



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# ***Baden-Württemberg***

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

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0  
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50  
email: [lw.weihenstephan@dwd.de](mailto:lw.weihenstephan@dwd.de)

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

---

## Inhaltsübersicht

---

| <b>Inhalt</b>                               | <b>Seite</b> |
|---------------------------------------------|--------------|
| Inhaltsübersicht                            | 3            |
| Witterungsverlauf                           | 4            |
| Auswertungen Station 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           |

Zu kalt, zu trocken und beim Sonnenschein bundesweites Schlusslicht, so zeigte sich der März in Baden-Württemberg. Der Frühling war im Monat März ein nur seltener Gast. Hochdruckeinfluss sorgte für winterliche Temperaturen, wenig Niederschlag, aber kaum für Sonnenschein.

Der März startete leicht unterkühlt mit verbreitetem Nachtfrost. In den Bergregionen lag oft noch Schnee. Aber schon am ersten Wochenende schob sich ein Hoch über Mitteleuropa weiter Richtung Osten und bescherte Baden-Württemberg nachfolgend eine milde Südströmung mit Tauwetter bis in die höheren Schwarzwaldlagen. Abseits örtlicher Nebelfelder schien teilweise den ganzen Tag die Sonne. Dabei ließ im Verlauf der ersten Woche der nächtliche Frost nach und tagsüber kletterten die Werte immer höher. In Stuttgart wurde am 8ten des Monats schließlich die 20 Grad-Marke erreicht und somit ein neuer Dekadenrekord aufgestellt. Im südlichen Rheingraben begannen örtlich die ersten Forsythien zu blühen und riefen nach dem Phänologischen Kalender den Erstfrühling aus. Die ersten Rapsschädlinge flogen in den warmen Lagen zu. Die Befahrung der Felder war aber durch oft hohe Wassersättigung der Böden nicht ohne Gefahr von Schadverdichtung möglich. Lediglich in den Morgenstunden konnte man sich bei oberflächlich gefrorenem Boden auf die Äcker wagen. Landwirtschaftliche Arbeiten waren aber aufgrund der hohen Bodenfeuchte kaum möglich. Wer auf einen warmen und sonnigen März wie im Vorjahr hoffte, wurde jedoch alsbald enttäuscht. Von Skandinavien her machte sich in der zweiten Märzwoche polare Kaltluft breit. Neben Schnee – besonders in den nördlichen Landesteilen sowie im Bergland - sorgte sie auch für nächtlichen Frost, der teilweise im zweistelligen Minusbereich lag. Tagsüber blieb es sogar zeitweise dauerfrostig. In der zweiten Monatshälfte ging es zwar wieder etwas wärmer weiter, aber im Mittel blieb zu kalt mit häufig leichten Nachtfrosten. Zeitweilige Niederschläge fielen oft als Schnee oder Schneeregen, in den tieferen Lagen auch als Regen mit Glättegefahr. Die Böden trockneten schlecht oder gar nicht ab. Teilweise lag auch noch Schnee, so dass eine Frühjahrsdüngung nur eingeschränkt möglich war. An eine Bodenbearbeitung war jedoch meist nicht zu denken. Herbizidbehandlungen waren aufgrund der frostigen Nachtwerte nicht anzuraten. Im Laufe der Karwoche wurde es zwar etwas milder, ein Frühlingsdurchbruch stellte sich aber auch bis zum Osterfest nicht ein.

Die Monatsmitteltemperatur war im März mit 1,8 Grad um fast 3 Grad zu kalt. Niederschlag gab es von Region zu Region unterschiedlich viel. An den meisten Stationen stellte sich aber ein Defizit ein. Im Landesmittel wurden rund 43 mm und damit nur 66% des Normwertes erreicht. Auch wenn der März, wie schon die zwei Vormonate, arm an Sonnenschein war, so lag man mit gut 100 Stunden und anteilig 85% verhältnismäßig wenig unter dem Soll.

# Klimawerte März 2013 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 |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|----|-------|-------|------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | 2,5              | 3,3              | 1,9              | 1,6               | 0,0  | 0  | 81 | 0,0   | 146   | 40   | 0,4              | 0,4              | 103              | 01  |
| 02  | 2,0              | 5,1              | -3,0             | -4,8              |      | 0  | 72 | 4,1   | 722   | 198  | 0,7              | 0,8              | 102              | 02  |
| 03  | 0,8              | 7,1              | -5,2             | -6,7              |      | 0  | 79 | 9,9   | 1246  | 341  | 0,8              | 0,9              | 101              | 03  |
| 04  | 4,3              | 11,8             | -1,1             | -4,0              |      | 0  | 67 | 10,1  | 1369  | 375  | 1,5              | 1,6              | 100              | 04  |
| 05  | 3,5              | 12,9             | -4,0             | -5,8              |      | 0  | 76 | 9,0   | 1251  | 343  | 1,6              | 1,7              | 98               | 05  |
| 06  | 6,7              | 16,2             | -2,0             | -3,4              |      | 0  | 73 | 7,9   | 1181  | 324  | 2,4              | 2,6              | 95               | 06  |
| 07  | 10,5             | 16,7             | 4,8              | 3,6               | 0,4  | 0  | 70 | 3,6   | 1000  | 274  | 1,9              | 1,9              | 94               | 07  |
| 08  | 9,4              | 13,3             | 2,9              | 1,7               | 1,0  | 0  | 85 | 0,6   | 583   | 160  | 0,8              | 0,8              | 94               | 08  |
| 09  | 11,0             | 15,3             | 7,5              | 4,5               | 0,1  | 0  | 81 | 5,1   | 1046  | 287  | 1,3              | 1,3              | 93               | 09  |
| 10  | 7,9              | 12,8             | 3,1              | 2,5               | 0,0  | 0  | 83 | 2,3   | 762   | 209  | 0,8              | 0,8              | 92               | 10  |
| DEK | 5,9              | 11,5             | 0,5              | -1,1              | 1,5  |    | 77 | 52,6  | 9306  | 2550 | 12,1             | 12,8             | 97               | DEK |
| 11  | 2,3              | 3,2              | 1,5              | 1,5               | 1,5  | 0  | 89 | 0,0   | 212   | 58   | 0,1              | 0,1              | 93               | 11  |
| 12  | -0,2             | 2,0              | -3,1             | -3,1              | 4,9  | 0  | 94 | 0,0   | 212   | 58   | 0,1              | 0,1              | 98               | 12  |
| 13  | -3,1             | -0,6             | -6,3             | -7,6              | 0,3  | 1  | 85 | 0,9   | 557   | 153  | 0,3              | 0,3              | 98               | 13  |
| 14  | -2,0             | 2,5              | -7,6             | -9,0              | 0,0  | 1  | 78 | 4,3   | 1013  | 278  | 0,6              | 0,6              | 98               | 14  |
| 15  | -0,6             | 3,2              | -4,5             | -7,2              | 0,0  | 0  | 61 | 9,7   | 1461  | 400  | 0,8              | 0,9              | 97               | 15  |
| 16  | 2,7              | 10,2             | -5,9             | -7,6              |      | 0  | 56 | 7,3   | 1296  | 355  | 1,9              | 2,0              | 95               | 16  |
| 17  | 5,1              | 7,7              | 2,8              | 1,8               | 8,2  | 0  | 79 | 0,0   | 412   | 113  | 0,2              | 0,2              | 103              | 17  |
| 18  | 4,8              | 6,8              | 0,4              | -1,4              | 2,9  | 0  | 90 | 0,0   | 452   | 124  | 0,3              | 0,3              | 104              | 18  |
| 19  | 5,4              | 9,6              | 1,5              | 0,0               | 5,1  | 0  | 87 | 2,2   | 838   | 230  | 0,7              | 0,8              | 104              | 19  |
| 20  | 5,0              | 9,5              | 0,9              | -0,1              | 5,5  | 0  | 88 | 3,2   | 883   | 242  | 0,8              | 0,9              | 104              | 20  |
| DEK | 1,9              | 5,4              | -2,0             | -3,3              | 28,4 |    | 81 | 27,6  | 7336  | 2010 | 5,8              | 6,2              | 99               | DEK |
| 21  | 4,9              | 8,6              | 1,8              | -0,4              |      | 0  | 76 | 4,0   | 1142  | 313  | 0,9              | 1,0              | 103              | 21  |
| 22  | 4,9              | 11,0             | -0,4             | -1,3              |      | 0  | 69 | 10,0  | 1578  | 432  | 1,4              | 1,6              | 101              | 22  |
| 23  | 2,7              | 4,9              | 1,0              | 0,2               | 0,0  | 0  | 69 | 0,0   | 350   | 96   | 0,8              | 0,8              | 101              | 23  |
| 24  | 2,8              | 5,1              | 1,2              | 0,6               |      | 0  | 55 | 2,7   | 1126  | 309  | 0,9              | 0,9              | 100              | 24  |
| 25  | 0,0              | 2,0              | -1,9             | -1,7              | 0,7  | 1  | 77 | 0,0   | 733   | 201  | 0,4              | 0,4              | 100              | 25  |
| 26  | -0,3             | 1,7              | -1,8             | -3,2              | 0,0  | 0  | 71 | 0,0   | 720   | 197  | 0,4              | 0,5              | 100              | 26  |
| 27  | 0,3              | 3,9              | -3,2             | -4,1              |      | 0  | 67 | 7,3   | 1419  | 389  | 0,7              | 0,7              | 99               | 27  |
| 28  | 3,1              | 8,0              | -1,6             | -3,7              | 0,0  | 0  | 71 | 3,7   | 1008  | 276  | 0,9              | 1,0              | 98               | 28  |
| 29  | 3,1              | 7,7              | -1,5             | -4,0              | 0,0  | 0  | 68 | 5,2   | 1375  | 377  | 1,1              | 1,2              | 97               | 29  |
| 30  | 3,1              | 7,4              | -1,3             | -3,6              | 0,0  | 0  | 69 | 0,0   | 698   | 191  | 0,9              | 0,9              | 96               | 30  |
| 31  | 2,3              | 5,4              | -0,7             | -2,3              | 0,0  | 0  | 64 | 0,2   | 835   | 229  | 0,8              | 0,8              | 95               | 31  |
| DEK | 2,4              | 6,0              | -0,8             | -2,1              | 0,7  |    | 69 | 33,1  | 10984 | 3010 | 9,2              | 9,9              | 99               | DEK |
| GES | 3,4              | 7,6              | -0,8             | -2,2              | 30,6 |    | 75 | 113,3 | 27626 | 7570 | 27,0             | 28,9             | 98               | 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 März 2013 Station Rheinstetten

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>3,4 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>6,7 °C</b> | Abweichung | <b>-3,3 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>30,6 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>65,0 mm</b> | Abweichung | <b>-53 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>113,3 h</b> | langjähriges Mittel | <b>124,0 h</b> | Abweichung | <b>-9 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>1</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>21</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>7</b>  |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>3</b>  |

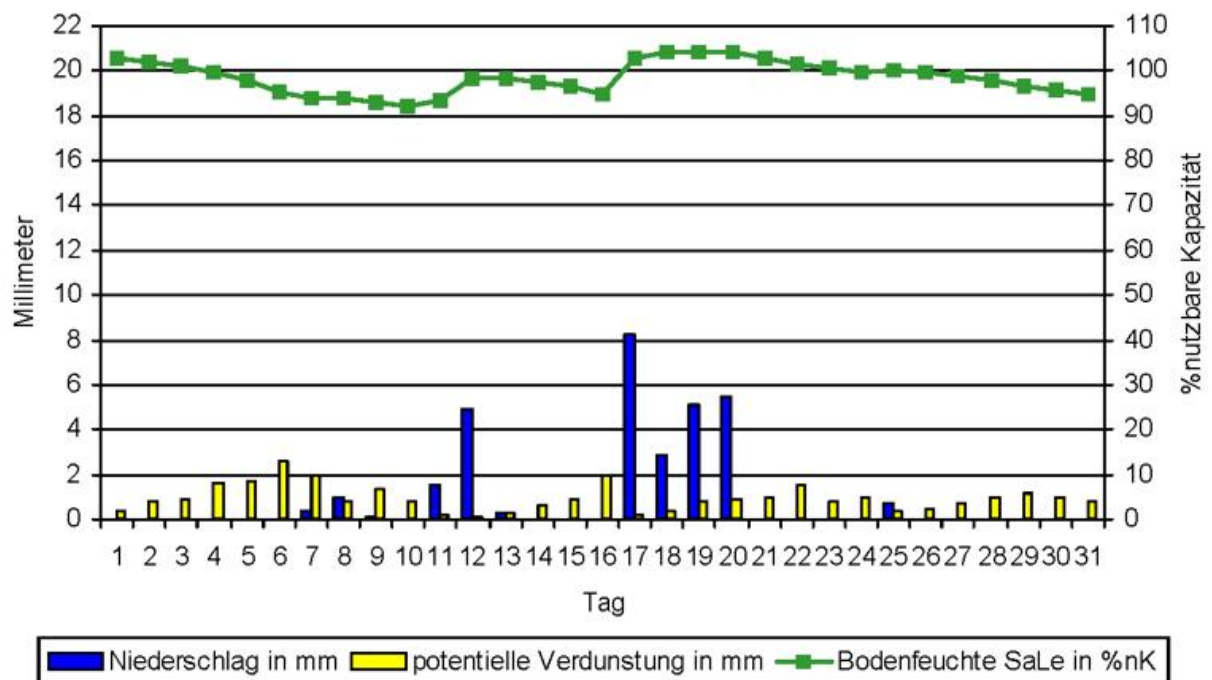
### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>16,7 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-7,6 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-9,0 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>8,2 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>1 cm</b>    |

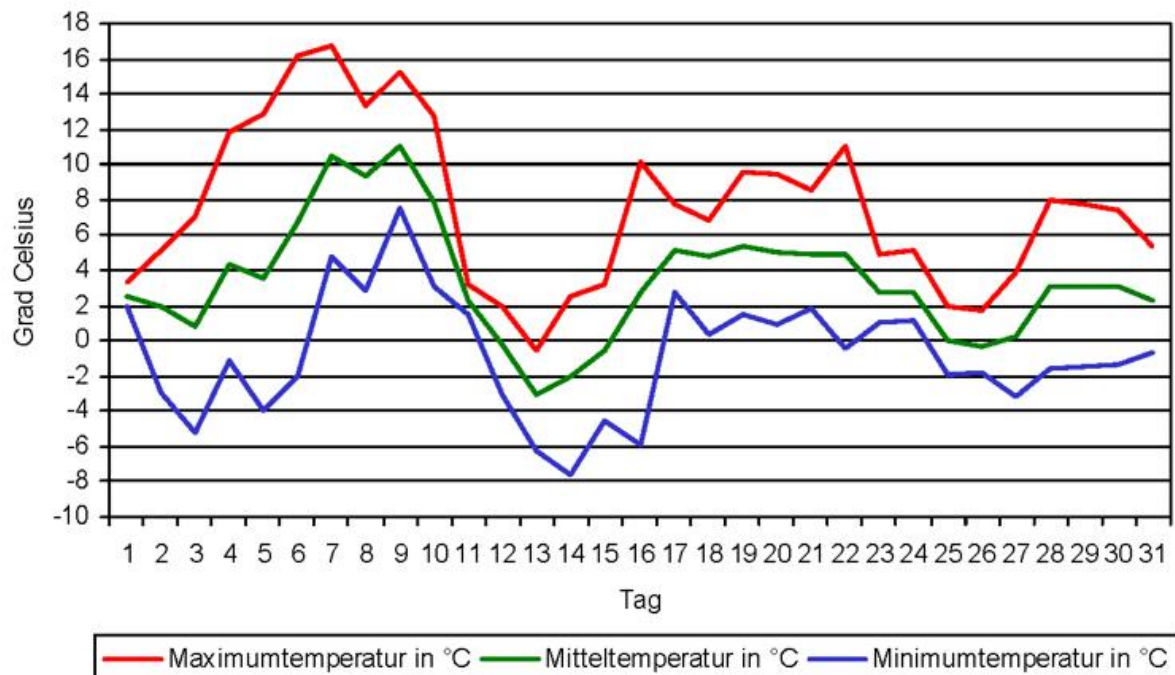
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>16,3 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>21 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>111 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-6 °C</b>   |

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte**  
März 2013 Station Rheinstetten



