



*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 Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

---

## Witterungsverlauf Juli 2012

---

Der Juli 2012 war im Bezug zum langjährigen Mittel nur leicht zu warm. Der Sonnenschein kam etwas zu kurz. Die Niederschlagsmengen waren durch ihren oft schauerartigen Charakter regional recht unterschiedlich, im Mittel über alle Stationen dann aber überdurchschnittlich hoch.

Am letzten Junitag lag Baden-Württemberg bei einer strammen südwestlichen Strömung unter dem Einfluss schwüler Subtropenluft, in der das Thermometer verbreitet über 30 Grad kletterte. In der Nacht auf den ersten Juli erfolgte im Zuge eines Kaltfrontdurchgangs ein markanter Temperatursturz von mehr als 10 Grad. Der Luftmassenwechsel ging mit oft heftigen Schauern und Gewittern einher, die Sturmböen, Platzregen und Hagel im Gepäck hatten.

Bis zur Monatsmitte blieb die südwestliche Höhenströmung weitgehend erhalten und sorgte für einen wechselhaften Witterungscharakter mit Schauern und Gewittern, die mal mehr, mal weniger kräftig ausfielen. Der Infektionsdruck durch Pilzkrankheiten in den Hackfrüchten war erheblich erhöht und die Bekämpfungsschwellen teilweise überschritten. Tiefausläufer führten zu einem leichten Auf und Ab der Temperaturen, die im warmen sommerlichen Bereich angesiedelt waren. Nur kurzzeitig konnte sich leichter Zwischenhochdruckeinfluss durchsetzen. So bestätigt sich auch in diesem Jahr wieder die Siebenschläferregel, wonach das Wetter Ende Juni bzw. in der ersten Juliwoche als Indikator für das Wetter in Süddeutschland mit einer Wahrscheinlichkeit von 70 bis 80 Prozent für die nächsten Wochen gesehen werden kann. Zwischen den Gewitterschauern setzten im Rheintal die ersten Mähdrescher beim Winterweizen an. Nach der Monatsmitte ging es ebenfalls durchwachsen weiter, jedoch zeitweise auf deutlich kühlerem Temperaturniveau. So erreichten die Höchstwerte sogar im milden Rheingraben oft keine 20 Grad mehr. Die Nacht zum 23. Juli war mit einstelligen Tiefstwerten richtig kalt. In Rottweil schrammte man nur knapp am Bodenfrost vorbei. Danach ging es aber im letzten Monatsdrittel wieder deutlich wärmer zu. In den letzten Tagen wurde es regelrecht heiß. Höchstwerte von verbreitet 30 bis stellenweise über 35 Grad machten dem Sommer alle Ehre und der späte Winterweizen kam nun auch in die Gelbreife. Schauer und Gewitter hielten sich in Grenzen, so dass die Heuwerbung und vor allem die Getreideernte auf Hochtouren lief.

Die Monatsdurchschnittstemperatur verfehlte mit 17,7 Grad das langjährige Mittel nur knapp und war lediglich um 0,3 Grad zu warm. Sowohl die positiven, als auch die negativen Abweichungen an den Einzelstationen lagen allesamt unter 1 Grad. Solch verhältnismäßig geringen Differenzen zeigten sich bei den Regenmengen nicht. Im Gegenteil, Schauer und Gewitter sorgten für regionale Unterschiede, die von nur 53 % des Monatssolls bis zu über 240 % reichten. Insgesamt fielen mit rund 100 mm im Gebietsmittel gut 15 % mehr als gewöhnlich. Mit einer Sonnenscheindauer von knapp 210 Stunden wurden ein Zehntel weniger als im langjährigen Durchschnitt erreicht.

## Klimawerte Juli 2012 Station Stötten

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	14.5	16.5	12.7	10.9	37.4		98	0.1	501	147	0.3	0.3	104	01
02	14.9	17.8	12.8	12.8	1.9		96	0.5	969	285	0.4	0.4	104	02
03	15.3	17.4	14.0	13.2	0.4		97	1.1	797	234	0.2	0.2	104	03
04	18.9	24.2	13.9	12.6	2.2		77	9.3	2427	714	3.2	3.6	103	04
05	19.7	25.9	14.7	11.8	3.3		74	9.7	2600	764	4.3	4.7	101	05
06	16.6	20.0	14.0	12.9	0.2		82	4.5	1912	562	1.5	1.6	100	06
07	17.1	21.5	13.4	13.1	8.6		80	7.7	2121	624	1.4	1.5	104	07
08	16.6	21.4	12.3	12.4	0.7		78	9.1	2165	637	2.0	2.2	102	08
09	16.8	21.9	11.6	10.1			70	12.7	2639	776	3.4	3.8	99	09
10	17.8	23.5	13.6	11.8	0.2		71	12.0	2727	802	3.4	3.7	95	10
<b>DEK</b>	<b>16.8</b>	<b>21.0</b>	<b>13.3</b>	<b>12.2</b>	<b>54.9</b>		<b>82</b>	<b>66.7</b>	<b>18858</b>	<b>5544</b>	<b>20.1</b>	<b>22.0</b>	<b>102</b>	<b>DEK</b>
11	15.0	19.9	10.8	10.0	2.7		76	9.5	2480	729	2.8	2.9	95	11
12	12.9	16.9	10.4	6.9	0.3		78	6.2	1933	568	1.8	1.9	93	12
13	13.5	18.5	10.1	9.2	4.5		83	2.1	1301	382	1.6	1.7	96	13
14	14.5	18.1	11.2	9.3	2.6		77	6.9	1774	522	1.9	2.0	97	14
15	11.6	16.0	9.3	8.4	4.6		87	4.4	1640	482	0.3	0.4	101	15
16	12.4	16.4	9.4	9.1	0.0		75	6.0	1975	581	1.5	1.7	99	16
17	14.4	18.0	13.0	12.0	0.0		73	1.8	1124	330	1.7	1.8	98	17
18	18.4	24.1	13.6	13.4	0.0		66	8.0	2246	660	3.6	3.8	94	18
19	16.4	20.0	11.6	11.0	0.6		73	3.6	1310	385	1.1	1.2	93	19
20	12.2	14.6	10.0	9.5	1.3		88	0.1	1004	295	0.7	0.8	94	20
<b>DEK</b>	<b>14.1</b>	<b>18.3</b>	<b>10.9</b>	<b>9.9</b>	<b>16.6</b>		<b>78</b>	<b>48.6</b>	<b>16787</b>	<b>4935</b>	<b>17.2</b>	<b>18.0</b>	<b>96</b>	<b>DEK</b>
21	11.1	15.9	8.5	7.0	15.4		93	2.2	1336	393	1.1	1.1	104	21
22	11.8	16.6	7.3	4.7			72	8.0	2042	600	1.8	2.0	102	22
23	14.5	20.3	7.6	6.1			64	14.5	2950	867	3.2	3.5	99	23
24	19.5	25.9	12.4	11.3			62	14.3	2771	815	4.5	4.8	94	24
25	21.1	25.9	17.2	13.0			65	13.5	2525	742	5.0	5.1	89	25
26	23.4	28.6	18.2	16.0			56	14.1	2707	796	6.5	6.6	82	26
27	25.4	30.2	18.8	15.5	1.0		48	12.6	2650	779	8.0	8.0	75	27
28	19.3	23.3	16.2	14.2	2.1		76	4.0	1385	407	2.0	2.1	75	28
29	15.2	19.1	11.7	6.6	5.3		84	2.2	1291	380	2.0	2.0	78	29
30	15.7	20.7	12.0	6.9			68	11.0	2366	696	3.7	3.7	75	30
31	16.8	21.1	12.6	8.7			71	9.2	1999	588	2.6	2.6	72	31
<b>DEK</b>	<b>17.6</b>	<b>22.5</b>	<b>13.0</b>	<b>10.0</b>	<b>23.8</b>		<b>69</b>	<b>105.6</b>	<b>24022</b>	<b>7062</b>	<b>40.3</b>	<b>41.5</b>	<b>86</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>16.2</b>	<b>20.7</b>	<b>12.4</b>	<b>10.7</b>	<b>95.3</b>		<b>76</b>	<b>220.9</b>	<b>59667</b>	<b>17542</b>	<b>77.6</b>	<b>81.5</b>	<b>94</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/cm<sup>2</sup>]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
 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 Juli 2012 Station Stötten

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>16.2 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>16.0 °C</b>	Abweichung	<b>0.2 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>95.3 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>117.0 mm</b>	Abweichung	<b>-19 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>220.9 h</b>	langjähriges Mittel	<b>225.0 h</b>	Abweichung	<b>-2 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

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

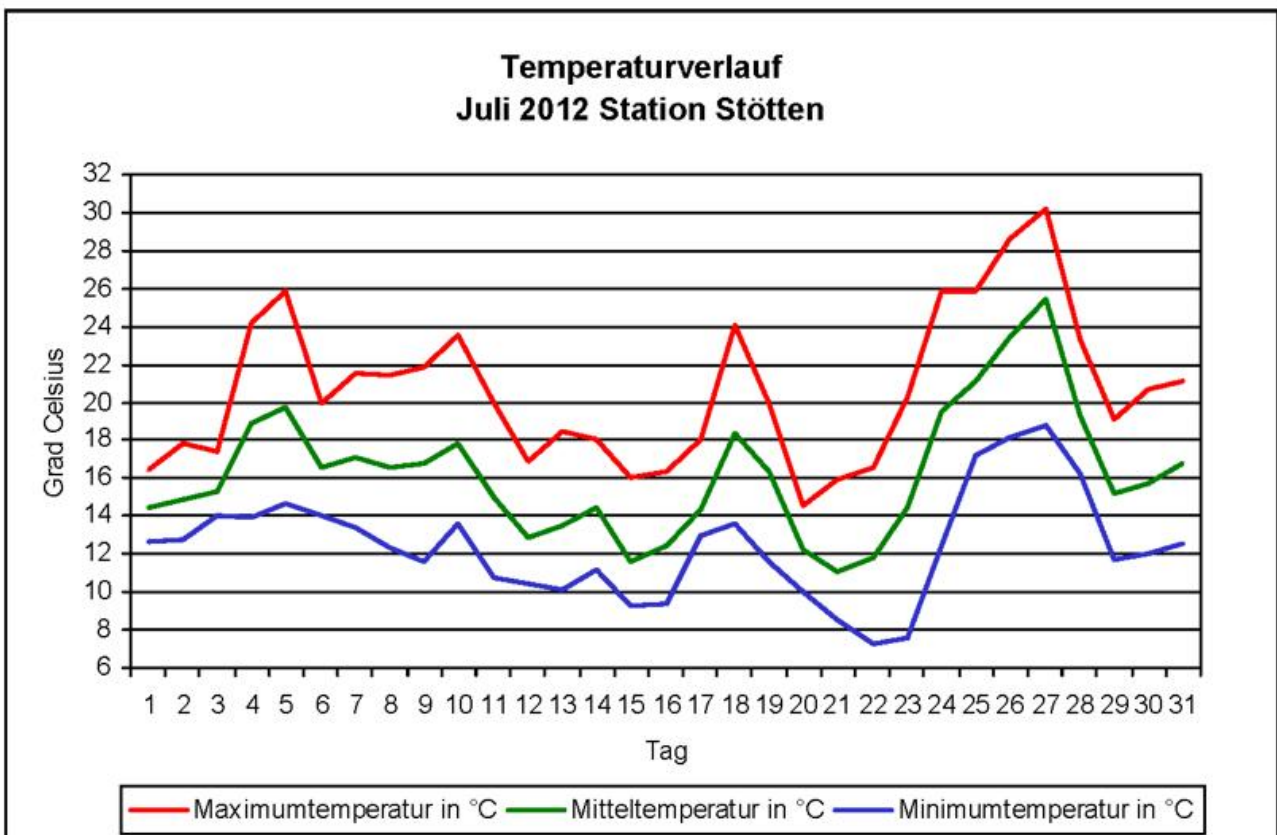
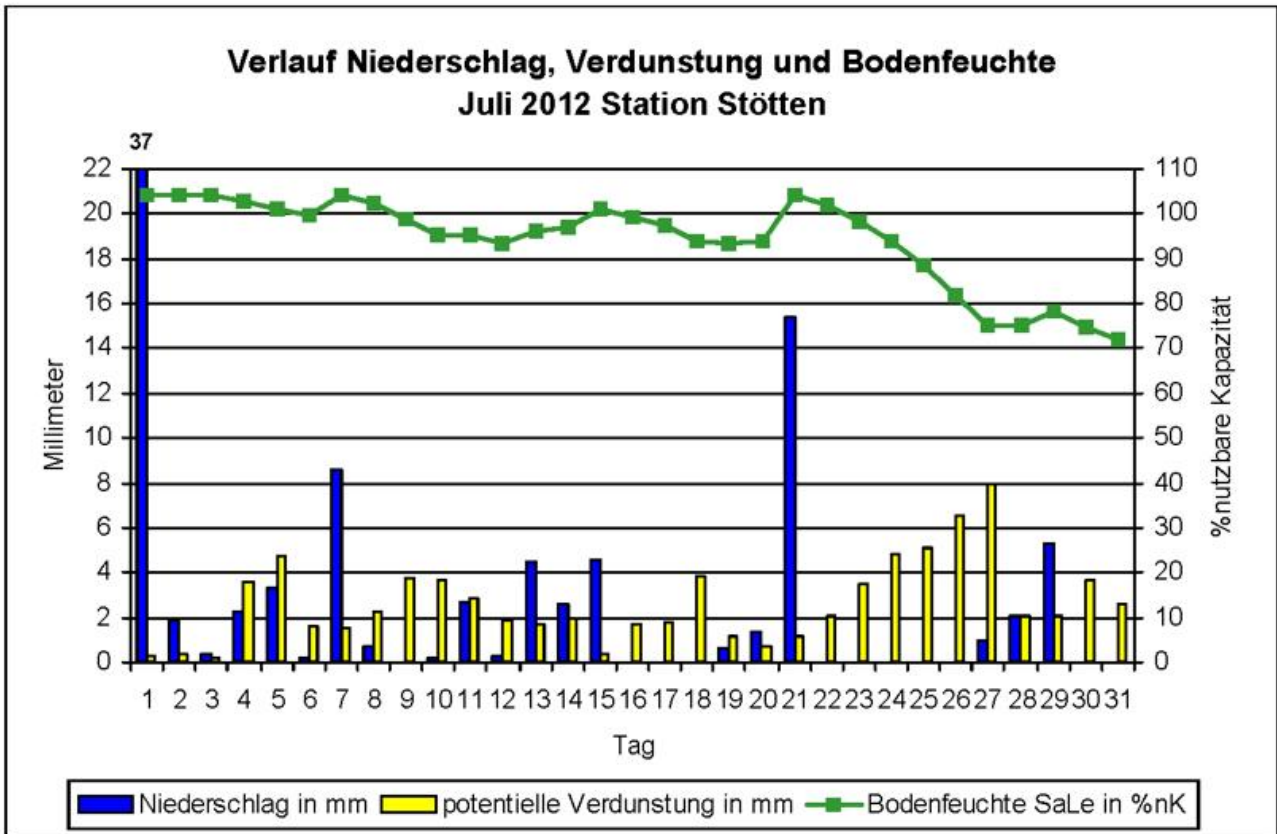
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>30.2 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>7.3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4.7 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>37.4 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>48.4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>348 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>503 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2012 Station Stötten



