



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

### Wichtiger Hinweis:

*Ab 2013 beziehen sich die Abweichungen im Monatsbericht auf die Referenzperiode 1981-2010. Mit den neuen Durchschnittswerten lässt sich das aktuelle Klima angemessener beschreiben als mit älteren Referenzperioden. Zudem liegen die Angaben näher am Erfahrungshorizont jedes Nutzers unserer Monatsrückblicke. DWD Weihenstephan, Februar 2013.*

In den ersten Januartagen setzte sich die seit Weihnachten vorherrschende unbeständige, zeitweise windige und milde Witterung fort. Auch die Nächte brachten nur selten leichten Frost. Nicht verwunderlich, dass das unwinterliche Temperaturniveau auch in der Natur nicht spurlos vorübergegangen ist. So spitzten schon zum Monatswechsel vereinzelt die ersten Schneeglöckchen, am Untermain blühten die ersten Haselsträucher auf. Für einen stärkeren Blühreiz fehlte aber der Sonnenschein. An vielen Tagen nacheinander wurde keine Sonnenstrahlung gemessen. Lediglich in Alpennähe gab es einige Lichtblicke. Zum zweiten Januarwochenende machte sich nach und nach kältere Luft bemerkbar. Schnee fiel aber zunächst noch nicht überall, so dass bei Tiefstwerten zwischen -3 und -8 Grad, vereinzelt um -10 Grad der Frost einige Zentimeter in den Boden eindrang. Zur Monatsmitte wurden in Nordbayern Frosttiefen von 10 bis 20 cm ermittelt, im Süden Bayerns aber nur 2 bis maximal 10 cm. Hier gab es somit im Gegensatz zum Norden Bayerns kaum Frostgareeffekte. Nach den Wachstumsregungen um den Jahreswechsel festigte sich mit Dauerfrost überall wieder die Vegetationsruhe. Mit Beginn der letzten Januardekade gab es verbreitet Neuschnee, so dass ganz Bayern mindestens unter einer 5 bis 20 cm hohen Schneedecke lag. Die Dauerfrostphase wurde nur am 23. regional kurz unterbrochen. Hier gab es von Mittelfranken runter bis nach Schwaben und Oberbayern bei +1 bis +4 Grad leichtes Tauwetter. In den letzten Januartagen frischte der Südwestwind zum Teil stürmisch auf und brachte von Westen her rund 10 Grad milde Luft nach Bayern. Am 30. wurden sogar Höchstwerte um 13 Grad gemessen. Dazu gab es in Regen übergehende Niederschläge, so dass der Schnee größtenteils wieder abschmolz.

Da die milden Phasen in der ersten Dekade und zum Monatsende stärker ausfielen als die winterliche Phase dazwischen, ging der Januar über ganz Bayern betrachtet mit einer Durchschnittstemperatur von -0,5 Grad etwa 0,6 Grad wärmer zu Ende als im Klimamittel 1981-2010. Bei den Niederschlagsmengen gab es dabei in West- und Nordwestbayern ein Defizit von etwa 5 bis 30 Prozent. Im restlichen Land dagegen wurde das Niederschlagssoll überschritten, besonders deutlich in Mühldorf und Landsberg mit 60 bis 100 Prozent. Einen neuen Negativrekord gab es bei den Sonnenstunden. Hier wurde mit nur rund 24,5 Sonnenstunden im Landesmittel der alte Rekord von 28 Stunden aus dem Jahr 1977 nochmals unterboten.

## Klimawerte Januar 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
<b>01</b>	5,0	7,4	1,6	0,1	5	0	0,7		80	2,0	0,1	194	57	<b>01</b>
<b>02</b>	2,4	5,9	-0,1	-2,0	7	0			86	2,3	2,8	378	110	<b>02</b>
<b>03</b>	4,0	6,9	0,9	-0,6	11	0	0,9		88	0,9	0,0	73	21	<b>03</b>
<b>04</b>	8,2	9,7	6,7	6,1	19	3	0,1		90	1,1	0,0	58	17	<b>04</b>
<b>05</b>	7,6	9,3	6,3	5,7	26	5	1,1		86	1,6	0,0	48	14	<b>05</b>
<b>06</b>	6,6	7,6	5,9	5,2	32	6	0,0		87	1,5	0,0	63	18	<b>06</b>
<b>07</b>	6,6	8,3	4,5	2,5	38	7			84	2,4	0,1	222	65	<b>07</b>
<b>08</b>	4,2	4,8	3,1	1,1	42	7	0,0		91	0,9	0,0	65	19	<b>08</b>
<b>09</b>	3,7	4,9	2,1	1,6	45	7	0,5		88	1,7	0,0	125	37	<b>09</b>
<b>10</b>	2,2	3,3	0,7	-1,6	47	7	0,7		91	0,8	0,0	67	20	<b>10</b>
<b>DEK</b>	5,1	6,8	3,2	1,8			4,0		87	1,5	3,0	1293	378	<b>DEK</b>
<b>11</b>	0,2	2,1	-1,7	-3,5	47	7	0,0		68	3,1	5,9	595	174	<b>11</b>
<b>12</b>	-2,5	-0,1	-5,0	-8,0	47	7			75	1,9	4,5	415	121	<b>12</b>
<b>13</b>	-3,6	-1,3	-6,3	-8,3	47	7		0	74	2,0	2,2	377	110	<b>13</b>
<b>14</b>	-2,7	-1,4	-6,1	-9,3	47	7	0,1	0	80	1,0	0,0	106	31	<b>14</b>
<b>15</b>	-3,1	-0,1	-7,8	-10,3	47	7	0,2	0	85	1,5	1,0	321	94	<b>15</b>
<b>16</b>	-2,1	-0,6	-3,6	-5,3	47	7	3,5	1	91	0,8	0,0	217	63	<b>16</b>
<b>17</b>	-2,9	-1,4	-4,2	-5,3	47	7	2,2	9	88	0,7	0,0	295	86	<b>17</b>
<b>18</b>	-3,2	-1,8	-4,7	-5,0	47	7	0,1	6	82	1,3	0,2	329	96	<b>18</b>
<b>19</b>	-4,4	-3,2	-6,3	-7,7	47	7	0,0	6	80	1,2	0,0	260	76	<b>19</b>
<b>20</b>	-3,4	-1,6	-5,9	-6,6	47	7	2,2	5	84	1,5	0,0	272	79	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-2,8	-0,9	-5,2	-6,9			8,3		81	1,5	13,8	3187	931	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-2,2	-0,5	-3,1	-3,8	47	7	2,7	8	90	0,9	0,0	257	75	<b>21</b>
<b>22</b>	-1,3	-0,2	-2,5	-3,2	47	7	1,6	9	90	0,9	0,0	180	53	<b>22</b>
<b>23</b>	-0,7	0,4	-1,4	-2,1	47	7	0,0	9	93	0,6	0,0	164	48	<b>23</b>
<b>24</b>	-3,6	-1,4	-5,1	-5,2	47	7	0,0	8	82	1,3	0,0	251	73	<b>24</b>
<b>25</b>	-4,5	-3,6	-5,1	-5,5	47	7	0,0	7	81	1,2	0,0	205	60	<b>25</b>
<b>26</b>	-4,6	-3,2	-5,8	-6,4	47	7	0,0	7	78	1,1	0,0	259	76	<b>26</b>
<b>27</b>	0,4	2,4	-3,4	-5,0	47	7	0,4	7	84	1,9	0,0	294	86	<b>27</b>
<b>28</b>	2,7	4,7	1,0	-0,5	49	7		4	87	1,3	0,2	304	89	<b>28</b>
<b>29</b>	6,2	9,0	2,5	1,7	55	8	5,4	0	87	1,2	0,0	179	52	<b>29</b>
<b>30</b>	10,2	13,5	7,0	5,3	65	13	6,4	0	83	3,3	0,0	208	61	<b>30</b>
<b>31</b>	7,4	9,6	6,0	4,7	72	15	1,0	0	66	4,8	1,4	438	128	<b>31</b>
<b>DEK</b>	0,9	2,8	-0,9	-1,8			17,5		84	1,7	1,6	2739	800	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>1,1</b>	<b>2,9</b>	<b>-1,0</b>	<b>-2,3</b>			<b>29,8</b>		<b>84</b>	<b>1,6</b>	<b>18,4</b>	<b>7219</b>	<b>2108</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

**T<sub>mit</sub>** - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; **T<sub>max</sub>** - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
**T<sub>min</sub>** - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; **T<sub>emin</sub>** - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
**T<sub>sum0</sub>** - Temperatursumme über 0°C; **T<sub>sum5</sub>** - Temperatursumme über 5°C;  
**NS** - Niederschlagssumme [mm]; **SH** - Schneehöhe [cm]; **RF** - relative Luftfeuchte [%];  
**SÄT** - Sättigungsdefizit [hPa]; **SD** - Sonnenscheindauer [h]; **GS** - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
**PAR** - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte Januar 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
01	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	3,1	3,5	3,8	5,1	6,3	0	01
02	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	105	104	103	1,7	2,6	3,4	4,9	6,1	0	02
03	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	2,9	3,0	3,2	4,5	6,0	0	03
04	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	6,4	5,6	5,1	4,8	5,8	0	04
05	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	6,4	6,3	6,1	5,6	5,9	0	05
06	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	5,7	5,7	5,8	5,9	6,1	0	06
07	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	104	103	102	5,5	5,7	5,8	5,9	6,3	0	07
08	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	3,8	4,3	4,8	5,8	6,4	0	08
09	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	4,0	4,4	4,8	5,5	6,3	0	09
10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	2,5	3,3	4,0	5,3	6,3	0	10
<b>DEK</b>	<b>2,7</b>	<b>2,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>105</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>	<b>4,7</b>	<b>5,3</b>	<b>6,2</b>		<b>DEK</b>
11	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	104	103	102	1,8	2,4	3,1	4,7	6,2	0	11
12	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	-0,3	1,1	2,1	4,2	5,9	6	12
13	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	101	-1,5	0,0	1,2	3,5	5,7	10	13
14	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	101	-1,1	-0,1	0,9	3,0	5,3	11	14
15	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	104	102	101	-1,7	-0,6	0,4	2,6	5,0	16	15
16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	-0,7	-0,2	0,4	2,3	4,7	13	16
17	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	-0,3	-0,1	0,5	2,2	4,5	12	17
18	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	-0,2	0,0	0,6	2,1	4,3	10	18
19	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	-0,2	0,1	0,7	2,1	4,1	8	19
20	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	-0,2	0,2	0,6	2,0	4,0	8	20
<b>DEK</b>	<b>2,7</b>	<b>2,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>-0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>1,1</b>	<b>2,9</b>	<b>5,0</b>		<b>DEK</b>
21	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	-0,1	0,2	0,7	2,0	3,9	7	21
22	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,0	0,2	0,7	1,9	3,8	0	22
23	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,0	0,3	0,7	1,9	3,7	0	23
24	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,1	0,4	0,8	1,9	3,7	0	24
25	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	103	102	0,1	0,5	0,9	2,0	3,6	0	25
26	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	0,1	0,5	0,9	2,0	3,6	0	26
27	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	0,1	0,5	0,9	1,9	3,5	0	27
28	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	0,1	0,5	0,8	1,9	3,5	0	28
29	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	3,3	2,5	1,9	2,0	3,5	0	29
30	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	105	104	103	7,4	6,3	5,1	3,3	3,5	0	30
31	0,9	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	105	104	103	4,6	4,7	4,7	4,3	3,9	0	31
<b>DEK</b>	<b>3,3</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>105</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>2,3</b>	<b>3,7</b>		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>8,8</b>	<b>7,9</b>	<b>5,4</b>	<b>4,8</b>	<b>5,4</b>	<b>5,3</b>	<b>105</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>1,7</b>	<b>2,1</b>	<b>2,4</b>	<b>3,5</b>	<b>4,9</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>S</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht Januar 2013 Station Würzburg

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	1,1	0,5	0,6 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	2,9	3,3	-0,4 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-1,0	-2,1	1,1 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	1,7	1,2	0,5 K

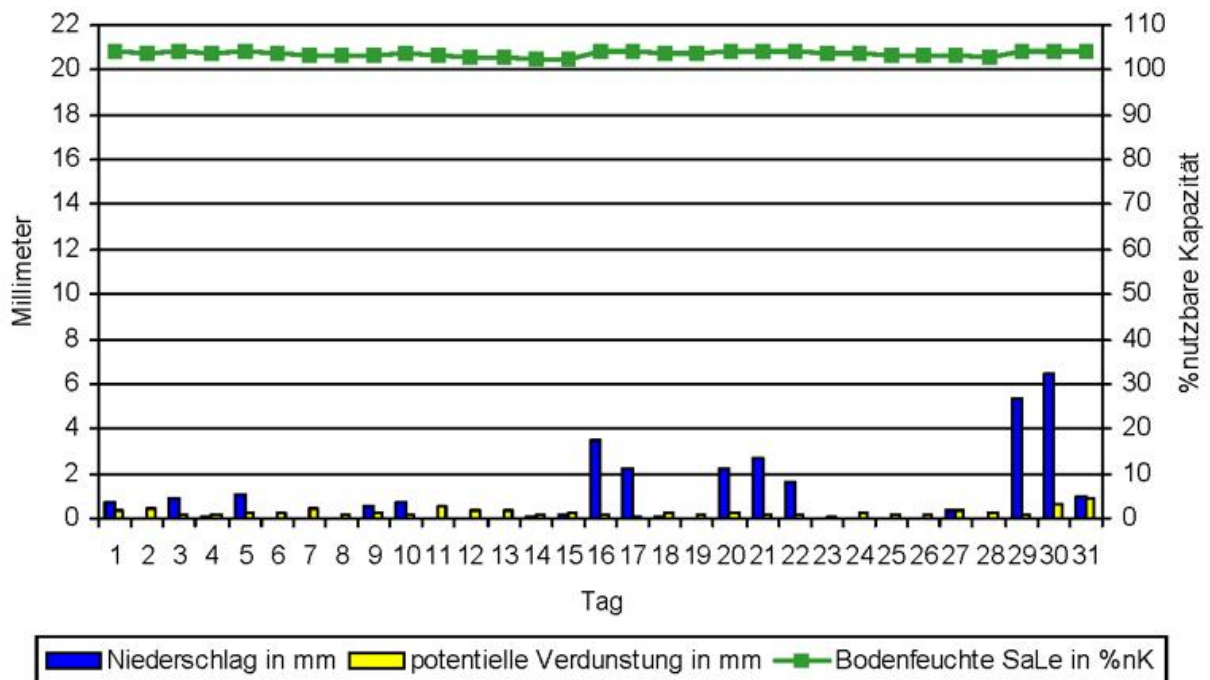
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	29,8	43,0	69 %
Verdunstung über Gras (mm)	7,9	11,0	71 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	23,5	32,0	-8,5 mm
Sonnenscheindauer (h)	18	54	-36 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	72	89	-17 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	21		
Temperatursumme über 5°C	18		
Temperatursumme über 0°C	78		
Temperatursumme unter 0°C	-45		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	13,5	15,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	-7,8	-28,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	6,4	50,7
maximale Schneedecke (cm)	9	29
maximale Frosttiefe (cm)	16	50

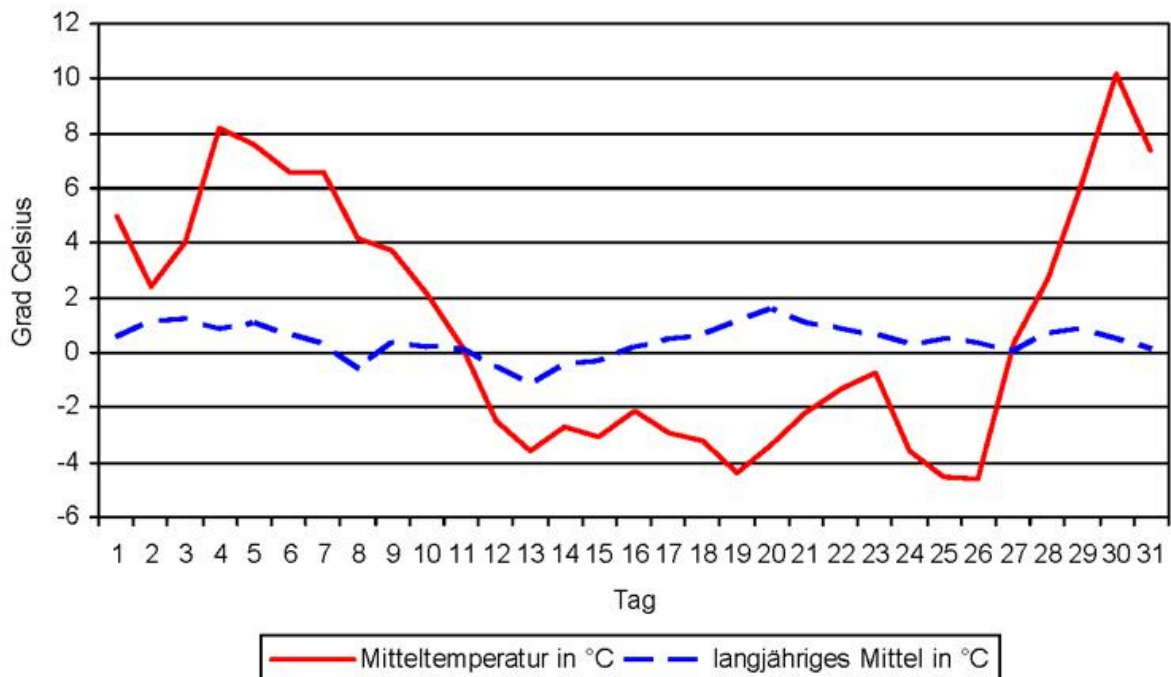
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	14	9
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21	21
über 0,1 Millimeter Niederschlag	18	15
über 1 Millimeter Niederschlag	9	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	13	13
Nebel	0	4
Schnee	8	4
Gewitter	0	0

## Diagramme Januar 2013 Station Würzburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Würzburg



### Temperaturverlauf Januar 2013 Station Würzburg im Vergleich zum langjährigen Mittel



## Klimawerte Januar 2013 Station Bad Kissingen

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	3,8	6,3	0,1	-1,5	1,4		90	0,0	131	38	0,1	0,1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,8	5,2	1,0	-0,5	0,0		89	0,3	168	49	0,2	0,3	104	<b>02</b>
<b>03</b>	4,5	6,9	2,0	1,2	0,6		93	0,0	133	39	0,1	0,1	104	<b>03</b>
<b>04</b>	8,4	9,6	6,9	6,0	0,2		92	0,0	134	39	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	7,7	8,4	6,6	6,1	0,2		87	0,0	135	39	0,2	0,2	104	<b>05</b>
<b>06</b>	6,6	7,7	5,4	5,1	0,2		89	0,0	139	41	0,1	0,1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	6,3	8,1	4,3	2,0	0,0		86	0,7	227	66	0,4	0,5	104	<b>07</b>
<b>08</b>	4,2	4,6	3,3	2,7	5,7		96	0,0	140	41	0,1	0,1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	3,9	5,1	2,1	1,9	0,8		93	0,0	142	41	0,2	0,3	104	<b>09</b>
<b>10</b>	2,9	3,7	2,4	0,8	0,4		91	0,1	154	45	0,2	0,2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	5,1	6,6	3,4	2,4	9,5		91	1,1	1503	439	1,8	2,0	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-0,5	3,5	-2,0	-5,2	0,0	0	67	1,4	296	86	0,4	0,5	104	<b>11</b>
<b>12</b>	-3,5	0,1	-6,3	-8,3		0	80	5,7	549	160	0,3	0,4	103	<b>12</b>
<b>13</b>	-4,3	-1,2	-7,4	-10,5	0,0	0	78	6,7	578	169	0,4	0,4	103	<b>13</b>
<b>14</b>	-3,4	-2,3	-7,0	-14,8	0,9		86	0,0	152	44	0,1	0,1	104	<b>14</b>
<b>15</b>	-5,9	-2,9	-10,5	-15,4	0,3	0	93	0,0	154	45	0,1	0,1	104	<b>15</b>
<b>16</b>	-2,4	-1,0	-4,2	-4,3	0,3	0	92	0,0	157	46	0,1	0,1	104	<b>16</b>
<b>17</b>	-2,7	-1,0	-4,4	-4,6	0,1	2	84	0,0	159	46	0,2	0,2	104	<b>17</b>
<b>18</b>	-3,4	-2,2	-5,5	-7,0	0,1	1	78	0,5	228	67	0,2	0,2	104	<b>18</b>
<b>19</b>	-5,1	-4,0	-6,5	-8,2	0,0	1	77	0,7	264	77	0,2	0,2	103	<b>19</b>
<b>20</b>	-4,3	-1,7	-6,5	-8,3	11,6	1	83	1,4	326	95	0,3	0,3	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-3,6	-1,3	-6,0	-8,7	13,3		82	16,4	2863	836	2,3	2,6	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-3,7	-2,5	-4,3	-1,5	2,6	17	96	0,0	164	48	0,0	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-2,7	-1,5	-4,1	-1,2	0,2	15	93	0,0	166	48	0,1	0,1	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-2,1	-1,2	-4,5	-1,5	0,0	15	94	0,0	169	49	0,1	0,1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-4,6	-3,4	-6,0	-2,0	0,0	14	81	0,0	172	50	0,2	0,2	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-4,7	-3,9	-5,5	-5,4	0,1	13	81	0,0	175	51	0,2	0,2	104	<b>25</b>
<b>26</b>	-5,2	-4,1	-6,4	-6,1	0,0	12	83	0,0	178	52	0,1	0,1	103	<b>26</b>
<b>27</b>	-1,3	1,5	-4,3	-4,5	0,4	12	91	0,0	182	53	0,2	0,2	104	<b>27</b>
<b>28</b>	2,2	3,5	0,9	-0,2	0,2	10	92	0,0	185	54	0,1	0,2	104	<b>28</b>
<b>29</b>	5,5	8,4	2,7	1,1	5,4	4	90	0,0	188	55	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	9,4	11,9	6,0	3,8	9,8	0	86	0,0	192	56	0,2	0,2	104	<b>30</b>
<b>31</b>	6,2	8,2	3,6	2,3	6,7	0	74	2,6	475	139	0,7	0,8	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-0,1	1,5	-2,0	-1,4	25,4		87	2,6	2246	656	2,0	2,2	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>0,5</b>	<b>2,3</b>	<b>-1,6</b>	<b>-2,5</b>	<b>48,2</b>		<b>87</b>	<b>20,1</b>	<b>6612</b>	<b>1931</b>	<b>6,1</b>	<b>6,8</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 2013 Station Bad Kissingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>0,5 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>0,1 °C</b>	Abweichung	<b>0,4 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>48,2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>64,0 mm</b>	Abweichung	<b>-25 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>20,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>37,0 h</b>	Abweichung	<b>-46 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>14</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>20</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>7</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>13</b>

### Extremwerte

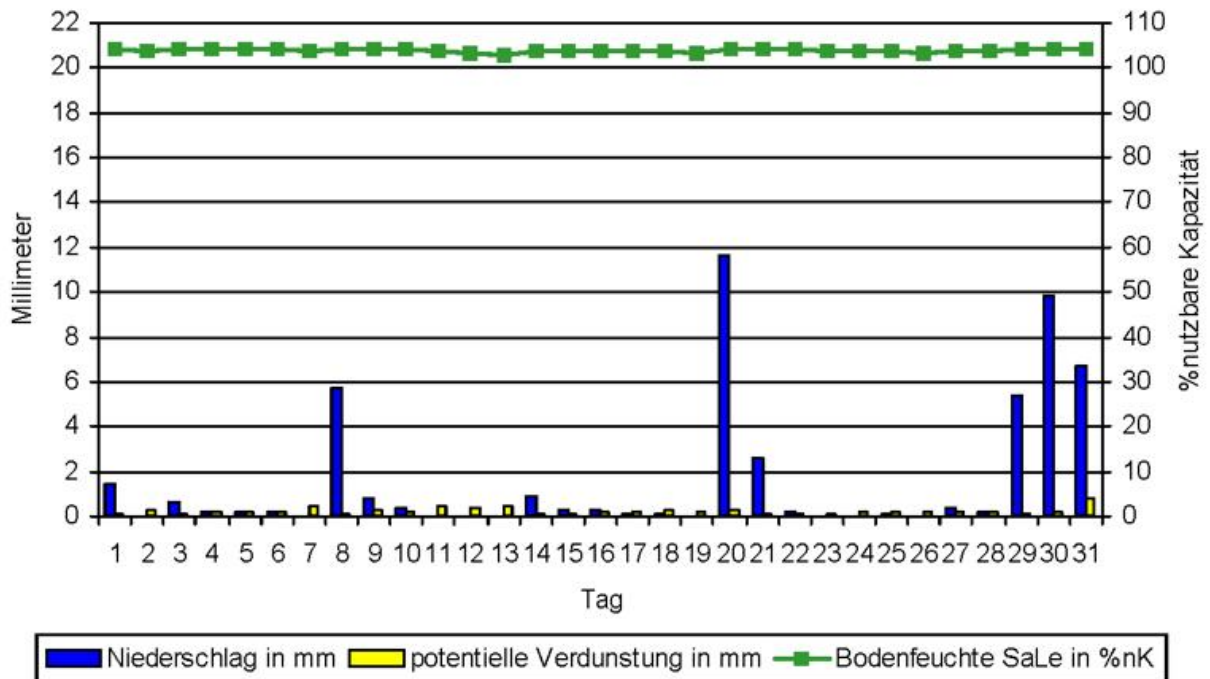
absolute Maximumtemperatur	<b>11,9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-10,5 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-15,4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>11,6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>17 cm</b>

### Monatssummen

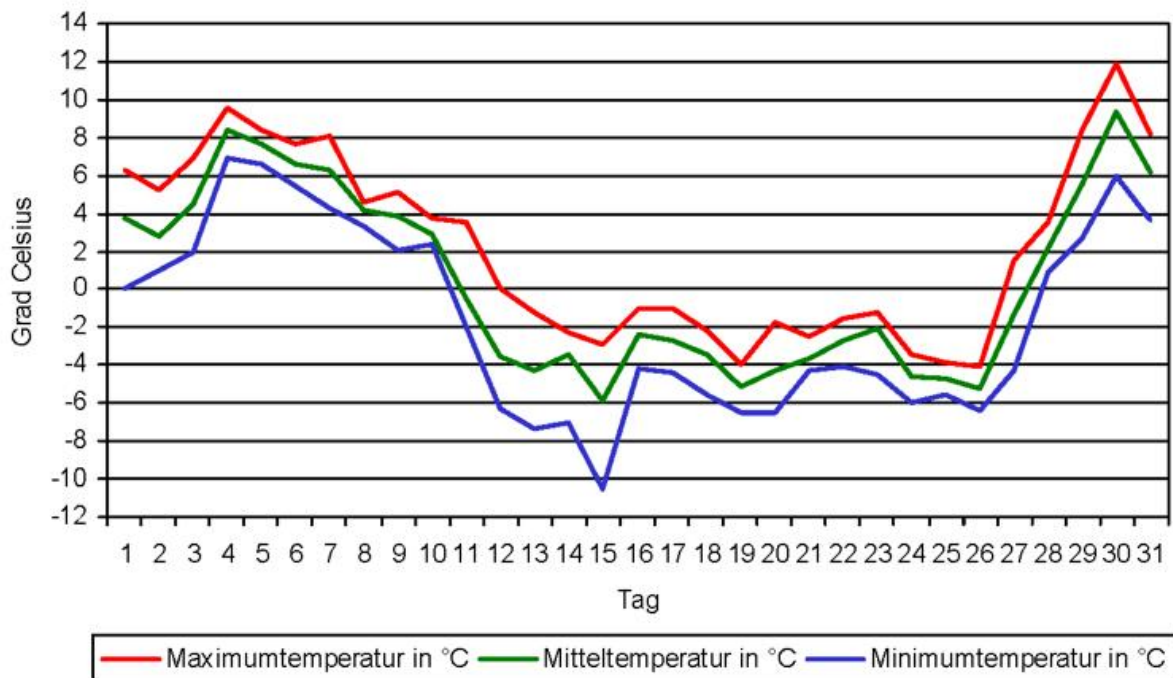
klimatische Wasserbilanz	<b>42,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>15 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>74 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-60 °C</b>

## Diagramme Januar 2013 Station Bad Kissingen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Bad Kissingen



### Temperaturverlauf Januar 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte Januar 2013 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	3,5	6,2	0,8	-1,3	1,7		85	0,1	93	27	0,2	0,2	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,0	4,2	0,2	-2,4	0,0		91	0,9	163	48	0,2	0,3	104	<b>02</b>
<b>03</b>	3,1	6,4	1,1	0,0	2,5		96	0,0	23	7	0,0	0,0	104	<b>03</b>
<b>04</b>	7,3	8,6	5,6	4,1	2,5		95	0,0	37	11	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	6,9	8,1	5,7	5,6	2,3		95	0,0	147	43	0,1	0,1	104	<b>05</b>
<b>06</b>	5,7	6,4	5,0	4,9	2,0		95	0,0	62	18	0,1	0,1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	5,1	6,7	2,9	1,9	0,1		91	0,1	192	56	0,3	0,4	104	<b>07</b>
<b>08</b>	4,0	4,6	3,6	3,5	6,9		96	0,0	47	14	0,1	0,1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	3,5	4,0	1,9	2,0	1,2		96	0,0	45	13	0,1	0,1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	2,3	2,9	1,1	0,5	0,4		93	0,0	112	33	0,1	0,1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	4,3	5,8	2,8	1,9	19,6		93	1,1	921	269	1,2	1,4	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-1,5	1,0	-3,1	-5,8	0,1		74	1,5	276	81	0,3	0,3	104	<b>11</b>
<b>12</b>	-3,6	-0,9	-7,0	-8,7	0,0	0	82	3,7	354	103	0,2	0,3	104	<b>12</b>
<b>13</b>	-4,4	-1,5	-7,8	-9,8	0,0		77	6,6	429	125	0,3	0,3	103	<b>13</b>
<b>14</b>	-3,5	-2,4	-5,6	-10,4	0,4		84	0,0	115	34	0,2	0,2	103	<b>14</b>
<b>15</b>	-4,3	-1,4	-9,1	-10,3	0,1	0	84	1,8	342	100	0,2	0,3	103	<b>15</b>
<b>16</b>	-2,8	-1,0	-4,3	-5,2	1,1	0	88	0,0	186	54	0,1	0,1	104	<b>16</b>
<b>17</b>	-2,8	0,1	-4,8	-6,0	0,0	3	74	0,0	283	83	0,2	0,3	104	<b>17</b>
<b>18</b>	-4,3	-2,7	-6,2	-6,8	0,0	2	79	1,6	304	89	0,2	0,2	104	<b>18</b>
<b>19</b>	-5,7	-5,1	-6,7	-7,4	0,0	2	79	0,0	181	53	0,1	0,2	103	<b>19</b>
<b>20</b>	-4,6	-3,0	-6,5	-7,1	5,0	2	80	0,4	285	83	0,2	0,2	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-3,8	-1,7	-6,1	-7,8	6,7		80	15,6	2755	804	2,0	2,3	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-4,2	-3,1	-5,3	-4,8	1,0	5	87	0,0	317	93	0,1	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-2,9	-1,4	-4,3	-3,5	0,0	5	84	0,0	213	62	0,2	0,2	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-2,5	-0,9	-4,5	-3,9	0,0	5	87	0,0	161	47	0,1	0,2	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-4,8	-3,1	-5,5	-4,6	0,0	5	77	0,0	273	80	0,2	0,2	103	<b>24</b>
<b>25</b>	-5,7	-4,8	-6,8	-5,4	0,0	5	79	0,0	268	78	0,2	0,2	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-5,3	-4,2	-6,7	-5,3		4	81	0,0	222	65	0,1	0,1	103	<b>26</b>
<b>27</b>	-1,6	0,7	-4,3	-4,0	2,2	4	87	0,0	274	80	0,2	0,2	104	<b>27</b>
<b>28</b>	1,5	2,7	0,3	-0,1	0,0	5	94	0,0	215	63	0,1	0,1	104	<b>28</b>
<b>29</b>	4,0	6,3	1,5	0,4	4,1	2	93	0,0	54	16	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	8,3	11,3	5,3	3,9	5,0	0	90	0,0	111	32	0,2	0,2	104	<b>30</b>
<b>31</b>	5,3	7,4	3,1	2,1	2,6	0	78	1,4	384	112	0,5	0,6	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-0,7	1,0	-2,5	-2,3	14,9		85	1,4	2492	728	2,0	2,3	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,7</b>	<b>-1,9</b>	<b>-2,7</b>	<b>41,2</b>		<b>86</b>	<b>18,1</b>	<b>6168</b>	<b>1801</b>	<b>5,3</b>	<b>5,9</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 2013 Station Lautertal-Oberlauter

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>-0,1 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>-0,6 °C</b>	Abweichung	<b>0,5 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>41,2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>59,0 mm</b>	Abweichung	<b>-30 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>18,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>47,0 h</b>	Abweichung	<b>-61 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>14</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>20</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>14</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>13</b>

