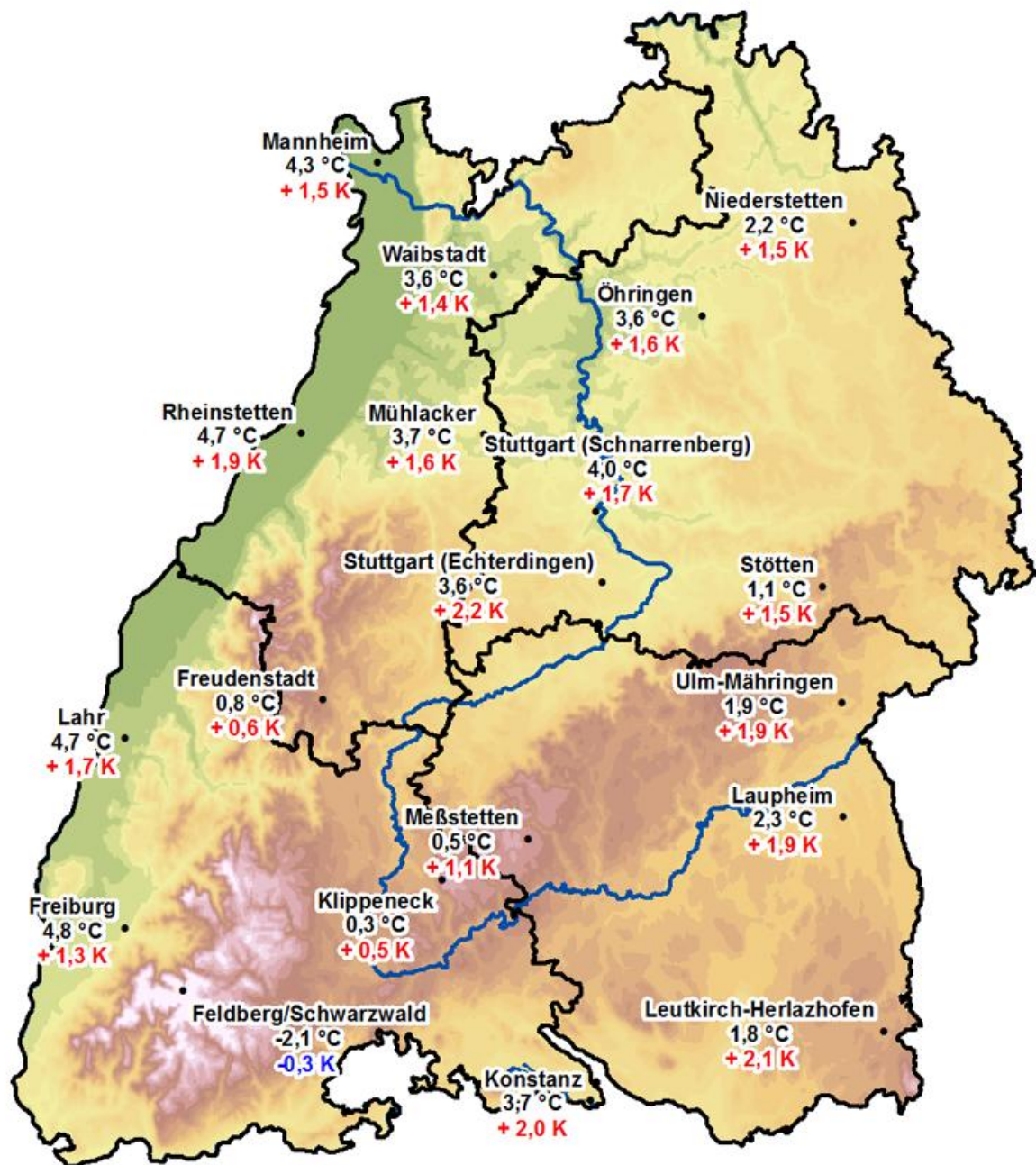
## Diagramme Dezember 2014 Station Müllheim

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