## Klimawerte Juli 2012 Station Laupheim

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>	16.7	20.7	13.5	13.0	17.3		87	2.8	1388	408	0.9	1.0	82	<b>01</b>
<b>02</b>	16.8	19.4	13.5	13.0	2.7		90	0.8	1191	350	1.4	1.4	83	<b>02</b>
<b>03</b>	17.3	20.2	14.5	13.0	1.1		89	0.9	999	294	0.9	0.9	84	<b>03</b>
<b>04</b>	19.9	25.4	14.0	13.0	0.1		78	5.7	1890	556	3.6	3.6	80	<b>04</b>
<b>05</b>	20.1	27.5	14.9	13.0	7.6		76	9.4	2631	774	5.1	5.1	83	<b>05</b>
<b>06</b>	18.6	23.0	14.7	14.0	2.0		78	2.8	1593	468	3.2	3.2	81	<b>06</b>
<b>07</b>	18.6	23.8	14.6	11.9	5.5		75	6.9	2109	620	3.6	3.6	83	<b>07</b>
<b>08</b>	19.1	24.3	13.5	12.0	0.0		69	9.5	2555	751	3.9	3.9	79	<b>08</b>
<b>09</b>	19.6	24.2	15.9	12.0			58	12.4	2906	854	4.4	4.4	75	<b>09</b>
<b>10</b>	18.6	25.0	14.3	12.0	10.7		71	10.3	2690	791	4.2	4.3	81	<b>10</b>
<b>DEK</b>	18.5	23.4	14.3	12.7	47.0		77	61.5	19952	5866	31.2	31.4	81	<b>DEK</b>
<b>11</b>	17.0	21.9	13.2	10.9	16.6		71	6.8	2081	612	2.6	2.6	95	<b>11</b>
<b>12</b>	15.0	18.0	11.7	10.0	0.4		66	4.4	1699	500	1.9	2.0	94	<b>12</b>
<b>13</b>	15.6	21.4	11.4	11.0	4.7		77	2.0	1400	412	3.0	3.1	95	<b>13</b>
<b>14</b>	17.4	20.9	14.3	11.3			65	10.3	2660	782	3.7	3.8	92	<b>14</b>
<b>15</b>	14.0	19.2	11.0	10.0	1.6		74	6.6	2080	612	1.7	1.7	91	<b>15</b>
<b>16</b>	14.3	19.5	10.3	9.0			66	5.6	1950	573	3.2	3.2	88	<b>16</b>
<b>17</b>	16.7	20.5	12.9	11.3	0.2		62	5.1	1720	506	3.0	3.0	85	<b>17</b>
<b>18</b>	20.3	26.1	15.4	14.0			59	11.2	2425	713	4.4	4.4	81	<b>18</b>
<b>19</b>	18.9	23.4	13.7	12.3			62	5.7	1815	534	3.2	3.2	78	<b>19</b>
<b>20</b>	14.5	18.7	11.8	9.5	1.0		78	0.7	1092	321	1.4	1.5	77	<b>20</b>
<b>DEK</b>	16.4	21.0	12.6	10.9	24.5		68	58.4	18922	5563	28.1	28.5	88	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12.8	16.1	9.5	8.0	19.4		86	1.9	1191	350	0.8	0.8	96	<b>21</b>
<b>22</b>	12.8	18.1	8.1	5.6			69	7.3	1996	587	2.9	3.0	93	<b>22</b>
<b>23</b>	15.2	21.6	7.2	5.0			64	12.2	2788	820	3.6	3.7	89	<b>23</b>
<b>24</b>	19.4	26.9	10.8	7.0			67	12.2	2778	817	4.7	4.8	84	<b>24</b>
<b>25</b>	20.5	26.1	14.3	11.0			71	8.1	2184	642	4.2	4.2	80	<b>25</b>
<b>26</b>	22.8	30.3	15.5	13.0			62	12.1	2746	807	6.9	6.9	73	<b>26</b>
<b>27</b>	24.4	32.0	15.1	12.0	1.5		58	12.4	2766	813	7.6	7.8	67	<b>27</b>
<b>28</b>	19.8	24.6	15.9	14.4	4.4		78	4.0	1502	442	3.0	3.2	69	<b>28</b>
<b>29</b>	17.0	20.3	12.8	10.4	10.1		79	1.1	989	291	2.6	2.7	76	<b>29</b>
<b>30</b>	16.6	23.1	9.9	7.0			71	6.7	1939	570	3.8	3.9	72	<b>30</b>
<b>31</b>	18.3	24.6	12.3	9.0			68	6.2	2018	593	4.1	4.2	68	<b>31</b>
<b>DEK</b>	18.1	24.0	11.9	9.3	35.4		70	84.2	22897	6732	44.2	45.2	79	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>17.7</b>	<b>22.8</b>	<b>12.9</b>	<b>10.9</b>	<b>106.9</b>		<b>72</b>	<b>204.1</b>	<b>61771</b>	<b>18161</b>	<b>103.6</b>	<b>105.1</b>	<b>82</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/cm<sup>2</sup>]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
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 Juli 2012 Station Laupheim

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>17.7 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>17.5 °C</b>	Abweichung	<b>0.2 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>106.9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>102.0 mm</b>	Abweichung	<b>5 %</b>
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>204.1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>231.0 h</b>	Abweichung	<b>-12 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>7</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>2</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>15</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>5</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

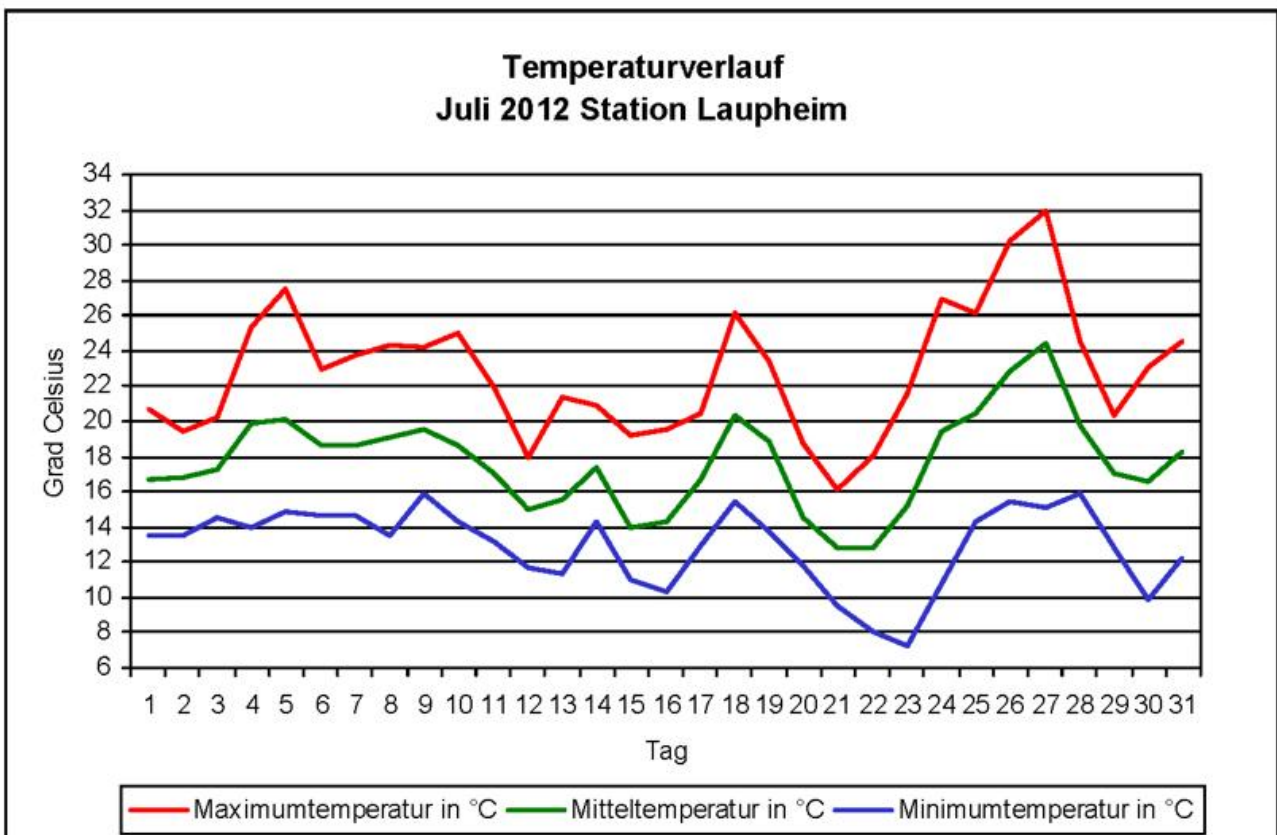
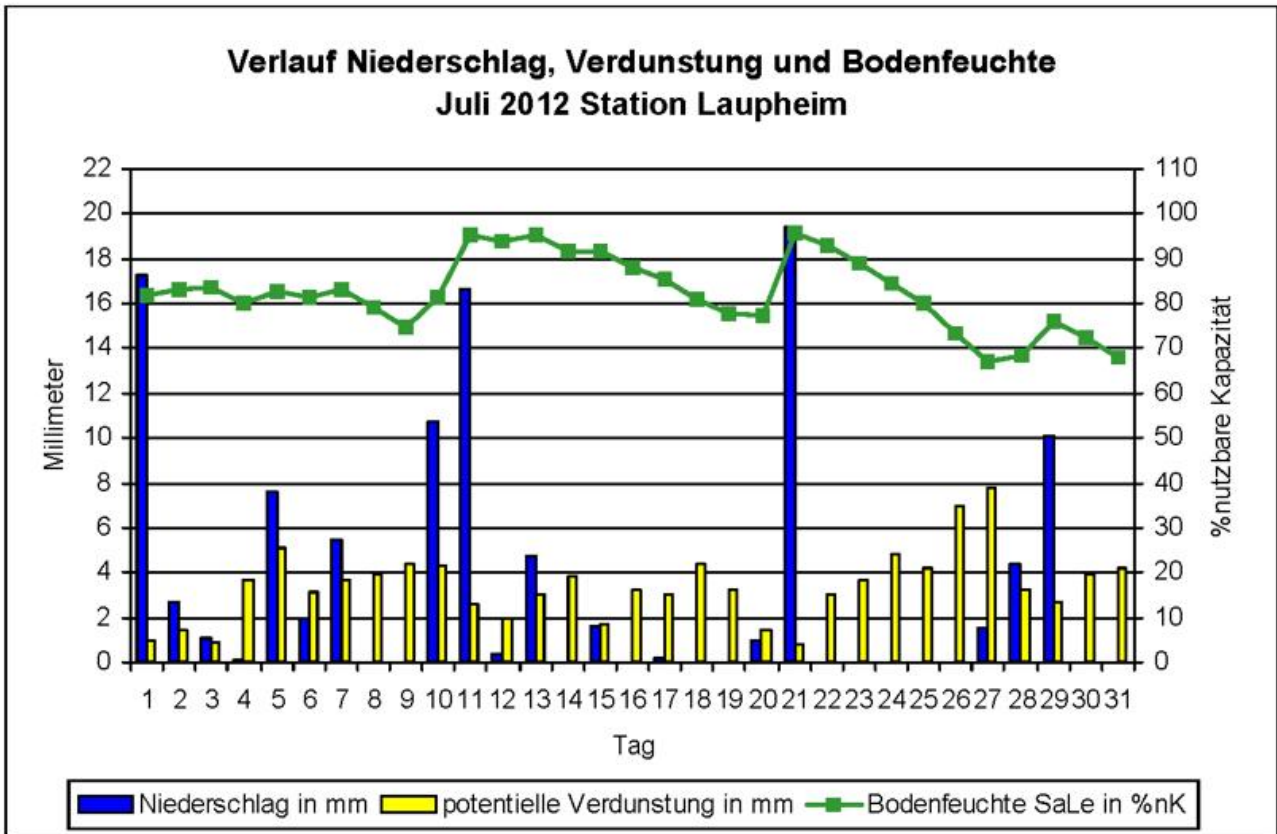
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>32.0 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>7.2 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>5.0 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>19.4 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>52.4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>394 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>549 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2012 Station Laupheim



## Klimawerte Juli 2012 Station Ulm

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>	16.5	19.0	14.9	13.8	26.1		92	1.3	1127	331	0.6	0.8	83	<b>01</b>
<b>02</b>	16.8	20.0	14.6	14.3	3.7		90	1.8	1221	359	1.3	1.3	85	<b>02</b>
<b>03</b>	17.2	20.3	13.9	11.7	0.4		89	1.6	1188	349	0.8	0.8	85	<b>03</b>
<b>04</b>	20.4	25.5	14.6	11.7	0.0		75	9.0	2269	667	4.0	4.0	81	<b>04</b>
<b>05</b>	20.6	27.8	14.7	12.8	12.2		74	10.4	2459	723	5.5	5.5	88	<b>05</b>
<b>06</b>	18.6	23.7	14.7	13.8	0.4		77	5.2	1705	501	3.8	3.9	84	<b>06</b>
<b>07</b>	18.3	23.0	14.5	12.2	3.2		78	7.3	2060	606	3.0	3.0	84	<b>07</b>
<b>08</b>	19.0	24.1	13.7	12.2	0.0		69	9.0	2246	660	3.7	3.7	81	<b>08</b>
<b>09</b>	19.1	24.1	14.2	11.5	0.0		60	11.7	2498	734	4.6	4.6	76	<b>09</b>
<b>10</b>	18.8	24.8	13.8	11.0	0.2		71	10.7	2473	727	4.7	4.8	72	<b>10</b>
<b>DEK</b>	18.5	23.2	14.4	12.5	46.2		78	68.0	19246	5658	32.2	32.4	82	<b>DEK</b>
<b>11</b>	17.0	21.9	13.2	11.4	1.2		70	7.6	2085	613	2.8	2.9	70	<b>11</b>
<b>12</b>	14.5	18.4	11.1	8.8	1.8		71	6.5	1932	568	2.2	2.3	69	<b>12</b>
<b>13</b>	15.0	20.7	10.7	9.8	3.6		80	2.0	1232	362	2.7	2.8	70	<b>13</b>
<b>14</b>	16.7	20.7	13.4	9.8	0.0		71	9.4	2295	675	3.0	3.1	67	<b>14</b>
<b>15</b>	14.0	19.2	10.7	8.9	0.7		74	6.8	1963	577	1.9	2.0	66	<b>15</b>
<b>16</b>	14.1	18.9	9.4	8.2			68	7.9	2094	616	2.6	2.8	64	<b>16</b>
<b>17</b>	15.9	20.0	12.0	10.8	0.0		67	4.8	1627	478	2.1	2.4	61	<b>17</b>
<b>18</b>	20.3	26.3	14.7	14.5			57	10.0	2356	693	3.7	4.2	58	<b>18</b>
<b>19</b>	18.7	23.3	13.3	12.4	0.4		64	9.2	2239	658	2.2	2.5	56	<b>19</b>
<b>20</b>	14.0	17.7	11.4	10.2	2.5		83	0.6	833	245	1.0	1.2	57	<b>20</b>
<b>DEK</b>	16.0	20.7	12.0	10.5	10.2		71	64.8	18656	5485	24.2	26.2	64	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12.6	17.2	9.5	7.6	12.0		89	2.4	1274	375	0.4	0.5	69	<b>21</b>
<b>22</b>	13.0	18.0	8.2	6.1			70	6.4	1872	550	2.5	2.6	67	<b>22</b>
<b>23</b>	15.9	21.8	8.3	6.4			60	14.5	2695	792	3.7	3.9	63	<b>23</b>
<b>24</b>	20.4	27.0	13.6	11.9			59	14.1	2652	780	4.3	4.7	59	<b>24</b>
<b>25</b>	21.4	25.9	16.9	13.5	0.0		65	10.0	2314	680	4.2	4.8	54	<b>25</b>
<b>26</b>	22.6	30.6	15.7	13.9	4.1		66	11.3	2365	695	5.7	7.1	53	<b>26</b>
<b>27</b>	25.1	31.9	16.7	13.5	0.0		53	13.5	2604	766	6.3	8.0	47	<b>27</b>
<b>28</b>	20.8	25.0	16.1	15.6	9.1		74	4.9	1594	469	2.4	3.4	53	<b>28</b>
<b>29</b>	17.0	20.3	12.7	8.6	1.5		79	1.4	1070	315	2.1	2.7	53	<b>29</b>
<b>30</b>	16.8	23.4	10.1	7.1	0.0		68	10.6	2360	694	3.5	4.4	49	<b>30</b>
<b>31</b>	18.1	23.8	12.8	10.7			68	6.4	1843	542	3.0	4.0	46	<b>31</b>
<b>DEK</b>	18.5	24.1	12.8	10.4	26.7		68	95.5	22643	6657	38.0	46.1	56	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>17.7</b>	<b>22.7</b>	<b>13.0</b>	<b>11.1</b>	<b>83.1</b>		<b>72</b>	<b>228.3</b>	<b>60545</b>	<b>17800</b>	<b>94.4</b>	<b>104.7</b>	<b>67</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/cm<sup>2</sup>]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
 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 Juli 2012 Station Ulm

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>17.7 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>17.7 °C</b>	Abweichung	<b>0.0 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>83.1 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>86.0 mm</b>	Abweichung	<b>-3 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>228.3 h</b>	langjähriges Mittel	<b>236.0 h</b>	Abweichung	<b>-3 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>7</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>2</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>12</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>3</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