### Extremwerte

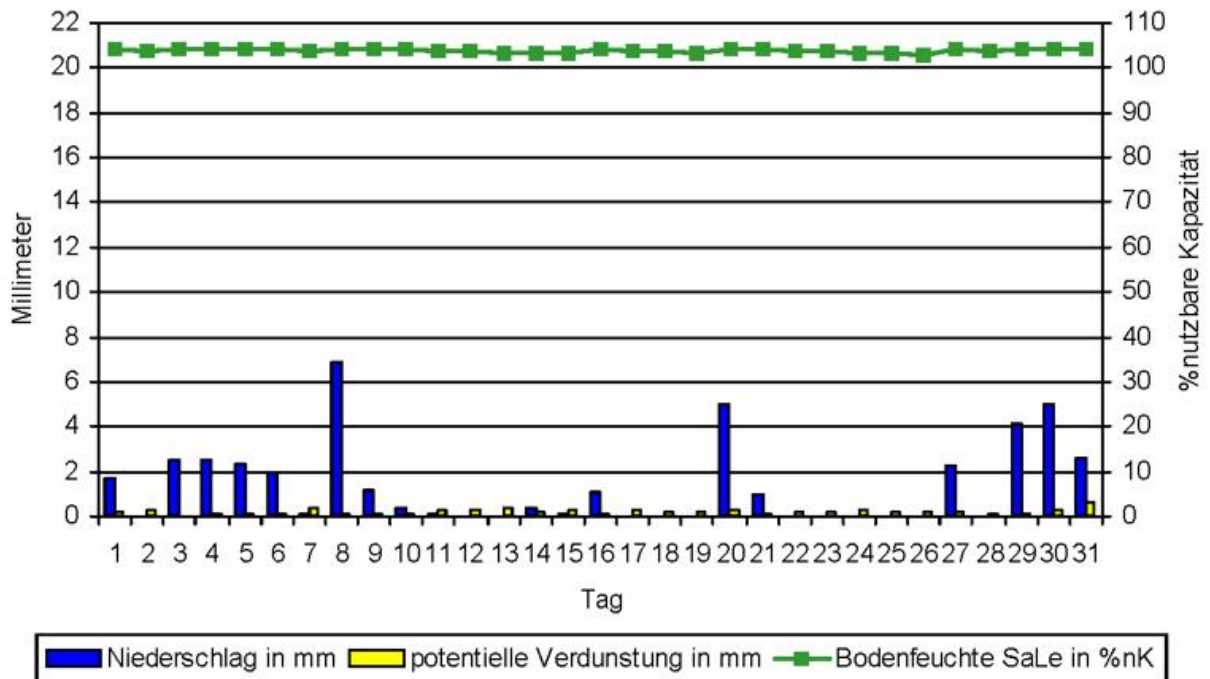
absolute Maximumtemperatur	<b>11,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-9,1 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-10,4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>6,9 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>5 cm</b>

### Monatssummen

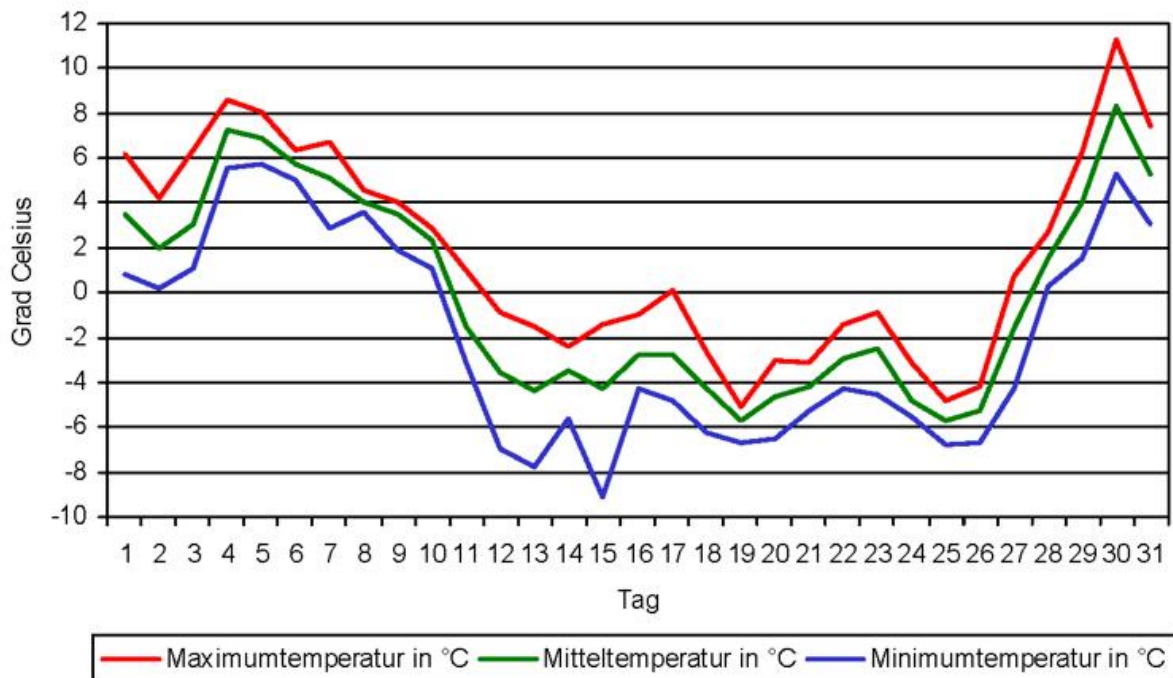
klimatische Wasserbilanz	<b>36,0 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>9 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>63 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-65 °C</b>

## Diagramme Januar 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Lautertal-Oberlauter



### Temperaturverlauf Januar 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte Januar 2013 Station Bamberg

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>	4,7	7,7	1,4	-2,5	0,1		77	0,0	138	40	0,5	0,5	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,7	5,1	-1,5	-3,5			85	0,4	178	52	0,3	0,4	103	<b>02</b>
<b>03</b>	3,5	6,4	-0,4	-2,0	2,5		91	0,0	25	7	0,1	0,1	104	<b>03</b>
<b>04</b>	8,2	9,8	6,4	6,0	1,1		91	0,0	26	8	0,1	0,2	104	<b>04</b>
<b>05</b>	7,6	9,3	6,5	6,2	4,6		91	0,0	49	14	0,2	0,3	104	<b>05</b>
<b>06</b>	6,6	7,6	5,6	5,4	0,7		89	0,0	75	22	0,3	0,3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	5,9	8,4	1,7	-0,6	0,0		86	0,5	200	58	0,6	0,6	103	<b>07</b>
<b>08</b>	3,7	4,7	2,2	0,6	7,7		95	0,0	74	22	0,1	0,1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	3,9	4,8	2,3	2,1	1,1		93	0,0	76	22	0,2	0,2	104	<b>09</b>
<b>10</b>	2,7	3,6	1,8	1,2	0,4		91	0,0	91	27	0,1	0,2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	5,0	6,7	2,6	1,3	18,2		89	0,9	932	272	2,5	2,8	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-0,1	2,2	-1,7	-3,7	0,4		70	3,0	381	111	0,5	0,5	104	<b>11</b>
<b>12</b>	-3,7	0,4	-8,7	-10,4		0	82	5,9	443	129	0,5	0,5	103	<b>12</b>
<b>13</b>	-4,5	-0,5	-9,8	-11,4	0,0		75	4,8	461	135	0,4	0,4	103	<b>13</b>
<b>14</b>	-2,4	-1,1	-6,6	-10,0	0,0		77	0,0	82	24	0,2	0,3	103	<b>14</b>
<b>15</b>	-4,2	0,9	-9,9	-11,8	0,1	0	82	4,9	467	136	0,4	0,4	102	<b>15</b>
<b>16</b>	-2,3	-0,3	-5,3	-6,4	0,3	0	88	0,0	190	55	0,2	0,2	102	<b>16</b>
<b>17</b>	-2,7	-0,9	-4,2	-4,2	0,4	1	85	0,0	233	68	0,1	0,1	103	<b>17</b>
<b>18</b>	-2,9	-1,4	-4,2	-5,5	0,0	2	78	0,0	261	76	0,2	0,3	103	<b>18</b>
<b>19</b>	-4,2	-3,1	-5,4	-7,2	0,0	2	74	0,1	237	69	0,2	0,3	102	<b>19</b>
<b>20</b>	-2,8	-0,6	-5,7	-7,0	5,3	2	78	0,2	241	70	0,3	0,4	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-3,0	-0,4	-6,2	-7,8	6,5		79	18,9	2996	875	3,0	3,3	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-2,0	-1,1	-3,0	-3,6	0,5	1	91	0,0	238	69	0,1	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-1,5	-0,6	-2,7	-2,9	0,0	2	92	0,0	126	37	0,1	0,1	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-0,8	-0,3	-2,4	-2,6	0,1	2	94	0,0	99	29	0,1	0,1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-3,7	-2,3	-4,3	-4,6	0,0	2	80	0,0	153	45	0,2	0,2	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-4,2	-3,4	-5,3	-6,4	0,0	2	79	0,0	242	71	0,2	0,2	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-4,0	-2,6	-5,4	-7,2		2	76	0,0	178	52	0,3	0,3	103	<b>26</b>
<b>27</b>	-0,4	2,1	-3,2	-3,2	1,1	2	83	0,0	257	75	0,3	0,4	104	<b>27</b>
<b>28</b>	1,7	4,2	-1,1	-3,8	0,1	2	94	0,0	148	43	0,1	0,1	104	<b>28</b>
<b>29</b>	5,7	8,6	2,1	1,4	1,7	1	87	0,0	105	31	0,2	0,2	104	<b>29</b>
<b>30</b>	10,0	12,7	7,0	4,9	7,1	0	85	0,0	79	23	0,4	0,4	104	<b>30</b>
<b>31</b>	7,2	9,1	5,9	3,8	1,7	0	68	2,9	496	145	0,8	0,8	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	0,7	2,4	-1,1	-2,2	12,3		84	2,9	2121	619	2,6	2,9	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>0,9</b>	<b>2,9</b>	<b>-1,5</b>	<b>-2,9</b>	<b>37,0</b>		<b>84</b>	<b>22,7</b>	<b>6049</b>	<b>1766</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 2013 Station Bamberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>0,9 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>-0,1 °C</b>	Abweichung	<b>1,0 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>37,0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>47,0 mm</b>	Abweichung	<b>-21 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>22,7 h</b>	langjähriges Mittel	<b>51,0 h</b>	Abweichung	<b>-55 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>13</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>20</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>22</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>10</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>13</b>

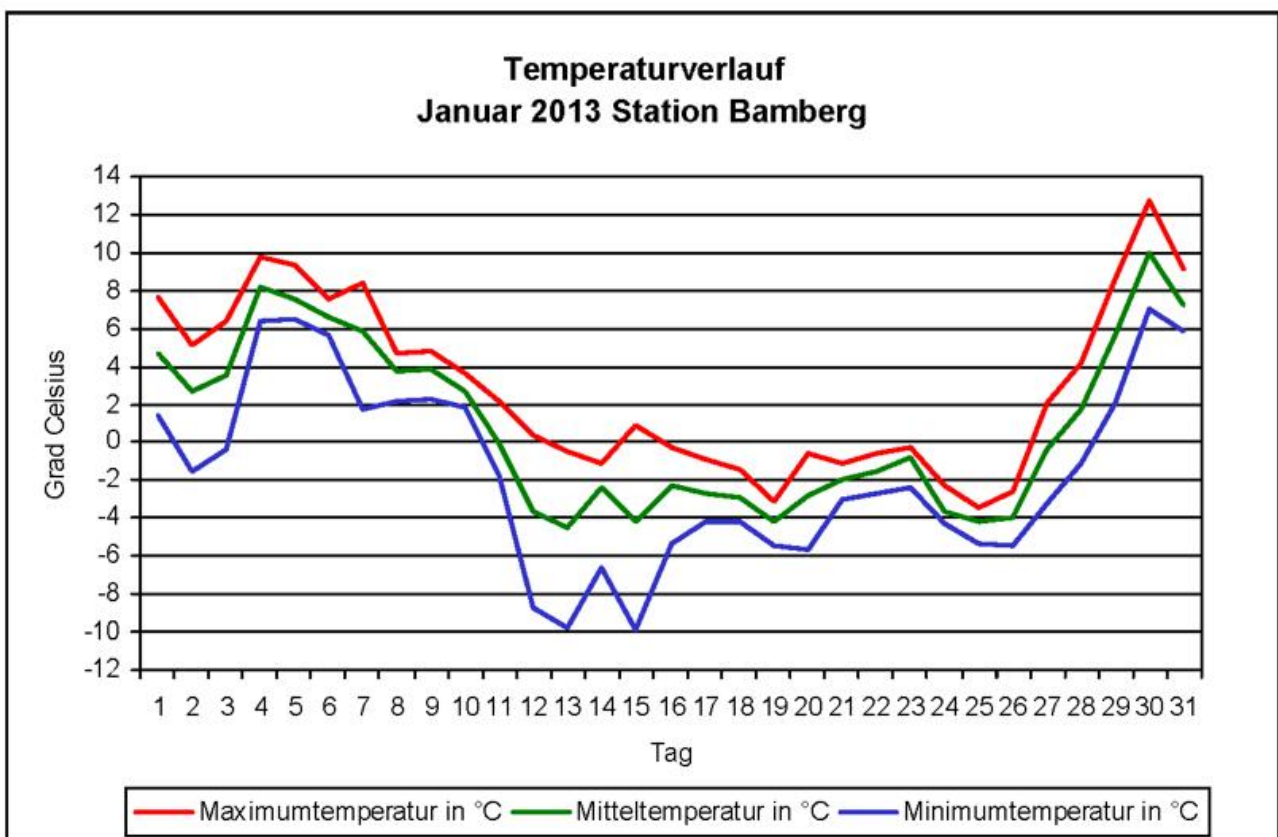
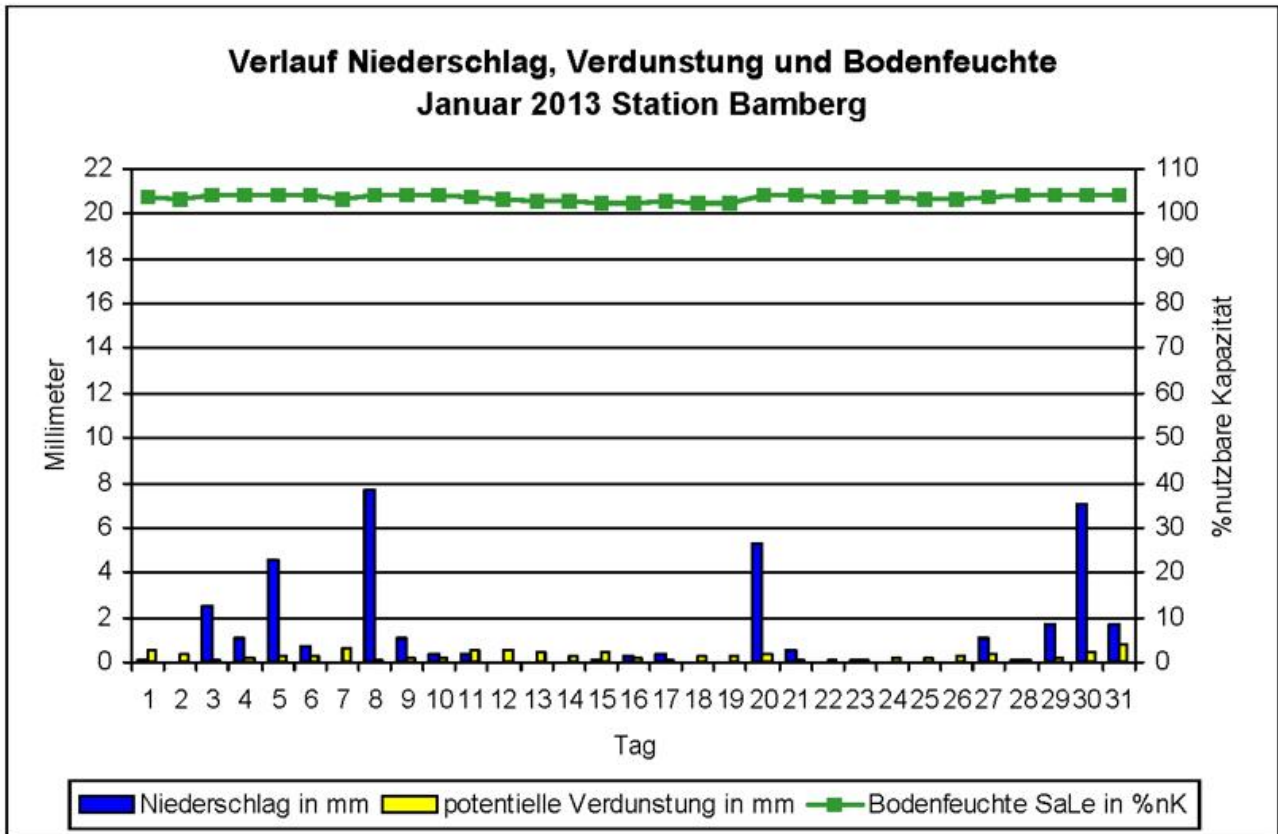
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>12,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-9,9 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-11,8 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>7,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>2 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>29,9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>16 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>74 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-46 °C</b>

## Diagramme Januar 2013 Station Bamberg



## Klimawerte Januar 2013 Station 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>	3,2	4,8	0,1	-0,6	3,3		80	0,8	223	65	0,3	0,3	104	<b>01</b>
<b>02</b>	0,8	1,6	-0,4	-2,3	0,0	0	92	0,7	226	66	0,1	0,1	104	<b>02</b>
<b>03</b>	2,0	4,3	0,6	-0,1	2,2		97	0,0	80	23	0,0	0,0	104	<b>03</b>
<b>04</b>	6,1	7,5	4,2	4,2	13,9		97	0,0	82	24	0,0	0,0	104	<b>04</b>
<b>05</b>	5,7	7,4	4,6	4,5	4,6		97	0,0	97	28	0,0	0,0	104	<b>05</b>
<b>06</b>	4,4	5,3	3,7	3,5	4,6		97	0,0	42	12	0,1	0,1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	3,4	4,7	2,8	2,2	1,2		97	0,0	104	30	0,1	0,1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	3,0	4,0	2,3	0,6	2,2		97	0,0	80	23	0,0	0,0	104	<b>08</b>
<b>09</b>	2,3	3,5	0,6	0,2	1,3		98	0,0	104	30	0,0	0,1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	0,5	1,0	-2,3	-2,3	3,3	0	96	0,0	111	32	0,1	0,1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	3,1	4,4	1,6	1,0	36,6		95	1,5	1149	336	0,7	0,8	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-4,4	-2,3	-5,3	-8,7	0,1	5	89	1,4	326	95	0,1	0,2	104	<b>11</b>
<b>12</b>	-6,6	-3,5	-10,9	-17,4	0,2	5	88	4,3	458	134	0,2	0,2	104	<b>12</b>
<b>13</b>	-7,1	-4,7	-11,0	-17,6	0,0	5	92	2,1	324	95	0,1	0,1	104	<b>13</b>
<b>14</b>	-5,1	-3,9	-6,3	-6,8	0,1	6	88	0,0	160	47	0,1	0,1	104	<b>14</b>
<b>15</b>	-6,5	-3,4	-10,6	-15,5	0,0	6	89	4,8	441	129	0,1	0,2	104	<b>15</b>
<b>16</b>	-5,7	-4,2	-8,7	-14,2	1,9	6	95	0,0	201	59	0,0	0,1	104	<b>16</b>
<b>17</b>	-5,9	-5,0	-6,7	-6,9	1,7	9	96	0,0	168	49	0,0	0,0	104	<b>17</b>
<b>18</b>	-7,0	-5,5	-8,5	-8,3	0,4	11	96	0,0	267	78	0,0	0,1	104	<b>18</b>
<b>19</b>	-8,1	-7,2	-8,7	-8,6	0,1	11	93	0,0	187	55	0,1	0,1	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-7,3	-5,4	-9,6	-9,3	3,8	10	93	0,0	288	84	0,1	0,1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-6,4	-4,5	-8,6	-11,3	8,3		92	12,6	2820	823	0,9	1,0	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-7,2	-6,0	-8,1	-7,8	0,7	12	94	0,0	293	86	0,1	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-7,3	-5,9	-8,1	-8,0	0,0	12	92	0,0	225	66	0,1	0,1	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-7,2	-5,8	-8,5	-8,1	0,0	12	95	0,0	173	51	0,0	0,0	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-8,4	-7,6	-9,2	-9,0	0,0	12	93	0,0	220	64	0,0	0,1	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-8,7	-7,9	-9,1	-8,9	0,0	12	95	0,0	181	53	0,0	0,0	104	<b>25</b>
<b>26</b>	-7,7	-6,0	-9,0	-8,9	0,0	12	92	0,0	352	103	0,0	0,1	104	<b>26</b>
<b>27</b>	-3,0	-0,5	-6,1	-6,2	0,1	12	93	0,0	255	74	0,1	0,1	104	<b>27</b>
<b>28</b>	0,3	1,5	-1,2	-3,1	0,1	11	97	0,0	282	82	0,0	0,0	104	<b>28</b>
<b>29</b>	2,8	5,3	0,6	0,0	5,3	9	95	0,0	147	43	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	7,2	9,7	4,3	3,2	9,9	0	93	0,0	137	40	0,1	0,1	104	<b>30</b>
<b>31</b>	3,7	5,8	1,1	0,2	5,5	0	81	3,1	527	154	0,5	0,6	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-3,2	-1,6	-4,8	-5,1	21,6		93	3,1	2792	815	1,1	1,2	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-2,2</b>	<b>-0,6</b>	<b>-4,0</b>	<b>-5,2</b>	<b>66,5</b>		<b>93</b>	<b>17,2</b>	<b>6761</b>	<b>1974</b>	<b>2,7</b>	<b>3,0</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 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>66,5 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>62,0 mm</b>	Abweichung	<b>7 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>17,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>48,0 h</b>	Abweichung	<b>-64 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>17</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>20</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>22</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>15</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>19</b>

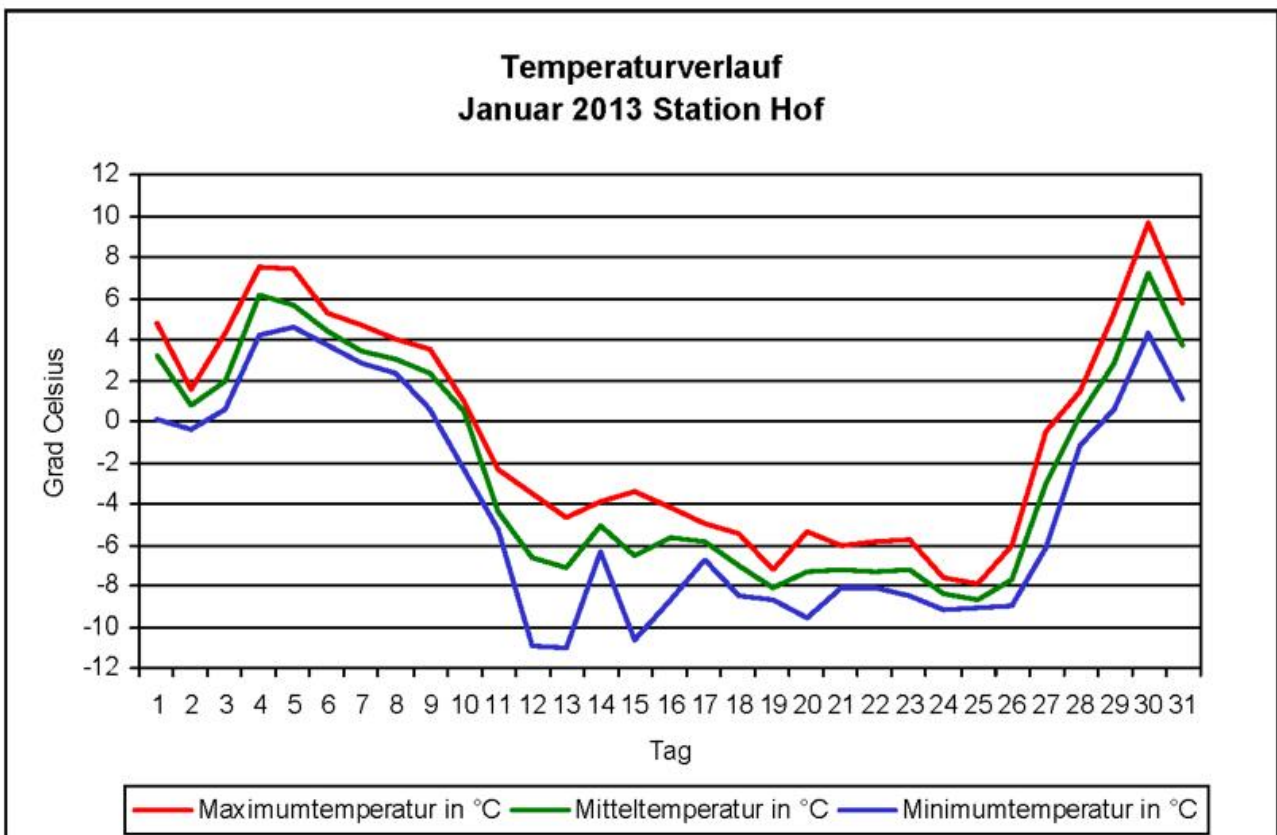
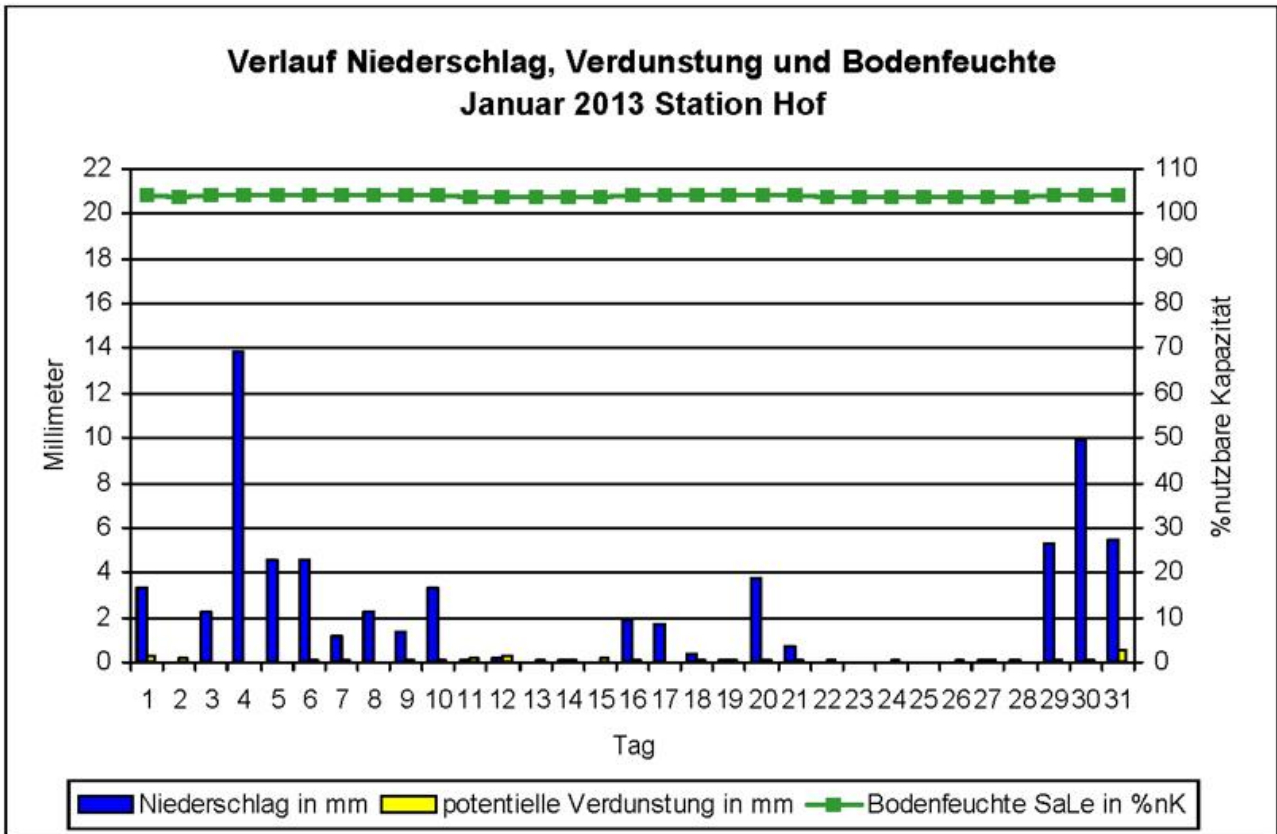
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>9,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-11,0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-17,6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>13,9 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>12 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>63,8 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>4 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>45 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-113 °C</b>

## Diagramme Januar 2013 Station Hof



## Klimawerte Januar 2013 Station Weiden

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>	2,4	4,7	-0,8	-3,8	0,4		81	1,8	238	69	0,4	0,4	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,2	4,4	-0,4	-4,0	0,0		84	1,8	240	70	0,3	0,3	104	<b>02</b>
<b>03</b>	2,1	4,9	-0,5	-2,4	2,7		93	0,0	19	6	0,0	0,1	104	<b>03</b>
<b>04</b>	6,5	8,0	4,9	4,6	5,8		96	0,0	22	6	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	6,7	7,8	5,8	5,3	1,7		94	0,0	79	23	0,1	0,1	104	<b>05</b>
<b>06</b>	5,2	5,8	4,5	4,1	2,3		94	0,0	44	13	0,1	0,1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	4,7	5,8	2,9	2,0	0,5		93	0,0	152	44	0,1	0,1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	3,2	4,6	2,1	0,3	3,1		95	0,0	101	29	0,1	0,1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	3,1	3,9	1,5	1,4	2,9		96	0,0	65	19	0,0	0,1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	1,4	2,2	0,4	0,0	0,8		92	0,0	56	16	0,1	0,2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	3,8	5,2	2,0	0,8	20,2		92	3,6	1016	297	1,4	1,5	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-2,0	0,5	-3,6	-6,4	2,0		76	2,0	302	88	0,3	0,3	104	<b>11</b>
<b>12</b>	-4,9	-1,5	-9,4	-12,2		0	80	5,2	486	142	0,2	0,3	104	<b>12</b>
<b>13</b>	-6,5	-3,2	-10,2	-13,2	0,0		80	3,2	340	99	0,2	0,3	103	<b>13</b>
<b>14</b>	-3,6	-2,5	-5,7	-9,0	0,0	1	81	0,0	134	39	0,2	0,2	103	<b>14</b>
<b>15</b>	-4,2	-0,7	-8,4	-11,6		1	84	0,7	275	80	0,3	0,3	103	<b>15</b>
<b>16</b>	-3,2	-1,4	-4,4	-6,3	2,3	1	88	0,0	172	50	0,2	0,2	104	<b>16</b>
<b>17</b>	-4,1	-2,6	-4,9	-5,3	1,5	5	88	0,0	177	52	0,1	0,2	104	<b>17</b>
<b>18</b>	-4,9	-3,0	-7,7	-11,0	0,2	5	84	0,0	158	46	0,2	0,2	104	<b>18</b>
<b>19</b>	-6,6	-5,6	-8,4	-11,4	0,0	5	83	0,1	248	72	0,1	0,1	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-5,3	-3,5	-7,0	-8,5	0,6	5	83	0,0	264	77	0,2	0,2	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-4,5	-2,4	-7,0	-9,5	6,6		83	11,2	2556	746	2,0	2,2	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-3,0	-1,8	-3,8	-4,1	1,8	5	91	0,0	158	46	0,1	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-2,1	-1,1	-3,2	-4,5	0,0	6	92	0,0	112	33	0,1	0,1	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-0,7	0,6	-1,7	-2,6	0,0	6	94	0,0	148	43	0,1	0,1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-4,4	-1,4	-6,5	-6,5	0,0	5	87	0,0	172	50	0,1	0,1	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-6,2	-4,8	-7,4	-9,3	0,0	5	81	0,0	233	68	0,2	0,2	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-6,6	-5,5	-7,8	-7,4	0,0	5	83	0,0	216	63	0,1	0,1	103	<b>26</b>
<b>27</b>	-3,2	-1,0	-6,0	-6,0	0,7	5	84	0,0	302	88	0,2	0,2	104	<b>27</b>
<b>28</b>	0,5	2,3	-1,7	-2,8	0,0	5	92	0,1	198	58	0,1	0,1	104	<b>28</b>
<b>29</b>	3,2	5,1	1,1	0,6	17,0	4	93	0,0	51	15	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	7,6	10,0	5,1	3,2	7,2	0	93	0,0	75	22	0,1	0,1	104	<b>30</b>
<b>31</b>	5,3	8,0	1,5	0,6	5,2	0	74	3,6	507	148	0,8	0,9	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-0,9	0,9	-2,8	-3,5	31,9		88	3,7	2172	634	2,0	2,2	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-0,6</b>	<b>1,3</b>	<b>-2,6</b>	<b>-4,1</b>	<b>58,7</b>		<b>87</b>	<b>18,5</b>	<b>5744</b>	<b>1677</b>	<b>5,3</b>	<b>5,9</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 2013 Station Weiden

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>-0,6 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>-1,3 °C</b>	Abweichung	<b>0,7 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>58,7 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>52,0 mm</b>	Abweichung	<b>13 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>18,5 h</b>	langjähriges Mittel	<b>46,0 h</b>	Abweichung	<b>-60 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>15</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>21</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>16</b>

