



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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Inhaltsübersicht | 3 |
| Witterungsverlauf | 4 |
| Auswertungen Station Rheinstetten | 5 |
| Auswertungen Station Mühlacker | 8 |
| Auswertungen Station Freudenstadt | 11 |
| Auswertungen Station Heidelberg | 14 |
| Auswertungen Station Buchen | 17 |
| Auswertungen Station Waghäusel-Kirrlach | 20 |
| Auswertungen Station Eppingen-Elsenz | 23 |
| Auswertungen Station Pforzheim-Ispringen | 26 |
| Auswertungen Station Neubulach-Oberhaugstett | 29 |
| Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof | 32 |
| Kartenmaterial | 35 |
| phänologische Daten | 38 |

Mild, sonnig und trocken zeigte sich der März in Baden-Württemberg. Hochdruckeinfluss sorgte in der ersten Monatshälfte für niederschlagsfreies und sonniges Wetter. Dabei strömte recht trockene Luft von Osten heran, so dass es anfangs starke Wechselfröste gab. Tagsüber erwärmte sich die Luft auf angenehme 10 bis 15 Grad. Nachts wurde dagegen verbreitet leichter Frost bis minus 5 Grad, in einzelnen Regionen mäßiger Frost bis minus 9 Grad gemessen. Da - außer in Hochlagen von Schwarzwald und Schwäbischer Alb - kein Schnee mehr lag, konnte der Frost zumindest nachts noch einige Zentimeter tief in die Böden eindringen. Somit waren in der Frühe die Böden tragfähig und befahrbar für die Frühjahrsdüngung. Weniger gut verkräftet wurden die Wechselfröste von den Winterungen. Abgehobene Bestände mussten dann in manchen Regionen wieder angewalzt werden. Zwar erwachte die Vegetation so langsam, aber richtig in Schwung kam sie nicht - trotz täglichem Sonnenschein von 6 bis 10 Stunden. Vor allem die landwirtschaftlichen Kulturen stagnierten in ihrer Entwicklung. Schuld waren die nächtlichen Kahlfröste und der fehlende Niederschlag. Nur im warmen Rheintal öffneten die Salweiden in der ersten Märzdekade ihre Blüten. Die Waldbrandgefahr stieg aufgrund des noch fehlenden Grüns vorübergehend an. Zur Monatsmitte wurde mit einer südlichen Strömung wärmere Luft nach Baden-Württemberg geführt, so dass an einzelnen Stationen erstmals die 20-Grad-Marke überschritten wurde. Gleichzeitig schaufelte ein Tief über dem Alpenraum feuchte Luftmassen heran und brachte den sehnlich erwarteten Regen. Vom 12. bis 19. März gab es landesweit tägliche Niederschläge. Die größte Tagessumme wurde in Leutkirch-Herlazhofen mit 27,3 Liter pro Quadratmeter gemessen. Starke Bewölkung dämpfte die Tageshöchsttemperaturen, aber auch die nächtliche Ausstrahlung. Frost war somit kaum noch ein Thema. Die Vegetation bekam einen Schub nach vorn. Verbreitet blühte die Forsythie, die Stachelbeeren zeigten erstes zartes Grün und auch der Raps stand in der Knospenbildung. In der dritten Märzdekade übernahm wieder ein Hochdruckgebiet die Vorherrschaft. Nur anfangs kühlte sich die Luft in den klaren Nächten bis unter den Gefrierpunkt ab, dann stiegen die Temperaturen kontinuierlich an. Tagsüber wurden Werte zwischen 15 Grad in höheren Lagen und knapp 23 Grad im Flachland erreicht. Sonnenschein von 11 Stunden war keine Seltenheit. Nach Abtrocknung der Böden nutzten viele Landwirte die günstigen Bedingungen zur Aussaat von Sommergetreide oder für die erste Rübenbestellung. Ende des Monats brachten Tiefausläufer nochmals einige Niederschläge, die den frisch gesäten Sommerungen zu Gute kamen.

Die Monatsmitteltemperatur März 2011 betrug 5,9 Grad. Wie schon die beiden Vormonate, fiel auch der März im Vergleich zum langjährigen Mittel um 2,0 Grad zu warm aus. Die Abweichungen waren an allen Stationen positiv und ähnlich groß. Man muss schon einige Jahre zurückschauen, bis 1994, um einen ähnlich warmen März zu finden. Auch der Niederschlag, der Parameter mit der größten Variabilität, zeigte eine große Homogenität in der Fläche. Die Monatssumme für März betrug 25,8 Liter pro Quadratmeter und erreichte somit nur 40 Prozent vom Klimanormalwert. Allerdings gab es in den letzten Jahrzehnten immer wieder solch trockene Märzmonate. Nutzer von Solaranlagen wird es gefreut haben - in allen Gebieten wurde 30 bis örtlich 110 Prozent mehr an Sonne als üblich registriert.

Klimawerte März 2011 Station Rheinstetten

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 5.7 | 11.6 | 0.7 | -0.6 | | | 66 | 9.8 | 1254 | 344 | 1.4 | 1.5 | 102 | 01 |
| 02 | 5.1 | 10.0 | 1.4 | -0.5 | | | 44 | 10.3 | 1371 | 376 | 1.8 | 2.0 | 100 | 02 |
| 03 | 3.1 | 7.0 | 0.0 | -1.7 | | | 58 | 9.8 | 1248 | 342 | 1.2 | 1.3 | 98 | 03 |
| 04 | 3.5 | 10.0 | -1.1 | -2.6 | | | 71 | 10.2 | 1345 | 369 | 1.1 | 1.2 | 97 | 04 |
| 05 | 4.1 | 10.9 | -3.4 | -5.1 | | | 71 | 8.9 | 1294 | 355 | 1.3 | 1.4 | 96 | 05 |
| 06 | 1.4 | 5.5 | -1.7 | -4.1 | | | 69 | 4.2 | 831 | 228 | 0.8 | 0.9 | 95 | 06 |
| 07 | 3.3 | 9.8 | -2.0 | -5.5 | | | 37 | 10.7 | 1581 | 433 | 2.0 | 2.1 | 93 | 07 |
| 08 | 3.7 | 13.5 | -4.2 | -6.5 | | | 65 | 9.6 | 1354 | 371 | 1.8 | 1.9 | 91 | 08 |
| 09 | 8.6 | 14.4 | 1.2 | -2.3 | 0.1 | | 63 | 6.6 | 1132 | 310 | 1.9 | 2.0 | 89 | 09 |
| 10 | 10.2 | 13.9 | 7.7 | 6.5 | | | 59 | 3.3 | 932 | 255 | 2.0 | 2.0 | 87 | 10 |
| DEK | 4.9 | 10.7 | -0.1 | -2.2 | 0.1 | | 60 | 83.4 | 12342 | 3382 | 15.5 | 16.3 | 95 | DEK |
| 11 | 8.9 | 12.1 | -0.1 | -2.0 | | | 63 | 0.1 | 517 | 142 | 1.6 | 1.6 | 85 | 11 |
| 12 | 7.3 | 16.6 | -1.8 | -3.2 | | | 69 | 7.2 | 1259 | 345 | 2.5 | 2.5 | 83 | 12 |
| 13 | 10.0 | 13.2 | 6.9 | 6.0 | 0.4 | | 79 | 0.3 | 517 | 142 | 1.1 | 1.1 | 82 | 13 |
| 14 | 10.4 | 15.2 | 6.4 | 3.8 | 0.7 | | 83 | 1.2 | 761 | 209 | 1.4 | 1.4 | 82 | 14 |
| 15 | 12.5 | 20.0 | 5.3 | 3.5 | | | 62 | 10.7 | 1565 | 429 | 3.2 | 3.2 | 78 | 15 |
| 16 | 10.8 | 13.6 | 6.6 | 6.3 | 0.9 | | 73 | 0.1 | 674 | 185 | 1.3 | 1.3 | 78 | 16 |
| 17 | 7.4 | 8.4 | 6.2 | 6.0 | 2.3 | | 93 | 0.0 | 66 | 18 | 0.2 | 0.2 | 80 | 17 |
| 18 | 6.6 | 7.5 | 5.2 | 4.9 | 0.4 | | 83 | 0.0 | 269 | 74 | 0.6 | 0.6 | 80 | 18 |
| 19 | 5.5 | 10.2 | -1.3 | -3.6 | 5.2 | | 81 | 2.5 | 770 | 211 | 0.8 | 0.8 | 84 | 19 |
| 20 | 3.8 | 11.4 | -2.4 | -5.0 | | | 66 | 11.1 | 1765 | 484 | 1.8 | 1.8 | 82 | 20 |
| DEK | 8.3 | 12.8 | 3.1 | 1.7 | 9.9 | | 75 | 33.2 | 8163 | 2237 | 14.4 | 14.5 | 81 | DEK |
| 21 | 5.9 | 12.8 | -0.6 | -3.7 | | | 59 | 11.4 | 1781 | 488 | 2.1 | 2.1 | 80 | 21 |
| 22 | 7.7 | 15.8 | 0.9 | -1.4 | | | 58 | 11.2 | 1744 | 478 | 2.6 | 2.6 | 78 | 22 |
| 23 | 8.9 | 17.2 | -0.8 | -2.6 | | | 64 | 11.3 | 1707 | 468 | 2.6 | 2.6 | 75 | 23 |
| 24 | 10.8 | 19.1 | 4.1 | 1.5 | | | 62 | 10.9 | 1726 | 473 | 2.9 | 3.0 | 72 | 24 |
| 25 | 11.3 | 21.3 | 1.9 | -0.3 | | | 61 | 10.8 | 1604 | 439 | 3.7 | 3.8 | 68 | 25 |
| 26 | 8.6 | 14.4 | 2.2 | 0.1 | 3.1 | | 82 | 0.1 | 700 | 192 | 1.4 | 1.5 | 70 | 26 |
| 27 | 9.2 | 16.0 | 3.5 | 0.9 | 0.1 | | 75 | 6.0 | 1360 | 373 | 1.8 | 1.9 | 68 | 27 |
| 28 | 8.1 | 16.0 | 0.4 | -0.9 | 0.0 | | 72 | 8.1 | 1442 | 395 | 1.9 | 2.0 | 67 | 28 |
| 29 | 8.3 | 18.4 | -0.6 | -2.4 | | | 70 | 11.3 | 1756 | 481 | 2.6 | 2.7 | 64 | 29 |
| 30 | 8.7 | 16.1 | 0.8 | -0.9 | 1.3 | | 86 | 2.8 | 982 | 269 | 1.3 | 1.4 | 64 | 30 |
| 31 | 12.1 | 13.8 | 9.2 | 8.6 | 2.0 | | 89 | 0.0 | 512 | 140 | 0.5 | 0.6 | 65 | 31 |
| DEK | 9.1 | 16.4 | 1.9 | -0.1 | 6.5 | | 71 | 83.9 | 15314 | 4196 | 23.4 | 24.2 | 70 | DEK |
| GES | 7.5 | 13.4 | 1.6 | -0.2 | 16.5 | | 69 | 200.5 | 35819 | 9814 | 53.3 | 54.9 | 82 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – 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_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2011 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 7.5 °C | langjähriges Mittel | 6.7 °C | Abweichung | 0.8 K |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

Monatssumme des Niederschlags

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 16.5 mm | langjähriges Mittel | 52.0 mm | Abweichung | -68 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme der Sonnenscheindauer

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | 200.5 h | langjähriges Mittel | 121.0 h | Abweichung | 66 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 12 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 0 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 20 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 5 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 0 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

Extremwerte

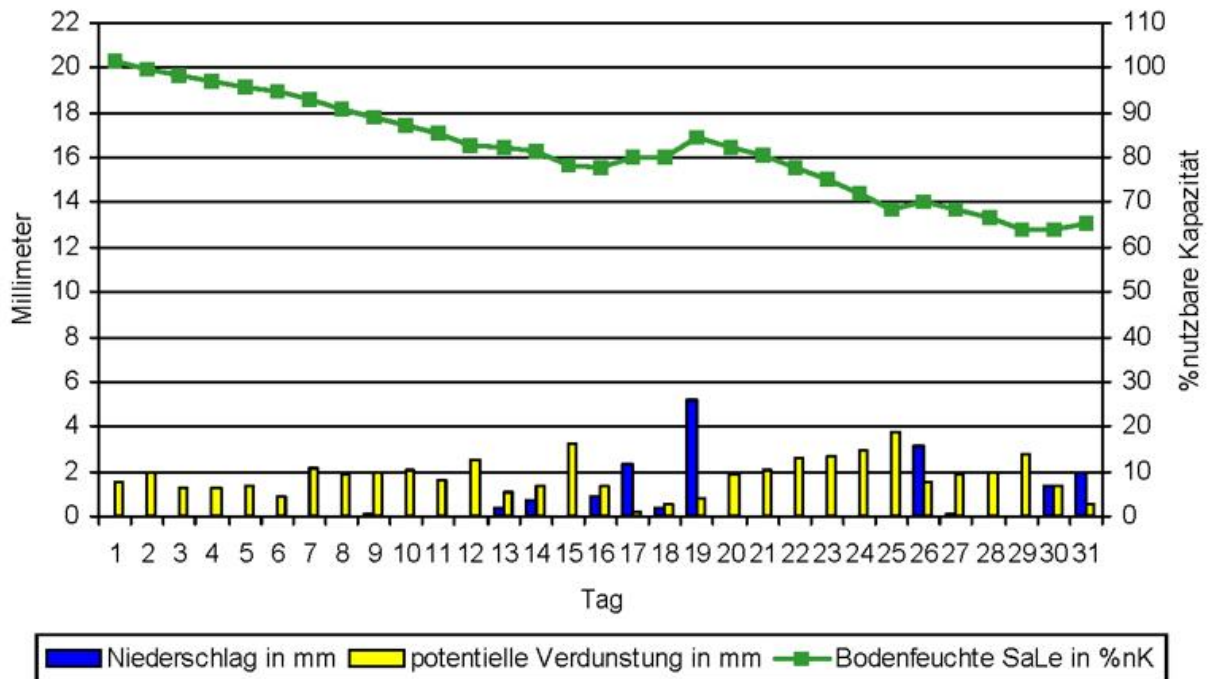
| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 21.3 °C |
| absolute Minimumtemperatur | -4.2 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -6.5 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 5.2 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

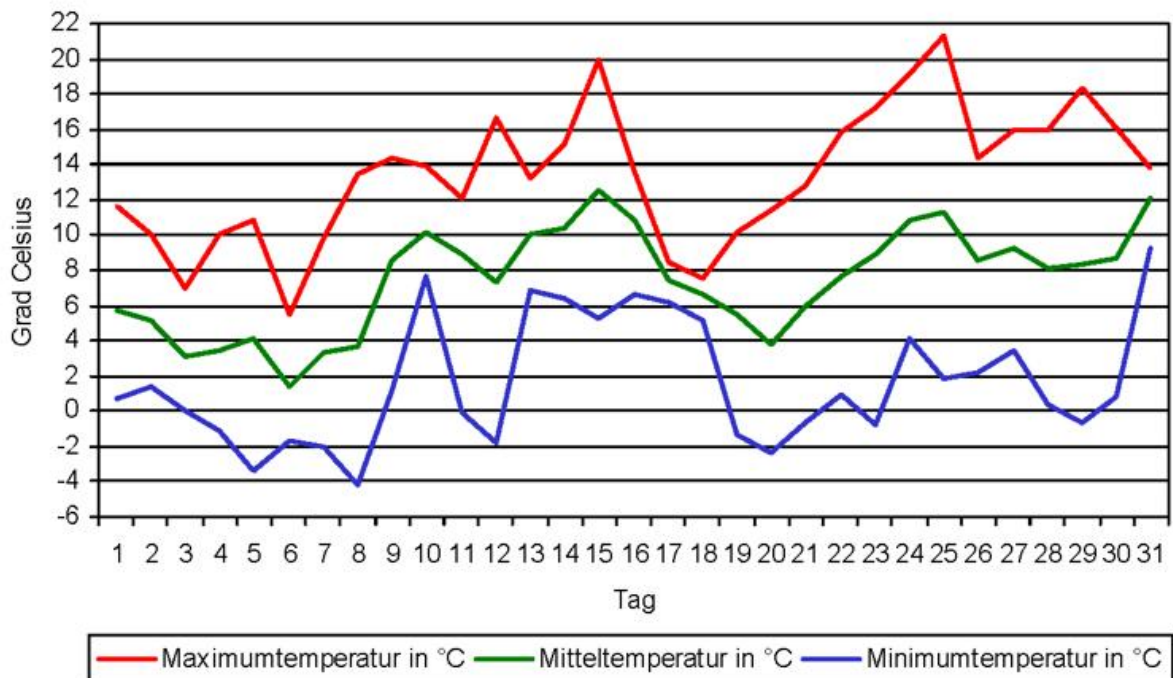
| | |
|---------------------------|---------------|
| klimatische Wasserbilanz | 2.4 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 89 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 232 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme März 2011 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf März 2011 Station Rheinstetten