**Temperaturverlauf**  
März 2013 Station Rheinstetten



# Klimawerte März 2013 Station Freiburg

| Tag | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS   | SH | RF | SD   | GS    | PAR  | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|----|------|-------|------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | 1,7              | 5,6              | -1,2             | -2,6              |      | 0  | 84 | 1,4  | 727   | 199  | 0,5              | 0,5              | 98               | 01  |
| 02  | 2,1              | 4,4              | 0,9              | 0,3               | 0,0  | 0  | 77 | 0,0  | 495   | 136  | 0,5              | 0,6              | 97               | 02  |
| 03  | 2,0              | 6,8              | -3,6             | -6,3              |      | 0  | 72 | 7,7  | 1307  | 358  | 0,9              | 0,9              | 96               | 03  |
| 04  | 1,1              | 10,0             | -5,7             | -7,9              |      | 0  | 81 | 9,7  | 1403  | 384  | 1,3              | 1,3              | 95               | 04  |
| 05  | 3,6              | 13,3             | -4,9             | -7,4              |      | 0  | 74 | 7,6  | 1212  | 332  | 2,0              | 2,0              | 93               | 05  |
| 06  | 5,9              | 12,7             | -0,8             | -2,4              |      | 0  | 71 | 3,6  | 969   | 266  | 1,6              | 1,6              | 91               | 06  |
| 07  | 10,1             | 17,1             | 3,8              | 1,5               | 0,0  | 0  | 66 | 2,0  | 865   | 237  | 2,3              | 2,3              | 89               | 07  |
| 08  | 9,5              | 15,2             | 2,0              | -0,6              | 2,2  | 0  | 78 | 2,3  | 671   | 184  | 1,8              | 1,8              | 89               | 08  |
| 09  | 11,1             | 15,4             | 7,1              | 5,2               | 4,3  | 0  | 77 | 2,5  | 900   | 247  | 1,6              | 1,6              | 92               | 09  |
| 10  | 7,4              | 11,9             | 1,9              | -0,2              | 2,0  | 0  | 88 | 0,4  | 526   | 144  | 0,8              | 0,8              | 93               | 10  |
| DEK | 5,5              | 11,2             | -0,1             | -2,0              | 8,5  |    | 77 | 37,2 | 9075  | 2487 | 13,2             | 13,5             | 93               | DEK |
| 11  | 3,3              | 4,7              | 1,7              | -0,9              | 1,3  | 0  | 96 | 0,0  | 287   | 79   | 0,2              | 0,2              | 94               | 11  |
| 12  | 3,2              | 7,2              | -0,1             | 0,2               | 1,0  | 0  | 97 | 0,0  | 326   | 89   | 0,2              | 0,2              | 95               | 12  |
| 13  | -1,5             | 0,0              | -5,0             | -6,9              | 1,0  | 0  | 92 | 0,0  | 246   | 67   | 0,1              | 0,1              | 96               | 13  |
| 14  | -2,4             | 2,8              | -7,6             | -9,0              | 0,1  | 0  | 79 | 5,6  | 1128  | 309  | 0,7              | 0,7              | 95               | 14  |
| 15  | -0,5             | 3,3              | -3,4             | -4,3              | 0,0  | 0  | 62 | 7,4  | 1469  | 403  | 1,0              | 1,1              | 94               | 15  |
| 16  | 1,5              | 7,2              | -7,0             | -8,9              | 0,0  | 0  | 56 | 6,5  | 1323  | 363  | 1,3              | 1,4              | 93               | 16  |
| 17  | 5,7              | 8,3              | 1,8              | 0,1               | 6,9  | 0  | 78 | 0,0  | 293   | 80   | 0,1              | 0,1              | 100              | 17  |
| 18  | 4,8              | 6,6              | 3,4              | 1,5               | 5,3  | 0  | 89 | 0,6  | 463   | 127  | 0,3              | 0,3              | 104              | 18  |
| 19  | 6,0              | 10,4             | 2,5              | -0,8              | 0,6  | 0  | 72 | 3,5  | 1144  | 313  | 1,0              | 1,1              | 103              | 19  |
| 20  | 6,6              | 10,1             | 3,1              | 1,3               | 0,9  | 0  | 71 | 1,4  | 718   | 197  | 0,8              | 0,9              | 103              | 20  |
| DEK | 2,7              | 6,1              | -1,1             | -2,8              | 17,1 |    | 79 | 25,0 | 7397  | 2027 | 5,8              | 6,2              | 98               | DEK |
| 21  | 5,4              | 9,9              | 1,0              | -1,6              | 0,0  | 0  | 73 | 3,8  | 1026  | 281  | 1,1              | 1,2              | 102              | 21  |
| 22  | 5,3              | 13,0             | -1,9             | -4,2              |      | 0  | 75 | 5,5  | 1366  | 374  | 1,2              | 1,3              | 101              | 22  |
| 23  | 2,6              | 6,1              | -1,3             | -3,0              | 0,9  | 0  | 86 | 0,0  | 344   | 94   | 0,2              | 0,2              | 102              | 23  |
| 24  | 3,8              | 7,6              | -0,1             | -1,7              | 0,1  | 0  | 79 | 1,5  | 841   | 230  | 0,8              | 0,9              | 101              | 24  |
| 25  | 1,4              | 3,2              | 0,1              | 0,1               | 0,7  | 0  | 84 | 0,0  | 457   | 125  | 0,5              | 0,5              | 101              | 25  |
| 26  | 0,9              | 2,0              | 0,1              | -0,1              | 0,6  | 0  | 70 | 0,0  | 493   | 135  | 0,3              | 0,3              | 101              | 26  |
| 27  | 0,9              | 3,6              | -1,9             | -4,3              |      | 0  | 66 | 0,0  | 578   | 158  | 0,6              | 0,7              | 101              | 27  |
| 28  | 0,5              | 2,7              | -3,5             | -5,7              | 5,2  | 0  | 86 | 0,1  | 377   | 103  | 0,2              | 0,3              | 104              | 28  |
| 29  | 3,3              | 7,4              | -2,5             | -4,9              | 0,9  | 0  | 72 | 6,1  | 1538  | 421  | 1,1              | 1,3              | 104              | 29  |
| 30  | 2,4              | 4,1              | 0,3              | 0,1               | 2,8  | 0  | 91 | 0,0  | 270   | 74   | 0,2              | 0,3              | 104              | 30  |
| 31  | 1,4              | 4,6              | -1,7             | -4,3              | 0,9  | 0  | 81 | 0,0  | 509   | 139  | 0,6              | 0,7              | 104              | 31  |
| DEK | 2,5              | 5,8              | -1,0             | -2,7              | 12,1 |    | 78 | 17,0 | 7799  | 2137 | 6,8              | 7,5              | 102              | DEK |
| GES | 3,5              | 7,7              | -0,7             | -2,5              | 37,7 |    | 78 | 79,2 | 24271 | 6650 | 25,8             | 27,2             | 98               | 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 März 2013 Station Freiburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>3,5 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>7,4 °C</b> | Abweichung | <b>-3,9 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>37,7 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>68,0 mm</b> | Abweichung | <b>-45 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |                |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>79,2 h</b> | langjähriges Mittel | <b>127,0 h</b> | Abweichung | <b>-38 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

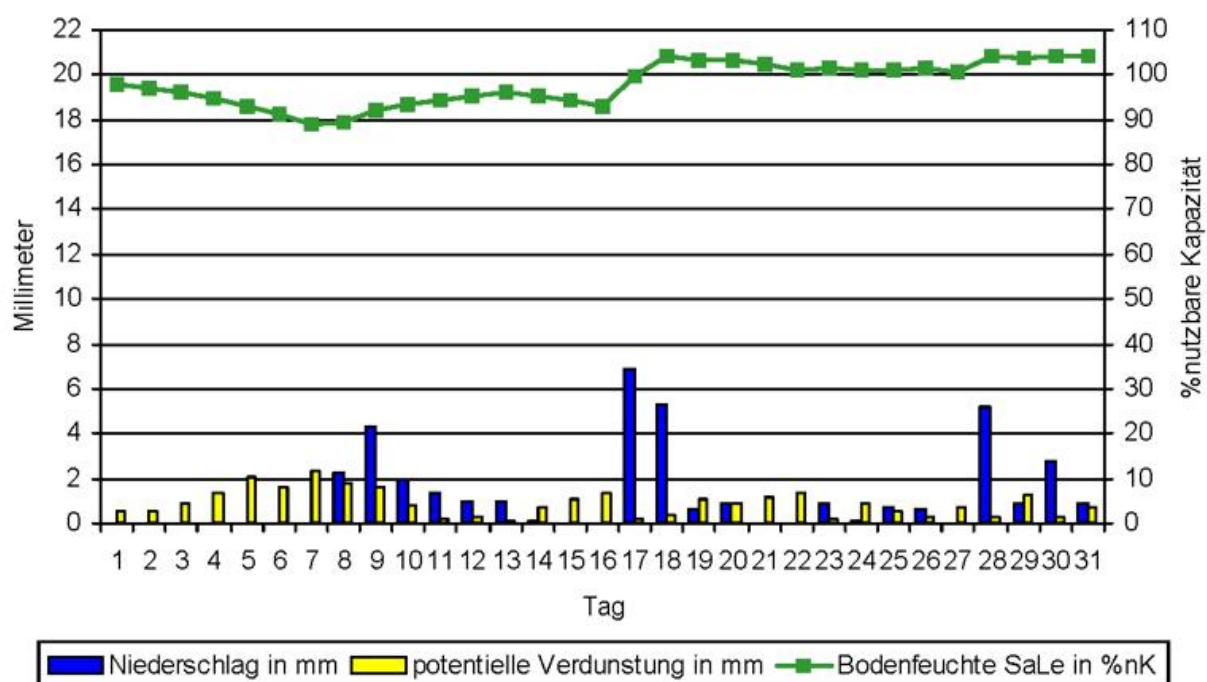
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>17,1 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-7,6 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-9,0 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>6,9 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

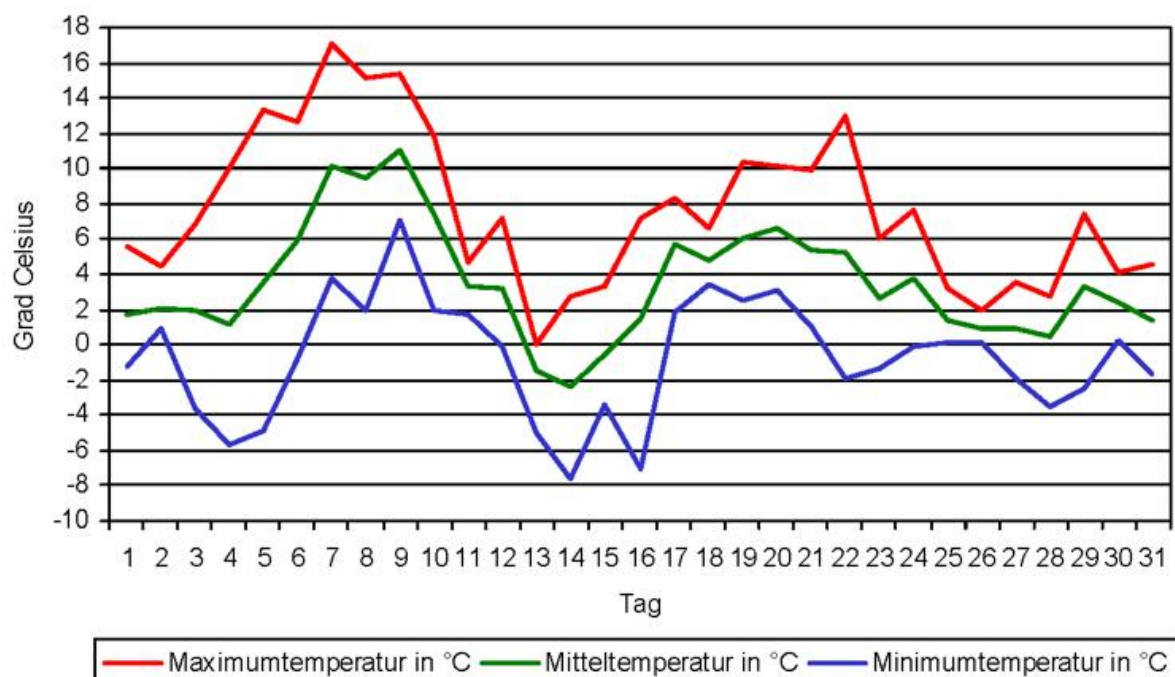
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>19,9 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>23 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>114 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-4 °C</b>   |

## Diagramme März 2013 Station Freiburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2013 Station Freiburg



### Temperaturverlauf März 2013 Station Freiburg



# Klimawerte März 2013 Station Lahr

| Tag | T <sub>mit</sub> | T <sub>max</sub> | T <sub>min</sub> | T <sub>emin</sub> | NS   | SH | RF | SD   | GS    | PAR  | V <sub>akt</sub> | V <sub>pot</sub> | BF <sub>SL</sub> | Tag |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|----|------|-------|------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | 2,4              | 3,5              | 1,6              | 1,1               |      | 0  | 82 | 0,0  | 231   | 63   | 0,3              | 0,4              | 100              | 01  |
| 02  | 1,9              | 3,4              | 1,1              | 0,4               |      | 0  | 76 | 0,0  | 256   | 70   | 0,5              | 0,5              | 100              | 02  |
| 03  | 2,3              | 7,3              | -2,5             | -5,0              |      | 0  | 73 | 10,0 | 1280  | 351  | 0,7              | 0,8              | 99               | 03  |
| 04  | 0,9              | 10,1             | -4,4             | -6,9              |      | 0  | 84 | 5,4  | 990   | 271  | 0,9              | 0,9              | 98               | 04  |
| 05  | 3,3              | 12,1             | -4,0             | -5,9              |      | 0  | 77 | 8,6  | 1146  | 314  | 1,4              | 1,5              | 97               | 05  |
| 06  | 5,8              | 11,7             | 0,4              | -1,3              | 0,0  | 0  | 76 | 4,1  | 858   | 235  | 1,2              | 1,3              | 95               | 06  |
| 07  | 10,4             | 16,3             | 5,6              | 4,7               | 0,4  | 0  | 69 | 1,3  | 754   | 207  | 2,2              | 2,3              | 93               | 07  |
| 08  | 9,7              | 13,9             | 3,1              | 0,9               | 1,3  | 0  | 78 | 0,6  | 501   | 137  | 1,4              | 1,4              | 93               | 08  |
| 09  | 11,5             | 16,1             | 7,9              | 6,9               | 0,5  | 0  | 76 | 3,1  | 895   | 245  | 1,6              | 1,6              | 92               | 09  |
| 10  | 8,3              | 12,9             | 4,0              | 1,8               | 4,9  | 0  | 85 | 2,2  | 721   | 198  | 0,9              | 1,0              | 96               | 10  |
| DEK | 5,7              | 10,7             | 1,3              | -0,3              | 7,1  |    | 78 | 35,3 | 7632  | 2091 | 11,1             | 11,6             | 96               | DEK |
| 11  | 3,0              | 4,3              | 2,2              | 2,1               | 2,2  | 0  | 91 | 0,0  | 197   | 54   | 0,1              | 0,1              | 98               | 11  |
| 12  | 1,3              | 3,4              | -1,6             | -1,6              | 4,6  | 0  | 96 | 0,0  | 252   | 69   | 0,1              | 0,1              | 103              | 12  |
| 13  | -1,9             | -0,7             | -4,7             | -6,7              | 0,0  | 0  | 88 | 0,0  | 339   | 93   | 0,2              | 0,2              | 102              | 13  |
| 14  | -1,7             | 2,9              | -7,2             | -8,1              | 0,0  | 0  | 80 | 6,8  | 1272  | 349  | 0,5              | 0,5              | 102              | 14  |
| 15  | -0,4             | 4,0              | -4,2             | -6,3              | 0,0  | 0  | 63 | 8,0  | 1415  | 388  | 1,1              | 1,2              | 101              | 15  |
| 16  | 2,2              | 7,9              | -4,7             | -7,2              |      | 0  | 54 | 6,4  | 1211  | 332  | 1,4              | 1,6              | 99               | 16  |
| 17  | 5,0              | 6,1              | 2,3              | 1,6               | 9,5  | 0  | 81 | 0,0  | 290   | 79   | 0,2              | 0,2              | 104              | 17  |
| 18  | 5,1              | 7,1              | 3,3              | 1,7               | 5,9  | 0  | 88 | 0,1  | 481   | 132  | 0,3              | 0,3              | 104              | 18  |
| 19  | 6,2              | 9,4              | 2,0              | -0,3              | 1,0  | 0  | 73 | 0,4  | 538   | 147  | 1,0              | 1,1              | 104              | 19  |
| 20  | 5,9              | 11,2             | 2,1              | 1,1               | 3,3  | 0  | 77 | 1,6  | 699   | 192  | 0,9              | 1,0              | 104              | 20  |
| DEK | 2,5              | 5,6              | -1,1             | -2,4              | 26,5 |    | 79 | 23,3 | 6694  | 1834 | 5,7              | 6,3              | 102              | DEK |
| 21  | 5,5              | 9,8              | -0,4             | -2,9              | 0,0  | 0  | 70 | 4,7  | 1150  | 315  | 1,2              | 1,3              | 103              | 21  |
| 22  | 5,5              | 13,6             | -1,4             | -4,1              |      | 0  | 70 | 6,7  | 1380  | 378  | 1,6              | 1,7              | 101              | 22  |
| 23  | 2,9              | 7,0              | -0,9             | -2,7              | 2,7  | 0  | 79 | 0,0  | 190   | 52   | 0,4              | 0,4              | 103              | 23  |
| 24  | 3,6              | 7,0              | 0,7              | -0,7              | 0,1  | 0  | 72 | 0,8  | 829   | 227  | 0,9              | 1,0              | 102              | 24  |
| 25  | 1,2              | 3,0              | -0,1             | -0,2              | 0,0  | 0  | 79 | 0,0  | 409   | 112  | 0,5              | 0,6              | 102              | 25  |
| 26  | 0,8              | 2,8              | -0,7             | -1,0              | 0,0  | 0  | 73 | 0,0  | 755   | 207  | 0,3              | 0,3              | 101              | 26  |
| 27  | 1,3              | 3,7              | -1,1             | -1,7              |      | 0  | 63 | 0,0  | 498   | 136  | 0,7              | 0,8              | 101              | 27  |
| 28  | 1,6              | 4,3              | -1,3             | -3,8              | 0,9  | 0  | 81 | 0,3  | 483   | 132  | 0,6              | 0,6              | 101              | 28  |
| 29  | 3,9              | 8,6              | -2,2             | -3,6              | 0,1  | 0  | 70 | 6,8  | 1493  | 409  | 1,4              | 1,6              | 99               | 29  |
| 30  | 2,8              | 5,2              | -0,4             | -0,4              | 0,7  | 0  | 81 | 0,0  | 493   | 135  | 0,4              | 0,5              | 100              | 30  |
| 31  | 2,1              | 5,2              | -1,7             | -4,9              | 0,0  | 0  | 70 | 0,0  | 795   | 218  | 0,9              | 0,9              | 99               | 31  |
| DEK | 2,8              | 6,4              | -0,9             | -2,4              | 4,5  |    | 73 | 19,3 | 8475  | 2322 | 8,9              | 9,7              | 101              | DEK |
| GES | 3,6              | 7,5              | -0,2             | -1,7              | 38,1 |    | 77 | 77,9 | 22801 | 6247 | 25,7             | 27,6             | 100              | 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 März 2013 Station Lahr