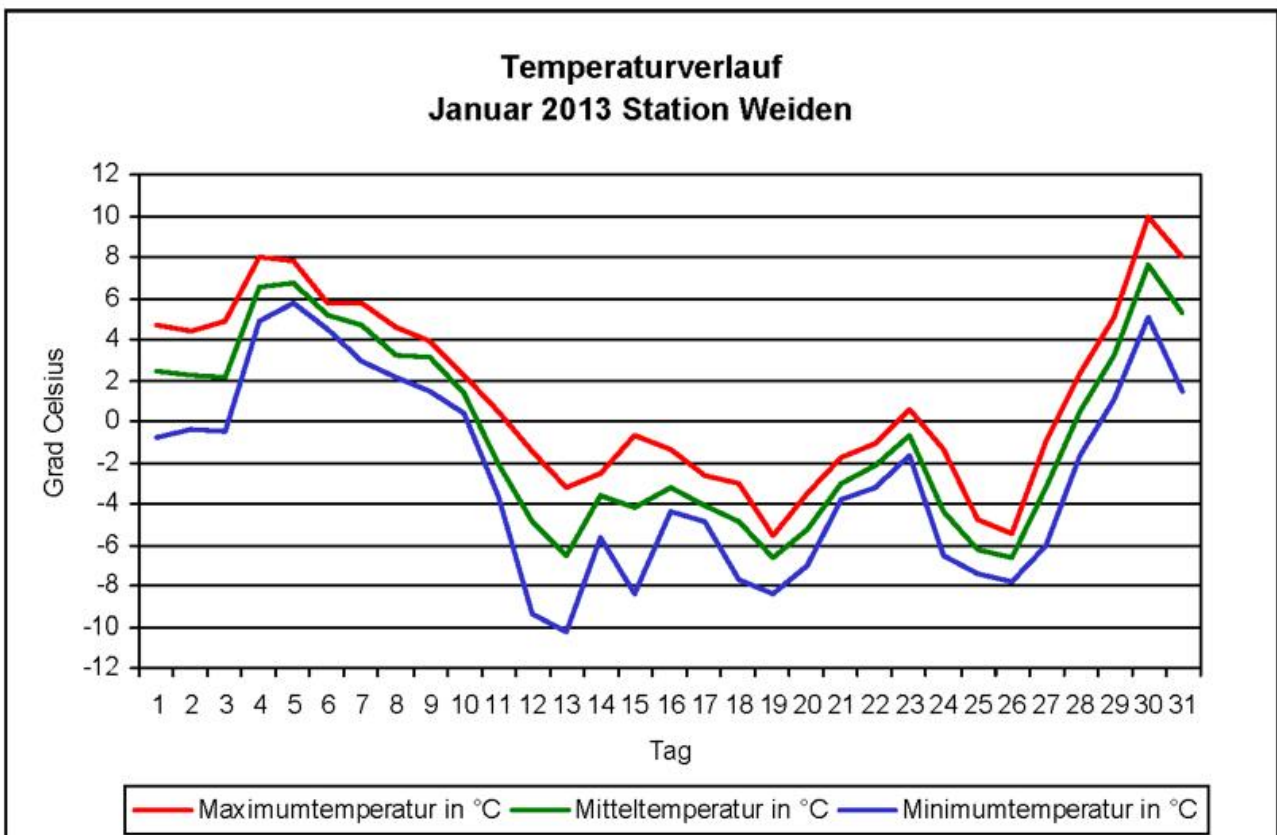
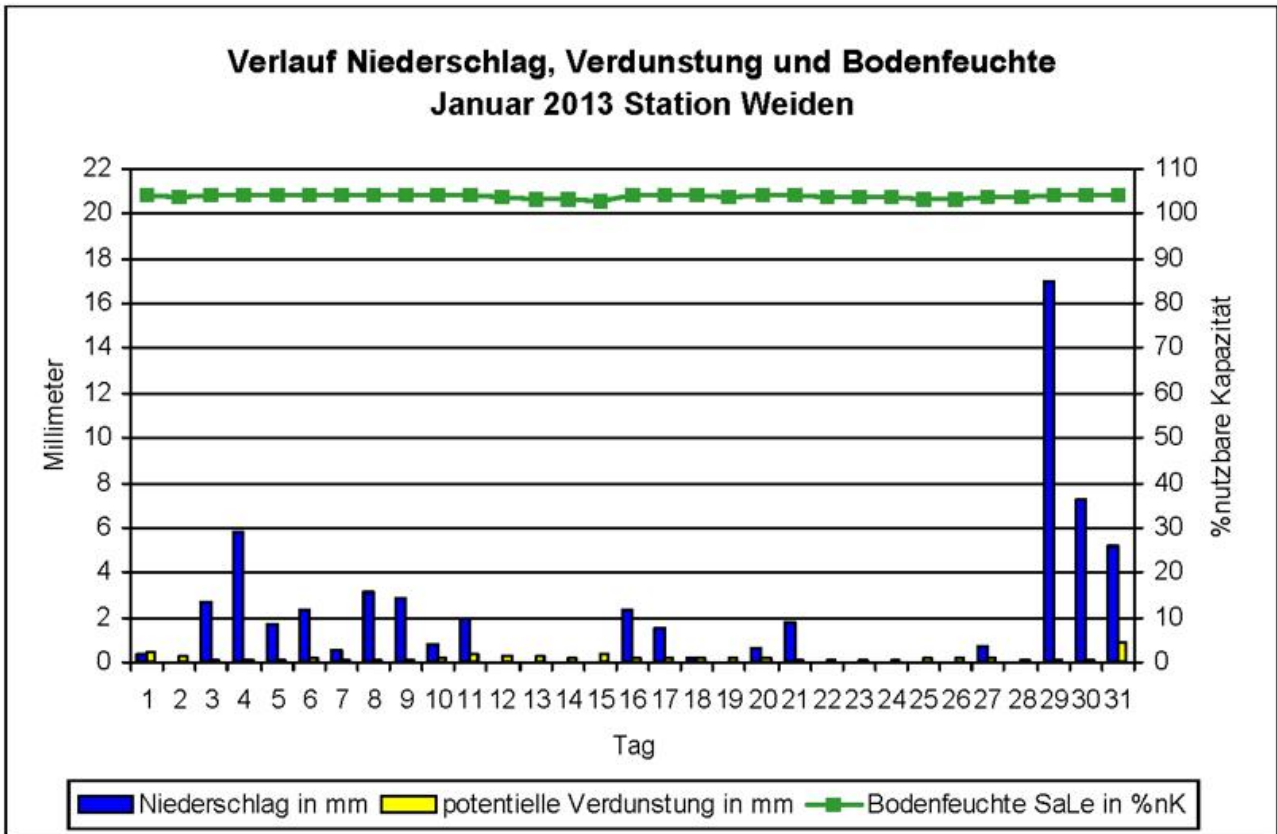
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>10,0 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-10,2 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-13,2 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>17,0 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>6 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>53,9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>6 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>54 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-72 °C</b>

## Diagramme Januar 2013 Station Weiden



## Klimawerte Januar 2013 Station Weißenburg

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>	4,2	6,4	0,1	-1,2	0,3		73	1,0	249	73	0,4	0,5	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,3	5,9	-1,0	-4,3	0,0		82	4,5	409	119	0,5	0,6	103	<b>02</b>
<b>03</b>	2,6	5,8	-1,6	-3,7	0,6		86	0,0	80	23	0,1	0,2	104	<b>03</b>
<b>04</b>	6,7	7,6	5,7	5,2	5,6		94	0,0	63	18	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	6,1	7,3	5,3	5,1	9,4		95	0,0	73	21	0,1	0,1	104	<b>05</b>
<b>06</b>	5,1	5,9	4,6	4,2	2,2		93	0,0	49	14	0,1	0,1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	5,3	6,5	3,2	2,1	0,3		90	0,0	187	55	0,2	0,3	104	<b>07</b>
<b>08</b>	3,5	5,1	2,7	1,7	1,4		91	0,3	205	60	0,1	0,1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	2,9	4,9	0,5	0,0	2,7		91	0,0	196	57	0,3	0,3	104	<b>09</b>
<b>10</b>	1,5	2,8	0,4	-1,2	0,2		92	0,0	130	38	0,2	0,2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	4,0	5,8	2,0	0,8	22,7		89	5,8	1641	479	2,2	2,4	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-0,3	1,6	-2,3	-4,1	0,2	0	76	4,9	539	157	0,5	0,5	104	<b>11</b>
<b>12</b>	-2,7	-1,7	-5,0	-9,1	1,5	1	83	0,0	212	62	0,1	0,1	104	<b>12</b>
<b>13</b>	-3,6	-2,0	-6,0	-8,3	0,0	4	76	0,0	255	74	0,3	0,3	104	<b>13</b>
<b>14</b>	-2,8	-1,9	-5,7	-9,1	0,0	3	80	0,0	129	38	0,1	0,2	104	<b>14</b>
<b>15</b>	-2,8	0,3	-6,2	-8,2	0,0	2	79	6,2	603	176	0,3	0,4	103	<b>15</b>
<b>16</b>	-3,6	-1,8	-5,4	-7,0	7,2	2	90	0,0	201	59	0,1	0,1	104	<b>16</b>
<b>17</b>	-4,0	-3,1	-5,0	-5,2	15,1	13	91	0,0	233	68	0,1	0,1	104	<b>17</b>
<b>18</b>	-4,0	-2,6	-4,9	-5,0	0,4	25	85	0,0	316	92	0,2	0,2	104	<b>18</b>
<b>19</b>	-4,7	-3,2	-6,3	-11,0	0,1	22	83	0,0	284	83	0,2	0,2	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-4,2	-2,4	-6,1	-6,5	0,2	19	82	0,5	348	102	0,2	0,2	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-3,3	-1,7	-5,3	-7,4	24,7		83	11,6	3120	911	2,0	2,3	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-2,4	0,4	-4,1	-4,4	1,8	16	86	0,4	367	107	0,2	0,2	104	<b>21</b>
<b>22</b>	0,5	2,3	-1,7	-2,7	0,1	14	86	0,0	241	70	0,2	0,2	104	<b>22</b>
<b>23</b>	0,2	2,5	-1,9	-4,7	0,0	14	87	0,0	390	114	0,3	0,4	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-2,2	-0,4	-5,0	-5,2	0,0	13	87	0,0	178	52	0,1	0,2	103	<b>24</b>
<b>25</b>	-5,0	-3,9	-5,8	-6,1	0,2	10	82	0,0	319	93	0,2	0,2	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-5,3	-3,5	-8,2	-11,1	0,0	10	80	0,0	341	100	0,2	0,3	103	<b>26</b>
<b>27</b>	-0,3	2,7	-4,1	-4,6	0,2	10	74	0,0	437	128	0,4	0,5	103	<b>27</b>
<b>28</b>	2,3	5,1	1,1	0,1	0,0	9	87	0,0	395	115	0,3	0,3	103	<b>28</b>
<b>29</b>	3,9	6,2	2,0	1,5	1,2	5	85	0,0	184	54	0,2	0,2	104	<b>29</b>
<b>30</b>	9,2	12,4	6,1	5,3	5,2	0	84	0,2	215	63	0,6	0,7	104	<b>30</b>
<b>31</b>	6,7	9,1	4,3	3,0	0,1	0	66	3,9	608	178	0,6	0,7	103	<b>31</b>
<b>DEK</b>	0,7	3,0	-1,6	-2,6	8,8		82	4,5	3675	1073	3,3	3,7	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>0,5</b>	<b>2,4</b>	<b>-1,6</b>	<b>-3,0</b>	<b>56,2</b>		<b>84</b>	<b>21,9</b>	<b>8436</b>	<b>2463</b>	<b>7,5</b>	<b>8,4</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 2013 Station Weissenburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>56,2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>45,0 mm</b>	Abweichung	<b>25 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>21,9 h</b>	langjähriges Mittel	<b>59,0 h</b>	Abweichung	<b>-63 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>11</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>19</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>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>18</b>

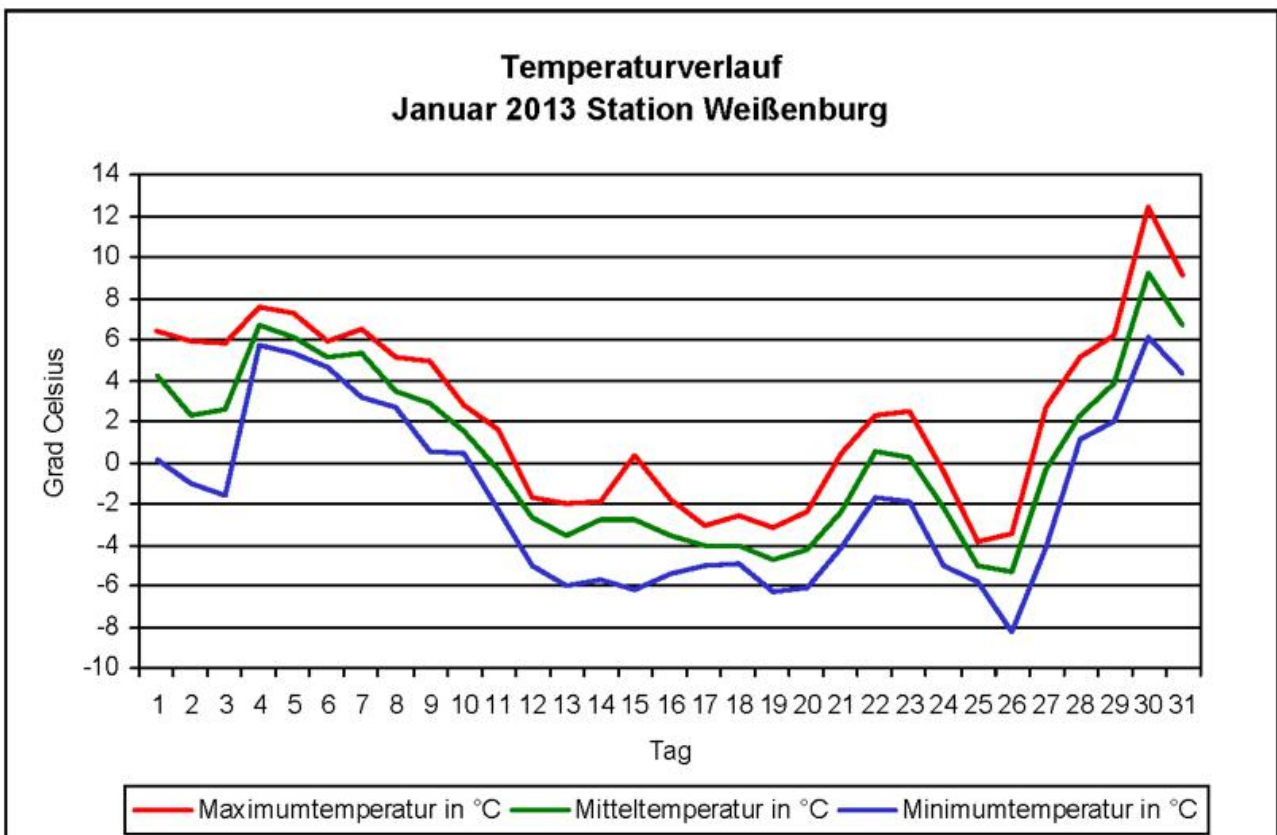
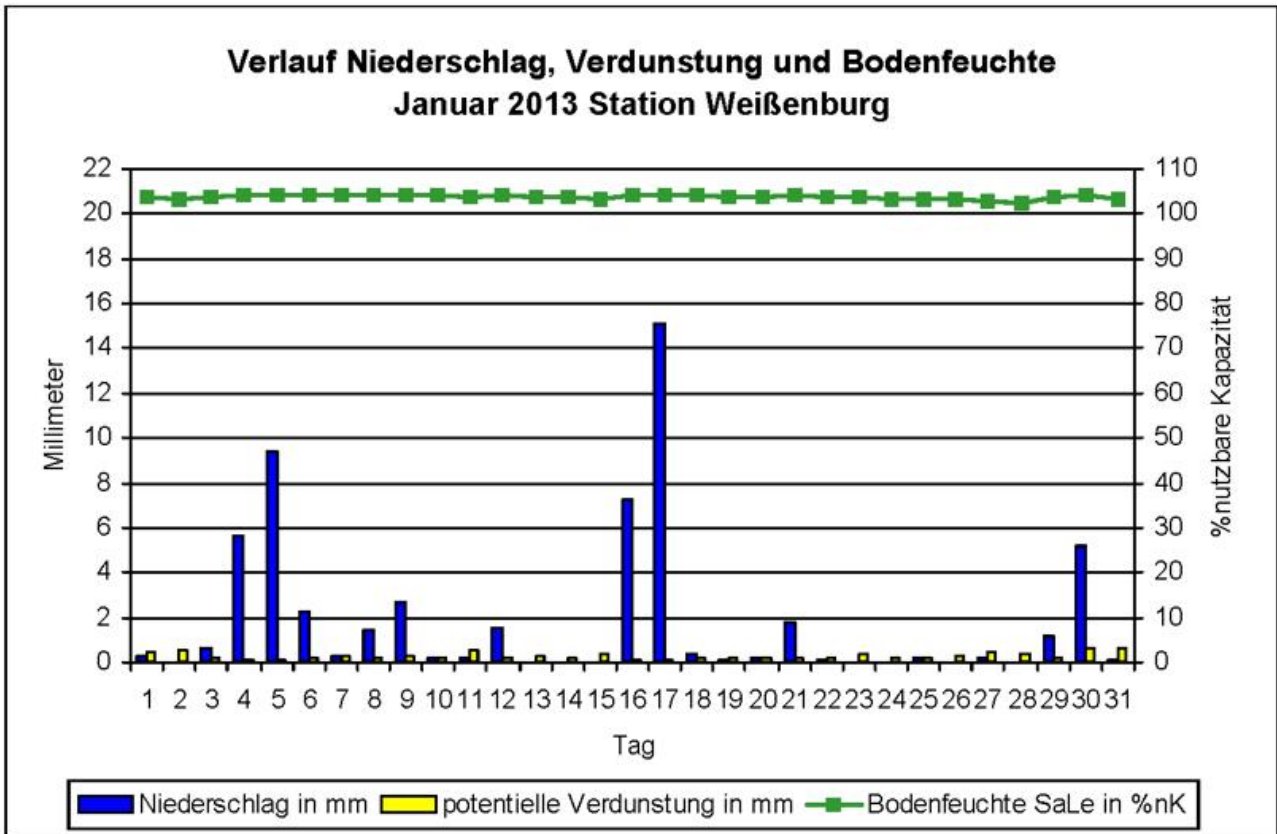
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>12,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-8,2 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-11,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>15,1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>25 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>48,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>9 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>63 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-48 °C</b>

## Diagramme Januar 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte Januar 2013 Station Nürnberg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	3,7	7,0	-0,8	-1,9	0,0		81	0,1	178	52	0,4	0,4	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,7	5,0	-0,3	-2,7			85	4,0	416	121	0,3	0,4	103	<b>02</b>
<b>03</b>	3,5	6,4	-0,5	-2,5	1,9		90	0,0	49	14	0,1	0,1	104	<b>03</b>
<b>04</b>	7,4	8,4	6,3	5,5	5,7		94	0,0	38	11	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	6,9	8,5	6,1	5,5	5,2		96	0,0	52	15	0,0	0,1	104	<b>05</b>
<b>06</b>	5,9	6,8	5,2	4,7	0,5		94	0,0	57	17	0,1	0,1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	5,6	7,1	2,0	0,1	0,0		90	0,2	194	57	0,3	0,3	104	<b>07</b>
<b>08</b>	3,4	4,8	1,7	0,9	9,1		96	0,3	117	34	0,1	0,1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	3,6	5,0	1,2	0,4	1,3		93	0,0	135	39	0,2	0,2	104	<b>09</b>
<b>10</b>	2,2	2,9	1,4	-0,2	0,3		92	0,0	74	22	0,1	0,2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	4,5	6,2	2,2	1,0	24,0		91	4,6	1310	383	1,8	2,0	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-0,3	1,9	-1,9	-3,5	0,1		76	3,7	371	108	0,4	0,4	104	<b>11</b>
<b>12</b>	-3,2	-0,8	-7,3	-9,0			81	1,1	347	101	0,3	0,4	103	<b>12</b>
<b>13</b>	-4,4	-1,7	-7,4	-9,3	0,0	0	76	0,2	280	82	0,3	0,3	103	<b>13</b>
<b>14</b>	-2,6	-1,3	-6,7	-9,1	0,0	0	76	0,0	99	29	0,2	0,2	103	<b>14</b>
<b>15</b>	-3,0	2,0	-9,3	-10,4	0,0	0	81	5,6	540	158	0,5	0,6	102	<b>15</b>
<b>16</b>	-2,1	-0,1	-4,6	-5,7	0,3	0	90	0,0	257	75	0,2	0,2	102	<b>16</b>
<b>17</b>	-3,5	-2,0	-4,6	-6,5	2,1	4	95	0,0	232	68	0,0	0,0	104	<b>17</b>
<b>18</b>	-3,6	-2,1	-5,4	-6,9	0,2	8	89	0,2	335	98	0,2	0,2	104	<b>18</b>
<b>19</b>	-5,2	-3,7	-8,6	-11,4	0,1	8	85	0,0	324	95	0,1	0,1	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-4,1	-2,4	-7,8	-9,4	1,1	7	85	0,0	249	73	0,1	0,2	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-3,2	-1,0	-6,4	-8,1	3,9		83	10,8	3034	886	2,4	2,6	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-2,4	0,0	-3,3	-4,3	1,4	6	92	0,0	269	79	0,2	0,2	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-0,6	1,4	-2,6	-3,4	0,6	7	94	0,0	214	62	0,1	0,1	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-0,2	1,7	-3,2	-4,9	0,0	6	96	0,0	252	74	0,1	0,1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-3,0	-0,6	-5,1	-5,4	0,0	6	86	0,0	206	60	0,1	0,2	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-4,7	-3,7	-5,8	-6,3	0,0	7	83	0,0	329	96	0,2	0,2	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-4,6	-3,1	-6,0	-7,5	0,0	7	79	0,0	271	79	0,2	0,3	103	<b>26</b>
<b>27</b>	-0,7	1,6	-4,4	-4,6	1,0	6	85	0,1	373	109	0,3	0,3	104	<b>27</b>
<b>28</b>	2,0	3,7	-0,1	-1,1	0,0	5	93	0,1	268	78	0,1	0,2	104	<b>28</b>
<b>29</b>	5,0	7,8	1,9	0,7	7,0	3	89	0,0	126	37	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	9,6	12,7	6,5	4,1	2,8	0	87	0,0	160	47	0,4	0,5	104	<b>30</b>
<b>31</b>	7,2	9,6	5,1	3,3	0,0	0	68	4,4	617	180	0,8	0,9	103	<b>31</b>
<b>DEK</b>	0,7	2,8	-1,5	-2,7	12,8		87	4,6	3085	901	2,6	2,9	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>0,7</b>	<b>2,7</b>	<b>-1,9</b>	<b>-3,3</b>	<b>40,7</b>		<b>87</b>	<b>20,0</b>	<b>7429</b>	<b>2169</b>	<b>6,7</b>	<b>7,5</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 2013 Station Nürnberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>40,7 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>42,0 mm</b>	Abweichung	<b>-3 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>20,0 h</b>	langjähriges Mittel	<b>58,0 h</b>	Abweichung	<b>-66 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>11</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>22</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>13</b>

### Extremwerte

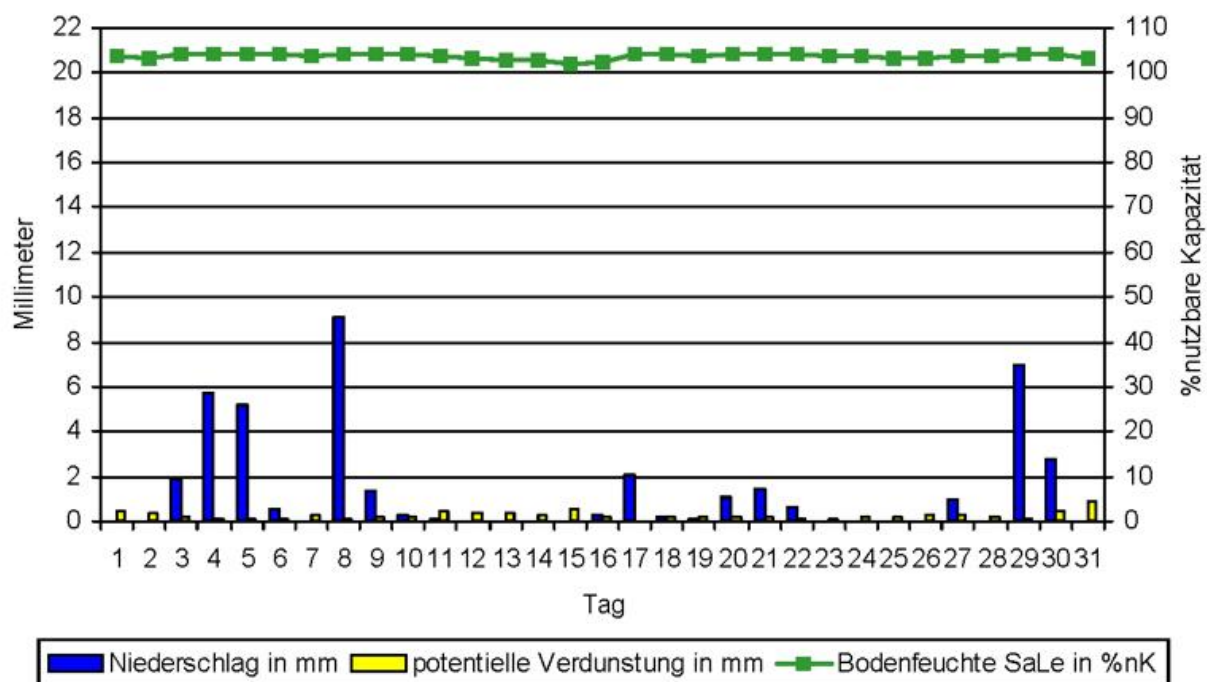
absolute Maximumtemperatur	<b>12,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-9,3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-11,4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>9,1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>8 cm</b>

### Monatssummen

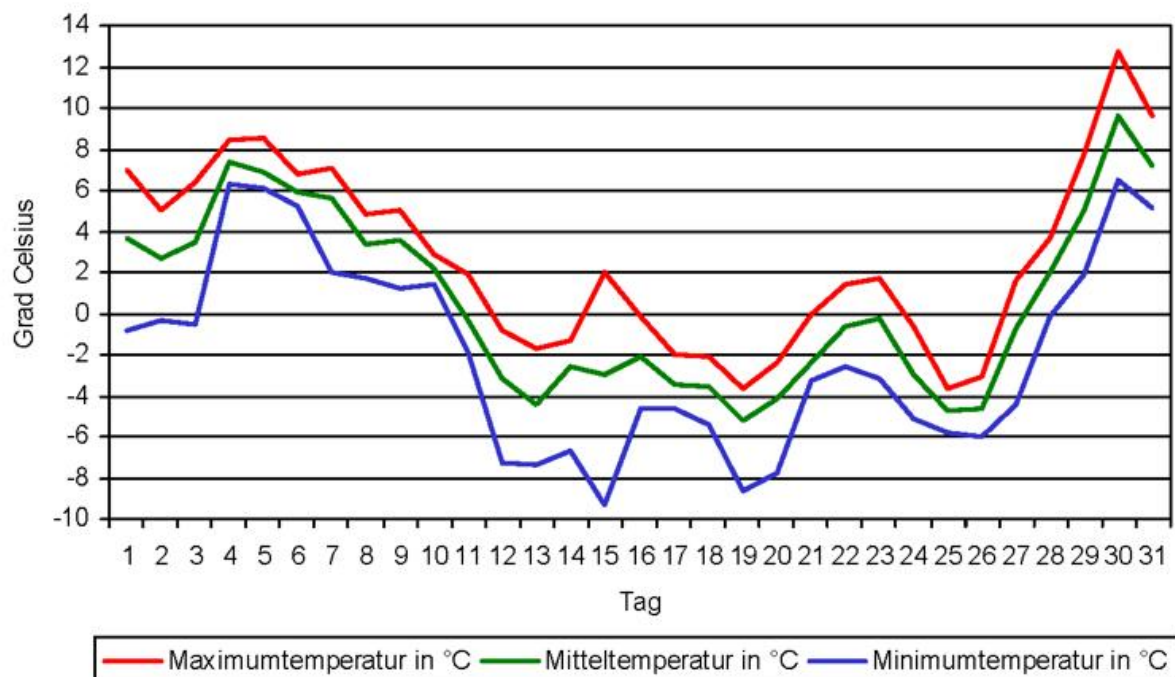
klimatische Wasserbilanz	<b>34,6 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>13 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>69 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-48 °C</b>

## Diagramme Januar 2013 Station Nürnberg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Nürnberg



### Temperaturverlauf Januar 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte Januar 2013 Station Regensburg

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>	0,5	2,5	-1,8	-3,4	0,9		94	1,6	308	90	0,2	0,2	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,2	7,2	-0,7	-3,6	0,0		85	4,1	413	121	0,5	0,5	103	<b>02</b>
<b>03</b>	1,5	4,1	-1,7	-5,0	2,7		92	0,0	59	17	0,1	0,1	104	<b>03</b>
<b>04</b>	6,4	7,9	3,6	3,5	4,0		96	0,0	101	29	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	7,0	7,9	5,7	5,4	4,7		92	0,0	168	49	0,2	0,2	104	<b>05</b>
<b>06</b>	5,7	6,6	5,0	4,6	0,4		90	0,0	36	11	0,2	0,2	104	<b>06</b>
<b>07</b>	6,0	7,4	4,3	3,1	0,5		89	0,0	159	46	0,2	0,3	104	<b>07</b>
<b>08</b>	3,8	5,2	3,1	1,4	6,0		94	0,0	103	30	0,1	0,2	104	<b>08</b>
<b>09</b>	3,5	4,9	1,8	1,6	1,9		95	0,0	128	37	0,1	0,1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	2,2	3,7	0,9	-1,1	0,2		89	0,0	93	27	0,2	0,2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	3,9	5,7	2,0	0,7	21,3		92	5,7	1568	458	1,9	2,2	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-0,5	1,6	-2,7	-5,2	0,2		75	1,9	322	94	0,4	0,4	104	<b>11</b>
<b>12</b>	-2,1	-0,3	-6,2	-7,9	0,0	0	69	0,3	261	76	0,5	0,5	103	<b>12</b>
<b>13</b>	-4,1	-1,1	-6,7	-8,3		0	77	0,0	230	67	0,4	0,4	103	<b>13</b>
<b>14</b>	-2,3	-1,1	-3,4	-7,1	0,0		77	0,0	173	51	0,2	0,3	103	<b>14</b>
<b>15</b>	-1,8	1,0	-3,8	-5,9	0,0	0	83	2,0	358	105	0,4	0,4	102	<b>15</b>
<b>16</b>	-1,9	-0,3	-3,2	-3,2	3,0	1	90	0,0	206	60	0,2	0,2	104	<b>16</b>
<b>17</b>	-3,3	-2,5	-4,6	-7,4	10,2	8	93	0,0	164	48	0,1	0,1	104	<b>17</b>
<b>18</b>	-4,2	-1,7	-5,5	-9,5	0,0	15	88	0,0	324	95	0,2	0,2	104	<b>18</b>
<b>19</b>	-5,3	-2,7	-7,3	-10,3	0,0	14	83	0,1	352	103	0,2	0,2	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-4,6	-2,6	-7,6	-11,5	0,0	13	84	0,4	328	96	0,2	0,2	103	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-3,0	-1,0	-5,1	-7,6	13,4		82	4,7	2718	794	2,6	2,9	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-2,8	-1,0	-4,2	-5,1	4,1	10	91	0,0	192	56	0,1	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-1,2	0,3	-2,8	-3,1	0,0	13	91	0,0	252	74	0,2	0,2	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-0,2	1,3	-1,4	-2,2	0,4	13	93	0,0	264	77	0,1	0,1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-2,4	-0,7	-4,7	-5,0	0,1	10	93	0,0	148	43	0,1	0,1	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-4,7	-2,6	-5,6	-5,9	0,0	10	81	0,0	384	112	0,2	0,3	104	<b>25</b>
<b>26</b>	-5,1	-4,0	-6,5	-7,8	0,0	10	81	0,0	277	81	0,2	0,2	104	<b>26</b>
<b>27</b>	-4,0	-1,6	-6,7	-6,6	0,6	9	87	0,0	375	110	0,2	0,2	104	<b>27</b>
<b>28</b>	0,5	4,3	-2,0	-1,9	0,2	10	91	0,0	356	104	0,3	0,3	104	<b>28</b>
<b>29</b>	2,9	5,3	-0,2	-0,4	4,2	9	92	0,0	244	71	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	9,1	14,3	5,2	4,1	7,1	1	84	0,7	324	95	0,7	0,8	104	<b>30</b>
<b>31</b>	6,8	10,0	5,0	3,2	0,5	0	68	5,0	582	170	0,7	0,8	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	-0,1	2,3	-2,2	-2,8	17,2		87	5,7	3398	992	2,9	3,2	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>0,2</b>	<b>2,4</b>	<b>-1,8</b>	<b>-3,2</b>	<b>51,9</b>		<b>87</b>	<b>16,1</b>	<b>7684</b>	<b>2244</b>	<b>7,4</b>	<b>8,3</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 2013 Station Regensburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **0,2 °C** langjähriges Mittel **-1,1 °C** Abweichung **1,3 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **51,9 mm** langjähriges Mittel **46,0 mm** Abweichung **13 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **16,1 h** langjähriges Mittel **47,0 h** Abweichung **-66 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>13</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>10</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>15</b>

### Extremwerte

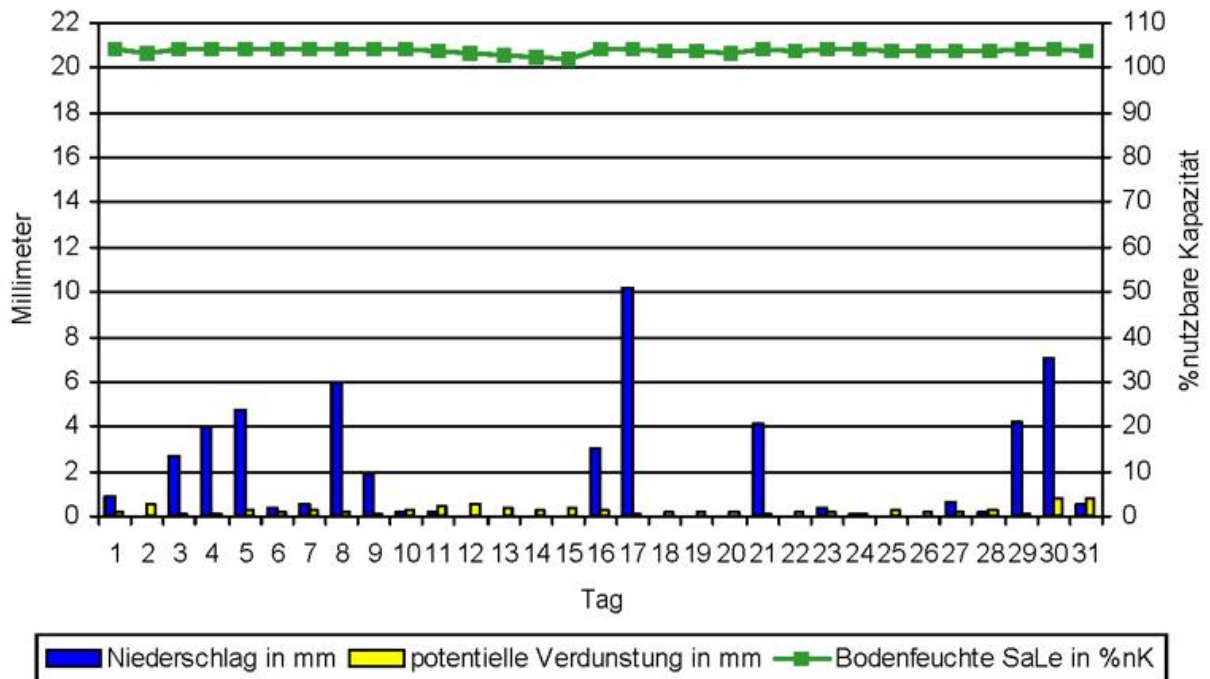
absolute Maximumtemperatur	<b>14,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-7,6 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-11,5 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>10,2 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>15 cm</b>