Klimawerte März 2011 Station Mühlacker

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 4.3 | 10.2 | -2.0 | -4.0 | | | 73 | 9.6 | 1316 | 361 | 1.1 | 1.2 | 102 | 01 |
| 02 | 4.3 | 9.6 | -0.1 | -2.7 | | | 45 | 10.3 | 1381 | 378 | 1.7 | 1.8 | 101 | 02 |
| 03 | 1.8 | 6.2 | -3.4 | -5.5 | | | 62 | 8.7 | 1281 | 351 | 0.9 | 1.0 | 100 | 03 |
| 04 | 0.9 | 9.6 | -5.5 | -7.5 | | | 79 | 10.0 | 1403 | 384 | 1.2 | 1.2 | 98 | 04 |
| 05 | 1.6 | 10.9 | -5.8 | -7.4 | | | 76 | 9.0 | 1338 | 367 | 1.5 | 1.6 | 97 | 05 |
| 06 | -1.1 | 4.6 | -6.3 | -8.4 | | | 77 | 1.9 | 685 | 188 | 0.7 | 0.7 | 96 | 06 |
| 07 | 1.4 | 8.6 | -6.4 | -8.9 | | | 40 | 10.7 | 1500 | 411 | 2.0 | 2.0 | 94 | 07 |
| 08 | 2.7 | 13.5 | -5.6 | -8.1 | | | 60 | 10.1 | 1483 | 406 | 1.9 | 1.9 | 92 | 08 |
| 09 | 5.6 | 14.7 | -4.9 | -6.7 | 0.2 | | 69 | 7.1 | 1230 | 337 | 2.0 | 2.1 | 90 | 09 |
| 10 | 9.3 | 12.9 | 6.9 | 5.5 | | | 61 | 3.4 | 894 | 245 | 1.8 | 1.8 | 88 | 10 |
| DEK | 3.1 | 10.1 | -3.3 | -5.4 | 0.2 | | 64 | 80.8 | 12511 | 3428 | 14.7 | 15.5 | 96 | DEK |
| 11 | 8.1 | 12.1 | -2.4 | -4.7 | | | 62 | 0.1 | 394 | 108 | 1.7 | 1.7 | 87 | 11 |
| 12 | 6.2 | 16.6 | -4.0 | -6.0 | | | 68 | 7.3 | 1290 | 353 | 2.7 | 2.7 | 84 | 12 |
| 13 | 9.3 | 13.8 | 5.2 | 4.6 | 0.3 | | 75 | 0.0 | 383 | 105 | 1.5 | 1.5 | 83 | 13 |
| 14 | 9.0 | 14.1 | 0.8 | -1.0 | 0.6 | | 86 | 0.4 | 472 | 129 | 1.4 | 1.4 | 82 | 14 |
| 15 | 9.9 | 19.7 | -1.4 | -3.0 | | | 63 | 9.8 | 1544 | 423 | 3.4 | 3.4 | 79 | 15 |
| 16 | 9.5 | 12.4 | 7.2 | 5.7 | 3.9 | | 80 | 0.0 | 399 | 109 | 1.1 | 1.1 | 81 | 16 |
| 17 | 6.6 | 7.6 | 5.5 | 5.7 | 6.6 | | 96 | 0.0 | 405 | 111 | 0.1 | 0.1 | 88 | 17 |
| 18 | 5.6 | 6.7 | 4.7 | 4.6 | 0.6 | | 88 | 0.0 | 410 | 112 | 0.4 | 0.4 | 88 | 18 |
| 19 | 4.1 | 9.2 | -2.9 | -4.8 | 7.2 | | 87 | 2.7 | 902 | 247 | 0.9 | 0.9 | 94 | 19 |
| 20 | 2.1 | 11.2 | -5.5 | -7.8 | | | 76 | 11.3 | 1753 | 480 | 1.8 | 1.8 | 92 | 20 |
| DEK | 7.0 | 12.3 | 0.7 | -0.7 | 19.2 | | 78 | 31.6 | 7952 | 2179 | 14.9 | 15.0 | 86 | DEK |
| 21 | 3.3 | 12.6 | -4.7 | -6.5 | | | 70 | 11.5 | 1785 | 489 | 2.0 | 2.0 | 90 | 21 |
| 22 | 5.2 | 15.5 | -4.0 | -5.8 | | | 66 | 11.1 | 1782 | 488 | 2.6 | 2.6 | 88 | 22 |
| 23 | 6.8 | 17.0 | -3.4 | -5.0 | | | 70 | 11.1 | 1797 | 492 | 2.4 | 2.4 | 85 | 23 |
| 24 | 8.1 | 18.4 | -1.2 | -2.6 | | | 70 | 10.6 | 1770 | 485 | 3.2 | 3.2 | 82 | 24 |
| 25 | 9.2 | 20.3 | -0.8 | -2.4 | | | 65 | 11.1 | 1836 | 503 | 3.7 | 3.7 | 79 | 25 |
| 26 | 7.7 | 13.6 | 1.6 | -0.7 | 0.2 | | 75 | 0.5 | 585 | 160 | 1.4 | 1.4 | 77 | 26 |
| 27 | 6.5 | 13.9 | 0.4 | -1.5 | 0.1 | | 80 | 5.4 | 1310 | 359 | 1.5 | 1.5 | 76 | 27 |
| 28 | 6.2 | 15.5 | -1.2 | -2.8 | 0.0 | | 78 | 7.3 | 1494 | 409 | 1.8 | 1.9 | 74 | 28 |
| 29 | 7.3 | 17.5 | -2.3 | -4.0 | | | 71 | 8.7 | 1671 | 458 | 2.6 | 2.7 | 71 | 29 |
| 30 | 7.5 | 15.9 | -1.0 | -2.7 | 0.1 | | 83 | 2.9 | 1032 | 283 | 0.8 | 0.9 | 71 | 30 |
| 31 | 11.2 | 13.8 | 4.4 | 4.4 | 4.5 | | 88 | 0.4 | 562 | 154 | 0.3 | 0.3 | 75 | 31 |
| DEK | 7.2 | 15.8 | -1.1 | -2.7 | 4.9 | | 74 | 80.6 | 15624 | 4281 | 22.3 | 22.6 | 79 | DEK |
| GES | 5.8 | 12.8 | -1.2 | -2.9 | 24.3 | | 72 | 193.0 | 36087 | 9888 | 51.9 | 53.1 | 87 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – 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_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2011 Station Mühlacker

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 5.8 °C | langjähriges Mittel | 5.5 °C | Abweichung | 0.3 K |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

Monatssumme des Niederschlags

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 24.3 mm | langjähriges Mittel | 58.0 mm | Abweichung | -58 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme der Sonnenscheindauer

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | 193.0 h | langjähriges Mittel | 118.0 h | Abweichung | 64 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

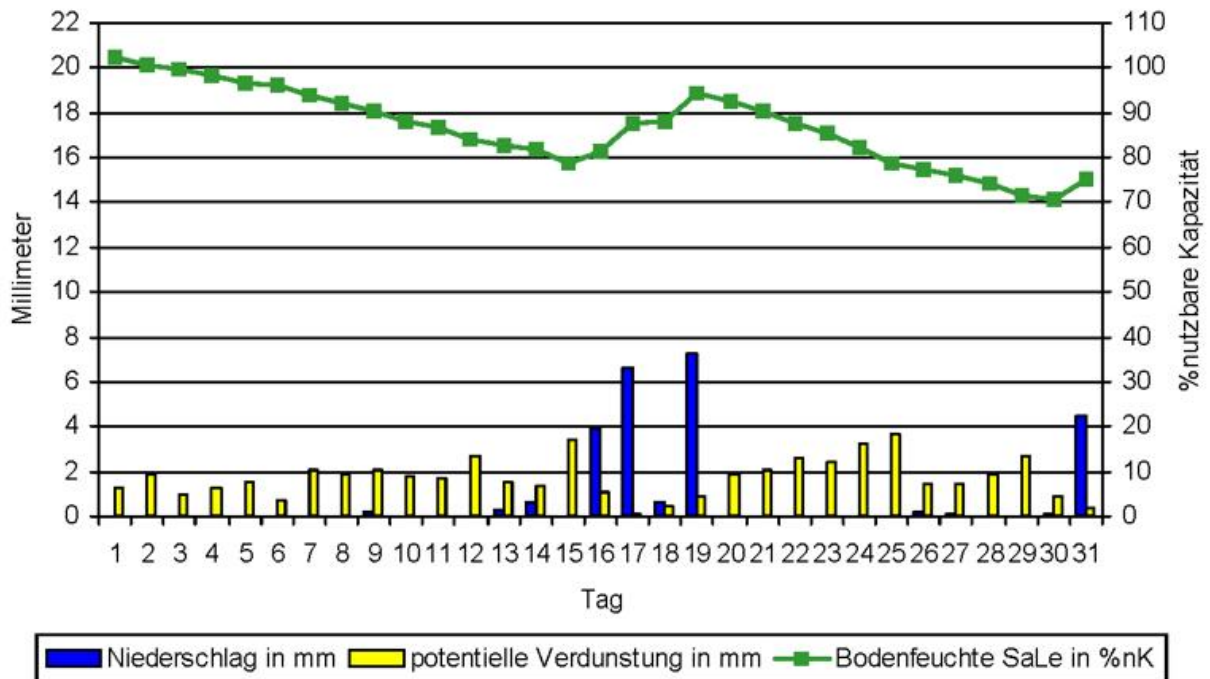
| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 20.3 °C |
| absolute Minimumtemperatur | -6.4 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -8.9 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 7.2 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

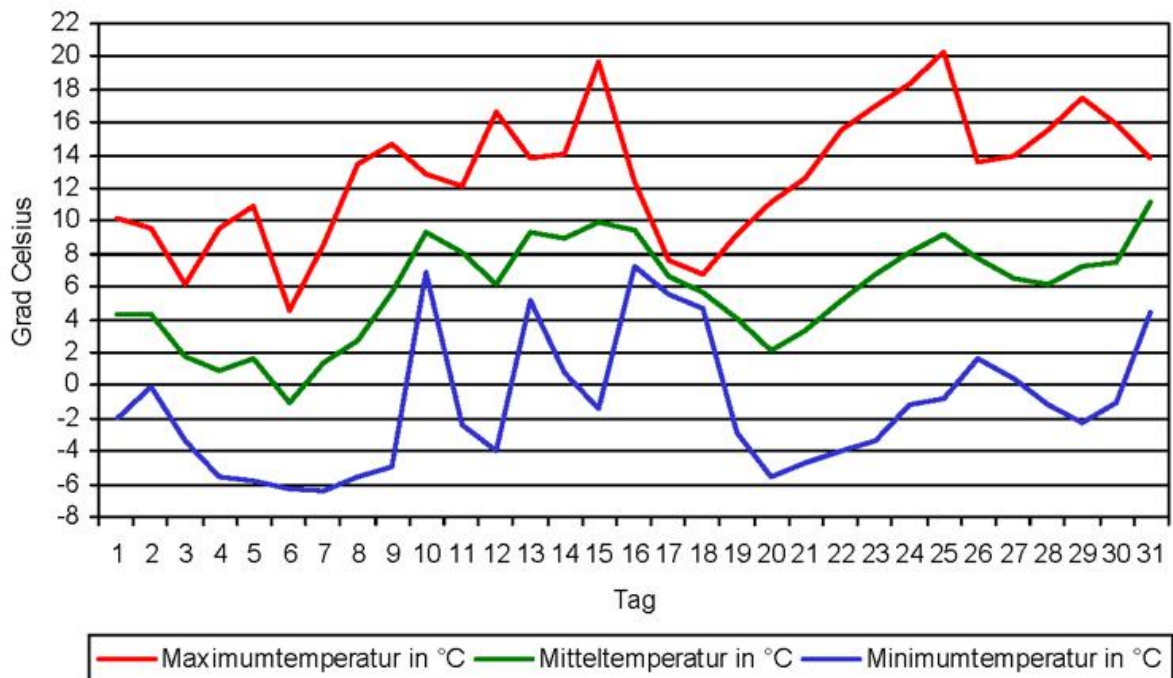
| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 11.0 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 55 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 181 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | -1 °C |

Diagramme März 2011 Station Mühlacker

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Mühlacker



Temperaturverlauf März 2011 Station Mühlacker



Klimawerte März 2011 Station Freudenstadt

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 1.4 | 5.8 | -2.6 | -3.6 | | 0 | 82 | 7.4 | 1176 | 322 | 0.6 | 0.7 | 103 | 01 |
| 02 | -0.1 | 5.0 | -3.6 | -5.0 | | 0 | 55 | 10.0 | 1336 | 366 | 1.3 | 1.5 | 102 | 02 |
| 03 | -1.9 | 2.4 | -5.3 | -6.9 | | 0 | 72 | 9.9 | 1272 | 349 | 0.6 | 0.7 | 101 | 03 |
| 04 | 0.4 | 8.0 | -5.0 | -7.7 | | 0 | 77 | 10.1 | 1387 | 380 | 1.1 | 1.2 | 100 | 04 |
| 05 | 2.1 | 7.8 | -2.8 | -6.4 | | 0 | 72 | 10.2 | 1427 | 391 | 1.2 | 1.3 | 98 | 05 |
| 06 | -3.1 | 0.2 | -4.8 | -7.3 | | 0 | 89 | 0.0 | 371 | 102 | 0.2 | 0.2 | 98 | 06 |
| 07 | -1.7 | 4.1 | -5.8 | -8.3 | | 0 | 46 | 10.3 | 1508 | 413 | 1.3 | 1.4 | 97 | 07 |
| 08 | 3.4 | 9.9 | -5.5 | -8.6 | | 0 | 60 | 10.0 | 1379 | 378 | 1.3 | 1.4 | 96 | 08 |
| 09 | 5.9 | 10.6 | 1.7 | -1.4 | 0.0 | 0 | 60 | 7.9 | 1295 | 355 | 1.4 | 1.4 | 94 | 09 |
| 10 | 5.2 | 7.8 | 3.8 | 2.8 | 0.0 | 0 | 72 | 1.8 | 654 | 179 | 0.7 | 0.7 | 93 | 10 |
| DEK | 1.2 | 6.2 | -3.0 | -5.2 | 0.0 | | 69 | 77.6 | 11805 | 3235 | 9.8 | 10.5 | 98 | DEK |
| 11 | 4.4 | 7.1 | 1.6 | -2.5 | | 0 | 67 | 1.5 | 503 | 138 | 0.9 | 0.9 | 92 | 11 |
| 12 | 5.9 | 14.0 | -1.7 | -4.4 | | 0 | 64 | 6.8 | 1194 | 327 | 2.1 | 2.2 | 90 | 12 |
| 13 | 6.3 | 8.9 | 4.1 | 3.3 | 1.4 | 0 | 84 | 0.0 | 439 | 120 | 0.6 | 0.6 | 91 | 13 |
| 14 | 7.4 | 12.6 | 4.2 | -0.1 | 0.4 | 0 | 84 | 1.1 | 695 | 190 | 1.2 | 1.2 | 90 | 14 |
| 15 | 9.1 | 15.8 | 3.5 | -1.2 | | 0 | 65 | 10.7 | 1559 | 427 | 2.4 | 2.5 | 88 | 15 |
| 16 | 6.2 | 8.6 | 4.0 | 1.5 | 3.6 | 0 | 90 | 0.3 | 633 | 173 | 0.5 | 0.5 | 91 | 16 |
| 17 | 4.7 | 6.1 | 2.9 | 3.1 | 1.5 | 0 | 100 | 0.0 | 168 | 46 | 0.0 | 0.0 | 92 | 17 |
| 18 | 2.3 | 3.0 | 1.8 | 2.0 | 1.1 | 0 | 100 | 0.0 | 225 | 62 | 0.0 | 0.0 | 93 | 18 |
| 19 | 0.6 | 2.3 | -2.1 | -5.6 | 8.6 | 1 | 90 | 0.1 | 369 | 101 | 0.0 | 0.0 | 102 | 19 |
| 20 | 1.1 | 7.0 | -3.7 | -8.0 | | 3 | 61 | 11.0 | 1761 | 483 | 1.3 | 1.4 | 101 | 20 |
| DEK | 4.8 | 8.5 | 1.5 | -1.2 | 16.6 | | 81 | 31.5 | 7546 | 2068 | 9.1 | 9.3 | 93 | DEK |
| 21 | 2.2 | 7.5 | -2.2 | -5.9 | | 0 | 61 | 11.2 | 1752 | 480 | 1.3 | 1.4 | 99 | 21 |
| 22 | 4.9 | 11.2 | -0.6 | -4.3 | | 0 | 51 | 11.2 | 1715 | 470 | 2.0 | 2.2 | 97 | 22 |
| 23 | 7.7 | 13.5 | 3.0 | -2.7 | | 0 | 52 | 11.1 | 1769 | 485 | 2.2 | 2.3 | 95 | 23 |
| 24 | 9.1 | 15.2 | 4.2 | -1.3 | | 0 | 60 | 11.2 | 1772 | 486 | 2.2 | 2.3 | 93 | 24 |
| 25 | 10.7 | 16.2 | 3.5 | 0.3 | | 0 | 49 | 11.2 | 1683 | 461 | 2.8 | 2.9 | 90 | 25 |
| 26 | 7.4 | 12.7 | 4.2 | 0.9 | 0.2 | 0 | 69 | 4.0 | 1212 | 332 | 1.3 | 1.3 | 89 | 26 |
| 27 | 5.7 | 10.0 | 2.5 | 0.1 | 2.9 | | 94 | 0.5 | 602 | 165 | 0.5 | 0.5 | 91 | 27 |
| 28 | 6.6 | 11.3 | 2.1 | 0.0 | 0.2 | | 88 | 4.8 | 927 | 254 | 0.7 | 0.7 | 90 | 28 |
| 29 | 7.6 | 14.2 | 0.8 | -1.8 | | 0 | 62 | 9.0 | 1616 | 443 | 2.1 | 2.1 | 88 | 29 |
| 30 | 7.0 | 10.7 | 2.8 | 0.2 | 0.2 | | 84 | 0.9 | 729 | 200 | 0.8 | 0.8 | 88 | 30 |
| 31 | 7.8 | 9.6 | 6.0 | 5.7 | 8.6 | | 97 | 0.0 | 459 | 126 | 0.0 | 0.0 | 96 | 31 |
| DEK | 7.0 | 12.0 | 2.4 | -0.8 | 12.1 | | 70 | 75.1 | 14236 | 3901 | 16.0 | 16.5 | 92 | DEK |
| GES | 4.4 | 9.0 | 0.4 | -2.4 | 28.7 | | 73 | 184.2 | 33587 | 9203 | 34.8 | 36.3 | 94 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – 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_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2011 Station Freudenstadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **4.4 °C** langjähriges Mittel **2.4 °C** Abweichung **2.0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **28.7 mm** langjähriges Mittel **147.0 mm** Abweichung **-80 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **184.2 h** langjähriges Mittel **116.0 h** Abweichung **59 %**

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 13 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 0 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 20 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 7 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 0 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 2 |