Dezember 2014 Station Müllheim**



**Temperaturverlauf  
Dezember 2014 Station Müllheim**

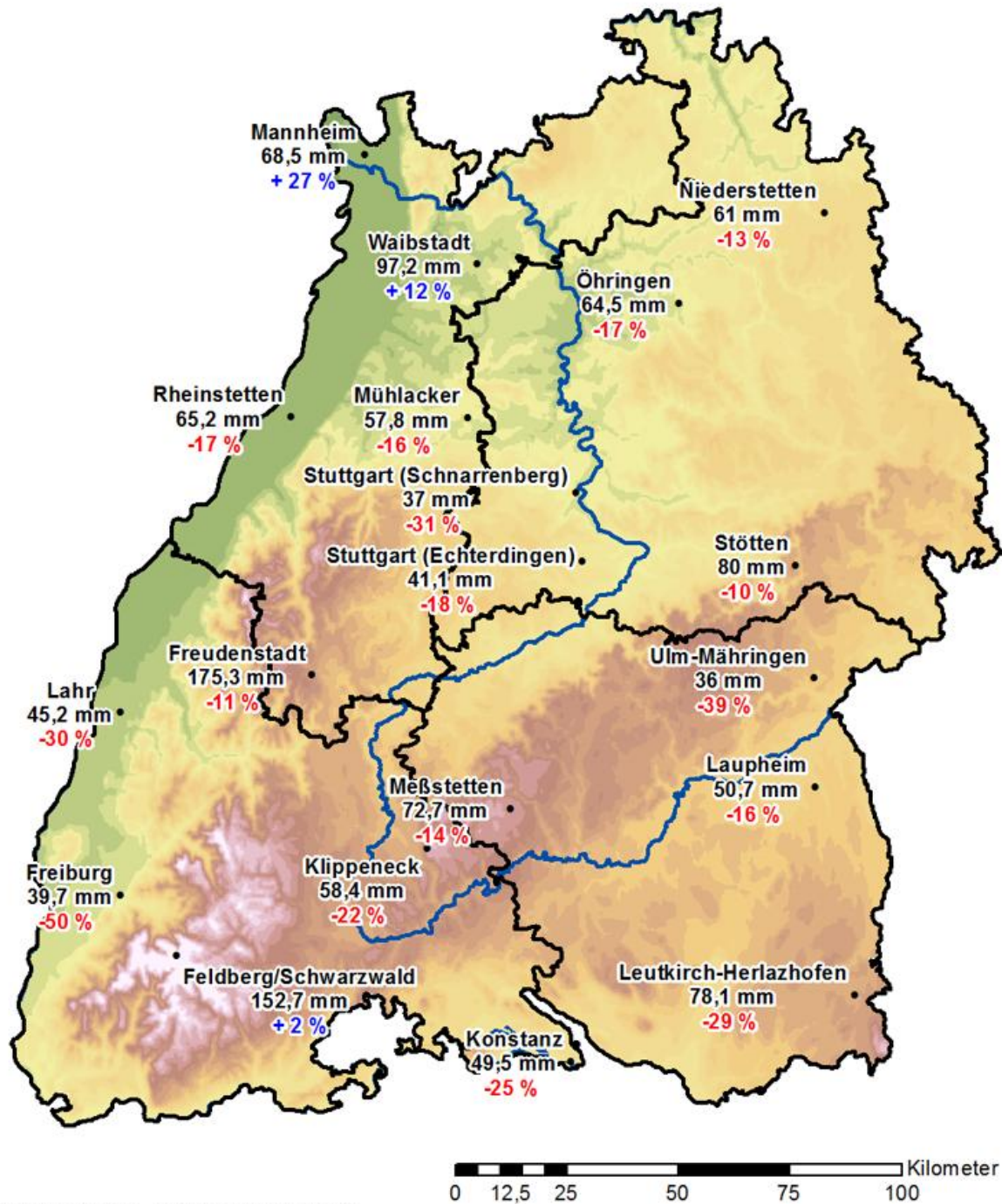




