



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# ***Baden-Württemberg***

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

---

## Inhaltsübersicht

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Rheinstetten	5
Auswertungen Station 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

Das Jahr 2011 startete so, wie sich das alte Jahr verabschiedet hatte: mit sich abwechselnden, stark unterschiedlichen Witterungsbedingungen. Durchschnittlich gesehen war der Monat Januar gemessen am langjährigen Mittel leicht zu warm, im Bezug auf den Niederschlag und die Sonnenscheindauer eher unauffällig.

An den ersten Januartagen war es winterlich mit zeitweiligem Schnee oder Schneeregen. Tagsüber hielt sich vielfach Dauerfrost. Nachts sanken die Werte zum Teil in den zweistelligen negativen Bereich. Da aber verbreitet eine geschlossene Schneedecke lag, die selbst in den Niederungen einige Zentimeter aufwies, konnte der Frost nur schwer oder gar nicht in den Boden einzudringen. Frostgare war daher kaum ein Thema.

Kurz vor dem Festtag der Heiligen Drei Könige stellte sich die Wetterlage um. Eine milde Südwestströmung brachte windiges Regenwetter, lies die Schneedecke mehr und mehr abtauen und sorgte für einen bedenklichen Anstieg der Flusspegel. Am sich anschließenden Wochenende konnte an einigen Orten die 15 Gradmarke geknackt werden. Die recht milde Witterung mit teils größeren Niederschlagsmengen, die meist als Regen fielen, hielt bis zur Monatsmitte an. Milde Werte, zeitweiligen Regenfälle und mitunter stark böiger Wind rafften die Schneedecke mit Ausnahme der höchsten Erhebungen auf Alb und Schwarzwald hinweg. Selbst auf rund 900 Meter Höhe lagen auf der Alb teilweise nur noch Schneereste. Die sowieso schon gesättigten Böden konnten die anfallenden Wassermassen durch Schneeschmelze und Regen nicht aufnehmen. Die Situation gipfelte in einer Hochwasserlage mit teils enormen Schäden, von denen vor allem die nördlichen Landesteile stark betroffen waren. Die milde Witterung regte die ersten Haselsträucher und Schneeglöckchen an Rhein und Neckar zur Blüte an. Zu Beginn der zweiten Monatshälfte verfrachtete ein erstarkendes Hoch über dem Atlantik wieder polare Luftmassen mit Schneefall nach Baden-Württemberg. In den Bergregionen blieben einige Zentimeter Schnee liegen. Das Monatsende wurde dann von hohem Luftdruck dominiert. Zäher Hochnebel und Sonnenschein prägten das Wettergeschehen. Tagsüber hielt sich unter der Hochnebeldecke Dauerfrost. In den Nächten klarte es häufig auf und die Temperaturen sanken weit unter den Gefrierpunkt. Dort wo der Boden schneefrei war, konnte der Frost bis in tiefere Schichten vordringen. Allerdings reichte der Effekt nicht aus, um durch Frostgare eine wünschenswert Lockerung des Bodens zu erreichen.

Legt man das langjährige Mittel der Jahre 1971-2000 zugrunde, so war der Januar gemessen an der Temperatur an den meisten Stationen leicht zu warm. Die Abweichungen bewegen sich in einem Rahmen von rund -1,0 bis +1,5 Grad. Die negativen Temperaturabweichungen waren auf das höhere Bergland begrenzt. Auftretende, teils strenge Nachtfröste konnten aufgrund einer geschlossenen Schneedecke kaum in den Boden eindringen. Die Monatsmittel des Niederschlags und der Sonnenscheindauer wichen im Januar häufig nur geringfügig von den langjährigen Durchschnittswerten ab und waren dabei an den einzelnen Stationen unterschiedlich. Teilweise war es etwas zu nass, teilweise etwas zu trocken. Die gemittelte Niederschlagssumme betrug ca. 67 mm. Im Bezug auf den Sonnenschein war der Januar je nach Standort entweder etwas zu sonnenreich oder leicht zu sonnenarm. Im Mittel kamen etwa 53 Sonnenstunden zusammen.

## Klimawerte Januar 2011 Station Rheinstetten

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	-0.4	0.8	-3.7	-3.8	0.9	15	95	0.0	108	32	0.0	0.1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	0.0	1.4	-2.8	-7.6	0.1	13	98	0.0	339	99	0.1	0.1	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-3.0	0.5	-10.6	-14.4	0.0	13	91	5.5	593	173	0.2	0.2	104	<b>03</b>
<b>04</b>	-4.9	-3.9	-9.4	-10.3	0.0	10	98	0.0	196	57	0.0	0.0	104	<b>04</b>
<b>05</b>	-4.5	-1.3	-8.8	-13.2		10	84	4.1	485	142	0.3	0.4	103	<b>05</b>
<b>06</b>	5.7	12.7	-4.7	-5.7	9.0	10	82	0.0	127	37	0.2	0.3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	11.2	12.8	9.7	8.1	12.4		89	0.0	89	26	0.1	0.1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	11.6	14.9	8.0	7.0	6.9		77	3.1	375	110	0.9	1.0	104	<b>08</b>
<b>09</b>	8.5	13.1	3.0	0.7	13.5		81	0.0	85	25	0.2	0.2	104	<b>09</b>
<b>10</b>	0.9	3.0	-1.7	-3.9			99	1.1	306	89	0.0	0.0	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	2.5	5.4	-2.1	-4.3	42.8		89	13.8	2703	789	2.0	2.2	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4.6	7.2	1.5	1.4	1.0		87	3.9	418	122	0.2	0.2	104	<b>11</b>
<b>12</b>	6.6	8.8	5.5	5.0	1.7		85	0.0	116	34	0.3	0.3	104	<b>12</b>
<b>13</b>	10.6	12.1	8.5	7.7	3.4		92	0.0	38	11	0.2	0.2	104	<b>13</b>
<b>14</b>	11.3	12.4	9.5	8.1	0.6		77	0.0	187	55	0.6	0.7	104	<b>14</b>
<b>15</b>	9.1	11.6	5.7	2.5	1.0		80	0.8	349	102	0.5	0.6	104	<b>15</b>
<b>16</b>	4.5	11.8	-1.0	-2.9			87	7.5	701	205	0.8	0.9	103	<b>16</b>
<b>17</b>	3.4	9.6	-1.5	-3.5	0.0		87	7.5	794	232	0.5	0.6	103	<b>17</b>
<b>18</b>	7.7	10.9	5.2	2.1	0.0		80	1.2	330	96	0.5	0.6	102	<b>18</b>
<b>19</b>	3.8	6.6	1.8	-0.3	1.9		86	0.4	272	79	0.5	0.5	103	<b>19</b>
<b>20</b>	2.0	3.5	0.5	0.1	1.1		86	0.1	198	58	0.2	0.3	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	6.4	9.5	3.6	2.0	10.7		85	21.4	3403	994	4.4	4.9	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	0.7	2.6	-0.2	-1.4			68	0.4	298	87	0.5	0.5	103	<b>21</b>
<b>22</b>	-0.5	2.1	-4.9	-7.3			71	2.6	462	135	0.5	0.6	103	<b>22</b>
<b>23</b>	-2.7	-0.2	-6.6	-8.3			84	0.1	203	59	0.2	0.2	103	<b>23</b>
<b>24</b>	0.5	1.6	-0.6	-0.7	0.0	0	84	0.0	167	49	0.2	0.3	102	<b>24</b>
<b>25</b>	1.9	3.6	0.5	-0.1	2.7	0	88	0.1	153	45	0.3	0.3	104	<b>25</b>
<b>26</b>	2.4	3.2	1.2	0.7	3.4		95	0.0	60	18	0.1	0.1	104	<b>26</b>
<b>27</b>	1.1	2.1	-0.6	-0.7	0.0		80	0.0	197	58	0.3	0.3	104	<b>27</b>
<b>28</b>	0.7	2.1	-0.6	-0.7	0.0	0	73	0.0	130	38	0.3	0.4	103	<b>28</b>
<b>29</b>	-2.1	-0.6	-4.2	-5.4			76	0.4	253	74	0.3	0.3	103	<b>29</b>
<b>30</b>	-3.5	0.0	-5.6	-6.6			79	7.9	798	233	0.3	0.3	103	<b>30</b>
<b>31</b>	-4.0	-1.7	-7.1	-9.4			84	4.2	623	182	0.2	0.2	102	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-0.5	1.3	-2.6	-3.6	6.1		80	15.7	3344	976	3.2	3.5	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>2.7</b>	<b>5.3</b>	<b>-0.5</b>	<b>-2.0</b>	<b>59.6</b>		<b>85</b>	<b>50.9</b>	<b>9450</b>	<b>2759</b>	<b>9.5</b>	<b>10.6</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Januar 2011 Station Rheinstetten

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>2.7 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>1.9 °C</b>	Abweichung	<b>0.8 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>59.6 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>55.0 mm</b>	Abweichung	<b>8 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>50.9 h</b>	langjähriges Mittel	<b>45.0 h</b>	Abweichung	<b>13 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>5</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>18</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>20</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>12</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>6</b>

### Extremwerte

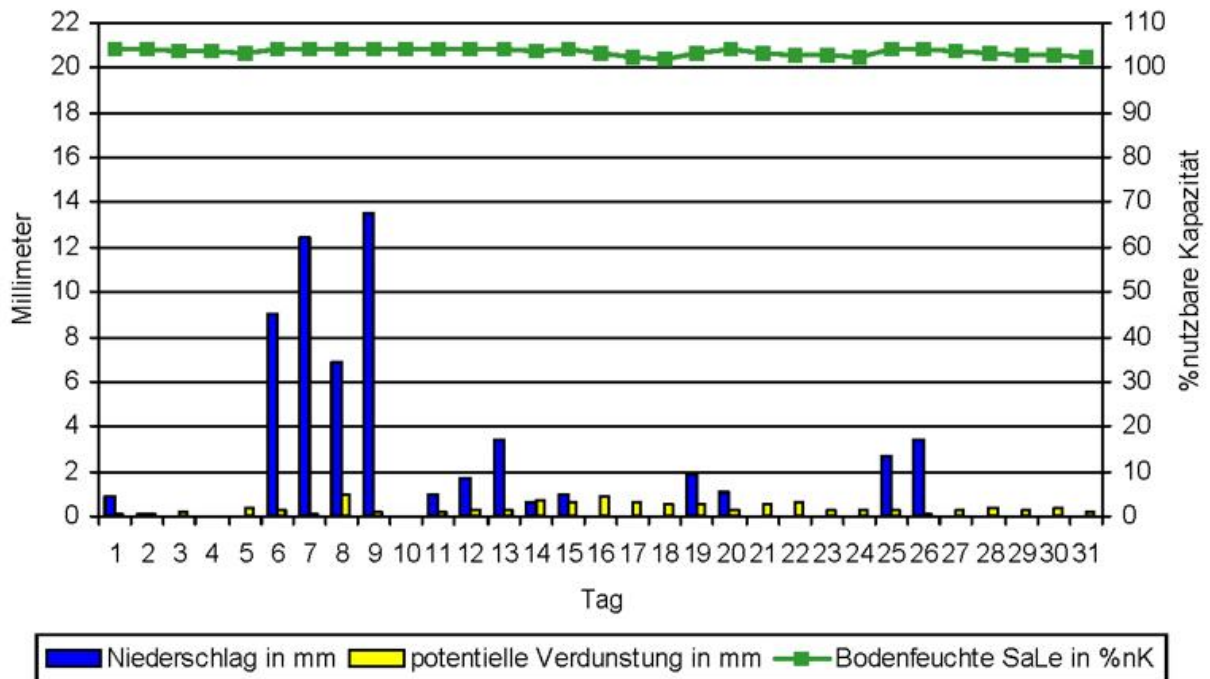
absolute Maximumtemperatur	<b>14.9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-10.6 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-14.4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>13.5 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>15 cm</b>

### Monatssummen

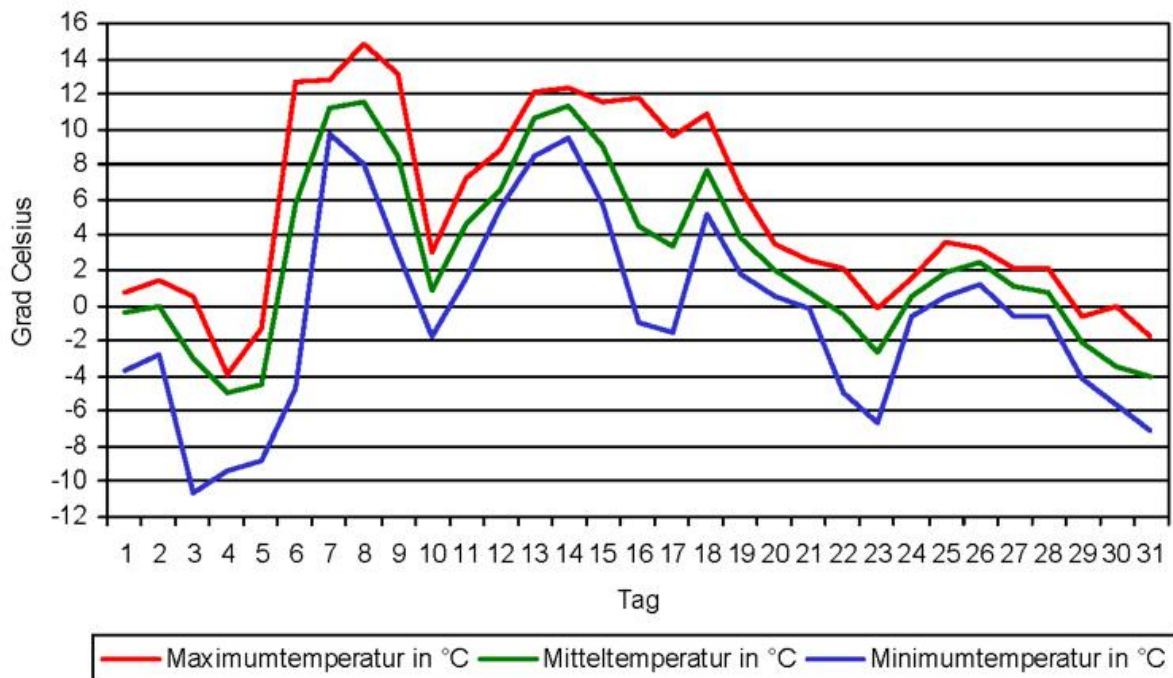
klimatische Wasserbilanz	<b>53.2 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>37 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>109 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-26 °C</b>