Extremwerte

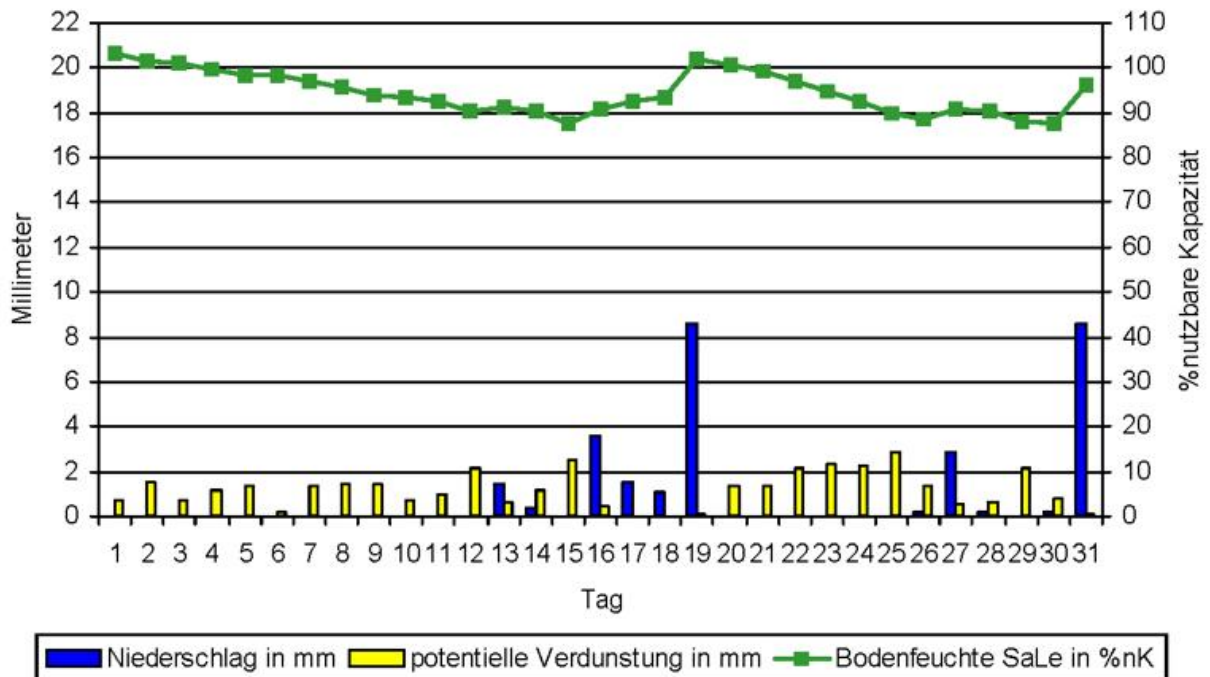
| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 16.2 °C |
| absolute Minimumtemperatur | -5.8 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -8.6 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 8.6 mm |
| maximale Schneedecke | 3 cm |

Monatssummen

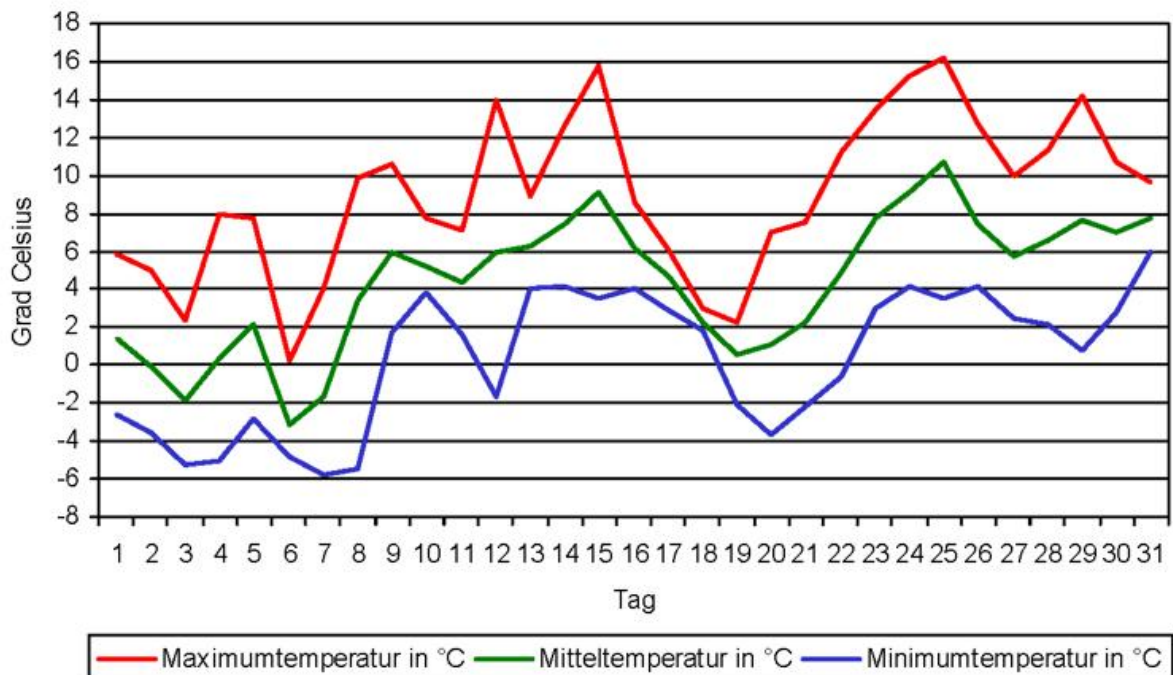
| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 21.0 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 36 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 143 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | -7 °C |

Diagramme März 2011 Station Freudenstadt

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Freudenstadt



Temperaturverlauf März 2011 Station Freudenstadt



Klimawerte März 2011 Station Heidelberg

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 7.0 | 13.4 | 0.4 | -2.7 | | | 58 | 9.9 | 1321 | 362 | 2.1 | 2.3 | 100 | 01 |
| 02 | 6.8 | 11.4 | 3.5 | -0.5 | | | 30 | 10.2 | 1359 | 372 | 2.3 | 2.5 | 98 | 02 |
| 03 | 4.0 | 8.3 | 1.1 | -3.0 | | | 50 | 8.8 | 1272 | 349 | 1.5 | 1.5 | 96 | 03 |
| 04 | 4.5 | 11.7 | -1.5 | -4.4 | | | 65 | 10.2 | 1398 | 383 | 1.4 | 1.5 | 95 | 04 |
| 05 | 4.0 | 11.5 | -2.6 | -5.7 | | | 69 | 9.2 | 1340 | 367 | 1.7 | 1.8 | 93 | 05 |
| 06 | 2.1 | 8.2 | -2.8 | -5.9 | | | 65 | 6.0 | 1088 | 298 | 1.3 | 1.3 | 92 | 06 |
| 07 | 4.6 | 8.6 | 1.2 | -2.7 | | | 27 | 10.6 | 1474 | 404 | 2.1 | 2.1 | 90 | 07 |
| 08 | 6.2 | 13.2 | 1.1 | -1.6 | | | 43 | 10.1 | 1468 | 402 | 2.0 | 2.0 | 88 | 08 |
| 09 | 9.4 | 14.5 | 4.0 | 0.5 | 0.1 | | 55 | 5.3 | 1069 | 293 | 1.9 | 1.9 | 86 | 09 |
| 10 | 9.8 | 12.7 | 7.5 | 4.5 | | | 55 | 3.4 | 884 | 242 | 1.8 | 1.8 | 84 | 10 |
| DEK | 5.8 | 11.4 | 1.2 | -2.2 | 0.1 | | 52 | 83.7 | 12673 | 3472 | 18.0 | 18.8 | 92 | DEK |
| 11 | 9.6 | 11.9 | 5.9 | 1.4 | | | 63 | 0.0 | 371 | 102 | 1.5 | 1.5 | 83 | 11 |
| 12 | 10.2 | 17.5 | 3.2 | 0.5 | | | 55 | 7.2 | 1267 | 347 | 3.1 | 3.1 | 80 | 12 |
| 13 | 11.1 | 15.0 | 7.5 | 5.8 | 0.3 | | 71 | 0.1 | 401 | 110 | 1.8 | 1.8 | 78 | 13 |
| 14 | 11.1 | 15.0 | 8.3 | 4.1 | 0.2 | | 81 | 0.5 | 494 | 135 | 1.3 | 1.3 | 77 | 14 |
| 15 | 15.4 | 19.7 | 10.3 | 6.8 | | | 48 | 10.1 | 1558 | 427 | 3.2 | 3.2 | 74 | 15 |
| 16 | 11.2 | 14.0 | 6.3 | 5.9 | 1.6 | | 69 | 0.3 | 439 | 120 | 1.4 | 1.4 | 74 | 16 |
| 17 | 7.2 | 8.8 | 6.0 | 5.7 | 2.3 | | 92 | 0.0 | 401 | 110 | 0.4 | 0.4 | 76 | 17 |
| 18 | 7.2 | 8.5 | 5.8 | 4.9 | 0.4 | | 78 | 0.0 | 406 | 111 | 0.7 | 0.7 | 75 | 18 |
| 19 | 6.4 | 11.2 | 2.2 | -1.9 | 4.5 | | 76 | 5.4 | 1219 | 334 | 1.2 | 1.3 | 79 | 19 |
| 20 | 6.3 | 12.9 | -0.8 | -3.9 | | | 58 | 11.3 | 1736 | 476 | 2.2 | 2.3 | 76 | 20 |
| DEK | 9.6 | 13.5 | 5.5 | 2.9 | 9.3 | | 69 | 34.9 | 8292 | 2272 | 16.9 | 17.0 | 77 | DEK |
| 21 | 6.7 | 14.9 | -1.3 | -4.6 | | | 58 | 11.3 | 1759 | 482 | 2.6 | 2.7 | 74 | 21 |
| 22 | 8.2 | 17.0 | -0.6 | -3.6 | | | 59 | 10.8 | 1736 | 476 | 2.9 | 2.9 | 71 | 22 |
| 23 | 10.2 | 18.7 | 1.6 | -1.8 | | | 64 | 11.1 | 1784 | 489 | 2.9 | 3.0 | 68 | 23 |
| 24 | 11.2 | 19.4 | 3.1 | -0.2 | | | 59 | 11.2 | 1812 | 496 | 2.7 | 2.9 | 65 | 24 |
| 25 | 11.9 | 20.9 | 3.0 | -0.3 | | | 60 | 10.5 | 1764 | 483 | 3.1 | 3.4 | 62 | 25 |
| 26 | 9.9 | 14.9 | 4.5 | 1.5 | | | 62 | 3.6 | 1092 | 299 | 1.8 | 2.0 | 60 | 26 |
| 27 | 10.5 | 16.1 | 5.8 | 2.7 | | | 62 | 4.9 | 1234 | 338 | 1.8 | 2.0 | 59 | 27 |
| 28 | 9.4 | 16.4 | 3.4 | -1.2 | | | 62 | 7.2 | 1477 | 405 | 2.4 | 2.8 | 56 | 28 |
| 29 | 9.7 | 18.4 | 0.9 | -2.4 | | | 60 | 11.2 | 1863 | 510 | 2.7 | 3.2 | 54 | 29 |
| 30 | 10.7 | 15.9 | 3.9 | 0.2 | 3.0 | | 75 | 3.4 | 1081 | 296 | 1.3 | 1.6 | 55 | 30 |
| 31 | 11.8 | 13.0 | 10.0 | 9.1 | 7.6 | | 91 | 0.0 | 470 | 129 | 0.1 | 0.2 | 63 | 31 |
| DEK | 10.0 | 16.9 | 3.1 | -0.1 | 10.6 | | 65 | 85.2 | 16072 | 4404 | 24.2 | 26.5 | 62 | DEK |
| GES | 8.5 | 14.0 | 3.3 | 0.2 | 20.0 | | 62 | 203.8 | 37037 | 10148 | 59.1 | 62.3 | 77 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – 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_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2011 Station Heidelberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 8.5 °C | langjähriges Mittel | 7.1 °C | Abweichung | 1.4 K |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

Monatssumme des Niederschlags

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 20.0 mm | langjähriges Mittel | 53.0 mm | Abweichung | -62 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme der Sonnenscheindauer

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | 203.8 h | langjähriges Mittel | 116.0 h | Abweichung | 76 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 6 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 0 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 17 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 5 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 0 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

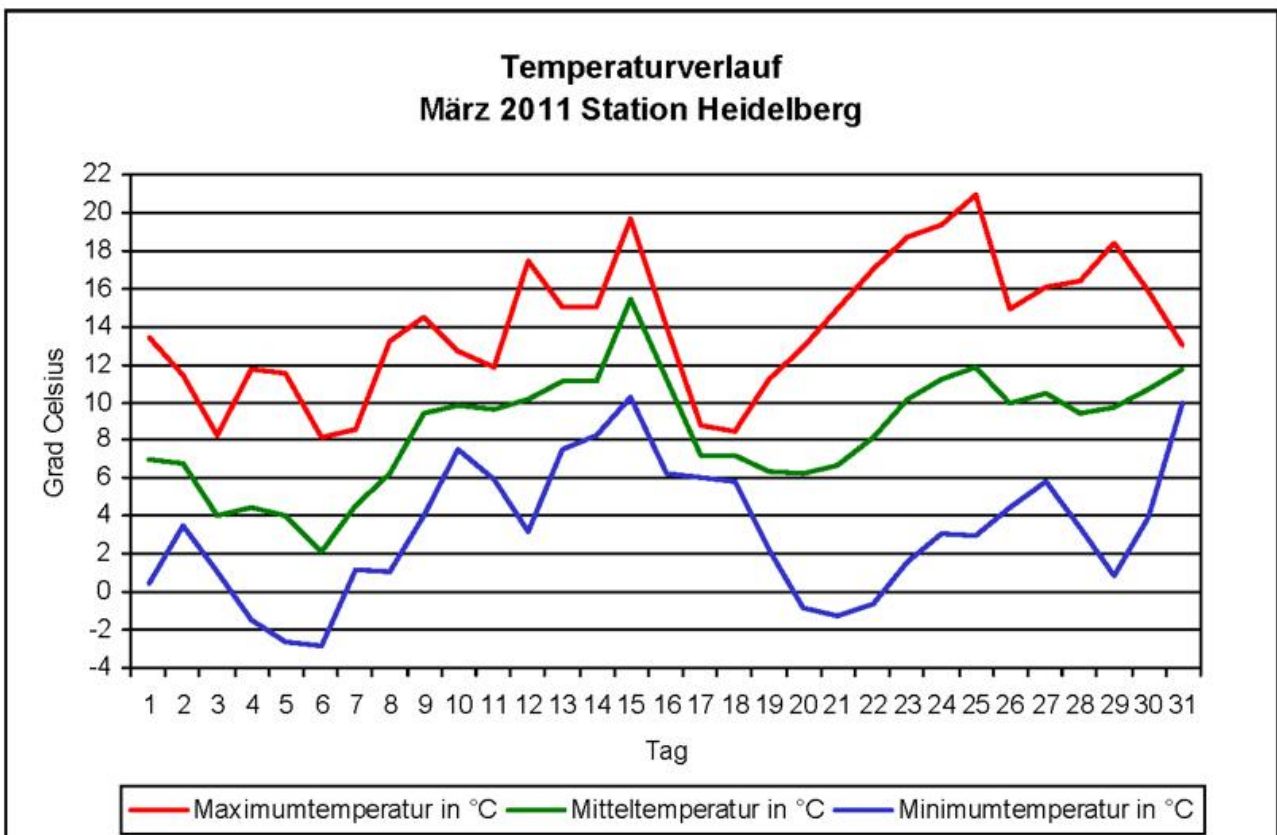
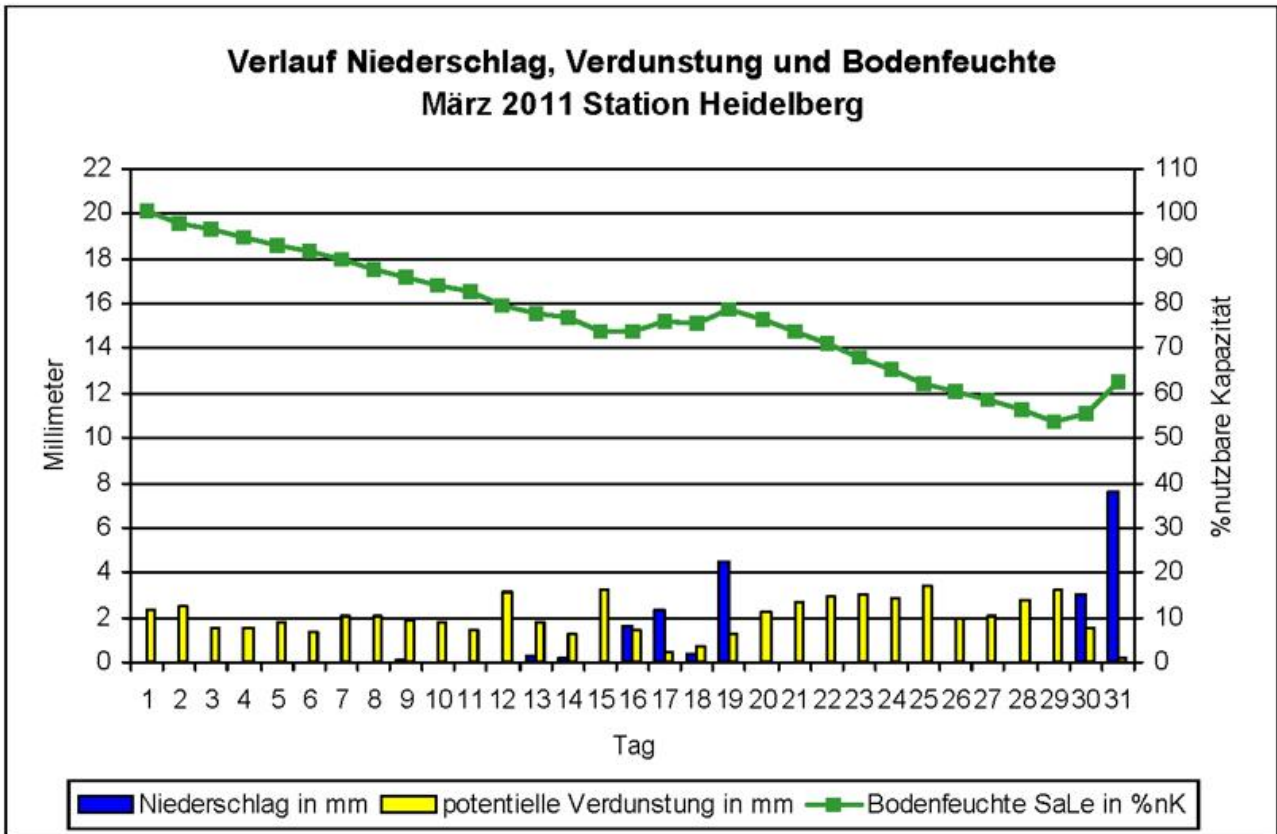
Extremwerte

| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 20.9 °C |
| absolute Minimumtemperatur | -2.8 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -5.9 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 7.6 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

| | |
|---------------------------|---------------|
| klimatische Wasserbilanz | 9.9 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 115 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 264 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme März 2011 Station Heidelberg