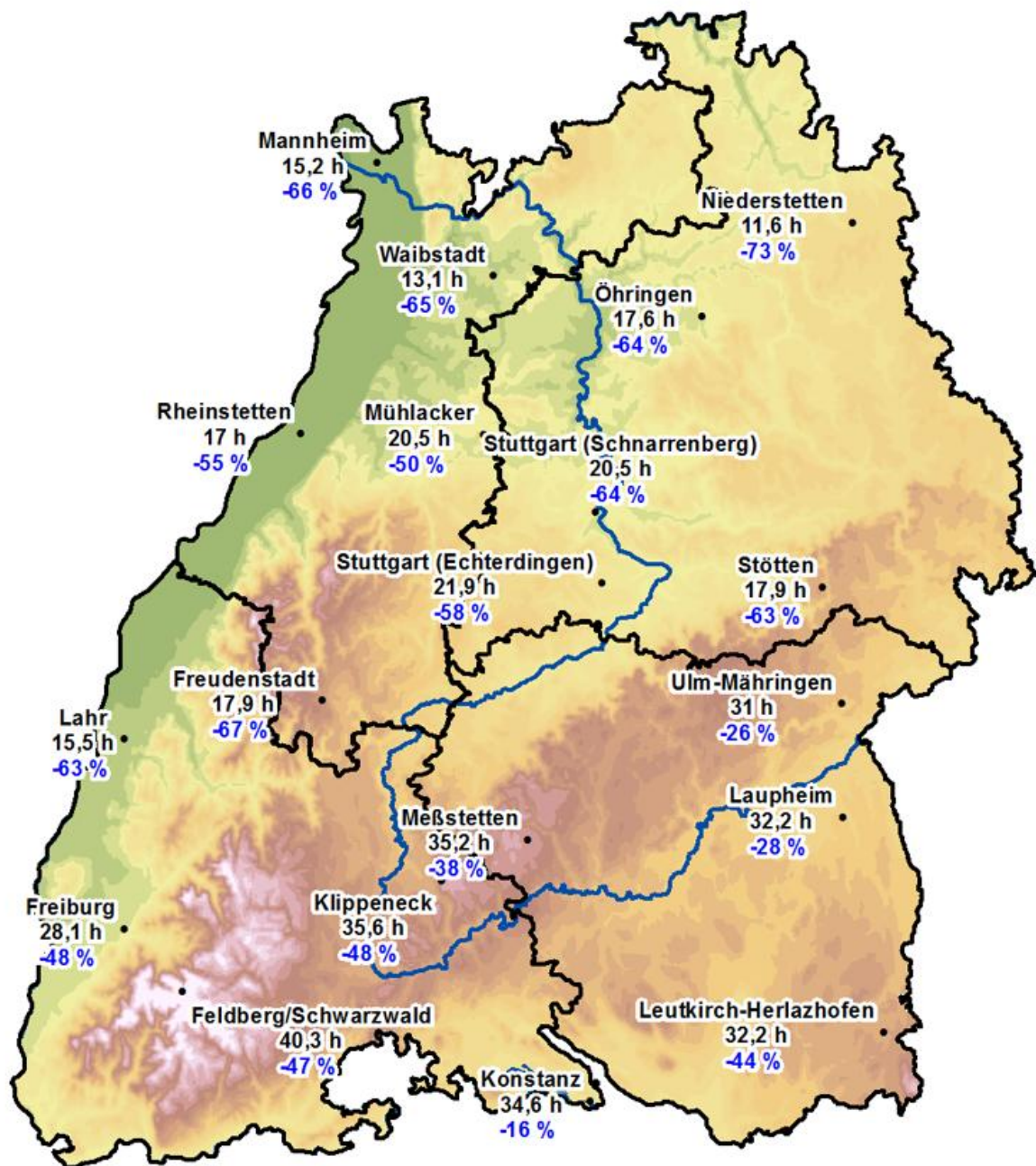
0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(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))