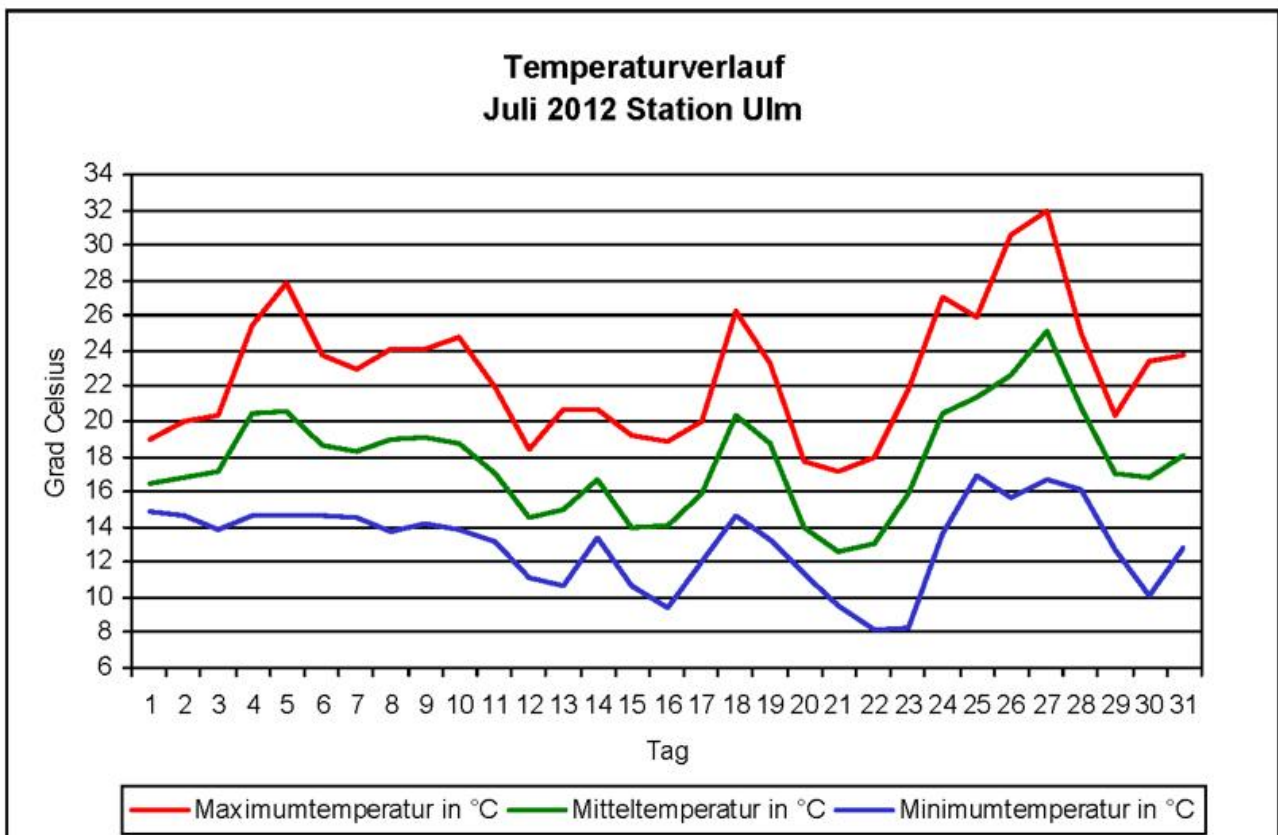
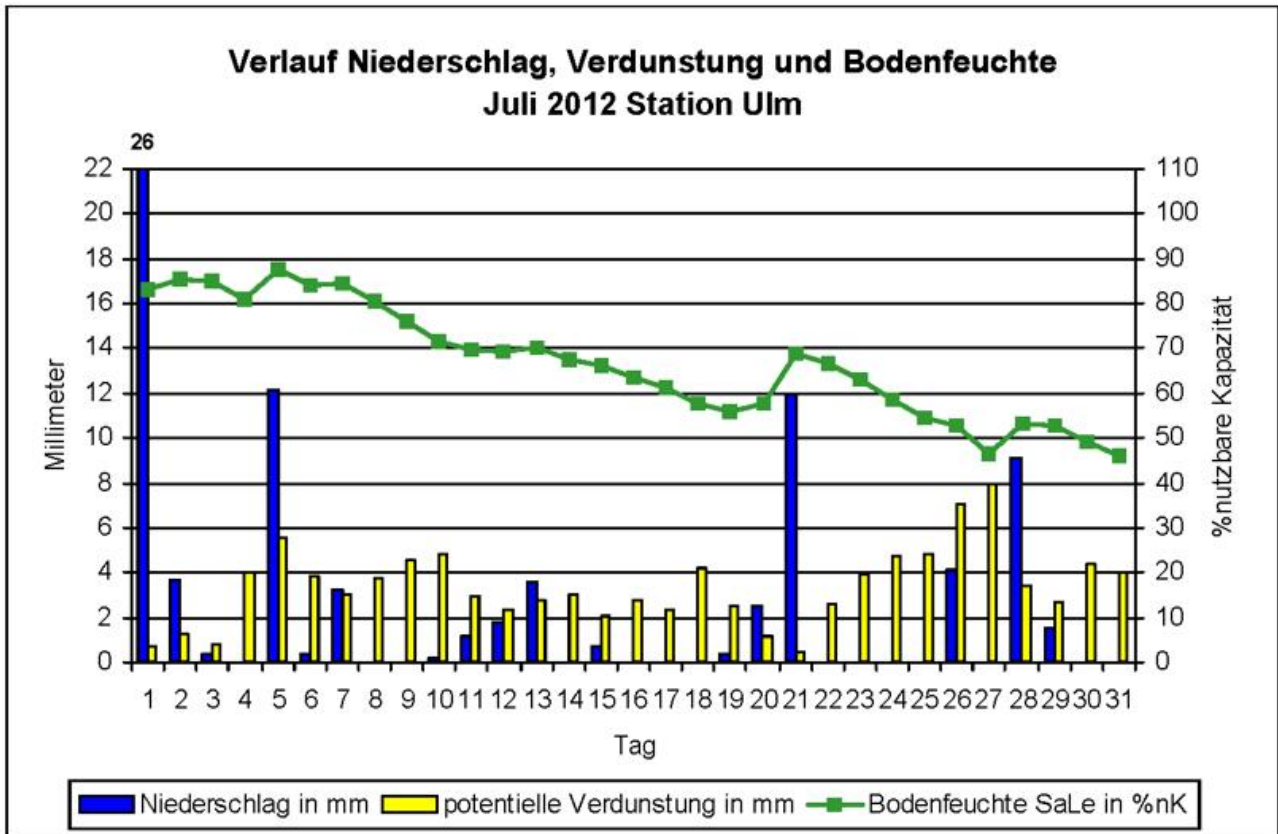
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>31.9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>8.2 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>6.1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>26.1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>8.4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>394 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>549 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2012 Station Ulm



## Klimawerte Juli 2012 Station Notzingen

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>	17.0	19.4	14.7	13.8	25.2		93	0.2	721	212	0.3	0.4	73	<b>01</b>
<b>02</b>	17.0	21.0	14.4	14.1	2.5		91	0.3	755	222	1.3	1.3	74	<b>02</b>
<b>03</b>	17.7	20.3	15.6	14.2	1.0		90	0.9	997	293	1.0	1.1	74	<b>03</b>
<b>04</b>	20.4	27.8	13.4	12.1	0.1		77	8.2	2162	636	4.6	4.7	69	<b>04</b>
<b>05</b>	21.7	29.3	14.9	13.7	1.8		74	10.1	2420	711	5.3	5.5	66	<b>05</b>
<b>06</b>	18.4	22.6	15.8	15.3	2.4		81	2.3	1298	382	2.2	2.4	66	<b>06</b>
<b>07</b>	19.5	24.4	15.1	13.5	3.7		76	9.6	2341	688	3.3	3.5	67	<b>07</b>
<b>08</b>	19.1	25.0	13.9	12.2	2.7		70	8.0	2135	628	4.1	4.3	65	<b>08</b>
<b>09</b>	19.3	25.8	12.1	10.2			65	11.3	2503	736	4.2	4.6	61	<b>09</b>
<b>10</b>	19.1	26.8	11.8	10.3	1.0		72	9.4	2299	676	4.9	5.5	57	<b>10</b>
<b>DEK</b>	18.9	24.2	14.2	12.9	40.4		79	60.3	17631	5184	31.2	33.3	67	<b>DEK</b>
<b>11</b>	18.1	23.9	13.6	12.4	6.2		67	8.3	2153	633	4.3	5.1	59	<b>11</b>
<b>12</b>	15.6	20.5	10.6	9.6	0.1		73	5.1	1672	492	2.1	2.4	57	<b>12</b>
<b>13</b>	15.8	22.5	10.7	10.5	5.6		82	1.7	1186	349	2.7	3.2	60	<b>13</b>
<b>14</b>	17.6	21.4	10.3	8.5	1.9		68	10.6	2440	717	2.6	3.0	59	<b>14</b>
<b>15</b>	14.1	19.4	9.8	8.1	4.2		81	4.6	1621	477	1.4	1.7	62	<b>15</b>
<b>16</b>	15.6	20.2	11.1	9.5			66	5.9	1785	525	2.9	3.2	59	<b>16</b>
<b>17</b>	18.0	21.7	15.6	14.4			62	2.8	1354	398	3.3	3.8	56	<b>17</b>
<b>18</b>	21.5	28.2	15.4	14.0			58	6.9	1974	580	5.5	6.7	50	<b>18</b>
<b>19</b>	18.5	23.0	13.5	12.4			68	4.0	1534	451	2.3	3.0	48	<b>19</b>
<b>20</b>	15.0	17.9	10.9	10.1	1.2		82	0.0	644	189	1.3	1.8	48	<b>20</b>
<b>DEK</b>	17.0	21.9	12.2	11.0	19.2		71	49.9	16363	4811	28.5	34.0	56	<b>DEK</b>
<b>21</b>	13.7	18.8	10.8	10.9	4.8		88	2.5	1296	381	1.3	1.8	51	<b>21</b>
<b>22</b>	13.9	20.6	8.2	6.5			73	9.9	2316	681	3.0	3.9	48	<b>22</b>
<b>23</b>	16.1	24.1	6.3	4.6			65	14.4	2685	789	3.6	5.0	45	<b>23</b>
<b>24</b>	20.0	29.9	9.8	8.2			68	14.1	2649	779	4.2	6.1	41	<b>24</b>
<b>25</b>	21.9	30.3	13.2	12.0			70	12.1	2431	715	4.2	6.7	36	<b>25</b>
<b>26</b>	23.3	32.9	14.2	12.9			66	13.6	2624	771	4.4	8.0	32	<b>26</b>
<b>27</b>	24.3	34.6	14.6	13.4	0.3		63	12.6	2502	736	3.9	8.0	28	<b>27</b>
<b>28</b>	20.8	25.8	16.4	15.0	14.7		83	3.9	1495	440	1.4	3.4	42	<b>28</b>
<b>29</b>	17.4	22.4	10.1	8.9	8.5		80	3.7	1451	427	2.4	3.8	48	<b>29</b>
<b>30</b>	16.4	23.9	8.3	7.4			73	9.0	2158	634	3.5	4.9	44	<b>30</b>
<b>31</b>	18.0	24.0	12.1	11.0			76	6.7	1879	552	2.4	3.5	42	<b>31</b>
<b>DEK</b>	18.7	26.1	11.3	10.1	28.3		73	102.5	23486	6905	34.2	55.1	42	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>18.2</b>	<b>24.1</b>	<b>12.5</b>	<b>11.3</b>	<b>87.9</b>		<b>74</b>	<b>212.7</b>	<b>57480</b>	<b>16899</b>	<b>93.9</b>	<b>122.4</b>	<b>54</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/cm<sup>2</sup>]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
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 Juli 2012 Station Notzingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>18.2 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>18.5 °C</b>	Abweichung	<b>-0.3 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>87.9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>90.0 mm</b>	Abweichung	<b>-2 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>212.7 h</b>	langjähriges Mittel	<b>226.0 h</b>	Abweichung	<b>-6 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

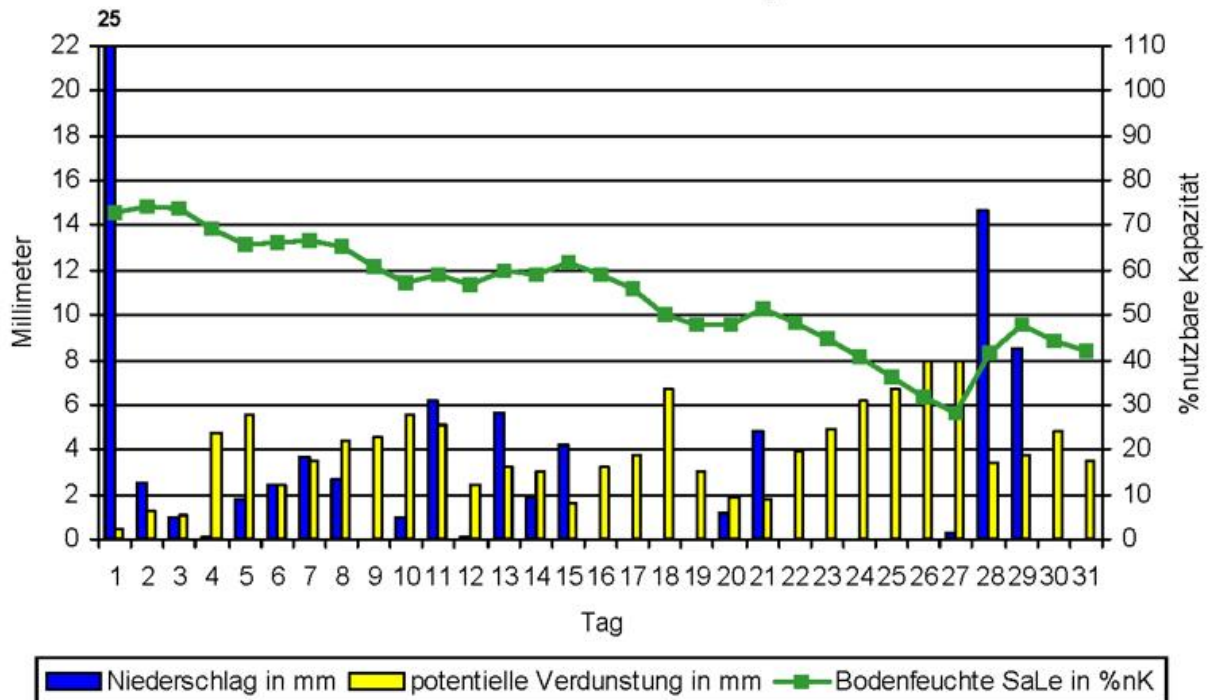
absolute Maximumtemperatur	<b>34.6 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6.3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4.6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>25.2 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

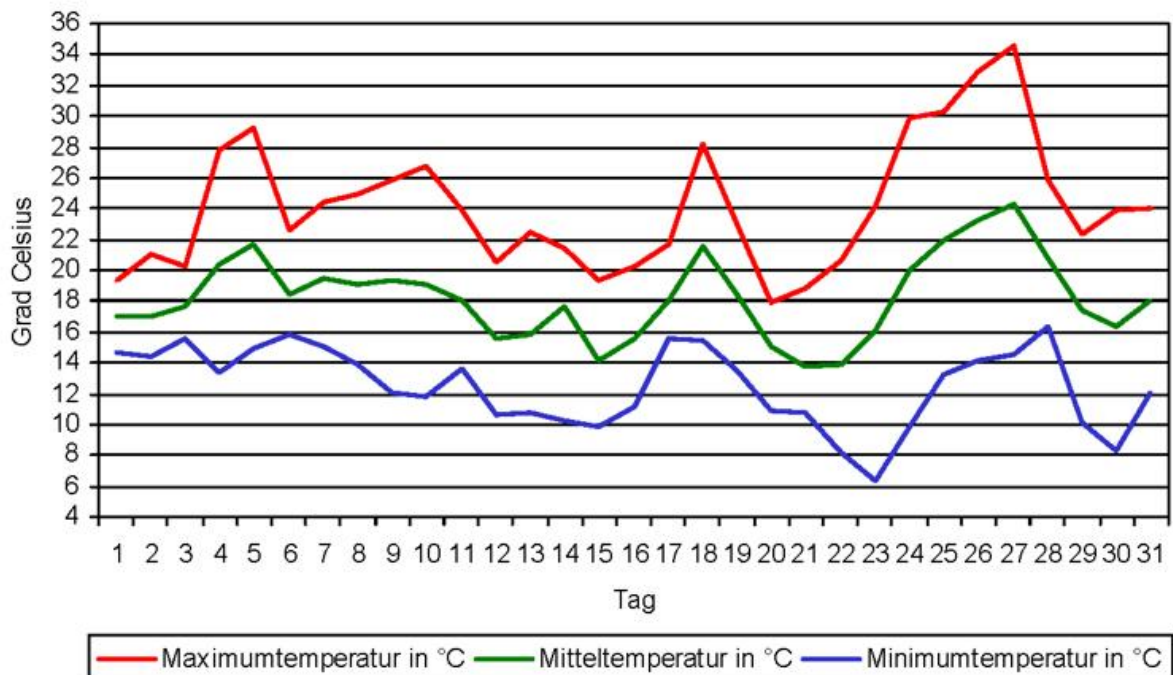
klimatische Wasserbilanz	<b>37.4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>410 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>565 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2012 Station Notzingen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2012 Station Notzingen