Klimawerte März 2011 Station Buchen

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 3.7 | 9.6 | -1.1 | -5.3 | | | 70 | 9.4 | 1282 | 351 | 1.1 | 1.3 | 102 | 01 |
| 02 | 3.3 | 8.6 | -0.8 | -2.9 | | | 46 | 9.8 | 1327 | 364 | 1.8 | 2.0 | 100 | 02 |
| 03 | 0.9 | 5.3 | -2.2 | -4.2 | | | 64 | 7.3 | 1166 | 319 | 0.9 | 0.9 | 99 | 03 |
| 04 | 1.0 | 8.3 | -3.6 | -7.6 | | | 80 | 9.9 | 1369 | 375 | 1.0 | 1.0 | 98 | 04 |
| 05 | 1.9 | 10.3 | -6.0 | -9.4 | | | 70 | 8.5 | 1287 | 353 | 1.5 | 1.6 | 96 | 05 |
| 06 | -0.6 | 4.3 | -4.9 | -9.4 | | | 79 | 3.9 | 894 | 245 | 0.8 | 0.9 | 96 | 06 |
| 07 | 1.0 | 6.4 | -3.3 | -9.3 | | | 40 | 10.4 | 1464 | 401 | 1.6 | 1.6 | 94 | 07 |
| 08 | 0.8 | 10.6 | -7.1 | -11.9 | | | 65 | 10.1 | 1431 | 392 | 1.5 | 1.5 | 92 | 08 |
| 09 | 5.9 | 13.4 | -3.4 | -7.4 | 0.3 | | 75 | 8.0 | 1294 | 355 | 1.6 | 1.7 | 91 | 09 |
| 10 | 7.5 | 11.0 | 4.8 | 1.7 | 0.0 | | 66 | 3.5 | 896 | 246 | 1.4 | 1.4 | 90 | 10 |
| DEK | 2.5 | 8.8 | -2.8 | -6.6 | 0.3 | | 66 | 80.8 | 12410 | 3400 | 13.2 | 13.9 | 96 | DEK |
| 11 | 6.4 | 10.0 | -2.4 | -6.6 | 0.1 | | 76 | 0.5 | 475 | 130 | 0.9 | 0.9 | 89 | 11 |
| 12 | 5.4 | 16.2 | -3.9 | -7.3 | | | 72 | 7.5 | 1296 | 355 | 2.5 | 2.6 | 86 | 12 |
| 13 | 9.2 | 15.0 | 4.7 | 3.3 | 0.6 | | 75 | 1.7 | 699 | 192 | 1.7 | 1.7 | 85 | 13 |
| 14 | 9.0 | 13.7 | 5.9 | 2.6 | 0.8 | | 88 | 0.0 | 386 | 106 | 1.2 | 1.2 | 85 | 14 |
| 15 | 11.3 | 17.7 | 4.7 | 1.0 | | | 68 | 10.7 | 1601 | 439 | 2.5 | 2.5 | 82 | 15 |
| 16 | 8.0 | 10.8 | 5.6 | 3.1 | 1.4 | | 85 | 0.1 | 402 | 110 | 0.8 | 0.8 | 83 | 16 |
| 17 | 6.1 | 7.0 | 5.3 | 5.0 | 0.4 | | 100 | 0.0 | 400 | 110 | 0.0 | 0.0 | 83 | 17 |
| 18 | 5.2 | 6.4 | 3.1 | 1.6 | | | 90 | 0.0 | 405 | 111 | 0.5 | 0.5 | 83 | 18 |
| 19 | 3.9 | 8.8 | -3.8 | -8.5 | 3.8 | | 79 | 4.4 | 1084 | 297 | 1.2 | 1.2 | 85 | 19 |
| 20 | 1.7 | 10.3 | -6.3 | -10.5 | | | 70 | 11.3 | 1734 | 475 | 1.9 | 1.9 | 83 | 20 |
| DEK | 6.6 | 11.6 | 1.3 | -1.6 | 7.1 | | 80 | 36.2 | 8482 | 2324 | 13.3 | 13.3 | 84 | DEK |
| 21 | 2.8 | 11.3 | -5.0 | -9.0 | | | 71 | 11.3 | 1754 | 481 | 2.0 | 2.0 | 81 | 21 |
| 22 | 4.4 | 14.9 | -4.5 | -8.2 | | | 70 | 11.1 | 1759 | 482 | 2.8 | 2.8 | 79 | 22 |
| 23 | 6.4 | 15.8 | -2.3 | -5.9 | | | 77 | 11.2 | 1788 | 490 | 2.3 | 2.3 | 76 | 23 |
| 24 | 7.8 | 18.3 | -1.0 | -4.4 | | | 67 | 11.4 | 1818 | 498 | 3.3 | 3.3 | 73 | 24 |
| 25 | 8.1 | 18.4 | -1.8 | -4.9 | | | 73 | 10.8 | 1788 | 490 | 2.8 | 2.9 | 70 | 25 |
| 26 | 6.5 | 11.9 | 0.4 | -3.3 | | | 76 | 1.7 | 826 | 226 | 1.3 | 1.4 | 69 | 26 |
| 27 | 6.1 | 13.5 | 0.1 | -3.9 | | | 80 | 2.4 | 929 | 255 | 1.4 | 1.5 | 67 | 27 |
| 28 | 6.1 | 14.4 | -1.5 | -5.8 | 0.2 | | 76 | 6.1 | 1391 | 381 | 1.9 | 2.0 | 66 | 28 |
| 29 | 6.0 | 16.5 | -4.1 | -8.2 | | | 73 | 11.5 | 1893 | 519 | 2.6 | 2.8 | 63 | 29 |
| 30 | 7.7 | 15.4 | -1.9 | -5.4 | 0.5 | | 83 | 6.3 | 1411 | 387 | 1.5 | 1.6 | 62 | 30 |
| 31 | 10.0 | 12.4 | 6.1 | 4.6 | 4.9 | | 100 | 0.0 | 470 | 129 | 0.0 | 0.0 | 67 | 31 |
| DEK | 6.5 | 14.8 | -1.4 | -4.9 | 5.6 | | 77 | 83.8 | 15827 | 4337 | 21.9 | 22.6 | 70 | DEK |
| GES | 5.3 | 11.8 | -1.0 | -4.4 | 13.0 | | 74 | 200.8 | 36719 | 10061 | 48.4 | 49.9 | 83 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – 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_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2011 Station Buchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 5.3 °C | langjähriges Mittel | 4.3 °C | Abweichung | 1.0 K |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

Monatssumme des Niederschlags

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 13.0 mm | langjähriges Mittel | 65.0 mm | Abweichung | -80 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme der Sonnenscheindauer

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | 200.8 h | langjähriges Mittel | 120.0 h | Abweichung | 67 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 21 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 0 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 23 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 3 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 0 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

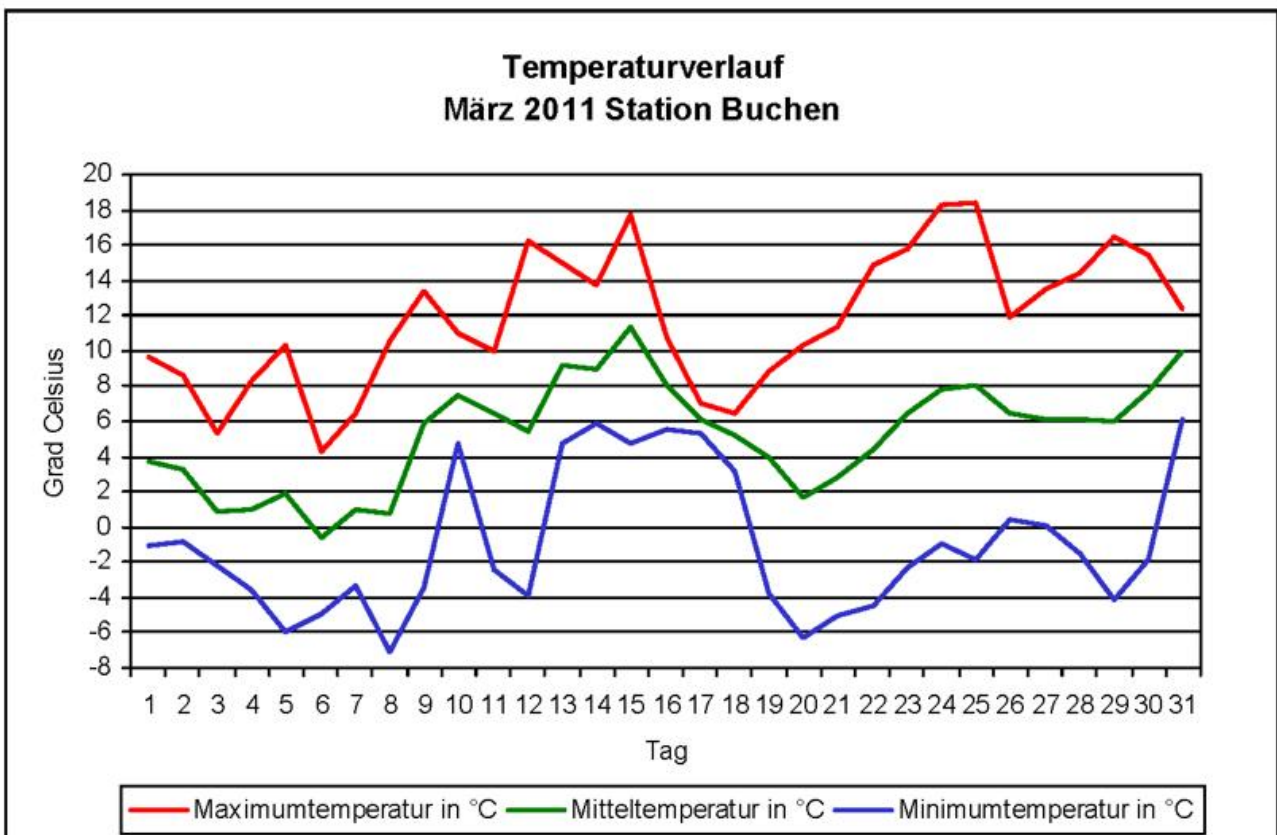
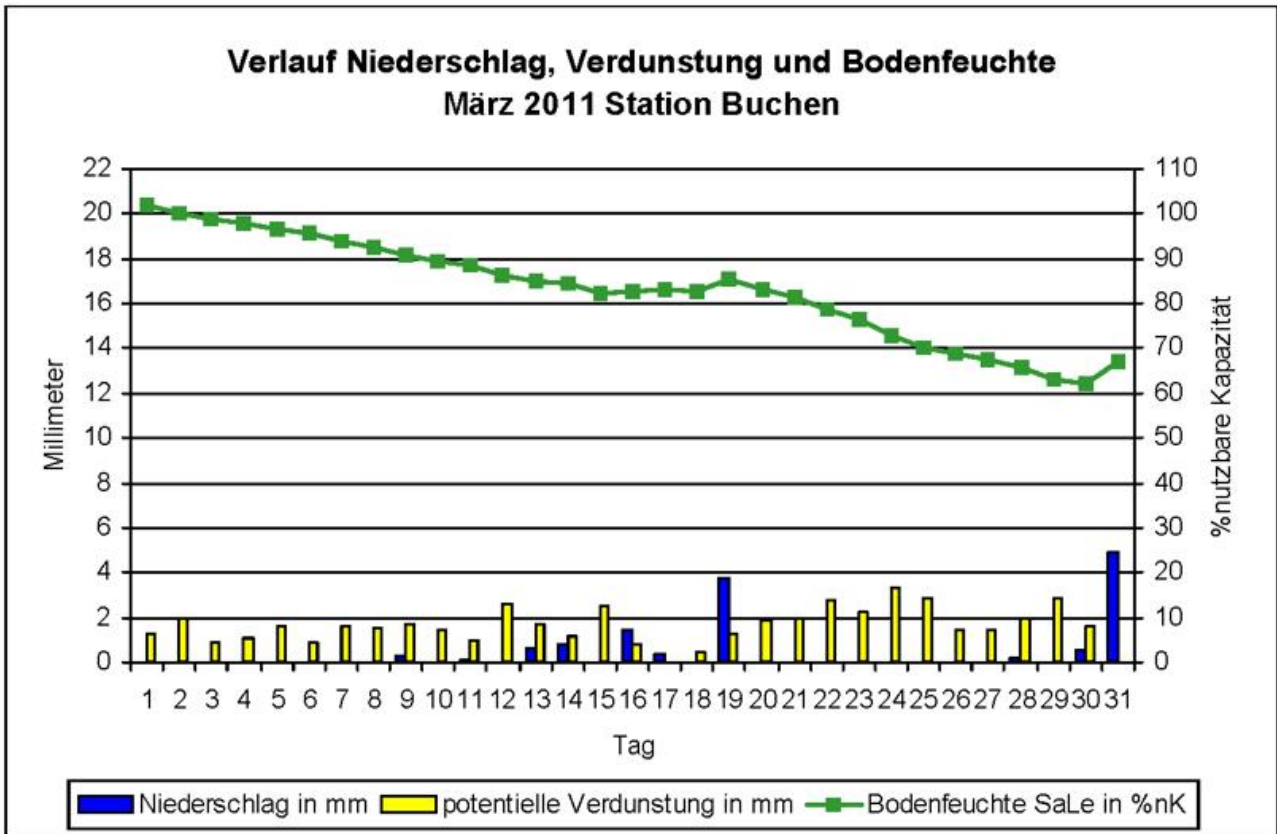
Extremwerte

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 18.4 °C |
| absolute Minimumtemperatur | -7.1 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -11.9 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 4.9 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

| | |
|---------------------------|---------------|
| klimatische Wasserbilanz | 0.7 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 44 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 164 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | -1 °C |

Diagramme März 2011 Station Buchen



Klimawerte März 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 5.8 | 13.1 | -0.5 | -3.9 | | | 58 | 9.8 | 1326 | 363 | 2.0 | 2.2 | 101 | 01 |
| 02 | 6.1 | 11.3 | 0.6 | -3.1 | | | 36 | 10.2 | 1366 | 374 | 2.2 | 2.4 | 98 | 02 |
| 03 | 3.8 | 8.1 | -0.2 | -4.1 | | | 51 | 9.7 | 1347 | 369 | 1.4 | 1.5 | 97 | 03 |
| 04 | 3.9 | 11.6 | -2.0 | -5.1 | | | 67 | 10.2 | 1404 | 385 | 1.7 | 1.7 | 95 | 04 |
| 05 | 4.1 | 11.6 | -2.9 | -6.1 | | | 63 | 9.0 | 1329 | 364 | 1.6 | 1.6 | 94 | 05 |
| 06 | 1.6 | 7.6 | -2.8 | -6.8 | | | 64 | 5.3 | 1051 | 288 | 1.2 | 1.3 | 92 | 06 |
| 07 | 3.3 | 9.7 | -2.0 | -6.7 | | | 36 | 10.6 | 1482 | 406 | 2.1 | 2.2 | 90 | 07 |
| 08 | 4.9 | 13.5 | -1.1 | -4.8 | | | 50 | 9.9 | 1453 | 398 | 2.0 | 2.1 | 88 | 08 |
| 09 | 8.8 | 14.7 | 1.1 | -3.6 | 0.1 | | 62 | 5.5 | 1103 | 302 | 2.1 | 2.1 | 86 | 09 |
| 10 | 10.0 | 12.8 | 7.6 | 4.7 | | | 55 | 3.2 | 868 | 238 | 1.9 | 1.9 | 84 | 10 |
| DEK | 5.2 | 11.4 | -0.2 | -4.0 | 0.1 | | 54 | 83.4 | 12729 | 3488 | 18.2 | 18.9 | 93 | DEK |
| 11 | 9.7 | 12.5 | 2.5 | -2.3 | 0.0 | | 58 | 0.1 | 381 | 104 | 1.7 | 1.7 | 82 | 11 |
| 12 | 9.1 | 17.4 | 1.8 | -2.5 | | | 58 | 7.3 | 1285 | 352 | 2.9 | 2.9 | 79 | 12 |
| 13 | 11.1 | 15.1 | 7.9 | 4.8 | 0.1 | | 67 | 0.2 | 410 | 112 | 1.7 | 1.7 | 78 | 13 |
| 14 | 10.6 | 15.3 | 6.2 | 3.1 | 0.9 | | 79 | 0.8 | 612 | 168 | 1.7 | 1.7 | 77 | 14 |
| 15 | 12.6 | 20.6 | 4.0 | 0.3 | | | 61 | 10.3 | 1579 | 433 | 3.4 | 3.4 | 74 | 15 |
| 16 | 10.9 | 14.2 | 6.4 | 3.0 | 0.9 | | 70 | 0.3 | 444 | 122 | 1.5 | 1.6 | 73 | 16 |
| 17 | 7.6 | 9.3 | 6.4 | 6.2 | 3.1 | | 87 | 0.0 | 402 | 110 | 0.6 | 0.6 | 75 | 17 |
| 18 | 7.0 | 7.7 | 5.6 | 4.5 | 0.2 | | 78 | 0.0 | 408 | 112 | 0.7 | 0.7 | 75 | 18 |
| 19 | 5.9 | 11.2 | 0.4 | -3.6 | 7.0 | | 76 | 4.3 | 1069 | 293 | 1.4 | 1.5 | 81 | 19 |
| 20 | 4.7 | 13.3 | -2.9 | -6.4 | | | 60 | 11.2 | 1736 | 476 | 2.3 | 2.3 | 78 | 20 |
| DEK | 8.9 | 13.7 | 3.8 | 0.7 | 12.2 | | 69 | 34.5 | 8326 | 2281 | 18.0 | 18.1 | 77 | DEK |
| 21 | 6.4 | 13.8 | -2.1 | -5.4 | | | 52 | 11.4 | 1767 | 484 | 2.4 | 2.4 | 76 | 21 |
| 22 | 8.0 | 17.4 | -0.6 | -4.1 | | | 57 | 11.1 | 1770 | 485 | 3.2 | 3.2 | 73 | 22 |
| 23 | 9.2 | 18.2 | -0.1 | -3.0 | | | 61 | 11.2 | 1799 | 493 | 2.8 | 2.9 | 70 | 23 |
| 24 | 10.9 | 20.1 | 2.8 | -0.7 | | | 63 | 11.0 | 1803 | 494 | 3.4 | 3.6 | 66 | 24 |
| 25 | 12.1 | 22.1 | 2.4 | -0.4 | | | 57 | 10.7 | 1783 | 489 | 3.6 | 3.8 | 63 | 25 |
| 26 | 10.4 | 16.0 | 4.6 | 0.8 | | | 61 | 2.1 | 871 | 239 | 1.8 | 2.0 | 61 | 26 |
| 27 | 9.6 | 16.3 | 4.2 | 0.7 | | | 63 | 5.8 | 1344 | 368 | 2.0 | 2.2 | 59 | 27 |
| 28 | 8.7 | 16.8 | 2.3 | -0.5 | | | 63 | 7.8 | 1542 | 423 | 2.4 | 2.8 | 57 | 28 |
| 29 | 9.2 | 18.7 | -0.4 | -2.9 | | | 61 | 11.3 | 1887 | 517 | 2.6 | 3.1 | 54 | 29 |
| 30 | 9.7 | 16.7 | 2.7 | -0.2 | 0.4 | | 78 | 2.9 | 1022 | 280 | 1.1 | 1.4 | 53 | 30 |
| 31 | 12.2 | 13.6 | 9.7 | 8.9 | 5.0 | | 87 | 0.0 | 471 | 129 | 0.3 | 0.4 | 58 | 31 |
| DEK | 9.7 | 17.2 | 2.3 | -0.6 | 5.4 | | 64 | 85.3 | 16059 | 4400 | 25.6 | 27.8 | 63 | DEK |
| GES | 8.0 | 14.2 | 2.0 | -1.3 | 17.7 | | 63 | 203.2 | 37114 | 10169 | 61.7 | 64.8 | 77 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – 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_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 8.0 °C | langjähriges Mittel | 6.7 °C | Abweichung | 1.3 K |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