## Diagramme Januar 2011 Station Rheinstetten

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Rheinstetten



### Temperaturverlauf Januar 2011 Station Rheinstetten



## Klimawerte Januar 2011 Station Mühlacker

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	-0.7	0.9	-2.9	-1.2	0.4	14	94	0.0	145	42	0.1	0.1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	-0.4	1.2	-8.4	-2.2	0.3	14	89	0.9	260	76	0.2	0.2	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-5.5	1.9	-11.4	-3.9	0.0	12	91	1.8	317	93	0.2	0.2	104	<b>03</b>
<b>04</b>	-10.1	-3.1	-15.0	-5.4		11	85	6.6	568	166	0.2	0.2	104	<b>04</b>
<b>05</b>	-5.9	-1.5	-10.0	-3.1		11	86	5.7	539	157	0.3	0.3	103	<b>05</b>
<b>06</b>	3.3	8.6	-3.4	-1.7	3.8	12	94	0.2	165	48	0.3	0.3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	3.5	6.5	1.8	0.0	6.1	5	99	0.0	153	45	0.0	0.0	104	<b>07</b>
<b>08</b>	8.2	14.1	2.0	1.5	0.9	1	85	2.9	399	117	0.9	1.0	104	<b>08</b>
<b>09</b>	6.8	11.5	2.7	1.1	1.3		86	0.0	160	47	0.2	0.2	104	<b>09</b>
<b>10</b>	0.8	2.9	-1.8	-1.7			98	0.3	198	58	0.1	0.1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	0.0	4.3	-4.6	-1.7	12.8		91	18.4	2904	848	2.4	2.7	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4.5	8.4	1.4	1.3	2.2		84	2.6	386	113	0.6	0.6	104	<b>11</b>
<b>12</b>	5.7	9.6	4.3	3.9	4.3		88	0.0	157	46	0.2	0.3	104	<b>12</b>
<b>13</b>	11.6	12.6	9.6	8.1	1.3		86	0.0	159	46	0.3	0.3	104	<b>13</b>
<b>14</b>	11.0	12.5	7.2	6.3	0.8		75	0.1	170	50	0.8	0.9	104	<b>14</b>
<b>15</b>	7.9	11.0	1.4	0.2	1.7		82	0.7	272	79	0.6	0.7	104	<b>15</b>
<b>16</b>	2.4	10.5	-1.9	-3.4			89	7.1	643	188	0.6	0.7	103	<b>16</b>
<b>17</b>	2.0	10.5	-3.1	-4.1	0.0		87	7.2	656	192	0.7	0.8	103	<b>17</b>
<b>18</b>	6.3	10.8	3.2	2.6	2.3		85	0.8	296	86	0.6	0.6	104	<b>18</b>
<b>19</b>	2.4	6.1	-0.7	-2.2	4.7		87	0.8	293	86	0.1	0.1	104	<b>19</b>
<b>20</b>	1.2	2.5	-0.5	-1.3	0.4		88	0.0	175	51	0.2	0.3	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	5.5	9.5	2.1	1.1	17.7		85	19.3	3207	936	4.7	5.3	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-0.3	0.5	-1.6	-3.4	0.0		69	0.0	178	52	0.4	0.4	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-1.6	0.6	-6.7	-8.3			75	1.6	360	105	0.4	0.4	103	<b>22</b>
<b>23</b>	-4.0	-0.6	-8.9	-10.1	0.0		85	0.3	215	63	0.3	0.3	103	<b>23</b>
<b>24</b>	0.5	1.6	-1.3	-1.9	0.1		89	0.0	187	55	0.2	0.2	103	<b>24</b>
<b>25</b>	1.8	3.8	0.9	-0.1	5.4		86	1.2	348	102	0.1	0.1	104	<b>25</b>
<b>26</b>	1.2	2.3	0.2	0.0	6.5		97	0.0	193	56	0.0	0.0	104	<b>26</b>
<b>27</b>	0.1	1.0	-1.6	-1.8	0.3		85	0.0	196	57	0.2	0.2	104	<b>27</b>
<b>28</b>	-0.2	1.1	-2.2	-3.9	0.0		76	0.0	199	58	0.3	0.3	104	<b>28</b>
<b>29</b>	-4.0	-1.6	-7.7	-9.3			82	1.5	383	112	0.2	0.3	103	<b>29</b>
<b>30</b>	-6.0	-0.8	-9.7	-11.0			85	8.0	825	241	0.3	0.3	103	<b>30</b>
<b>31</b>	-6.1	-3.7	-10.4	-11.6		1	88	0.0	210	61	0.1	0.1	103	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-1.7	0.4	-4.5	-5.6	12.3		83	12.6	3294	962	2.4	2.7	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>1.2</b>	<b>4.6</b>	<b>-2.4</b>	<b>-2.1</b>	<b>42.8</b>		<b>86</b>	<b>50.3</b>	<b>9405</b>	<b>2746</b>	<b>9.6</b>	<b>10.7</b>	<b>104</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
 T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
 GS – Globalstrahlung [J/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 Januar 2011 Station Mühlacker

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>1.2 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>1.1 °C</b>	Abweichung	<b>0.1 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>42.8 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>55.0 mm</b>	Abweichung	<b>-22 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>50.3 h</b>	langjähriges Mittel	<b>49.0 h</b>	Abweichung	<b>3 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>6</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>20</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>21</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>9</b>

### Extremwerte

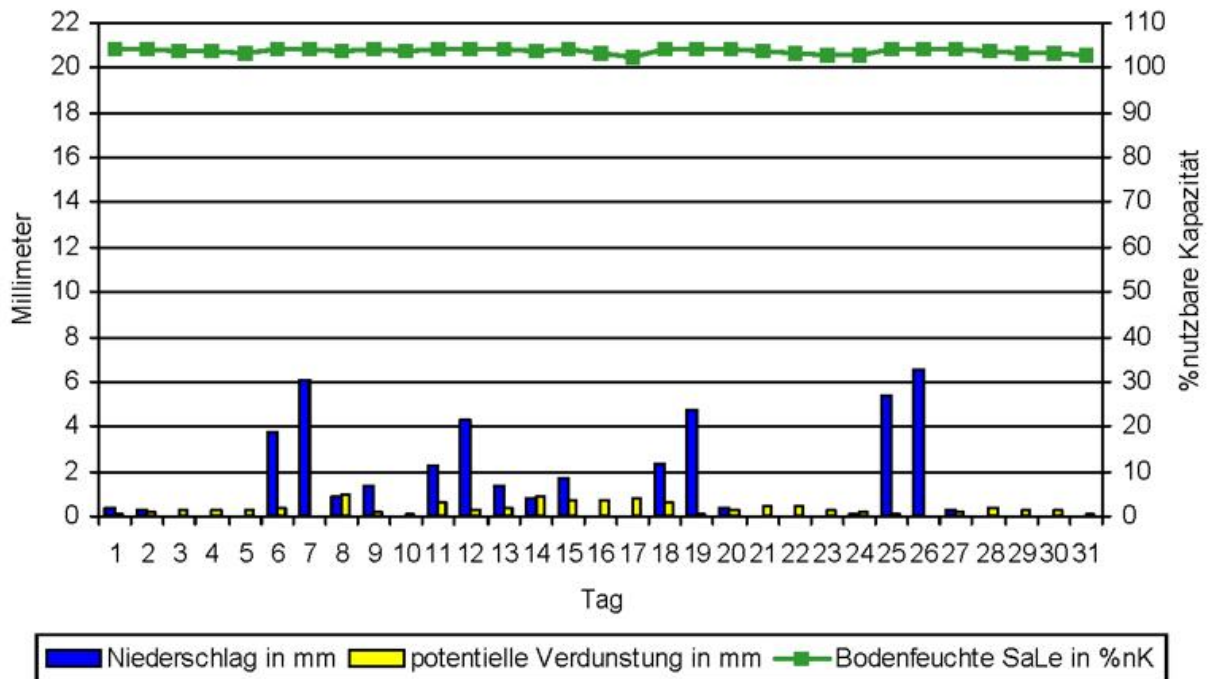
absolute Maximumtemperatur	<b>14.1 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-15.0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-11.6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>6.5 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>14 cm</b>

### Monatssummen

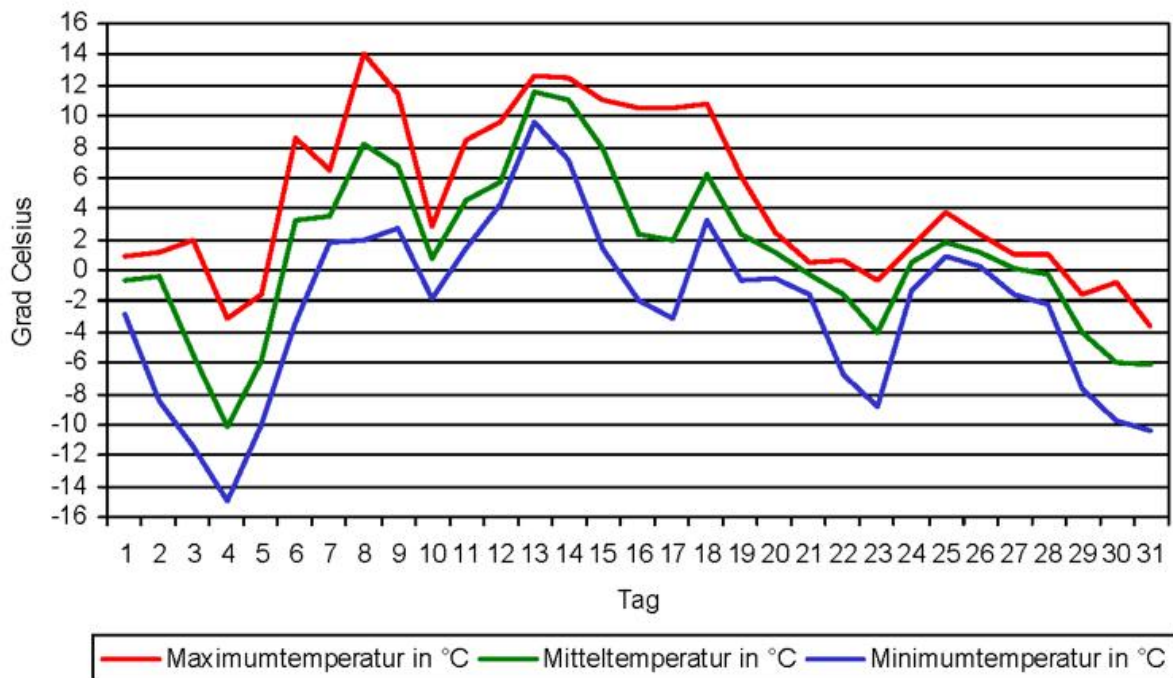
klimatische Wasserbilanz	<b>35.3 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>23 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>81 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-45 °C</b>

## Diagramme Januar 2011 Station Mühlacker

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Mühlacker



### Temperaturverlauf Januar 2011 Station Mühlacker



## Klimawerte Januar 2011 Station Freudenstadt

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	-4.0	-2.4	-6.5	-9.1	0.1	39	99	0.0	185	54	0.0	0.0	104	<b>01</b>
<b>02</b>	-3.6	-2.5	-5.2	-8.8	0.1	39	97	2.6	363	106	0.0	0.0	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-5.7	-2.2	-10.1	-15.4	0.0	40	94	3.9	444	130	0.1	0.1	104	<b>03</b>
<b>04</b>	-8.8	-4.3	-11.4	-16.9		39	93	6.7	554	162	0.1	0.1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	-5.0	1.0	-9.4	-13.7	0.0	39	89	5.4	519	152	0.1	0.1	104	<b>05</b>
<b>06</b>	4.2	6.9	-1.5	-4.5	20.7	39	96	0.0	120	35	0.0	0.1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	7.3	8.4	6.3	3.4	21.6	20	98	0.0	116	34	0.0	0.0	104	<b>07</b>
<b>08</b>	7.5	8.7	5.9	2.7	7.3	10	90	1.0	265	77	0.3	0.3	104	<b>08</b>
<b>09</b>	5.4	8.5	0.5	0.5	15.7	7	90	0.2	90	26	0.0	0.0	104	<b>09</b>
<b>10</b>	-0.3	0.6	-1.1	-0.9	0.0	5	98	0.0	143	42	0.0	0.0	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	-0.3	2.3	-3.3	-6.3	65.5		94	19.8	2799	817	0.7	0.7	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	0.5	4.3	-1.9	-2.2	5.4	5	94	1.7	374	109	0.1	0.1	104	<b>11</b>
<b>12</b>	1.8	4.8	0.5	0.3	16.7	0	99	0.0	92	27	0.0	0.0	104	<b>12</b>
<b>13</b>	6.8	7.7	4.8	4.6	71.3	0	100	0.0	64	19	0.0	0.0	104	<b>13</b>
<b>14</b>	6.2	7.2	4.8	4.1	0.7	0	93	0.3	219	64	0.2	0.2	104	<b>14</b>
<b>15</b>	4.6	5.7	3.1	0.9	9.3	0	90	2.1	388	113	0.2	0.2	104	<b>15</b>
<b>16</b>	4.1	8.4	-0.8	-2.4		0	83	7.7	678	198	0.4	0.4	104	<b>16</b>
<b>17</b>	5.7	9.2	3.5	-0.9	0.0	0	68	7.6	653	191	0.6	0.7	103	<b>17</b>
<b>18</b>	4.6	6.2	2.4	1.3	2.8	0	91	0.5	221	65	0.2	0.2	104	<b>18</b>
<b>19</b>	-1.1	2.6	-3.4	-5.3	6.2	2	92	0.8	263	77	0.1	0.1	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-2.9	-2.0	-3.7	-5.5	3.3	9	97	0.8	359	105	0.1	0.1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	3.0	5.4	0.9	-0.5	115.7		91	21.5	3311	967	1.8	2.0	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-5.1	-3.5	-6.4	-7.8	0.8	11	88	0.0	207	60	0.1	0.1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-6.6	-5.0	-9.5	-13.0	0.2	10	85	0.3	225	66	0.2	0.2	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-6.6	-4.0	-10.0	-16.6	0.0	10	90	2.6	356	104	0.1	0.1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-2.2	-0.7	-4.4	-4.5	0.0	9	96	0.1	315	92	0.1	0.1	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-1.8	-1.2	-2.2	-2.3	11.7	9	97	0.1	246	72	0.1	0.1	104	<b>25</b>
<b>26</b>	-1.1	-0.1	-1.9	-2.1	9.4	30	100	0.0	287	84	0.0	0.0	104	<b>26</b>
<b>27</b>	-2.8	-1.3	-5.1	-5.0	1.1	33	100	0.0	129	38	0.0	0.0	104	<b>27</b>
<b>28</b>	-4.9	-4.3	-5.5	-5.5	0.0	31	99	0.0	126	37	0.0	0.0	104	<b>28</b>
<b>29</b>	-6.3	-5.2	-8.2	-8.2		30	98	0.0	176	51	0.0	0.0	104	<b>29</b>
<b>30</b>	-7.4	-3.7	-9.9	-13.9		28	97	8.2	825	241	0.0	0.0	104	<b>30</b>
<b>31</b>	-7.6	-5.6	-8.8	-9.6	0.0	27	99	0.0	305	89	0.0	0.0	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-4.8	-3.1	-6.5	-8.0	23.2		95	11.3	3197	934	0.6	0.7	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-0.8</b>	<b>1.4</b>	<b>-3.1</b>	<b>-5.0</b>	<b>204.4</b>		<b>94</b>	<b>52.6</b>	<b>9307</b>	<b>2718</b>	<b>3.0</b>	<b>3.4</b>	<b>104</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Januar 2011 Station Freudenstadt

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>-0.8 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>-0.9 °C</b>	Abweichung	<b>0.1 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>204.4 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>178.0 mm</b>	Abweichung	<b>15 %</b>
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>52.6 h</b>	langjähriges Mittel	<b>59.0 h</b>	Abweichung	<b>-11 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>16</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>22</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>23</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>14</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>6</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>24</b>