### Monatssummen

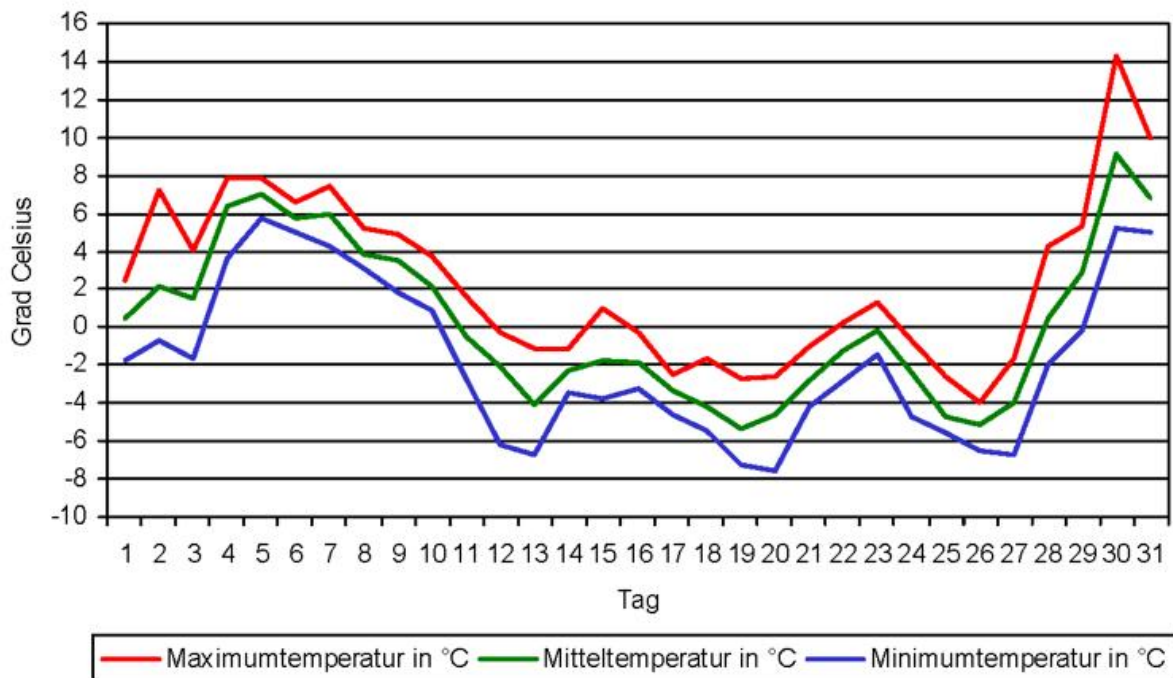
klimatische Wasserbilanz	<b>44,8 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>11 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>58 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-51 °C</b>

## Diagramme Januar 2013 Station Regensburg

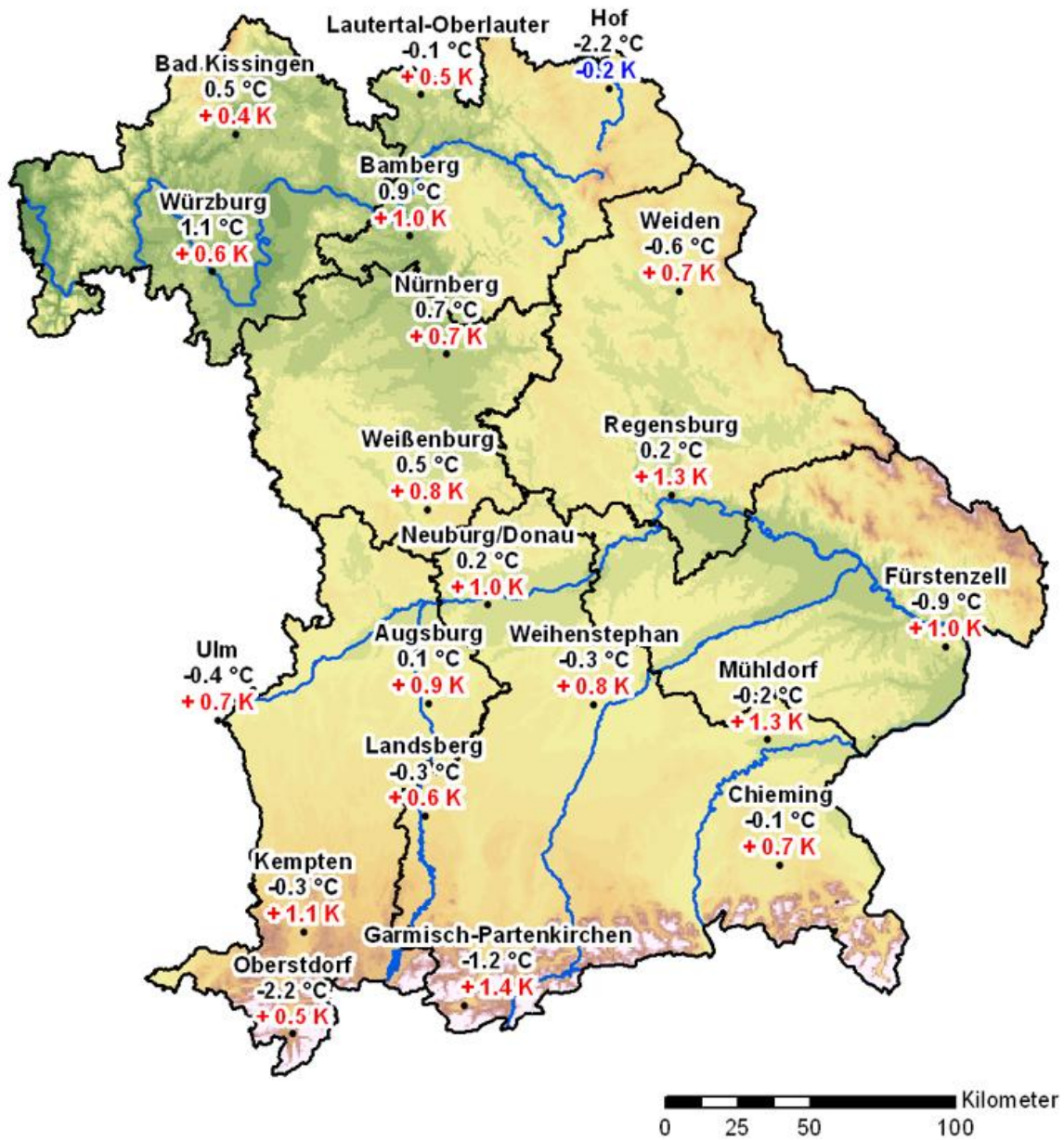
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Regensburg



### Temperaturverlauf Januar 2013 Station Regensburg

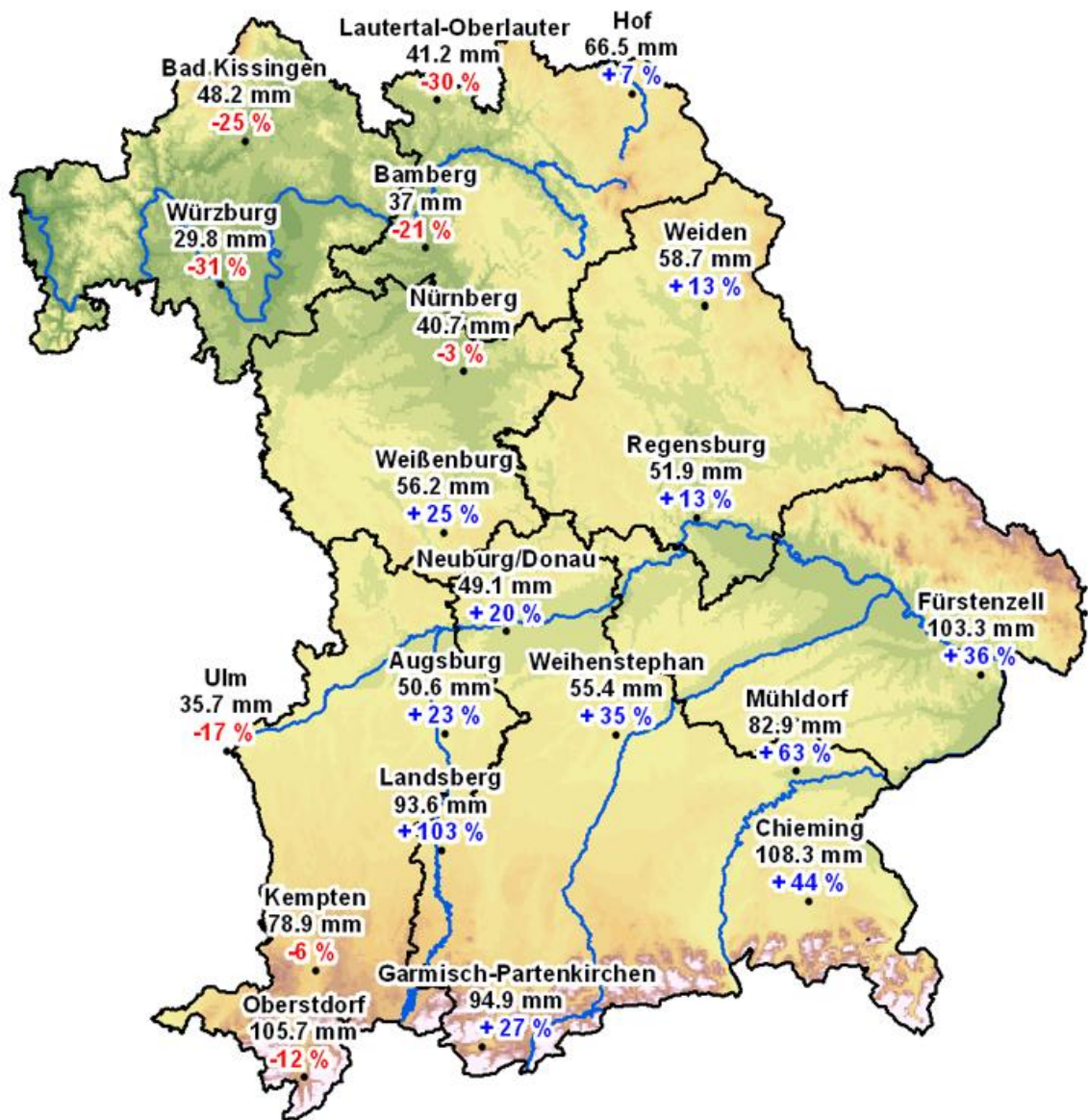


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2013



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

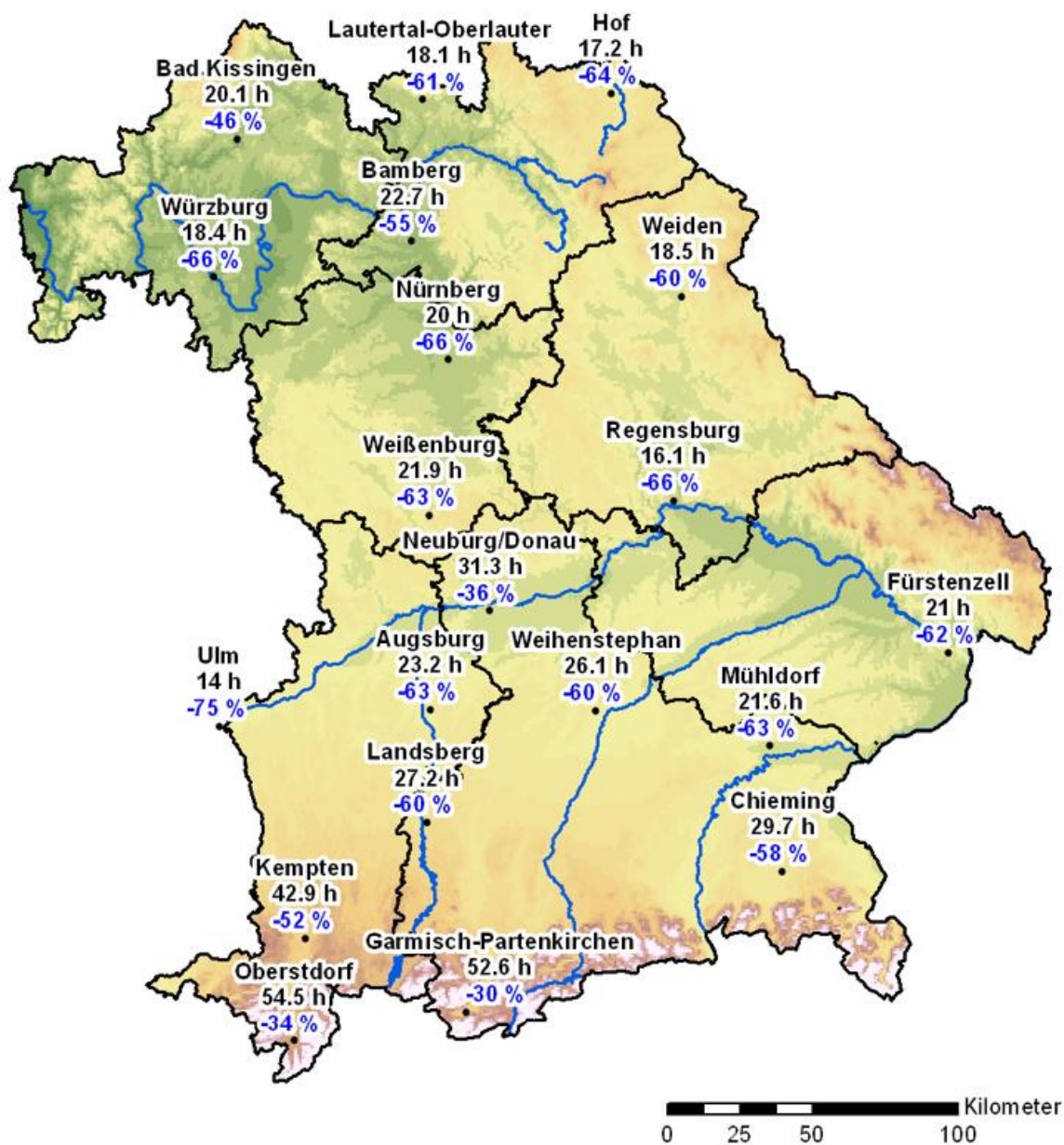
# Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2013



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

0 25 50 100 Kilometer

## Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2013



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





*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

Der Februar brachte insgesamt recht winterliches Wetter mit einer lang andauernden Schneedecke. Wie der Vormonat war auch der Februar recht trüb mit wenig Sonnenschein.

Die ersten Februartage gestalteten sich sehr unbeständig sowie zeitweise nasskalt und windig. Die Höchstwerte bewegten sich meist zwischen 2 und 8 Grad. Zu den Faschingstagen strömte immer kältere Luft nach Bayern, zum Teil setzte Dauerfrost ein. Nachts sank das Thermometer je nach Aufklaren auf -4 bis örtlich unter -10 Grad ab. Hin und wieder gab es Niederschläge, die oft in Schnee übergingen. Etwas stärker schneite es am Faschingsdienstag in einem Streifen vom Allgäu über das nördliche Oberbayern bis in die Oberpfalz. An Aschermittwoch lagen vielerorts mindestens 3 bis 10 cm Schnee, örtlich bis zu 15 cm. Nur in den fränkischen Niederungen gab es teilweise weniger oder gar keinen Schnee. Im höheren Alpenvorland wurden dagegen 20 bis örtlich 60 cm gemessen. Nur in schneearmen Regionen konnte der Frost zwischen 5 und örtlich 20 cm in den Boden eindringen. Um die Monatsmitte bis in die letzte Februardekade hinein setzte sich das überwiegend winterliche Wetter mit einzelnen Schneefällen fort. Nur vorübergehend gab es tagsüber leichtes Tauwetter. Der Schnee schützte die meisten landwirtschaftlichen Kulturen vor zu strengen Nachtfrost. Allerdings konnte der Frost nicht in den Boden vordringen, so dass nur selten nennenswerte Frostgareffekte zu verzeichnen waren. Zum Monatsende stiegen die Höchstwerte allmählich wieder über den Gefrierpunkt an und auch die Nächte wurden dank wärmender Bewölkung weniger frostig. Die Vegetationsruhe wurde allerdings bis zum Monatsende nicht gelockert.

Der Februar fiel rund 1 bis 2 Grad kälter aus als im Mittel der Jahre 1981-2010. Die Niederschlagsmengen blieben im nördlichen Franken unterdurchschnittlich, besonders deutlich im Raum Bad Kissingen. Weiter südlich wurde das Niederschlagssoll meist erreicht und oft auch überschritten. Die Niederschläge fielen häufig als Schnee, so dass die Zahl der Schneetage sowie auch die Schneedeckentage häufig über dem Klimadurchschnitt lagen. Die Sonne zeigte sich nur selten. Das Sonnenscheindefizit lag meist zwischen 20 und örtlich über 70 Prozent. An vielen Stationen wurden neue Negativrekorde verzeichnet.

Auch der Gesamtwinter, also die Monate Dezember bis Februar, fiel sehr sonnenscheinarm aus. Im Bayernmittel gab es nur etwa 109 Sonnenstunden – seit mindestens 1951 hat es noch keinen so trüben Winter gegeben. Da sich milde und kältere Phasen in etwa die Waage hielten, fiel der Winter nahezu durchschnittlich temperiert aus. Über die Wintermonate gemittelt gab es auch meist überdurchschnittliche Niederschläge. Durch die lange Schneebedeckung könnte Schneeschimmel in diesem Frühjahr ein etwas größeres Thema sein. Zudem dürfte die Bodenstruktur zur anstehenden Frühjahrssaat aufgrund eingeschränkter Frostgare nicht die Qualität haben wie im vergangenen Jahr.

## Klimawerte Februar 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
<b>01</b>	5,9	7,5	4,8	3,9	84	19	4,4	0	83	0,7	0,0	159	44	<b>01</b>
<b>02</b>	3,0	6,1	-0,4	-3,6	87	19	0,5	0	79	2,1	0,1	253	71	<b>02</b>
<b>03</b>	1,8	4,2	-0,3	-2,1	88	19	1,2	0	78	2,8	1,0	371	104	<b>03</b>
<b>04</b>	3,4	6,3	0,7	-0,1	92	19	3,5	0	90	0,8	0,0	222	62	<b>04</b>
<b>05</b>	3,3	6,1	-0,1	-1,1	95	19	2,0	0	80	1,8	0,5	305	85	<b>05</b>
<b>06</b>	0,3	1,3	-1,0	-3,5	95	19	1,4	1	88	0,7	0,1	323	90	<b>06</b>
<b>07</b>	-0,1	3,0	-1,9	-5,0	95	19	1,3	0	87	1,6	2,4	503	140	<b>07</b>
<b>08</b>	-0,9	1,8	-2,6	-5,7	95	19	1,0	1	87	1,9	0,6	417	116	<b>08</b>
<b>09</b>	-1,9	1,1	-4,2	-7,9	95	19	0,0	2	80	2,6	2,2	550	153	<b>09</b>
<b>10</b>	-3,5	0,3	-7,2	-8,5	95	19		0	78	2,5	8,4	1084	302	<b>10</b>
<b>DEK</b>	1,1	3,8	-1,2	-3,4			15,3		83	1,8	15,3	4187	1168	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-3,0	-0,2	-5,3	-6,3	95	19		0	68	2,5	1,4	591	165	<b>11</b>
<b>12</b>	-2,0	-0,4	-3,3	-4,3	95	19	0,0	0	66	2,4	0,0	205	57	<b>12</b>
<b>13</b>	-1,1	1,3	-3,9	-6,5	95	19	0,0	0	66	3,0	2,5	571	159	<b>13</b>
<b>14</b>	-2,9	1,5	-7,7	-9,9	95	19		0	73	2,8	7,6	919	256	<b>14</b>
<b>15</b>	-0,7	1,4	-2,9	-3,0	95	19	0,4	0	81	1,4	0,0	365	102	<b>15</b>
<b>16</b>	1,8	3,9	0,3	-0,1	97	19	1,7	0	93	0,9	0,0	254	71	<b>16</b>
<b>17</b>	1,6	3,6	-0,6	-3,0	99	19	0,0	0	90	1,4	0,0	234	65	<b>17</b>
<b>18</b>	1,3	3,3	-0,4	-3,9	100	19		0	74	3,3	0,0	438	122	<b>18</b>
<b>19</b>	-0,2	0,6	-2,0	-4,8	100	19	3,4	0	88	0,4	0,0	218	61	<b>19</b>
<b>20</b>	-1,2	1,3	-4,0	-8,5	100	19	0,0	3	77	1,6	3,2	757	211	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-0,6	1,6	-3,0	-5,0			5,5		78	2,0	14,7	4552	1270	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-3,1	0,0	-6,1	-7,4	100	19	0,0	2	70	2,5	5,3	1007	281	<b>21</b>
<b>22</b>	-4,6	-2,1	-6,7	-7,8	100	19	0,0	0	71	2,0	1,2	578	161	<b>22</b>
<b>23</b>	-4,4	-3,0	-5,1	-6,5	100	19	3,0	1	88	0,4	0,0	496	138	<b>23</b>
<b>24</b>	-2,0	0,5	-4,6	-5,0	100	19	3,7	6	84	1,5	0,0	467	130	<b>24</b>
<b>25</b>	0,4	2,6	-0,6	-1,1	100	19	9,4	13	93	0,6	0,0	344	96	<b>25</b>
<b>26</b>	2,4	5,2	0,4	-0,4	103	19		13	84	2,0	0,1	581	162	<b>26</b>
<b>27</b>	0,9	1,8	-0,1	-0,4	104	19	0,0	7	82	1,6	0,0	367	102	<b>27</b>
<b>28</b>	1,8	3,0	0,8	0,0	106	19		4	81	1,7	0,0	184	51	<b>28</b>
<b>DEK</b>	-1,1	1,0	-2,8	-3,6			16,1		82	1,5	6,6	4024	1123	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-0,1</b>	<b>2,2</b>	<b>-2,3</b>	<b>-4,0</b>			<b>36,9</b>		<b>81</b>	<b>1,8</b>	<b>36,6</b>	<b>12763</b>	<b>3561</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>mit</sub> - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>max</sub> - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
 T<sub>min</sub> - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
 T<sub>sum0</sub> - Temperatursumme über 0°C; T<sub>sum5</sub> - Temperatursumme über 5°C;  
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];  
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte Februar 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	0	01
02	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	3,0	3,5	3,9	4,3	4,5	0	02
03	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	1,5	2,0	2,6	3,8	4,6	0	03
04	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	2,6	2,5	2,6	3,4	4,5	0	04
05	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	2,4	2,9	3,2	3,6	4,4	0	05
06	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,9	1,5	2,1	3,3	4,4	0	06
07	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	1,0	1,3	1,8	3,0	4,3	0	07
08	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,5	1,0	1,5	2,8	4,2	0	08
09	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	105	103	102	0,4	0,8	1,3	2,6	4,0	0	09
10	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	104	103	102	0,1	0,7	1,2	2,4	3,9	0	10
<b>DEK</b>	<b>3,5</b>	<b>3,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>105</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>2,4</b>	<b>3,3</b>	<b>4,3</b>		<b>DEK</b>
11	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	104	102	101	-1,3	0,1	0,8	2,2	3,8	10	11
12	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	103	102	100	-1,1	-0,2	0,5	2,0	3,6	13	12
13	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	103	101	99	-0,5	-0,2	0,4	1,8	3,5	13	13
14	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	102	101	98	-1,0	-0,4	0,3	1,6	3,3	16	14
15	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	102	101	98	-0,3	-0,1	0,3	1,5	3,2	13	15
16	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	104	102	101	0,9	0,4	0,6	1,5	3,1	0	16
17	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	104	102	100	1,6	1,6	1,5	1,8	3,1	0	17
18	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	103	102	99	1,4	1,5	1,7	2,1	3,1	0	18
19	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,1	0,6	1,2	2,2	3,2	0	19
20	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,2	0,6	0,9	1,9	3,2	0	20
<b>DEK</b>	<b>3,9</b>	<b>3,6</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9</b>	<b>3,3</b>		<b>DEK</b>
21	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	104	103	102	0,2	0,5	0,9	1,8	3,1	0	21
22	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	101	-0,6	0,2	0,7	1,8	3,1	9	22
23	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	-0,5	0,0	0,5	1,6	3,0	10	23
24	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	-0,2	0,1	0,5	1,5	2,9	8	24
25	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	-0,1	0,2	0,5	1,5	2,9	7	25
26	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,0	0,2	0,5	1,5	2,8	0	26
27	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	0,0	0,2	0,5	1,4	2,8	0	27
28	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	0,0	0,3	0,6	1,4	2,7	0	28
<b>DEK</b>	<b>2,5</b>	<b>2,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>105</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>1,6</b>	<b>2,9</b>		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,9</b>	<b>8,9</b>	<b>5,4</b>	<b>4,9</b>	<b>5,4</b>	<b>5,4</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,3</b>	<b>2,3</b>	<b>3,6</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>LS</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht Februar 2013 Station Würzburg

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	-0,1	1,4	-1,5 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	2,2	4,9	-2,7 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-2,3	-1,9	-0,4 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	0,5	1,9	-1,4 K

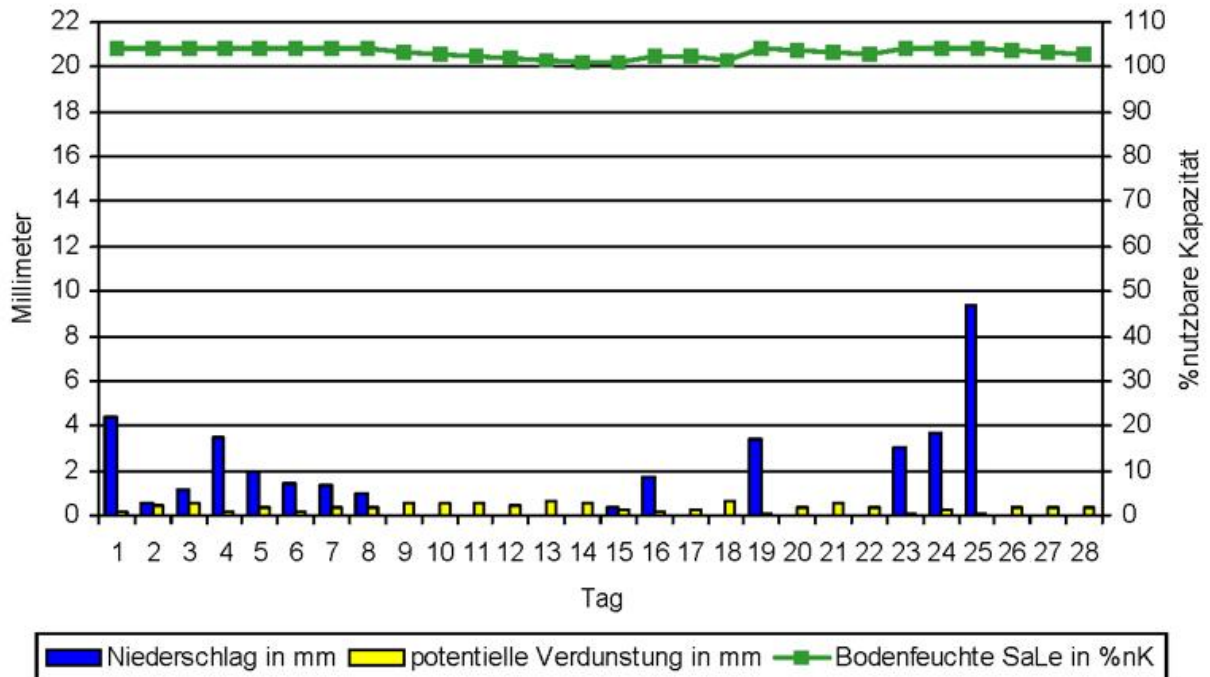
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	36,9	37,0	100 %
Verdunstung über Gras (mm)	8,9	15,0	59 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	30,7	22,0	8,7 mm
Sonnenscheindauer (h)	37	84	-47 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	128	170	-42 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	36		
Temperatursumme über 5°C	1		
Temperatursumme über 0°C	28		
Temperatursumme unter 0°C	-32		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	7,5	18,7
absolute Minimumtemperatur (°C)	-7,7	-25,4
maximale Niederschlagssumme (mm)	9,4	27,8
maximale Schneedecke (cm)	13	39
maximale Frosttiefe (cm)	16	60

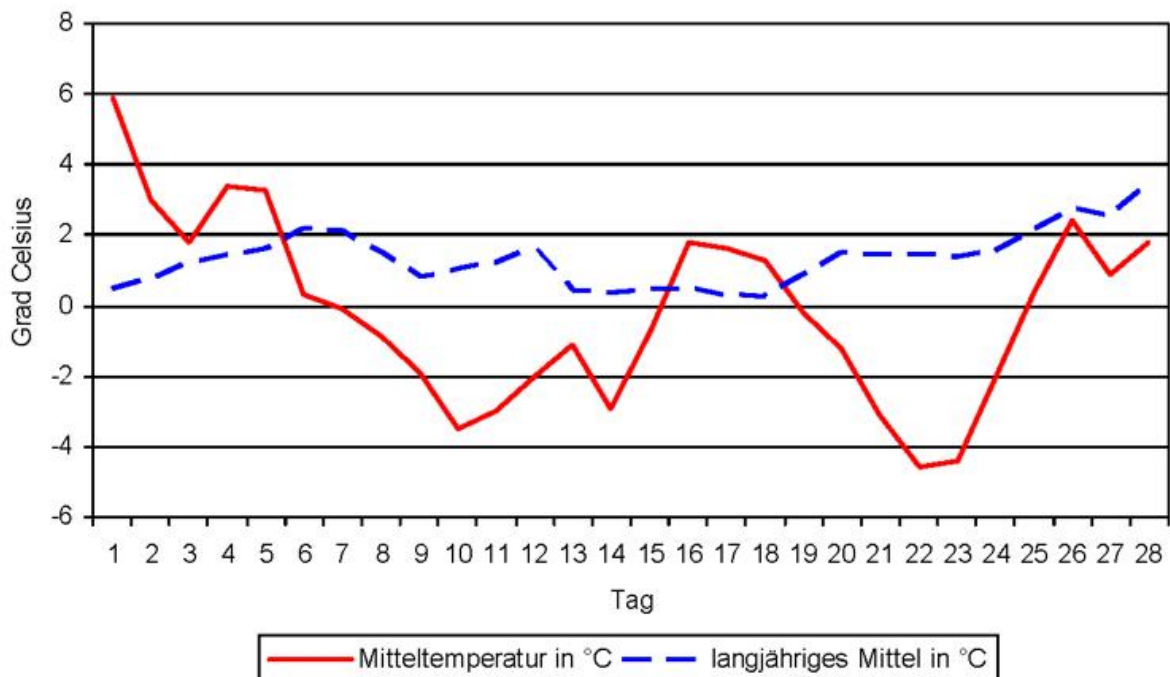
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26	20
über 0,1 Millimeter Niederschlag	14	14
über 1 Millimeter Niederschlag	12	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11	9
Nebel	1	3
Schnee	13	4
Gewitter	0	0

## Diagramme Februar 2013 Station Würzburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2013 Station Würzburg



### Temperaturverlauf Februar 2013 Station Würzburg im Vergleich zum langjährigen Mittel



## Klimawerte Februar 2013 Station Bad Kissingen

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>	5,2	6,2	4,4	2,1	5,6	0	85	0,0	199	56	0,1	0,1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,7	5,0	-0,3	-3,4	0,5	0	78	0,9	354	99	0,4	0,4	104	<b>02</b>
<b>03</b>	1,8	3,4	0,1	-0,3	0,3	0	77	1,0	357	100	0,4	0,5	104	<b>03</b>
<b>04</b>	3,4	6,4	0,5	0,1	5,0	0	94	0,0	204	57	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	3,0	5,3	-0,6	-3,1	1,9	0	84	1,4	402	112	0,1	0,1	104	<b>05</b>
<b>06</b>	-0,2	0,8	-1,7	-6,1	0,6	0	94	0,0	212	59	0,1	0,1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	-0,3	2,3	-2,5	-6,2	0,0	1	85	2,8	532	148	0,3	0,4	104	<b>07</b>
<b>08</b>	-2,1	0,4	-4,0	-5,5	0,4	0	92	0,0	219	61	0,0	0,0	104	<b>08</b>
<b>09</b>	-3,0	-0,7	-6,5	-9,1	0,2	0	85	0,3	267	74	0,3	0,3	104	<b>09</b>
<b>10</b>	-4,3	-0,8	-7,6	-9,8		1	87	1,4	437	122	0,2	0,3	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	0,6	2,8	-1,8	-4,1	14,5		86	7,8	3183	888	2,0	2,3	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-4,4	-0,5	-8,7	-10,2		1	76	4,6	717	200	0,4	0,4	103	<b>11</b>
<b>12</b>	-2,2	-1,2	-3,4	-3,8	0,0	2	68	0,0	236	66	0,4	0,5	103	<b>12</b>
<b>13</b>	-1,3	0,7	-2,4	-3,2	0,0	1	65	3,4	620	173	0,5	0,6	102	<b>13</b>
<b>14</b>	-1,6	1,0	-3,5	-5,8		1	68	7,0	926	258	0,5	0,5	102	<b>14</b>
<b>15</b>	-1,0	1,0	-3,0	-3,8	0,5	1	83	0,0	250	70	0,3	0,3	102	<b>15</b>
<b>16</b>	1,2	3,6	-0,5	-1,7	0,7	1	96	0,0	254	71	0,1	0,1	103	<b>16</b>
<b>17</b>	1,5	3,5	0,1	-2,3	0,0	0	88	0,0	262	73	0,3	0,3	102	<b>17</b>
<b>18</b>	1,1	3,3	-0,4	-2,1		0	77	0,0	264	74	0,4	0,5	102	<b>18</b>
<b>19</b>	0,4	0,9	-0,4	-1,6	0,4	0	83	0,0	269	75	0,1	0,1	102	<b>19</b>
<b>20</b>	-1,4	-0,2	-2,8	-6,2	0,0	0	73	0,0	274	76	0,3	0,4	102	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-0,8	1,2	-2,5	-4,1	1,6		78	15,0	4072	1136	3,3	3,6	102	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-3,5	-1,8	-5,9	-7,9	0,0	0	70	5,3	888	248	0,4	0,5	101	<b>21</b>
<b>22</b>	-4,7	-2,8	-6,5	-8,3	0,1	0	72	1,4	526	147	0,3	0,3	101	<b>22</b>
<b>23</b>	-4,8	-4,2	-6,2	-9,1	2,0	0	89	0,0	282	79	0,0	0,0	103	<b>23</b>
<b>24</b>	-1,8	0,6	-5,8	-4,8	1,2	4	87	0,0	290	81	0,3	0,3	104	<b>24</b>
<b>25</b>	0,7	2,0	-0,5	-1,0	3,5	6	96	0,0	292	81	0,1	0,1	104	<b>25</b>
<b>26</b>	2,2	4,7	0,4	0,0	0,0	5	88	4,0	807	225	0,3	0,4	104	<b>26</b>
<b>27</b>	0,6	1,1	-0,1	-0,3	0,0	0	83	0,0	302	84	0,3	0,3	103	<b>27</b>
<b>28</b>	1,5	2,6	0,7	-0,1		0	81	0,0	307	86	0,3	0,3	103	<b>28</b>
<b>DEK</b>	-1,2	0,3	-3,0	-3,9	6,8		83	10,7	3694	1031	2,0	2,2	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,5</b>	<b>-2,4</b>	<b>-4,1</b>	<b>22,9</b>		<b>82</b>	<b>33,5</b>	<b>10949</b>	<b>3055</b>	<b>7,3</b>	<b>8,1</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Februar 2013 Station Bad Kissingen