Monatssumme des Niederschlags

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 17.7 mm | langjähriges Mittel | 49.0 mm | Abweichung | -64 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme der Sonnenscheindauer

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | 203.2 h | langjähriges Mittel | 117.0 h | Abweichung | 74 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

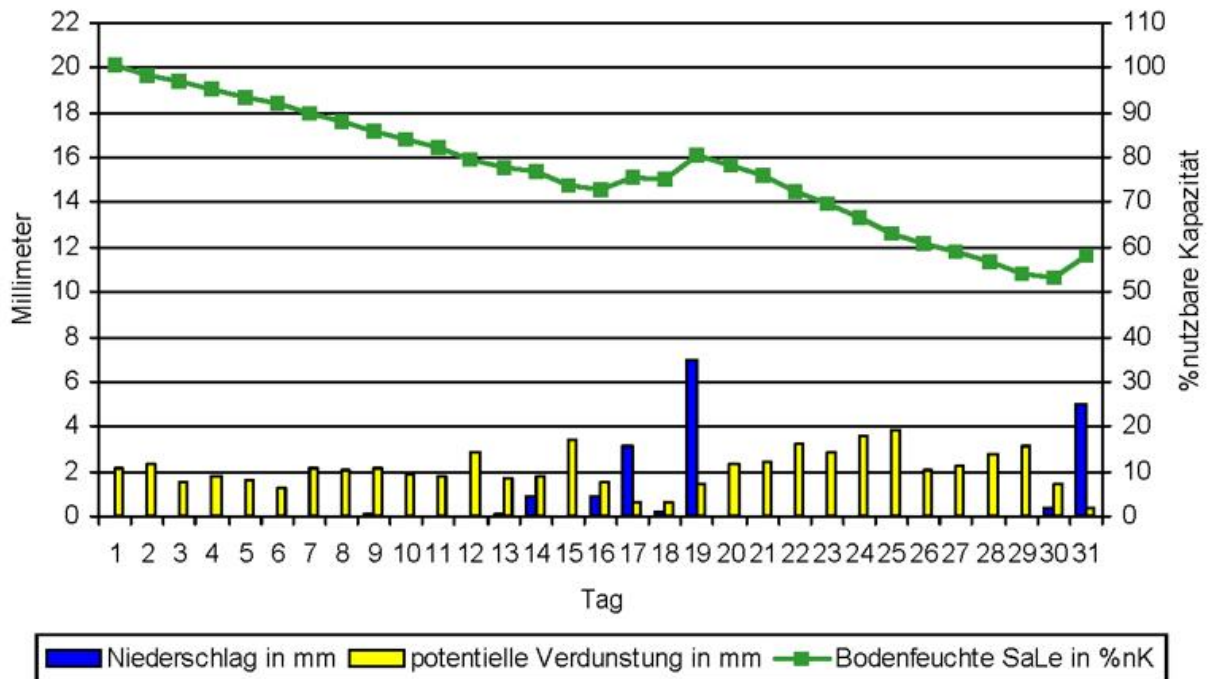
| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 22.1 °C |
| absolute Minimumtemperatur | -2.9 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -6.8 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 7.0 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

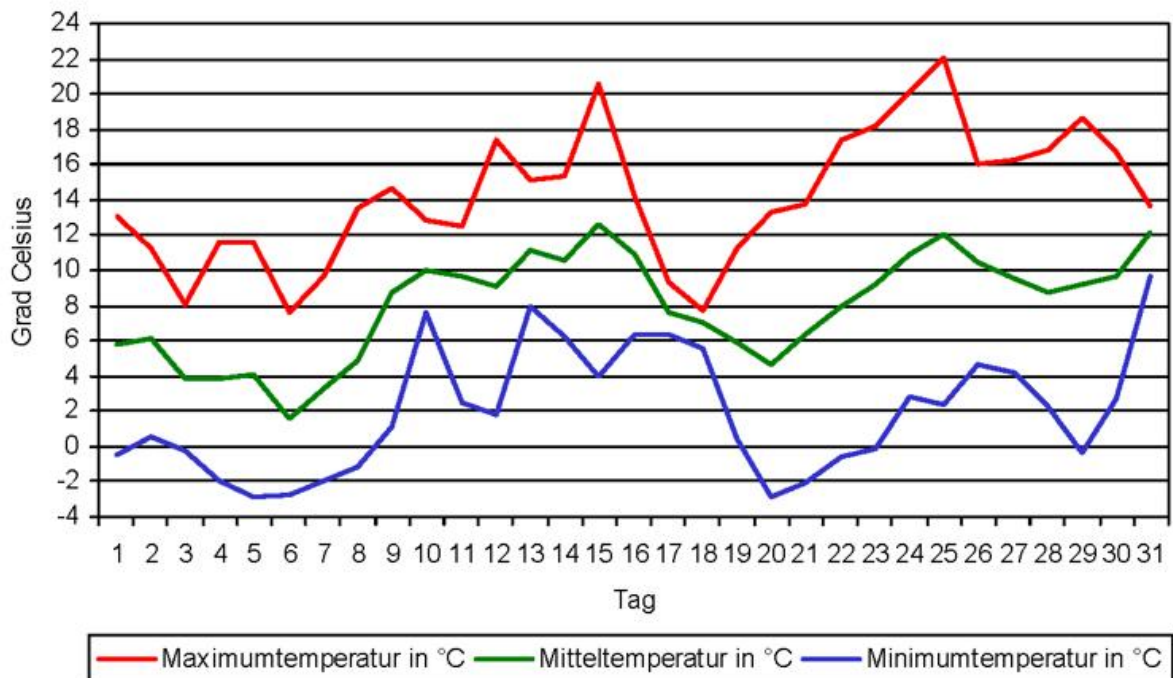
| | |
|---------------------------|---------------|
| klimatische Wasserbilanz | 4.7 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 102 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 248 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme März 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



Temperaturverlauf März 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



Klimawerte März 2011 Station Eppingen-Elsenz

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 4.8 | 10.2 | 0.3 | -2.3 | | | 64 | 9.8 | 1325 | 363 | 1.2 | 1.4 | 102 | 01 |
| 02 | 4.2 | 9.4 | 0.9 | -0.5 | | | 44 | 10.0 | 1362 | 373 | 1.8 | 2.0 | 100 | 02 |
| 03 | 2.1 | 6.2 | -0.5 | -1.9 | | | 58 | 8.7 | 1275 | 349 | 1.0 | 1.1 | 99 | 03 |
| 04 | 2.6 | 9.6 | -1.8 | -3.8 | | | 73 | 10.0 | 1395 | 382 | 1.1 | 1.2 | 98 | 04 |
| 05 | 3.3 | 10.8 | -3.3 | -5.6 | | | 67 | 9.2 | 1346 | 369 | 1.4 | 1.5 | 96 | 05 |
| 06 | -0.1 | 5.4 | -4.9 | -7.7 | | | 74 | 3.5 | 872 | 239 | 0.9 | 0.9 | 95 | 06 |
| 07 | 2.2 | 8.2 | -2.4 | -4.9 | | | 38 | 10.4 | 1476 | 404 | 1.9 | 2.0 | 93 | 07 |
| 08 | 3.1 | 12.8 | -3.7 | -6.8 | | | 56 | 10.1 | 1472 | 403 | 1.8 | 1.9 | 91 | 08 |
| 09 | 6.6 | 14.2 | -2.2 | -4.5 | 0.8 | | 66 | 6.2 | 1141 | 313 | 1.9 | 1.9 | 90 | 09 |
| 10 | 8.8 | 12.6 | 6.3 | 4.2 | | | 62 | 5.7 | 1112 | 305 | 1.7 | 1.7 | 89 | 10 |
| DEK | 3.8 | 9.9 | -1.1 | -3.4 | 0.8 | | 60 | 83.6 | 12776 | 3501 | 14.9 | 15.7 | 95 | DEK |
| 11 | 8.3 | 11.9 | -0.2 | -2.4 | | | 63 | 0.0 | 374 | 102 | 1.6 | 1.6 | 87 | 11 |
| 12 | 7.8 | 15.8 | -0.6 | -3.6 | | | 63 | 7.3 | 1280 | 351 | 2.5 | 2.5 | 85 | 12 |
| 13 | 10.2 | 14.5 | 6.0 | 4.0 | 0.1 | | 67 | 0.0 | 384 | 105 | 1.8 | 1.8 | 83 | 13 |
| 14 | 10.0 | 14.1 | 6.8 | 5.5 | 0.5 | | 81 | 0.7 | 554 | 152 | 1.3 | 1.3 | 82 | 14 |
| 15 | 12.5 | 19.4 | 4.6 | 2.0 | | | 58 | 10.5 | 1596 | 437 | 3.1 | 3.1 | 79 | 15 |
| 16 | 9.8 | 12.7 | 7.2 | 6.9 | 1.8 | | 76 | 0.0 | 397 | 109 | 1.1 | 1.2 | 80 | 16 |
| 17 | 6.7 | 7.9 | 5.9 | 5.7 | 2.3 | | 92 | 0.0 | 403 | 110 | 0.3 | 0.3 | 82 | 17 |
| 18 | 5.8 | 6.7 | 4.7 | 4.1 | 0.6 | | 86 | 0.0 | 408 | 112 | 0.4 | 0.4 | 82 | 18 |
| 19 | 5.0 | 9.5 | -0.9 | -3.8 | 6.3 | | 79 | 4.4 | 1088 | 298 | 1.2 | 1.2 | 87 | 19 |
| 20 | 3.3 | 10.8 | -2.8 | -5.7 | | | 64 | 11.3 | 1744 | 478 | 1.9 | 2.0 | 85 | 20 |
| DEK | 7.9 | 12.3 | 3.1 | 1.3 | 11.6 | | 73 | 34.2 | 8228 | 2254 | 15.1 | 15.2 | 83 | DEK |
| 21 | 5.0 | 12.3 | -2.1 | -4.8 | | | 60 | 11.4 | 1774 | 486 | 2.1 | 2.1 | 83 | 21 |
| 22 | 6.4 | 15.9 | -1.5 | -4.2 | | | 59 | 11.0 | 1768 | 484 | 2.6 | 2.6 | 80 | 22 |
| 23 | 8.1 | 16.6 | 0.1 | -2.7 | | | 62 | 11.4 | 1811 | 496 | 2.4 | 2.4 | 78 | 23 |
| 24 | 9.3 | 18.1 | 1.6 | -1.0 | | | 65 | 11.2 | 1820 | 499 | 3.2 | 3.2 | 75 | 24 |
| 25 | 10.9 | 20.1 | 0.5 | -1.6 | | | 61 | 10.9 | 1803 | 494 | 3.1 | 3.2 | 71 | 25 |
| 26 | 9.1 | 13.9 | 2.7 | 0.1 | | | 66 | 1.7 | 832 | 228 | 1.6 | 1.6 | 70 | 26 |
| 27 | 7.8 | 14.5 | 3.1 | 0.4 | | | 72 | 6.3 | 1396 | 383 | 1.6 | 1.7 | 68 | 27 |
| 28 | 7.4 | 15.6 | 0.3 | -2.3 | | | 72 | 8.7 | 1651 | 452 | 2.0 | 2.2 | 66 | 28 |
| 29 | 7.9 | 17.5 | -0.5 | -3.7 | | | 66 | 11.2 | 1872 | 513 | 2.6 | 2.8 | 64 | 29 |
| 30 | 8.6 | 15.7 | 0.4 | -2.5 | 0.5 | | 80 | 4.8 | 1253 | 343 | 1.2 | 1.4 | 63 | 30 |
| 31 | 11.5 | 13.1 | 8.8 | 7.9 | 6.0 | | 89 | 0.0 | 475 | 130 | 0.2 | 0.3 | 69 | 31 |
| DEK | 8.4 | 15.8 | 1.2 | -1.3 | 6.5 | | 68 | 88.6 | 16455 | 4509 | 22.9 | 23.5 | 72 | DEK |
| GES | 6.7 | 12.8 | 1.1 | -1.1 | 18.9 | | 67 | 206.4 | 37459 | 10264 | 52.9 | 54.4 | 83 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – 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_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2011 Station Eppingen-Elsenz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 6.7 °C | langjähriges Mittel | 5.8 °C | Abweichung | 0.9 K |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

Monatssumme des Niederschlags

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 18.9 mm | langjähriges Mittel | 59.0 mm | Abweichung | -68 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme der Sonnenscheindauer

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | 206.4 h | langjähriges Mittel | 117.0 h | Abweichung | 76 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 14 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 0 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 21 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 4 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 0 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

Extremwerte

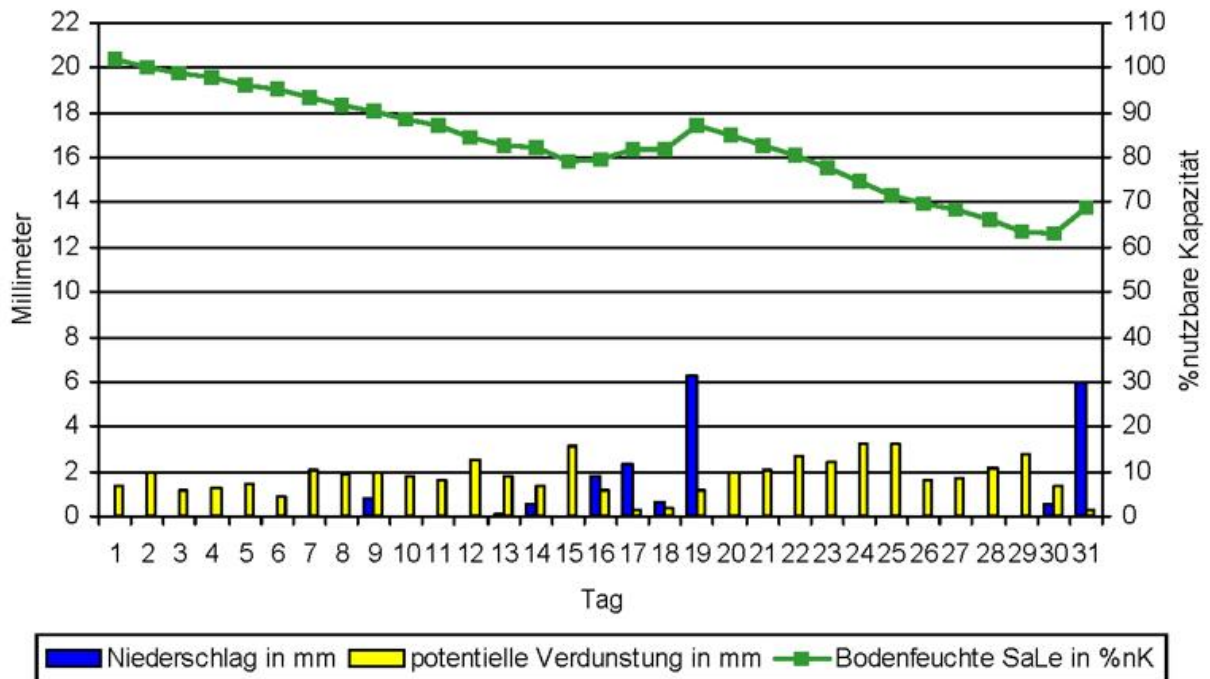
| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 20.1 °C |
| absolute Minimumtemperatur | -4.9 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -7.7 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 6.3 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