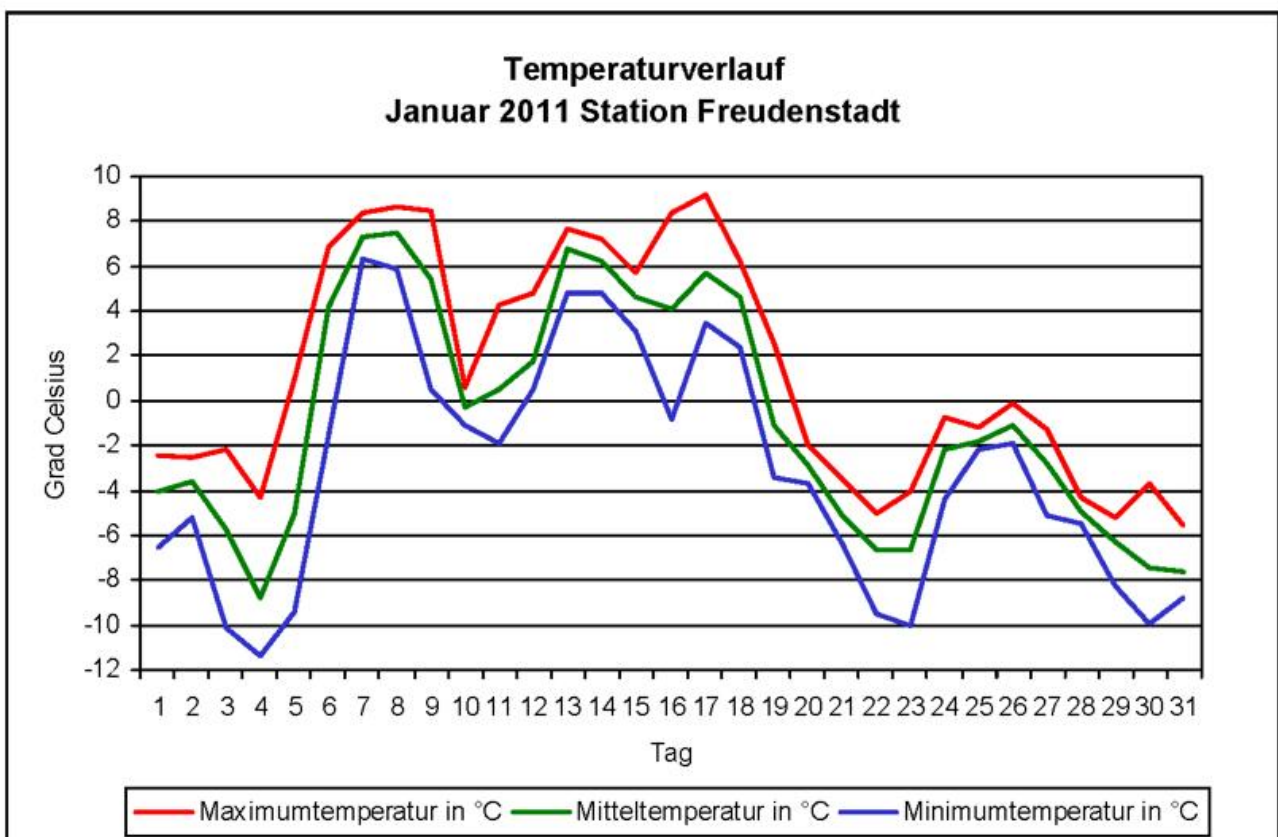
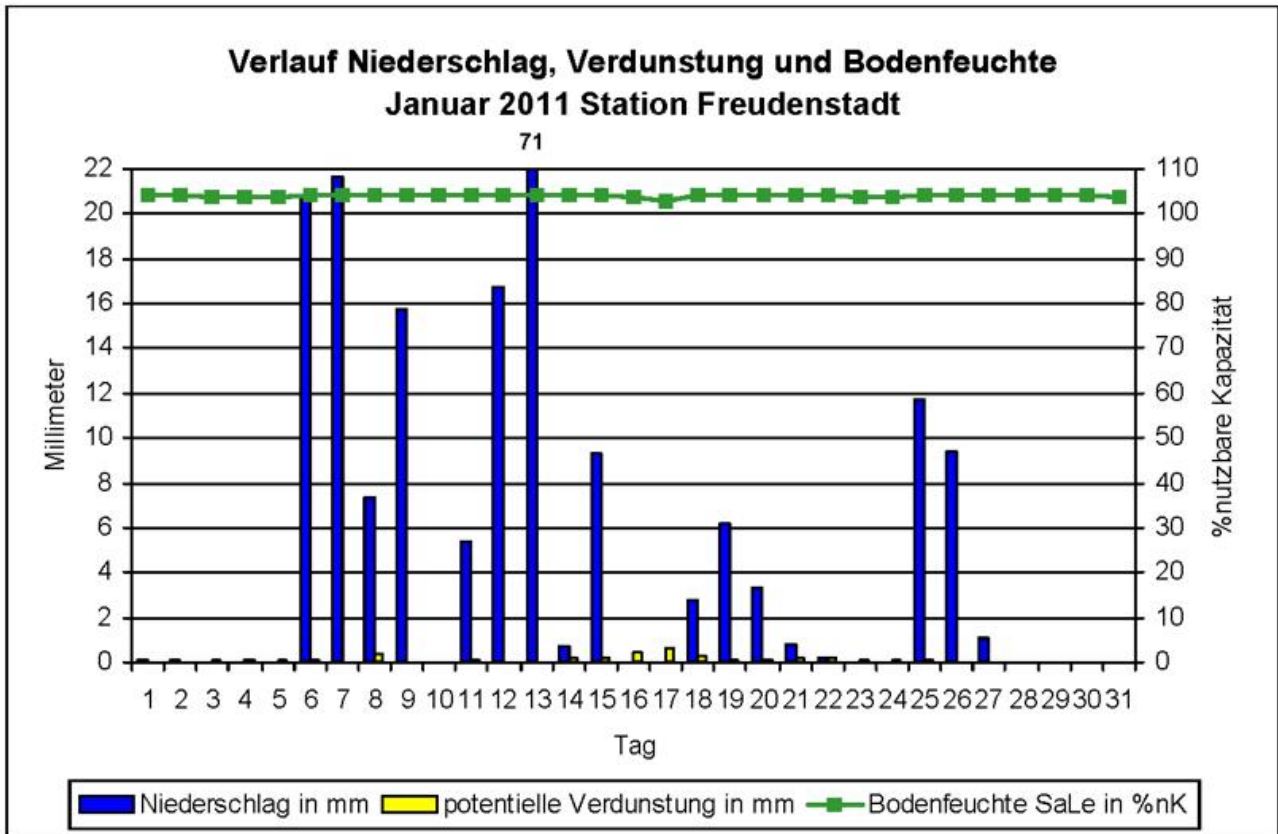
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>9.2 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-11.4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-16.9 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>71.3 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>40 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>201.8 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>9 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>59 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-84 °C</b>

## Diagramme Januar 2011 Station Freudenstadt



## Klimawerte Januar 2011 Station Heidelberg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	0.3	1.0	-0.8	-1.0	0.4	10	91	0.0	140	41	0.1	0.1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	0.6	2.4	-1.1	-2.8	0.0	6	90	0.9	252	74	0.3	0.3	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-0.5	1.9	-3.9	-7.8	1.1	7	89	1.6	296	86	0.2	0.3	104	<b>03</b>
<b>04</b>	-4.5	-1.5	-6.6	-8.6		6	90	3.3	394	115	0.2	0.3	104	<b>04</b>
<b>05</b>	-2.3	2.7	-5.3	-6.6		6	77	5.1	492	144	0.3	0.3	103	<b>05</b>
<b>06</b>	6.2	10.3	1.5	0.4	6.4	4	87	0.0	147	43	0.3	0.3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	10.0	11.8	8.5	7.3	6.2		92	0.0	148	43	0.1	0.1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	11.7	14.6	9.4	8.3	5.3		77	2.5	368	107	0.9	1.0	104	<b>08</b>
<b>09</b>	8.2	13.0	1.7	-0.9	7.1		84	0.0	152	44	0.1	0.1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	0.8	2.9	-1.3	-3.9			99	2.1	351	102	0.0	0.1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	<b>3.1</b>	<b>5.9</b>	<b>0.2</b>	<b>-1.6</b>	<b>26.5</b>		<b>88</b>	<b>15.5</b>	<b>2740</b>	<b>800</b>	<b>2.5</b>	<b>2.8</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
<b>11</b>	5.0	7.6	1.7	1.1	1.1		81	1.8	334	98	0.5	0.5	104	<b>11</b>
<b>12</b>	6.0	7.3	5.3	3.9	16.2		90	0.0	152	44	0.1	0.1	104	<b>12</b>
<b>13</b>	10.5	12.0	7.3	6.7	15.9		94	0.0	154	45	0.1	0.2	104	<b>13</b>
<b>14</b>	11.5	12.7	10.5	9.3			77	0.0	159	46	0.8	0.8	103	<b>14</b>
<b>15</b>	9.6	10.9	8.0	3.5	1.3		76	0.7	262	77	0.6	0.6	104	<b>15</b>
<b>16</b>	7.5	11.4	3.1	-0.1			78	7.1	624	182	0.8	0.9	103	<b>16</b>
<b>17</b>	6.2	10.2	2.3	1.0	0.3		80	7.3	644	188	0.8	0.9	102	<b>17</b>
<b>18</b>	8.6	12.0	5.8	4.4	5.5		79	0.9	292	85	0.7	0.8	104	<b>18</b>
<b>19</b>	3.5	5.9	0.6	0.2	4.2		89	1.4	317	93	0.3	0.3	104	<b>19</b>
<b>20</b>	1.9	3.6	0.0	-2.5	0.0		83	0.0	172	50	0.3	0.3	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	<b>7.0</b>	<b>9.4</b>	<b>4.5</b>	<b>2.8</b>	<b>44.5</b>		<b>83</b>	<b>19.2</b>	<b>3110</b>	<b>908</b>	<b>4.9</b>	<b>5.5</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
<b>21</b>	0.5	1.7	-1.3	-4.3			72	0.9	306	89	0.4	0.4	103	<b>21</b>
<b>22</b>	-0.1	3.0	-4.2	-6.9			66	4.0	515	150	0.6	0.7	103	<b>22</b>
<b>23</b>	-1.4	0.6	-5.2	-7.4			76	0.0	179	52	0.3	0.4	102	<b>23</b>
<b>24</b>	1.0	1.9	0.1	-0.1	0.2	0	84	0.0	182	53	0.2	0.2	102	<b>24</b>
<b>25</b>	2.0	3.2	1.1	0.6	5.1	0	92	0.0	185	54	0.1	0.1	104	<b>25</b>
<b>26</b>	2.3	2.9	0.9	-1.5	2.9	0	90	0.0	188	55	0.1	0.1	104	<b>26</b>
<b>27</b>	0.9	3.8	-0.6	-3.1	0.0	0	73	0.6	295	86	0.4	0.4	104	<b>27</b>
<b>28</b>	0.6	1.9	-0.8	-3.4		0	69	0.0	196	57	0.4	0.4	103	<b>28</b>
<b>29</b>	-1.5	1.9	-4.3	-7.5			66	8.2	808	236	0.6	0.6	103	<b>29</b>
<b>30</b>	-2.6	2.1	-6.1	-8.7			73	8.3	821	240	0.5	0.6	102	<b>30</b>
<b>31</b>	-4.3	-2.6	-6.6	-9.3			79	1.2	374	109	0.2	0.2	102	<b>31</b>
<b>DEK</b>	<b>-0.2</b>	<b>1.9</b>	<b>-2.5</b>	<b>-4.7</b>	<b>8.2</b>		<b>76</b>	<b>23.2</b>	<b>4049</b>	<b>1182</b>	<b>3.7</b>	<b>4.1</b>	<b>103</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>3.2</b>	<b>5.6</b>	<b>0.6</b>	<b>-1.3</b>	<b>79.2</b>		<b>82</b>	<b>57.9</b>	<b>9899</b>	<b>2891</b>	<b>11.1</b>	<b>12.4</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Januar 2011 Station Heidelberg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>3.2 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>2.3 °C</b>	Abweichung	<b>0.9 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>79.2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>48.0 mm</b>	Abweichung	<b>65 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>57.9 h</b>	langjähriges Mittel	<b>40.0 h</b>	Abweichung	<b>45 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>2</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>14</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>19</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>6</b>

### Extremwerte

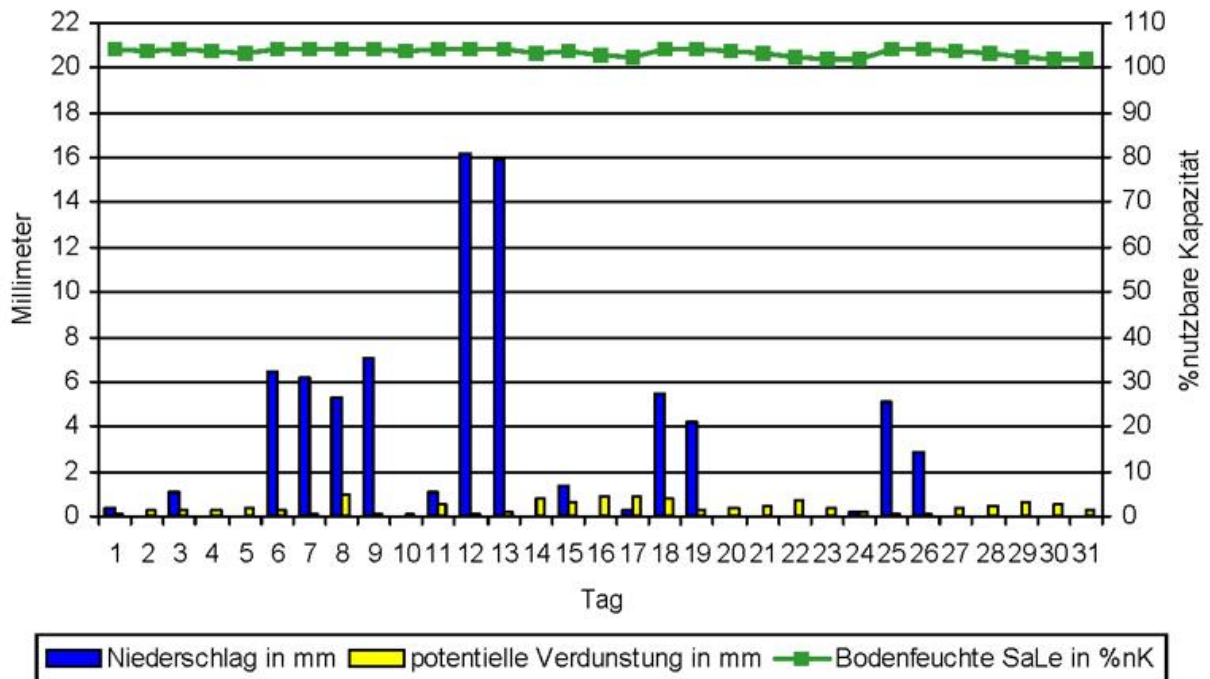
absolute Maximumtemperatur	<b>14.6 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-6.6 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-9.3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>16.2 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>10 cm</b>