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>38,1 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>58,0 mm</b> | Abweichung | <b>-34 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |                |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>77,9 h</b> | langjähriges Mittel | <b>129,0 h</b> | Abweichung | <b>-40 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>1</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>21</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>9</b>  |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

### Extremwerte

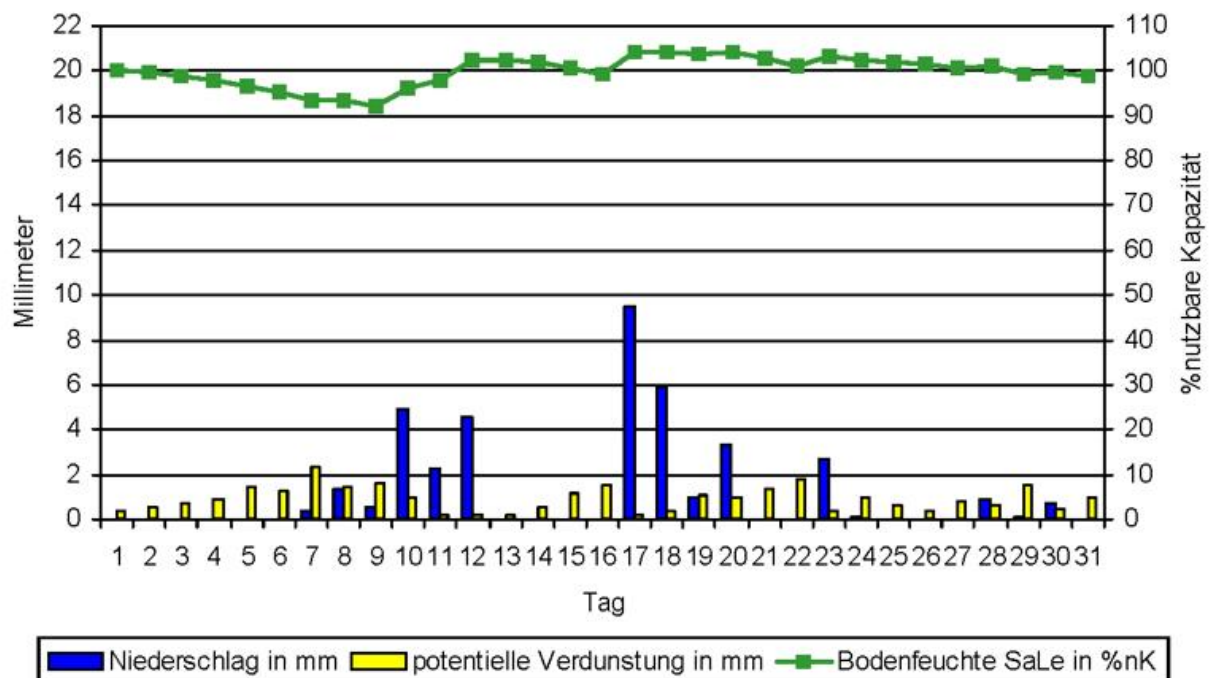
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>16,3 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-7,2 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-8,1 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>9,5 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

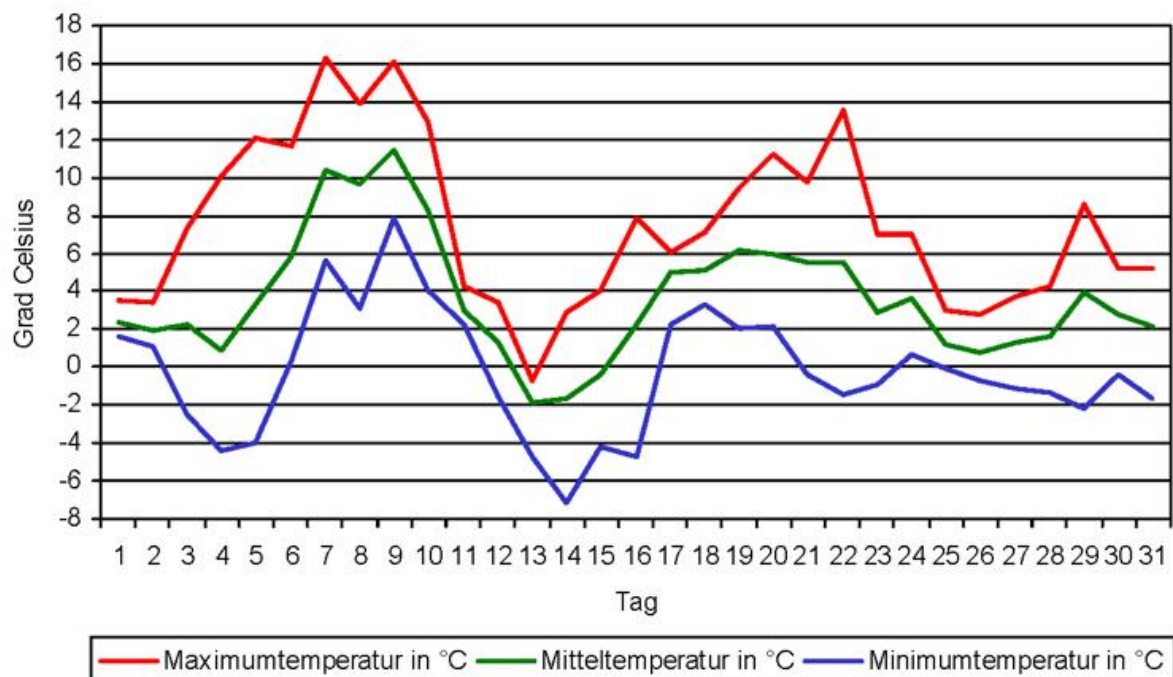
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>19,9 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>24 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>116 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-4 °C</b>   |



### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2013 Station Lahr



### Temperaturverlauf März 2013 Station Lahr





# Klimawerte März 2013 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>  | 0,7              | 2,1              | -1,5             | -8,0              |              |     | 49        | 10,1        | 1438         | 394         | 0,2              | 0,3              | 103              | <b>01</b>  |
| <b>02</b>  | 0,3              | 2,0              | -1,8             | -6,1              |              | 116 | 26        | 10,1        | 1489         | 408         | 0,5              | 0,6              | 103              | <b>02</b>  |
| <b>03</b>  | 1,8              | 2,9              | 0,2              | -4,6              |              |     | 5         | 10,2        | 1476         | 404         | 1,4              | 1,5              | 101              | <b>03</b>  |
| <b>04</b>  | 3,6              | 6,4              | 0,9              | -4,0              |              | 114 | 22        | 10,3        | 1512         | 414         | 1,4              | 1,5              | 100              | <b>04</b>  |
| <b>05</b>  | 5,6              | 7,3              | 4,4              | -6,3              |              |     | 20        | 7,3         | 1205         | 330         | 1,7              | 1,8              | 98               | <b>05</b>  |
| <b>06</b>  | 5,8              | 7,4              | 4,0              | -1,1              |              |     | 45        | 3,7         | 901          | 247         | 1,1              | 1,2              | 97               | <b>06</b>  |
| <b>07</b>  | 4,4              | 5,8              | 3,2              | 0,9               | 0,0          |     | 70        | 2,7         | 961          | 263         | 0,7              | 0,7              | 96               | <b>07</b>  |
| <b>08</b>  | 4,2              | 6,7              | 1,6              | 1,2               | 8,2          |     | 79        | 1,7         | 798          | 219         | 0,4              | 0,4              | 104              | <b>08</b>  |
| <b>09</b>  | 1,4              | 2,1              | 0,5              | 0,3               | 7,3          |     | 100       | 1,2         | 658          | 180         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>09</b>  |
| <b>10</b>  | -0,2             | 0,7              | -1,1             | -2,8              | 17,5         |     | 100       | 0,3         | 534          | 146         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>10</b>  |
| <b>DEK</b> | 2,8              | 4,3              | 1,0              | -3,1              | 33,0         |     | 52        | 57,6        | 10972        | 3006        | 7,3              | 7,9              | 101              | <b>DEK</b> |
| <b>11</b>  | -0,7             | -0,2             | -1,2             | -2,8              | 5,1          |     | 100       | 0,0         | 730          | 200         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>11</b>  |
| <b>12</b>  | -1,6             | -0,5             | -5,2             | -5,0              | 8,9          | 97  | 100       | 0,0         | 394          | 108         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>12</b>  |
| <b>13</b>  | -8,1             | -5,2             | -12,3            | -13,3             | 1,4          |     | 97        | 0,0         | 620          | 170         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>13</b>  |
| <b>14</b>  | -11,0            | -8,1             | -13,0            | -13,9             | 2,5          | 107 | 94        | 2,0         | 967          | 265         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>14</b>  |
| <b>15</b>  | -11,1            | -8,2             | -12,5            | -14,5             | 2,0          |     | 93        | 6,7         | 1465         | 401         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>15</b>  |
| <b>16</b>  | -5,5             | -2,1             | -10,7            | -11,6             | 0,0          | 111 | 64        | 6,6         | 1319         | 361         | 0,5              | 0,6              | 103              | <b>16</b>  |
| <b>17</b>  | -3,2             | -1,0             | -5,4             | -5,3              | 28,1         |     | 92        | 0,0         | 416          | 114         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>17</b>  |
| <b>18</b>  | -3,5             | -2,5             | -4,6             | -5,1              | 15,2         | 111 | 99        | 0,0         | 657          | 180         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>18</b>  |
| <b>19</b>  | -4,4             | -3,7             | -5,4             | -5,1              | 2,1          |     | 99        | 0,0         | 578          | 158         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>19</b>  |
| <b>20</b>  | -3,5             | -2,6             | -4,5             | -4,4              | 8,7          | 124 | 100       | 0,1         | 610          | 167         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>20</b>  |
| <b>DEK</b> | -5,3             | -3,4             | -7,5             | -8,1              | 74,0         |     | 94        | 15,4        | 7756         | 2125        | 0,6              | 0,7              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>21</b>  | -4,2             | -2,9             | -5,9             | -7,8              | 2,8          |     | 99        | 2,0         | 1051         | 288         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>21</b>  |
| <b>22</b>  | -1,0             | 4,3              | -3,9             | -6,6              |              | 128 | 85        | 10,6        | 1739         | 476         | 0,3              | 0,4              | 104              | <b>22</b>  |
| <b>23</b>  | 1,2              | 4,4              | -1,1             | -2,1              | 3,0          |     | 86        | 0,3         | 540          | 148         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>23</b>  |
| <b>24</b>  | -1,6             | 1,7              | -7,0             | -6,5              | 2,3          | 125 | 89        | 2,1         | 1008         | 276         | 0,3              | 0,3              | 104              | <b>24</b>  |
| <b>25</b>  | -5,5             | -0,3             | -9,4             | -9,1              | 7,2          |     | 98        | 0,0         | 907          | 249         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>25</b>  |
| <b>26</b>  | -8,9             | -6,4             | -10,5            | -10,3             | 2,8          | 125 | 95        | 0,0         | 727          | 199         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>26</b>  |
| <b>27</b>  | -6,6             | -3,9             | -9,0             | -8,8              | 0,0          |     | 97        | 1,0         | 1073         | 294         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>27</b>  |
| <b>28</b>  | -2,7             | -0,9             | -5,8             | -5,6              | 9,2          | 127 | 100       | 0,8         | 695          | 190         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>28</b>  |
| <b>29</b>  | -6,3             | -3,0             | -9,6             | -10,4             | 4,0          |     | 97        | 6,0         | 1441         | 395         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>29</b>  |
| <b>30</b>  | -2,0             | -0,5             | -4,9             | -4,7              | 3,3          | 130 | 100       | 0,0         | 939          | 257         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>30</b>  |
| <b>31</b>  | -5,5             | -2,8             | -7,5             | -8,8              | 2,0          |     | 99        | 0,0         | 927          | 254         | 0,0              | 0,0              | 104              | <b>31</b>  |
| <b>DEK</b> | -3,9             | -0,9             | -6,8             | -7,3              | 36,6         |     | 95        | 22,8        | 11047        | 3027        | 0,7              | 0,8              | 104              | <b>DEK</b> |
| <b>GES</b> | <b>-2,2</b>      | <b>0,0</b>       | <b>-4,5</b>      | <b>-6,2</b>       | <b>143,6</b> |     | <b>81</b> | <b>95,8</b> | <b>29775</b> | <b>8158</b> | <b>8,6</b>       | <b>9,3</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 März 2013 Station Feldberg/Schwarzwald

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                 |                     |                 |            |             |
|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>143,6 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>116,0 mm</b> | Abweichung | <b>24 %</b> |
|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |                |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>95,8 h</b> | langjähriges Mittel | <b>119,0 h</b> | Abweichung | <b>-19 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>18</b> |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>24</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>28</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>21</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>3</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>12</b> |

### Extremwerte

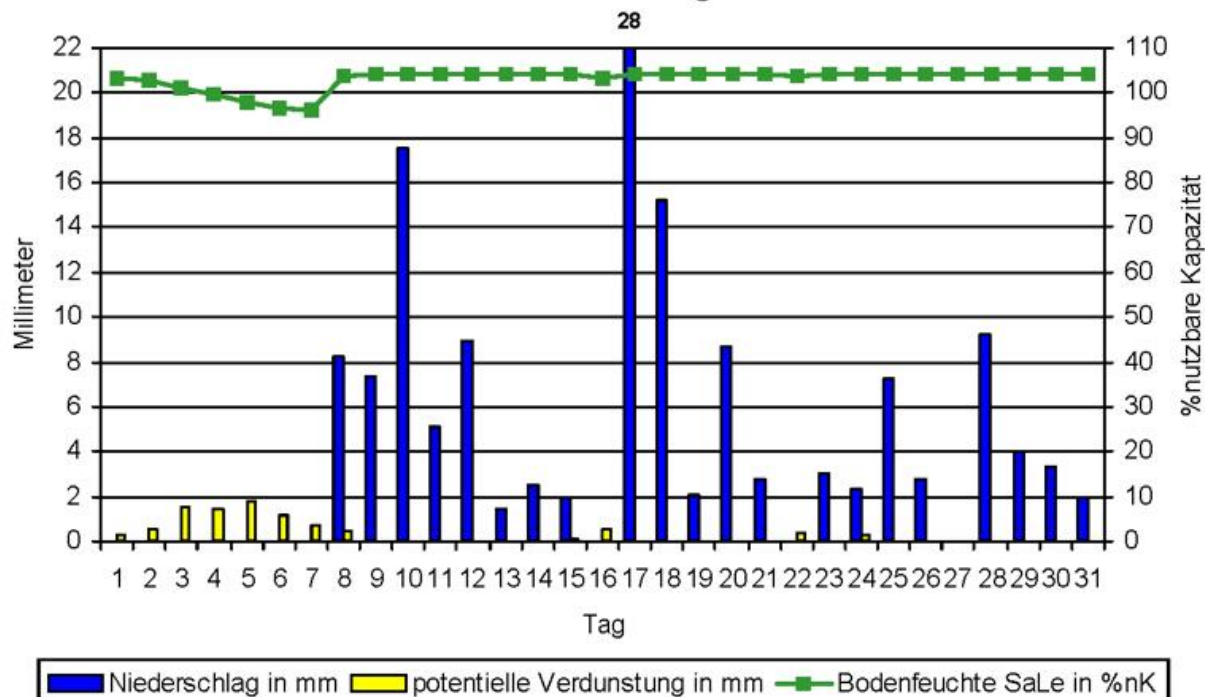
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>7,4 °C</b>   |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-13,0 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-14,5 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>28,1 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>130 cm</b>   |

### Monatssummen

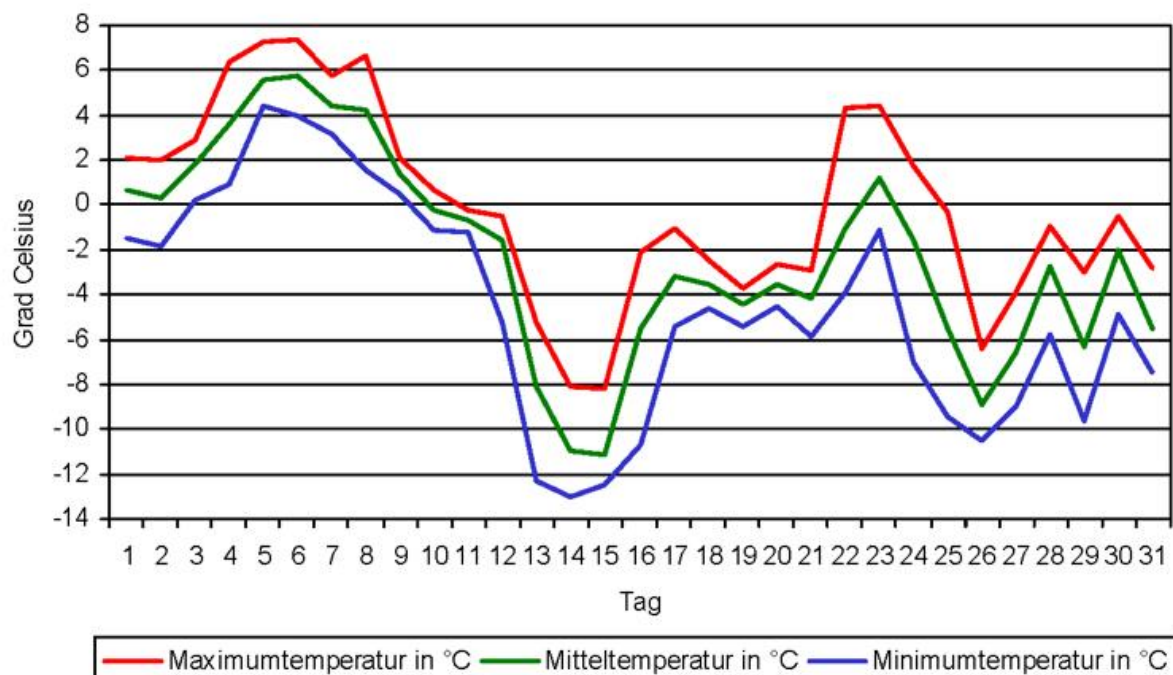
|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>141,6 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>1 °C</b>     |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>29 °C</b>    |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-97 °C</b>   |