### Temperaturverlauf Juli 2012 Station Notzingen



## Klimawerte Juli 2012 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

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>	16.4	18.9	13.7	12.6	29.6		93	0.2	720	212	0.5	0.6	81	<b>01</b>
<b>02</b>	16.8	20.6	13.6	12.9	1.6		92	0.3	754	222	0.6	0.6	82	<b>02</b>
<b>03</b>	17.5	20.8	15.1	13.3	0.1		90	0.9	997	293	1.1	1.1	81	<b>03</b>
<b>04</b>	20.3	27.6	12.3	10.8	2.8		76	8.2	2160	635	4.7	4.7	79	<b>04</b>
<b>05</b>	21.1	28.5	14.3	12.9	2.8		77	10.1	2418	711	5.5	5.5	76	<b>05</b>
<b>06</b>	18.7	22.8	15.0	13.8	0.3		77	2.3	1297	381	3.0	3.0	74	<b>06</b>
<b>07</b>	19.5	24.4	15.2	15.0	3.3		76	9.6	2340	688	1.3	1.4	75	<b>07</b>
<b>08</b>	19.4	24.1	14.3	12.3	1.2		66	8.0	2133	627	3.8	3.9	73	<b>08</b>
<b>09</b>	18.9	25.0	12.8	11.2			66	11.3	2504	736	4.6	4.7	68	<b>09</b>
<b>10</b>	18.4	26.2	11.7	10.1	0.2		74	9.4	2297	675	4.5	4.7	64	<b>10</b>
<b>DEK</b>	18.7	23.9	13.8	12.5	41.9		79	60.3	17620	5180	29.6	30.2	75	<b>DEK</b>
<b>11</b>	17.3	22.9	11.9	10.5	2.9		70	8.3	2151	632	3.9	4.3	63	<b>11</b>
<b>12</b>	14.8	19.2	10.7	9.0	1.5		74	5.1	1672	492	1.9	2.1	63	<b>12</b>
<b>13</b>	15.6	21.0	11.5	11.0	5.2		79	1.7	1185	348	2.3	2.5	65	<b>13</b>
<b>14</b>	16.7	20.6	10.8	8.6	4.6		72	10.6	2438	717	2.1	2.2	68	<b>14</b>
<b>15</b>	13.9	17.5	10.8	8.8	8.6		79	4.6	1620	476	1.4	1.4	75	<b>15</b>
<b>16</b>	14.8	19.3	11.7	10.7			69	5.9	1783	524	2.6	2.7	73	<b>16</b>
<b>17</b>	16.9	20.1	13.1	11.2	0.1		65	2.8	1354	398	2.5	2.6	70	<b>17</b>
<b>18</b>	20.8	27.0	16.3	15.1			59	6.9	1972	580	4.9	5.1	65	<b>18</b>
<b>19</b>	19.1	22.0	15.3	14.3	0.4		64	4.0	1533	451	1.8	2.0	64	<b>19</b>
<b>20</b>	14.4	16.8	10.8	9.8	1.7		83	0.0	644	189	1.4	1.5	64	<b>20</b>
<b>DEK</b>	16.4	20.6	12.3	10.9	25.0		71	49.9	16352	4807	24.8	26.4	67	<b>DEK</b>
<b>21</b>	13.1	18.0	10.0	9.0	7.5		88	2.5	1295	381	0.9	1.0	71	<b>21</b>
<b>22</b>	12.6	19.8	6.9	5.2			75	9.9	2314	680	2.9	3.0	68	<b>22</b>
<b>23</b>	16.3	24.1	6.2	4.4			61	14.4	2684	789	4.4	4.7	63	<b>23</b>
<b>24</b>	20.1	30.2	10.3	8.3			67	14.1	2647	778	6.0	6.6	57	<b>24</b>
<b>25</b>	22.1	29.0	13.5	11.7			67	12.1	2430	714	5.1	6.0	52	<b>25</b>
<b>26</b>	23.2	31.9	14.8	13.4			65	13.6	2597	764	6.2	7.8	46	<b>26</b>
<b>27</b>	24.9	33.7	15.2	13.4	0.4		57	12.6	2477	728	5.6	8.0	41	<b>27</b>
<b>28</b>	20.9	26.1	16.3	14.5	8.5		76	3.9	1495	440	2.2	3.5	47	<b>28</b>
<b>29</b>	17.2	21.9	10.8	8.7	4.9		80	3.7	1451	427	2.1	2.9	50	<b>29</b>
<b>30</b>	16.9	23.0	10.2	8.0			70	9.0	2156	634	2.5	3.4	48	<b>30</b>
<b>31</b>	18.2	23.4	13.1	11.5			73	6.7	1879	552	2.8	3.8	45	<b>31</b>
<b>DEK</b>	18.7	25.6	11.6	9.8	21.3		71	102.5	23425	6887	40.6	50.7	54	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>18.0</b>	<b>23.4</b>	<b>12.5</b>	<b>11.0</b>	<b>88.2</b>		<b>74</b>	<b>212.7</b>	<b>57397</b>	<b>16875</b>	<b>94.9</b>	<b>107.3</b>	<b>65</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/cm<sup>2</sup>]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
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 Juli 2012 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.0 °C** langjähriges Mittel **17.8 °C** Abweichung **0.2 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **88.2 mm** langjähriges Mittel **91.0 mm** Abweichung **-3 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **212.7 h** langjähriges Mittel **229.0 h** Abweichung **-7 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>9</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>3</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>15</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

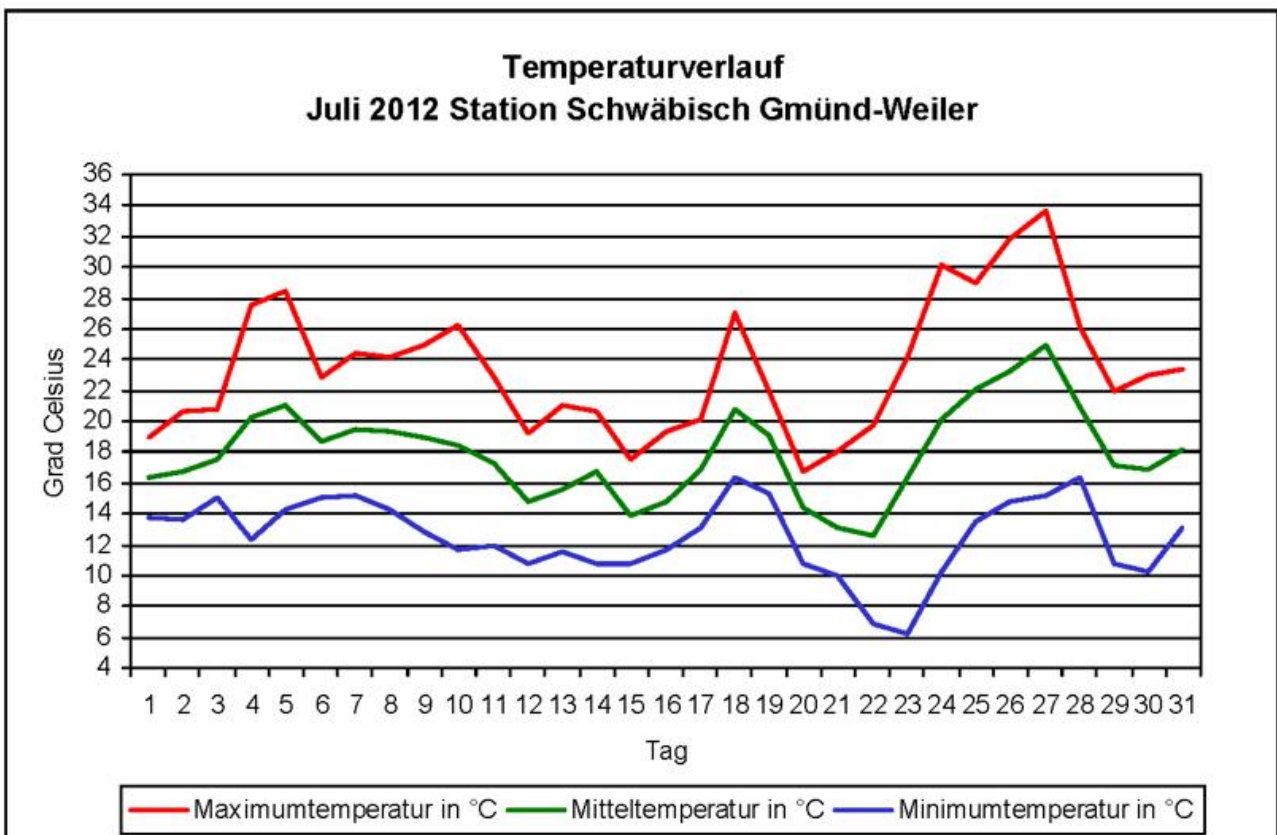
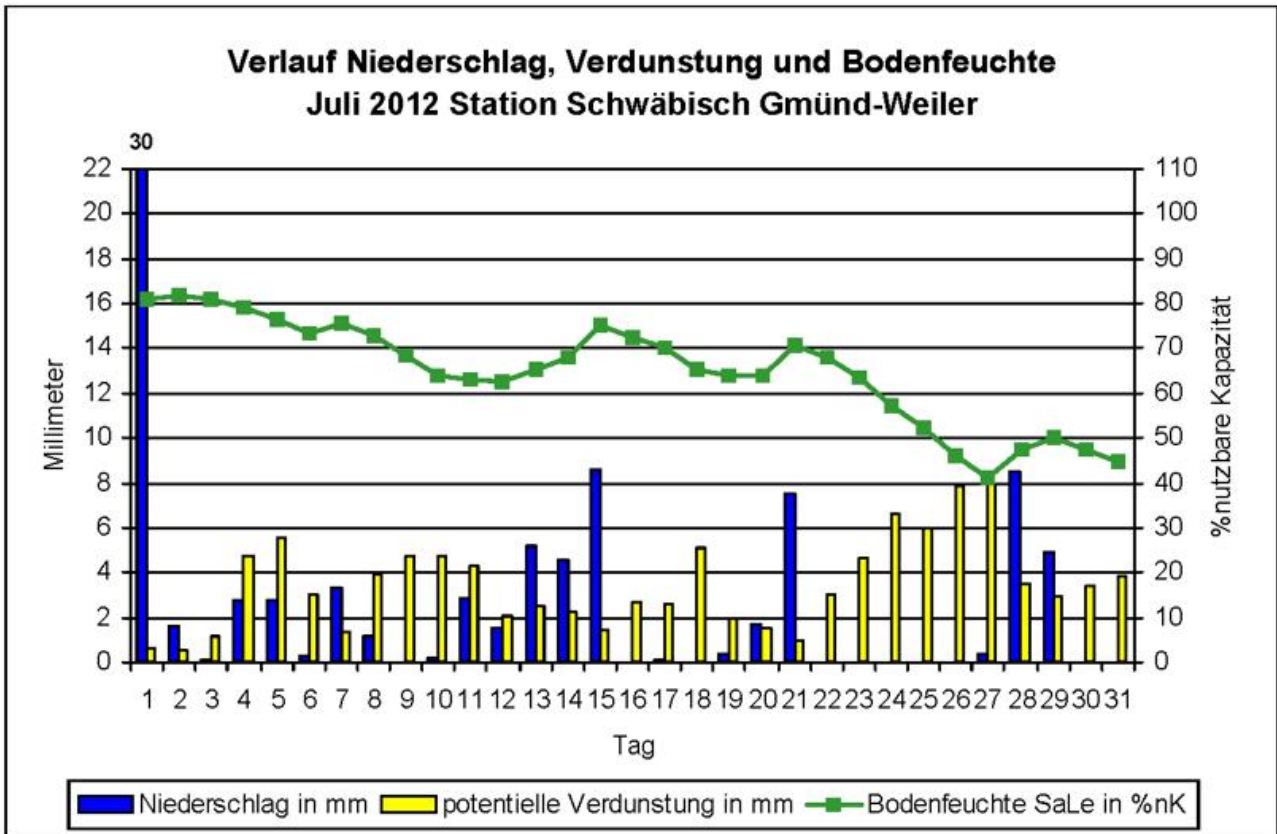
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>33.7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6.2 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4.4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>29.6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>35.3 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>402 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>557 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2012 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



## Klimawerte Juli 2012 Station Hermaringen-Allewind

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>	16.9	19.9	14.6	14.5	17.6		91	1.9	1239	364	1.0	1.3	67	<b>01</b>
<b>02</b>	17.3	20.3	14.0	13.5	4.1		88	1.2	1084	319	1.3	1.4	70	<b>02</b>
<b>03</b>	17.9	21.2	14.6	13.3	0.1		87	0.2	718	211	1.1	1.1	69	<b>03</b>
<b>04</b>	19.8	26.2	12.6	11.4	18.4		78	9.7	2368	696	4.0	4.2	84	<b>04</b>
<b>05</b>	20.4	28.3	13.7	12.3	33.3		78	10.9	2508	737	4.6	4.6	104	<b>05</b>
<b>06</b>	18.2	24.1	13.5	12.2	4.8		84	4.2	1610	473	3.0	3.3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	18.3	23.7	12.9	11.0	12.7		81	8.5	2184	642	2.3	2.5	104	<b>07</b>
<b>08</b>	18.0	24.2	11.7	10.3			76	9.7	2351	691	2.6	2.9	101	<b>08</b>
<b>09</b>	18.4	24.7	12.2	11.0			70	11.3	2506	737	4.3	4.7	96	<b>09</b>
<b>10</b>	18.8	25.6	11.7	10.2	0.8		73	11.2	2504	736	4.7	4.9	92	<b>10</b>
<b>DEK</b>	18.4	23.8	13.2	12.0	91.8		81	68.8	19072	5607	28.7	30.8	89	<b>DEK</b>
<b>11</b>	17.0	22.6	11.1	9.4	0.3		71	7.5	2065	607	3.4	3.5	89	<b>11</b>
<b>12</b>	14.2	19.6	8.7	7.5	1.0		76	6.4	1904	560	2.5	2.5	88	<b>12</b>
<b>13</b>	14.9	21.0	8.8	7.9	3.6		83	1.7	1168	343	2.4	2.4	89	<b>13</b>
<b>14</b>	16.7	21.6	10.9	8.8			73	9.7	2327	684	3.0	3.0	86	<b>14</b>
<b>15</b>	13.9	19.0	8.4	7.1	2.9		76	6.2	1859	547	1.9	1.9	87	<b>15</b>
<b>16</b>	14.5	19.0	9.8	8.5			68	8.6	2166	637	2.8	2.8	84	<b>16</b>
<b>17</b>	16.2	20.7	13.0	10.6			68	4.4	1593	468	2.9	2.9	81	<b>17</b>
<b>18</b>	19.4	26.6	12.1	9.7			66	6.4	1881	553	4.6	4.6	77	<b>18</b>
<b>19</b>	17.3	23.2	11.5	9.9	1.1		72	5.9	1786	525	2.0	2.0	76	<b>19</b>
<b>20</b>	14.2	18.0	11.3	9.7	2.3		86	0.1	657	193	1.4	1.4	77	<b>20</b>
<b>DEK</b>	15.8	21.1	10.6	8.9	11.2		74	56.9	17406	5117	26.9	27.1	83	<b>DEK</b>
<b>21</b>	13.3	19.1	8.7	6.9	4.0		86	2.6	1298	382	1.5	1.5	79	<b>21</b>
<b>22</b>	13.1	19.6	7.2	5.0			72	8.9	2177	640	3.1	3.1	76	<b>22</b>
<b>23</b>	15.6	22.7	7.0	5.1			63	14.8	2727	802	4.3	4.4	71	<b>23</b>
<b>24</b>	19.5	28.1	11.3	8.6			67	14.0	2642	777	5.7	5.9	66	<b>24</b>
<b>25</b>	19.1	26.4	11.9	10.7			76	5.5	1672	492	3.9	4.2	62	<b>25</b>
<b>26</b>	21.5	30.7	12.0	10.6			72	12.3	2457	722	4.5	5.0	57	<b>26</b>
<b>27</b>	22.7	32.1	13.0	11.6			67	13.0	2524	742	6.8	8.0	51	<b>27</b>
<b>28</b>	20.7	25.5	14.9	13.3	3.4		77	3.6	1448	426	0.7	0.9	53	<b>28</b>
<b>29</b>	17.3	22.2	9.0	6.6	0.5		79	2.8	1318	387	2.3	2.8	52	<b>29</b>
<b>30</b>	15.7	23.7	6.8	5.1			72	10.7	2346	690	3.4	4.4	48	<b>30</b>
<b>31</b>	17.3	24.4	10.3	8.8			73	7.6	1988	584	2.6	3.6	46	<b>31</b>
<b>DEK</b>	17.8	25.0	10.2	8.4	7.9		73	95.8	22597	6644	38.8	43.8	60	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>17.4</b>	<b>23.4</b>	<b>11.3</b>	<b>9.7</b>	<b>110.9</b>		<b>76</b>	<b>221.5</b>	<b>59075</b>	<b>17368</b>	<b>94.3</b>	<b>101.7</b>	<b>77</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/cm<sup>2</sup>]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
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 Juli 2012 Station Hermaringen-Allewind