### Monatssummen

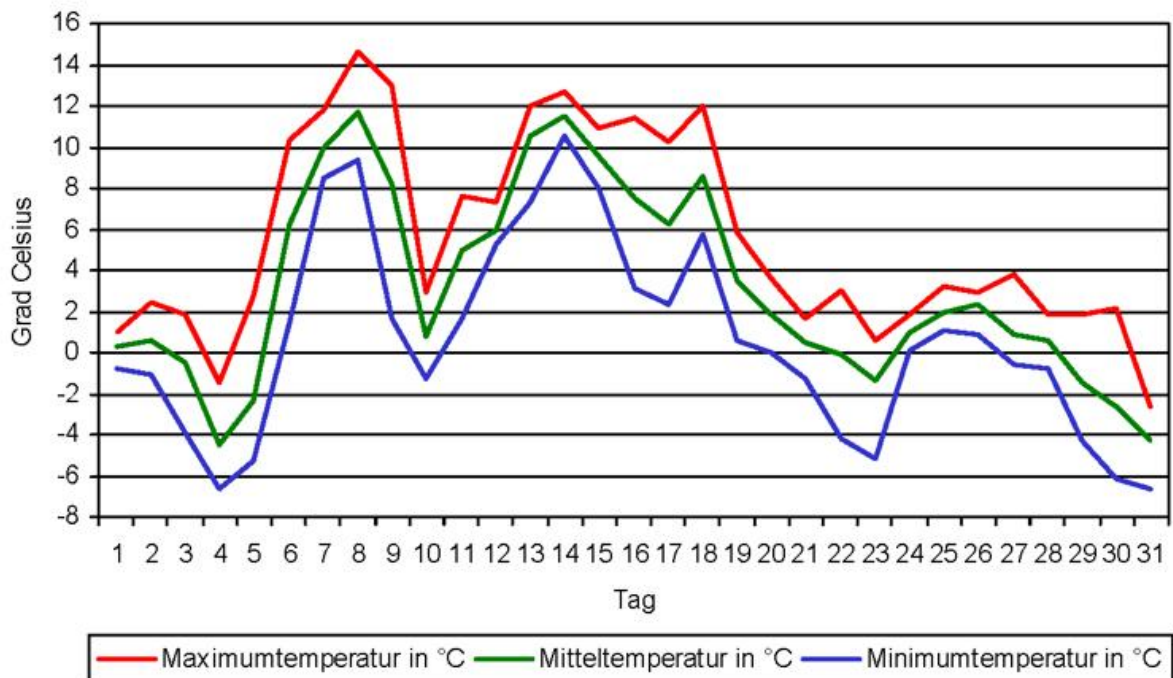
klimatische Wasserbilanz	<b>73.2 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>41 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>115 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-17 °C</b>

## Diagramme Januar 2011 Station Heidelberg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Heidelberg



### Temperaturverlauf Januar 2011 Station Heidelberg



## Klimawerte Januar 2011 Station Buchen

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	-1.1	-0.1	-1.9	-2.3	0.4	19	99	0.0	139	41	0.0	0.0	104	<b>01</b>
<b>02</b>	-0.8	0.7	-6.3	-8.5	0.3	18	94	0.1	147	43	0.1	0.2	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-3.5	-0.9	-9.6	-12.0		16	100	0.9	253	74	0.0	0.0	104	<b>03</b>
<b>04</b>	-5.2	-3.4	-7.5	-7.8		16	94	2.8	364	106	0.1	0.1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	-7.6	-4.1	-12.6	-14.7		15	94	2.6	360	105	0.1	0.1	104	<b>05</b>
<b>06</b>	1.6	5.4	-6.0	-6.6	11.6	15	100	0.0	146	43	0.0	0.0	104	<b>06</b>
<b>07</b>	5.0	7.0	2.5	1.5	10.9	4	100	0.0	147	43	0.0	0.0	104	<b>07</b>
<b>08</b>	5.4	10.4	2.2	0.7	7.7	0	97	2.7	375	110	0.3	0.3	104	<b>08</b>
<b>09</b>	4.0	8.3	-0.2	-1.6	2.5	0	100	0.0	151	44	0.0	0.0	104	<b>09</b>
<b>10</b>	-0.6	1.5	-3.2	-3.7			96	0.7	255	74	0.1	0.1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	-0.3	2.5	-4.3	-5.5	33.4		97	9.8	2337	682	0.7	0.8	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	2.3	4.4	0.3	0.2	0.9		96	0.4	208	61	0.2	0.2	104	<b>11</b>
<b>12</b>	4.0	6.2	2.9	2.4	4.4		96	0.0	157	46	0.0	0.0	104	<b>12</b>
<b>13</b>	9.3	10.9	6.0	5.4	13.8		99	0.0	159	46	0.0	0.0	104	<b>13</b>
<b>14</b>	9.7	10.3	7.7	6.1	1.1		90	0.2	169	49	0.4	0.4	104	<b>14</b>
<b>15</b>	7.3	8.6	4.7	1.2	2.7		91	0.5	237	69	0.3	0.3	104	<b>15</b>
<b>16</b>	2.9	9.8	-2.1	-5.6			92	7.0	619	181	0.4	0.5	104	<b>16</b>
<b>17</b>	2.9	10.1	-2.5	-6.0			92	7.4	647	189	0.5	0.6	103	<b>17</b>
<b>18</b>	5.9	9.4	3.0	-0.3	4.6		95	0.3	200	58	0.3	0.4	104	<b>18</b>
<b>19</b>	1.8	4.2	-1.1	-4.6	1.5		91	0.4	219	64	0.3	0.3	104	<b>19</b>
<b>20</b>	0.2	1.3	-0.9	-3.0	0.6	1	93	0.0	169	49	0.1	0.1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	4.6	7.5	1.8	-0.4	29.6		94	16.2	2784	813	2.5	2.8	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-1.3	-0.6	-3.1	-5.7			79	0.0	172	50	0.3	0.3	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-2.7	-0.1	-7.7	-11.0	0.0		81	5.3	578	169	0.4	0.4	103	<b>22</b>
<b>23</b>	-3.7	-0.8	-8.5	-11.4	0.0	0	93	0.0	178	52	0.1	0.1	103	<b>23</b>
<b>24</b>	0.2	1.9	-1.7	-1.6	0.1		98	0.0	181	53	0.1	0.1	103	<b>24</b>
<b>25</b>	0.3	1.1	-0.7	-3.6	3.9	0	98	0.0	184	54	0.0	0.0	104	<b>25</b>
<b>26</b>	-0.1	0.7	-2.4	-5.1	1.2	1	97	0.0	187	55	0.0	0.0	104	<b>26</b>
<b>27</b>	-1.9	-0.3	-3.5	-8.7	0.0	1	87	0.2	207	60	0.2	0.2	104	<b>27</b>
<b>28</b>	-1.8	0.2	-4.8	-6.9		1	82	0.9	342	100	0.2	0.3	103	<b>28</b>
<b>29</b>	-5.8	-1.5	-9.3	-12.9		1	85	8.1	795	232	0.3	0.4	103	<b>29</b>
<b>30</b>	-8.0	-4.8	-11.7	-14.9		1	94	5.3	653	191	0.1	0.1	103	<b>30</b>
<b>31</b>	-8.4	-6.0	-12.4	-15.5		1	98	0.0	204	60	0.0	0.0	103	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-3.0	-0.9	-6.0	-8.8	5.2		90	19.8	3681	1075	1.8	2.0	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>0.3</b>	<b>2.9</b>	<b>-2.9</b>	<b>-5.0</b>	<b>68.2</b>		<b>94</b>	<b>45.8</b>	<b>8802</b>	<b>2570</b>	<b>5.0</b>	<b>5.6</b>	<b>104</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Januar 2011 Station Buchen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>0.3 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>-0.2 °C</b>	Abweichung	<b>0.5 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>68.2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>75.0 mm</b>	Abweichung	<b>-9 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>45.8 h</b>	langjähriges Mittel	<b>46.0 h</b>	Abweichung	<b>0 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>11</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>23</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>24</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>12</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>3</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>14</b>

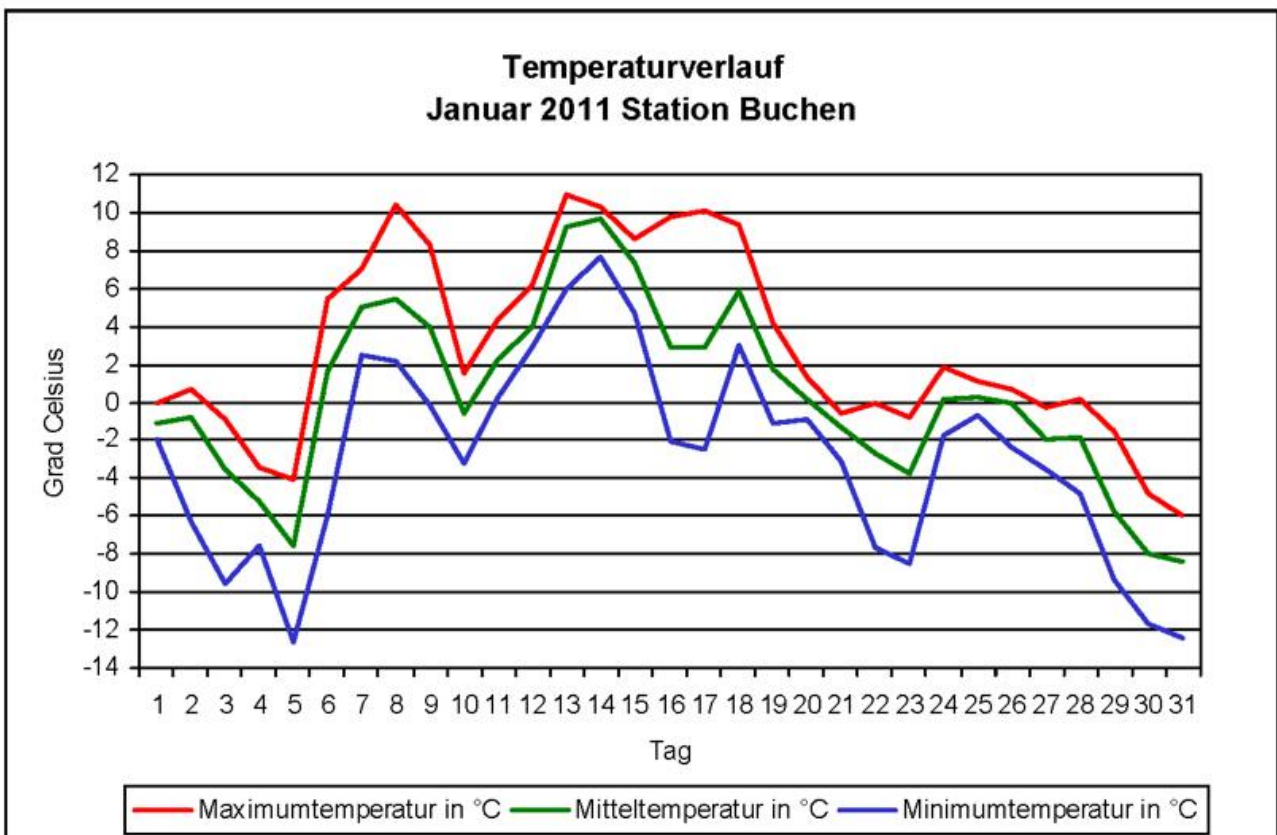
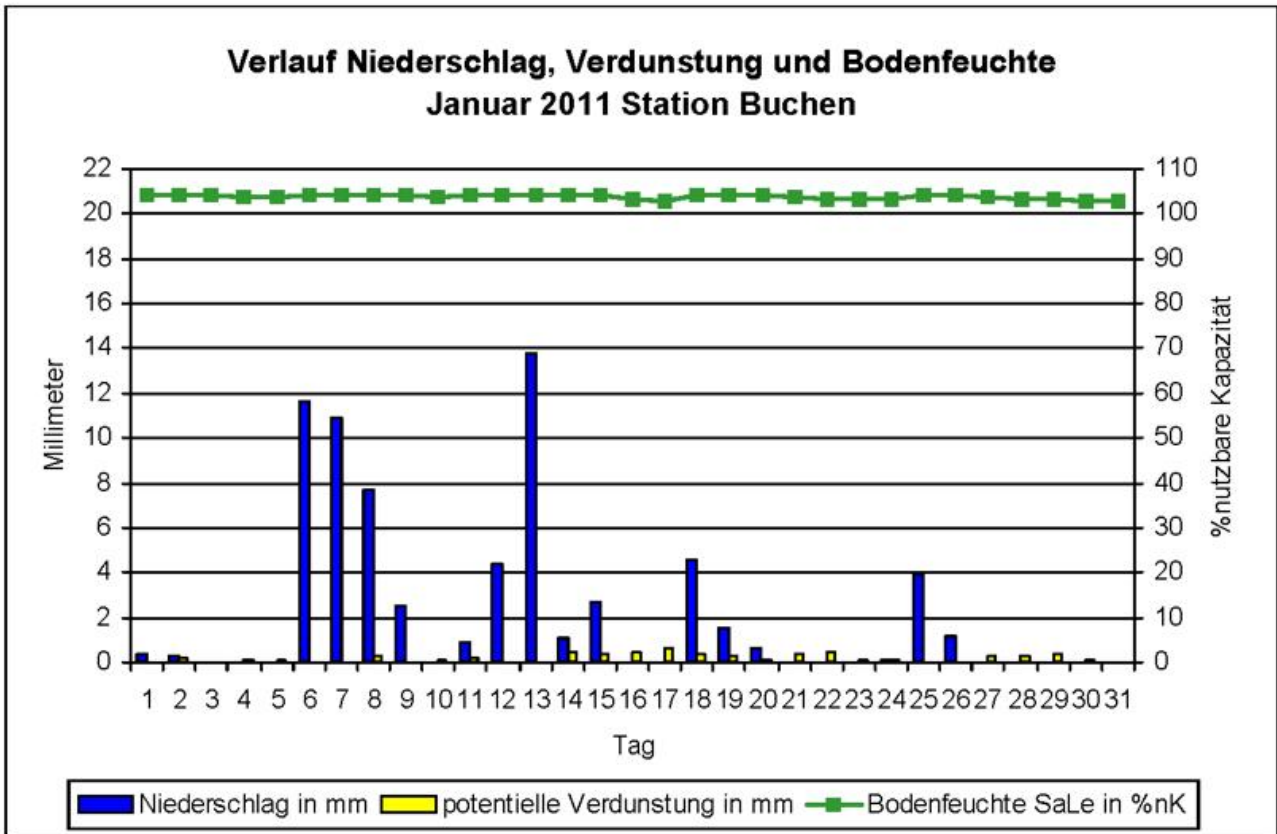
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>10.9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-12.6 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-15.5 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>13.8 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>19 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>65.4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>13 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>63 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-53 °C</b>