## Diagramme März 2013 Station Feldberg/Schwarzwald

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte**  
März 2013 Station Feldberg/Schwarzwald



**Temperaturverlauf**  
März 2013 Station Feldberg/Schwarzwald



# Klimawerte März 2013 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  | 2,3              | 4,6              | 0,8              | 0,2               |      | 0  | 84 | 0,7  | 501   | 137  | 0,3              | 0,3              | 98               | 01  |
| 02  | 2,5              | 4,5              | 1,3              | 0,8               |      | 0  | 75 | 0,0  | 337   | 92   | 0,5              | 0,6              | 97               | 02  |
| 03  | 2,3              | 6,8              | -2,3             | -5,0              |      | 0  | 75 | 8,9  | 1322  | 362  | 0,7              | 0,8              | 97               | 03  |
| 04  | 1,3              | 9,5              | -4,4             | -6,5              |      | 0  | 85 | 7,6  | 1289  | 353  | 1,1              | 1,1              | 95               | 04  |
| 05  | 3,5              | 13,4             | -3,7             | -5,9              |      | 0  | 80 | 8,1  | 1322  | 362  | 1,6              | 1,6              | 94               | 05  |
| 06  | 5,7              | 12,9             | -0,1             | -1,8              |      | 0  | 80 | 3,8  | 922   | 253  | 1,4              | 1,4              | 92               | 06  |
| 07  | 9,9              | 16,7             | 5,2              | 3,8               |      | 0  | 73 | 1,7  | 709   | 194  | 2,1              | 2,1              | 90               | 07  |
| 08  | 9,4              | 15,3             | 2,1              | 0,1               | 1,2  | 0  | 81 | 1,4  | 689   | 189  | 1,6              | 1,7              | 90               | 08  |
| 09  | 10,4             | 15,6             | 7,1              | 5,1               | 1,0  | 0  | 83 | 2,8  | 866   | 237  | 0,9              | 0,9              | 90               | 09  |
| 10  | 7,3              | 11,6             | 2,6              | 0,4               | 2,5  | 0  | 91 | 1,3  | 688   | 189  | 0,6              | 0,6              | 92               | 10  |
| DEK | 5,5              | 11,1             | 0,9              | -0,9              | 4,7  |    | 81 | 36,3 | 8645  | 2369 | 10,8             | 11,1             | 94               | DEK |
| 11  | 3,6              | 5,0              | 2,6              | 2,4               | 1,4  | 0  | 95 | 0,0  | 379   | 104  | 0,1              | 0,1              | 93               | 11  |
| 12  | 3,1              | 6,2              | 0,0              | 0,0               | 2,3  | 0  | 97 | 0,0  | 384   | 105  | 0,2              | 0,2              | 95               | 12  |
| 13  | -1,3             | 0,0              | -4,2             | -6,0              | 0,4  | 0  | 90 | 0,0  | 389   | 107  | 0,1              | 0,1              | 96               | 13  |
| 14  | -1,6             | 3,1              | -6,3             | -8,0              |      | 0  | 78 | 6,2  | 1279  | 350  | 0,6              | 0,6              | 95               | 14  |
| 15  | -0,6             | 3,9              | -3,6             | -6,3              |      | 0  | 67 | 7,7  | 1451  | 398  | 1,0              | 1,1              | 94               | 15  |
| 16  | 1,2              | 8,6              | -6,1             | -7,9              |      | 0  | 66 | 6,5  | 1330  | 364  | 1,5              | 1,5              | 92               | 16  |
| 17  | 5,5              | 7,9              | 0,7              | 0,1               | 7,2  | 0  | 81 | 0,0  | 410   | 112  | 0,1              | 0,1              | 99               | 17  |
| 18  | 4,8              | 6,6              | 2,7              | 0,1               | 3,9  | 0  | 92 | 0,3  | 491   | 135  | 0,2              | 0,2              | 103              | 18  |
| 19  | 5,8              | 10,8             | 1,8              | -0,7              | 1,0  |    | 77 | 2,0  | 844   | 231  | 1,1              | 1,3              | 103              | 19  |
| 20  | 6,2              | 10,8             | 2,0              | 0,2               | 1,8  |    | 78 | 1,5  | 796   | 218  | 0,7              | 0,8              | 104              | 20  |
| DEK | 2,7              | 6,3              | -1,0             | -2,6              | 18,0 |    | 82 | 24,2 | 7753  | 2124 | 5,8              | 6,1              | 97               | DEK |
| 21  | 5,4              | 10,5             | 1,4              | -1,2              |      |    | 76 | 4,3  | 1122  | 307  | 1,1              | 1,2              | 103              | 21  |
| 22  | 5,6              | 13,4             | -1,7             | -3,7              |      |    | 75 | 6,1  | 1385  | 379  | 1,3              | 1,4              | 101              | 22  |
| 23  | 2,6              | 4,5              | 0,0              | -1,9              | 2,4  |    | 90 | 0,0  | 442   | 121  | 0,1              | 0,2              | 103              | 23  |
| 24  | 3,9              | 7,1              | -0,1             | -1,6              | 0,4  |    | 78 | 1,2  | 768   | 210  | 0,7              | 0,8              | 103              | 24  |
| 25  | 1,7              | 3,4              | 0,5              | 0,1               | 0,3  |    | 79 | 0,0  | 452   | 124  | 0,5              | 0,6              | 103              | 25  |
| 26  | 1,1              | 2,4              | 0,4              | -0,1              | 0,1  |    | 71 | 0,0  | 451   | 124  | 0,4              | 0,4              | 102              | 26  |
| 27  | 1,5              | 4,2              | -1,1             | -3,7              |      |    | 66 | 0,0  | 456   | 125  | 0,7              | 0,7              | 102              | 27  |
| 28  | 0,7              | 3,0              | -2,2             | -4,2              | 4,0  |    | 89 | 0,2  | 506   | 139  | 0,3              | 0,3              | 104              | 28  |
| 29  | 3,6              | 8,0              | -1,8             | -4,4              | 0,5  |    | 76 | 6,4  | 1491  | 409  | 1,2              | 1,3              | 103              | 29  |
| 30  | 2,7              | 4,6              | 0,6              | 0,5               | 1,5  |    | 90 | 0,0  | 471   | 129  | 0,3              | 0,3              | 104              | 30  |
| 31  | 2,1              | 5,4              | -1,0             | -3,7              | 0,1  |    | 79 | 0,0  | 480   | 132  | 0,7              | 0,8              | 103              | 31  |
| DEK | 2,8              | 6,0              | -0,5             | -2,2              | 9,3  |    | 79 | 18,2 | 8024  | 2199 | 7,1              | 7,9              | 103              | DEK |
| GES | 3,6              | 7,8              | -0,2             | -1,9              | 32,0 |    | 81 | 78,7 | 24422 | 6692 | 23,7             | 25,2             | 98               | 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 März 2013 Station Emmendingen-Mundingen

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>32,0 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>59,0 mm</b> | Abweichung | <b>-46 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |                |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>78,7 h</b> | langjähriges Mittel | <b>122,0 h</b> | Abweichung | <b>-35 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>14</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erbodenminimumtemperatur unter 0°C        | <b>18</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>12</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>0</b>  |

### Extremwerte

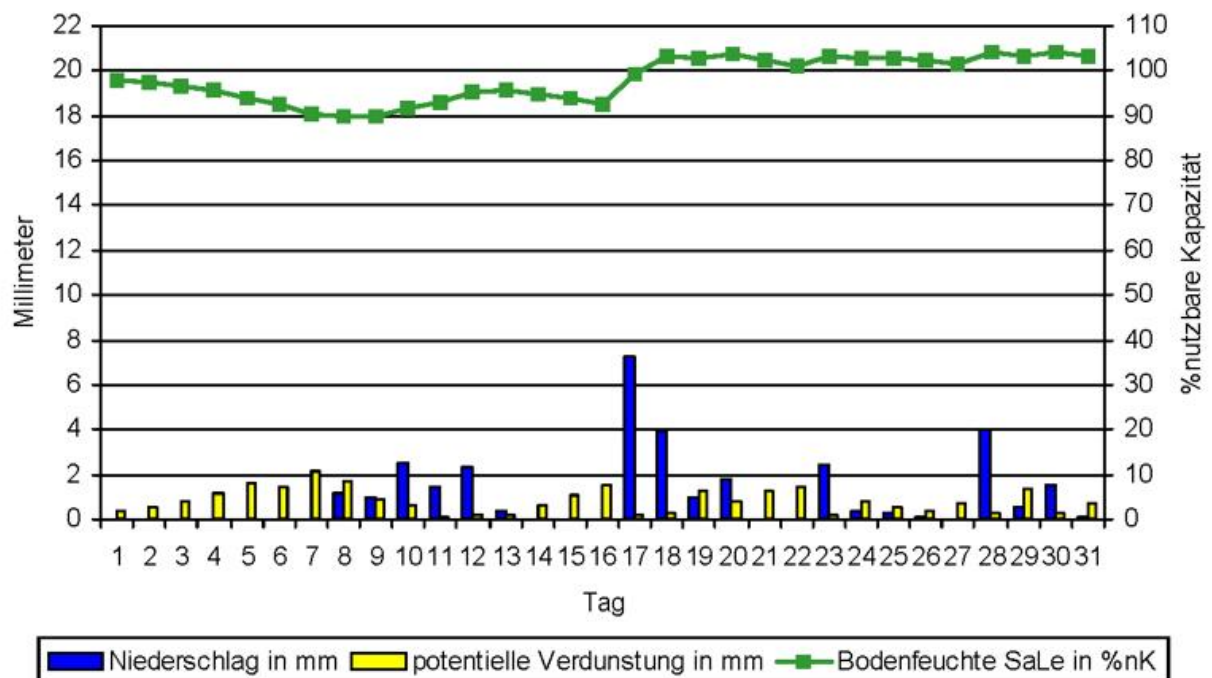
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>16,7 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-6,3 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-8,0 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>7,2 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>0 cm</b>    |

### Monatssummen

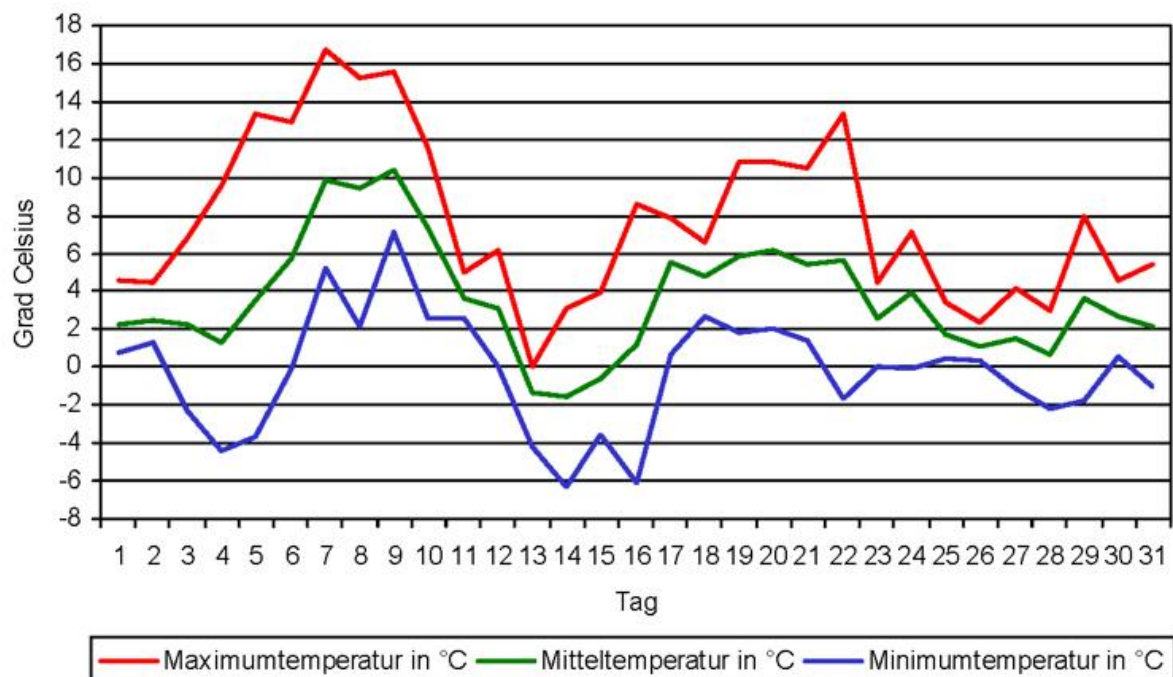
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>22,2 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>21 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>116 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-4 °C</b>   |

## Diagramme März 2013 Station Emmendingen-Mundingen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
März 2013 Station Emmendingen-Mundingen**



**Temperaturverlauf  
März 2013 Station Emmendingen-Mundingen**



# Klimawerte März 2013 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 |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|----|------|-------|------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | 0,5              | 2,5              | -1,0             | -1,3              |      | 5  | 84 | 4,8  | 992   | 272  | 0,2              | 0,2              | 102              | 01  |
| 02  | 0,3              | 2,1              | -0,6             | -0,8              |      | 0  | 81 | 2,5  | 757   | 207  | 0,4              | 0,4              | 102              | 02  |
| 03  | 0,6              | 6,8              | -4,7             | -5,2              |      | 0  | 75 | 8,5  | 1298  | 356  | 0,8              | 0,9              | 101              | 03  |
| 04  | 1,4              | 11,0             | -5,3             | -6,9              |      | 0  | 79 | 9,0  | 1351  | 370  | 1,0              | 1,1              | 100              | 04  |
| 05  | 3,2              | 12,0             | -3,5             | -5,6              |      | 0  | 75 | 7,6  | 1308  | 358  | 1,5              | 1,6              | 98               | 05  |
| 06  | 4,8              | 14,6             | -0,1             | -2,0              |      | 0  | 77 | 3,1  | 869   | 238  | 1,1              | 1,1              | 97               | 06  |
| 07  | 7,7              | 15,1             | 2,9              | 1,8               | 0,0  | 0  | 76 | 2,6  | 825   | 226  | 1,5              | 1,6              | 96               | 07  |
| 08  | 8,1              | 13,4             | 2,3              | 0,5               | 2,8  | 0  | 83 | 1,7  | 721   | 198  | 1,2              | 1,2              | 97               | 08  |
| 09  | 8,9              | 13,4             | 5,5              | 4,1               | 0,6  | 0  | 85 | 2,1  | 778   | 213  | 1,2              | 1,3              | 97               | 09  |
| 10  | 6,0              | 11,1             | 2,6              | 1,0               | 3,4  | 0  | 90 | 2,6  | 837   | 229  | 0,7              | 0,8              | 99               | 10  |
| DEK | 4,2              | 10,2             | -0,2             | -1,4              | 6,8  |    | 81 | 44,5 | 9736  | 2668 | 9,6              | 10,3             | 99               | DEK |
| 11  | 3,5              | 4,4              | 2,3              | 0,4               | 1,4  | 0  | 99 | 0,0  | 378   | 104  | 0,0              | 0,0              | 101              | 11  |
| 12  | 3,3              | 6,3              | 0,3              | 0,4               | 2,2  | 0  | 95 | 0,0  | 383   | 105  | 0,1              | 0,1              | 103              | 12  |
| 13  | -1,9             | 0,3              | -6,5             | -8,4              | 1,7  | 0  | 88 | 0,0  | 388   | 106  | 0,2              | 0,2              | 104              | 13  |
| 14  | -3,5             | 0,6              | -8,3             | -9,9              |      | 0  | 80 | 4,9  | 1142  | 313  | 0,4              | 0,5              | 104              | 14  |
| 15  | -2,2             | 2,1              | -5,7             | -8,2              |      | 0  | 65 | 6,7  | 1333  | 365  | 0,8              | 0,9              | 103              | 15  |
| 16  | 0,9              | 9,3              | -7,4             | -9,4              |      | 0  | 56 | 6,3  | 1312  | 359  | 1,7              | 1,9              | 101              | 16  |
| 17  | 5,0              | 7,0              | 0,3              | -0,3              | 4,1  | 0  | 74 | 0,0  | 409   | 112  | 0,5              | 0,6              | 104              | 17  |
| 18  | 3,0              | 4,3              | 1,2              | -0,3              | 5,8  | 0  | 96 | 0,0  | 414   | 113  | 0,1              | 0,1              | 104              | 18  |
| 19  | 3,9              | 8,0              | 0,6              | -0,7              | 3,1  | 0  | 81 | 2,7  | 940   | 258  | 0,7              | 0,8              | 104              | 19  |
| 20  | 4,0              | 7,9              | 0,3              | -0,8              | 6,8  | 0  | 85 | 1,5  | 783   | 215  | 0,3              | 0,3              | 104              | 20  |
| DEK | 1,6              | 5,0              | -2,3             | -3,7              | 25,1 |    | 82 | 22,1 | 7482  | 2050 | 4,8              | 5,4              | 103              | DEK |
| 21  | 3,5              | 8,0              | -0,3             | -2,0              |      | 0  | 81 | 1,8  | 847   | 232  | 1,0              | 1,1              | 103              | 21  |
| 22  | 5,3              | 12,8             | -2,9             | -4,7              |      | 0  | 67 | 9,7  | 1678  | 460  | 1,7              | 1,8              | 101              | 22  |
| 23  | 3,2              | 5,5              | 0,9              | -0,8              | 1,9  | 0  | 77 | 0,0  | 448   | 123  | 0,1              | 0,1              | 103              | 23  |
| 24  | 2,2              | 5,1              | 0,0              | -0,4              | 0,3  | 0  | 72 | 1,3  | 791   | 217  | 0,6              | 0,7              | 102              | 24  |
| 25  | -0,4             | 1,0              | -1,4             | -1,4              | 1,6  | 0  | 79 | 0,0  | 452   | 124  | 0,3              | 0,4              | 104              | 25  |
| 26  | -1,4             | 0,0              | -2,3             | -2,2              | 0,6  | 0  | 78 | 0,0  | 457   | 125  | 0,2              | 0,3              | 104              | 26  |
| 27  | -0,6             | 2,1              | -2,7             | -3,7              |      | 0  | 71 | 0,0  | 455   | 125  | 0,4              | 0,5              | 103              | 27  |
| 28  | -0,1             | 3,8              | -3,6             | -5,5              | 5,6  | 0  | 91 | 1,4  | 830   | 227  | 0,1              | 0,1              | 104              | 28  |
| 29  | 2,0              | 6,8              | -2,4             | -3,4              | 0,4  | 0  | 76 | 7,4  | 1589  | 435  | 1,0              | 1,1              | 103              | 29  |
| 30  | 1,4              | 3,1              | 0,0              | 0,1               | 3,0  |    | 97 | 0,0  | 471   | 129  | 0,0              | 0,0              | 104              | 30  |
| 31  | 0,5              | 1,9              | -0,6             | -2,8              | 0,5  |    | 86 | 0,0  | 476   | 130  | 0,2              | 0,3              | 104              | 31  |
| DEK | 1,4              | 4,6              | -1,4             | -2,4              | 13,9 |    | 80 | 21,6 | 8494  | 2327 | 5,8              | 6,5              | 103              | DEK |
| GES | 2,4              | 6,5              | -1,3             | -2,5              | 45,8 |    | 81 | 88,2 | 25712 | 7045 | 20,3             | 22,1             | 102              | GES |