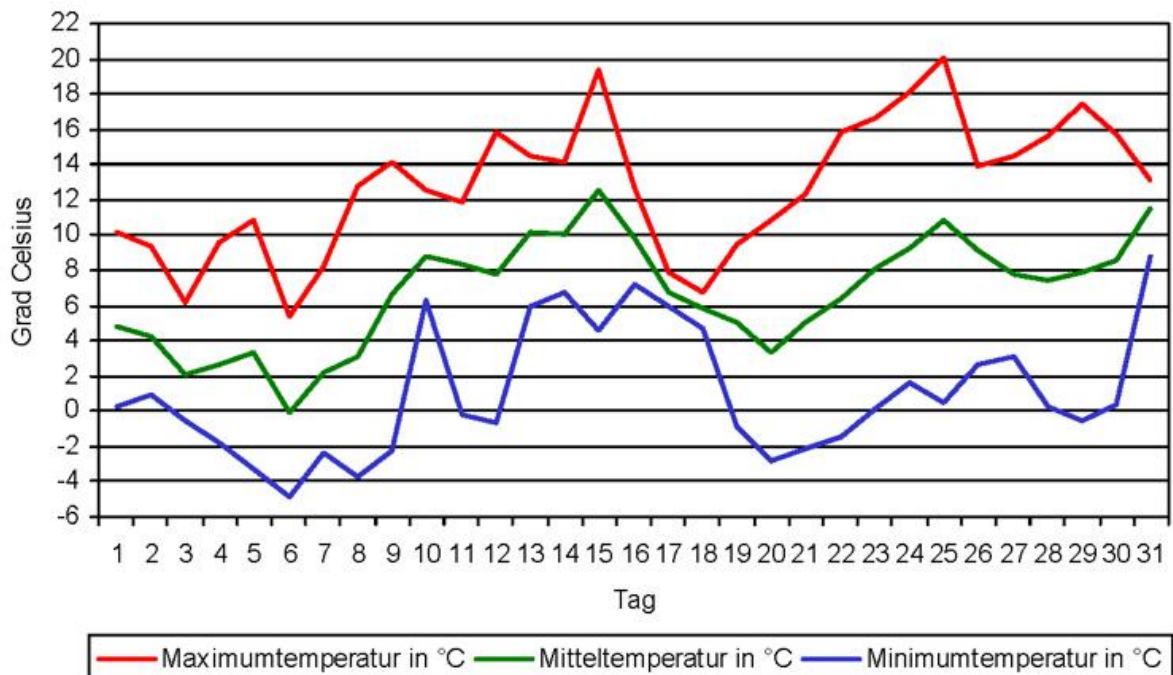
| | |
|---------------------------|---------------|
| klimatische Wasserbilanz | 9.5 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 74 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 209 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | 0 °C |

Diagramme März 2011 Station Eppingen-Elsenz

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Eppingen-Elsenz



Temperaturverlauf März 2011 Station Eppingen-Elsenz



Klimawerte März 2011 Station Pforzheim-Ispringen

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 3.9 | 9.0 | -1.1 | -3.9 | | | 77 | 9.5 | 1309 | 359 | 0.9 | 1.0 | 103 | 01 |
| 02 | 3.1 | 8.0 | -0.8 | -2.9 | | | 53 | 10.1 | 1374 | 376 | 1.4 | 1.6 | 101 | 02 |
| 03 | 1.2 | 5.3 | -2.0 | -4.8 | | | 69 | 9.0 | 1303 | 357 | 0.7 | 0.8 | 100 | 03 |
| 04 | 1.8 | 8.4 | -2.9 | -5.0 | | | 80 | 10.0 | 1399 | 383 | 0.9 | 0.9 | 99 | 04 |
| 05 | 2.9 | 9.5 | -2.8 | -5.9 | | | 74 | 9.3 | 1368 | 375 | 1.1 | 1.2 | 98 | 05 |
| 06 | -0.5 | 3.0 | -3.8 | -7.5 | | | 79 | 1.3 | 636 | 174 | 0.5 | 0.5 | 98 | 06 |
| 07 | 1.3 | 7.1 | -3.7 | -6.0 | | | 47 | 10.5 | 1491 | 409 | 1.6 | 1.7 | 96 | 07 |
| 08 | 4.1 | 13.2 | -3.0 | -6.2 | | | 56 | 10.0 | 1472 | 403 | 1.9 | 2.0 | 94 | 08 |
| 09 | 7.1 | 14.0 | -0.9 | -4.4 | 0.4 | | 68 | 6.3 | 1158 | 317 | 1.9 | 1.9 | 92 | 09 |
| 10 | 8.6 | 12.2 | 6.5 | 6.0 | | | 63 | 3.1 | 858 | 235 | 1.7 | 1.7 | 91 | 10 |
| DEK | 3.4 | 9.0 | -1.5 | -4.1 | 0.4 | | 67 | 79.1 | 12368 | 3389 | 12.6 | 13.3 | 97 | DEK |
| 11 | 8.1 | 11.3 | 0.4 | -2.8 | | | 62 | 0.6 | 532 | 146 | 1.5 | 1.5 | 89 | 11 |
| 12 | 7.8 | 15.8 | 0.0 | -3.1 | | | 66 | 7.5 | 1310 | 359 | 2.2 | 2.3 | 87 | 12 |
| 13 | 9.2 | 12.2 | 6.2 | 5.2 | 0.4 | | 77 | 0.0 | 384 | 105 | 1.3 | 1.3 | 86 | 13 |
| 14 | 9.3 | 13.5 | 4.1 | 1.1 | 0.3 | | 85 | 0.7 | 569 | 156 | 0.9 | 0.9 | 85 | 14 |
| 15 | 10.5 | 18.3 | 2.9 | -0.2 | | | 65 | 10.0 | 1564 | 429 | 2.8 | 2.9 | 83 | 15 |
| 16 | 8.6 | 11.6 | 6.2 | 3.5 | 4.8 | | 84 | 0.0 | 400 | 110 | 0.9 | 0.9 | 87 | 16 |
| 17 | 6.0 | 6.9 | 5.0 | 5.0 | 7.7 | | 100 | 0.0 | 405 | 111 | 0.0 | 0.0 | 94 | 17 |
| 18 | 4.9 | 5.8 | 4.3 | 4.1 | 0.9 | | 94 | 0.0 | 410 | 112 | 0.3 | 0.3 | 95 | 18 |
| 19 | 4.2 | 8.3 | -1.0 | -4.1 | 7.1 | | 82 | 1.8 | 773 | 212 | 0.6 | 0.7 | 101 | 19 |
| 20 | 3.2 | 9.9 | -2.1 | -5.7 | | | 69 | 11.3 | 1755 | 481 | 1.2 | 1.3 | 100 | 20 |
| DEK | 7.2 | 11.4 | 2.6 | 0.3 | 21.2 | | 78 | 31.9 | 8102 | 2220 | 11.8 | 12.0 | 91 | DEK |
| 21 | 4.7 | 10.9 | -1.3 | -5.3 | | | 66 | 11.4 | 1783 | 489 | 1.5 | 1.6 | 98 | 21 |
| 22 | 6.2 | 14.1 | -0.8 | -4.3 | | | 60 | 11.2 | 1787 | 490 | 1.9 | 2.0 | 96 | 22 |
| 23 | 7.8 | 15.5 | -0.2 | -3.8 | | | 64 | 11.2 | 1811 | 496 | 1.9 | 2.0 | 94 | 23 |
| 24 | 9.6 | 17.4 | 2.4 | -1.0 | | | 63 | 10.7 | 1783 | 489 | 2.8 | 2.9 | 91 | 24 |
| 25 | 11.7 | 19.7 | 2.8 | -1.0 | | | 53 | 11.1 | 1837 | 503 | 3.4 | 3.5 | 88 | 25 |
| 26 | 8.6 | 12.9 | 2.6 | -0.1 | 1.5 | | 77 | 1.4 | 816 | 224 | 1.3 | 1.3 | 88 | 26 |
| 27 | 7.8 | 13.3 | 3.8 | 0.3 | 0.5 | | 82 | 4.3 | 1172 | 321 | 1.2 | 1.2 | 87 | 27 |
| 28 | 7.8 | 14.6 | 1.0 | -1.5 | | | 72 | 7.5 | 1518 | 416 | 1.6 | 1.7 | 86 | 28 |
| 29 | 8.4 | 17.0 | 0.4 | -2.5 | | | 71 | 8.9 | 1693 | 464 | 2.3 | 2.3 | 83 | 29 |
| 30 | 9.1 | 15.9 | 2.4 | -0.7 | | | 80 | 3.0 | 1048 | 287 | 1.2 | 1.2 | 82 | 30 |
| 31 | 11.5 | 13.3 | 8.2 | 6.2 | 2.5 | | 88 | 0.8 | 716 | 196 | 0.3 | 0.3 | 84 | 31 |
| DEK | 8.5 | 15.0 | 1.9 | -1.2 | 4.5 | | 71 | 81.5 | 15964 | 4374 | 19.5 | 20.0 | 89 | DEK |
| GES | 6.4 | 11.9 | 1.1 | -1.7 | 26.1 | | 72 | 192.5 | 36434 | 9983 | 43.9 | 45.4 | 92 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – 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_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 6.4 °C | langjähriges Mittel | 5.0 °C | Abweichung | 1.4 K |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

Monatssumme des Niederschlags

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 26.1 mm | langjähriges Mittel | 67.0 mm | Abweichung | -61 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme der Sonnenscheindauer

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | 192.5 h | langjähriges Mittel | 119.0 h | Abweichung | 62 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 14 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 0 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 23 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 5 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 0 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

Extremwerte

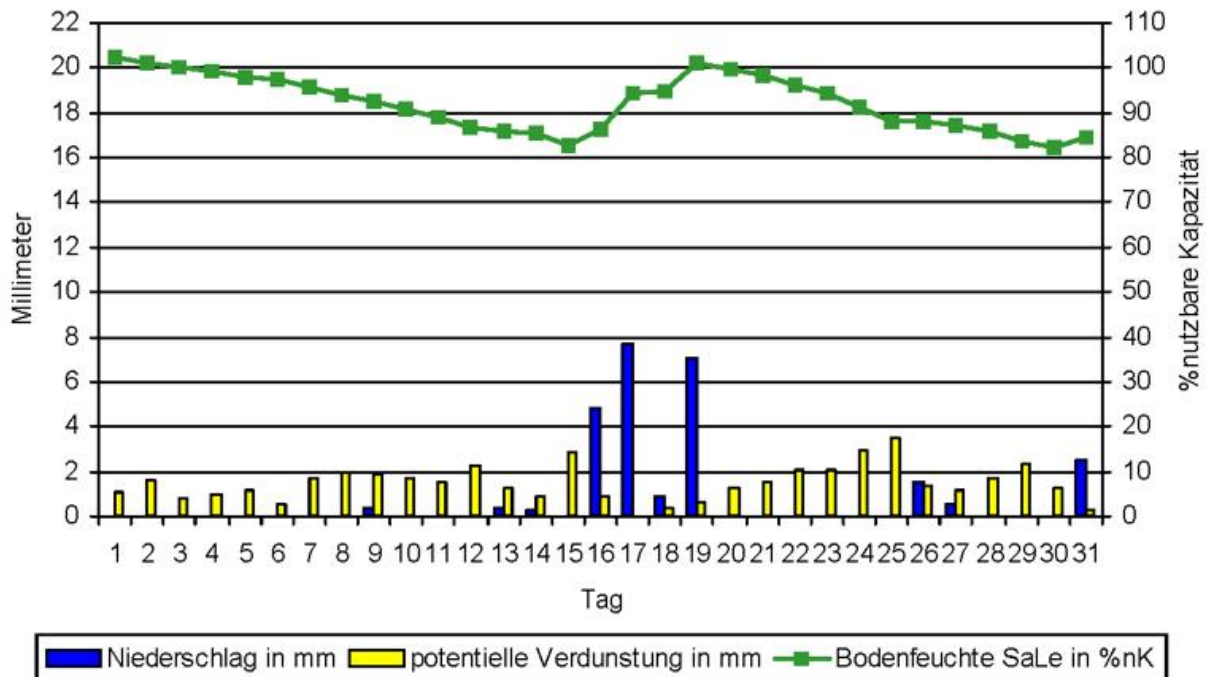
| | |
|------------------------------------|----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 19.7 °C |
| absolute Minimumtemperatur | -3.8 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -7.5 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 7.7 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

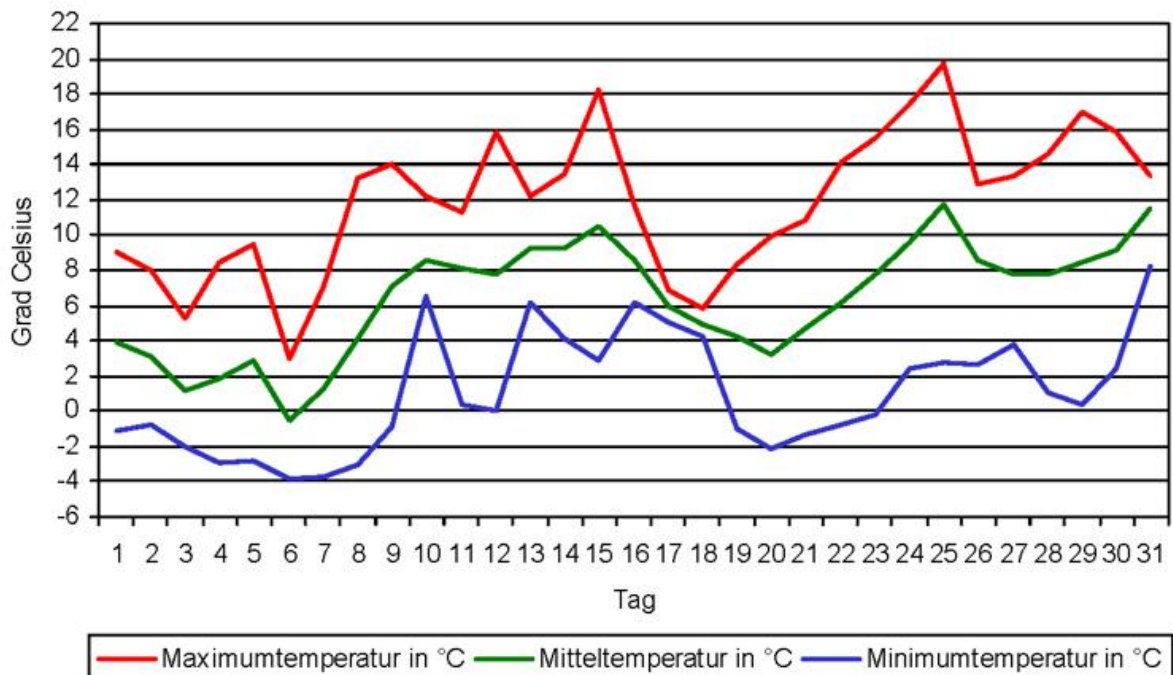
| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 17.4 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 69 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 199 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | -1 °C |

Diagramme März 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Pforzheim-Ispringen



Temperaturverlauf März 2011 Station Pforzheim-Ispringen



Klimawerte März 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 2.8 | 7.5 | -0.8 | -2.8 | | | 78 | 9.3 | 1309 | 359 | 0.8 | 0.9 | 99 | 01 |
| 02 | 1.7 | 7.1 | -2.0 | -3.5 | | | 53 | 10.2 | 1390 | 381 | 1.6 | 1.7 | 97 | 02 |
| 03 | -0.1 | 4.1 | -3.2 | -4.9 | | | 69 | 10.0 | 1398 | 383 | 0.9 | 0.9 | 96 | 03 |
| 04 | 0.7 | 8.0 | -4.9 | -7.7 | | | 78 | 10.2 | 1427 | 391 | 1.0 | 1.1 | 95 | 04 |
| 05 | 2.2 | 8.9 | -4.1 | -7.7 | | | 75 | 10.3 | 1453 | 398 | 1.3 | 1.3 | 94 | 05 |
| 06 | -1.6 | 0.6 | -3.5 | -7.5 | | | 79 | 0.2 | 387 | 106 | 0.4 | 0.4 | 93 | 06 |
| 07 | -0.3 | 5.8 | -6.1 | -10.0 | | | 44 | 10.7 | 1512 | 414 | 1.5 | 1.5 | 92 | 07 |
| 08 | 3.2 | 12.6 | -5.0 | -9.2 | | | 57 | 10.0 | 1485 | 407 | 1.8 | 1.8 | 90 | 08 |
| 09 | 6.2 | 12.9 | -2.3 | -6.3 | | | 64 | 7.3 | 1260 | 345 | 1.7 | 1.7 | 88 | 09 |
| 10 | 7.2 | 10.0 | 5.4 | 2.9 | | | 65 | 3.8 | 938 | 257 | 1.1 | 1.1 | 87 | 10 |
| DEK | 2.2 | 7.8 | -2.7 | -5.7 | | | 66 | 82.0 | 12559 | 3441 | 12.1 | 12.5 | 93 | DEK |
| 11 | 5.4 | 9.8 | -1.9 | -5.6 | | | 68 | 2.4 | 800 | 219 | 1.2 | 1.2 | 86 | 11 |
| 12 | 6.0 | 15.0 | -2.4 | -6.3 | | | 68 | 7.4 | 1308 | 358 | 2.5 | 2.5 | 83 | 12 |
| 13 | 7.1 | 10.7 | 3.3 | 1.1 | 1.2 | | 84 | 0.0 | 386 | 106 | 0.9 | 0.9 | 83 | 13 |
| 14 | 7.8 | 12.6 | 3.5 | -0.8 | 0.8 | | 84 | 0.6 | 537 | 147 | 1.0 | 1.0 | 83 | 14 |
| 15 | 8.9 | 17.3 | 0.6 | -1.9 | | | 70 | 10.4 | 1604 | 439 | 2.8 | 2.8 | 81 | 15 |
| 16 | 7.5 | 10.2 | 4.3 | 1.4 | 3.1 | | 84 | 0.0 | 402 | 110 | 0.7 | 0.7 | 83 | 16 |
| 17 | 5.7 | 6.3 | 4.6 | 4.4 | 0.6 | | 93 | 0.0 | 407 | 112 | 0.2 | 0.2 | 83 | 17 |
| 18 | 3.8 | 4.6 | 3.2 | 3.3 | 1.4 | | 92 | 0.0 | 413 | 113 | 0.2 | 0.2 | 84 | 18 |
| 19 | 2.2 | 5.7 | -3.0 | -5.5 | 8.6 | | 94 | 1.1 | 725 | 199 | 0.2 | 0.2 | 93 | 19 |
| 20 | 1.5 | 8.6 | -4.6 | -8.3 | | | 68 | 11.2 | 1760 | 482 | 1.7 | 1.7 | 91 | 20 |
| DEK | 5.6 | 10.1 | 0.8 | -1.8 | 15.7 | | 81 | 33.1 | 8342 | 2286 | 11.4 | 11.4 | 85 | DEK |
| 21 | 2.4 | 9.9 | -3.5 | -6.9 | | | 66 | 11.4 | 1793 | 491 | 1.5 | 1.5 | 90 | 21 |
| 22 | 4.7 | 12.9 | -2.9 | -6.4 | | | 61 | 11.5 | 1815 | 497 | 2.3 | 2.4 | 87 | 22 |
| 23 | 7.3 | 14.3 | -0.6 | -4.6 | | | 64 | 11.4 | 1827 | 501 | 2.1 | 2.1 | 85 | 23 |
| 24 | 8.6 | 17.6 | 1.0 | -3.0 | | | 67 | 11.1 | 1825 | 500 | 3.0 | 3.0 | 82 | 24 |
| 25 | 10.5 | 18.8 | 1.4 | -2.7 | | | 53 | 11.2 | 1858 | 509 | 3.4 | 3.4 | 79 | 25 |
| 26 | 8.2 | 12.6 | 1.9 | -1.8 | 0.0 | | 76 | 0.9 | 717 | 196 | 1.4 | 1.4 | 77 | 26 |
| 27 | 6.4 | 12.0 | 1.5 | -1.6 | 3.2 | | 91 | 1.8 | 853 | 234 | 0.7 | 0.7 | 80 | 27 |
| 28 | 5.8 | 12.2 | -0.4 | -3.6 | | | 86 | 5.0 | 1258 | 345 | 0.8 | 0.8 | 79 | 28 |
| 29 | 7.3 | 15.7 | -0.4 | -4.0 | | | 72 | 10.3 | 1803 | 494 | 2.3 | 2.3 | 77 | 29 |
| 30 | 7.6 | 13.4 | 1.2 | -2.6 | 0.1 | | 84 | 2.2 | 919 | 252 | 1.2 | 1.2 | 76 | 30 |
| 31 | 9.6 | 11.6 | 6.9 | 5.5 | 1.6 | | 92 | 0.4 | 577 | 158 | 0.3 | 0.3 | 77 | 31 |
| DEK | 7.1 | 13.7 | 0.6 | -2.9 | 4.9 | | 74 | 77.2 | 15245 | 4177 | 19.1 | 19.2 | 81 | DEK |
| GES | 5.0 | 10.6 | -0.4 | -3.4 | 20.6 | | 74 | 192.3 | 36146 | 9904 | 42.5 | 43.0 | 86 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – 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_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 5.0 °C | langjähriges Mittel | 3.4 °C | Abweichung | 1.6 K |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