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>-0,4 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>0,9 °C</b>	Abweichung	<b>-1,3 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>22,9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>50,0 mm</b>	Abweichung	<b>-54 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>33,5 h</b>	langjähriges Mittel	<b>66,0 h</b>	Abweichung	<b>-49 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>8</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>25</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>6</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>11</b>

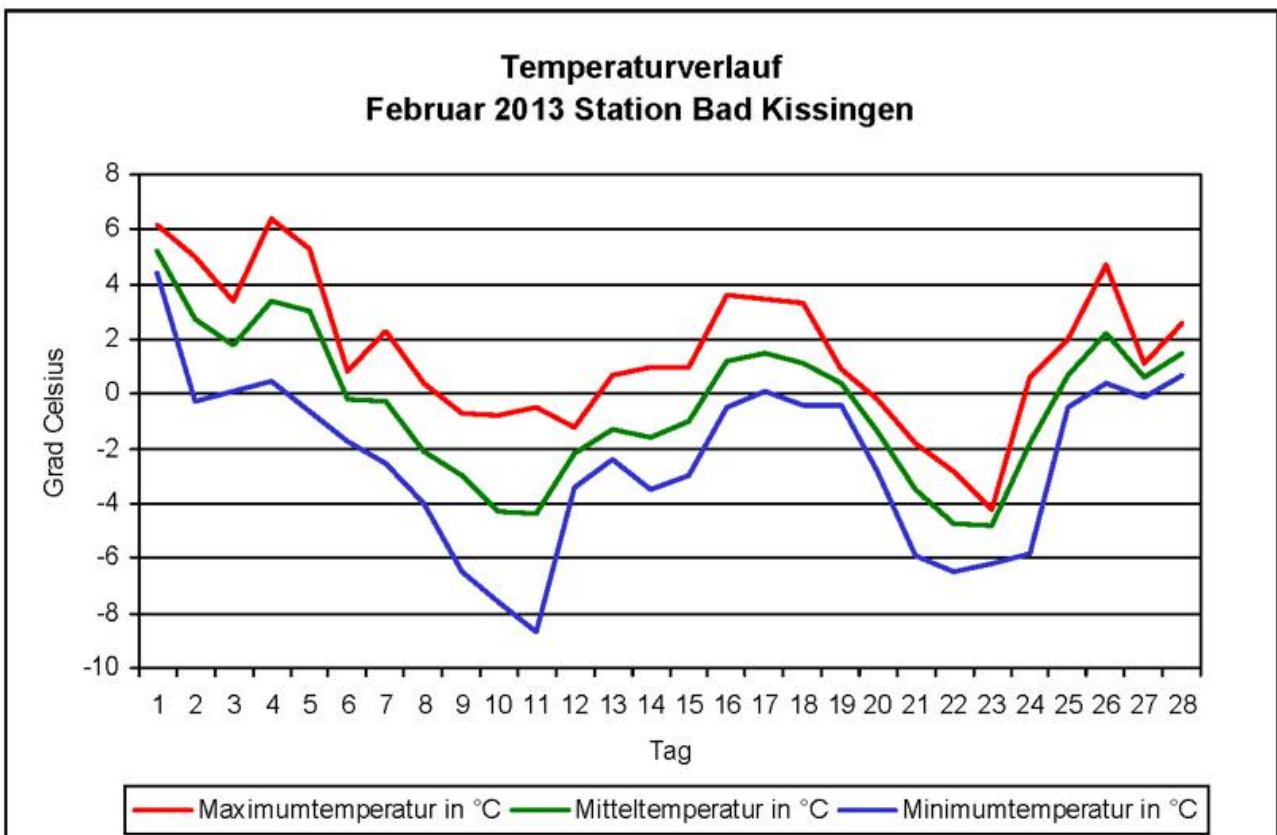
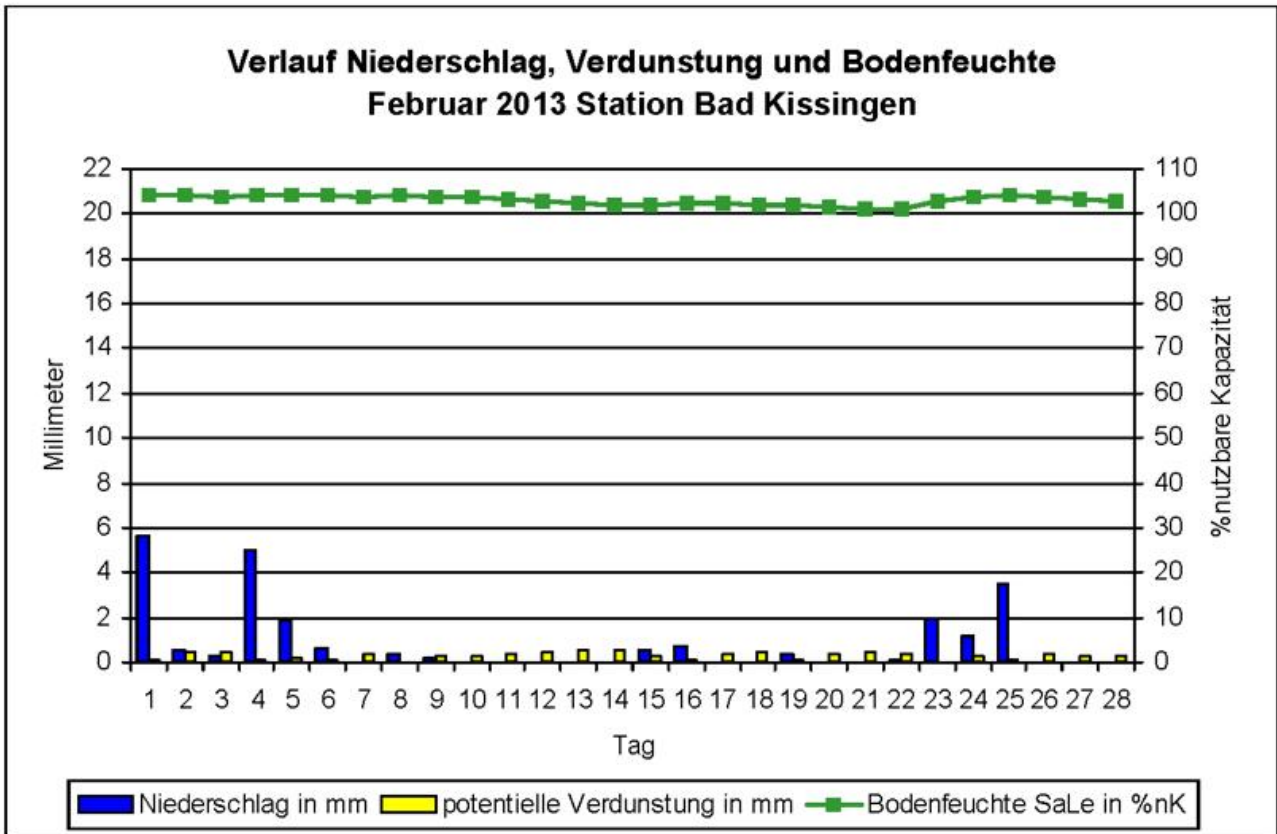
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>6,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-8,7 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-10,2 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>5,6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>6 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>17,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>0 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>25 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-37 °C</b>

## Diagramme Februar 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte Februar 2013 Station Lautertal-Oberlauter

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>	4,3	5,4	3,2	1,7	5,1	0	88	0,0	141	39	0,1	0,1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	1,7	4,1	-1,7	-4,7	0,6	0	86	0,6	326	91	0,2	0,2	104	<b>02</b>
<b>03</b>	0,7	2,2	-0,8	-1,7	2,6	0	82	0,1	256	71	0,4	0,5	104	<b>03</b>
<b>04</b>	1,8	4,8	-0,1	-0,2	10,4	6	97	0,0	124	35	0,0	0,0	104	<b>04</b>
<b>05</b>	2,1	4,7	-2,0	-1,3	7,2	0	89	0,2	303	85	0,4	0,4	104	<b>05</b>
<b>06</b>	-1,1	1,2	-4,2	-5,2	1,2	10	92	0,5	536	150	0,3	0,3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	-2,4	1,3	-8,1	-8,4	0,3	6	88	1,7	561	157	0,1	0,2	104	<b>07</b>
<b>08</b>	-3,4	0,5	-7,2	-7,5	3,0	4	93	0,0	424	118	0,1	0,1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	-5,3	-1,6	-10,5	-3,7	0,3	9	90	2,2	634	177	0,1	0,1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	-5,9	-3,7	-9,2	-8,0	0,0	8	85	1,8	603	168	0,2	0,2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	-0,8	1,9	-4,1	-3,9	30,7		89	7,1	3908	1090	1,9	2,2	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-4,5	-1,0	-8,0	-8,5		8	73	7,2	815	227	0,3	0,4	103	<b>11</b>
<b>12</b>	-2,9	-1,6	-4,4	-5,4	0,0	7	73	0,0	360	100	0,3	0,4	103	<b>12</b>
<b>13</b>	-2,9	-0,6	-4,4	-5,7	0,0	6	78	0,0	376	105	0,3	0,3	103	<b>13</b>
<b>14</b>	-2,6	0,1	-4,4	-7,2		7	73	1,6	666	186	0,4	0,5	102	<b>14</b>
<b>15</b>	-2,0	2,3	-4,6	-5,6	0,4	6	84	0,1	597	167	0,2	0,2	102	<b>15</b>
<b>16</b>	0,1	2,1	-1,2	-1,1	1,3	6	94	0,0	271	76	0,1	0,1	104	<b>16</b>
<b>17</b>	0,7	2,4	-0,3	-0,6	0,0	6	88	0,1	422	118	0,3	0,4	103	<b>17</b>
<b>18</b>	0,5	1,9	-0,6	-1,5		5	76	0,0	471	131	0,4	0,4	103	<b>18</b>
<b>19</b>	-0,4	0,3	-2,2	-2,6	1,7	4	87	0,0	303	85	0,0	0,0	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-2,5	-0,9	-4,4	-4,5	0,5	6	77	2,1	745	208	0,4	0,4	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-1,7	0,5	-3,5	-4,3	3,9		80	11,1	5026	1402	2,8	3,1	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-5,4	-2,6	-8,5	-10,9	0,1	7	75	4,7	926	258	0,3	0,4	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-5,5	-4,0	-7,7	-8,3	0,0	7	72	3,7	779	217	0,2	0,2	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-4,7	-4,0	-6,3	-3,8	1,6	4	79	0,0	417	116	0,1	0,2	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-2,0	0,3	-5,4	-1,9	1,1	5	86	0,1	562	157	0,3	0,3	104	<b>24</b>
<b>25</b>	0,6	3,4	-0,9	-0,3	3,7	6	93	0,1	436	122	0,1	0,2	104	<b>25</b>
<b>26</b>	2,1	5,3	-0,1	0,0		6	84	3,4	855	239	0,4	0,4	104	<b>26</b>
<b>27</b>	0,0	1,2	-1,0	0,0	0,0	4	84	0,0	415	116	0,2	0,3	103	<b>27</b>
<b>28</b>	1,3	2,2	-0,4	0,0		3	82	0,0	329	92	0,3	0,3	103	<b>28</b>
<b>DEK</b>	-1,7	0,2	-3,8	-3,2	6,5		82	12,0	4719	1317	2,0	2,2	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-1,3</b>	<b>0,9</b>	<b>-3,8</b>	<b>-3,8</b>	<b>41,1</b>		<b>84</b>	<b>30,2</b>	<b>13653</b>	<b>3809</b>	<b>6,7</b>	<b>7,5</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 Februar 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>-1,3 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>0,2 °C</b>	Abweichung	<b>-1,5 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>41,1 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>48,0 mm</b>	Abweichung	<b>-14 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>30,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>75,0 h</b>	Abweichung	<b>-60 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>9</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>27</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>24</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>24</b>

### Extremwerte

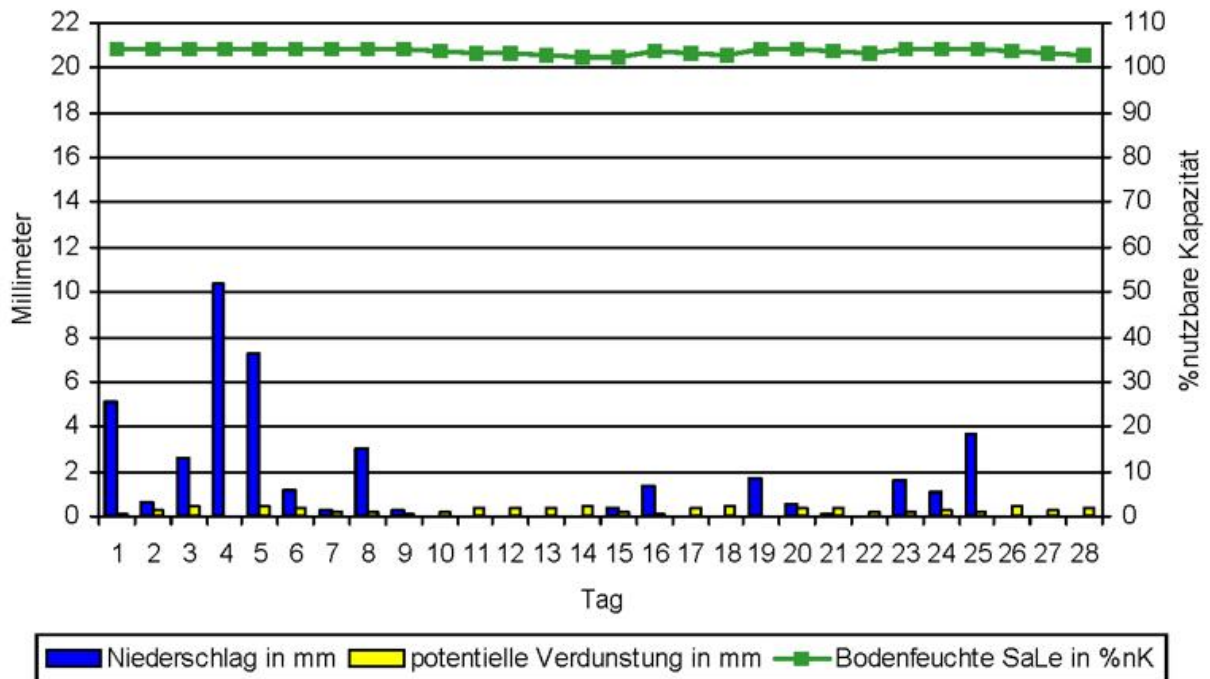
absolute Maximumtemperatur	<b>5,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-10,5 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-10,9 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>10,4 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>10 cm</b>

### Monatssummen

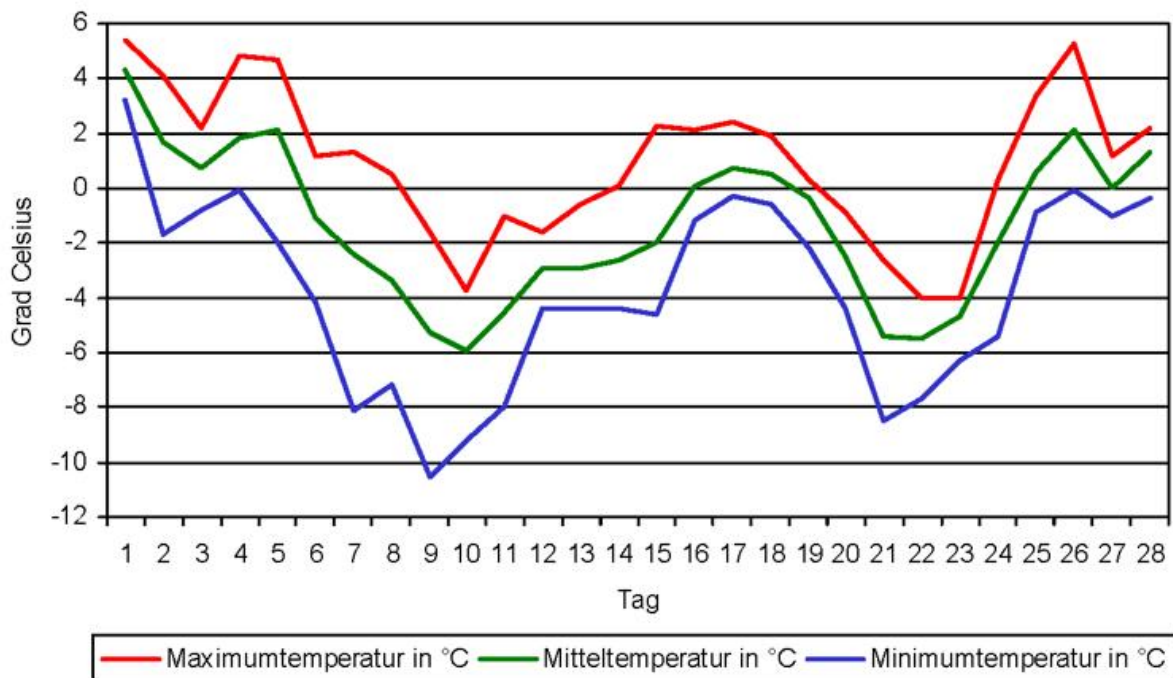
klimatische Wasserbilanz	<b>36,2 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>0 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>16 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-54 °C</b>

## Diagramme Februar 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2013 Station Lautertal-Oberlauter



### Temperaturverlauf Februar 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte Februar 2013 Station Bamberg

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>	5,7	7,1	4,8	2,6	5,7	0	83	0,0	129	36	0,1	0,2	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,6	5,5	-2,4	-4,8	2,4	0	84	0,1	201	56	0,4	0,4	104	<b>02</b>
<b>03</b>	1,8	3,9	-1,9	-2,9	0,2	0	76	0,2	244	68	0,6	0,7	104	<b>03</b>
<b>04</b>	3,3	6,1	0,8	0,1	4,6	0	90	0,0	89	25	0,1	0,2	104	<b>04</b>
<b>05</b>	3,3	7,4	-0,6	-2,3	2,5	0	82	1,8	386	108	0,3	0,3	104	<b>05</b>
<b>06</b>	0,6	3,5	-2,3	-7,1	0,6	1	86	0,1	356	99	0,3	0,4	104	<b>06</b>
<b>07</b>	-0,5	3,4	-2,6	-7,0	1,2	0	90	1,2	402	112	0,3	0,3	104	<b>07</b>
<b>08</b>	-0,8	0,8	-2,3	-3,0	0,7	0	87	0,0	262	73	0,2	0,3	104	<b>08</b>
<b>09</b>	-2,8	-0,4	-6,1	-13,9	0,5	3	85	4,2	657	183	0,3	0,4	104	<b>09</b>
<b>10</b>	-3,9	-0,2	-7,7	-10,6		1	82	2,8	605	169	0,4	0,4	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	0,9	3,7	-2,0	-4,9	18,4		85	10,4	3331	929	3,1	3,5	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-2,7	0,2	-6,9	-10,9		1	66	5,6	698	195	0,4	0,5	103	<b>11</b>
<b>12</b>	-2,0	-1,0	-3,2	-4,0	0,0	2	73	0,0	121	34	0,3	0,3	103	<b>12</b>
<b>13</b>	-1,8	0,2	-5,8	-10,7	0,0	1	77	1,6	485	135	0,4	0,5	102	<b>13</b>
<b>14</b>	-1,6	2,4	-4,7	-7,0		1	72	3,1	661	184	0,5	0,6	102	<b>14</b>
<b>15</b>	-1,3	2,7	-5,3	-6,4	0,3	0	83	0,9	620	173	0,5	0,6	101	<b>15</b>
<b>16</b>	1,1	3,3	-0,2	-0,3	0,9	0	94	0,0	236	66	0,2	0,2	102	<b>16</b>
<b>17</b>	1,7	4,5	0,0	-1,4	0,0	0	89	0,7	358	100	0,3	0,3	102	<b>17</b>
<b>18</b>	0,9	3,0	-0,7	-1,4		0	82	0,0	253	71	0,4	0,5	101	<b>18</b>
<b>19</b>	0,4	1,4	-0,5	-1,1	3,4	0	84	0,0	204	57	0,1	0,1	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-1,2	1,1	-3,3	-5,5	0,0	1	75	2,6	660	184	0,4	0,5	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-0,7	1,8	-3,1	-4,9	4,6		80	14,5	4296	1199	3,7	4,0	102	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-3,8	-0,7	-6,8	-9,2	0,0	0	72	3,7	781	218	0,3	0,4	103	<b>21</b>
<b>22</b>	-4,2	-1,9	-6,2	-7,6	0,0	0	69	1,8	601	168	0,4	0,4	103	<b>22</b>
<b>23</b>	-4,2	-3,3	-5,2	-8,2	1,5	0	85	0,0	375	105	0,1	0,1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-1,8	0,5	-4,4	-4,6	1,8	3	85	0,2	489	136	0,3	0,3	104	<b>24</b>
<b>25</b>	0,5	2,0	-0,4	-0,7	5,1	7	94	0,0	297	83	0,1	0,1	104	<b>25</b>
<b>26</b>	1,9	4,2	0,5	0,1		5	88	0,5	455	127	0,3	0,3	104	<b>26</b>
<b>27</b>	1,1	1,9	0,3	0,1	0,0	1	81	0,0	314	88	0,3	0,3	103	<b>27</b>
<b>28</b>	2,2	3,3	0,9	0,3		0	80	0,0	147	41	0,4	0,4	103	<b>28</b>
<b>DEK</b>	-1,0	0,8	-2,7	-3,7	8,4		82	6,2	3459	965	2,1	2,4	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-0,2</b>	<b>2,2</b>	<b>-2,6</b>	<b>-4,6</b>	<b>31,4</b>		<b>82</b>	<b>31,1</b>	<b>11086</b>	<b>3093</b>	<b>8,9</b>	<b>9,9</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Februar 2013 Station Bamberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>-0,2 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>0,7 °C</b>	Abweichung	<b>-0,9 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>31,4 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>39,0 mm</b>	Abweichung	<b>-19 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>31,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>80,0 h</b>	Abweichung	<b>-61 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>6</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>9</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>12</b>

### Extremwerte

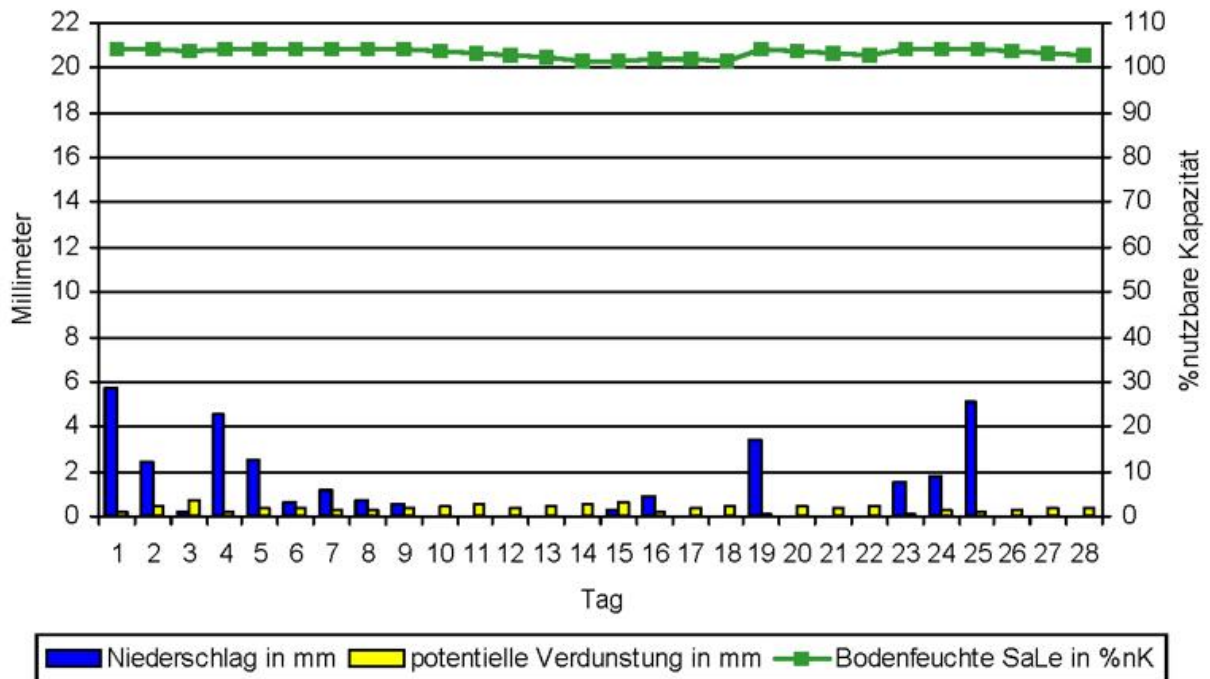
absolute Maximumtemperatur	<b>7,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-7,7 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-13,9 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>5,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>7 cm</b>

### Monatssummen

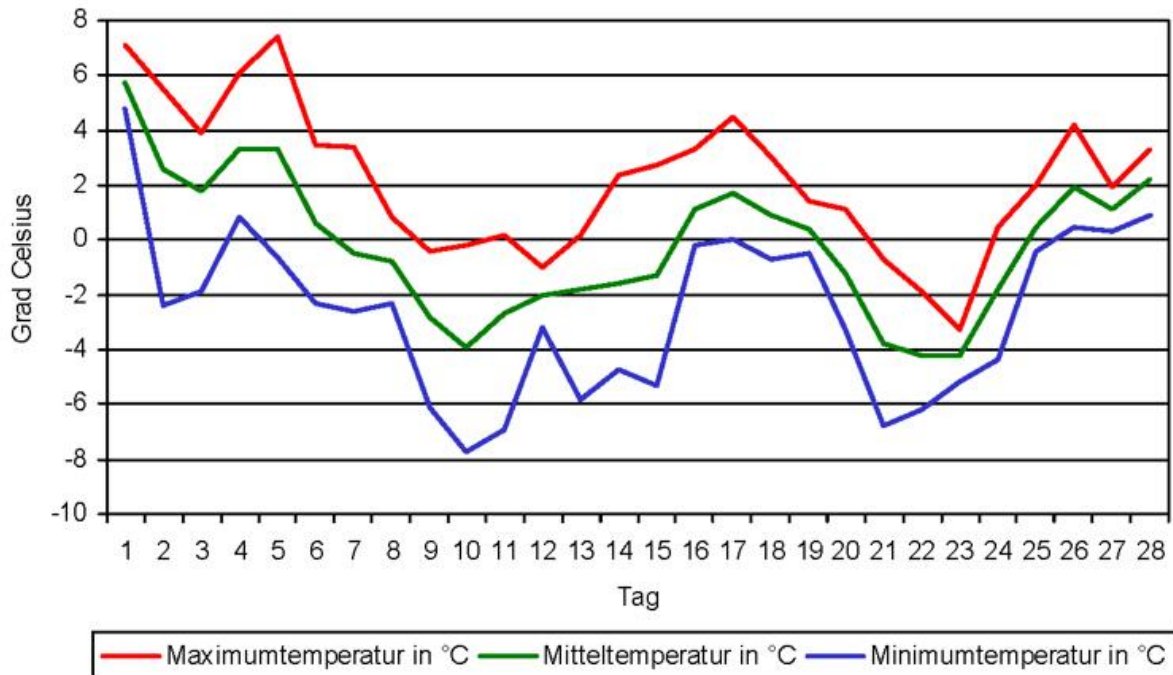
klimatische Wasserbilanz	<b>24,9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>1 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>27 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-33 °C</b>

## Diagramme Februar 2013 Station Bamberg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2013 Station Bamberg



### Temperaturverlauf Februar 2013 Station Bamberg



## Klimawerte Februar 2013 Station 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>	2,4	3,9	1,2	0,4	2,4	0	92	0,0	180	50	0,1	0,1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	0,0	3,0	-3,3	-5,8	1,5	0	92	0,2	247	69	0,2	0,2	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-1,3	-0,5	-2,7	-2,6	2,0	2	87	0,0	287	80	0,3	0,4	104	<b>03</b>
<b>04</b>	0,6	3,2	-1,6	-1,6	3,8	9	97	0,0	282	79	0,0	0,0	104	<b>04</b>
<b>05</b>	0,8	3,2	-2,1	-2,5	2,9	3	91	2,0	377	105	0,0	0,0	104	<b>05</b>
<b>06</b>	-2,2	0,9	-4,7	-8,5	1,1	5	90	2,4	601	168	0,4	0,4	104	<b>06</b>
<b>07</b>	-3,1	-0,3	-6,4	-11,8	0,4	4	90	2,4	575	160	0,2	0,2	104	<b>07</b>
<b>08</b>	-4,3	-2,1	-6,3	-10,9	3,7	7	92	0,1	520	145	0,2	0,2	104	<b>08</b>
<b>09</b>	-5,2	-0,8	-8,8	-12,6	0,9	15	89	1,0	590	165	0,2	0,2	104	<b>09</b>
<b>10</b>	-6,3	-2,8	-10,4	-18,8	0,0	15	87	4,2	742	207	0,3	0,3	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	-1,9	0,8	-4,5	-7,5	18,7		91	12,3	4401	1228	1,9	2,1	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-6,2	-3,5	-10,3	-17,8		13	81	1,7	525	146	0,1	0,2	104	<b>11</b>
<b>12</b>	-5,2	-4,6	-5,7	-5,8	0,3	12	90	0,0	259	72	0,0	0,0	104	<b>12</b>
<b>13</b>	-4,8	-3,8	-5,2	-5,1	0,3	14	92	0,0	384	107	0,1	0,1	104	<b>13</b>
<b>14</b>	-3,4	-1,7	-5,0	-5,2	0,0	13	80	0,1	548	153	0,3	0,3	104	<b>14</b>
<b>15</b>	-2,6	1,1	-5,8	-10,4	0,1	10	81	6,2	784	219	0,4	0,5	103	<b>15</b>
<b>16</b>	-0,8	1,4	-2,3	-2,4	1,7	11	95	0,0	373	104	0,1	0,1	104	<b>16</b>
<b>17</b>	-1,1	-0,2	-2,2	-2,0	0,4	11	97	0,0	304	85	0,1	0,1	104	<b>17</b>
<b>18</b>	-1,9	-0,8	-2,6	-2,7	0,0	10	87	0,0	412	115	0,2	0,3	104	<b>18</b>
<b>19</b>	-2,3	-0,9	-4,1	-4,3	1,8	9	91	0,0	375	105	0,0	0,0	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-4,7	-3,6	-6,4	-6,9	1,8	12	91	1,0	654	182	0,1	0,1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-3,3	-1,7	-5,0	-6,3	6,4		89	9,0	4618	1288	1,5	1,6	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-7,5	-5,3	-9,7	-12,5	0,1	16	89	1,6	660	184	0,2	0,2	104	<b>21</b>
<b>22</b>	-7,7	-6,0	-9,8	-11,2	0,4	17	91	0,2	660	184	0,1	0,1	104	<b>22</b>
<b>23</b>	-6,8	-6,0	-7,5	-7,5	6,3	20	96	0,0	442	123	0,0	0,0	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-3,6	-1,8	-5,9	-5,8	3,4	28	99	0,0	431	120	0,0	0,0	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-1,1	-0,3	-1,9	-1,8	5,6	31	100	0,0	327	91	0,0	0,0	104	<b>25</b>
<b>26</b>	-1,3	-0,4	-3,0	-2,8	0,1	30	100	0,0	293	82	0,0	0,0	104	<b>26</b>
<b>27</b>	-2,4	-1,6	-3,1	-2,9	0,0	27	100	0,0	338	94	0,0	0,0	104	<b>27</b>
<b>28</b>	-1,3	-0,6	-2,3	-2,0	0,0	26	100	0,0	287	80	0,0	0,0	104	<b>28</b>
<b>DEK</b>	-4,0	-2,8	-5,4	-5,8	15,9		97	1,8	3438	959	0,3	0,4	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-3,0</b>	<b>-1,1</b>	<b>-4,9</b>	<b>-6,6</b>	<b>41,0</b>		<b>92</b>	<b>23,1</b>	<b>12457</b>	<b>3476</b>	<b>3,7</b>	<b>4,2</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 Februar 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>41,0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>50,0 mm</b>	Abweichung	<b>-18 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>23,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>77,0 h</b>	Abweichung	<b>-70 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>21</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>27</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>27</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>26</b>