## Abkürzungen und Einheiten:

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

---

## Monatsübersicht März 2013 Station Elzach-Fisnacht

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatssmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                 |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>45,8 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>122,0 mm</b> | Abweichung | <b>-62 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |                |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>88,2 h</b> | langjähriges Mittel | <b>120,0 h</b> | Abweichung | <b>-27 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>18</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>24</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>13</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>1</b>  |

### Extremwerte

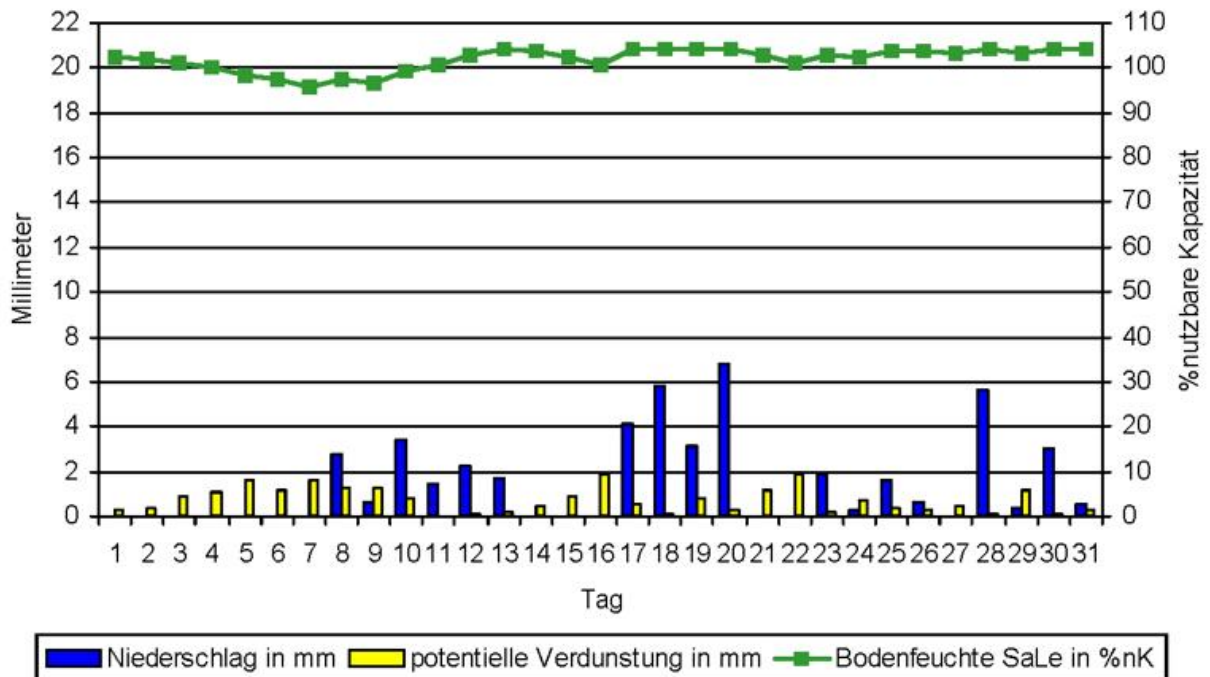
|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>15,1 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-8,3 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-9,9 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>6,8 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>5 cm</b>    |

### Monatssummen

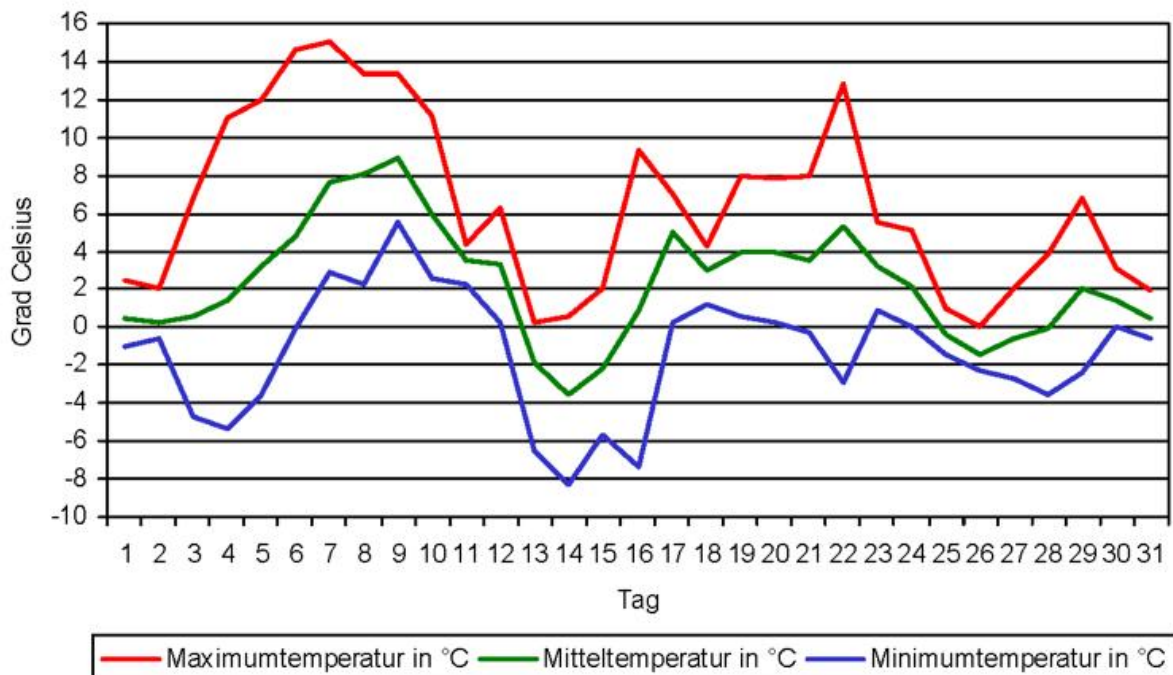
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>36,5 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>11 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>83 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-10 °C</b>  |



**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte  
März 2013 Station Elzach-Fisnacht**



**Temperaturverlauf  
März 2013 Station Elzach-Fisnacht**



# Klimawerte März 2013 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 |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|----|------|-------|------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | -2,0             | -0,7             | -3,0             | -2,7              | 0,1  | 16 | 96 | 0,0  | 333   | 91   | 0,1              | 0,1              | 103              | 01  |
| 02  | -2,3             | -0,6             | -3,5             | -3,5              |      | 16 | 92 | 0,0  | 339   | 93   | 0,2              | 0,2              | 103              | 02  |
| 03  | -2,4             | 3,6              | -7,0             | -9,8              |      | 16 | 86 | 4,4  | 970   | 266  | 0,7              | 0,7              | 102              | 03  |
| 04  | -1,7             | 9,6              | -9,7             | -12,2             |      | 15 | 78 | 9,8  | 1419  | 389  | 1,6              | 1,7              | 100              | 04  |
| 05  | 0,9              | 11,2             | -7,9             | -9,8              |      | 14 | 70 | 7,4  | 1298  | 356  | 2,0              | 2,1              | 98               | 05  |
| 06  | 3,2              | 12,7             | -3,4             | -5,2              |      | 11 | 72 | 4,7  | 1052  | 288  | 1,5              | 1,6              | 96               | 06  |
| 07  | 5,5              | 12,1             | 0,2              | -1,5              |      | 9  | 76 | 2,6  | 826   | 226  | 1,1              | 1,1              | 95               | 07  |
| 08  | 6,5              | 14,8             | -0,5             | -2,3              | 0,4  | 6  | 79 | 2,7  | 851   | 233  | 1,7              | 1,7              | 94               | 08  |
| 09  | 7,6              | 12,5             | 3,8              | 2,1               | 1,9  | 0  | 81 | 3,7  | 930   | 255  | 1,4              | 1,4              | 94               | 09  |
| 10  | 4,9              | 10,1             | 0,3              | -1,6              | 1,7  | 0  | 88 | 1,7  | 735   | 201  | 0,7              | 0,7              | 95               | 10  |
| DEK | 2,0              | 8,5              | -3,1             | -4,7              | 4,1  |    | 82 | 37,0 | 8753  | 2398 | 10,8             | 11,5             | 98               | DEK |
| 11  | 2,7              | 7,7              | -0,7             | -1,9              | 2,2  | 0  | 97 | 0,3  | 452   | 124  | 0,1              | 0,1              | 98               | 11  |
| 12  | 3,4              | 8,1              | 0,9              | 0,6               | 0,6  | 0  | 92 | 1,0  | 641   | 176  | 0,4              | 0,5              | 98               | 12  |
| 13  | -1,9             | 1,0              | -6,8             | -7,9              | 2,2  | 0  | 85 | 0,0  | 389   | 107  | 0,2              | 0,3              | 100              | 13  |
| 14  | -5,4             | -0,8             | -10,2            | -15,1             | 2,8  | 1  | 81 | 5,0  | 1166  | 319  | 0,3              | 0,3              | 102              | 14  |
| 15  | -5,4             | 0,4              | -10,0            | -14,7             | 0,9  | 10 | 69 | 7,6  | 1444  | 396  | 0,8              | 0,9              | 102              | 15  |
| 16  | -2,3             | 4,7              | -10,7            | -12,6             |      | 4  | 63 | 7,6  | 1457  | 399  | 1,2              | 1,3              | 101              | 16  |
| 17  | 1,9              | 5,0              | -1,6             | -2,0              | 2,7  | 0  | 82 | 0,0  | 410   | 112  | 0,3              | 0,3              | 103              | 17  |
| 18  | 1,3              | 3,1              | -0,3             | -1,1              | 7,8  | 0  | 97 | 0,0  | 419   | 115  | 0,0              | 0,0              | 104              | 18  |
| 19  | 1,8              | 6,7              | -1,7             | -3,4              | 0,5  | 3  | 81 | 4,9  | 1203  | 330  | 0,7              | 0,8              | 104              | 19  |
| 20  | 2,2              | 6,6              | -2,0             | -3,4              | 1,2  | 0  | 84 | 1,9  | 853   | 234  | 0,4              | 0,5              | 104              | 20  |
| DEK | -0,2             | 4,3              | -4,3             | -6,2              | 20,9 |    | 83 | 28,3 | 8434  | 2311 | 4,5              | 4,9              | 102              | DEK |
| 21  | 2,4              | 8,3              | -1,6             | -3,7              |      | 0  | 68 | 4,7  | 1196  | 328  | 1,3              | 1,4              | 103              | 21  |
| 22  | 3,3              | 9,9              | -4,0             | -6,1              |      | 0  | 67 | 10,0 | 1711  | 469  | 1,5              | 1,7              | 101              | 22  |
| 23  | 0,2              | 1,7              | -2,0             | -3,6              | 2,7  | 0  | 85 | 1,1  | 743   | 204  | 0,1              | 0,1              | 103              | 23  |
| 24  | -0,4             | 3,3              | -2,5             | -2,7              | 1,7  | 0  | 81 | 0,0  | 451   | 124  | 0,5              | 0,6              | 104              | 24  |
| 25  | -2,8             | -1,3             | -4,1             | -4,2              | 7,4  | 6  | 93 | 0,0  | 453   | 124  | 0,1              | 0,2              | 104              | 25  |
| 26  | -4,2             | -2,2             | -9,1             | -12,1             | 1,3  | 10 | 88 | 0,0  | 458   | 125  | 0,2              | 0,2              | 104              | 26  |
| 27  | -4,1             | -0,2             | -9,1             | -12,1             |      | 10 | 83 | 0,7  | 674   | 185  | 0,3              | 0,3              | 104              | 27  |
| 28  | -0,6             | 2,1              | -6,2             | -8,4              | 2,6  | 8  | 93 | 0,6  | 619   | 170  | 0,1              | 0,1              | 104              | 28  |
| 29  | 0,4              | 4,2              | -3,7             | -5,8              | 1,0  | 4  | 78 | 3,7  | 1149  | 315  | 0,6              | 0,6              | 104              | 29  |
| 30  | 0,4              | 1,6              | -0,9             | -1,1              | 3,0  | 4  | 97 | 0,0  | 472   | 129  | 0,1              | 0,1              | 104              | 30  |
| 31  | -1,3             | 0,4              | -2,3             | -2,5              | 1,7  | 3  | 89 | 0,0  | 477   | 131  | 0,2              | 0,3              | 104              | 31  |
| DEK | -0,6             | 2,5              | -4,1             | -5,7              | 21,4 |    | 84 | 20,8 | 8403  | 2302 | 5,0              | 5,6              | 104              | DEK |
| GES | 0,4              | 5,0              | -3,8             | -5,5              | 46,4 |    | 83 | 86,1 | 25590 | 7012 | 20,3             | 21,9             | 101              | 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 März 2013 Station Villingen-Schwenningen

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>0,4 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>2,8 °C</b> | Abweichung | <b>-2,4 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>46,4 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>69,0 mm</b> | Abweichung | <b>-33 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |                |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>86,1 h</b> | langjähriges Mittel | <b>122,0 h</b> | Abweichung | <b>-29 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>6</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>27</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erbodenminimumtemperatur unter 0°C        | <b>29</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>16</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>19</b> |

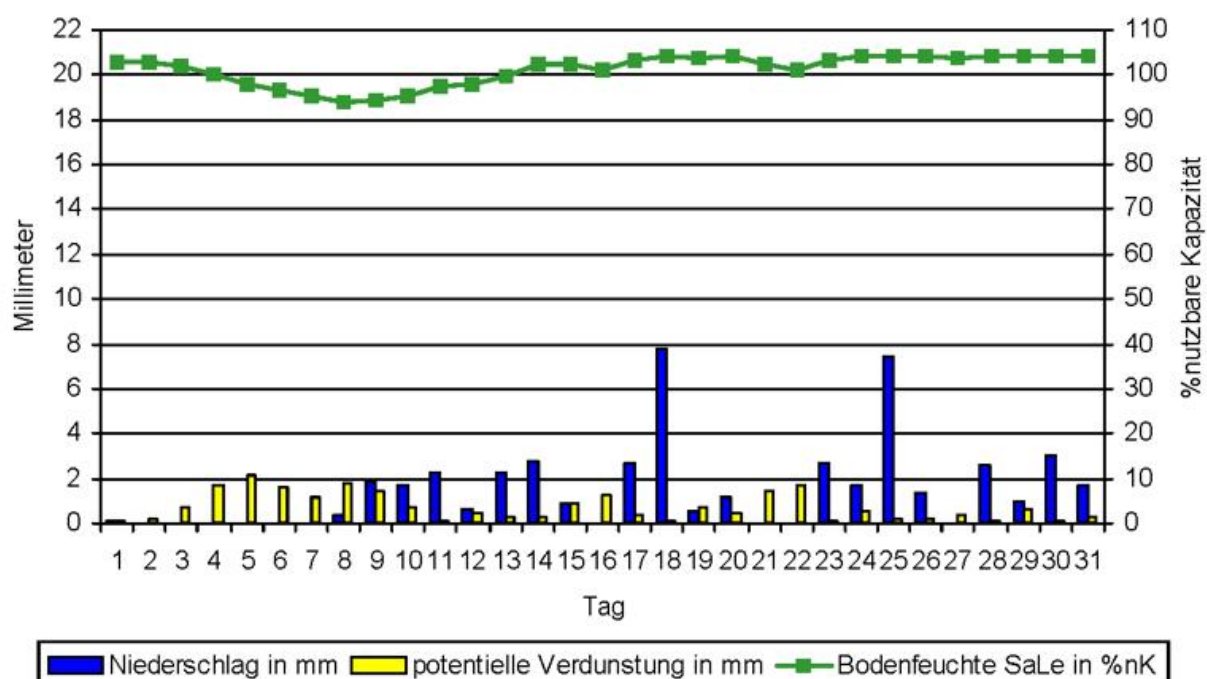
### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>14,8 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-10,7 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-15,1 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>7,8 mm</b>   |
| maximale Schneedecke               | <b>16 cm</b>    |