Monatssumme des Niederschlags

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 20.6 mm | langjähriges Mittel | 76.0 mm | Abweichung | -73 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme der Sonnenscheindauer

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | 192.3 h | langjähriges Mittel | 115.0 h | Abweichung | 67 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

Anzahl der Tage mit...

| | |
|---|-----------|
| Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage) | 0 |
| Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage) | 18 |
| Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage) | 0 |
| Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage) | 0 |
| Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C | 25 |
| über 1 Millimeter Niederschlag | 6 |
| über 10 Millimeter Niederschlag | 0 |
| einer Schneedecke über 1 Zentimeter | 0 |

Extremwerte

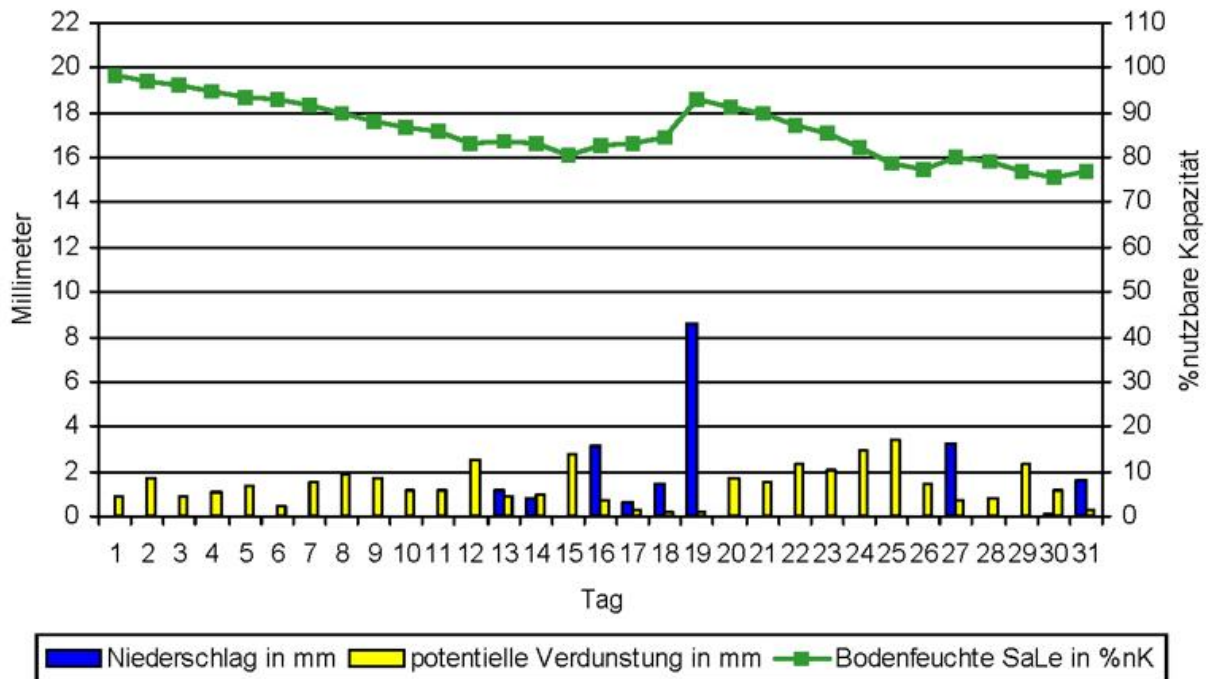
| | |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 18.8 °C |
| absolute Minimumtemperatur | -6.1 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -10.0 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 8.6 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

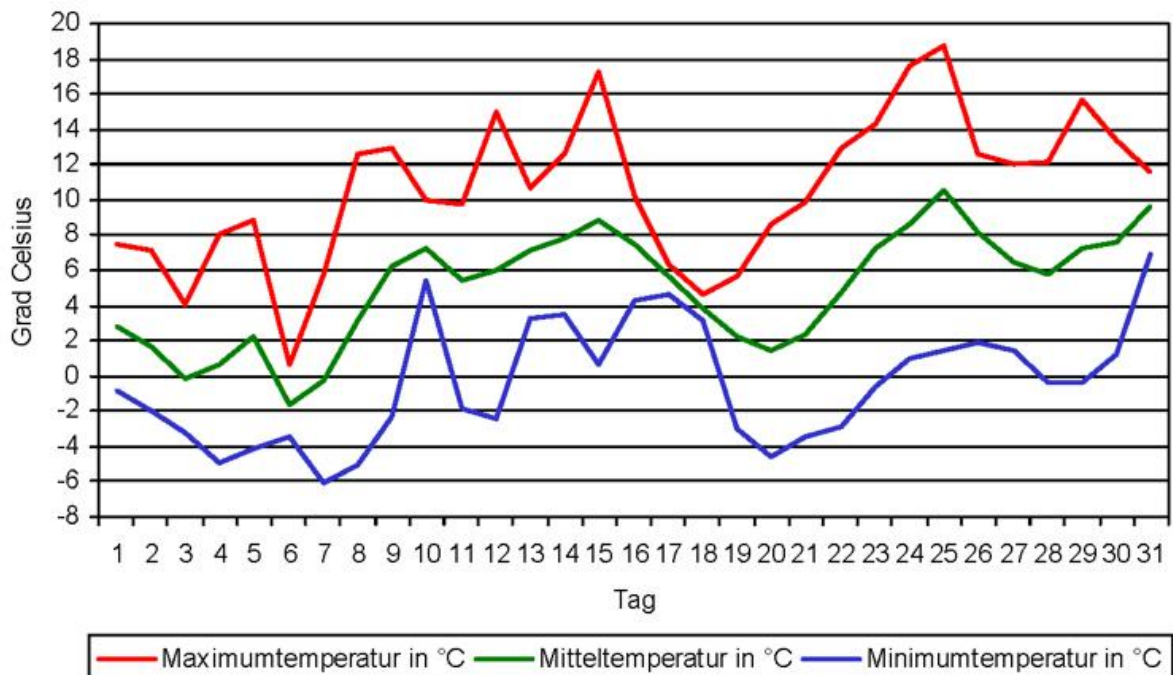
| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 13.8 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 43 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 158 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | -2 °C |

Diagramme März 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



Temperaturverlauf März 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



Klimawerte März 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

| Tag | T _{mit} | T _{max} | T _{min} | T _{emin} | NS | SH | RF | SD | GS | PAR | V _{akt} | V _{pot} | BF _{SL} | Tag |
|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|----|-----------|--------------|--------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 01 | 2.9 | 8.2 | -0.9 | -3.0 | | | 76 | 9.3 | 1307 | 358 | 0.9 | 0.9 | 98 | 01 |
| 02 | 2.1 | 7.4 | -2.0 | -5.4 | | | 51 | 10.4 | 1393 | 382 | 1.6 | 1.7 | 96 | 02 |
| 03 | 0.4 | 4.7 | -3.2 | -6.2 | | | 67 | 9.8 | 1373 | 376 | 0.9 | 0.9 | 95 | 03 |
| 04 | 0.9 | 7.9 | -5.1 | -8.3 | | | 78 | 10.1 | 1422 | 390 | 1.0 | 1.0 | 94 | 04 |
| 05 | 2.2 | 8.8 | -4.9 | -8.3 | | | 75 | 10.3 | 1449 | 397 | 1.1 | 1.2 | 93 | 05 |
| 06 | -1.2 | 1.4 | -3.8 | -9.2 | | | 77 | 0.3 | 410 | 112 | 0.5 | 0.5 | 92 | 06 |
| 07 | 0.2 | 6.1 | -4.3 | -10.0 | | | 43 | 10.9 | 1529 | 419 | 1.6 | 1.6 | 91 | 07 |
| 08 | 3.2 | 12.5 | -4.9 | -10.8 | | | 56 | 10.1 | 1489 | 408 | 1.9 | 2.0 | 89 | 08 |
| 09 | 6.8 | 14.1 | -1.8 | -5.1 | | | 61 | 6.0 | 1136 | 311 | 2.1 | 2.2 | 86 | 09 |
| 10 | 7.8 | 11.5 | 5.4 | 3.7 | | | 63 | 2.6 | 807 | 221 | 1.5 | 1.5 | 85 | 10 |
| DEK | 2.5 | 8.3 | -2.6 | -6.3 | | | 65 | 79.8 | 12315 | 3374 | 13.2 | 13.6 | 92 | DEK |
| 11 | 6.1 | 10.0 | -0.7 | -4.7 | | | 63 | 1.2 | 665 | 182 | 1.4 | 1.4 | 84 | 11 |
| 12 | 6.6 | 15.9 | -3.0 | -5.7 | | | 63 | 7.6 | 1333 | 365 | 2.7 | 2.7 | 81 | 12 |
| 13 | 8.3 | 11.9 | 4.4 | 2.0 | 0.3 | | 72 | 0.0 | 385 | 105 | 1.2 | 1.2 | 80 | 13 |
| 14 | 8.7 | 12.9 | 2.5 | -0.2 | 1.7 | | 81 | 0.4 | 463 | 127 | 1.0 | 1.0 | 81 | 14 |
| 15 | 9.5 | 17.5 | 1.2 | -1.2 | | | 65 | 10.5 | 1614 | 442 | 3.0 | 3.0 | 78 | 15 |
| 16 | 8.0 | 11.0 | 5.6 | 4.1 | 4.1 | | 83 | 0.0 | 401 | 110 | 0.8 | 0.9 | 81 | 16 |
| 17 | 5.6 | 6.4 | 4.6 | 4.8 | 1.3 | | 96 | 0.0 | 406 | 111 | 0.0 | 0.0 | 82 | 17 |
| 18 | 4.3 | 5.8 | 3.4 | 3.3 | 0.9 | | 91 | 0.0 | 412 | 113 | 0.3 | 0.3 | 83 | 18 |
| 19 | 3.4 | 6.4 | -1.4 | -5.3 | 7.5 | | 82 | 0.8 | 629 | 172 | 0.4 | 0.4 | 90 | 19 |
| 20 | 2.6 | 8.6 | -3.8 | -8.5 | | | 64 | 11.5 | 1778 | 487 | 1.5 | 1.5 | 88 | 20 |
| DEK | 6.3 | 10.6 | 1.3 | -1.1 | 15.8 | | 76 | 32.0 | 8086 | 2216 | 12.3 | 12.4 | 83 | DEK |
| 21 | 3.8 | 10.1 | -3.3 | -6.8 | | | 62 | 11.6 | 1801 | 493 | 1.6 | 1.7 | 87 | 21 |
| 22 | 6.0 | 13.4 | -2.4 | -5.7 | | | 54 | 11.3 | 1799 | 493 | 2.1 | 2.1 | 85 | 22 |
| 23 | 7.6 | 14.5 | -1.3 | -5.0 | | | 62 | 11.5 | 1830 | 501 | 2.0 | 2.0 | 83 | 23 |
| 24 | 9.0 | 16.7 | 0.6 | -2.4 | | | 63 | 11.2 | 1831 | 502 | 2.8 | 2.8 | 80 | 24 |
| 25 | 11.2 | 19.4 | 1.8 | -1.6 | | | 51 | 11.1 | 1839 | 504 | 3.6 | 3.6 | 76 | 25 |
| 26 | 8.3 | 12.7 | 1.6 | -0.5 | 0.3 | | 71 | 1.4 | 812 | 222 | 1.5 | 1.5 | 75 | 26 |
| 27 | 7.0 | 12.0 | 2.1 | -0.5 | 6.2 | | 84 | 2.8 | 1003 | 275 | 0.8 | 0.8 | 80 | 27 |
| 28 | 6.6 | 13.6 | -0.2 | -1.4 | | | 78 | 8.5 | 1661 | 455 | 1.3 | 1.3 | 79 | 28 |
| 29 | 8.0 | 16.5 | 0.1 | -1.9 | | | 65 | 9.8 | 1756 | 481 | 2.6 | 2.6 | 76 | 29 |
| 30 | 8.0 | 14.0 | 1.1 | -1.1 | 0.3 | | 80 | 2.9 | 1024 | 281 | 1.2 | 1.2 | 76 | 30 |
| 31 | 10.0 | 13.1 | 5.8 | 4.2 | 2.3 | | 88 | 0.8 | 712 | 195 | 0.4 | 0.4 | 77 | 31 |
| DEK | 7.8 | 14.2 | 0.5 | -2.1 | 9.1 | | 69 | 82.9 | 16068 | 4403 | 19.9 | 20.0 | 79 | DEK |
| GES | 5.6 | 11.1 | -0.2 | -3.1 | 24.9 | | 70 | 194.7 | 36469 | 9993 | 45.5 | 46.0 | 84 | GES |

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – 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_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 5.6 °C | langjähriges Mittel | 4.6 °C | Abweichung | 1.0 K |
|-----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------------|

Monatssumme des Niederschlags

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|
| aktueller Monat | 24.9 mm | langjähriges Mittel | 53.0 mm | Abweichung | -53 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|

Monatssumme der Sonnenscheindauer

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| aktueller Monat | 194.7 h | langjähriges Mittel | 117.0 h | Abweichung | 66 % |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

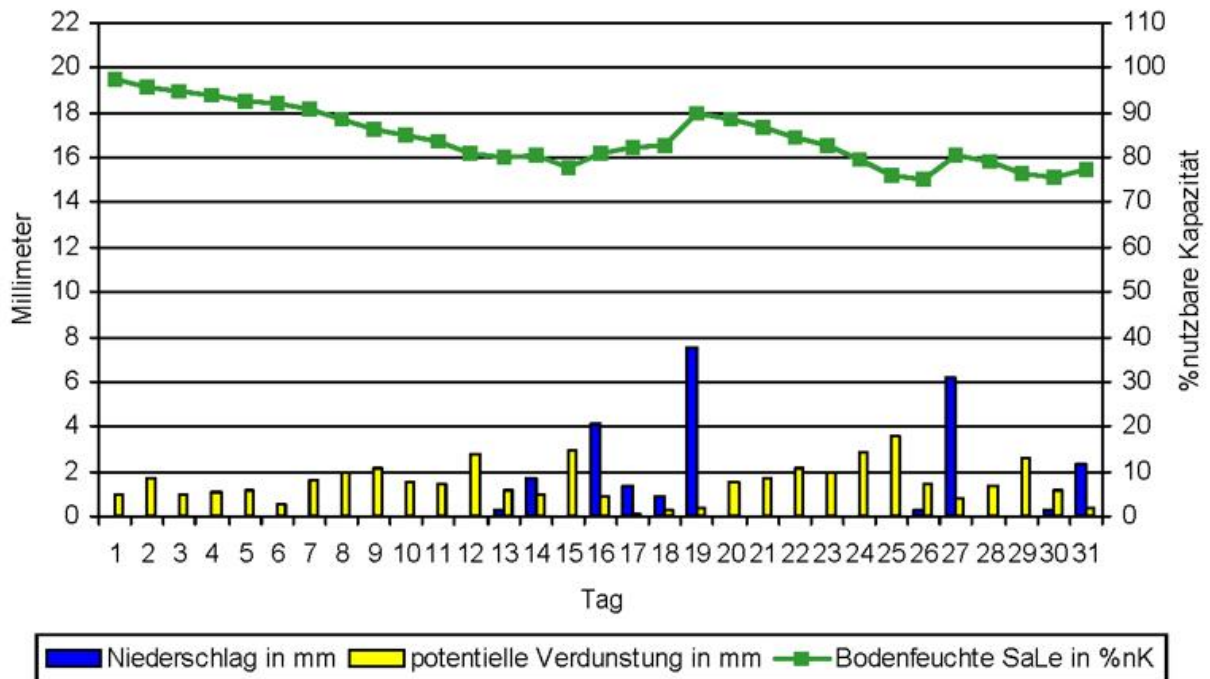
| | |
|------------------------------------|-----------------|
| absolute Maximumtemperatur | 19.4 °C |
| absolute Minimumtemperatur | -5.1 °C |
| absolute Erdbodenminimumtemperatur | -10.8 °C |
| maximale Niederschlagssumme | 7.5 mm |
| maximale Schneedecke | 0 cm |