## Diagramme Januar 2011 Station Buchen



## Klimawerte Januar 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	0.3	1.3	-0.7	-1.0	0.2	12	89	0.0	142	41	0.1	0.2	104	<b>01</b>
<b>02</b>	0.5	2.7	-2.9	-11.0	0.2	12	87	0.4	186	54	0.3	0.3	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-1.5	2.2	-5.3	-11.7	0.2	13	87	3.8	432	126	0.3	0.3	104	<b>03</b>
<b>04</b>	-5.0	-2.5	-6.9	-11.7		10	91	1.3	279	81	0.1	0.1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	-3.8	-1.2	-5.9	-9.0		10	80	4.6	469	137	0.3	0.3	103	<b>05</b>
<b>06</b>	3.7	11.3	-1.5	-2.6	8.3	8	90	0.0	149	44	0.1	0.1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	9.3	11.4	7.0	3.9	10.6	0	92	0.0	151	44	0.1	0.1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	10.8	14.6	8.0	5.2	3.4		76	3.2	411	120	1.0	1.1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	6.8	10.8	1.4	-0.6	7.1		89	0.0	154	45	0.1	0.1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	0.1	1.8	-2.2	-3.5			95	2.6	388	113	0.0	0.1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	2.1	5.2	-0.9	-4.2	30.0		88	15.9	2761	806	2.5	2.8	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4.6	8.5	1.1	-0.7	0.7		83	3.0	393	115	0.5	0.5	104	<b>11</b>
<b>12</b>	6.4	7.9	5.6	4.7	4.2		85	0.0	154	45	0.2	0.3	104	<b>12</b>
<b>13</b>	10.9	12.6	8.0	7.2	0.6		88	0.0	156	46	0.3	0.3	104	<b>13</b>
<b>14</b>	11.9	13.2	10.9	10.0	0.2		70	0.0	161	47	0.8	0.9	103	<b>14</b>
<b>15</b>	9.5	11.6	4.7	1.2	0.2		74	0.8	277	81	0.8	0.9	103	<b>15</b>
<b>16</b>	5.2	11.7	0.5	-3.0			82	7.1	634	185	0.8	0.9	102	<b>16</b>
<b>17</b>	4.3	9.9	-0.5	-3.7			81	7.4	655	191	0.7	0.8	101	<b>17</b>
<b>18</b>	8.5	11.9	6.0	3.1	0.9		74	1.1	306	89	0.7	0.8	101	<b>18</b>
<b>19</b>	3.6	6.0	0.9	-0.7	2.0		80	0.9	300	88	0.3	0.3	103	<b>19</b>
<b>20</b>	2.1	3.8	0.4	-1.5	0.2		81	0.1	177	52	0.4	0.4	102	<b>20</b>
<b>DEK</b>	6.7	9.7	3.8	1.7	9.0		80	20.4	3213	938	5.5	6.1	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	0.7	2.0	-0.6	-2.3			65	0.6	263	77	0.5	0.5	102	<b>21</b>
<b>22</b>	-0.2	2.8	-5.4	-7.5			62	3.3	473	138	0.7	0.7	101	<b>22</b>
<b>23</b>	-2.3	0.6	-6.8	-8.5			76	0.1	185	54	0.4	0.4	101	<b>23</b>
<b>24</b>	0.9	1.8	-0.1	-0.3	0.0		80	0.0	183	53	0.3	0.3	101	<b>24</b>
<b>25</b>	2.0	3.3	0.9	0.1	3.4	0	86	0.0	190	55	0.2	0.3	104	<b>25</b>
<b>26</b>	2.2	2.9	1.7	0.7	3.0	0	90	0.0	189	55	0.1	0.1	104	<b>26</b>
<b>27</b>	1.1	3.0	-0.7	-2.4		0	75	0.5	275	80	0.4	0.4	104	<b>27</b>
<b>28</b>	0.8	2.1	-1.6	-3.5		0	67	0.0	198	58	0.4	0.5	103	<b>28</b>
<b>29</b>	-2.5	0.5	-6.0	-8.3			71	4.3	596	174	0.5	0.5	103	<b>29</b>
<b>30</b>	-3.6	1.0	-6.5	-9.2			73	8.1	816	238	0.5	0.5	102	<b>30</b>
<b>31</b>	-5.0	-3.3	-7.6	-9.9			81	3.2	531	155	0.2	0.2	102	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-0.5	1.5	-3.0	-4.6	6.4		75	20.1	3899	1139	4.0	4.4	102	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>2.7</b>	<b>5.4</b>	<b>-0.1</b>	<b>-2.5</b>	<b>45.4</b>		<b>81</b>	<b>56.4</b>	<b>9873</b>	<b>2883</b>	<b>12.0</b>	<b>13.3</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Januar 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>2.7 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>1.9 °C</b>	Abweichung	<b>0.8 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>45.4 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>48.0 mm</b>	Abweichung	<b>-5 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>56.4 h</b>	langjähriges Mittel	<b>41.0 h</b>	Abweichung	<b>38 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>3</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>17</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>22</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>6</b>

### Extremwerte

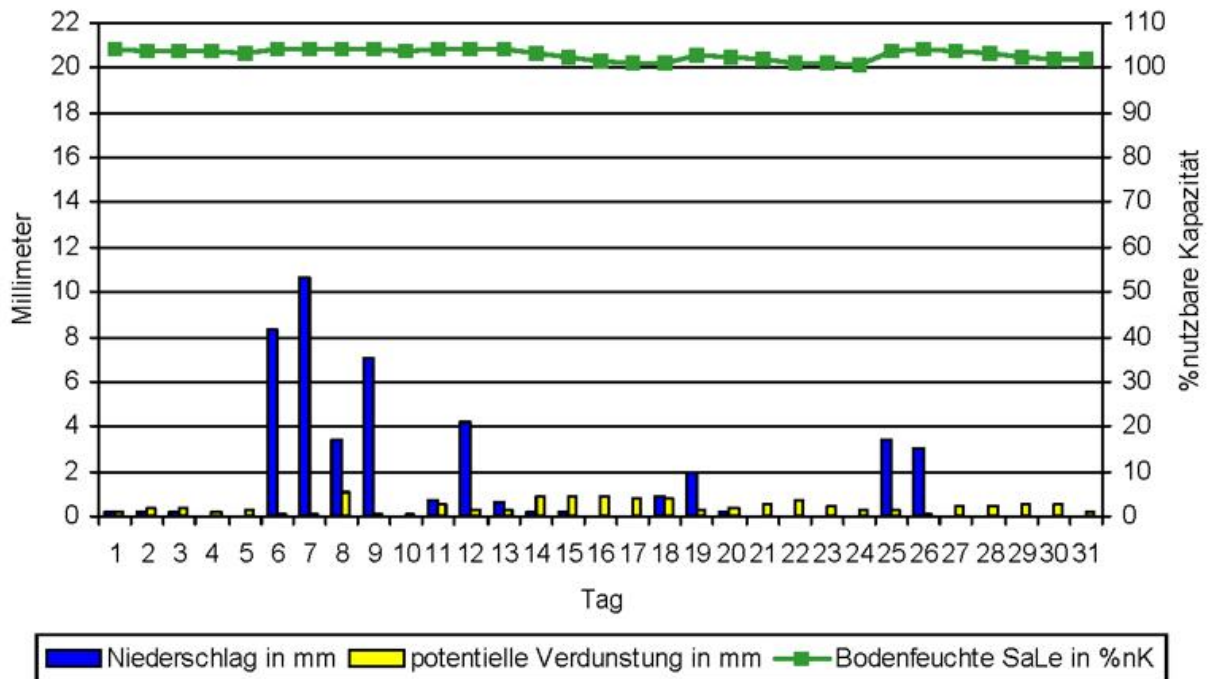
absolute Maximumtemperatur	<b>14.6 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-7.6 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-11.7 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>10.6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>13 cm</b>

### Monatssummen

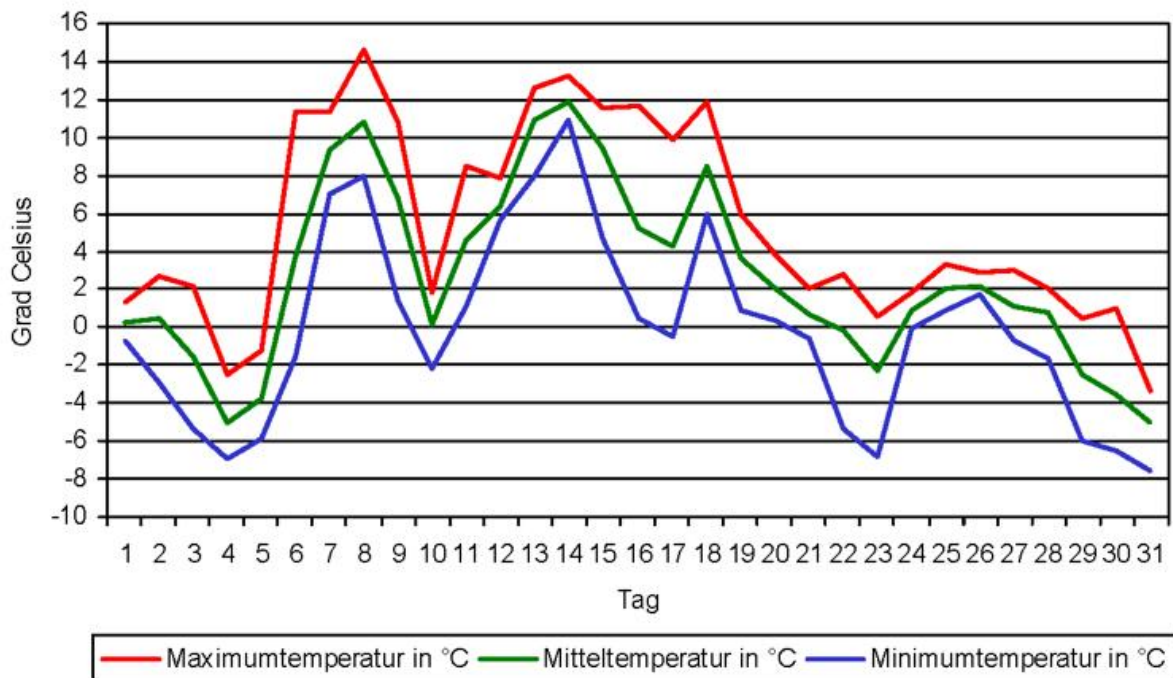
klimatische Wasserbilanz	<b>38.7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>34 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>106 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-24 °C</b>

## Diagramme Januar 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



### Temperaturverlauf Januar 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



## Klimawerte Januar 2011 Station Eppingen-Elsenz

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	-0.7	0.2	-2.0	-2.1	0.5	10	94	0.0	143	42	0.1	0.1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	-0.9	0.7	-7.1	-9.0		9	91	0.8	254	74	0.1	0.2	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-3.1	-0.1	-8.1	-10.0	0.1	10	91	2.9	374	109	0.1	0.1	104	<b>03</b>
<b>04</b>	-7.6	-3.6	-13.8	-16.3		8	88	6.0	539	157	0.2	0.2	104	<b>04</b>
<b>05</b>	-5.6	-0.6	-9.9	-9.4		8	84	6.3	555	162	0.2	0.2	103	<b>05</b>
<b>06</b>	3.1	8.5	-1.2	-2.2	5.7	8	89	0.0	150	44	0.1	0.1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	7.6	10.0	5.8	4.0	8.7	0	93	0.0	151	44	0.1	0.1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	9.4	13.7	6.1	4.4	6.4	0	84	1.6	310	91	0.6	0.7	104	<b>08</b>
<b>09</b>	6.5	11.6	1.6	0.0	3.7		90	0.0	155	45	0.1	0.1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	-0.1	1.7	-2.3	-3.2			97	0.0	157	46	0.0	0.0	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	0.9	4.2	-3.1	-4.4	25.1		90	17.6	2788	814	1.6	1.8	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4.1	7.5	1.1	1.0	2.0		84	2.9	407	119	0.5	0.5	104	<b>11</b>
<b>12</b>	5.7	8.0	4.6	4.1	10.1		87	0.0	155	45	0.2	0.2	104	<b>12</b>
<b>13</b>	10.4	11.6	7.9	7.3	8.8		91	0.0	157	46	0.2	0.2	104	<b>13</b>
<b>14</b>	10.6	11.7	9.4	8.3	0.1		77	0.1	170	50	0.6	0.7	103	<b>14</b>
<b>15</b>	8.1	10.1	2.9	1.0	1.6		83	0.7	273	80	0.6	0.6	104	<b>15</b>
<b>16</b>	4.8	12.1	-0.5	-2.3			83	7.1	639	187	0.7	0.8	103	<b>16</b>
<b>17</b>	3.4	9.2	-1.6	-3.4	0.1		87	7.7	671	196	0.5	0.6	103	<b>17</b>
<b>18</b>	7.7	10.7	5.9	4.7	0.6		80	1.1	308	90	0.5	0.5	103	<b>18</b>
<b>19</b>	2.5	5.9	0.3	-0.6	5.7		89	0.7	278	81	0.3	0.3	104	<b>19</b>
<b>20</b>	1.1	2.6	0.2	-1.1	0.7	0	86	0.0	173	51	0.3	0.3	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	5.8	8.9	3.0	1.9	29.7		85	20.3	3231	943	4.3	4.8	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-0.1	0.7	-0.9	-2.3			68	0.2	195	57	0.4	0.5	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-1.4	0.7	-5.6	-7.9			73	4.7	555	162	0.4	0.4	103	<b>22</b>
<b>23</b>	-3.1	-0.8	-6.8	-8.7	0.0		84	0.0	181	53	0.2	0.2	103	<b>23</b>
<b>24</b>	0.0	0.8	-1.0	-1.2	0.1	0	88	0.0	184	54	0.2	0.2	103	<b>24</b>
<b>25</b>	0.9	2.0	0.3	0.0	9.3	0	92	0.1	199	58	0.1	0.1	104	<b>25</b>
<b>26</b>	0.8	1.3	0.2	0.0	5.1	0	95	0.0	191	56	0.0	0.0	104	<b>26</b>
<b>27</b>	0.0	1.1	-1.6	-1.6	0.0	0	77	0.0	194	57	0.3	0.3	104	<b>27</b>
<b>28</b>	-0.5	1.0	-2.8	-3.7	0.0	0	76	0.0	201	59	0.3	0.3	103	<b>28</b>
<b>29</b>	-3.8	-1.2	-6.1	-8.9		0	79	7.9	801	234	0.3	0.4	103	<b>29</b>
<b>30</b>	-4.9	-1.9	-6.7	-8.0		0	81	8.1	824	241	0.2	0.3	103	<b>30</b>
<b>31</b>	-5.6	-3.7	-8.3	-9.1		0	86	0.0	208	61	0.1	0.1	103	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-1.6	0.0	-3.6	-4.7	14.5		82	21.0	3733	1090	2.5	2.7	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>1.6</b>	<b>4.2</b>	<b>-1.3</b>	<b>-2.5</b>	<b>69.3</b>		<b>85</b>	<b>58.9</b>	<b>9752</b>	<b>2848</b>	<b>8.4</b>	<b>9.4</b>	<b>104</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
 T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
 GS – Globalstrahlung [J/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 Januar 2011 Station Eppingen-Elsenz

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>1.6 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>1.1 °C</b>	Abweichung	<b>0.5 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>69.3 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>58.0 mm</b>	Abweichung	<b>19 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>58.9 h</b>	langjähriges Mittel	<b>46.0 h</b>	Abweichung	<b>28 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>7</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>18</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>20</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>6</b>

### Extremwerte

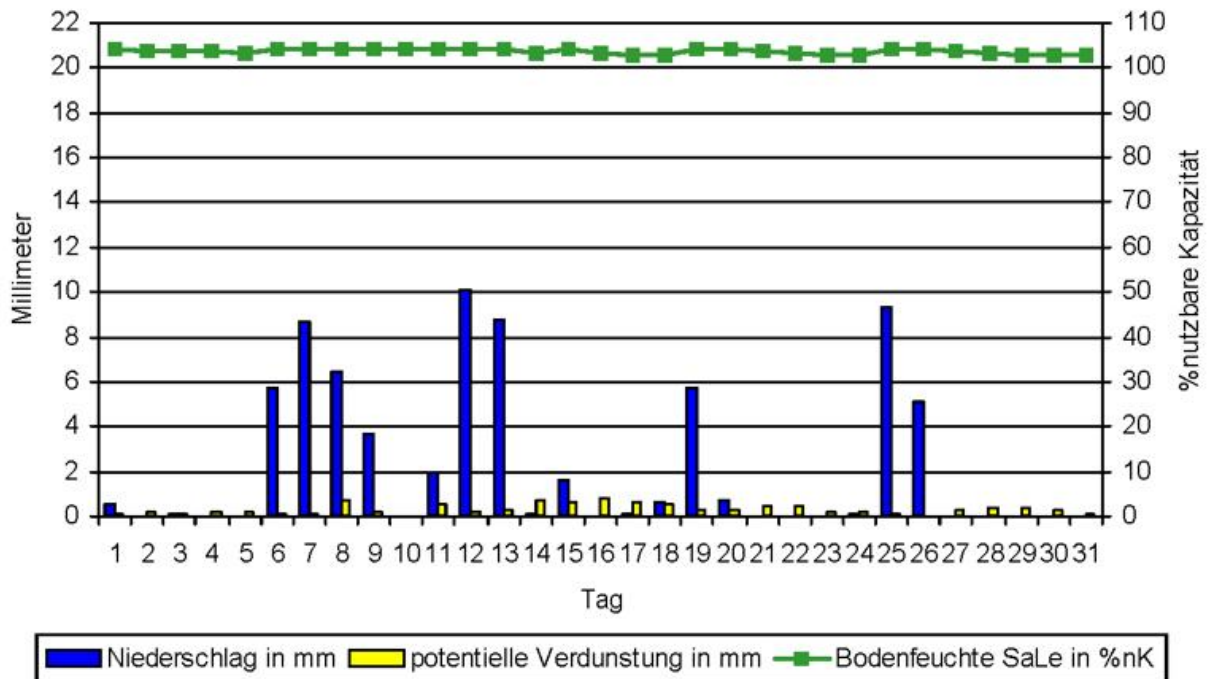
absolute Maximumtemperatur	<b>13.7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-13.8 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-16.3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>10.1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>10 cm</b>