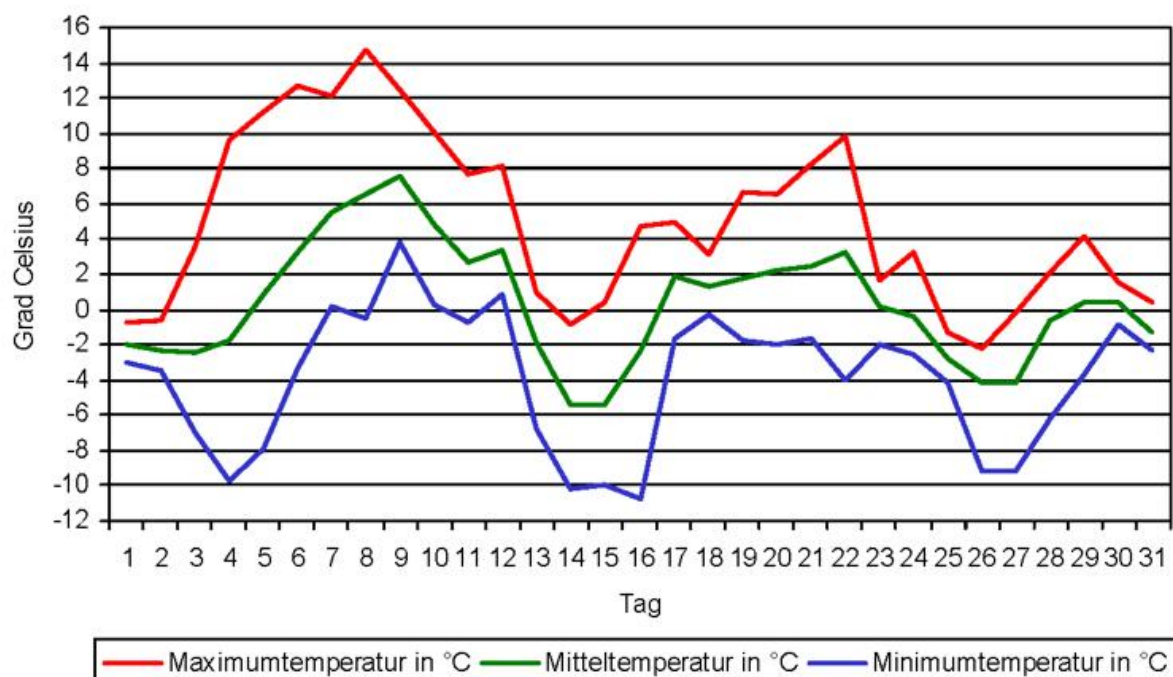
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>37,4 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>5 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>49 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-37 °C</b>  |

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte**  
März 2013 Station Villingen-Schwenningen



**Temperaturverlauf**  
März 2013 Station Villingen-Schwenningen





# Klimawerte März 2013 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  | 0,3              | 3,4              | -1,9             | -4,8              |      | 12 | 81 | 7,4  | 1235  | 338  | 0,4              | 0,4              | 100              | 01  |
| 02  | 1,0              | 3,4              | -0,9             | -2,6              |      | 9  | 76 | 3,4  | 847   | 232  | 0,4              | 0,4              | 100              | 02  |
| 03  | 0,0              | 5,7              | -4,9             | -7,1              |      | 9  | 74 | 9,8  | 1405  | 385  | 0,9              | 1,0              | 99               | 03  |
| 04  | 0,8              | 9,7              | -4,5             | -8,4              |      | 7  | 77 | 9,6  | 1407  | 386  | 0,9              | 1,0              | 98               | 04  |
| 05  | 3,7              | 12,7             | -1,7             | -4,4              |      | 4  | 65 | 7,1  | 1271  | 348  | 1,7              | 1,7              | 96               | 05  |
| 06  | 5,8              | 11,1             | 2,3              | -0,2              |      | 0  | 69 | 3,4  | 896   | 246  | 1,1              | 1,2              | 95               | 06  |
| 07  | 8,1              | 15,7             | 4,1              | 2,5               |      | 0  | 69 | 2,8  | 850   | 233  | 1,8              | 1,8              | 93               | 07  |
| 08  | 8,6              | 13,7             | 4,3              | 1,9               | 1,2  | 0  | 77 | 1,8  | 740   | 203  | 1,5              | 1,6              | 93               | 08  |
| 09  | 8,5              | 14,1             | 5,9              | 4,9               | 1,6  | 0  | 83 | 2,4  | 823   | 226  | 1,4              | 1,4              | 93               | 09  |
| 10  | 6,2              | 11,0             | 2,2              | 0,1               | 8,4  | 0  | 90 | 1,4  | 695   | 190  | 0,4              | 0,4              | 101              | 10  |
| DEK | 4,3              | 10,1             | 0,5              | -1,8              | 11,2 |    | 76 | 49,1 | 10169 | 2786 | 10,5             | 10,9             | 97               | DEK |
| 11  | 3,1              | 4,5              | 1,8              | 0,2               | 2,4  | 0  | 97 | 0,0  | 380   | 104  | 0,0              | 0,0              | 103              | 11  |
| 12  | 3,0              | 6,1              | 0,8              | 0,7               | 3,8  | 0  | 95 | 0,0  | 385   | 105  | 0,2              | 0,2              | 104              | 12  |
| 13  | -2,0             | 1,0              | -5,7             | -9,6              | 2,0  | 0  | 95 | 0,0  | 390   | 107  | 0,0              | 0,0              | 104              | 13  |
| 14  | -3,8             | 0,7              | -7,3             | -11,0             | 0,1  | 1  | 80 | 3,2  | 957   | 262  | 0,6              | 0,7              | 103              | 14  |
| 15  | -2,7             | 1,3              | -5,0             | -6,3              | 0,9  | 1  | 71 | 8,4  | 1517  | 416  | 0,8              | 0,9              | 103              | 15  |
| 16  | 1,7              | 7,9              | -5,5             | -7,8              |      | 0  | 47 | 6,2  | 1315  | 360  | 1,6              | 1,7              | 102              | 16  |
| 17  | 4,8              | 7,6              | 2,6              | 1,5               | 3,0  | 0  | 72 | 0,2  | 450   | 123  | 0,6              | 0,7              | 104              | 17  |
| 18  | 2,9              | 4,3              | 1,3              | -0,8              | 7,0  | 0  | 94 | 0,5  | 550   | 151  | 0,1              | 0,2              | 104              | 18  |
| 19  | 4,2              | 8,1              | 1,6              | 0,4               | 0,8  | 0  | 75 | 2,8  | 958   | 262  | 0,9              | 1,0              | 104              | 19  |
| 20  | 4,9              | 7,9              | 1,6              | 0,2               | 1,8  | 0  | 75 | 2,8  | 968   | 265  | 0,7              | 0,7              | 104              | 20  |
| DEK | 1,6              | 4,9              | -1,4             | -3,3              | 21,8 |    | 80 | 24,1 | 7870  | 2156 | 5,6              | 6,2              | 104              | DEK |
| 21  | 3,8              | 7,6              | 0,0              | -2,2              |      | 0  | 77 | 3,3  | 1044  | 286  | 0,9              | 1,1              | 103              | 21  |
| 22  | 6,4              | 13,6             | -1,3             | -3,8              |      | 0  | 62 | 9,7  | 1686  | 462  | 2,1              | 2,3              | 101              | 22  |
| 23  | 2,5              | 5,8              | 1,1              | -1,8              | 0,8  | 0  | 87 | 0,0  | 443   | 121  | 0,0              | 0,0              | 101              | 23  |
| 24  | 2,8              | 6,8              | -0,2             | -0,9              | 1,6  | 0  | 81 | 2,2  | 930   | 255  | 0,8              | 0,9              | 102              | 24  |
| 25  | 0,4              | 2,3              | -0,8             | -1,1              | 1,9  | 1  | 83 | 0,0  | 454   | 124  | 0,1              | 0,1              | 104              | 25  |
| 26  | -0,6             | 0,7              | -1,6             | -2,1              | 1,2  | 0  | 73 | 0,0  | 452   | 124  | 0,1              | 0,1              | 104              | 26  |
| 27  | -0,2             | 2,9              | -2,0             | -4,3              |      | 0  | 70 | 0,0  | 457   | 125  | 0,5              | 0,5              | 103              | 27  |
| 28  | 0,1              | 2,4              | -2,6             | -4,9              | 5,4  | 0  | 91 | 0,7  | 671   | 184  | 0,1              | 0,2              | 104              | 28  |
| 29  | 2,0              | 5,6              | -2,3             | -4,2              | 0,9  | 0  | 74 | 5,9  | 1446  | 396  | 0,9              | 1,0              | 104              | 29  |
| 30  | 1,3              | 2,5              | 0,4              | 0,0               | 2,7  | 0  | 99 | 0,0  | 472   | 129  | 0,0              | 0,0              | 104              | 30  |
| 31  | 0,0              | 2,3              | -1,6             | -3,4              | 1,1  | 1  | 95 | 0,0  | 477   | 131  | 0,1              | 0,2              | 104              | 31  |
| DEK | 1,7              | 4,8              | -1,0             | -2,6              | 15,6 |    | 81 | 21,8 | 8532  | 2338 | 5,8              | 6,5              | 103              | DEK |
| GES | 2,5              | 6,5              | -0,6             | -2,6              | 48,6 |    | 79 | 95,0 | 26571 | 7280 | 21,9             | 23,6             | 101              | 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 März 2013 Station Buchenbach

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>48,6 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>99,0 mm</b> | Abweichung | <b>-51 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |                |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>95,0 h</b> | langjähriges Mittel | <b>121,0 h</b> | Abweichung | <b>-21 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>17</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>21</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>15</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>0</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>9</b>  |

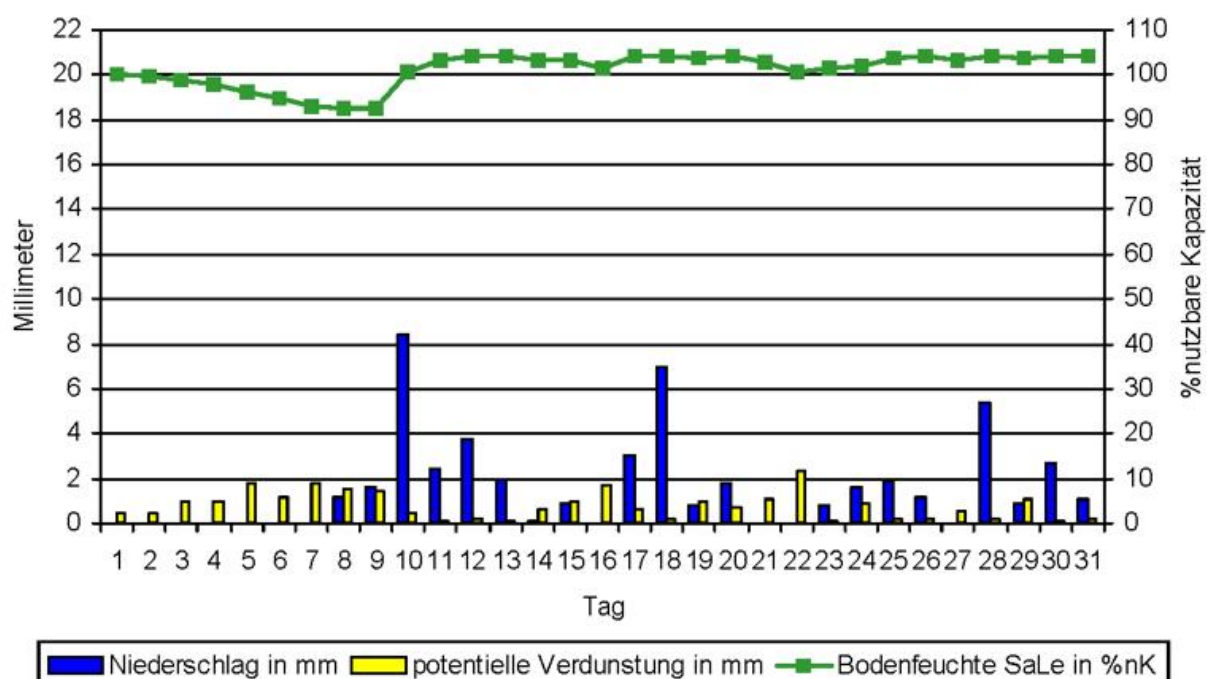
### Extremwerte

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>15,7 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-7,3 °C</b>  |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-11,0 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>8,4 mm</b>   |
| maximale Schneedecke               | <b>12 cm</b>    |

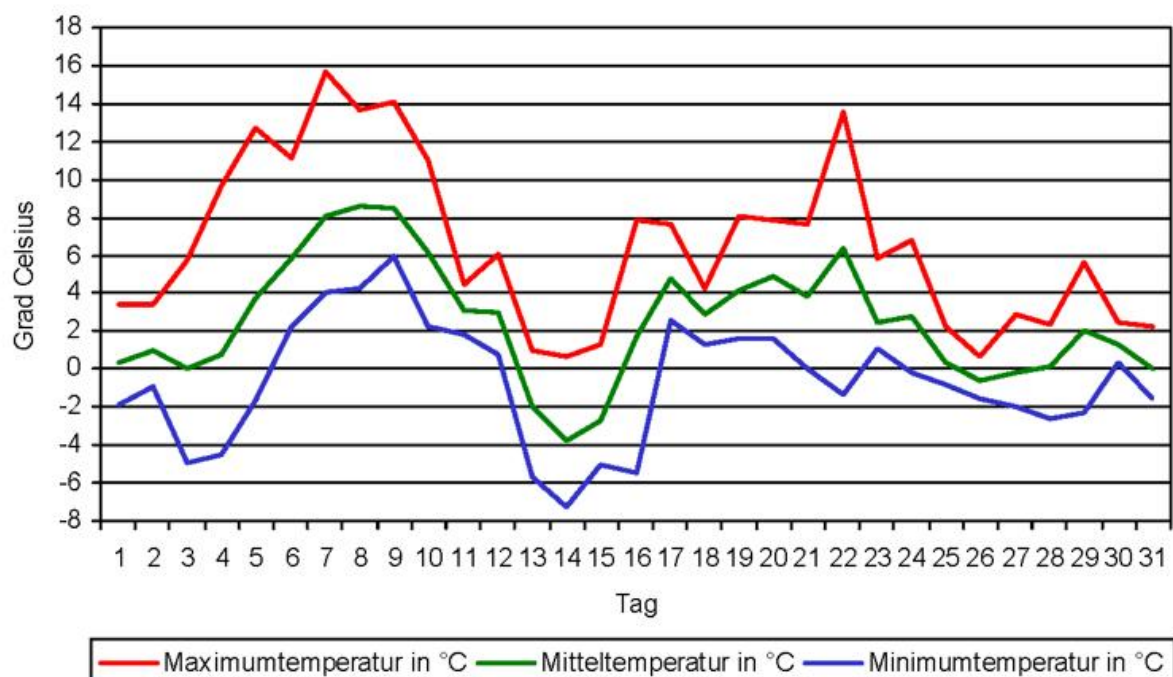
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>38,9 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>14 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>87 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-9 °C</b>   |