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17.4 °C** langjähriges Mittel **17.4 °C** Abweichung **0.0 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **110.9 mm** langjähriges Mittel **88.0 mm** Abweichung **26 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **221.5 h** langjähriges Mittel **222.0 h** Abweichung **0 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

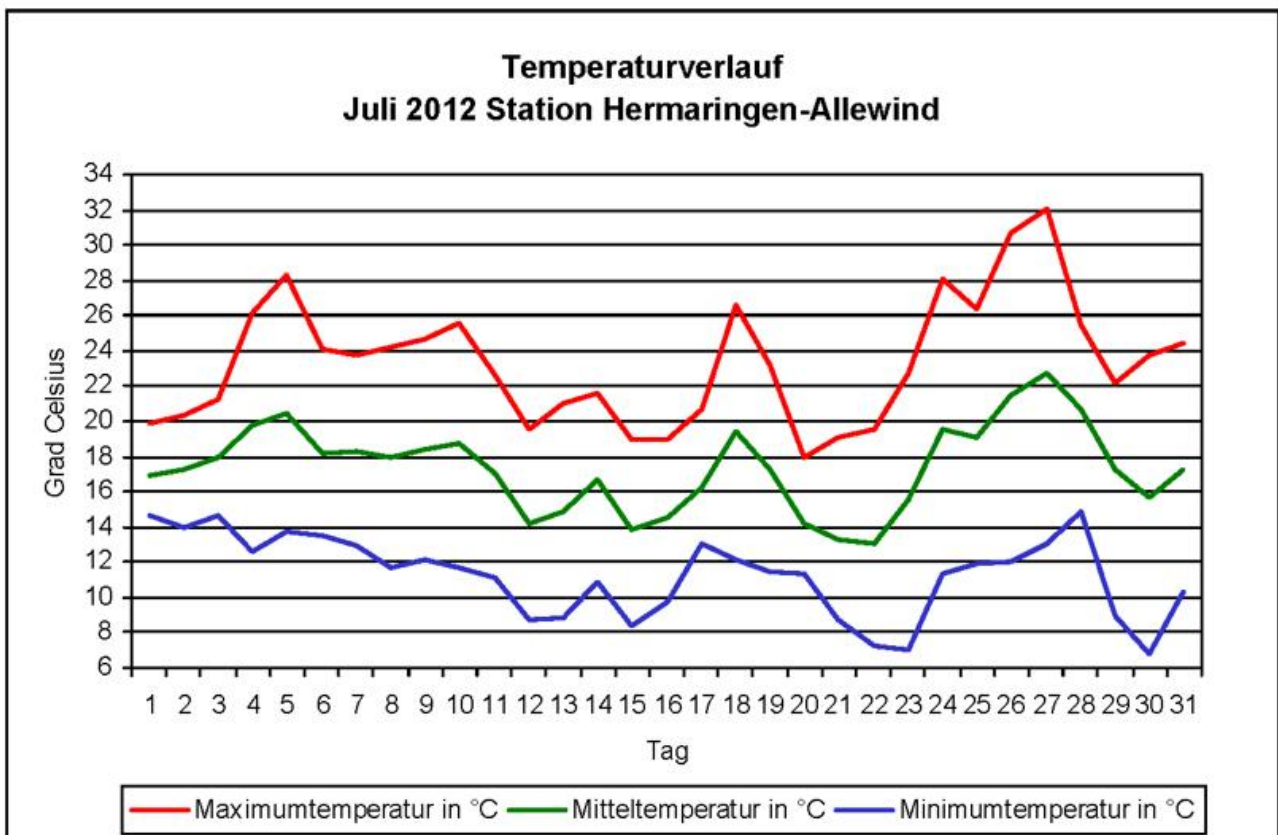
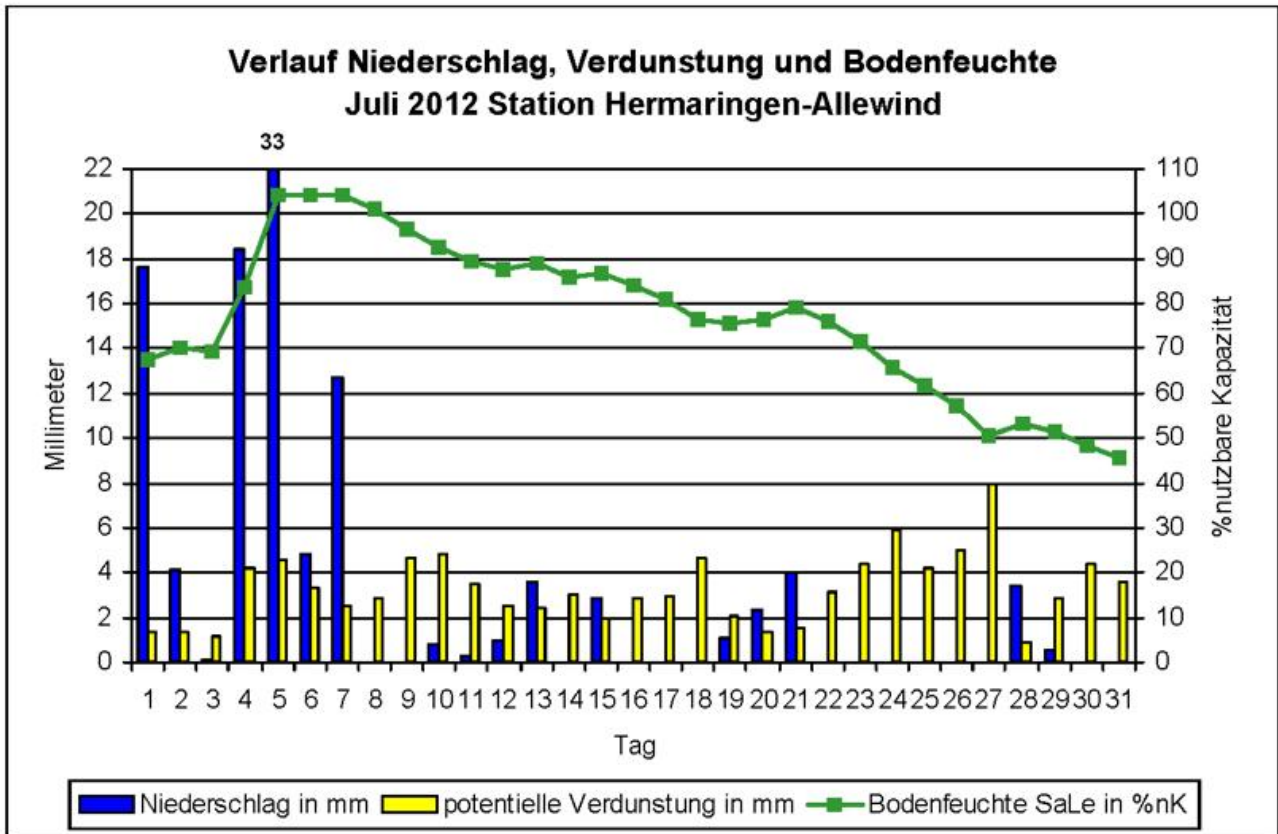
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>32.1 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6.8 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>5.0 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>33.3 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>71.1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>383 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>538 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2012 Station Hermaringen-Allewind



## Klimawerte Juli 2012 Station Merklingen

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>	15.5	17.9	14.0	14.1	32.5		93	0.7	916	269	1.1	1.2	90	<b>01</b>
<b>02</b>	15.6	18.4	13.7	13.8	2.8		92	1.2	1085	319	1.1	1.1	91	<b>02</b>
<b>03</b>	15.9	18.3	14.0	13.4	0.5		91	1.4	1131	333	0.5	0.6	91	<b>03</b>
<b>04</b>	18.2	24.4	10.4	9.8	1.1		81	9.2	2291	674	3.0	3.0	89	<b>04</b>
<b>05</b>	19.4	26.6	12.0	11.3	10.7		77	10.1	2412	709	5.0	5.1	95	<b>05</b>
<b>06</b>	17.2	22.2	14.2	13.4	0.4		82	4.8	1672	492	3.4	3.5	92	<b>06</b>
<b>07</b>	16.8	22.0	11.1	10.2	6.4		81	7.5	2081	612	1.3	1.4	97	<b>07</b>
<b>08</b>	16.0	22.1	9.8	9.3	0.3		79	9.0	2258	664	2.3	2.5	95	<b>08</b>
<b>09</b>	16.5	22.7	9.1	8.0			70	12.2	2535	745	3.6	3.8	91	<b>09</b>
<b>10</b>	17.4	23.8	10.8	9.6	2.6		72	11.3	2489	732	4.1	4.2	89	<b>10</b>
<b>DEK</b>	16.9	21.8	11.9	11.3	57.3		82	67.4	18870	5548	25.5	26.3	92	<b>DEK</b>
<b>11</b>	15.5	20.4	10.8	8.9	2.0		70	8.6	2182	642	3.0	3.1	88	<b>11</b>
<b>12</b>	12.8	16.6	7.8	7.0	1.8		77	6.4	1902	559	1.9	2.0	88	<b>12</b>
<b>13</b>	13.7	19.0	8.0	7.4	4.3		83	2.0	1246	366	2.3	2.3	90	<b>13</b>
<b>14</b>	15.0	19.1	7.7	6.3			73	8.2	2127	625	2.1	2.2	88	<b>14</b>
<b>15</b>	11.8	16.6	8.1	6.3	1.7		81	5.6	1728	508	1.0	1.0	89	<b>15</b>
<b>16</b>	12.9	16.9	8.5	6.9			70	7.0	1987	584	2.4	2.4	86	<b>16</b>
<b>17</b>	14.7	18.7	11.4	9.9			71	3.3	1426	419	2.5	2.5	84	<b>17</b>
<b>18</b>	18.5	25.3	13.0	11.0			65	9.0	2216	652	4.6	4.6	79	<b>18</b>
<b>19</b>	16.2	21.4	12.1	10.8	1.2		74	6.4	1885	554	1.4	1.4	79	<b>19</b>
<b>20</b>	12.9	15.7	9.6	8.0	1.3		84	0.4	739	217	1.1	1.1	79	<b>20</b>
<b>DEK</b>	14.4	19.0	9.7	8.3	12.3		75	56.9	17438	5127	22.3	22.5	85	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11.6	16.1	8.1	6.0	3.6		87	2.3	1260	370	1.7	1.7	81	<b>21</b>
<b>22</b>	11.1	17.6	4.8	3.0			75	7.2	1981	582	2.7	2.7	78	<b>22</b>
<b>23</b>	14.1	20.8	4.5	2.4			65	14.5	2696	793	3.8	3.8	75	<b>23</b>
<b>24</b>	18.8	26.5	12.2	10.0			64	14.2	2656	781	5.2	5.3	70	<b>24</b>
<b>25</b>	19.5	27.0	11.2	9.8			70	11.7	2403	706	5.6	5.9	64	<b>25</b>
<b>26</b>	21.6	29.2	12.8	11.3			67	12.7	2502	736	5.5	6.1	58	<b>26</b>
<b>27</b>	22.6	31.6	12.4	10.9	0.4		62	13.0	2553	751	6.9	8.0	52	<b>27</b>
<b>28</b>	18.8	24.0	14.0	12.9	15.1		82	4.4	1555	457	1.1	1.4	66	<b>28</b>
<b>29</b>	15.4	19.2	7.8	6.7	5.6		83	1.8	1152	339	2.2	2.4	69	<b>29</b>
<b>30</b>	14.4	21.1	6.0	5.2			73	10.8	2339	688	3.4	3.6	66	<b>30</b>
<b>31</b>	16.0	21.9	9.7	8.6			75	7.8	2005	589	2.4	2.6	63	<b>31</b>
<b>DEK</b>	16.7	23.2	9.4	7.9	24.7		73	100.4	23102	6792	40.5	43.3	68	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>16.0</b>	<b>21.4</b>	<b>10.3</b>	<b>9.1</b>	<b>94.3</b>		<b>76</b>	<b>224.7</b>	<b>59410</b>	<b>17467</b>	<b>88.3</b>	<b>92.1</b>	<b>81</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/cm<sup>2</sup>]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
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 Juli 2012 Station Merklingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>16.0 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>16.0 °C</b>	Abweichung	<b>0.0 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>94.3 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>102.0 mm</b>	Abweichung	<b>-8 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>224.7 h</b>	langjähriges Mittel	<b>223.0 h</b>	Abweichung	<b>1 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>6</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>1</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>15</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>3</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

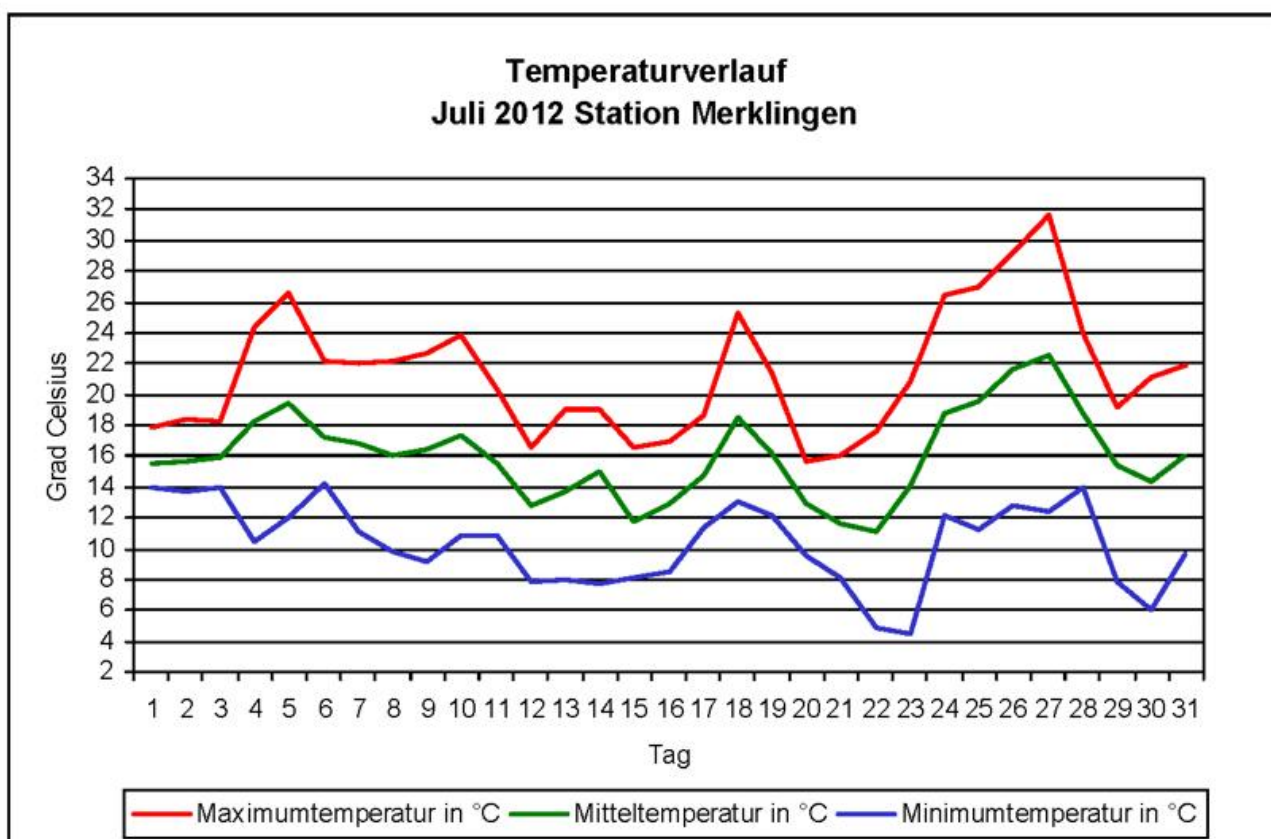
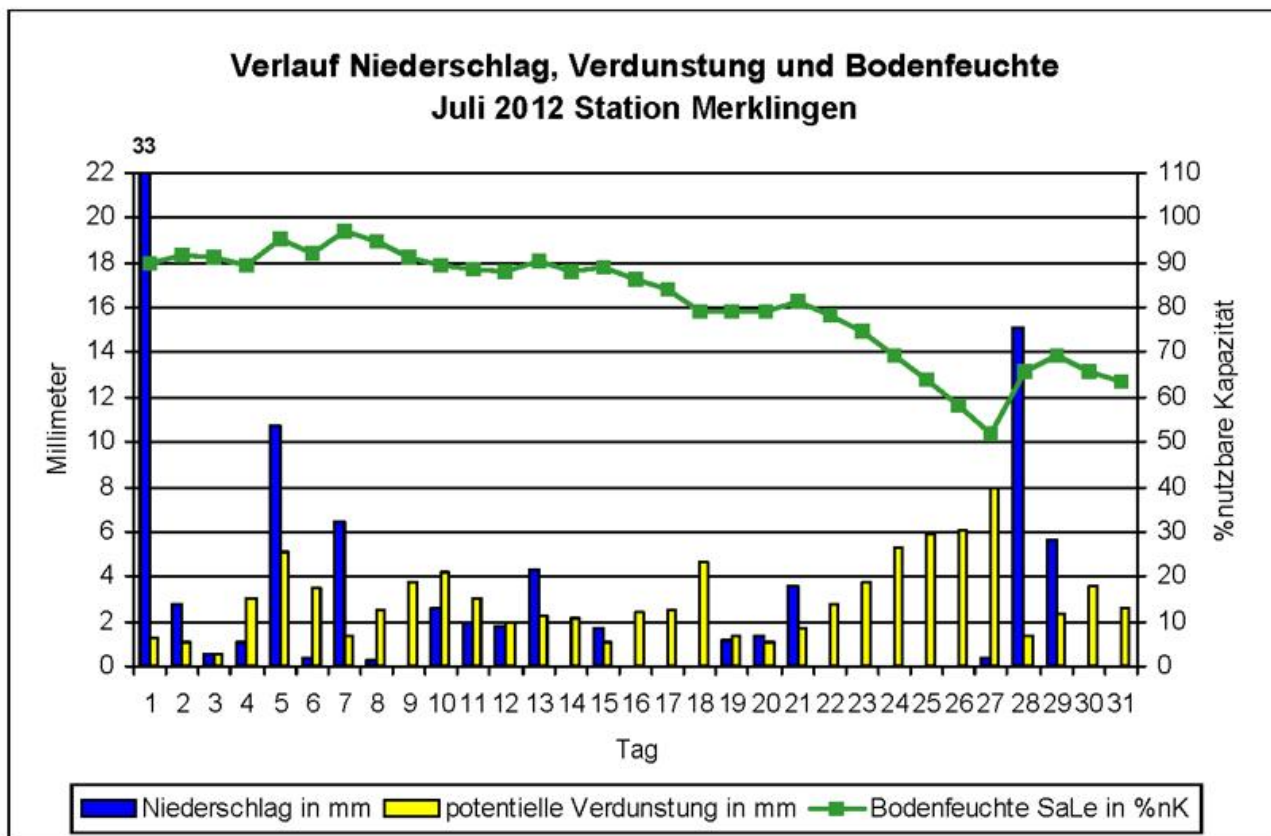
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>31.6 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>4.5 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>2.4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>32.5 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>50.0 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>341 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>496 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2012 Station Merklingen