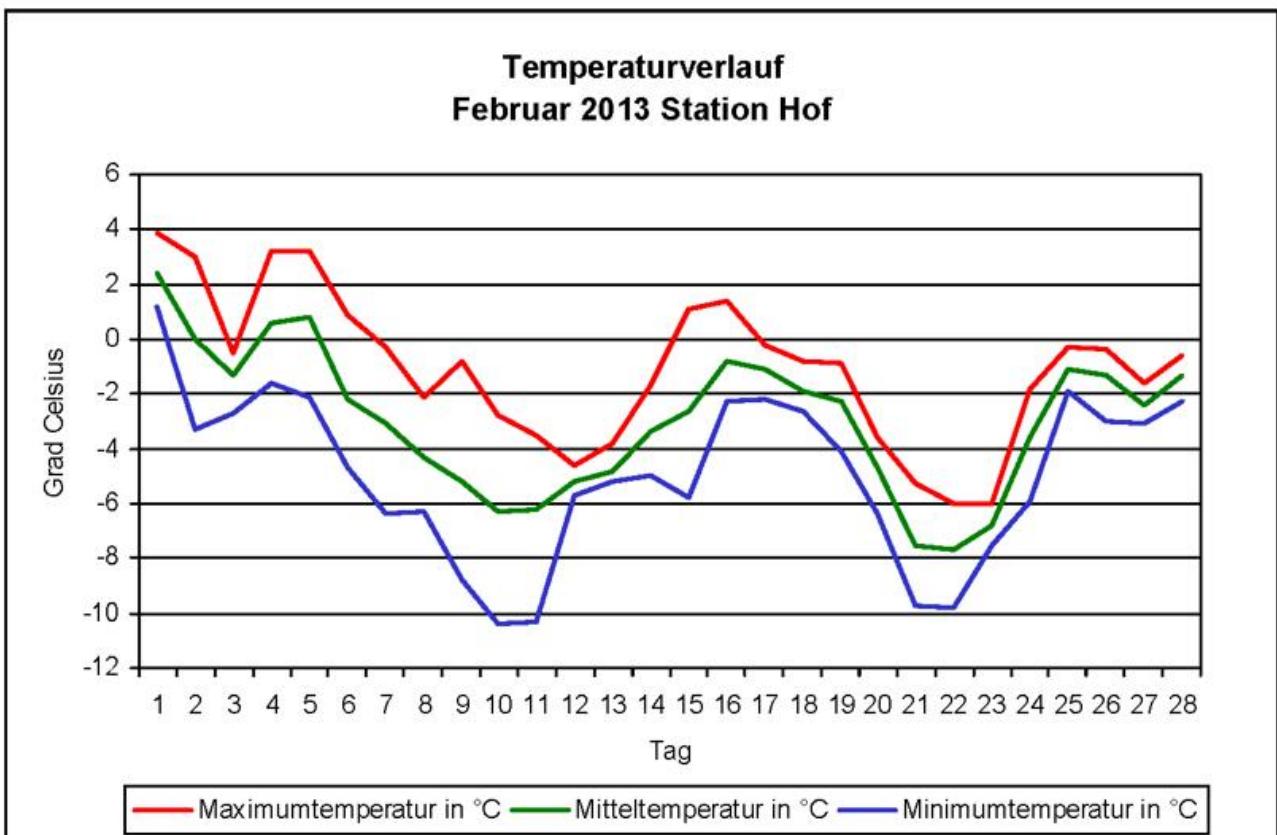
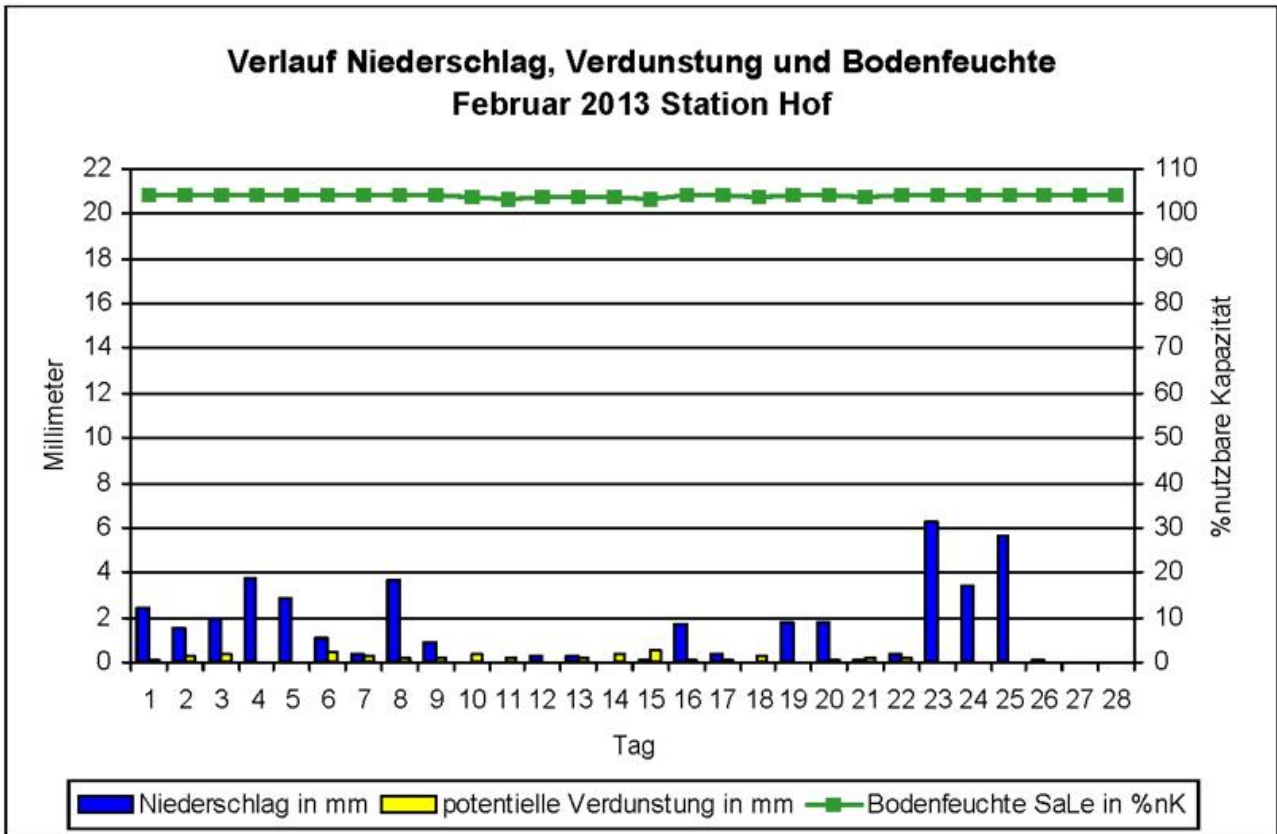
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>3,9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-10,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-18,8 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>6,3 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>31 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>37,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>0 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>4 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-87 °C</b>

## Diagramme Februar 2013 Station Hof



## Klimawerte Februar 2013 Station Weiden

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
01	4,1	5,6	3,0	0,9	8,2	0	86	0,0	138	39	0,1	0,1	104	01
02	1,8	4,9	-2,8	-5,6	1,8	0	89	0,0	131	37	0,1	0,1	104	02
03	-0,3	1,3	-2,8	-4,6	4,6	0	83	0,0	207	58	0,4	0,4	104	03
04	1,1	3,5	-1,1	-1,1	12,7	10	96	0,0	130	36	0,1	0,1	104	04
05	2,2	6,4	0,0	-0,8	0,6	5	84	1,2	386	108	0,2	0,3	104	05
06	0,1	3,2	-1,5	-3,0	0,4	1	75	2,4	547	153	0,6	0,7	104	06
07	-1,4	1,4	-2,9	-5,4	0,8	0	86	0,5	294	82	0,2	0,2	104	07
08	-2,8	-1,2	-4,0	-7,3	1,1	1	85	0,1	263	73	0,2	0,3	104	08
09	-4,5	-2,3	-10,3	-15,5	2,8	4	87	0,0	333	93	0,2	0,2	104	09
10	-7,0	-0,9	-11,3	-17,1		6	81	4,6	801	223	0,4	0,5	104	10
<b>DEK</b>	<b>-0,7</b>	<b>2,2</b>	<b>-3,4</b>	<b>-6,0</b>	<b>33,0</b>		<b>85</b>	<b>8,8</b>	<b>3230</b>	<b>901</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
11	-4,7	-3,0	-8,0	-13,2	0,0	5	74	5,9	715	199	0,2	0,3	103	11
12	-3,4	-2,7	-4,5	-5,6	1,6	3	82	0,0	160	45	0,1	0,2	104	12
13	-3,2	-1,6	-4,4	-5,5	0,1	3	81	0,1	366	102	0,3	0,3	104	13
14	-2,0	0,1	-4,0	-6,1		3	75	0,1	452	126	0,4	0,4	103	14
15	-1,9	0,6	-5,3	-8,3	0,1	3	81	0,1	453	126	0,3	0,4	103	15
16	-0,1	2,7	-2,3	-2,8	2,2	3	93	0,0	365	102	0,1	0,2	104	16
17	0,4	1,9	-0,7	-2,7	1,4	4	92	0,0	235	66	0,1	0,1	104	17
18	-0,3	1,8	-1,4	-1,9	0,0	3	75	0,2	378	105	0,4	0,5	104	18
19	-0,8	-0,1	-2,0	-2,8	1,9	3	82	0,0	192	54	0,1	0,1	104	19
20	-3,0	-0,8	-5,9	-8,5	0,0	4	77	0,2	588	164	0,4	0,4	104	20
<b>DEK</b>	<b>-1,9</b>	<b>-0,1</b>	<b>-3,9</b>	<b>-5,7</b>	<b>7,3</b>		<b>81</b>	<b>6,6</b>	<b>3904</b>	<b>1089</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
21	-5,2	-2,4	-6,4	-9,6	0,0	4	75	2,9	738	206	0,2	0,2	103	21
22	-6,0	-4,7	-7,1	-8,2	0,5	2	77	0,0	507	141	0,3	0,3	104	22
23	-4,6	-2,8	-6,1	-6,4	4,0	7	89	0,0	355	99	0,1	0,1	104	23
24	-2,7	-0,5	-4,8	-5,6	2,5	12	89	0,0	347	97	0,2	0,2	104	24
25	-0,3	0,9	-2,8	-4,6	6,6	14	93	0,0	329	92	0,1	0,1	104	25
26	1,3	6,1	-3,0	-5,4	0,0	8	91	0,8	484	135	0,2	0,2	104	26
27	0,7	2,3	-0,3	-0,5	0,0	8	85	0,0	289	81	0,3	0,3	103	27
28	1,1	1,9	0,2	-0,2	0,0	7	83	0,0	219	61	0,3	0,3	103	28
<b>DEK</b>	<b>-2,0</b>	<b>0,1</b>	<b>-3,8</b>	<b>-5,1</b>	<b>13,6</b>		<b>85</b>	<b>3,7</b>	<b>3268</b>	<b>912</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>-3,7</b>	<b>-5,6</b>	<b>53,9</b>		<b>84</b>	<b>19,1</b>	<b>10402</b>	<b>2902</b>	<b>6,6</b>	<b>7,4</b>	<b>104</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Februar 2013 Station Weiden

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>-1,5 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>-0,4 °C</b>	Abweichung	<b>-1,1 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>53,9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>41,0 mm</b>	Abweichung	<b>31 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>19,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>77,0 h</b>	Abweichung	<b>-75 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>12</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>25</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>27</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>24</b>

### Extremwerte

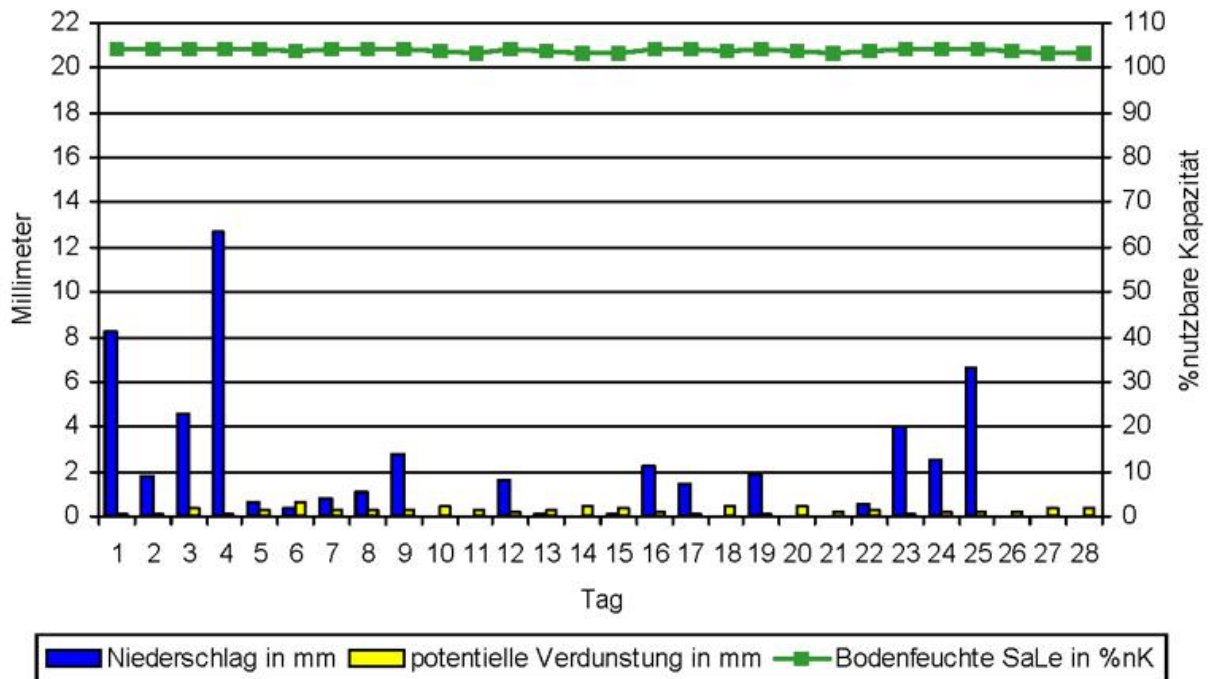
absolute Maximumtemperatur	<b>6,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-11,3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-17,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>12,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>14 cm</b>

### Monatssummen

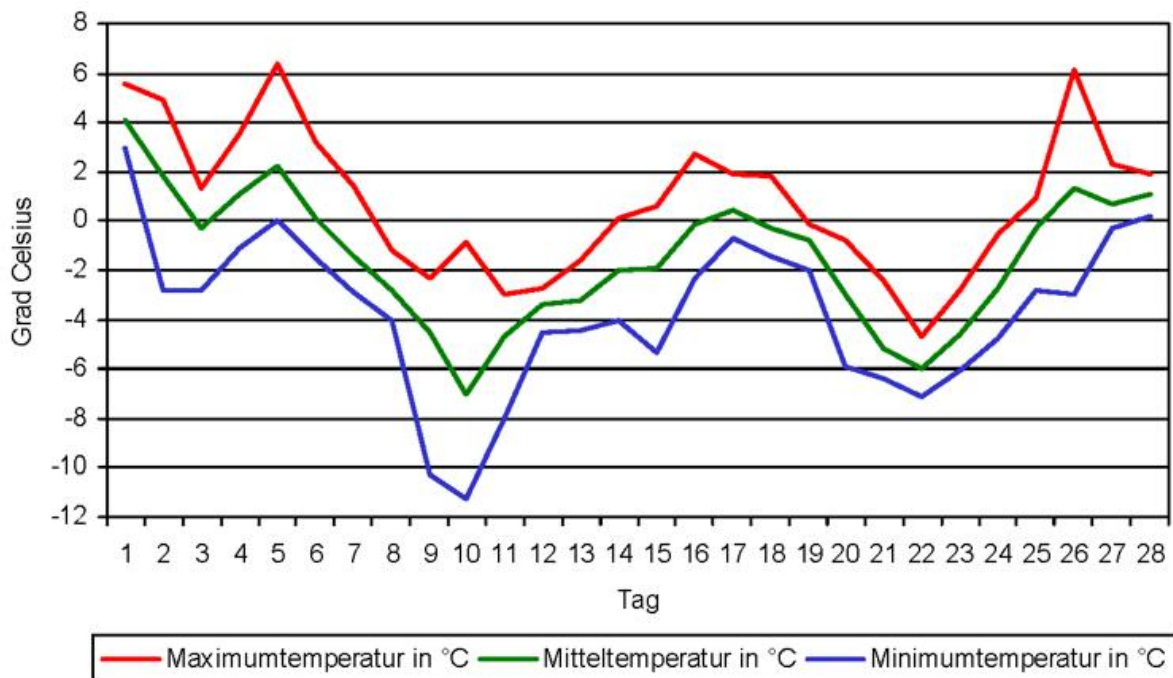
klimatische Wasserbilanz	<b>48,1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>0 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>13 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-54 °C</b>

## Diagramme Februar 2013 Station Weiden

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2013 Station Weiden



### Temperaturverlauf Februar 2013 Station Weiden



## Klimawerte Februar 2013 Station Weißenburg

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	5,8	7,2	4,8	3,1	11,7	0	83	0,0	192	54	0,2	0,2	104	01
02	2,6	6,1	-2,0	-3,6	2,8	0	84	0,0	212	59	0,1	0,2	104	02
03	0,4	2,1	-2,1	-3,7	2,5	0	81	0,0	265	74	0,3	0,4	104	03
04	1,7	4,8	-0,5	-0,7	4,9	5	92	0,0	162	45	0,1	0,1	104	04
05	2,9	7,3	0,3	-0,8	2,9	0	83	2,3	479	134	0,2	0,2	104	05
06	0,4	2,8	-0,9	-2,3	1,1	0	81	2,7	499	139	0,2	0,2	104	06
07	-0,8	1,5	-3,1	-10,8	3,2	2	89	0,5	351	98	0,2	0,2	104	07
08	-1,7	1,5	-5,5	-11,1	1,3	6	85	1,6	643	179	0,4	0,5	104	08
09	-3,2	-1,5	-4,8	-5,2	1,0	5	82	0,6	484	135	0,3	0,3	104	09
10	-5,3	-1,6	-9,3	-14,9	0,1	7	81	7,9	983	274	0,3	0,3	104	10
<b>DEK</b>	<b>0,3</b>	<b>3,0</b>	<b>-2,3</b>	<b>-5,0</b>	<b>31,5</b>		<b>84</b>	<b>15,6</b>	<b>4270</b>	<b>1191</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
11	-3,9	-0,8	-6,2	-7,7		5	67	3,9	771	215	0,5	0,6	103	11
12	-4,1	-2,1	-8,1	-10,6	0,9	4	82	0,0	163	45	0,2	0,2	104	12
13	-2,9	-0,9	-4,1	-6,0	0,5	7	84	0,2	458	128	0,3	0,4	104	13
14	-2,7	1,5	-5,4	-9,4		7	77	6,1	931	260	0,5	0,6	103	14
15	-1,6	0,7	-4,1	-5,2	1,3	4	83	0,1	504	141	0,2	0,2	104	15
16	1,3	2,3	0,5	0,0	0,1	4	91	0,0	217	61	0,1	0,1	104	16
17	1,1	3,4	-0,5	-2,0	0,3	0	92	0,1	355	99	0,2	0,2	104	17
18	0,4	1,3	-0,6	-2,3	0,0	0	79	0,0	270	75	0,4	0,5	104	18
19	-0,4	0,8	-1,5	-3,5	3,4	0	85	0,0	301	84	0,1	0,1	104	19
20	-1,8	0,9	-4,8	-8,8	0,2	4	79	3,0	760	212	0,3	0,3	104	20
<b>DEK</b>	<b>-1,5</b>	<b>0,7</b>	<b>-3,5</b>	<b>-5,6</b>	<b>6,7</b>		<b>82</b>	<b>13,4</b>	<b>4730</b>	<b>1320</b>	<b>2,8</b>	<b>3,2</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
21	-3,8	-1,1	-5,9	-6,8	0,0	1	72	2,1	794	222	0,4	0,4	103	21
22	-6,0	-3,6	-9,4	-10,9	0,0	0	75	2,0	663	185	0,3	0,4	103	22
23	-4,6	-2,6	-6,3	-6,7	3,4	1	85	0,0	520	145	0,2	0,2	104	23
24	-3,5	-1,0	-5,8	-6,9	2,3	5	83	0,0	677	189	0,3	0,3	104	24
25	-0,9	1,2	-2,7	-3,0	0,6	6	81	0,0	545	152	0,3	0,3	104	25
26	1,0	3,0	-0,7	-1,0	1,0	4	90	0,0	271	76	0,1	0,1	104	26
27	0,7	1,5	0,0	-0,1	0,0	2	92	0,0	257	72	0,1	0,2	104	27
28	1,5	2,5	0,4	0,2		1	83	0,0	198	55	0,3	0,3	104	28
<b>DEK</b>	<b>-2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-3,8</b>	<b>-4,4</b>	<b>7,3</b>		<b>83</b>	<b>4,1</b>	<b>3925</b>	<b>1095</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>-3,2</b>	<b>-5,0</b>	<b>45,5</b>		<b>83</b>	<b>33,1</b>	<b>12925</b>	<b>3606</b>	<b>7,1</b>	<b>7,9</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 Februar 2013 Station Weißenburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>45,5 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>42,0 mm</b>	Abweichung	<b>8 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>33,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>85,0 h</b>	Abweichung	<b>-61 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>9</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>14</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>19</b>

### Extremwerte

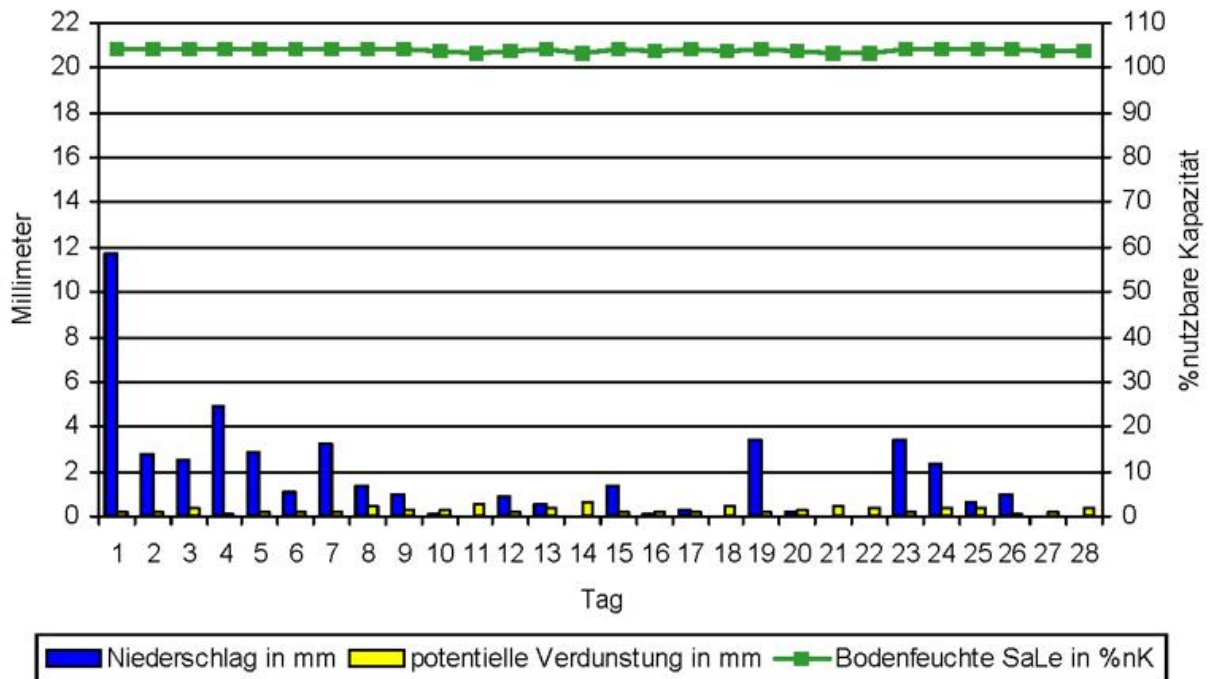
absolute Maximumtemperatur	<b>7,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-9,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-14,9 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>11,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>7 cm</b>

### Monatssummen

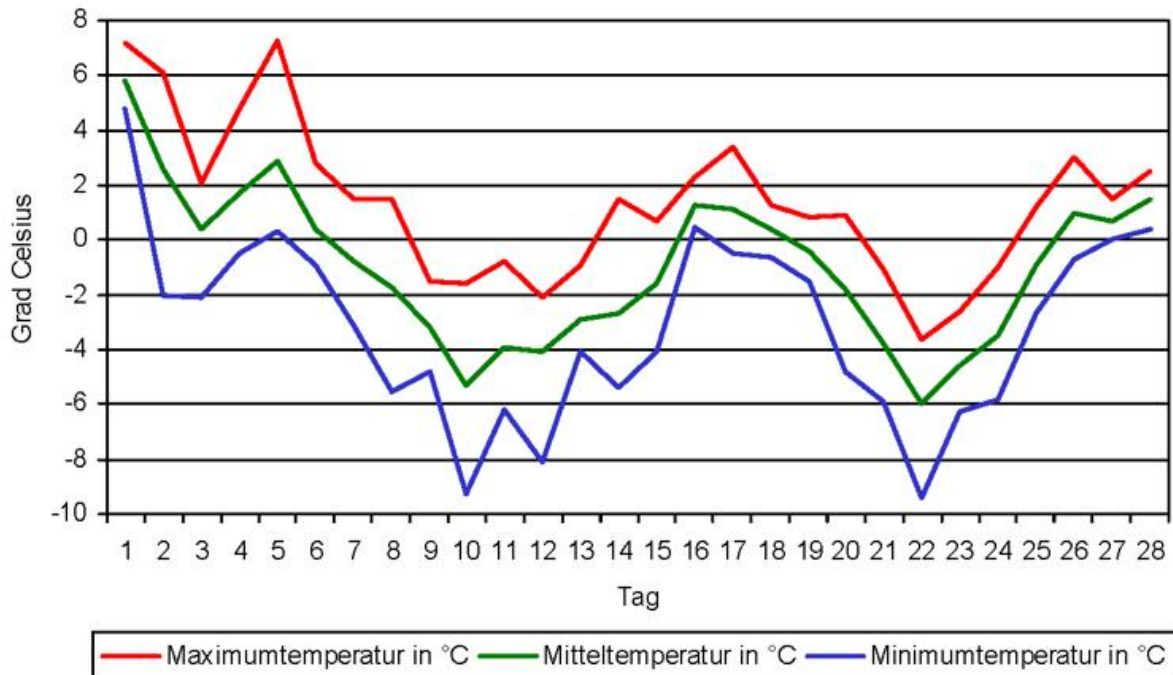
klimatische Wasserbilanz	<b>39,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>1 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>20 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-47 °C</b>

## Diagramme Februar 2013 Station Weißenburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2013 Station Weißenburg



### Temperaturverlauf Februar 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte Februar 2013 Station Nürnberg

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>	5,7	7,1	4,8	3,0	8,5	0	87	0,0	155	43	0,1	0,2	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,8	6,2	-1,4	-3,8	2,1	0	87	0,0	258	72	0,3	0,3	104	<b>02</b>
<b>03</b>	1,2	3,0	-1,5	-4,1	0,4	0	81	0,5	317	88	0,5	0,5	104	<b>03</b>
<b>04</b>	2,8	6,0	0,0	-0,2	4,0	2	93	0,0	101	28	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	3,1	7,4	0,3	-1,4	1,5	0	83	1,6	364	102	0,3	0,3	104	<b>05</b>
<b>06</b>	0,7	3,9	-2,0	-4,4	1,2	0	86	3,3	617	172	0,3	0,3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	-0,5	1,9	-2,4	-6,2	1,4	3	93	1,2	416	116	0,3	0,3	104	<b>07</b>
<b>08</b>	-1,2	0,6	-3,3	-5,7	0,7	2	91	0,6	479	134	0,4	0,4	104	<b>08</b>
<b>09</b>	-3,0	-0,9	-4,9	-8,5	0,7	6	89	4,5	846	236	0,3	0,3	104	<b>09</b>
<b>10</b>	-4,0	-0,5	-6,9	-9,0	0,0	4	81	4,1	708	198	0,4	0,4	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	0,8	3,5	-1,7	-4,0	20,5		87	15,8	4261	1189	2,9	3,2	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-4,2	-0,5	-9,6	-11,3		2	73	4,7	703	196	0,4	0,4	103	<b>11</b>
<b>12</b>	-2,6	-1,3	-4,2	-6,3	0,0	2	78	0,0	146	41	0,2	0,3	103	<b>12</b>
<b>13</b>	-2,5	-0,5	-3,7	-5,6	0,0	4	83	0,7	457	128	0,3	0,3	103	<b>13</b>
<b>14</b>	-1,6	1,1	-4,7	-5,7		2	71	1,4	620	173	0,5	0,5	102	<b>14</b>
<b>15</b>	-1,6	1,3	-4,8	-5,7	1,2	2	84	3,9	694	194	0,4	0,5	103	<b>15</b>
<b>16</b>	1,1	2,7	-0,2	-0,4	0,9	3	96	0,0	267	74	0,1	0,1	104	<b>16</b>
<b>17</b>	1,4	3,2	0,4	-0,3	0,3	0	95	0,0	273	76	0,2	0,2	104	<b>17</b>
<b>18</b>	0,8	2,5	-0,6	-1,4		0	76	0,0	383	107	0,5	0,5	103	<b>18</b>
<b>19</b>	0,1	1,1	-0,7	-1,6	2,3	0	89	0,0	253	71	0,0	0,0	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-1,9	0,1	-4,6	-9,2	0,0	4	82	4,0	829	231	0,2	0,3	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-1,1	1,0	-3,3	-4,8	4,7		83	14,7	4625	1290	2,8	3,1	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-3,9	-1,2	-8,1	-10,5	0,0	2	73	2,1	699	195	0,4	0,5	103	<b>21</b>
<b>22</b>	-5,0	-2,9	-7,7	-10,0	0,0	1	72	1,2	682	190	0,4	0,4	103	<b>22</b>
<b>23</b>	-4,3	-3,1	-5,4	-6,1	1,1	1	89	0,0	476	133	0,1	0,1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-2,7	0,0	-5,0	-5,2	3,2	4	90	2,3	891	249	0,3	0,3	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-0,2	1,3	-1,4	-1,8	11,8	15	94	0,0	502	140	0,1	0,2	104	<b>25</b>
<b>26</b>	1,7	4,9	-0,4	-1,5		14	91	0,1	604	169	0,2	0,3	104	<b>26</b>
<b>27</b>	1,0	2,0	0,1	-0,2	0,0	8	87	0,0	300	84	0,2	0,3	103	<b>27</b>
<b>28</b>	2,0	2,6	0,9	0,3	0,0	3	82	0,0	223	62	0,3	0,3	103	<b>28</b>
<b>DEK</b>	-1,4	0,5	-3,4	-4,4	16,1		85	5,7	4377	1221	2,0	2,3	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-0,5</b>	<b>1,7</b>	<b>-2,8</b>	<b>-4,4</b>	<b>41,3</b>		<b>85</b>	<b>36,2</b>	<b>13263</b>	<b>3700</b>	<b>7,7</b>	<b>8,6</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 Februar 2013 Station Nürnberg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>41,3 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>36,0 mm</b>	Abweichung	<b>15 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>36,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>87,0 h</b>	Abweichung	<b>-58 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>8</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>26</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>20</b>

### Extremwerte

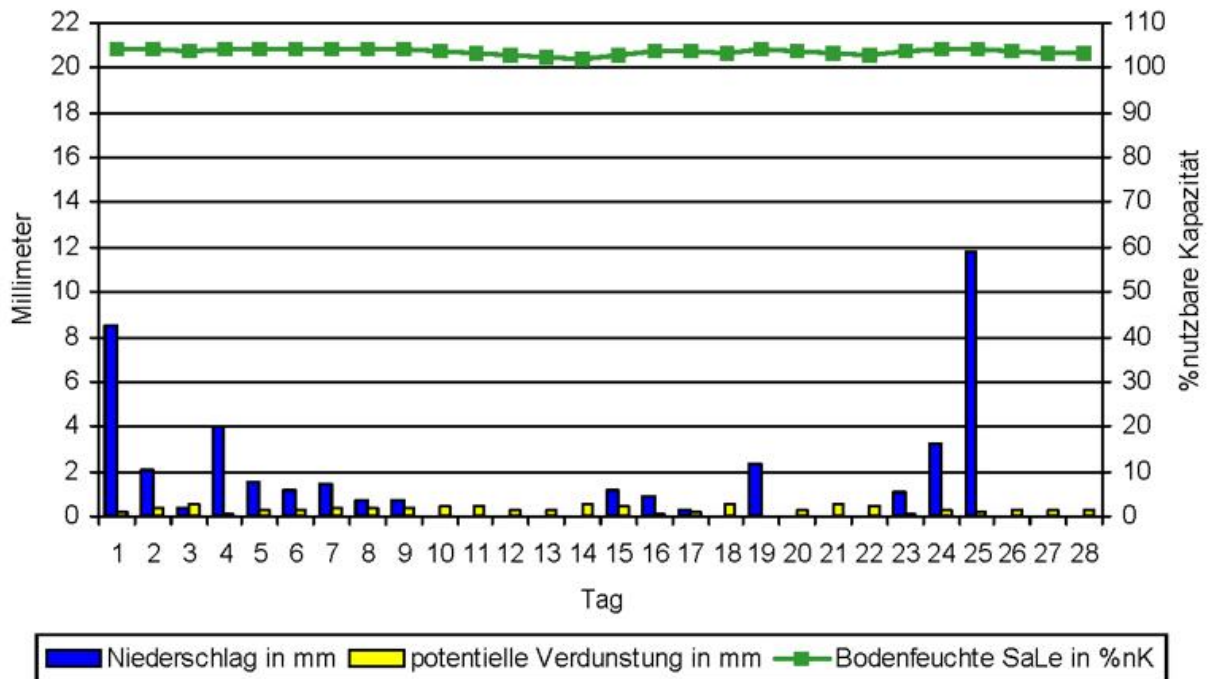
absolute Maximumtemperatur	<b>7,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-9,6 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-11,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>11,8 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>15 cm</b>