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2013 Station Buchenbach



### Temperaturverlauf März 2013 Station Buchenbach



# Klimawerte März 2013 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  | -2,8             | 3,8              | -5,0             | -4,9              |      | 19 | 95 | 2,7   | 777   | 213  | 0,1              | 0,1              | 102              | 01  |
| 02  | -3,4             | -2,6             | -5,3             | -5,6              |      | 16 | 99 | 0,0   | 340   | 93   | 0,0              | 0,0              | 102              | 02  |
| 03  | -3,3             | 4,3              | -8,2             | -11,5             |      | 16 | 85 | 8,8   | 1328  | 364  | 0,8              | 0,9              | 101              | 03  |
| 04  | -1,1             | 9,0              | -8,3             | -14,1             |      | 15 | 75 | 10,4  | 1468  | 402  | 1,5              | 1,6              | 99               | 04  |
| 05  | 1,9              | 13,3             | -5,2             | -10,6             |      | 14 | 65 | 7,6   | 1320  | 362  | 2,3              | 2,5              | 97               | 05  |
| 06  | 4,1              | 11,5             | -1,9             | -4,8              |      | 14 | 66 | 4,6   | 1040  | 285  | 1,6              | 1,6              | 95               | 06  |
| 07  | 5,6              | 11,6             | 0,6              | -2,1              |      | 11 | 71 | 2,7   | 840   | 230  | 1,4              | 1,4              | 94               | 07  |
| 08  | 5,4              | 12,6             | -0,3             | -2,5              | 0,6  | 10 | 82 | 2,4   | 814   | 223  | 1,2              | 1,2              | 93               | 08  |
| 09  | 5,8              | 10,7             | 2,7              | 2,0               | 5,3  | 0  | 86 | 3,1   | 911   | 250  | 1,1              | 1,2              | 97               | 09  |
| 10  | 3,0              | 8,3              | -0,9             | -1,9              | 10,5 | 0  | 96 | 1,6   | 723   | 198  | 0,2              | 0,2              | 104              | 10  |
| DEK | 1,5              | 8,3              | -3,2             | -5,6              | 16,4 |    | 82 | 43,9  | 9561  | 2620 | 10,2             | 10,8             | 98               | DEK |
| 11  | 2,0              | 6,5              | -0,8             | -2,1              | 1,0  | 0  | 96 | 1,2   | 672   | 184  | 0,2              | 0,3              | 104              | 11  |
| 12  | 1,7              | 7,8              | -1,8             | -2,7              | 2,5  | 0  | 93 | 1,2   | 680   | 186  | 0,2              | 0,2              | 104              | 12  |
| 13  | -3,0             | -0,4             | -6,9             | -9,5              | 2,7  | 0  | 88 | 0,0   | 391   | 107  | 0,2              | 0,2              | 104              | 13  |
| 14  | -6,7             | -1,8             | -10,4            | -16,2             | 0,4  | 3  | 81 | 2,4   | 862   | 236  | 0,1              | 0,2              | 104              | 14  |
| 15  | -6,6             | -2,5             | -10,2            | -15,9             | 0,4  | 4  | 70 | 10,1  | 1611  | 441  | 0,5              | 0,6              | 104              | 15  |
| 16  | -3,7             | 3,2              | -11,5            | -14,7             |      | 4  | 61 | 7,4   | 1447  | 396  | 1,0              | 1,1              | 103              | 16  |
| 17  | 0,5              | 4,1              | -2,4             | -2,5              | 7,6  | 8  | 88 | 0,0   | 412   | 113  | 0,4              | 0,4              | 104              | 17  |
| 18  | 0,5              | 2,3              | -0,8             | -2,3              | 7,9  | 6  | 97 | 0,0   | 424   | 116  | 0,1              | 0,1              | 104              | 18  |
| 19  | 0,8              | 4,1              | -2,5             | -4,9              | 0,9  | 10 | 81 | 7,7   | 1525  | 418  | 0,5              | 0,6              | 104              | 19  |
| 20  | 0,8              | 4,3              | -2,6             | -4,6              | 4,7  | 6  | 88 | 2,8   | 970   | 266  | 0,3              | 0,3              | 104              | 20  |
| DEK | -1,4             | 2,8              | -5,0             | -7,5              | 28,1 |    | 84 | 32,8  | 8994  | 2464 | 3,5              | 3,9              | 104              | DEK |
| 21  | 0,7              | 5,1              | -2,5             | -5,7              | 0,1  | 5  | 77 | 6,1   | 1378  | 378  | 0,6              | 0,7              | 103              | 21  |
| 22  | 2,5              | 8,3              | -3,5             | -6,0              |      | 0  | 72 | 10,7  | 1782  | 488  | 1,2              | 1,3              | 102              | 22  |
| 23  | -0,3             | 1,7              | -2,7             | -4,7              | 1,1  | 0  | 88 | 0,4   | 546   | 150  | 0,1              | 0,1              | 103              | 23  |
| 24  | -1,5             | 1,8              | -3,3             | -4,4              | 0,8  | 0  | 87 | 0,1   | 460   | 126  | 0,4              | 0,5              | 103              | 24  |
| 25  | -3,6             | -2,1             | -4,7             | -4,8              | 1,5  | 3  | 92 | 0,0   | 454   | 124  | 0,1              | 0,2              | 104              | 25  |
| 26  | -5,0             | -3,5             | -6,3             | -6,5              | 0,8  | 4  | 90 | 0,0   | 460   | 126  | 0,1              | 0,2              | 104              | 26  |
| 27  | -4,3             | -1,4             | -6,9             | -6,7              |      | 5  | 87 | 0,0   | 458   | 125  | 0,2              | 0,3              | 104              | 27  |
| 28  | -0,4             | 2,7              | -4,1             | -6,7              | 3,2  | 5  | 93 | 0,1   | 478   | 131  | 0,1              | 0,1              | 104              | 28  |
| 29  | -0,6             | 3,3              | -5,2             | -7,2              | 2,0  | 3  | 78 | 5,9   | 1449  | 397  | 0,6              | 0,7              | 104              | 29  |
| 30  | 0,0              | 2,1              | -1,3             | -1,3              | 2,4  | 5  | 98 | 0,0   | 473   | 130  | 0,0              | 0,0              | 104              | 30  |
| 31  | -1,8             | 0,0              | -2,9             | -3,3              | 3,4  | 4  | 91 | 0,0   | 478   | 131  | 0,1              | 0,1              | 104              | 31  |
| DEK | -1,3             | 1,6              | -3,9             | -5,2              | 15,3 |    | 87 | 23,3  | 8416  | 2306 | 3,7              | 4,1              | 104              | DEK |
| GES | -0,4             | 4,1              | -4,0             | -6,1              | 59,8 |    | 84 | 100,0 | 26971 | 7390 | 17,4             | 18,8             | 102              | GES |

## Abkürzungen und Einheiten:

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



---

## Monatsübersicht März 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |                |                     |               |            |               |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>-0,4 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>2,5 °C</b> | Abweichung | <b>-2,9 K</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                 |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>59,8 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>110,0 mm</b> | Abweichung | <b>-46 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |                |                     |                |            |              |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>100,0 h</b> | langjähriges Mittel | <b>128,0 h</b> | Abweichung | <b>-22 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>7</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>29</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>30</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>14</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>1</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>23</b> |

### Extremwerte

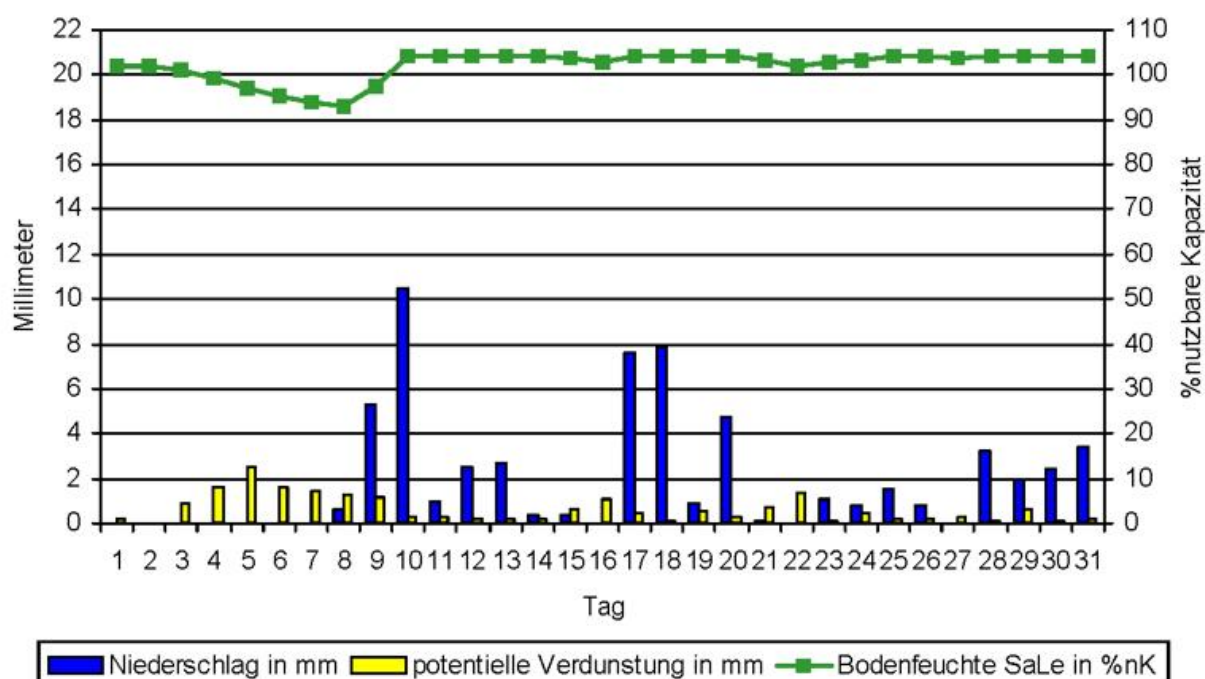
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>13,3 °C</b>  |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-11,5 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-16,2 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>10,5 mm</b>  |
| maximale Schneedecke               | <b>19 cm</b>    |

### Monatssummen

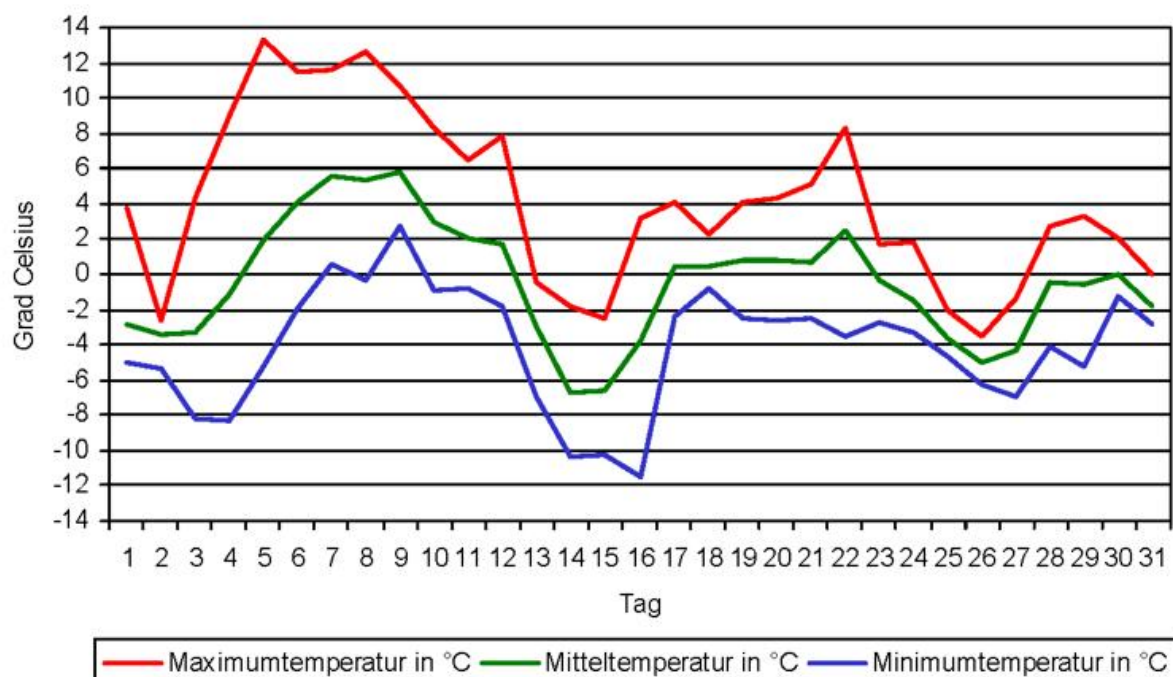
|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz  | <b>52,5 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C  | <b>2 °C</b>    |
| Temperatursumme über 0°C  | <b>35 °C</b>   |
| Temperatursumme unter 0°C | <b>-48 °C</b>  |

## Diagramme März 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl



### Temperaturverlauf März 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl



# Klimawerte März 2013 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 |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|----|----|------|-------|------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 01  | 0,7              | 3,3              | -3,4             | -4,9              |      | 0  | 89 | 0,7  | 506   | 139  | 0,3              | 0,4              | 99               | 01  |
| 02  | 1,4              | 2,9              | 0,3              | 0,1               |      | 0  | 81 | 0,0  | 340   | 93   | 0,4              | 0,5              | 98               | 02  |
| 03  | 1,4              | 6,7              | -3,6             | -6,1              |      | 0  | 75 | 6,8  | 1213  | 332  | 0,8              | 0,8              | 97               | 03  |
| 04  | 0,6              | 9,4              | -5,4             | -8,0              |      | 0  | 82 | 10,0 | 1441  | 395  | 1,1              | 1,2              | 96               | 04  |
| 05  | 3,3              | 11,6             | -4,2             | -6,9              |      | 0  | 75 | 7,1  | 1272  | 349  | 1,5              | 1,6              | 94               | 05  |
| 06  | 5,8              | 12,2             | -0,5             | -2,5              |      | 0  | 74 | 4,0  | 951   | 261  | 1,4              | 1,5              | 93               | 06  |
| 07  | 9,3              | 16,4             | 2,0              | -0,3              |      | 0  | 69 | 2,6  | 827   | 227  | 2,2              | 2,3              | 91               | 07  |
| 08  | 9,2              | 15,7             | 2,1              | -0,5              | 2,7  | 0  | 79 | 1,6  | 712   | 195  | 1,4              | 1,5              | 92               | 08  |
| 09  | 11,2             | 15,0             | 8,0              | 6,2               | 0,1  | 0  | 73 | 2,9  | 887   | 243  | 1,6              | 1,7              | 90               | 09  |
| 10  | 7,2              | 13,5             | 2,1              | -0,1              | 16,8 | 0  | 87 | 0,8  | 612   | 168  | 0,3              | 0,3              | 104              | 10  |
| DEK | 5,0              | 10,7             | -0,3             | -2,3              | 19,6 |    | 78 | 36,5 | 8761  | 2401 | 11,2             | 11,6             | 95               | DEK |
| 11  | 3,8              | 5,0              | 2,6              | 0,6               | 2,5  | 0  | 96 | 0,0  | 382   | 105  | 0,1              | 0,1              | 104              | 11  |
| 12  | 4,1              | 7,3              | 1,8              | 1,7               | 1,1  | 0  | 91 | 0,2  | 428   | 117  | 0,3              | 0,3              | 104              | 12  |
| 13  | -0,9             | 2,4              | -3,0             | -4,8              | 0,8  | 0  | 88 | 0,0  | 392   | 107  | 0,1              | 0,2              | 104              | 13  |
| 14  | -2,3             | 2,4              | -7,0             | -9,1              |      | 0  | 78 | 6,5  | 1311  | 359  | 0,8              | 0,9              | 103              | 14  |
| 15  | -1,0             | 3,4              | -3,6             | -6,7              | 0,4  | 1  | 65 | 7,0  | 1381  | 378  | 1,0              | 1,1              | 102              | 15  |
| 16  | 0,3              | 6,6              | -6,4             | -9,5              |      | 0  | 64 | 6,4  | 1330  | 364  | 1,3              | 1,4              | 101              | 16  |
| 17  | 5,4              | 8,2              | 2,2              | 1,0               | 8,1  | 0  | 76 | 0,0  | 413   | 113  | 0,1              | 0,2              | 104              | 17  |
| 18  | 4,3              | 7,5              | 3,0              | 1,6               | 5,8  | 0  | 88 | 0,7  | 612   | 168  | 0,4              | 0,4              | 104              | 18  |
| 19  | 5,5              | 9,3              | 1,2              | -1,5              | 1,1  | 0  | 72 | 3,8  | 1064  | 292  | 1,1              | 1,2              | 104              | 19  |
| 20  | 6,6              | 9,1              | 2,4              | -0,4              | 1,6  | 0  | 69 | 1,9  | 848   | 232  | 0,6              | 0,7              | 104              | 20  |
| DEK | 2,6              | 6,1              | -0,7             | -2,7              | 21,4 |    | 79 | 26,5 | 8161  | 2236 | 5,8              | 6,4              | 103              | DEK |
| 21  | 5,5              | 10,6             | 0,6              | -1,9              | 0,0  | 0  | 74 | 2,8  | 977   | 268  | 1,2              | 1,3              | 103              | 21  |
| 22  | 4,0              | 10,8             | -0,9             | -2,9              |      | 0  | 86 | 6,2  | 1400  | 384  | 0,7              | 0,8              | 102              | 22  |
| 23  | 2,0              | 3,8              | -1,2             | -3,3              | 1,0  | 0  | 90 | 0,0  | 444   | 122  | 0,2              | 0,3              | 103              | 23  |
| 24  | 2,5              | 5,4              | 0,3              | 0,1               | 1,6  | 0  | 87 | 0,8  | 673   | 184  | 0,5              | 0,6              | 104              | 24  |
| 25  | 0,1              | 0,9              | -0,4             | -0,5              | 4,5  | 1  | 93 | 0,0  | 448   | 123  | 0,1              | 0,1              | 104              | 25  |
| 26  | -0,4             | 1,1              | -1,2             | -1,1              | 3,4  | 0  | 91 | 0,0  | 453   | 124  | 0,1              | 0,1              | 104              | 26  |
| 27  | 0,2              | 2,8              | -1,4             | -3,6              |      | 0  | 83 | 0,4  | 560   | 153  | 0,4              | 0,4              | 104              | 27  |
| 28  | 0,8              | 2,4              | -2,1             | -4,0              | 5,4  | 0  | 91 | 0,1  | 475   | 130  | 0,1              | 0,1              | 104              | 28  |
| 29  | 2,8              | 6,8              | -1,7             | -3,5              | 1,9  | 0  | 74 | 4,5  | 1228  | 336  | 1,0              | 1,1              | 104              | 29  |
| 30  | 2,2              | 3,7              | 0,3              | 0,0               | 2,2  | 0  | 93 | 0,0  | 473   | 130  | 0,1              | 0,1              | 104              | 30  |
| 31  | 1,6              | 5,0              | -0,7             | -3,3              | 0,6  | 0  | 81 | 0,1  | 505   | 138  | 0,6              | 0,6              | 104              | 31  |
| DEK | 1,9              | 4,8              | -0,8             | -2,2              | 20,6 |    | 86 | 14,9 | 7636  | 2092 | 5,0              | 5,5              | 103              | DEK |
| GES | 3,1              | 7,1              | -0,6             | -2,4              | 61,6 |    | 81 | 77,9 | 24558 | 6729 | 22,0             | 23,6             | 101              | 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 März 2013 Station Müllheim

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

|                 |               |                     |               |            |               |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|
| aktueller Monat | <b>3,1 °C</b> | langjähriges Mittel | <b>6,1 °C</b> | Abweichung | <b>-3,0 K</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---------------|

#### Monatssumme des Niederschlags

|                 |                |                     |                |            |             |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | <b>61,6 mm</b> | langjähriges Mittel | <b>65,0 mm</b> | Abweichung | <b>-5 %</b> |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

|                 |               |                     |                |            |              |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | <b>77,9 h</b> | langjähriges Mittel | <b>124,0 h</b> | Abweichung | <b>-37 %</b> |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

### Anzahl der Tage mit...

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)     | <b>0</b>  |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)   | <b>17</b> |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)  | <b>0</b>  |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | <b>0</b>  |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C       | <b>23</b> |
| über 1 Millimeter Niederschlag            | <b>15</b> |
| über 10 Millimeter Niederschlag           | <b>1</b>  |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter       | <b>2</b>  |

### Extremwerte

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur         | <b>16,4 °C</b> |
| absolute Minimumtemperatur         | <b>-7,0 °C</b> |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | <b>-9,5 °C</b> |
| maximale Niederschlagssumme        | <b>16,8 mm</b> |
| maximale Schneedecke               | <b>1 cm</b>    |