## Klimawerte Juli 2012 Station Münsingen-Apfelstetten

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>	14.9	17.4	12.9	12.5	33.9		95	1.2	1103	324	0.4	0.4	103	<b>01</b>
<b>02</b>	15.0	17.4	12.5	11.4	3.6		95	0.2	720	212	0.5	0.5	104	<b>02</b>
<b>03</b>	15.4	18.9	12.5	10.1	0.4		93	2.5	1336	393	0.7	0.7	104	<b>03</b>
<b>04</b>	18.0	24.3	11.9	8.7			83	5.9	1819	535	2.3	2.5	101	<b>04</b>
<b>05</b>	18.9	26.1	12.6	10.0	3.5		78	10.5	2469	726	4.4	4.8	100	<b>05</b>
<b>06</b>	16.7	21.0	13.8	13.0	3.8		82	3.6	1517	446	2.4	2.6	101	<b>06</b>
<b>07</b>	16.7	21.6	11.8	12.1	16.1		83	7.9	2125	625	0.2	0.3	104	<b>07</b>
<b>08</b>	17.1	21.7	12.8	10.1	2.3		74	7.4	2068	608	2.5	2.8	104	<b>08</b>
<b>09</b>	16.5	22.1	9.7	6.0			70	11.1	2519	741	3.2	3.6	100	<b>09</b>
<b>10</b>	16.8	23.4	10.1	7.2	11.3		76	10.6	2458	723	3.5	3.8	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	16.6	21.4	12.1	10.1	74.9		83	60.9	18134	5331	20.1	22.0	102	<b>DEK</b>
<b>11</b>	14.6	19.9	10.3	7.9	0.3		75	7.2	2039	599	2.3	2.5	102	<b>11</b>
<b>12</b>	12.1	16.2	8.5	6.0	1.5		79	6.2	1867	549	1.4	1.6	102	<b>12</b>
<b>13</b>	13.5	18.8	9.1	8.4	4.3		85	3.0	1401	412	2.2	2.4	104	<b>13</b>
<b>14</b>	14.4	18.3	8.2	4.6			75	9.2	2256	663	1.9	2.1	102	<b>14</b>
<b>15</b>	11.1	16.0	7.4	4.4	2.4		84	6.0	1821	535	0.8	0.9	103	<b>15</b>
<b>16</b>	11.9	16.9	7.1	4.1			76	6.7	1957	575	2.2	2.4	101	<b>16</b>
<b>17</b>	14.3	18.4	10.5	6.6			72	3.8	1510	444	2.4	2.5	98	<b>17</b>
<b>18</b>	18.9	25.1	13.0	11.1			60	10.1	2363	695	4.5	4.8	93	<b>18</b>
<b>19</b>	16.0	20.9	11.6	8.1	1.7		74	5.2	1660	488	1.4	1.5	94	<b>19</b>
<b>20</b>	12.1	15.5	9.0	7.6	3.5		89	0.0	653	192	0.7	0.7	96	<b>20</b>
<b>DEK</b>	13.9	18.6	9.5	6.9	13.7		77	57.4	17527	5153	19.7	21.4	99	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11.2	15.3	7.7	5.8	7.1		90	1.3	1080	318	1.0	1.1	102	<b>21</b>
<b>22</b>	11.1	17.1	6.3	4.4			76	6.3	1850	544	2.3	2.5	100	<b>22</b>
<b>23</b>	14.7	20.2	8.2	3.6			63	13.6	2613	768	3.0	3.3	96	<b>23</b>
<b>24</b>	18.8	26.4	11.7	9.2			65	13.5	2604	766	4.8	5.0	92	<b>24</b>
<b>25</b>	20.1	27.0	13.0	9.8			71	12.4	2504	736	4.8	4.9	87	<b>25</b>
<b>26</b>	21.5	29.1	13.8	10.6			69	12.1	2459	723	6.1	6.1	80	<b>26</b>
<b>27</b>	22.8	30.7	14.8	10.6	0.7		61	12.4	2483	730	8.0	8.0	73	<b>27</b>
<b>28</b>	18.0	23.6	14.4	12.0	9.3		87	3.4	1412	415	0.5	0.5	82	<b>28</b>
<b>29</b>	14.8	18.6	8.4	5.3	5.7		85	2.0	1184	348	2.0	2.0	86	<b>29</b>
<b>30</b>	14.4	21.0	7.5	4.0			73	10.0	2301	676	3.6	3.6	82	<b>30</b>
<b>31</b>	16.1	21.8	10.8	9.2			75	7.1	1931	568	2.7	2.7	79	<b>31</b>
<b>DEK</b>	16.7	22.8	10.6	7.7	22.8		74	94.1	22421	6592	38.9	39.8	87	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>15.8</b>	<b>21.0</b>	<b>10.7</b>	<b>8.2</b>	<b>111.4</b>		<b>78</b>	<b>212.4</b>	<b>58082</b>	<b>17076</b>	<b>78.7</b>	<b>83.2</b>	<b>96</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/cm<sup>2</sup>]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
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 Juli 2012 Station Münsingen-Apfelstetten

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15.8 °C** langjähriges Mittel **15.7 °C** Abweichung **0.1 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **111.4 mm** langjähriges Mittel **101.0 mm** Abweichung **10 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **212.4 h** langjähriges Mittel **217.0 h** Abweichung **-2 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>6</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>1</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>15</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>3</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

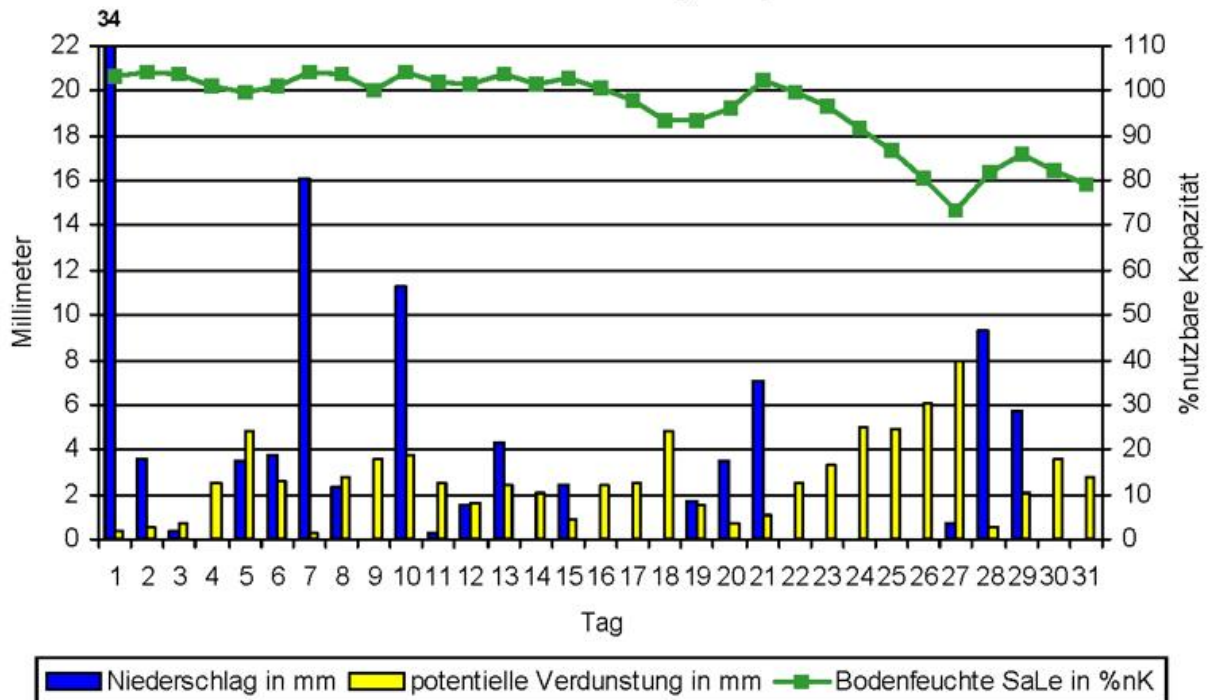
absolute Maximumtemperatur	<b>30.7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6.3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>3.6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>33.9 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

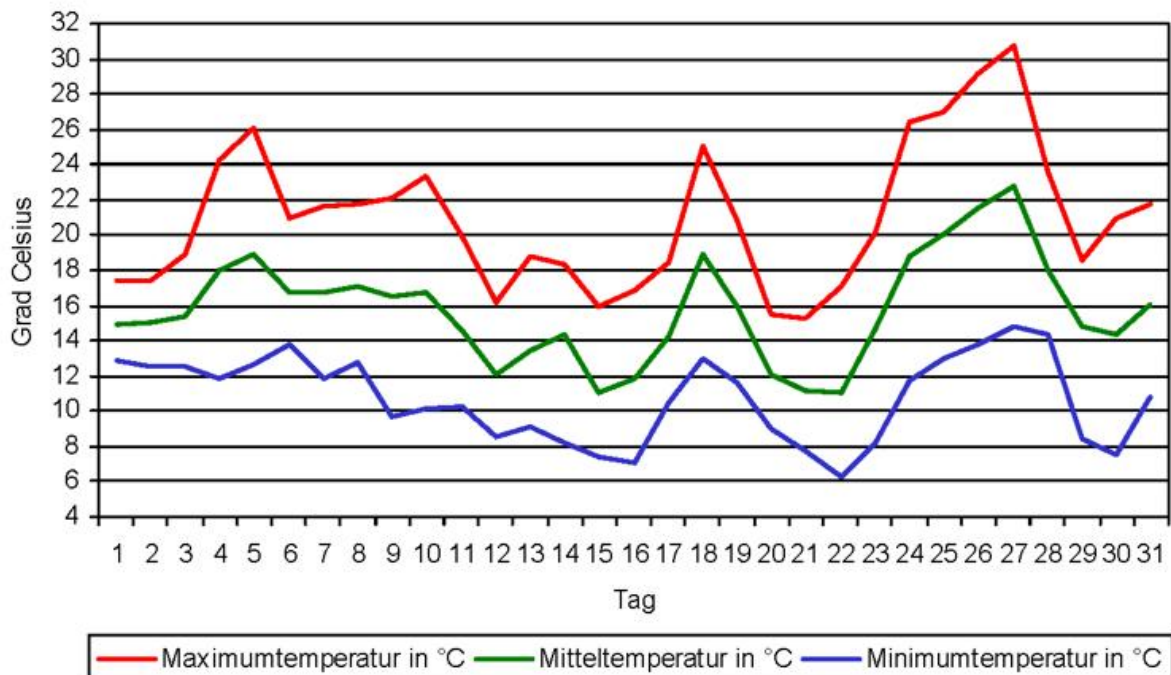
klimatische Wasserbilanz	<b>76.4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>333 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>488 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2012 Station Münsingen-Apfelstetten

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2012 Station Münsingen-Apfelstetten



### Temperaturverlauf Juli 2012 Station Münsingen-Apfelstetten



## Klimawerte Juli 2012 Station Riedlingen

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	16.7	19.6	13.6	12.5	35.0		94	1.6	1174	345	0.6	0.6	104	01
02	16.8	20.7	13.4	11.5	3.6		93	0.6	873	257	0.8	0.9	104	02
03	17.2	22.1	13.9	12.6	4.7		92	1.4	1146	337	0.8	0.8	104	03
04	19.0	25.9	11.5	10.4	1.0		83	7.9	2141	629	3.4	3.8	101	04
05	19.4	28.2	12.8	11.1	1.7		80	10.6	2487	731	4.8	5.2	98	05
06	18.1	22.9	15.2	14.4	3.9		84	3.9	1561	459	2.4	2.5	99	06
07	18.5	24.2	13.1	11.1	3.2		80	9.6	2340	688	3.9	4.2	98	07
08	18.3	24.1	12.5	11.0	0.3		78	8.0	2133	627	2.6	2.8	96	08
09	18.4	24.4	12.6	11.3			71	12.4	2560	753	4.1	4.3	91	09
10	17.8	24.6	11.3	9.3	6.1		80	9.4	2310	679	3.3	3.4	94	10
<b>DEK</b>	<b>18.0</b>	<b>23.7</b>	<b>13.0</b>	<b>11.5</b>	<b>59.5</b>		<b>84</b>	<b>65.4</b>	<b>18725</b>	<b>5505</b>	<b>26.7</b>	<b>28.5</b>	<b>99</b>	<b>DEK</b>
11	16.6	22.0	11.8	10.3	3.4		79	5.6	1753	515	2.7	2.8	95	11
12	14.2	20.0	10.3	8.1	0.2		76	5.5	1734	510	2.1	2.2	93	12
13	15.2	20.9	10.8	10.1	3.7		85	2.8	1374	404	2.4	2.4	94	13
14	16.7	21.2	10.1	7.3			72	11.5	2460	723	3.3	3.4	91	14
15	13.5	20.2	9.3	7.1	1.4		80	8.1	2119	623	1.5	1.5	90	15
16	13.5	20.1	8.7	6.6			75	6.7	1950	573	3.5	3.6	87	16
17	16.1	21.4	11.3	9.2			70	6.1	1842	542	2.9	2.9	84	17
18	19.4	26.9	12.4	10.5			67	11.5	2440	717	4.8	4.8	79	18
19	17.6	24.0	12.0	9.7			72	9.0	2212	650	3.7	3.8	76	19
20	14.5	18.4	10.7	8.1	0.7		83	0.6	848	249	1.6	1.6	75	20
<b>DEK</b>	<b>15.7</b>	<b>21.5</b>	<b>10.7</b>	<b>8.7</b>	<b>9.4</b>		<b>76</b>	<b>67.4</b>	<b>18732</b>	<b>5507</b>	<b>28.5</b>	<b>28.9</b>	<b>86</b>	<b>DEK</b>
21	13.1	18.1	8.6	6.4	2.7		86	3.8	1489	438	1.5	1.5	76	21
22	12.6	19.5	6.1	3.3			75	7.2	1991	585	3.2	3.2	73	22
23	15.3	22.0	6.8	2.7			66	14.0	2659	782	3.8	3.9	69	23
24	18.8	26.8	10.6	6.4			70	13.9	2648	779	4.5	4.8	64	24
25	20.1	28.4	10.9	9.1	0.3		76	10.9	2399	705	3.8	4.1	61	25
26	21.6	31.5	12.3	9.7			71	13.2	2582	759	6.8	7.6	54	26
27	22.8	33.0	12.0	9.6	0.3		66	13.8	2636	775	6.5	8.0	48	27
28	20.0	27.0	14.7	12.6	2.9		81	4.0	1508	443	3.2	4.4	48	28
29	16.3	20.9	9.2	6.6	3.1		86	0.9	940	276	2.0	2.8	49	29
30	16.2	24.5	8.1	5.8			73	9.0	2174	639	3.0	4.0	46	30
31	17.7	24.9	11.5	8.7			74	6.7	1892	556	2.3	3.2	43	31
<b>DEK</b>	<b>17.7</b>	<b>25.1</b>	<b>10.1</b>	<b>7.4</b>	<b>9.3</b>		<b>75</b>	<b>97.4</b>	<b>22918</b>	<b>6738</b>	<b>40.4</b>	<b>47.6</b>	<b>57</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>17.2</b>	<b>23.5</b>	<b>11.2</b>	<b>9.1</b>	<b>78.2</b>		<b>78</b>	<b>230.2</b>	<b>60375</b>	<b>17750</b>	<b>95.5</b>	<b>105.0</b>	<b>80</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/cm<sup>2</sup>]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
 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 Juli 2012 Station Riedlingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>17.2 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>17.3 °C</b>	Abweichung	<b>-0.1 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>78.2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>92.0 mm</b>	Abweichung	<b>-15 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>230.2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>228.0 h</b>	Abweichung	<b>1 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