### Monatssummen

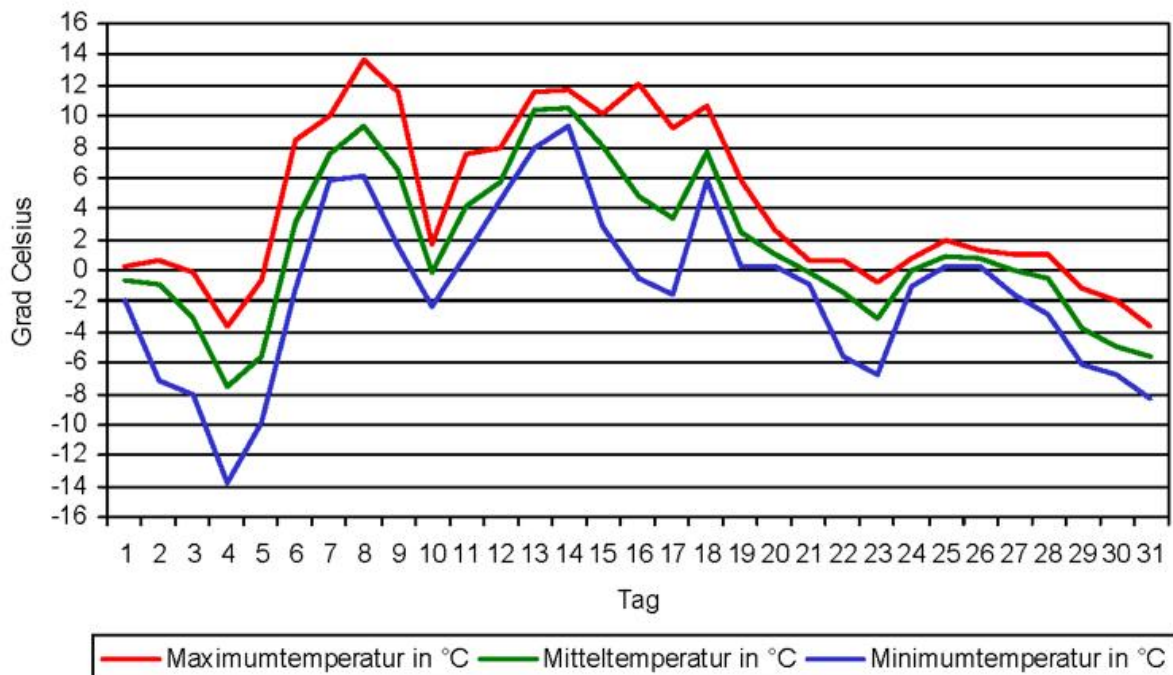
klimatische Wasserbilanz	<b>63.6 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>26 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>87 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-37 °C</b>

## Diagramme Januar 2011 Station Eppingen-Elsenz

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Eppingen-Elsenz



### Temperaturverlauf Januar 2011 Station Eppingen-Elsenz



## Klimawerte Januar 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	-1.2	0.5	-3.2	-3.3	0.4	21	98	0.0	146	43	0.1	0.1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	-0.5	1.1	-3.5	-9.5	0.3	20	90	1.0	265	77	0.2	0.2	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-4.8	1.0	-13.1	-15.5		20	92	2.0	334	98	0.2	0.2	104	<b>03</b>
<b>04</b>	-8.9	-5.2	-14.8	-18.5		19	94	6.7	574	168	0.0	0.0	104	<b>04</b>
<b>05</b>	-5.4	0.6	-12.0	-15.5		19	89	6.1	558	163	0.2	0.2	104	<b>05</b>
<b>06</b>	5.7	10.5	0.1	-2.4	4.9	17	84	0.1	160	47	0.2	0.3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	8.7	11.3	5.9	4.7	6.1	0	94	0.0	154	45	0.1	0.1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	10.2	14.8	7.8	6.3	2.4		80	3.2	419	122	1.0	1.2	104	<b>08</b>
<b>09</b>	7.4	12.3	2.5	1.3	5.0		84	0.0	161	47	0.1	0.1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	1.3	2.5	-0.9	-1.0			97	0.6	249	73	0.1	0.1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	1.3	4.9	-3.1	-5.3	19.1		90	19.7	3020	882	2.2	2.4	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4.1	7.2	1.6	0.2	1.4		86	3.9	462	135	0.4	0.5	104	<b>11</b>
<b>12</b>	5.7	9.1	4.1	3.1	1.8		87	0.0	158	46	0.2	0.2	104	<b>12</b>
<b>13</b>	10.6	11.7	8.9	7.9	2.0		91	0.0	160	47	0.2	0.2	104	<b>13</b>
<b>14</b>	10.5	11.5	9.5	8.2	0.6		73	0.1	168	49	0.7	0.8	104	<b>14</b>
<b>15</b>	7.9	10.0	3.9	0.6	1.9		81	1.7	342	100	0.6	0.7	104	<b>15</b>
<b>16</b>	4.5	9.8	0.2	-3.0			88	7.6	670	196	0.4	0.5	104	<b>16</b>
<b>17</b>	3.8	10.8	-1.1	-4.1			84	7.6	678	198	0.9	1.0	103	<b>17</b>
<b>18</b>	7.3	10.1	5.3	2.3	0.7		84	0.9	302	88	0.6	0.6	103	<b>18</b>
<b>19</b>	2.1	5.8	-0.2	-2.3	7.1		92	0.6	268	78	0.3	0.3	104	<b>19</b>
<b>20</b>	0.3	1.3	-0.3	-0.6	3.4	4	95	0.0	176	51	0.1	0.1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	5.7	8.7	3.2	1.2	18.9		86	22.4	3384	988	4.3	4.8	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-0.9	-0.1	-1.6	-2.1		0	75	0.0	178	52	0.3	0.4	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-2.1	-0.9	-5.5	-8.7		0	79	0.8	310	91	0.2	0.3	103	<b>22</b>
<b>23</b>	-3.3	-0.7	-7.0	-9.6		0	85	0.4	236	69	0.3	0.3	103	<b>23</b>
<b>24</b>	0.0	1.4	-1.0	-1.3	0.1	0	93	0.0	187	55	0.1	0.1	103	<b>24</b>
<b>25</b>	1.1	3.0	0.4	-0.3	6.1	0	92	1.1	346	101	0.1	0.1	104	<b>25</b>
<b>26</b>	0.6	1.5	0.1	-0.1	4.6	0	99	0.0	193	56	0.0	0.0	104	<b>26</b>
<b>27</b>	-0.6	0.2	-2.3	-2.4	0.1	1	91	0.0	196	57	0.1	0.1	104	<b>27</b>
<b>28</b>	-0.9	0.2	-2.7	-2.9		1	82	0.0	200	58	0.2	0.2	104	<b>28</b>
<b>29</b>	-4.2	-2.6	-6.0	-7.4		0	89	0.8	342	100	0.1	0.1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	-5.2	-1.7	-7.4	-9.3		0	89	8.1	829	242	0.2	0.2	103	<b>30</b>
<b>31</b>	-5.8	-4.4	-8.2	-10.2		0	93	0.0	210	61	0.0	0.1	103	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-1.9	-0.4	-3.7	-4.9	10.9		88	11.2	3227	942	1.6	1.8	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>1.5</b>	<b>4.3</b>	<b>-1.3</b>	<b>-3.1</b>	<b>48.9</b>		<b>88</b>	<b>53.3</b>	<b>9631</b>	<b>2812</b>	<b>8.1</b>	<b>9.0</b>	<b>104</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Januar 2011 Station Pforzheim-Ispringen

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>1.5 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>0.9 °C</b>	Abweichung	<b>0.6 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>48.9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>63.0 mm</b>	Abweichung	<b>-22 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>53.3 h</b>	langjähriges Mittel	<b>52.0 h</b>	Abweichung	<b>2 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>7</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>18</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>22</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>12</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>9</b>

### Extremwerte

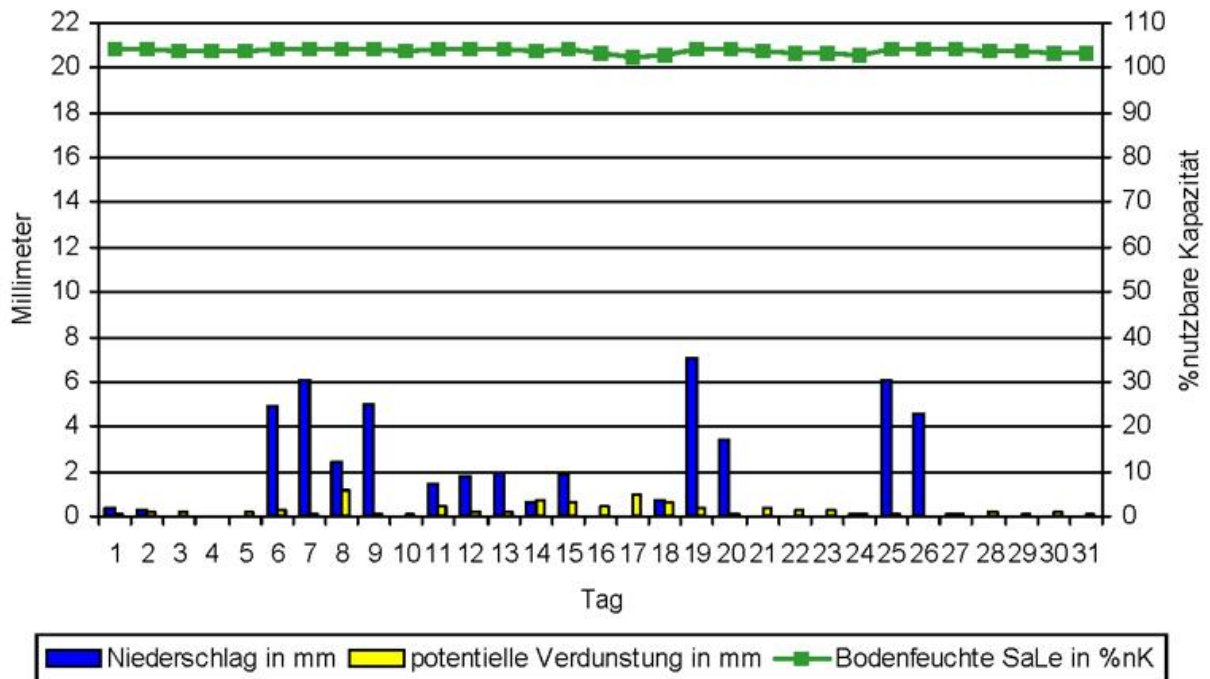
absolute Maximumtemperatur	<b>14.8 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-14.8 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-18.5 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>7.1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>21 cm</b>

### Monatssummen

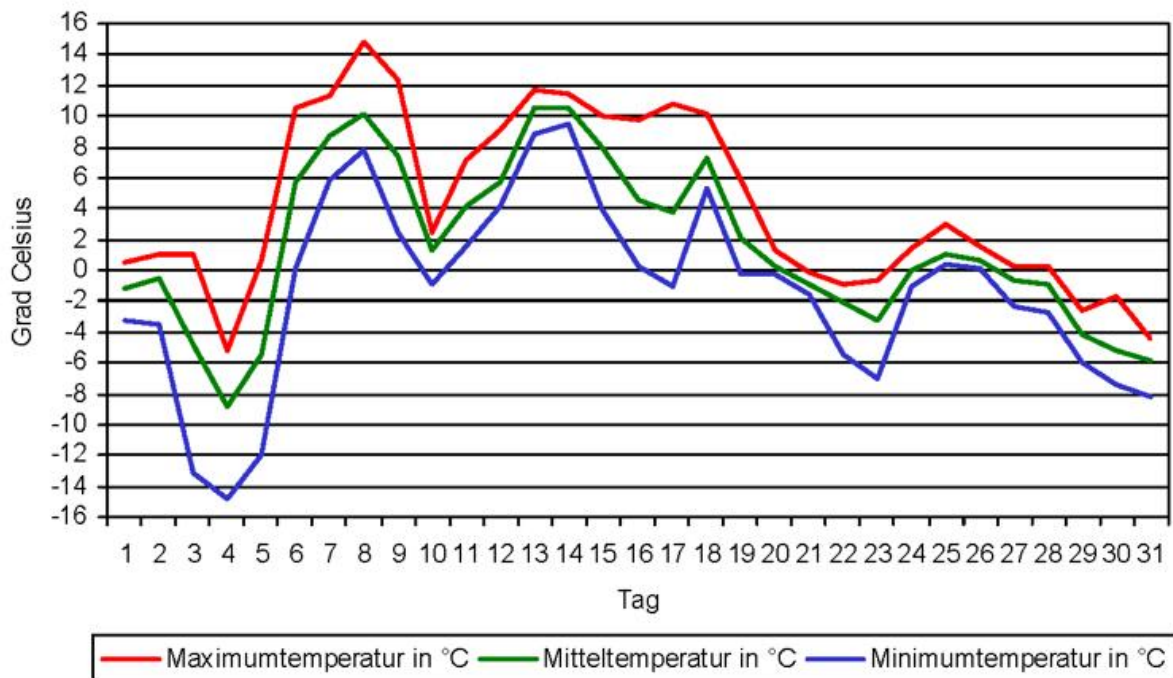
klimatische Wasserbilanz	<b>43.9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>29 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>92 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-44 °C</b>

## Diagramme Januar 2011 Station Pforzheim-Ispringen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Pforzheim-Ispringen