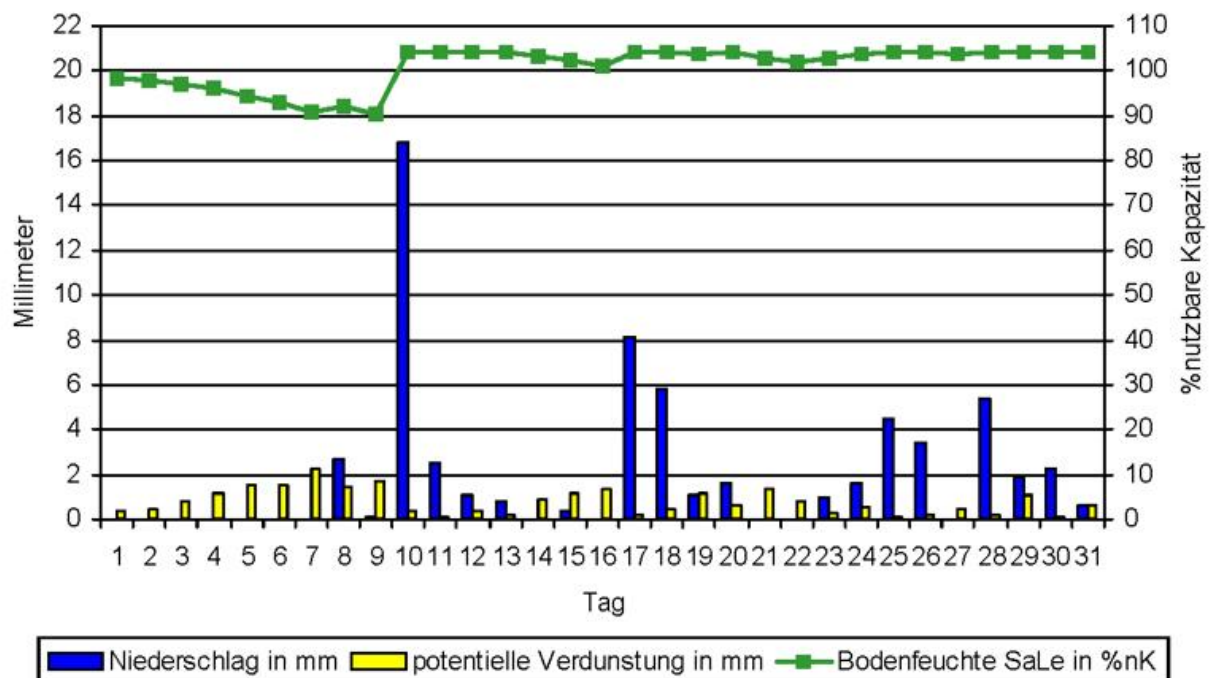
### Monatssummen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| klimatestische Wasserbilanz | <b>50,6 mm</b> |
| Temperatursumme über 5°C    | <b>21 °C</b>   |
| Temperatursumme über 0°C    | <b>102 °C</b>  |
| Temperatursumme unter 0°C   | <b>-5 °C</b>   |

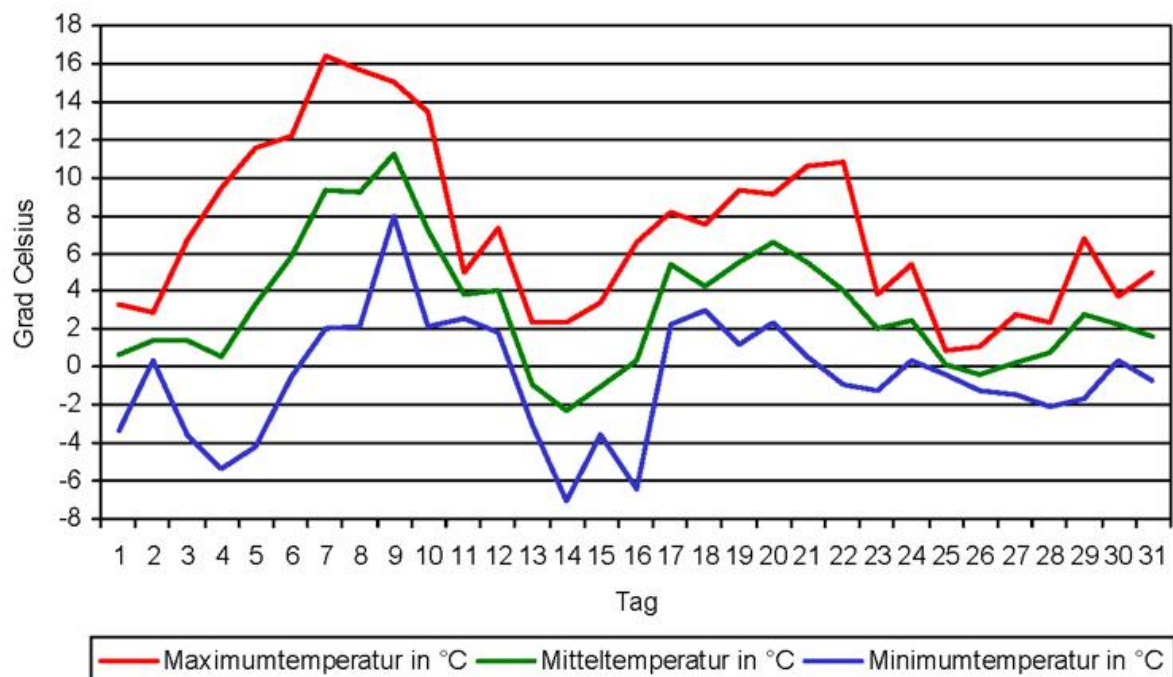


## Diagramme März 2013 Station Müllheim

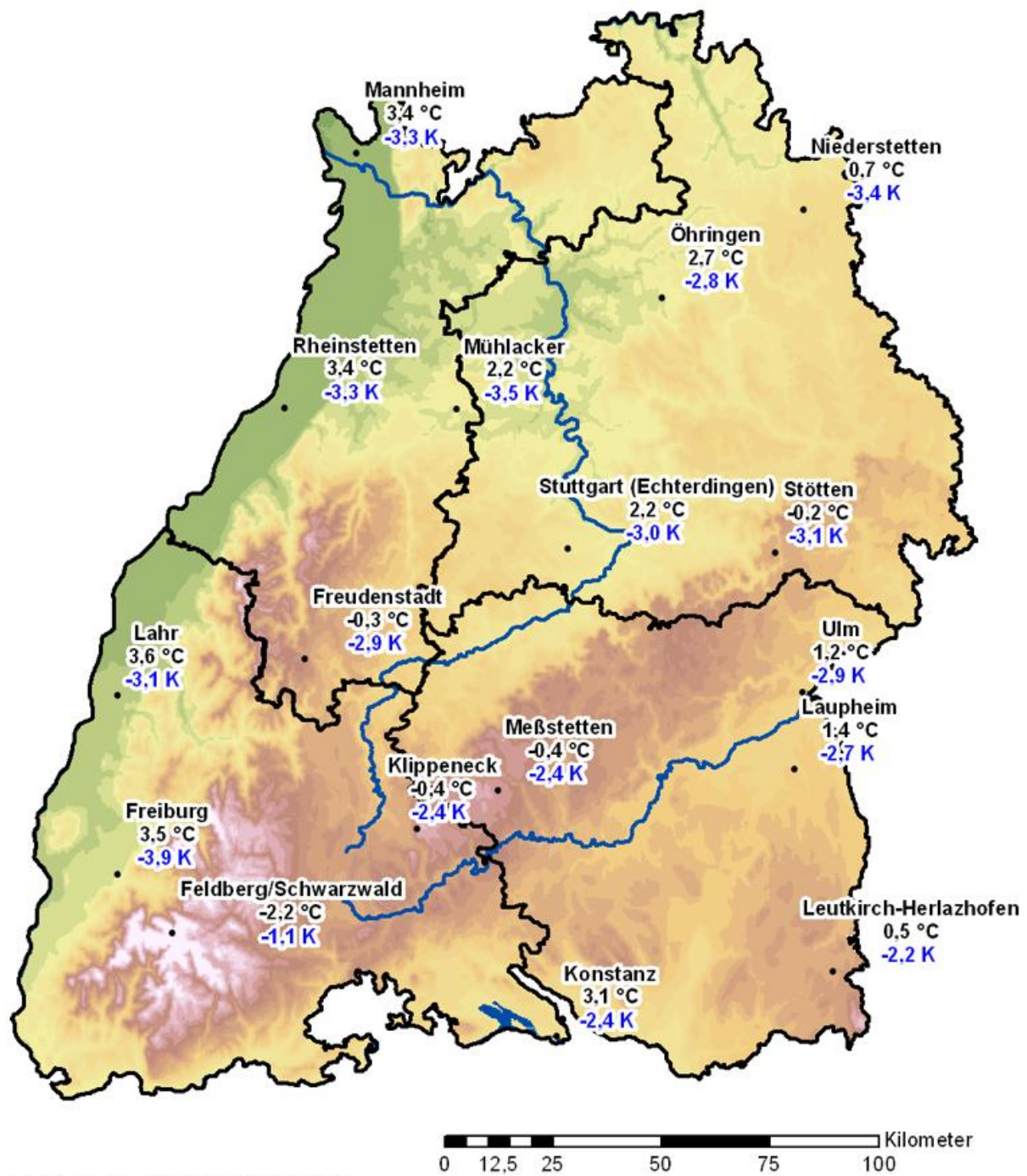
**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte**  
März 2013 Station Müllheim



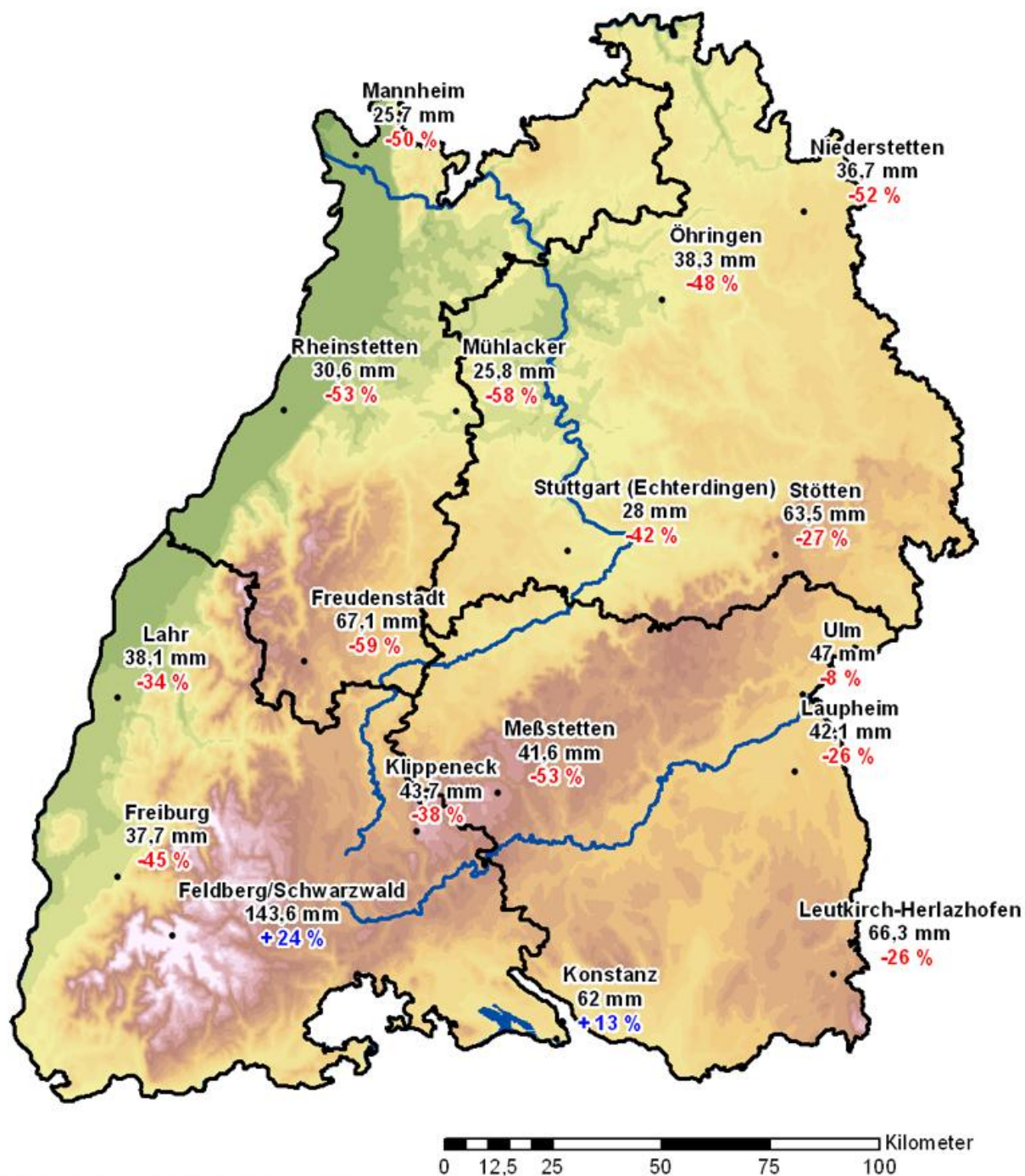
**Temperaturverlauf**  
März 2013 Station Müllheim



## Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2013

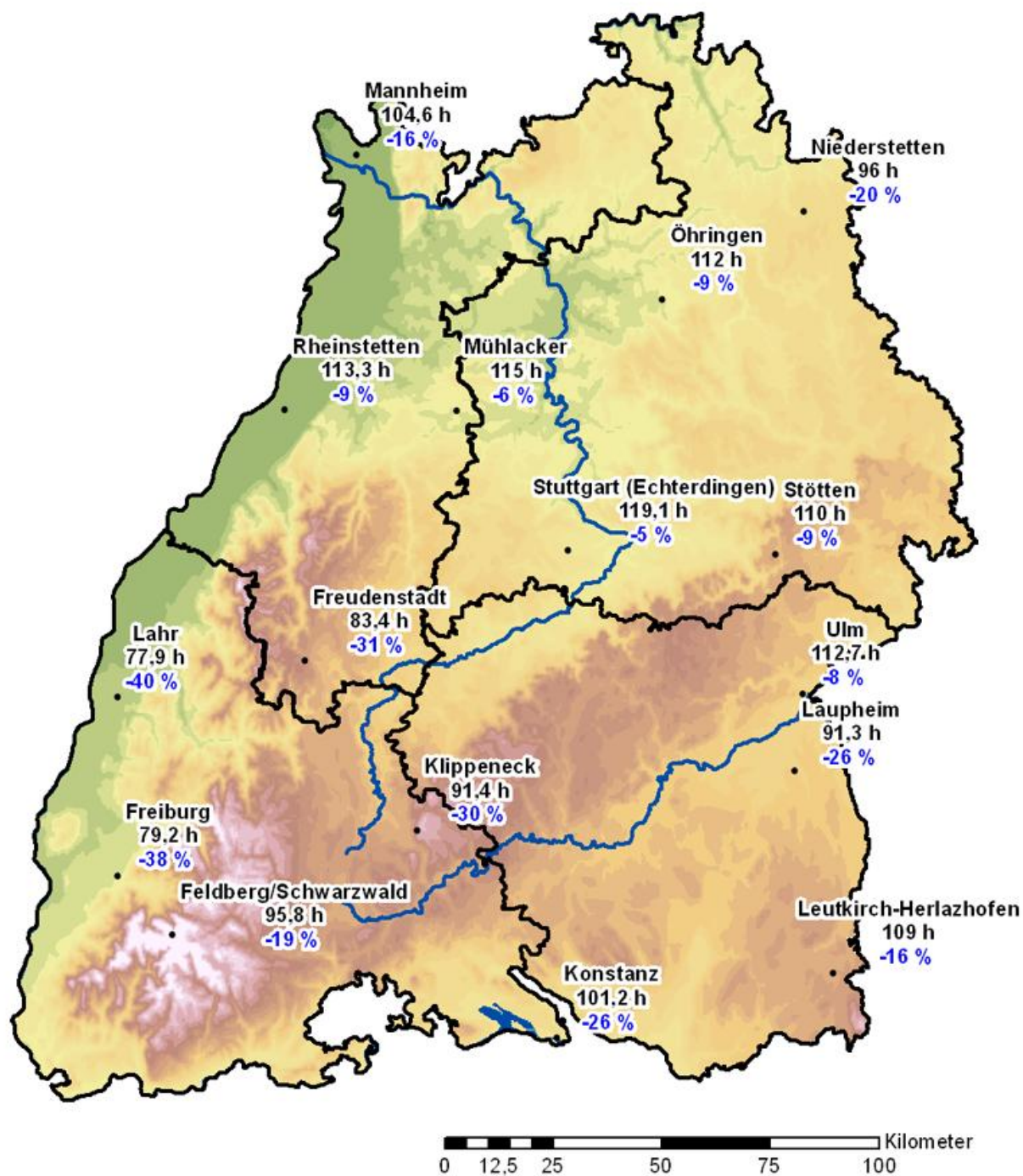


(c) Geobasisdaten - BKG ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))



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





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



---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2013

---

### Bodenseeraum und Oberschwaben

**14.03.** Dauergrünland

Ergrünen Beginn

**29.03.** Stachelbeere

Blatt- / Nadelentfaltung

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2013

---

### Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

|               |               |                       |
|---------------|---------------|-----------------------|
| <b>17.03.</b> | Winterraps    | Knospenbildung Beginn |
| <b>17.03.</b> | Dauergrünland | Ergrünen Beginn       |
| <b>28.03.</b> | Hafer         | Bestellung Beginn     |

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2013

---

### Rheintal

|               |               |                          |
|---------------|---------------|--------------------------|
| <b>13.03.</b> | Dauergrünland | Ergrünen Beginn          |
| <b>17.03.</b> | Hafer         | Bestellung Beginn        |
| <b>21.03.</b> | Winterraps    | Knospenbildung Beginn    |
| <b>27.03.</b> | Stachelbeere  | Blatt- / Nadelentfaltung |

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2013

---

### Schwarzwald und Schwäbische Alb

**21.03.** Dauergrünland

Ergrünen Beginn

**28.03.** Hafer

Bestellung Beginn