### Monatssummen

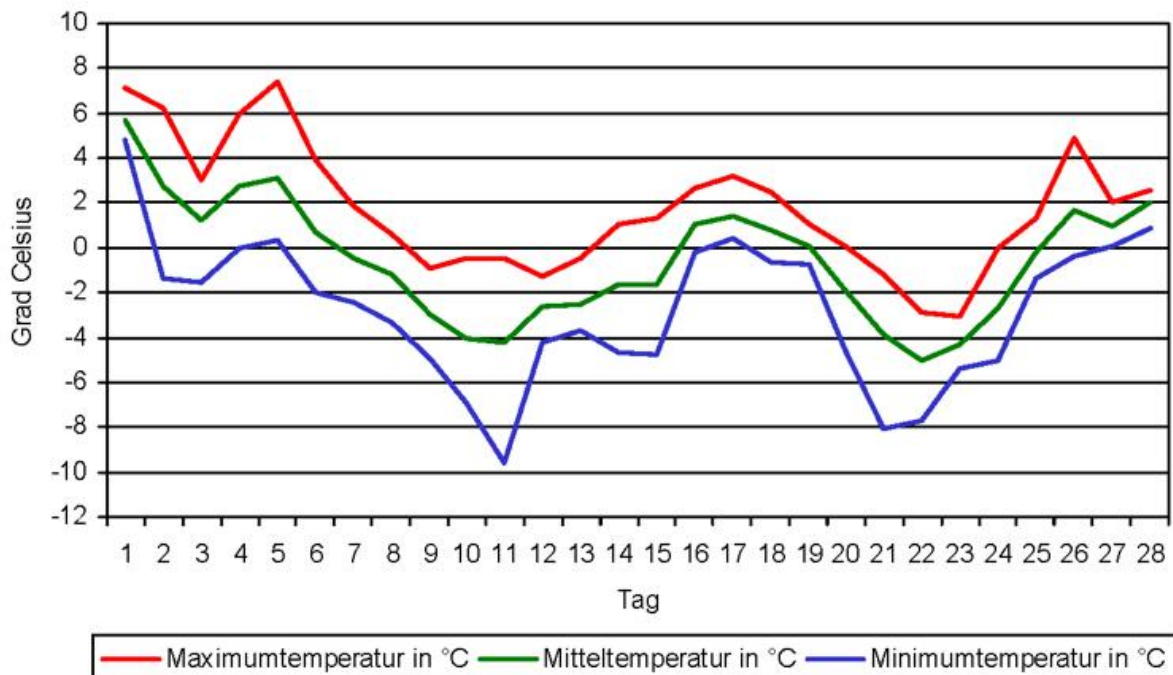
klimatische Wasserbilanz	<b>35,2 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>1 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>24 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-39 °C</b>

## Diagramme Februar 2013 Station Nürnberg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2013 Station Nürnberg



### Temperaturverlauf Februar 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte Februar 2013 Station Regensburg

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>	5,1	6,8	4,2	1,2	12,3	0	86	0,0	175	49	0,1	0,1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,9	5,1	-1,3	-2,9	3,3	0	87	0,0	201	56	0,3	0,4	104	<b>02</b>
<b>03</b>	0,6	2,9	-2,1	-4,0	2,6	0	81	0,1	254	71	0,4	0,4	104	<b>03</b>
<b>04</b>	1,7	4,5	-0,2	-0,4	7,2	7	95	0,0	224	62	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	2,9	8,0	0,2	-0,9	3,9	0	89	2,1	406	113	0,1	0,1	104	<b>05</b>
<b>06</b>	1,3	5,6	-0,4	-1,6	0,4	0	79	2,9	549	153	0,6	0,6	104	<b>06</b>
<b>07</b>	-0,2	3,6	-2,0	-4,0	2,0	2	88	1,7	475	133	0,3	0,4	104	<b>07</b>
<b>08</b>	-1,2	2,0	-2,8	-5,6	0,0	0	83	1,8	488	136	0,5	0,5	103	<b>08</b>
<b>09</b>	-2,4	-0,9	-4,2	-5,3	1,1	0	84	0,1	298	83	0,1	0,2	104	<b>09</b>
<b>10</b>	-5,0	-0,2	-8,1	-12,5		2	84	5,1	777	217	0,3	0,3	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	0,6	3,7	-1,7	-3,6	32,8		86	13,8	3847	1073	2,7	3,0	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	-5,1	0,1	-10,0	-12,5		1	76	6,3	788	220	0,4	0,5	103	<b>11</b>
<b>12</b>	-2,6	-0,8	-3,7	-5,0	3,6	0	84	0,0	181	50	0,1	0,1	104	<b>12</b>
<b>13</b>	-2,4	1,1	-4,4	-9,5	1,2	6	87	0,5	479	134	0,2	0,2	104	<b>13</b>
<b>14</b>	-2,6	0,3	-6,7	-11,9		5	81	0,1	475	133	0,4	0,4	104	<b>14</b>
<b>15</b>	-3,5	-0,8	-6,6	-12,5	0,5	4	90	0,0	451	126	0,2	0,2	104	<b>15</b>
<b>16</b>	-0,3	1,3	-1,7	-1,8	2,0	5	95	0,0	359	100	0,1	0,1	104	<b>16</b>
<b>17</b>	1,2	3,9	-0,1	-2,7	0,0	4	89	0,5	425	119	0,3	0,3	104	<b>17</b>
<b>18</b>	0,2	1,8	-0,7	-1,2	0,0	2	80	0,0	237	66	0,4	0,4	103	<b>18</b>
<b>19</b>	0,0	1,5	-1,2	-2,4	2,0	1	84	0,0	320	89	0,2	0,2	104	<b>19</b>
<b>20</b>	-1,6	2,6	-4,5	-8,2	0,0	3	73	0,9	705	197	0,4	0,5	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	-1,7	1,1	-4,0	-6,8	9,3		84	8,3	4420	1233	2,6	2,9	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	-3,5	0,4	-5,7	-6,7		2	69	2,1	693	193	0,6	0,6	103	<b>21</b>
<b>22</b>	-5,5	-2,4	-7,5	-11,1	0,0	0	73	3,8	830	232	0,4	0,4	103	<b>22</b>
<b>23</b>	-3,6	-1,0	-5,8	-5,8	4,0	4	85	0,0	474	132	0,3	0,3	104	<b>23</b>
<b>24</b>	-2,1	1,0	-4,4	-4,8	2,3	9	86	0,0	540	151	0,3	0,4	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-0,7	1,1	-2,6	-9,2	6,9	14	87	0,0	523	146	0,3	0,3	104	<b>25</b>
<b>26</b>	1,0	4,7	-2,4	-6,2	0,1	12	92	0,0	357	100	0,3	0,3	104	<b>26</b>
<b>27</b>	1,6	3,2	0,5	0,3	0,0	7	86	0,0	371	104	0,3	0,4	103	<b>27</b>
<b>28</b>	1,9	3,4	0,8	0,3		5	82	0,0	247	69	0,4	0,4	103	<b>28</b>
<b>DEK</b>	-1,4	1,3	-3,4	-5,4	13,3		83	5,9	4035	1126	2,7	3,0	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>-0,8</b>	<b>2,1</b>	<b>-3,0</b>	<b>-5,2</b>	<b>55,4</b>		<b>84</b>	<b>28,0</b>	<b>12302</b>	<b>3432</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 Februar 2013 Station Regensburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>-0,8 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>0,1 °C</b>	Abweichung	<b>-0,9 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>55,4 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>38,0 mm</b>	Abweichung	<b>46 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>28,0 h</b>	langjähriges Mittel	<b>78,0 h</b>	Abweichung	<b>-64 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>6</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>24</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>25</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>14</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>19</b>

### Extremwerte

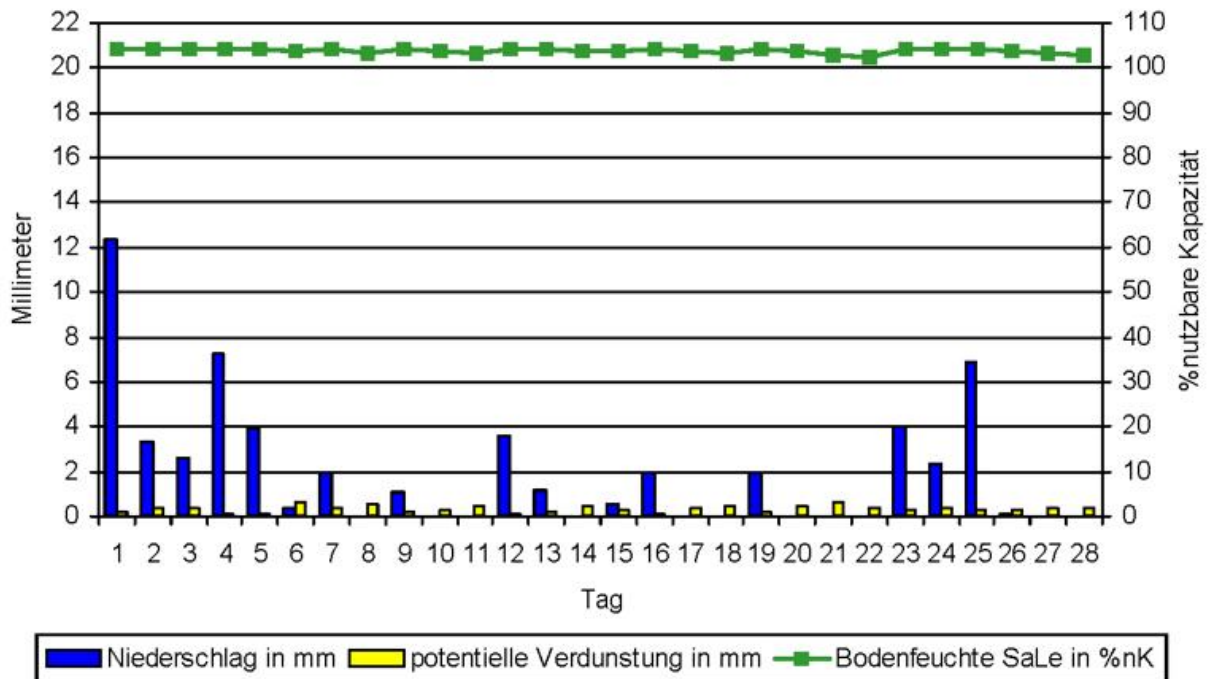
absolute Maximumtemperatur	<b>8,0 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-10,0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-12,5 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>12,3 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>14 cm</b>

### Monatssummen

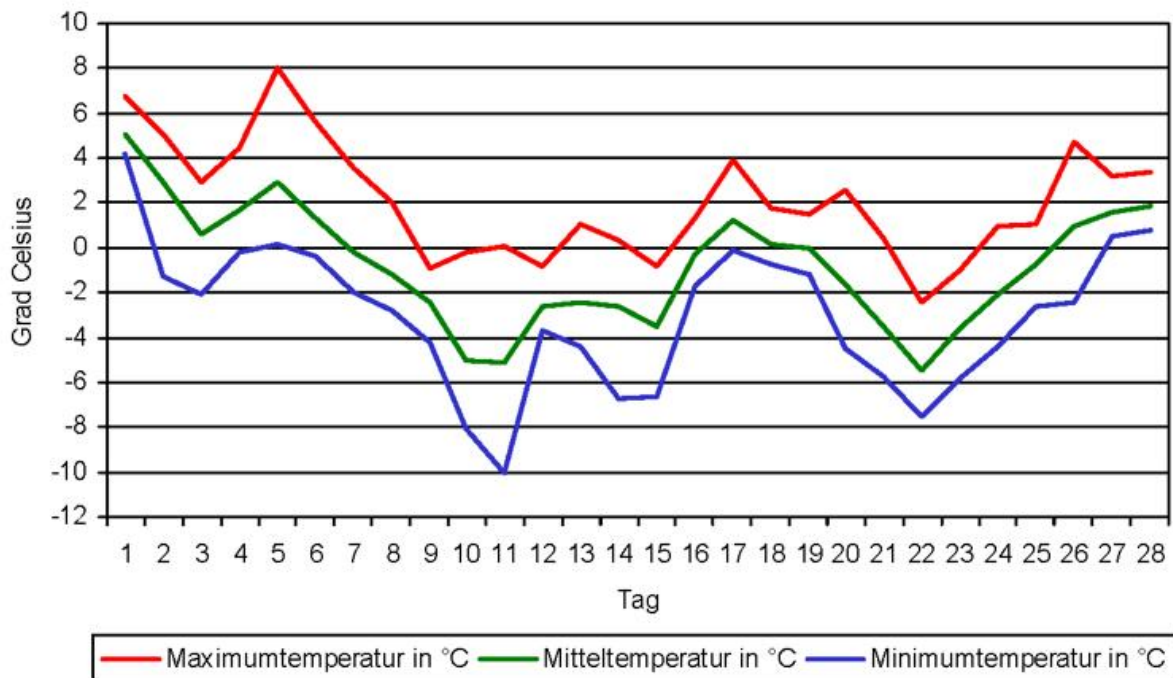
klimatische Wasserbilanz	<b>49,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>0 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>20 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-42 °C</b>

## Diagramme Februar 2013 Station Regensburg

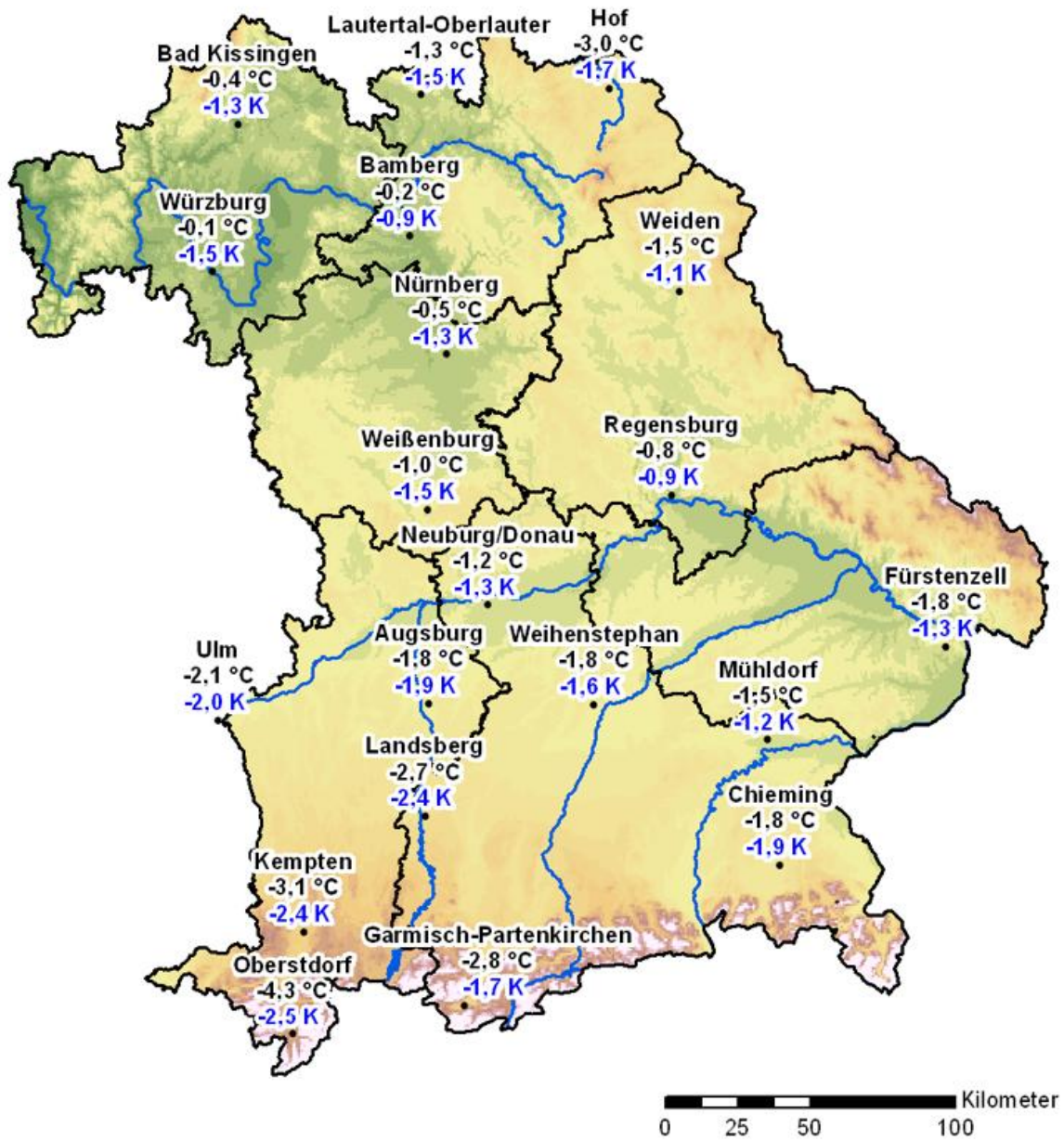
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2013 Station Regensburg



### Temperaturverlauf Februar 2013 Station Regensburg

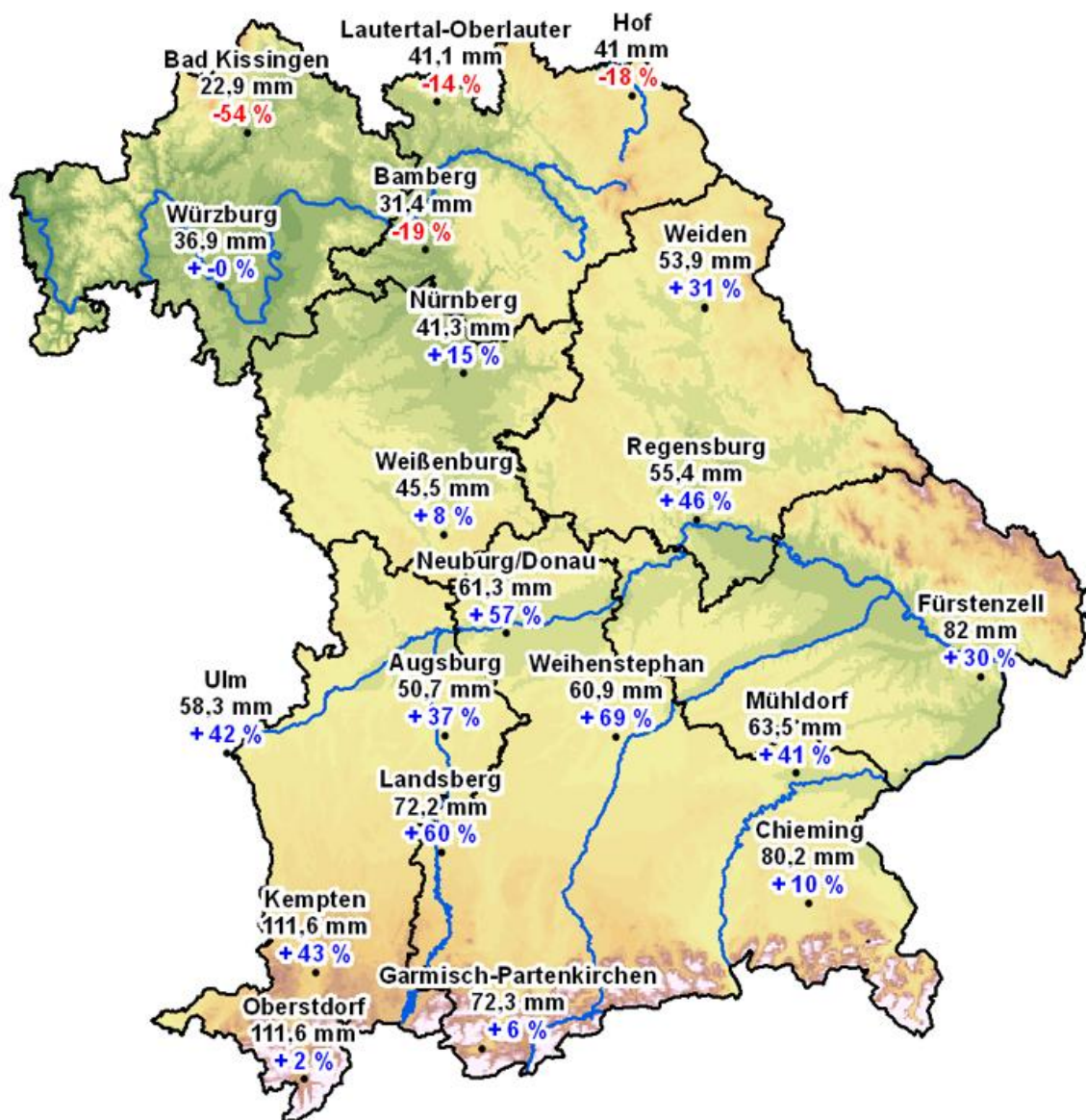


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2013



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

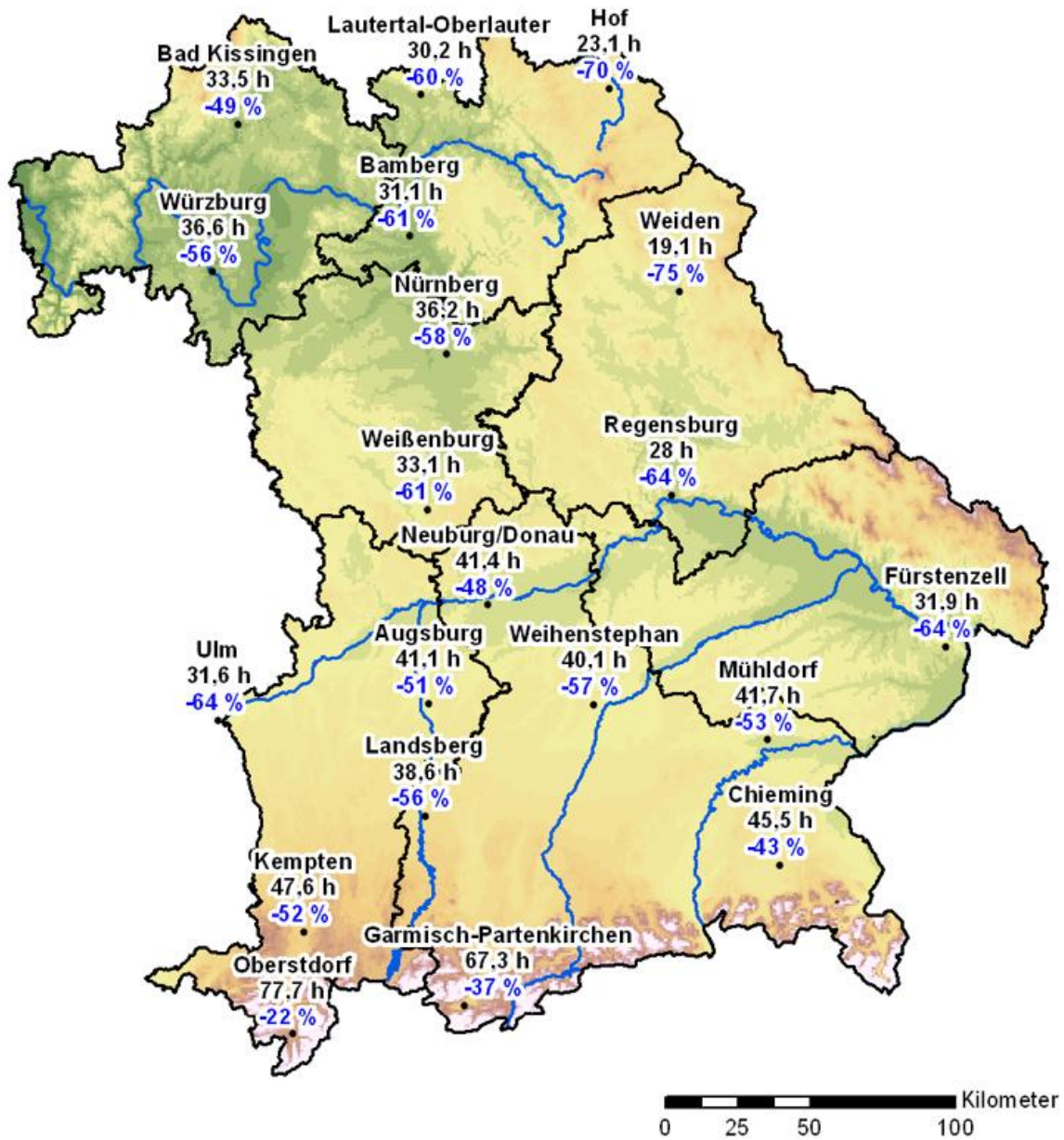
## Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2013



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

0 25 50 100 Kilometer

# Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2013



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





*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

Aufgrund des kalten Aprilbeginns nahm die Natur nur langsam an Fahrt auf. Insgesamt gab es zu wenig Sonne und mit Ausnahme des nordwestlichen Frankens ein Regendefizit.

Bis zum ersten Aprilwochenende lag Bayern zwischen einem Hochdruckgebiet über Nordeuropa und tiefem Luftdruck im Mittelmeerraum in einer kühlen östlichen Strömung. Die Höchstwerte lagen meist nur zwischen 3 und 9 Grad, nachts gab es häufig Frost. Entsprechend wenig rührte sich in der Vegetation. Das Wetter zeigte sich teils bewölkt ohne nennenswerte Niederschläge, teils gab es einige Stunden Sonne. Morgens oberflächlich gefrorenen Boden nutzten viele Landwirte für die Frühjahrsdüngung. Im Laufe der zweiten Aprilwoche brachte auf Südwest drehender Wind mildere und insgesamt feuchtere Luft nach Bayern. Wenig Sonne, dafür immer wieder dicke Wolken und zeitweise Regen oder Schauer sowie erste vereinzelte Gewitter. Die Befahrbarkeit nahm überall ab, dagegen wurden Schnecken auf den Plan gerufen und auch die Unkräuter entwickelten sich gut. Zur Monatsmitte wurden die trockenen und sonnigen Phasen länger und das Temperaturniveau stieg auf 20 bis örtlich 25 Grad an. Damit setzte ein allgemeiner Wachstumsschub ein und auch der Zuflug von Rapsschädlingen erreichte einen ersten Höhepunkt. Auf Flächen, die schneller abgetrocknet sind, konnten nun endlich Sommergetreide oder Zuckerrüben eingesät werden. Zum 19. erfolgte mit Durchzug einer Kaltfront, die örtlich kräftige Niederschläge brachte, ein deutlicher Temperaturrückgang um 10 bis 15 Grad. Anschließend nahm die Niederschlagsneigung wieder ab und bis zum 26. stieg das Temperaturniveau erneut auf teils frühlommerliche Werte an. Noch einmal gab es einen deutlichen Wachstumsschub in allen Kulturen sowie in den wildwachsenden Pflanzen. Viele Bäume trieben aus, in den Wiesen blühte der Löwenzahn. Dennoch betrug der Rückstand der Vegetation im Vergleich zum langjährigen Mittel am Monatsende noch etwa 5 bis maximal 10 Tage. Viele Arbeiten auf den Feldern drängten sich. Neben Pflanzenschutzmaßnahmen wollte der Mais gesät werden. In den letzten Apriltagen setzte sich von Nordwesten her allmählich wieder kühlere Luft in ganz Bayern durch. Wie bereits eine Woche zuvor ging das Temperaturniveau teilweise um bis zu 15 Grad zurück. Dieser Wechsel erfolgte örtlich mit teils kräftigen Gewittern, wie beispielsweise am 27. im Raum Landshut.

Die Temperatur lag im April meist im Bereich des langjährigen Mittels. Nur im westlichen Alpenvorland war es rund 1 Grad wärmer als im Durchschnitt der Jahre 1981-2010. Bei den Niederschlägen gab es im Vergleich zu den letzten Jahren ein anderes Bild. Im äußersten Westen sowie im Nordwesten Bayerns gab es oft überdurchschnittliche Mengen, während im Alpenvorland ein Defizit von 40 bis 70 Prozent zu verzeichnen war. Dazwischen lag das Defizit zwischen 5 und 30 Prozent – Frühjahrstrockenheit war diesmal aber kein Thema. Die Sonne zeigte sich weniger als normal. Die Sonnenstunden lagen 10 bis 40 Prozent unter dem Klimamittel.

## Klimawerte April 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
<b>01</b>	0,4	5,4	-3,8	-6,8	180	34		0	59	5,3	7,9	1541	424	<b>01</b>
<b>02</b>	2,0	8,3	-3,9	-6,5	182	34		0	55	7,0	8,4	1758	483	<b>02</b>
<b>03</b>	2,0	5,2	0,2	-0,1	184	34		0	58	4,6	0,0	748	206	<b>03</b>
<b>04</b>	2,8	7,6	0,2	-0,9	187	34		0	62	5,3	6,7	1671	460	<b>04</b>
<b>05</b>	2,1	4,2	0,7	-0,1	189	34		0	70	3,3	0,0	399	110	<b>05</b>
<b>06</b>	2,7	5,1	-0,1	-3,0	192	34	0,0	0	73	3,2	0,0	422	116	<b>06</b>
<b>07</b>	2,8	9,1	-2,5	-5,8	194	34		0	63	6,7	8,9	1942	534	<b>07</b>
<b>08</b>	4,7	10,0	-1,9	-5,5	199	34	0,0	0	60	7,2	5,3	1397	384	<b>08</b>
<b>09</b>	6,4	11,4	3,9	2,3	205	35	4,5	0	81	3,5	1,5	875	241	<b>09</b>
<b>10</b>	8,1	12,3	4,8	4,2	214	38	1,4	0	81	4,4	1,7	1114	306	<b>10</b>
<b>DEK</b>	<b>3,4</b>	<b>7,9</b>	<b>-0,2</b>	<b>-2,2</b>			<b>5,9</b>		<b>66</b>	<b>5,1</b>	<b>40,4</b>	<b>11867</b>	<b>3263</b>	<b>DEK</b>
<b>11</b>	11,0	15,9	6,8	5,9	225	44	5,9	0	85	4,9	1,2	914	251	<b>11</b>
<b>12</b>	10,5	14,5	8,1	6,5	235	50	5,7	0	77	2,7	5,3	1582	435	<b>12</b>
<b>13</b>	9,8	14,1	6,1	3,4	245	55	0,7	0	70	5,2	4,3	1286	354	<b>13</b>
<b>14</b>	13,4	20,4	6,4	5,1	258	63	0,0	0	63	12,4	7,4	1716	472	<b>14</b>
<b>15</b>	17,3	24,9	9,4	6,2	276	75	0,0	0	54	19,9	12,5	2234	614	<b>15</b>
<b>16</b>	17,8	22,5	12,8	10,8	293	88	0,0	0	59	14,7	7,3	1678	461	<b>16</b>
<b>17</b>	17,6	22,8	12,7	11,1	311	101		0	55	15,6	6,5	1788	492	<b>17</b>
<b>18</b>	17,7	24,6	12,0	9,7	329	113		0	56	15,3	8,2	1912	526	<b>18</b>
<b>19</b>	11,9	14,8	8,5	5,9	341	120	0,0	0	49	10,8	2,3	1107	304	<b>19</b>
<b>20</b>	9,2	10,4	8,1	7,0	350	125	0,0	0	64	4,9	0,0	601	165	<b>20</b>
<b>DEK</b>	<b>13,6</b>	<b>18,5</b>	<b>9,1</b>	<b>7,2</b>			<b>12,3</b>		<b>63</b>	<b>10,6</b>	<b>55,0</b>	<b>14818</b>	<b>4075</b>	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,5	16,4	6,7	5,5	361	131		0	62	7,9	6,1	1644	452	<b>21</b>
<b>22</b>	12,5	15,7	10,0	9,3	374	139		0	63	7,7	1,0	1021	281	<b>22</b>
<b>23</b>	13,4	19,2	9,4	4,9	387	147		0	49	15,1	6,1	2013	554	<b>23</b>
<b>24</b>	15,2	22,6	6,3	4,0	402	157		0	56	16,5	12,8	2454	675	<b>24</b>
<b>25</b>	17,0	25,0	8,0	4,5	419	169		0	54	20,4	13,5	2478	681	<b>25</b>
<b>26</b>	15,6	24,4	9,8	6,3	435	180	2,9	0	69	12,0	5,0	1346	370	<b>26</b>
<b>27</b>	7,4	12,2	5,1	4,7	442	182	14,5	0	91	0,9	0,0	350	96	<b>27</b>
<b>28</b>	7,1	9,8	4,4	4,1	449	184	2,0	0	84	2,9	0,0	692	190	<b>28</b>
<b>29</b>	9,7	14,1	6,3	4,5	459	189	0,0	0	76	5,6	1,9	1118	307	<b>29</b>
<b>30</b>	9,0	11,7	7,7	6,9	468	193	4,5	0	89	2,1	0,0	705	194	<b>30</b>
<b>DEK</b>	<b>11,8</b>	<b>17,1</b>	<b>7,4</b>	<b>5,5</b>			<b>23,9</b>		<b>69</b>	<b>9,1</b>	<b>46,4</b>	<b>13821</b>	<b>3801</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,6</b>	<b>14,5</b>	<b>5,4</b>	<b>3,5</b>			<b>42,1</b>		<b>66</b>	<b>8,3</b>	<b>141,8</b>	<b>40506</b>	<b>11139</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>mit</sub> - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>max</sub> - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
 T<sub>min</sub> - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
 T<sub>sum0</sub> - Temperatursumme über 0°C; T<sub>sum5</sub> - Temperatursumme über 5°C;  
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];  
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte April 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
<b>01</b>	1,3	1,3	1,3	1,2	0,8	0,8	95	92	83	3,7	3,8	3,9	4,1	4,4	0	<b>01</b>
<b>02</b>	1,8	1,7	1,7	1,6	1,1	1,0	94	90	81	4,4	4,1	4,0	4,1	4,4	0	<b>02</b>
<b>03</b>	1,2	1,1	1,1	1,1	0,7	0,7	93	89	79	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	0	<b>03</b>
<b>04</b>	1,3	1,3	1,3	1,2	0,8	0,8	92	88	76	5,7	5,2	4,8	4,4	4,5	0	<b>04</b>
<b>05</b>	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	91	87	75	3,7	4,1	4,4	4,7	4,6	0	<b>05</b>
<b>06</b>	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	90	86	74	4,0	4,1	4,2	4,5	4,7	0	<b>06</b>
<b>07</b>	1,7	1,7	1,6	1,6	1,0	1,0	89	85	71	5,6	5,2	4,8	4,5	4,7	0	<b>07</b>
<b>08</b>	1,8	1,8	1,7	1,7	1,1	1,0	87	83	68	5,7	5,3	5,2	4,9	4,8	0	<b>08</b>
<b>09</b>	0,9	0,9	0,8	0,8	0,5	0,5	90	86	74	7,2	6,8	6,4	5,4	4,9	0	<b>09</b>
<b>10</b>	1,1	1,1	1,1	1,0	0,7	0,7	91	87	75	7,6	7,2	6,7	5,8	5,1	0	<b>10</b>
<b>DEK</b>	12,6	12,5	12,1	11,9	7,6	7,4	91	87	76	5,2	5,0	4,9	4,7	4,7		<b>DEK</b>
<b>11</b>	1,2	1,2	1,2	1,2	0,7	0,7	94	91	83	10,0	8,8	7,9	6,3	5,4	0	<b>11</b>
<b>12</b>	0,7	0,7	0,6	0,6	0,4	0,4	99	96	91	10,5	10,1	9,4	7,3	5,7	0	<b>12</b>
<b>13</b>	1,3	1,2	1,2	1,2	0,8	0,8	98	96	90	9,1	9,0	8,8	7,7	6,1	0	<b>13</b>
<b>14</b>	3,1	3,0	3,0	2,8	1,9	1,8	96	93	85	13,4	11,7	10,2	8,0	6,5	0	<b>14</b>
<b>15</b>	5,0	4,9	4,8	4,6	3,0	3,0	91	88	77	17,4	15,3	13,4	9,5	6,8	0	<b>15</b>
<b>16</b>	3,7	3,7	3,5	3,5	2,2	2,2	88	84	70	17,7	16,4	15,1	11,3	7,5	0	<b>16</b>
<b>17</b>	3,9	3,9	3,7	3,7	2,3	2,3	85	80	64	18,4	17,0	15,7	12,1	8,3	0	<b>17</b>
<b>18</b>	3,8	3,8	3,7	3,7	2,3	2,2	82	76	58	17,8	16,9	15,9	12,8	9,0	0	<b>18</b>
<b>19</b>	2,7	2,7	2,6	2,6	1,6	1,5	80	74	54	13,7	14,0	14,1	12,9	9,6	0	<b>19</b>
<b>20</b>	1,2	1,2	1,2	1,2	0,7	0,7	79	72	53	11,0	11,6	12,1	12,1	9,9	0	<b>20</b>
<b>DEK</b>	26,6	26,2	25,5	24,9	16,0	15,7	89	85	72	13,9	13,1	12,3	10,0	7,5		<b>DEK</b>
<b>21</b>	2,0	1,9	1,9	1,9	1,2	1,1	77	70	50	14,1	13,2	12,5	11,3	9,9	0	<b>21</b>
<b>22</b>	1,9	1,9	1,8	1,8	1,2	1,0	75	69	48	14,2	13,8	13,3	11,8	9,9	0	<b>22</b>
<b>23</b>	3,8	3,6	3,6	3,5	2,3	1,9	72	65	43	15,3	14,6	13,8	12,0	10,0	0	<b>23</b>
<b>24</b>	4,1	3,8	4,0	3,8	2,5	2,0	69	61	39	17,3	16,1	14,9	12,5	10,2	0	<b>24</b>
<b>25</b>	5,1	4,5	4,9	4,5	3,1	2,3	65	57	34	19,1	17,7	16,4	13,4	10,5	0	<b>25</b>
<b>26</b>	3,0	2,5	2,9	2,6	1,8	1,2	65	57	36	16,8	16,6	16,2	14,2	10,9	0	<b>26</b>
<b>27</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	76	71	60	10,6	11,9	13,1	13,6	11,3	0	<b>27</b>
<b>28</b>	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	78	73	62	9,7	10,0	10,6	11,8	11,3	0	<b>28</b>
<b>29</b>	1,4	1,4	1,3	1,3	0,8	0,8	76	71	60	11,0	11,0	11,0	11,2	10,9	0	<b>29</b>
<b>30</b>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	80	75	67	10,7	10,8	11,0	11,1	10,6	0	<b>30</b>
<b>DEK</b>	22,8	21,0	21,9	20,8	13,7	11,1	73	67	50	13,9	13,6	13,3	12,3	10,6		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>62,0</b>	<b>59,7</b>	<b>59,5</b>	<b>57,6</b>	<b>37,2</b>	<b>34,2</b>	<b>85</b>	<b>80</b>	<b>66</b>	<b>11,0</b>	<b>10,6</b>	<b>10,1</b>	<b>9,0</b>	<b>7,6</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>LS</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht April 2013 Station Würzburg