### Anzahl der Tage mit...

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

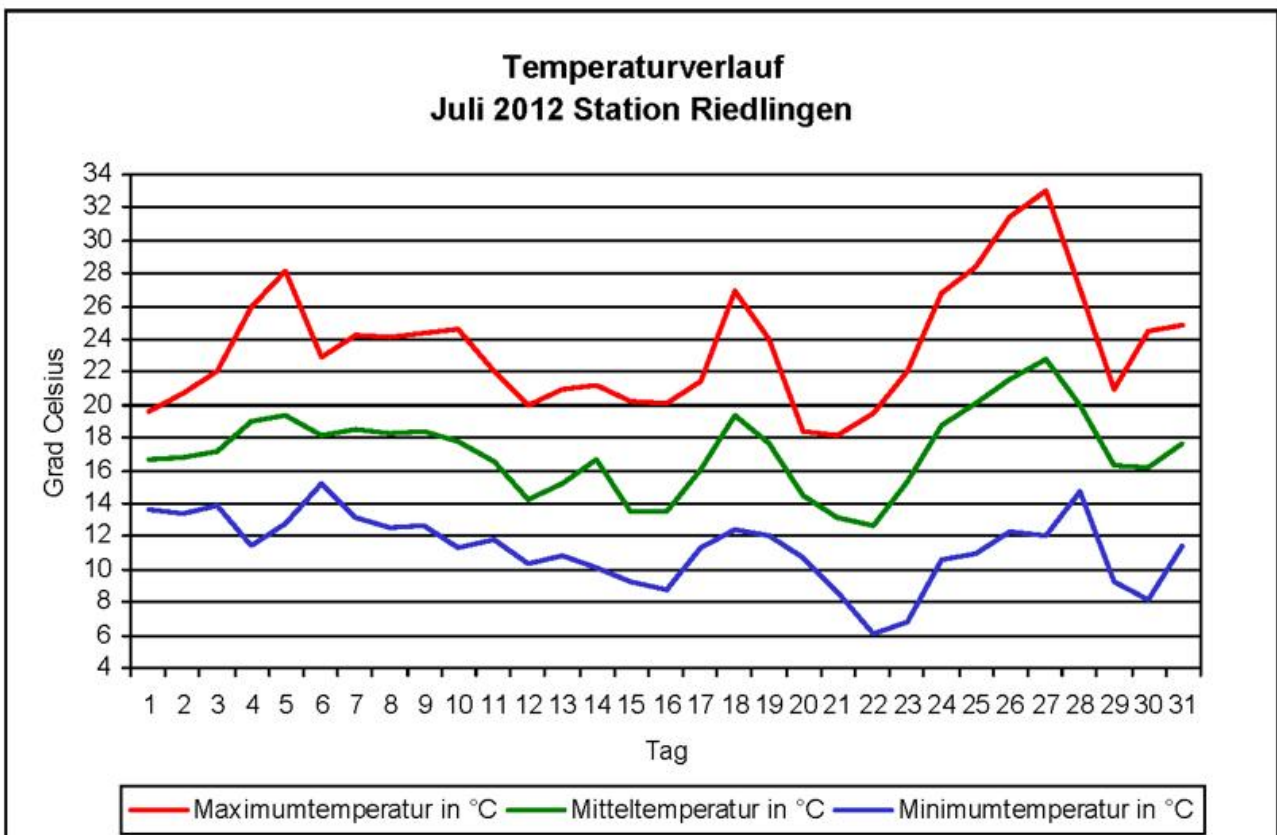
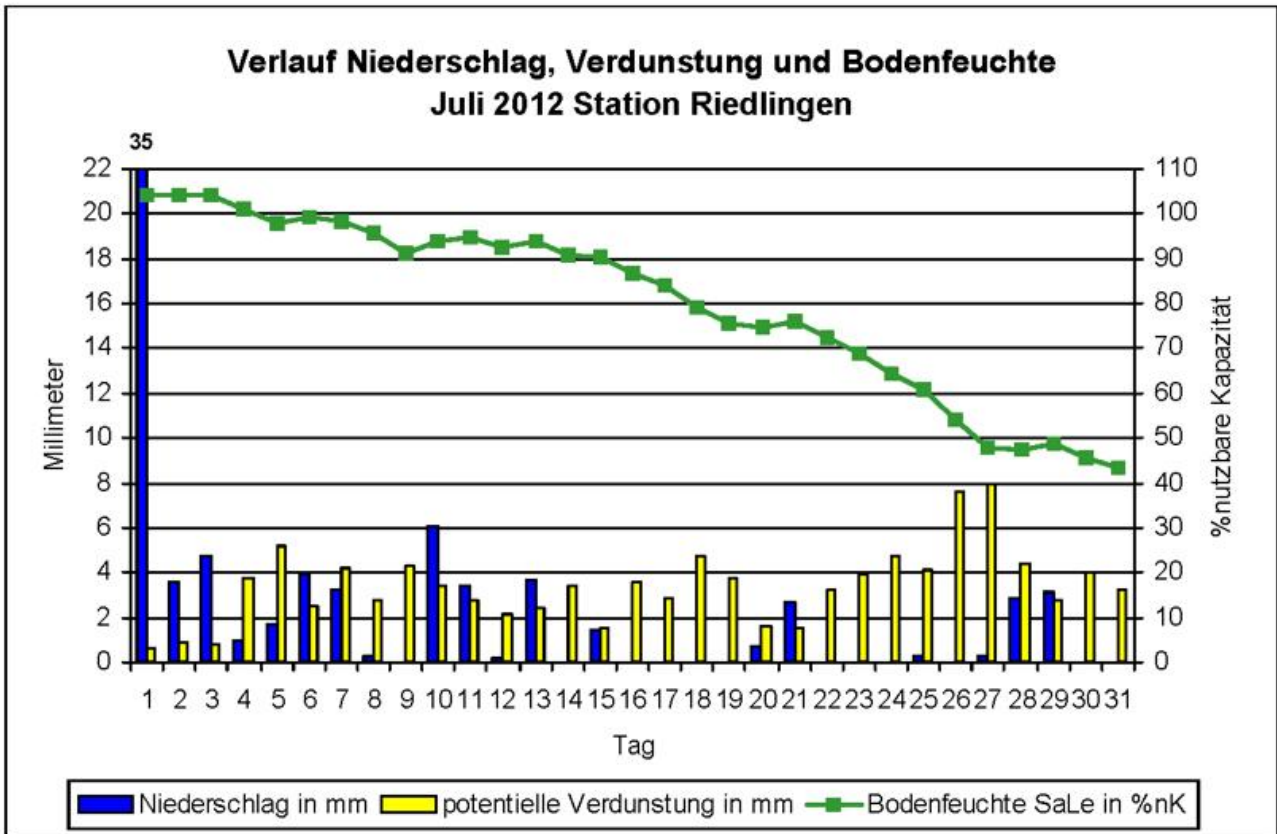
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>33.0 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6.1 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>2.7 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>35.0 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>28.4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>377 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>532 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2012 Station Riedlingen



## Klimawerte Juli 2012 Station Sigmaringen-Laiz

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>	16.1	19.2	12.5	11.4	26.0		94	2.6	1359	400	0.5	0.6	80	<b>01</b>
<b>02</b>	16.3	20.0	12.0	11.0	5.3		92	0.8	937	275	1.0	1.0	84	<b>02</b>
<b>03</b>	16.7	19.8	13.8	12.1	9.0		93	0.7	894	263	1.0	1.0	92	<b>03</b>
<b>04</b>	18.7	26.1	13.0	11.0	4.0		84	5.5	1744	513	3.6	3.6	93	<b>04</b>
<b>05</b>	19.0	26.9	13.5	12.6	2.2		82	7.7	2120	623	4.9	5.0	90	<b>05</b>
<b>06</b>	17.1	21.7	14.4	13.4	6.9		88	2.7	1374	404	2.1	2.1	95	<b>06</b>
<b>07</b>	18.0	24.4	12.3	10.3	0.5		80	9.4	2317	681	4.0	4.1	91	<b>07</b>
<b>08</b>	17.4	24.0	11.5	9.8	1.0		79	8.6	2196	646	3.3	3.3	89	<b>08</b>
<b>09</b>	17.8	24.0	10.9	9.2			72	11.2	2506	737	4.1	4.1	84	<b>09</b>
<b>10</b>	17.1	24.9	10.5	8.6	3.1		82	8.7	2201	647	4.1	4.1	83	<b>10</b>
<b>DEK</b>	17.4	23.1	12.4	10.9	58.0		85	57.9	17648	5189	28.4	29.0	88	<b>DEK</b>
<b>11</b>	16.1	21.4	11.7	9.8	1.7		78	5.4	1718	505	2.9	2.9	82	<b>11</b>
<b>12</b>	13.8	19.1	9.6	8.1	0.2		76	2.7	1348	396	1.9	1.9	81	<b>12</b>
<b>13</b>	14.9	21.2	10.2	9.8	5.2		83	3.1	1416	416	2.6	2.6	83	<b>13</b>
<b>14</b>	16.6	20.9	9.1	6.6			71	10.6	2453	721	3.3	3.3	80	<b>14</b>
<b>15</b>	13.1	19.6	8.6	6.3	0.4		78	5.0	1655	487	1.5	1.5	79	<b>15</b>
<b>16</b>	13.7	20.0	8.2	6.0			72	8.2	2122	624	3.3	3.3	75	<b>16</b>
<b>17</b>	16.0	21.1	10.3	7.6			70	10.0	2368	696	3.0	3.0	72	<b>17</b>
<b>18</b>	19.1	27.1	12.4	10.4	1.6		65	12.4	2522	741	5.0	5.1	69	<b>18</b>
<b>19</b>	16.9	23.0	11.2	9.0	2.3		72	6.5	1911	562	3.1	3.3	68	<b>19</b>
<b>20</b>	14.3	18.1	10.7	8.7	2.8		79	1.2	1053	310	1.8	1.9	69	<b>20</b>
<b>DEK</b>	15.5	21.2	10.2	8.2	14.2		74	65.1	18566	5458	28.4	28.8	76	<b>DEK</b>
<b>21</b>	13.0	18.2	8.6	6.8	7.3		85	2.0	1211	356	1.9	2.0	75	<b>21</b>
<b>22</b>	12.3	18.9	5.2	3.1			73	9.2	2223	654	3.3	3.4	71	<b>22</b>
<b>23</b>	14.5	22.3	3.9	1.7			67	13.8	2677	787	3.8	4.0	67	<b>23</b>
<b>24</b>	18.6	27.8	9.2	6.8			69	13.3	2611	768	5.4	5.8	62	<b>24</b>
<b>25</b>	20.0	29.1	11.5	9.4			76	7.4	2006	590	4.3	4.8	58	<b>25</b>
<b>26</b>	21.6	30.7	12.4	10.2			70	12.9	2555	751	6.4	7.5	51	<b>26</b>
<b>27</b>	22.7	32.3	11.6	9.6	3.4		66	12.6	2510	738	6.2	8.0	49	<b>27</b>
<b>28</b>	19.3	25.7	14.5	13.6	1.0		85	1.4	1079	317	1.6	2.2	48	<b>28</b>
<b>29</b>	16.1	20.8	8.8	6.8	2.1		84	1.0	971	285	1.6	2.2	48	<b>29</b>
<b>30</b>	15.2	23.6	6.8	4.8			73	9.8	2281	671	3.1	4.2	45	<b>30</b>
<b>31</b>	17.3	24.9	10.4	8.4			73	9.7	2254	663	2.1	3.1	43	<b>31</b>
<b>DEK</b>	17.3	24.9	9.4	7.4	13.8		75	93.1	22378	6579	39.7	47.0	56	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>16.8</b>	<b>23.1</b>	<b>10.6</b>	<b>8.8</b>	<b>86.0</b>		<b>78</b>	<b>216.1</b>	<b>58592</b>	<b>17226</b>	<b>96.6</b>	<b>104.9</b>	<b>73</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/cm<sup>2</sup>]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
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 Juli 2012 Station Sigmaringen-Laiz

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>16.8 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>16.9 °C</b>	Abweichung	<b>-0.1 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>86.0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>88.0 mm</b>	Abweichung	<b>-2 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>216.1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>227.0 h</b>	Abweichung	<b>-5 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