Monatssummen

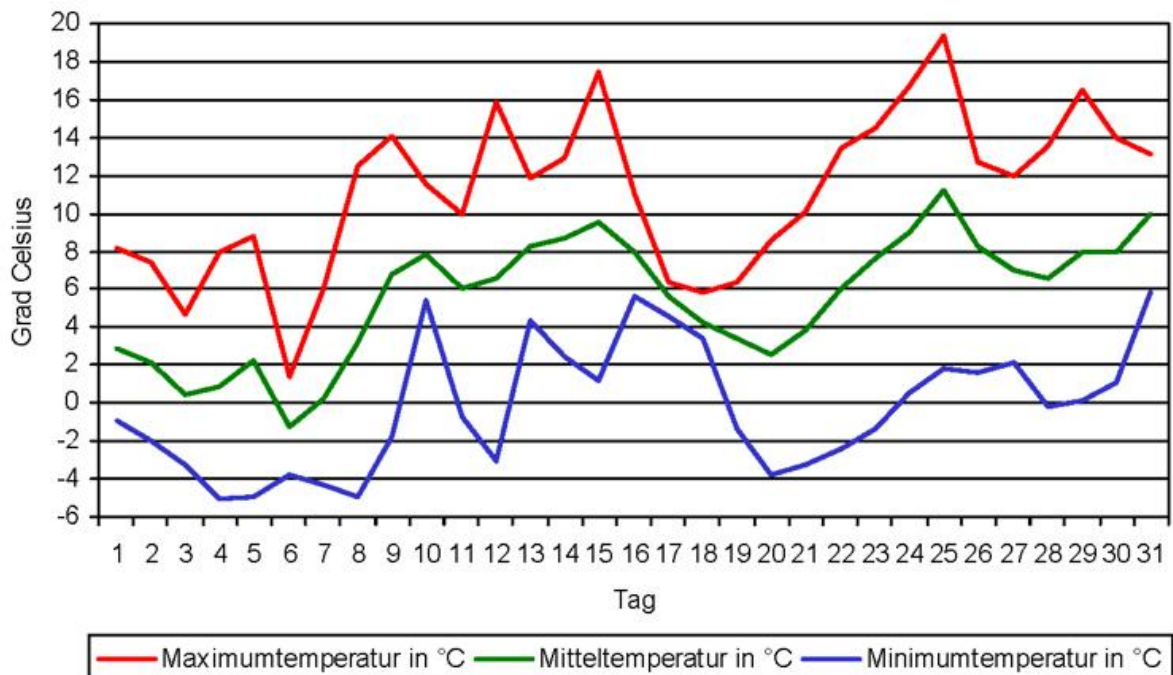
| | |
|---------------------------|----------------|
| klimatische Wasserbilanz | 17.3 mm |
| Temperatursumme über 5°C | 54 °C |
| Temperatursumme über 0°C | 175 °C |
| Temperatursumme unter 0°C | -1 °C |

Diagramme März 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

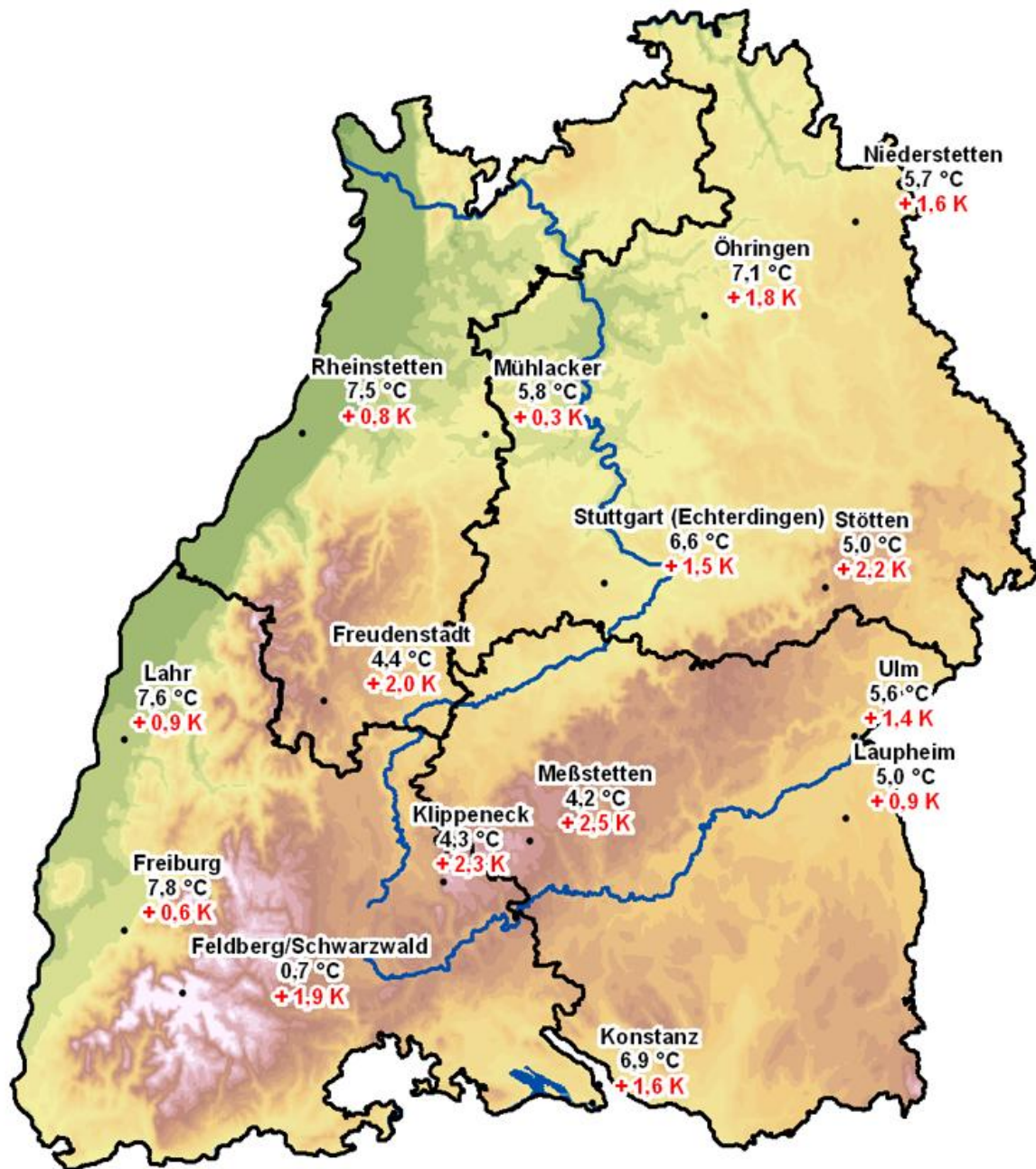
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



Temperaturverlauf März 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

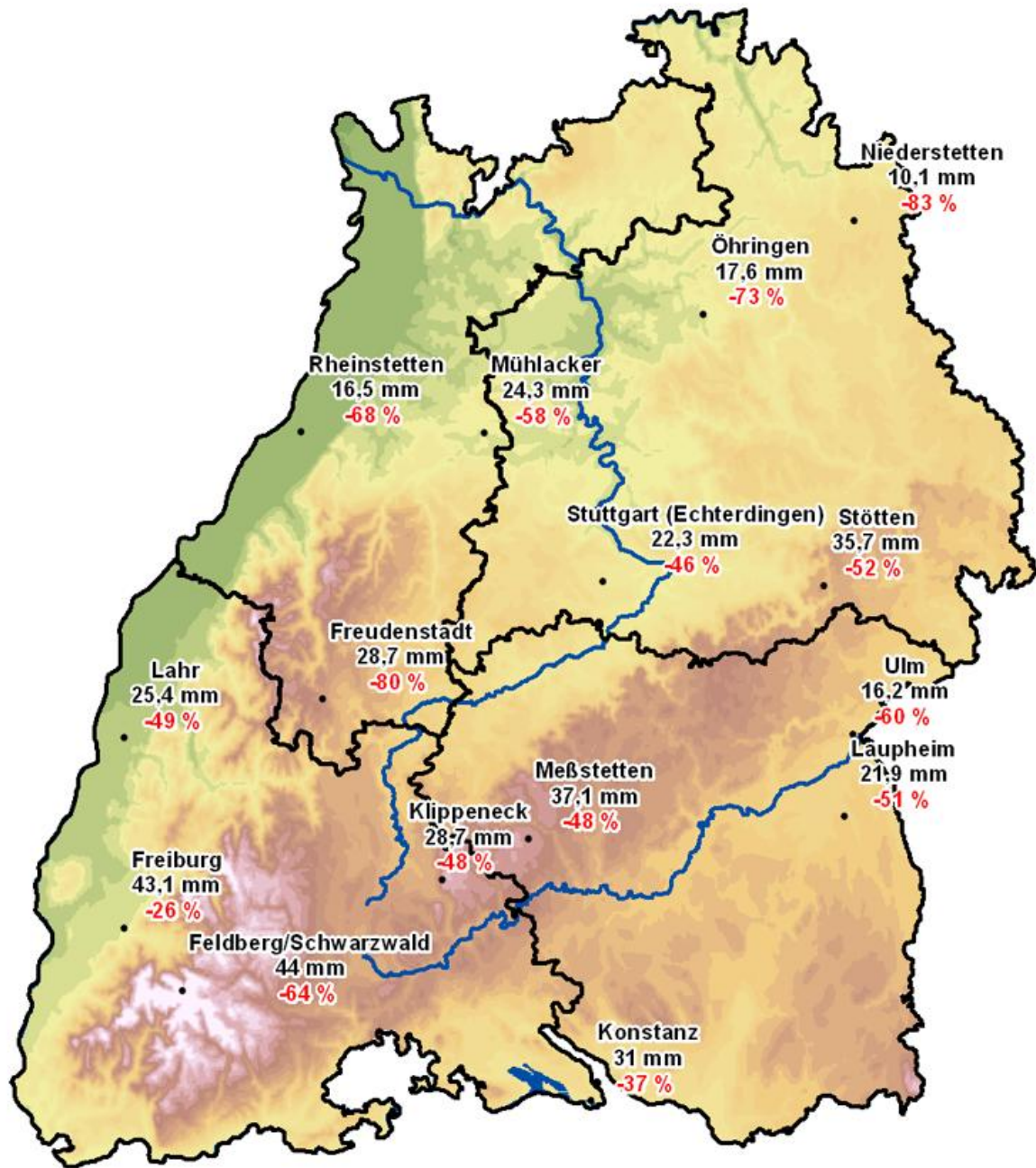


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2011



(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

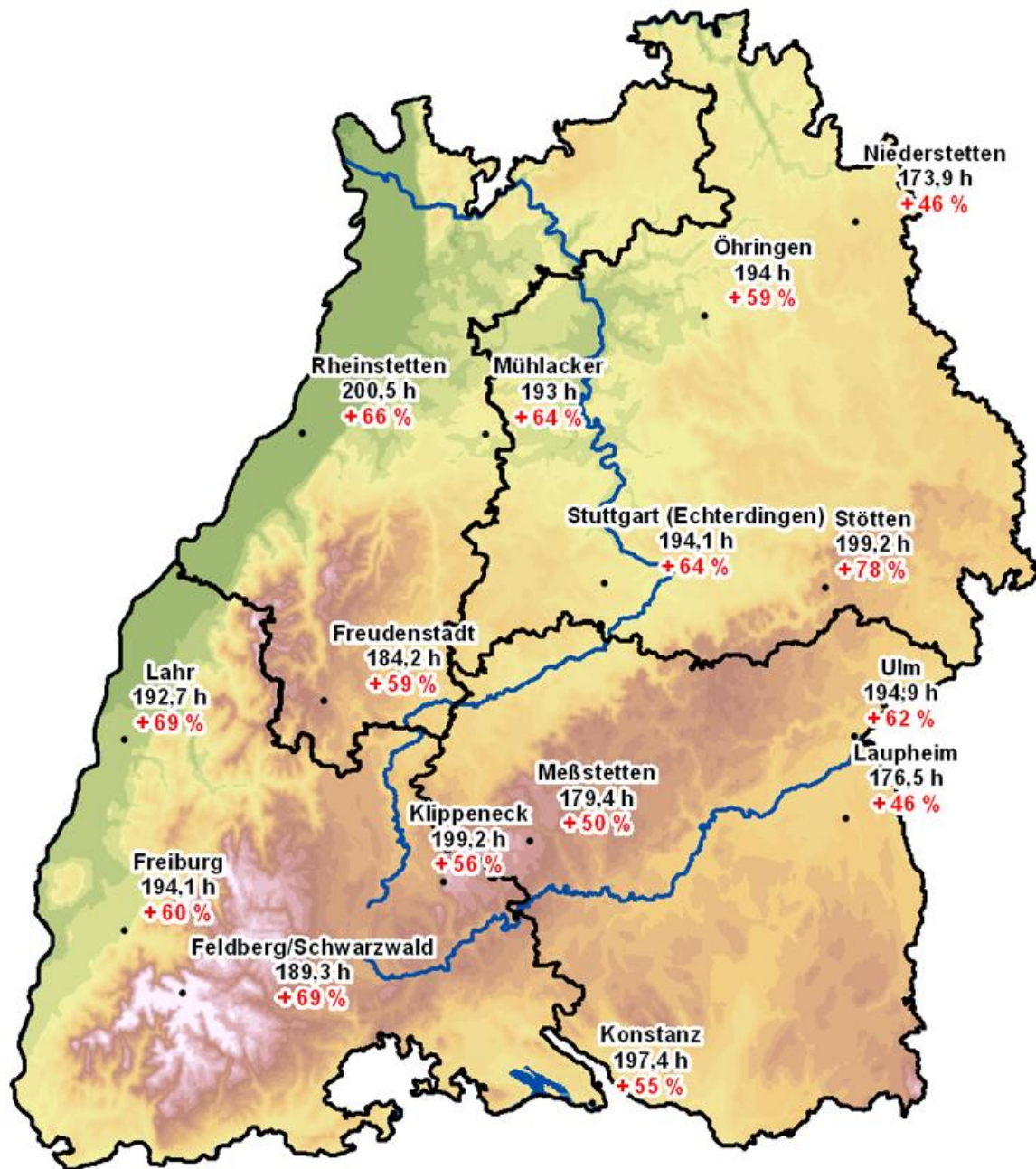
Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

| | | |
|---------------|-------------------------|--------------------------|
| 15.03. | Hafer | Bestellung Beginn |
| 15.03. | Dauergrünland | Ergrünen Beginn |
| 23.03. | Stachelbeere, allgemein | Blatt- / Nadelentfaltung |
| 29.03. | Hafer | Auflaufen Beginn |

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

| | | |
|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| 13.03. | Hafer | Bestellung Beginn |
| 15.03. | Hafer | Bestellung Beginn |
| 16.03. | Dauergrünland | Ergrünen Beginn |
| 16.03. | Weinrebe, späte Reife | Erstes Bluten |
| 19.03. | Dauergrünland | Ergrünen Beginn |
| 20.03. | Beta-Rübe | Bestellung Beginn |
| 22.03. | Weinrebe, frühe Reife | Erstes Bluten |
| 23.03. | Stachelbeere, allgemein | Blatt- / Nadelentfaltung |
| 24.03. | Stachelbeere, allgemein | Blatt- / Nadelentfaltung |
| 24.03. | Winterraps | Knospenbildung Beginn |
| 25.03. | Wintergerste | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| 27.03. | Hafer | Auflaufen Beginn |
| 28.03. | Winterraps | Knospenbildung Beginn |
| 28.03. | Winterweizen | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| 29.03. | Süßkirsche | Blüte Beginn |
| 29.03. | Kartoffel | Bestellung Beginn |

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Rheintal

| | | |
|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| 09.03. | Hafer | Bestellung Beginn |
| 13.03. | Dauergrünland | Ergrünen Beginn |
| 18.03. | Weinrebe, frühe Reife | Erstes Bluten |
| 19.03. | Winterraps | Knospenbildung Beginn |
| 20.03. | Weinrebe, späte Reife | Erstes Bluten |
| 22.03. | Wintergerste | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| 22.03. | Winterroggen | Schossen / Längenwachstum Beginn |
| 23.03. | Stachelbeere, allgemein | Blatt- / Nadelentfaltung |
| 24.03. | Kartoffel | Bestellung Beginn |
| 25.03. | Hafer | Auflaufen Beginn |
| 25.03. | Beta-Rübe | Bestellung Beginn |
| 26.03. | Süßkirsche | Blüte Beginn |
| 26.03. | Winterweizen | Schossen / Längenwachstum Beginn |

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

| | | |
|---------------|-------------------------|--------------------------|
| 16.03. | Hafer | Bestellung Beginn |
| 21.03. | Beta-Rübe | Bestellung Beginn |
| 21.03. | Hafer | Bestellung Beginn |
| 22.03. | Dauergrünland | Ergrünen Beginn |
| 23.03. | Beta-Rübe | Bestellung Beginn |
| 25.03. | Stachelbeere, allgemein | Blatt- / Nadelentfaltung |
| 28.03. | Stachelbeere, allgemein | Blatt- / Nadelentfaltung |
| 30.03. | Winterraps | Knospenbildung Beginn |
| 30.03. | Hafer | Auflaufen Beginn |