### Temperaturverlauf Januar 2011 Station Pforzheim-Ispringen



## Klimawerte Januar 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	-2.0	-0.5	-3.6	-3.4	0.2	19	97	0.0	149	44	0.0	0.0	104	<b>01</b>
<b>02</b>	-1.6	-0.2	-4.4	-10.1	0.1	19	86	3.0	388	113	0.2	0.2	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-5.2	0.2	-9.7	-18.1	0.0	19	88	1.7	315	92	0.2	0.2	104	<b>03</b>
<b>04</b>	-9.3	-5.4	-13.4	-20.5		19	91	6.5	578	169	0.1	0.1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	-7.5	-1.1	-14.2	-21.1		19	86	5.3	527	154	0.2	0.2	103	<b>05</b>
<b>06</b>	3.2	7.5	-3.9	-5.1	7.6	18	95	0.0	156	46	0.0	0.1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	5.8	7.2	3.1	1.8	7.3	9	98	0.0	157	46	0.0	0.0	104	<b>07</b>
<b>08</b>	6.2	9.4	2.7	0.9	1.8	5	95	2.4	379	111	0.2	0.3	104	<b>08</b>
<b>09</b>	4.3	7.5	1.1	-0.9	5.4	0	95	0.0	164	48	0.1	0.1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	0.4	1.5	-1.1	-3.7		0	97	0.0	157	46	0.1	0.1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	-0.6	2.6	-4.3	-8.0	22.4		93	18.9	2970	867	1.2	1.3	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	2.0	5.0	-0.3	-0.1	0.9	0	92	1.7	327	95	0.3	0.4	104	<b>11</b>
<b>12</b>	3.4	6.4	2.0	1.1	2.7	0	90	0.0	161	47	0.1	0.1	104	<b>12</b>
<b>13</b>	8.5	9.6	6.1	5.5	7.8	0	94	0.1	167	49	0.2	0.2	104	<b>13</b>
<b>14</b>	8.1	10.2	5.6	5.0	0.1	0	86	2.1	370	108	0.6	0.6	103	<b>14</b>
<b>15</b>	6.2	8.1	2.5	-0.1	2.6		83	3.8	486	142	0.5	0.5	104	<b>15</b>
<b>16</b>	2.7	8.9	-0.9	-4.3			89	8.1	701	205	0.5	0.5	103	<b>16</b>
<b>17</b>	3.2	11.6	-1.8	-4.9			82	7.9	702	205	1.0	1.1	102	<b>17</b>
<b>18</b>	6.1	9.0	3.2	0.0	0.6		81	1.6	352	103	0.5	0.5	102	<b>18</b>
<b>19</b>	0.6	3.9	-2.0	-5.9	3.0		91	1.9	374	109	0.2	0.3	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-1.2	-0.3	-2.0	-4.1	2.3	3	88	0.1	190	55	0.2	0.2	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	4.0	7.2	1.2	-0.8	20.0		88	27.3	3830	1118	3.9	4.4	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-3.2	-1.9	-4.1	-5.0	0.0	3	82	0.0	181	53	0.2	0.2	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-4.7	-3.5	-10.0	-15.2	0.2	3	82	0.6	290	85	0.1	0.2	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-5.8	-2.0	-10.7	-15.8		3	87	1.5	359	105	0.2	0.2	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-0.5	3.9	-2.8	-3.0	0.0	3	85	1.1	343	100	0.2	0.2	103	<b>24</b>
<b>25</b>	0.2	1.5	-0.5	-1.3	2.6	2	87	1.7	394	115	0.3	0.3	104	<b>25</b>
<b>26</b>	0.2	1.6	-0.5	-0.8	4.3	11	97	0.0	200	58	0.0	0.1	104	<b>26</b>
<b>27</b>	-1.8	-0.4	-3.8	-3.8	0.5	8	98	0.0	199	58	0.0	0.0	104	<b>27</b>
<b>28</b>	-2.8	-2.2	-3.6	-3.5		10	87	0.0	203	59	0.1	0.1	104	<b>28</b>
<b>29</b>	-5.0	-2.9	-6.8	-6.7		9	92	0.0	206	60	0.1	0.1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	-7.0	-1.8	-11.1	-16.2		9	86	8.5	868	253	0.2	0.3	104	<b>30</b>
<b>31</b>	-6.3	-4.7	-8.5	-10.4		7	93	0.0	213	62	0.1	0.1	103	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-3.3	-1.1	-5.7	-7.4	7.6		89	13.4	3456	1009	1.5	1.7	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-0.1</b>	<b>2.8</b>	<b>-3.0</b>	<b>-5.5</b>	<b>50.0</b>		<b>90</b>	<b>59.6</b>	<b>10256</b>	<b>2995</b>	<b>6.6</b>	<b>7.3</b>	<b>104</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Januar 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>-0.1 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>-0.2 °C</b>	Abweichung	<b>0.1 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>50.0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>85.0 mm</b>	Abweichung	<b>-41 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>59.6 h</b>	langjähriges Mittel	<b>53.0 h</b>	Abweichung	<b>12 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>13</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>23</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>25</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>20</b>

### Extremwerte

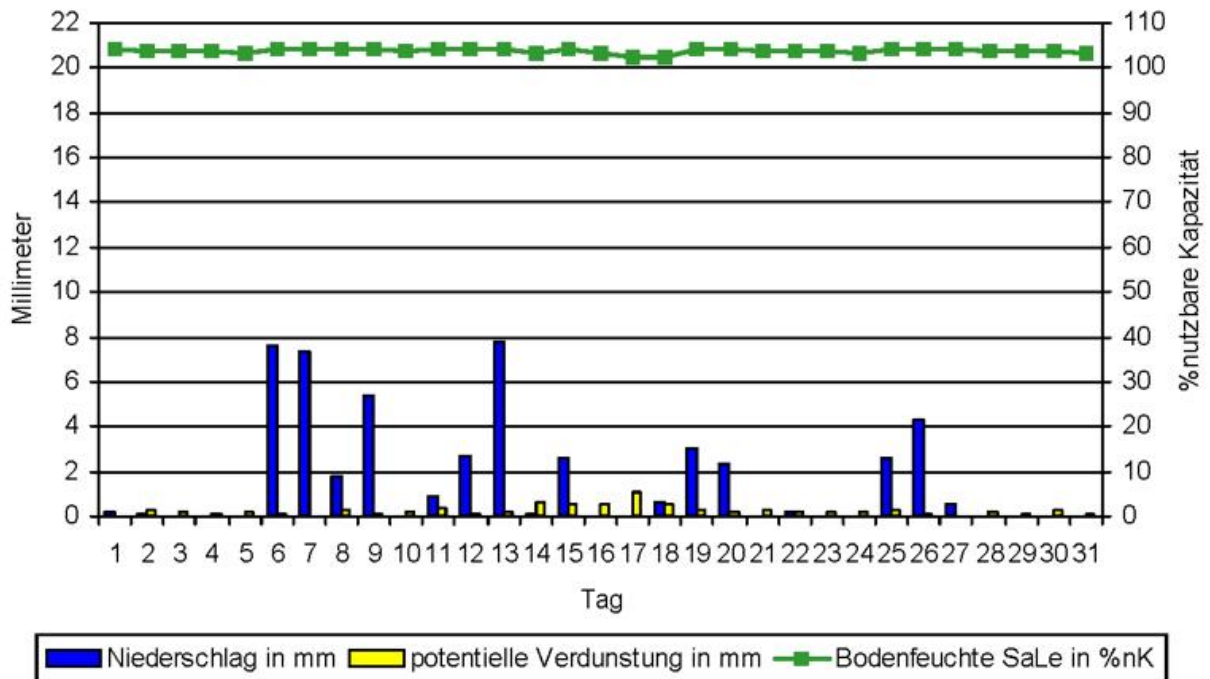
absolute Maximumtemperatur	<b>11.6 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-14.2 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-21.1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>7.8 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>19 cm</b>

### Monatssummen

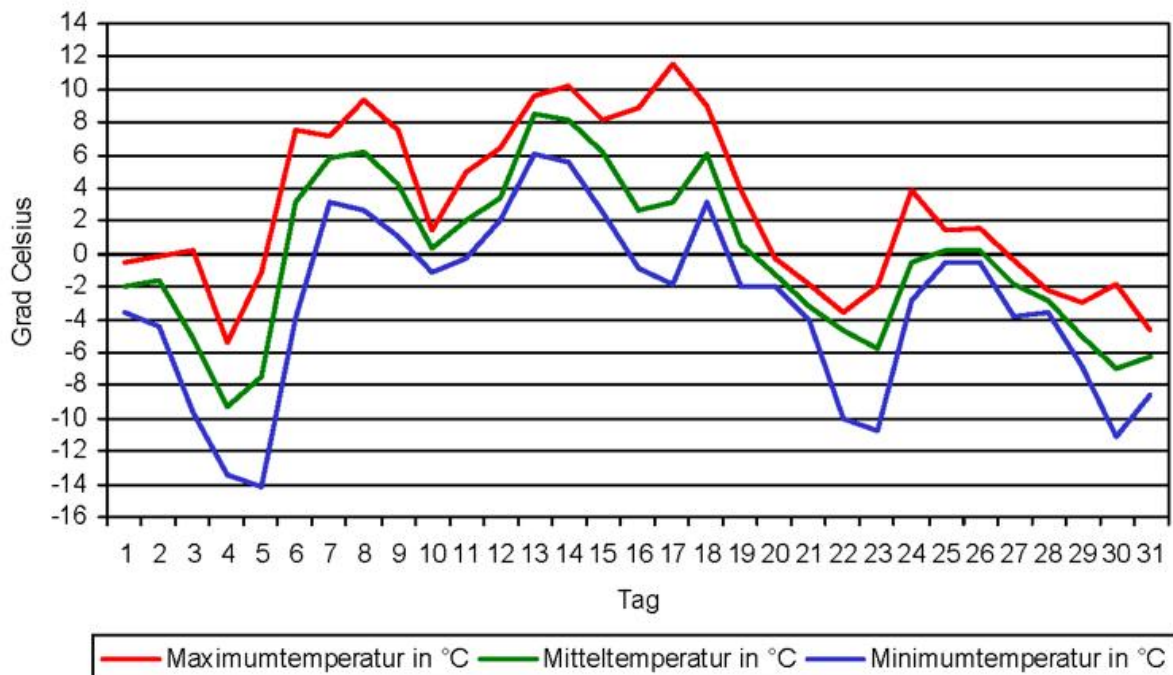
klimatische Wasserbilanz	<b>45.9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>11 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>61 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-64 °C</b>

## Diagramme Januar 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



### Temperaturverlauf Januar 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



## Klimawerte Januar 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	-1.5	-0.4	-2.4	-2.5	0.6	19	95	0.0	148	43	0.0	0.1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	-1.4	-0.3	-7.7	-11.9	0.5	19	88	1.4	287	84	0.1	0.2	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-5.3	0.8	-10.6	-14.2	0.0	19	83	4.6	481	140	0.2	0.2	104	<b>03</b>
<b>04</b>	-10.4	-6.0	-15.0	-19.2		19	89	6.5	573	167	0.1	0.1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	-7.5	-1.6	-15.2	-19.9		19	86	5.4	532	155	0.2	0.2	103	<b>05</b>
<b>06</b>	3.7	6.2	-2.7	-4.4	2.6	19	88	0.1	162	47	0.2	0.2	104	<b>06</b>
<b>07</b>	6.3	8.1	3.7	2.2	3.4	5	94	0.0	156	46	0.0	0.1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	8.3	11.4	6.3	3.7	1.3	0	84	3.9	472	138	0.5	0.6	104	<b>08</b>
<b>09</b>	6.4	9.3	1.8	1.6	5.9		85	0.1	166	48	0.2	0.2	104	<b>09</b>
<b>10</b>	1.0	2.3	-1.4	-2.9			91	0.2	180	53	0.2	0.2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	0.0	3.0	-4.3	-6.8	14.3		88	22.2	3157	922	1.8	2.1	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	3.0	6.3	0.5	0.5	0.8		87	2.3	367	107	0.4	0.4	104	<b>11</b>
<b>12</b>	4.3	7.0	2.9	2.5	2.5		83	0.0	160	47	0.2	0.2	104	<b>12</b>
<b>13</b>	9.2	10.4	6.6	5.8	0.4		90	0.0	162	47	0.3	0.3	104	<b>13</b>
<b>14</b>	8.9	10.4	6.9	5.5			81	0.2	182	53	0.7	0.8	103	<b>14</b>
<b>15</b>	6.8	8.9	3.3	0.7	3.4		80	3.6	462	135	0.6	0.6	104	<b>15</b>
<b>16</b>	4.0	9.1	0.0	-3.3			87	8.3	708	207	0.6	0.7	103	<b>16</b>
<b>17</b>	3.7	11.9	-1.0	-4.1			78	8.0	704	206	0.9	1.0	102	<b>17</b>
<b>18</b>	5.6	9.2	2.6	-0.4	0.7		84	0.8	297	87	0.4	0.5	103	<b>18</b>
<b>19</b>	0.8	4.9	-2.2	-3.2	3.6		90	0.4	222	65	0.3	0.3	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-0.7	0.0	-1.5	-2.6	3.8	3	90	0.0	178	52	0.1	0.1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	4.6	7.8	1.8	0.1	15.2		85	23.6	3442	1005	4.4	4.9	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-2.4	-1.5	-3.3	-4.0		5	76	0.0	180	53	0.2	0.3	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-4.3	-2.7	-9.9	-15.0	0.7	4	81	0.1	195	57	0.2	0.3	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-6.0	-2.3	-12.1	-15.6		5	83	1.0	335	98	0.2	0.2	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-0.5	1.4	-2.4	-2.8	0.1	4	88	0.0	189	55	0.1	0.1	104	<b>24</b>
<b>25</b>	0.6	2.3	-0.5	-1.3	1.2	4	87	1.5	367	107	0.3	0.4	104	<b>25</b>
<b>26</b>	0.5	1.7	-0.2	-0.4	3.2	6	95	0.0	195	57	0.1	0.1	104	<b>26</b>
<b>27</b>	-1.4	-0.2	-3.3	-3.3	0.1	5	95	0.0	199	58	0.1	0.1	104	<b>27</b>
<b>28</b>	-1.9	-1.0	-2.8	-3.3		5	81	0.0	204	60	0.2	0.2	104	<b>28</b>
<b>29</b>	-4.6	-2.8	-9.3	-12.6		4	86	0.0	205	60	0.1	0.1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	-7.1	-2.4	-11.5	-14.3		4	85	8.3	850	248	0.2	0.3	103	<b>30</b>
<b>31</b>	-6.7	-5.1	-10.1	-13.7		4	90	0.0	213	62	0.1	0.1	103	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-3.1	-1.1	-5.9	-7.8	5.3		86	10.9	3132	915	1.8	2.1	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>0.4</b>	<b>3.1</b>	<b>-2.9</b>	<b>-4.9</b>	<b>34.8</b>		<b>86</b>	<b>56.7</b>	<b>9731</b>	<b>2841</b>	<b>8.0</b>	<b>9.0</b>	<b>104</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Januar 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>0.4 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>0.3 °C</b>	Abweichung	<b>0.1 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>34.8 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>51.0 mm</b>	Abweichung	<b>-32 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>56.7 h</b>	langjähriges Mittel	<b>53.0 h</b>	Abweichung	<b>7 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>12</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>21</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>23</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>10</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>19</b>

### Extremwerte

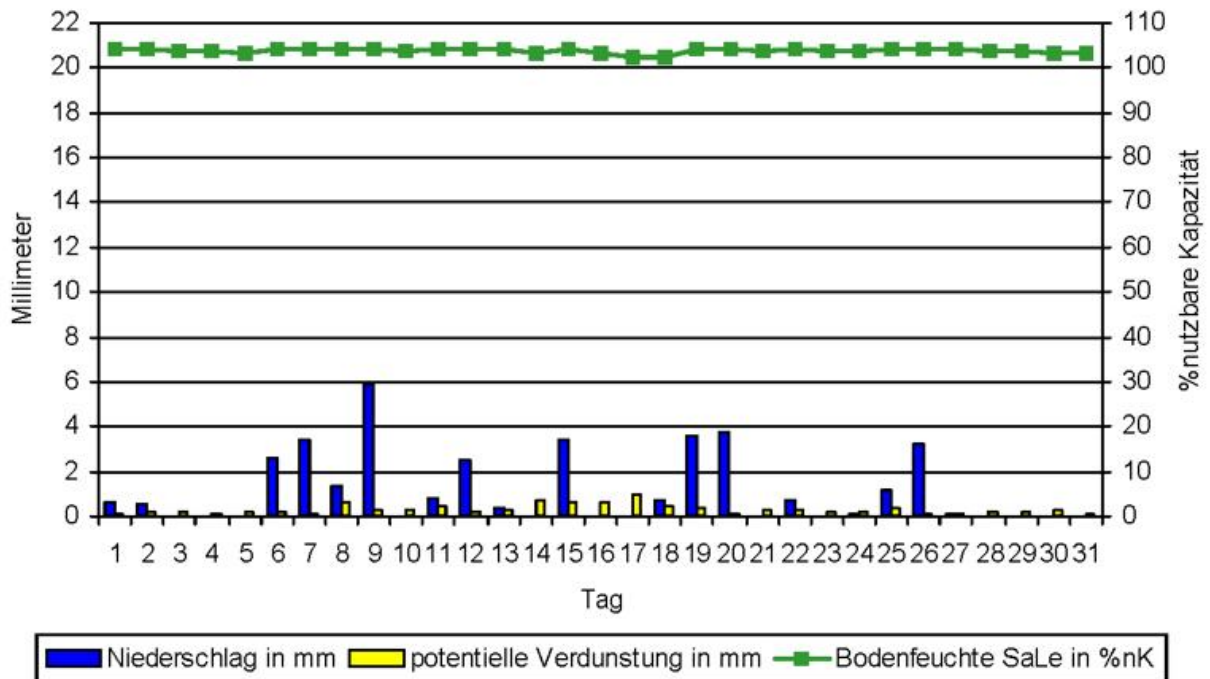
absolute Maximumtemperatur	<b>11.9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-15.2 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-19.9 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>5.9 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>19 cm</b>