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

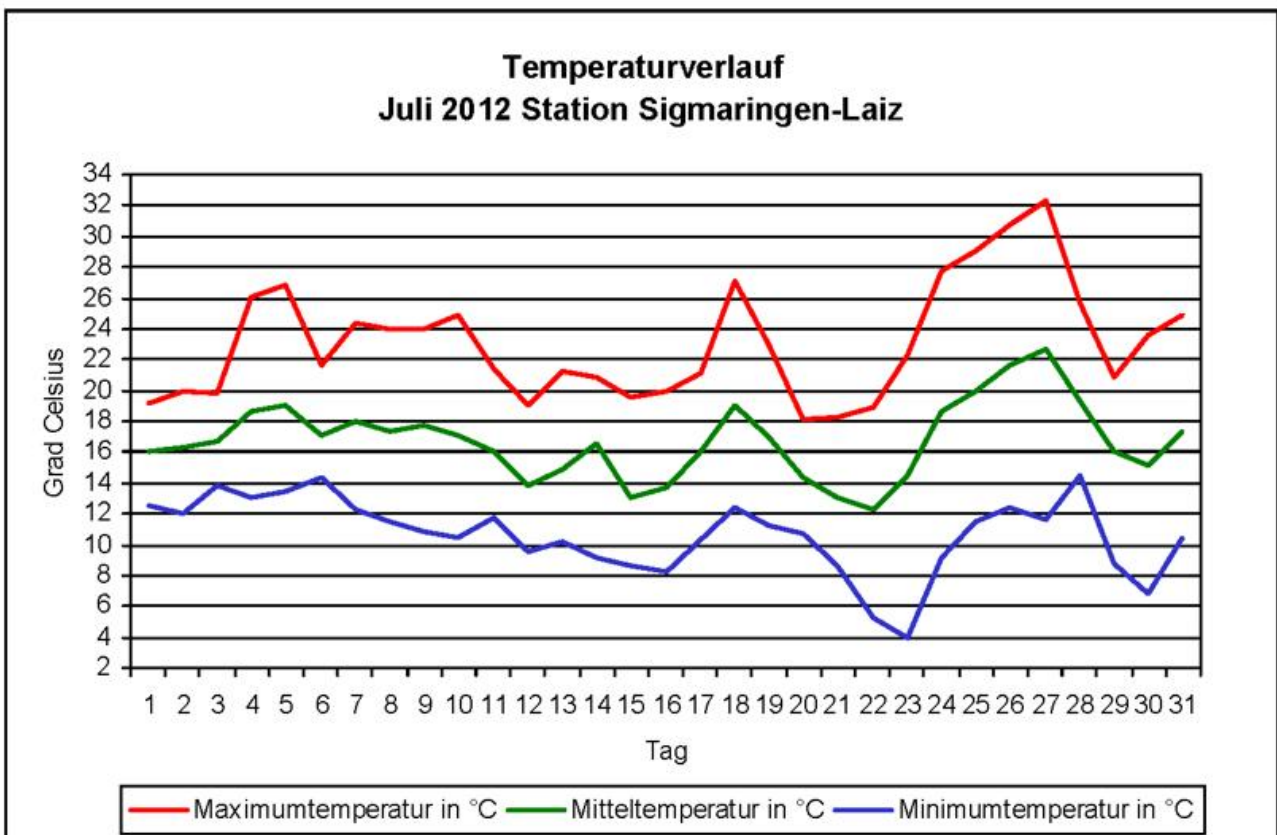
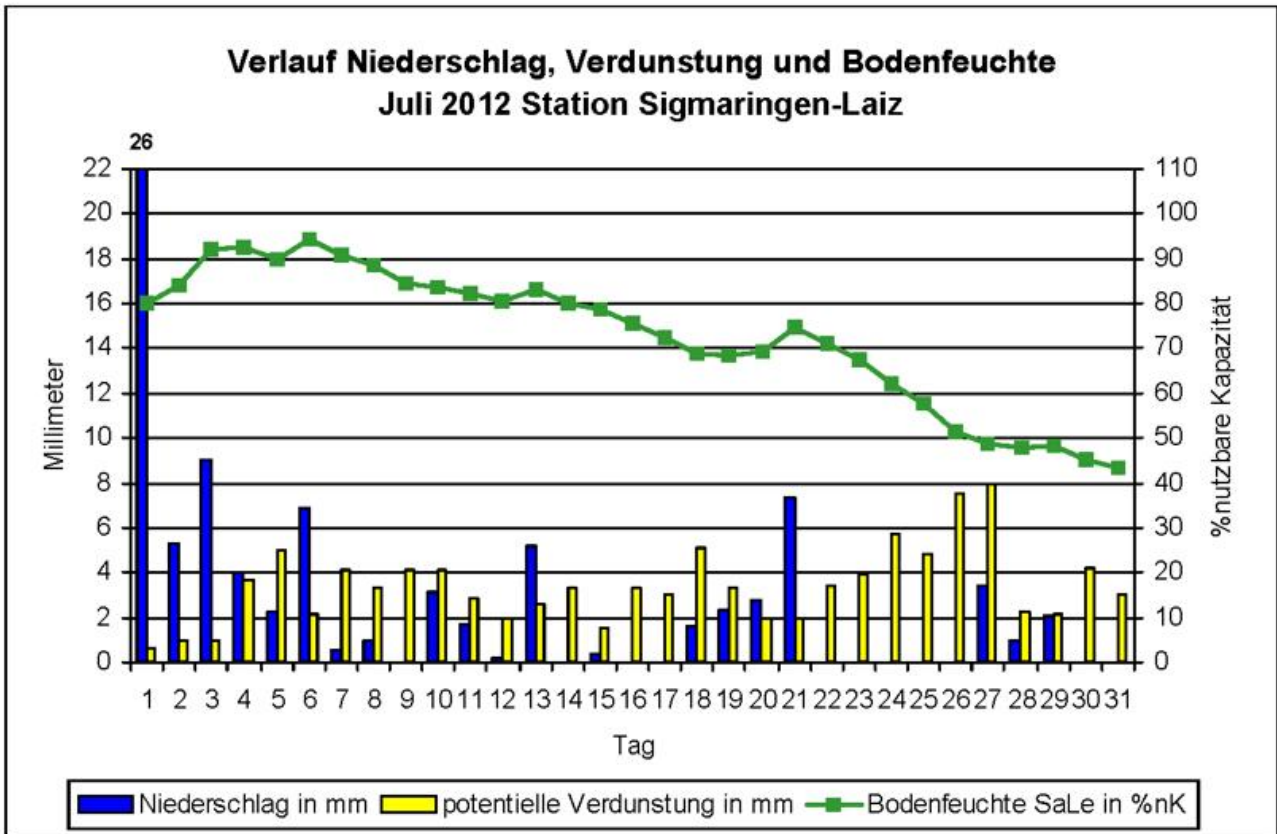
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>32.3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>3.9 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>1.7 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>26.0 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

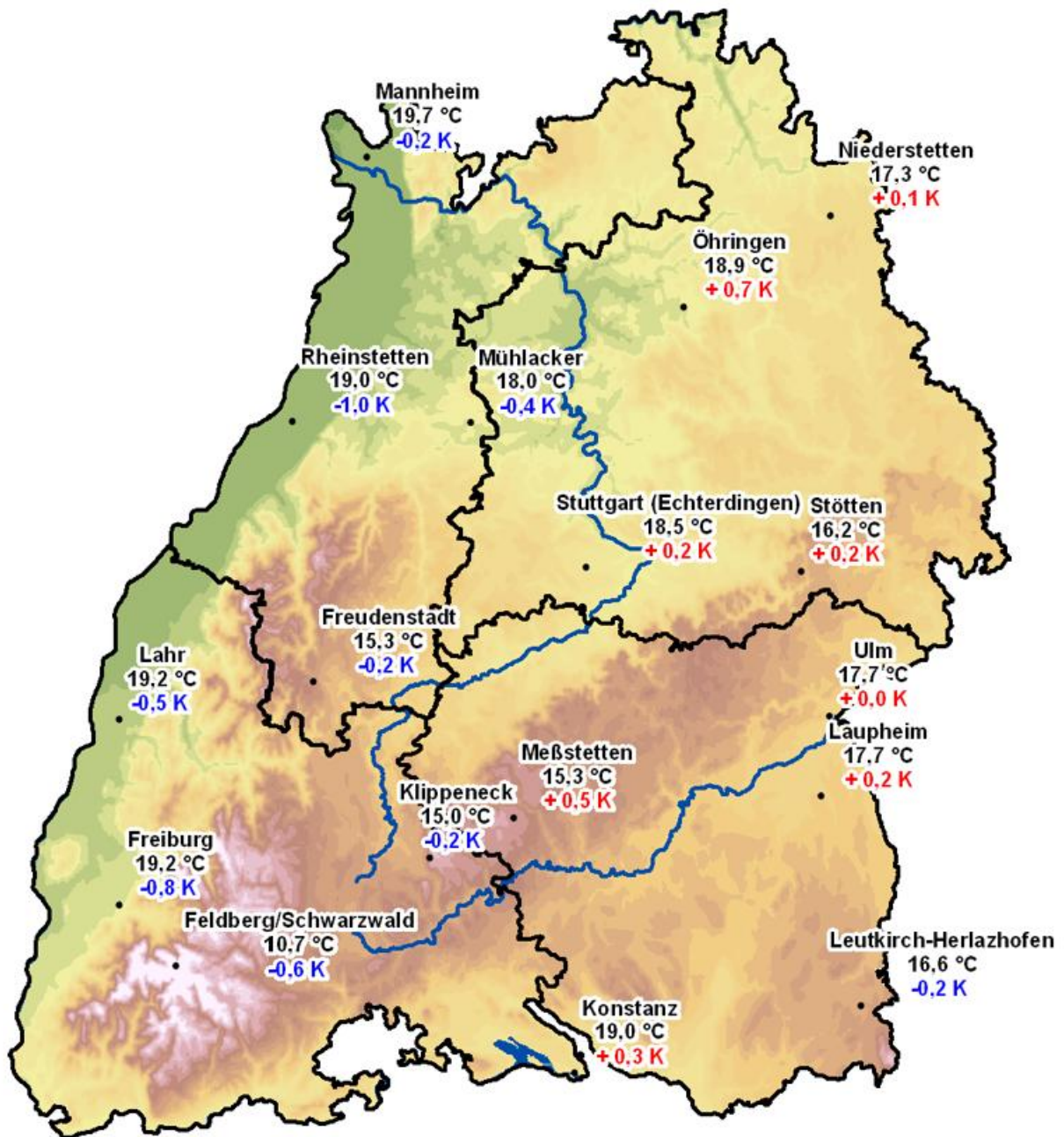
### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>31.5 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>364 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>519 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2012 Station Sigmaringen-Laiz

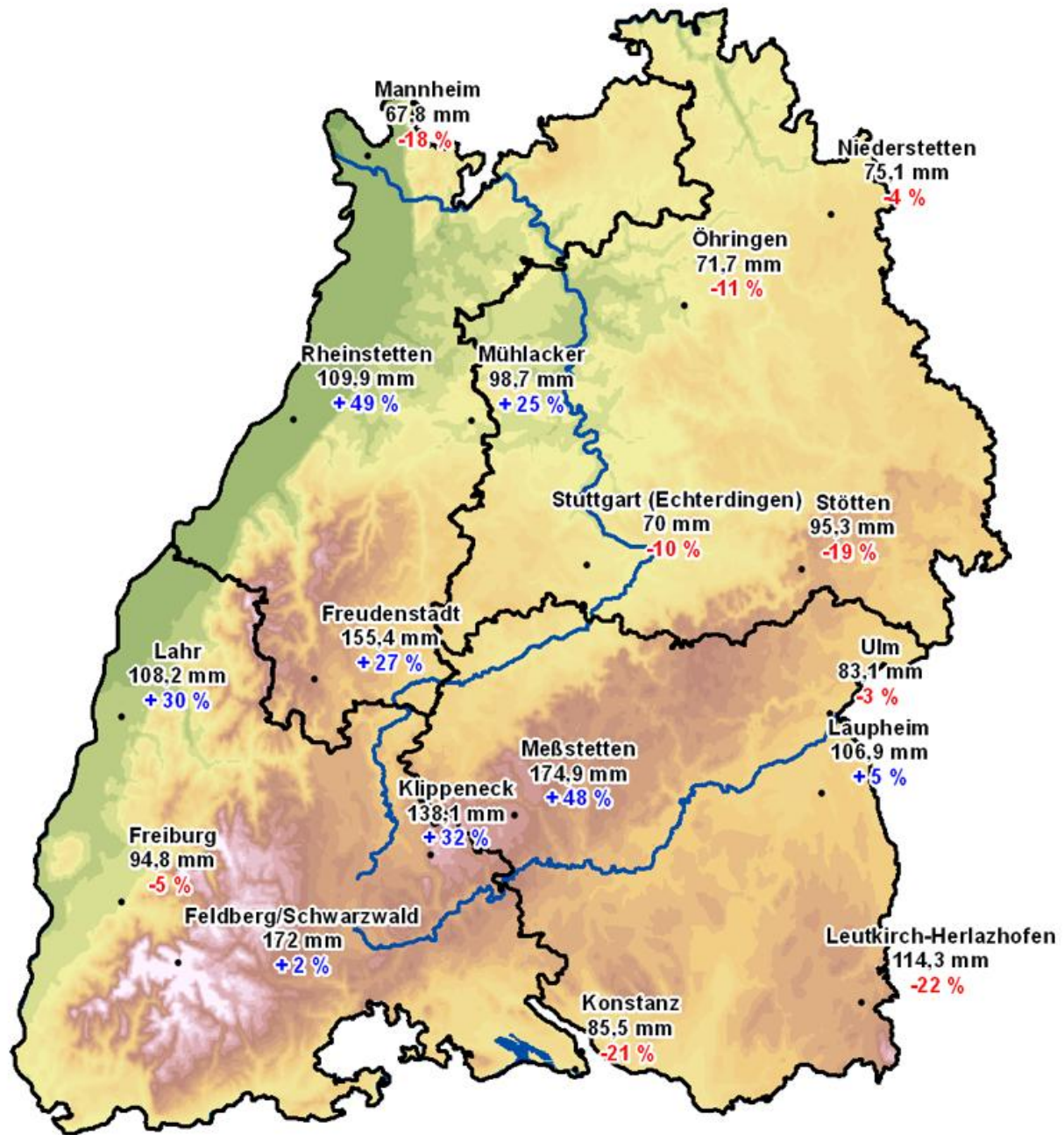


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2012



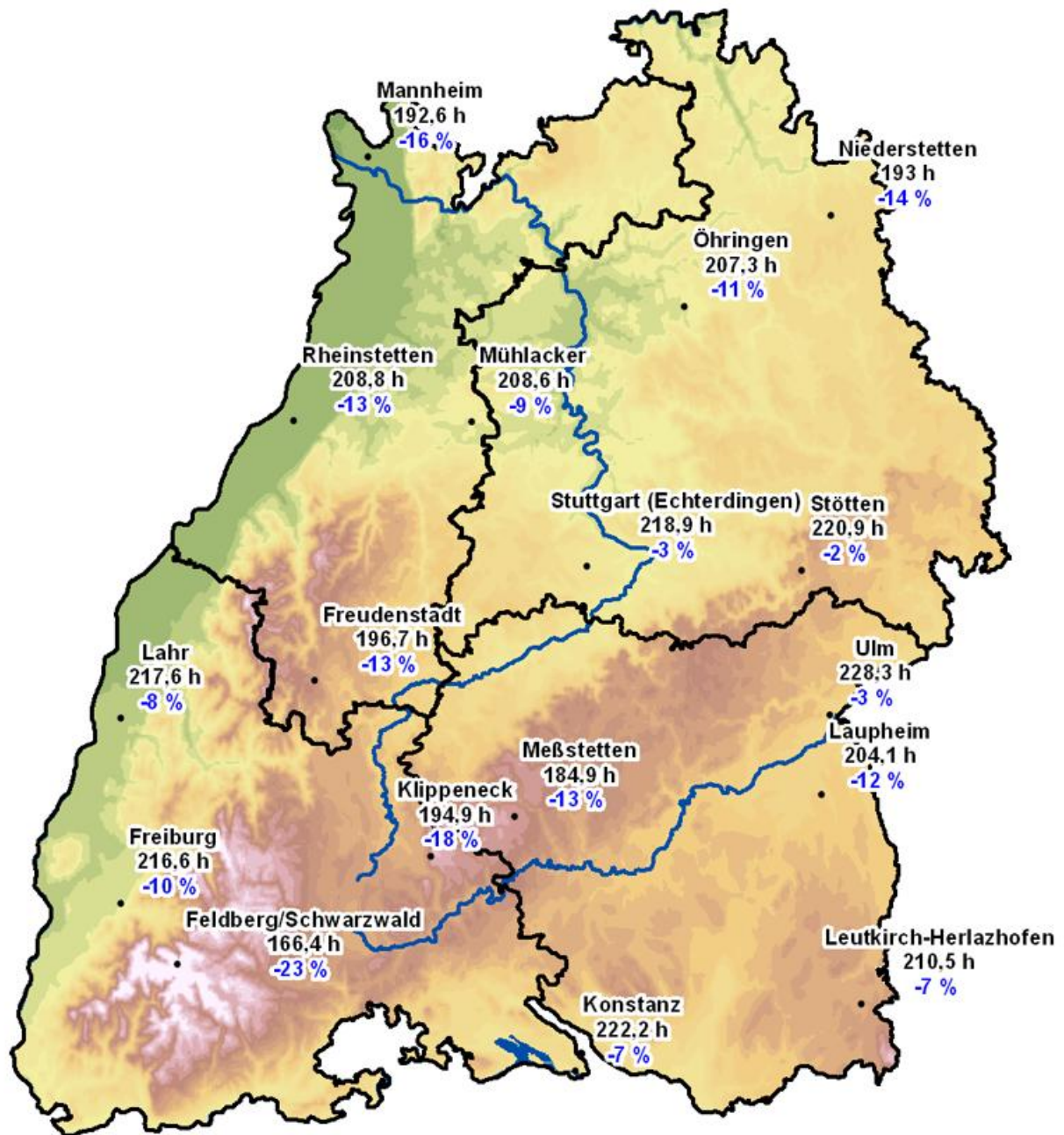
(c) Geobasisdaten - BKG ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))

## Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2012



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

## Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2012



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2012

---

### Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

<b>03.07.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>04.07.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
<b>13.07.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>15.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>20.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>22.07.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>22.07.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>22.07.</b>	Winterraps	Ernte
<b>25.07.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>27.07.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2012

---

### Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

<b>05.07.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>06.07.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>07.07.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>08.07.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
<b>09.07.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>11.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>13.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>13.07.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>16.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>17.07.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>18.07.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>20.07.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>22.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>22.07.</b>	Winterraps	Ernte
<b>22.07.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>22.07.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>23.07.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>25.07.</b>	Winterraps	Ernte
<b>27.07.</b>	Mais	Milchreife Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2012

---

### Rheintal

<b>05.07.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>07.07.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>07.07.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>10.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>11.07.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>12.07.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>12.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>13.07.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>14.07.</b>	Winterraps	Ernte
<b>21.07.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>28.07.</b>	Mais	Milchreife Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2012

---

### Schwarzwald und Schwäbische Alb

<b>03.07.</b>	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
<b>06.07.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>06.07.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
<b>11.07.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>11.07.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>11.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>15.07.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>17.07.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>19.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>20.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>21.07.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>21.07.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>22.07.</b>	Winterraps	Ernte
<b>22.07.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>22.07.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>24.07.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>26.07.</b>	Winterraps	Ernte
<b>27.07.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>28.07.</b>	Winterweizen	Ernte