### Monatssummen

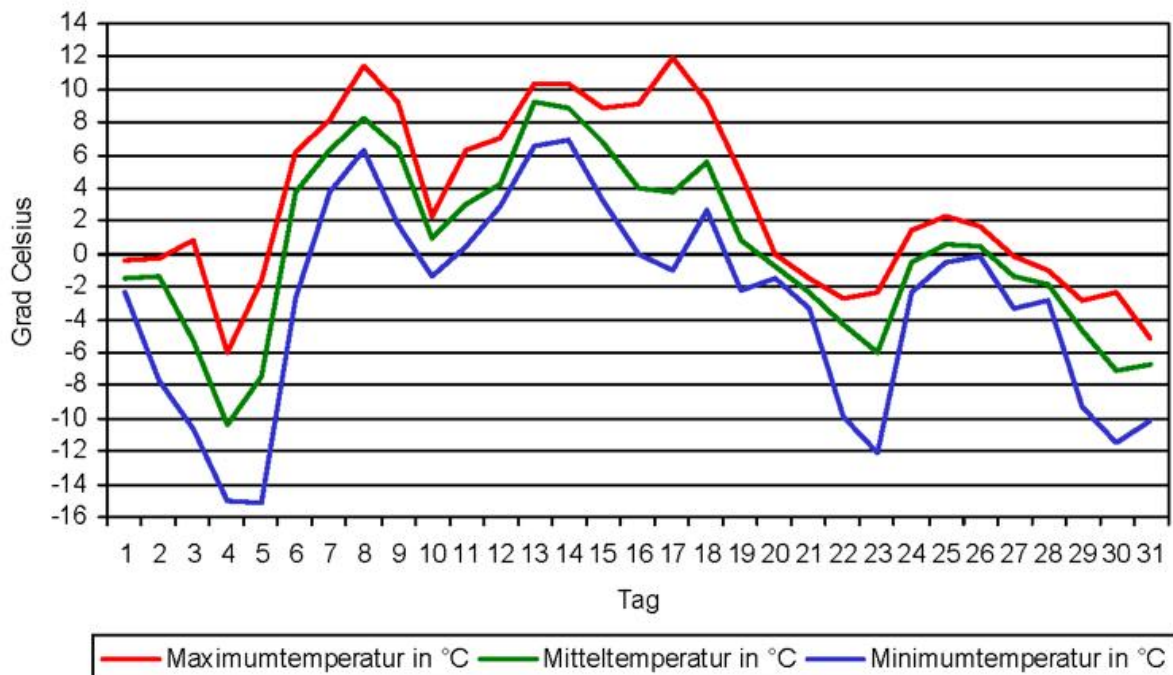
klimatische Wasserbilanz	<b>30.4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>17 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>73 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-62 °C</b>

## Diagramme Januar 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

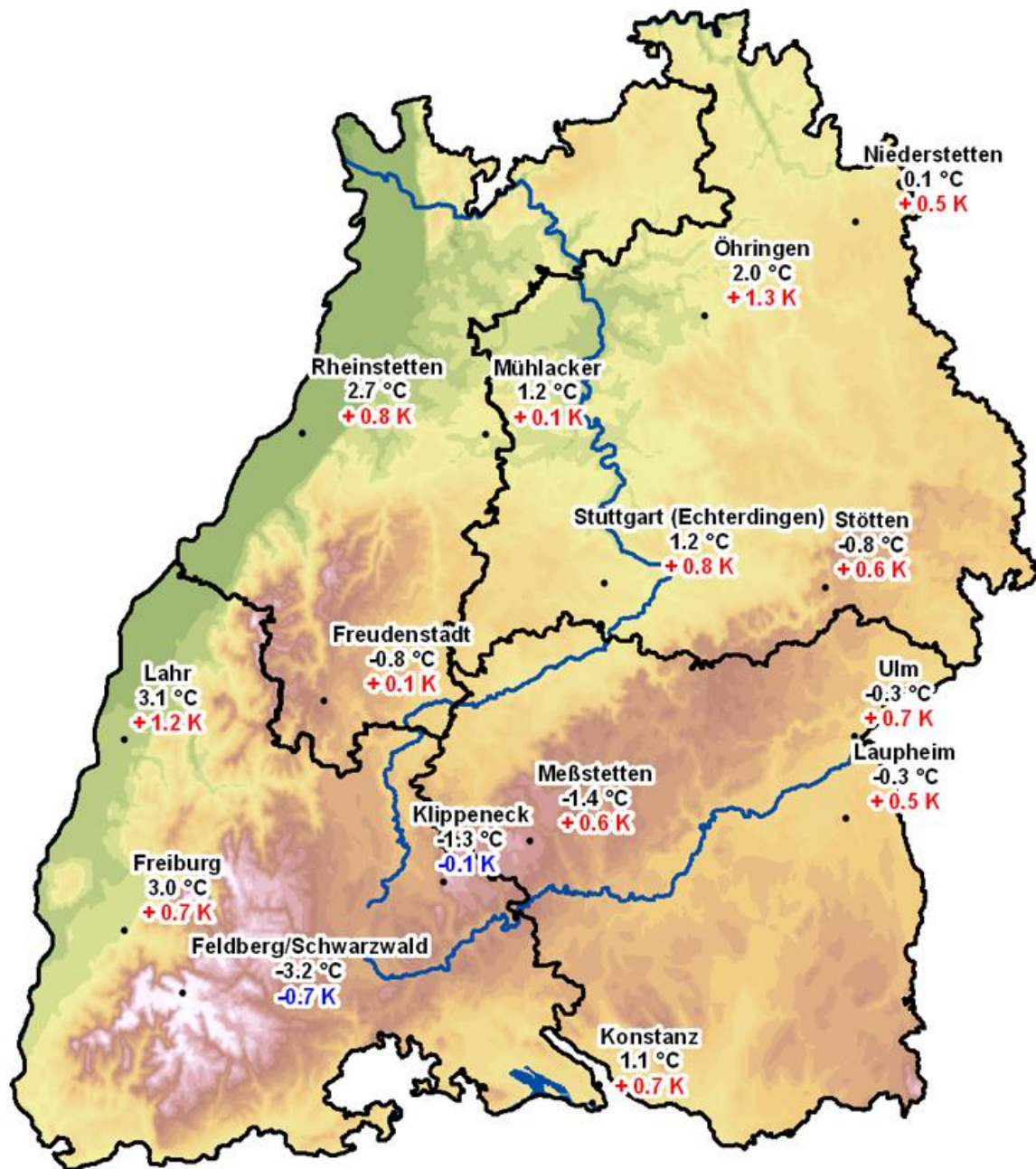
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



### Temperaturverlauf Januar 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

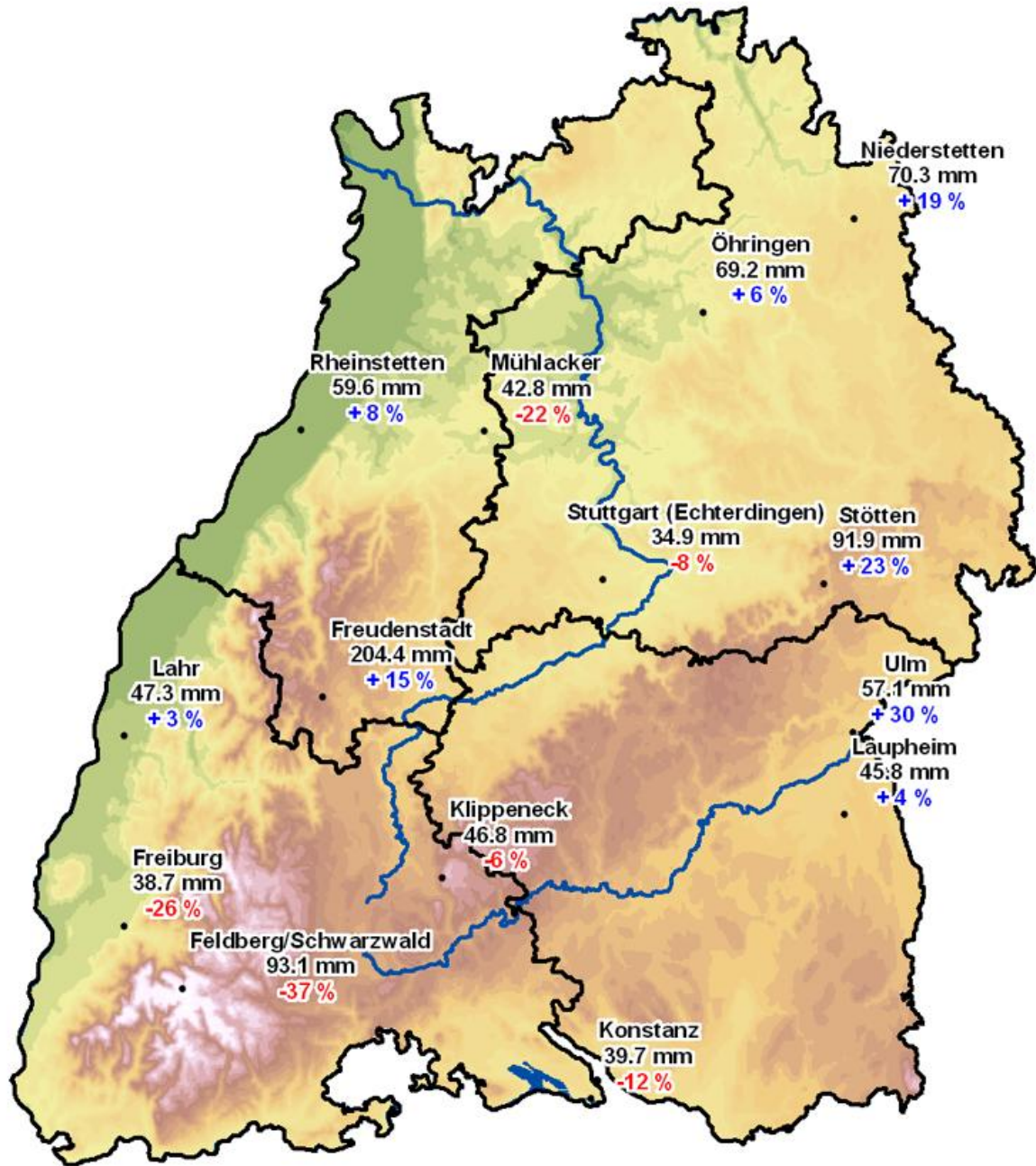


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2011



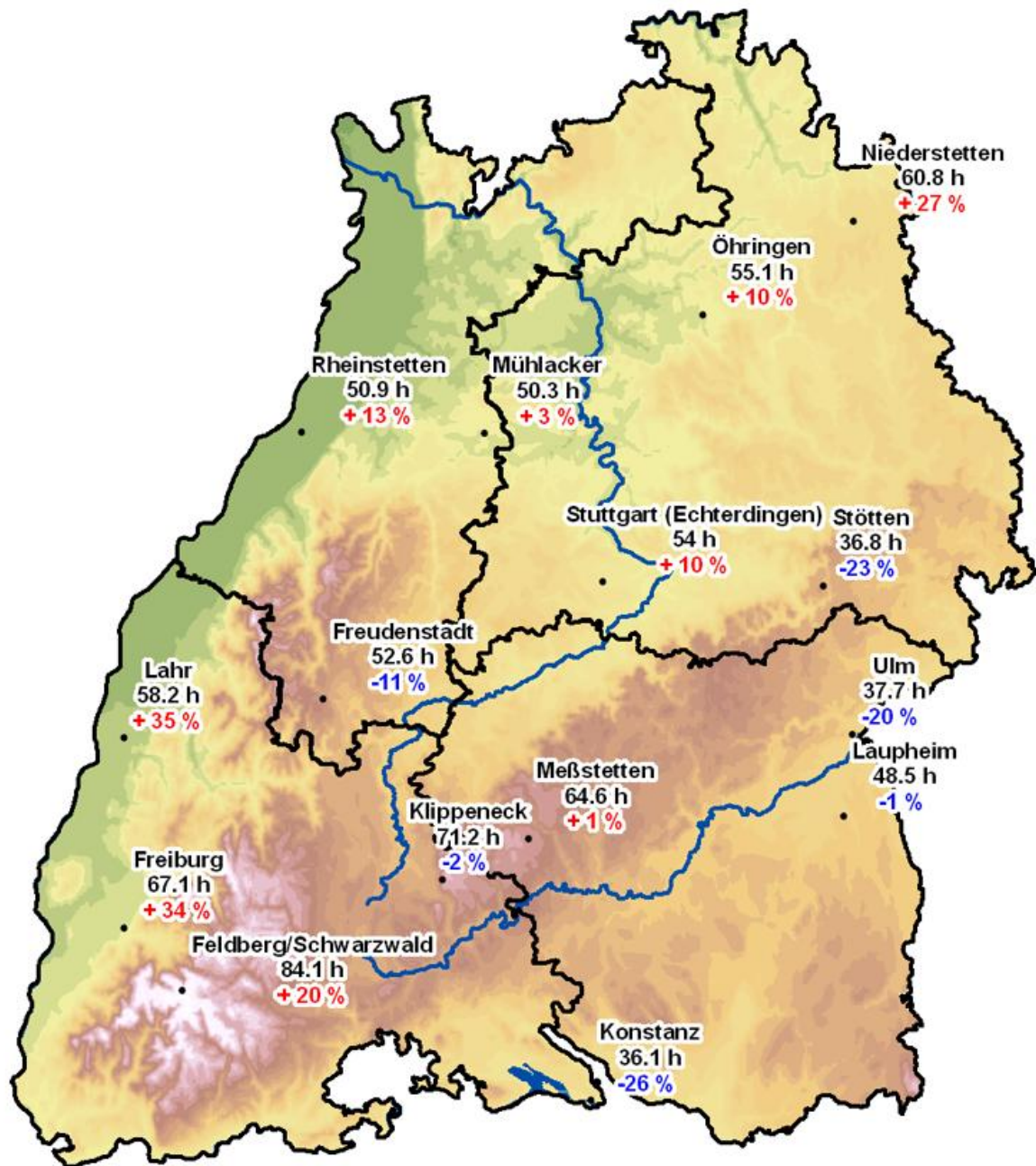
(c) Geobasisdaten - BKG ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))

# Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2011



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

## Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2011



0 12.5 25 50 75 100 Kilometer

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

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Januar 2011

---

### Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

14.01. Dauergrünland

Ergrünen Beginn