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	9,6	9,5	0,1 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	14,5	14,6	-0,1 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	5,4	4,5	0,9 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	10,9	11,4	-0,5 K

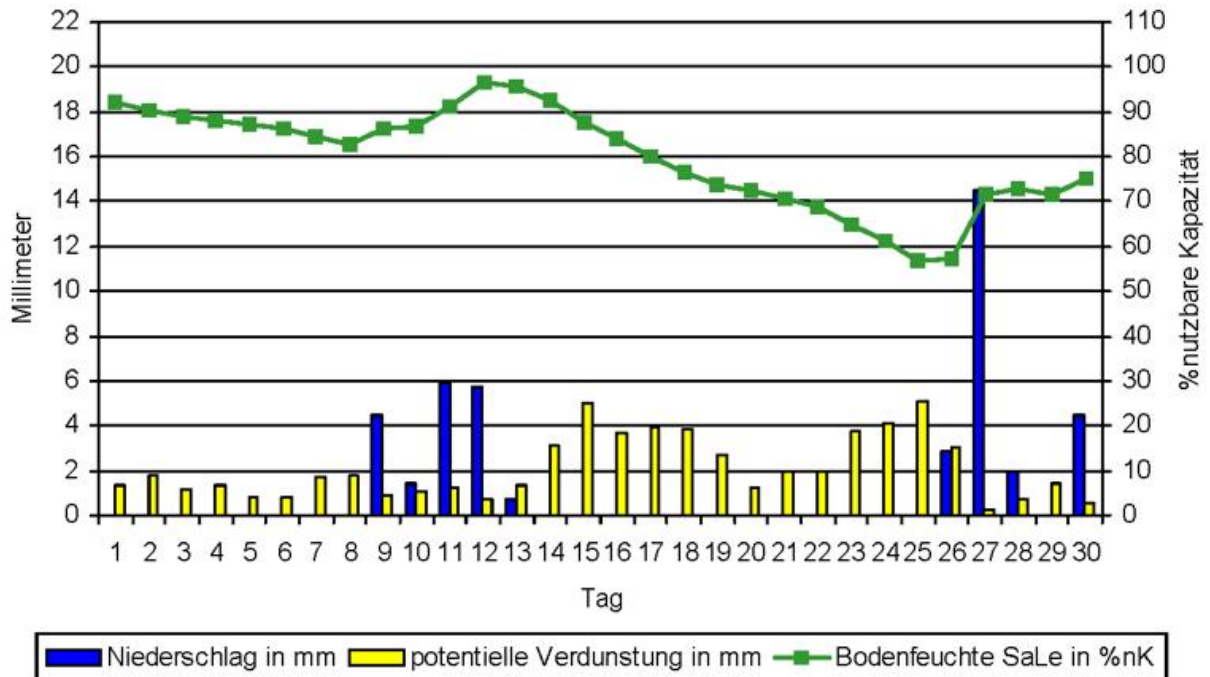
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	42,1	40,0	105 %
Verdunstung über Gras (mm)	59,7	72,0	83 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	13,8	-32,0	45,8 mm
Sonnenscheindauer (h)	142	172	-30 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	405	438	-33 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	111		
Temperatursumme über 5°C	159		
Temperatursumme über 0°C	289		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	25,0	30,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	-3,9	-6,9
maximale Niederschlagssumme (mm)	14,5	39,1
maximale Schneedecke (cm)	0	10
maximale Frosttiefe (cm)	0	4

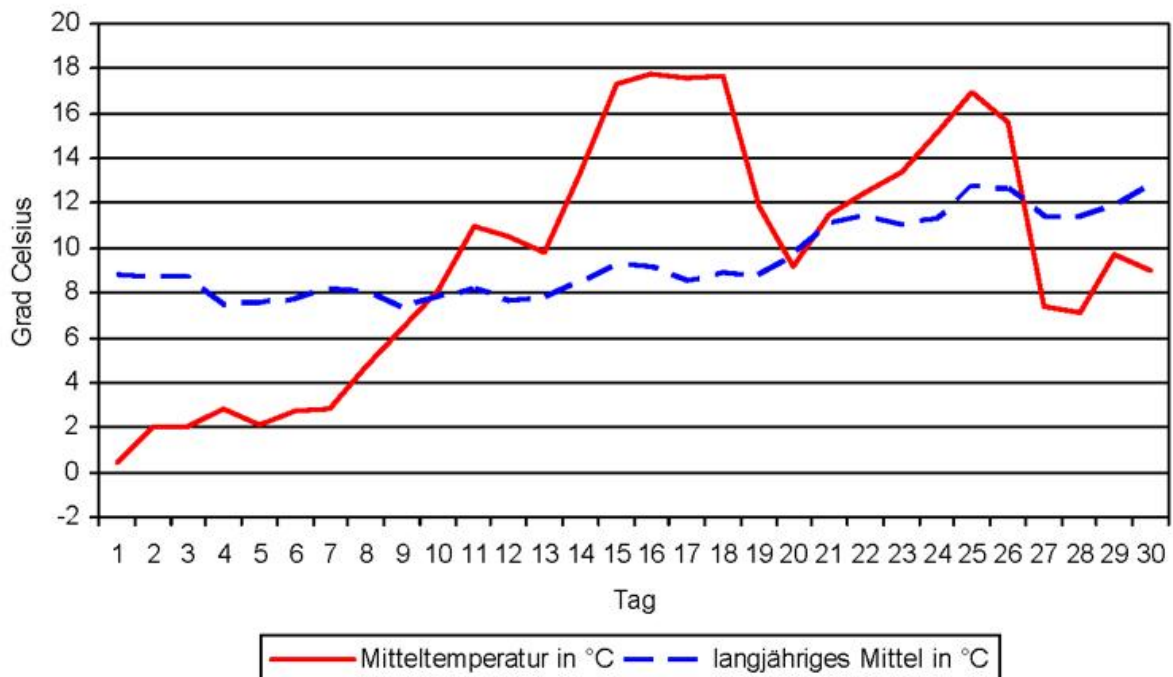
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	8	7
über 0,1 Millimeter Niederschlag	9	13
über 1 Millimeter Niederschlag	8	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	1
Nebel	0	1
Schnee	1	2
Gewitter	1	1

## Diagramme April 2013 Station Würzburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Würzburg



### Temperaturverlauf April 2013 Station Würzburg im Vergleich zum langjährigen Mittel



## Klimawerte April 2013 Station Bad Kissinger

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>	-0,1	4,3	-3,6	-8,1		0	60	6,6	1500	413	1,1	1,1	94	<b>01</b>
<b>02</b>	0,7	5,8	-3,4	-7,9		0	58	9,6	1770	487	1,2	1,2	93	<b>02</b>
<b>03</b>	0,8	3,3	-0,3	-0,7	0,0	0	61	1,3	821	226	0,8	0,8	92	<b>03</b>
<b>04</b>	1,6	4,8	-0,3	-0,7		0	67	5,3	1376	378	0,9	0,9	91	<b>04</b>
<b>05</b>	1,6	3,0	0,6	0,3	0,0	0	73	0,0	482	133	0,5	0,6	90	<b>05</b>
<b>06</b>	2,0	5,1	-1,9	-6,3	0,3	0	78	0,0	486	134	0,3	0,3	90	<b>06</b>
<b>07</b>	1,9	8,4	-4,8	-7,8		0	66	10,3	1874	515	1,6	1,6	89	<b>07</b>
<b>08</b>	3,6	8,9	-3,8	-7,2	0,0	0	55	6,8	1593	438	1,7	1,7	87	<b>08</b>
<b>09</b>	5,4	10,3	2,3	1,4	6,8	0	82	2,0	988	272	1,4	1,4	92	<b>09</b>
<b>10</b>	7,0	10,7	4,2	3,5	3,1	0	86	1,6	925	254	1,0	1,0	94	<b>10</b>
<b>DEK</b>	2,5	6,5	-1,1	-3,4	10,2		69	43,5	11815	3249	10,4	10,6	91	<b>DEK</b>
<b>11</b>	9,9	15,2	4,2	2,7	7,8	0	89	1,7	959	264	0,7	0,7	102	<b>11</b>
<b>12</b>	10,0	13,8	7,6	5,9	9,1	0	80	4,2	1291	355	1,3	1,5	104	<b>12</b>
<b>13</b>	8,6	12,5	4,3	1,6	0,5	0	76	3,3	1196	329	1,0	1,1	103	<b>13</b>
<b>14</b>	11,1	18,7	4,6	4,5	0,2	0	76	5,6	1517	417	2,0	2,2	101	<b>14</b>
<b>15</b>	15,4	23,5	6,2	4,2	0,0	0	64	11,8	2133	587	3,8	4,1	97	<b>15</b>
<b>16</b>	16,1	21,2	10,6	9,0	0,0	0	64	5,2	1457	401	2,9	3,1	94	<b>16</b>
<b>17</b>	16,3	21,3	11,7	8,8	0,0	0	61	6,0	1614	444	3,0	3,1	91	<b>17</b>
<b>18</b>	15,6	23,2	8,8	5,9		0	64	8,1	1854	510	3,6	3,7	87	<b>18</b>
<b>19</b>	11,0	13,5	6,8	1,9		0	53	2,5	1133	312	2,4	2,4	85	<b>19</b>
<b>20</b>	9,0	11,3	7,1	6,5		0	57	3,0	1220	336	1,7	1,7	83	<b>20</b>
<b>DEK</b>	12,3	17,4	7,2	5,1	17,6		68	51,4	14374	3953	22,4	23,5	95	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,9	17,4	6,2	3,5		0	58	7,6	1827	502	2,4	2,4	81	<b>21</b>
<b>22</b>	12,2	15,0	10,2	7,5		0	63	0,4	680	187	1,6	1,7	79	<b>22</b>
<b>23</b>	12,3	17,3	7,2	3,0		0	57	5,8	1625	447	3,0	3,0	76	<b>23</b>
<b>24</b>	13,6	21,5	5,0	1,0		0	62	11,0	2167	596	3,4	3,5	73	<b>24</b>
<b>25</b>	15,8	23,5	6,5	3,0		0	61	12,7	2355	648	4,1	4,2	69	<b>25</b>
<b>26</b>	13,9	22,3	7,5	3,9	4,5	0	77	5,6	1613	444	1,0	1,1	72	<b>26</b>
<b>27</b>	6,7	11,2	5,0	4,0	7,2	0	88	0,0	584	161	0,3	0,3	79	<b>27</b>
<b>28</b>	7,4	10,7	3,8	3,5	1,3	0	78	0,2	626	172	1,0	1,0	79	<b>28</b>
<b>29</b>	9,8	14,2	6,0	2,8	0,0	0	70	3,8	1408	387	1,7	1,7	78	<b>29</b>
<b>30</b>	7,9	10,5	4,7	3,0	3,2	0	85	0,0	596	164	0,7	0,7	80	<b>30</b>
<b>DEK</b>	11,2	16,4	6,2	3,5	16,2		70	47,1	13481	3707	19,3	19,6	77	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>8,6</b>	<b>13,4</b>	<b>4,1</b>	<b>1,8</b>	<b>44,0</b>		<b>69</b>	<b>142,0</b>	<b>39670</b>	<b>10909</b>	<b>52,1</b>	<b>53,7</b>	<b>88</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 April 2013 Station Bad Kissingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>8,6 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>8,9 °C</b>	Abweichung	<b>-0,3 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>44,0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>44,0 mm</b>	Abweichung	<b>0 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>142,0 h</b>	langjähriges Mittel	<b>156,0 h</b>	Abweichung	<b>-9 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>7</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>7</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

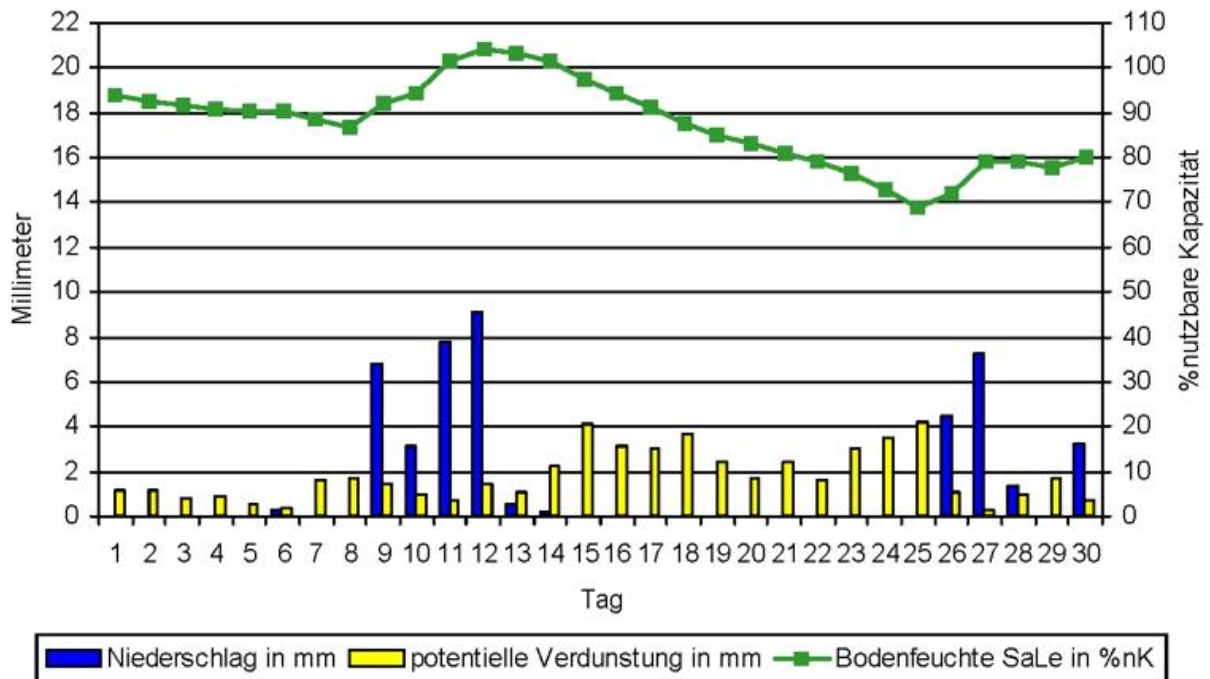
absolute Maximumtemperatur	<b>23,5 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-4,8 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-8,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>9,1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

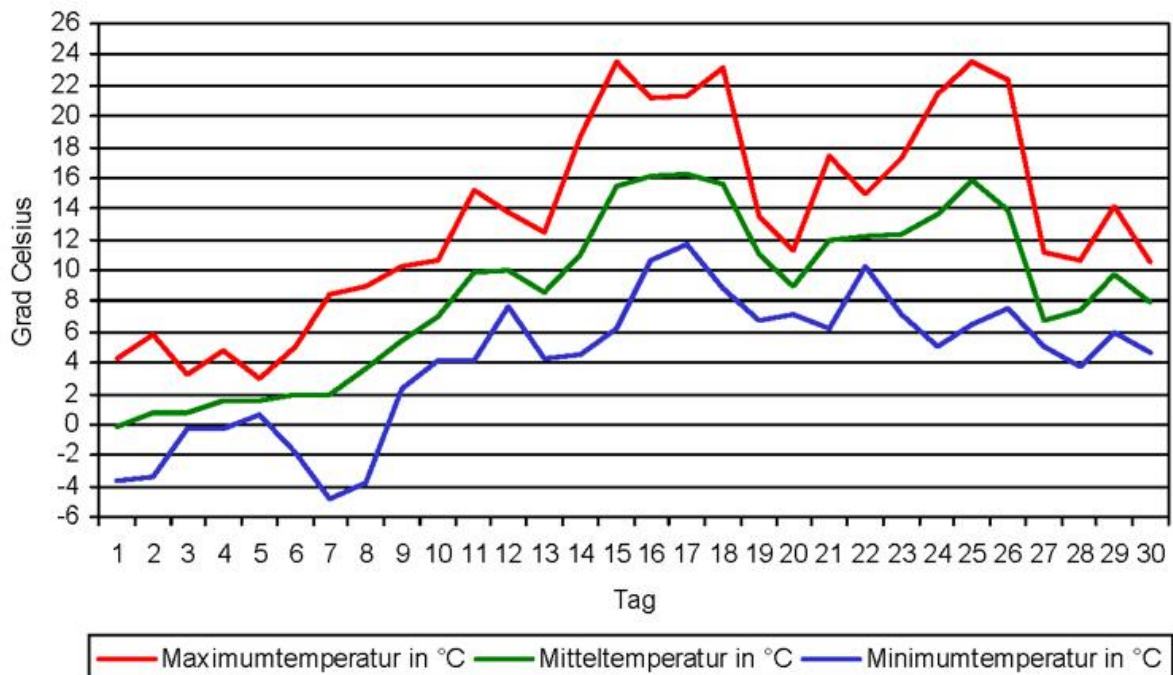
klimatische Wasserbilanz	<b>18,9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>137 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>259 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme April 2013 Station Bad Kissingen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Bad Kissingen



### Temperaturverlauf April 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte April 2013 Station Lautertal-Oberlauter

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>	-1,0	3,3	-4,4	-6,6	0,0	0	63	8,0	1430	393	1,0	1,0	95	<b>01</b>
<b>02</b>	0,4	4,6	-3,3	-4,8		0	58	4,5	1417	390	1,0	1,0	94	<b>02</b>
<b>03</b>	0,0	2,0	-1,1	-1,3		0	65	3,4	986	271	0,8	0,8	93	<b>03</b>
<b>04</b>	0,1	2,1	-1,8	-2,9		0	71	1,2	614	169	0,6	0,6	92	<b>04</b>
<b>05</b>	0,7	2,0	-0,1	-0,3	0,0	0	79	0,0	381	105	0,4	0,4	92	<b>05</b>
<b>06</b>	1,0	3,8	-1,8	-3,7	0,0	0	80	0,1	623	171	0,5	0,5	92	<b>06</b>
<b>07</b>	2,0	7,7	-3,1	-5,2		0	58	8,0	1760	484	1,6	1,6	90	<b>07</b>
<b>08</b>	3,4	9,3	-3,8	-4,7	0,0	0	52	5,6	1430	393	1,7	1,7	88	<b>08</b>
<b>09</b>	5,5	10,6	2,7	1,6	5,6	0	77	1,4	834	229	1,7	1,7	92	<b>09</b>
<b>10</b>	6,5	9,7	4,1	3,2	4,5	0	90	0,5	495	136	0,5	0,6	96	<b>10</b>
<b>DEK</b>	1,9	5,5	-1,3	-2,5	10,1		69	32,7	9970	2742	9,6	9,9	92	<b>DEK</b>
<b>11</b>	9,6	14,4	4,9	3,9	4,4	0	90	1,5	788	217	0,4	0,4	100	<b>11</b>
<b>12</b>	9,5	13,0	6,6	4,0	7,2	0	83	1,8	942	259	1,1	1,2	104	<b>12</b>
<b>13</b>	8,2	13,0	2,8	2,3	0,2	0	77	1,9	977	269	1,3	1,5	103	<b>13</b>
<b>14</b>	10,3	17,7	3,1	2,7	0,0	0	74	4,6	1283	353	1,9	2,1	101	<b>14</b>
<b>15</b>	15,1	24,4	6,7	6,1		0	61	12,5	2202	606	4,1	4,5	96	<b>15</b>
<b>16</b>	15,4	20,6	10,9	9,9	0,0	0	64	4,7	1433	394	2,6	2,7	94	<b>16</b>
<b>17</b>	14,8	21,0	8,9	7,2		0	68	5,6	1642	452	3,1	3,2	90	<b>17</b>
<b>18</b>	16,5	24,8	9,9	6,4	0,0	0	60	8,3	1860	512	4,9	4,9	85	<b>18</b>
<b>19</b>	10,7	14,5	5,9	4,0	0,0	0	58	2,6	1020	281	1,9	1,9	84	<b>19</b>
<b>20</b>	8,2	10,2	6,5	6,1	0,0	0	63	0,4	1113	306	1,3	1,4	82	<b>20</b>
<b>DEK</b>	11,8	17,4	6,6	5,3	11,8		70	43,9	13260	3647	22,6	23,7	94	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,6	18,2	6,0	4,4		0	64	10,3	2033	559	2,4	2,4	80	<b>21</b>
<b>22</b>	11,3	15,7	8,2	7,1		0	74	1,1	1082	298	1,7	1,7	78	<b>22</b>
<b>23</b>	12,2	18,3	6,7	5,7	0,0	0	59	4,8	1857	511	3,5	3,6	75	<b>23</b>
<b>24</b>	12,8	20,4	4,0	2,1		0	64	11,9	2202	606	3,2	3,3	71	<b>24</b>
<b>25</b>	14,9	24,1	5,6	4,0		0	62	11,7	2246	618	4,1	4,3	67	<b>25</b>
<b>26</b>	15,1	24,2	8,1	7,1	9,8	0	70	6,3	1529	420	3,2	3,4	74	<b>26</b>
<b>27</b>	7,3	12,2	4,5	4,1	15,4	0	86	0,0	375	103	0,4	0,4	89	<b>27</b>
<b>28</b>	6,7	9,4	4,1	3,7	2,1	0	80	0,2	1135	312	0,6	0,6	90	<b>28</b>
<b>29</b>	9,2	13,3	5,4	4,3	0,0	0	78	3,5	1254	345	1,1	1,1	89	<b>29</b>
<b>30</b>	7,8	10,5	4,7	4,0	3,9	0	85	0,0	579	159	0,7	0,7	92	<b>30</b>
<b>DEK</b>	10,9	16,6	5,7	4,7	31,2		72	49,8	14292	3930	20,9	21,4	81	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>8,2</b>	<b>13,2</b>	<b>3,7</b>	<b>2,5</b>	<b>53,1</b>		<b>70</b>	<b>126,4</b>	<b>37522</b>	<b>10319</b>	<b>53,2</b>	<b>54,9</b>	<b>89</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 April 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>53,1 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>49,0 mm</b>	Abweichung	<b>8 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>126,4 h</b>	langjähriges Mittel	<b>166,0 h</b>	Abweichung	<b>-24 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

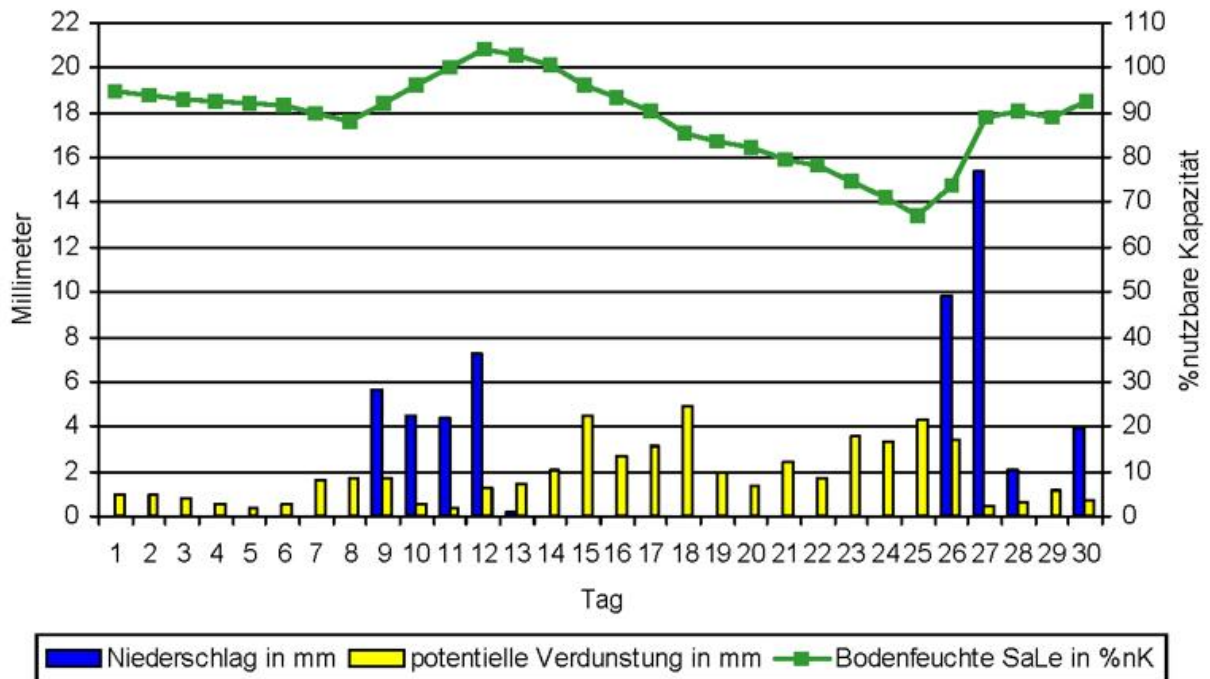
absolute Maximumtemperatur	<b>24,8 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-4,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-6,6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>15,4 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

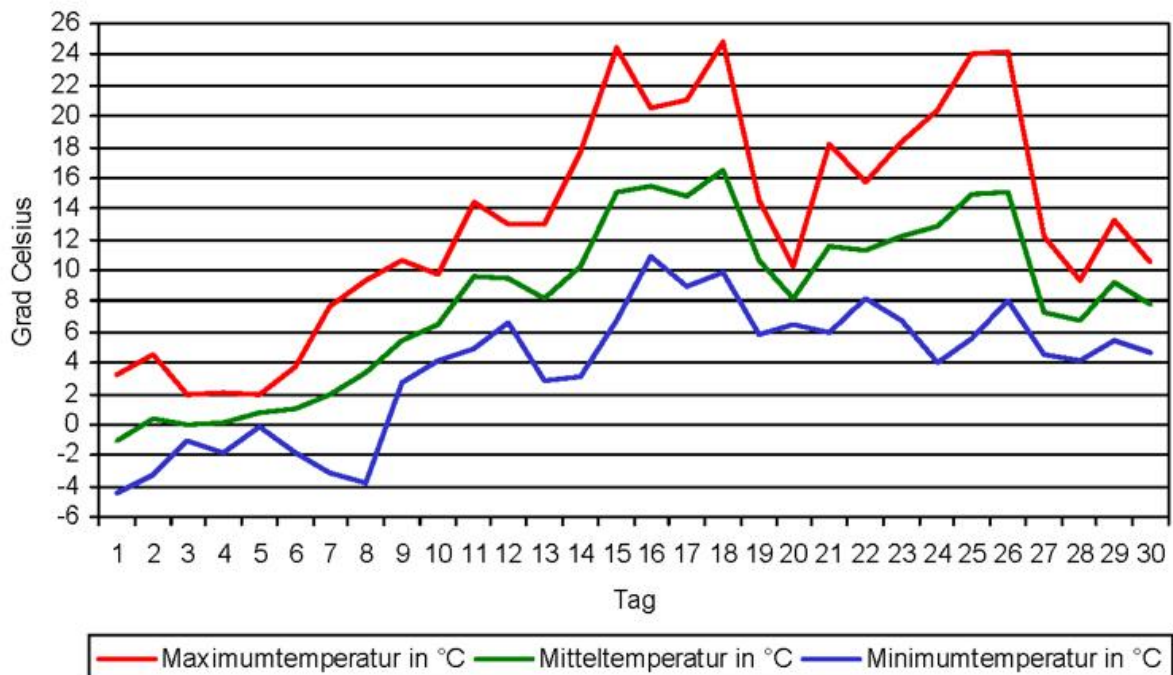
klimatische Wasserbilanz	<b>22,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>129 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>247 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-1 °C</b>

## Diagramme April 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Lautertal-Oberlauter



### Temperaturverlauf April 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte April 2013 Station Bamberg

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>	0,0	4,2	-5,1	-8,5		0	60	5,4	1150	316	1,0	1,1	96	<b>01</b>
<b>02</b>	2,1	7,1	-2,8	-5,6		0	55	7,3	1618	445	1,3	1,4	94	<b>02</b>
<b>03</b>	2,0	3,9	0,6	0,3		0	59	0,0	685	188	1,1	1,1	93	<b>03</b>
<b>04</b>	2,3	5,9	-0,2	-1,6		0	63	3,5	1259	346	1,0	1,1	92	<b>04</b>
<b>05</b>	2,2	4,4	0,5	-1,3		0	72	0,0	452	124	0,7	0,7	92	<b>05</b>
<b>06</b>	2,4	5,0	-3,3	-6,0	0,0	0	74	0,0	380	105	0,7	0,7	91	<b>06</b>
<b>07</b>	1,5	9,1	-5,6	-8,4		0	67	2,6	1044	287	1,6	1,6	89	<b>07</b>
<b>08</b>	3,0	10,2	-7,1	-9,3	0,0	0	62	5,2	1415	389	2,0	2,0	87	<b>08</b>
<b>09</b>	6,6	11,9	4,3	3,1	7,3	0	81	2,1	1026	282	1,7	1,8	93	<b>09</b>
<b>10</b>	8,0	12,6	5,3	4,3	5,5	0	81	1,5	854	235	1,3	1,3	97	<b>10</b>
<b>DEK</b>	3,0	7,4	-1,3	-3,3	12,8		67	27,6	9883	2718	12,4	12,7	92	<b>DEK</b>
<b>11</b>	10,4	16,0	5,4	4,2	9,1	0	88	1,0	783	215	0,8	0,9	104	<b>11</b>
<b>12</b>	11,2	15,5	8,9	6,1	3,6		73	2,8	1139	313	1,7	1,9	104	<b>12</b>
<b>13</b>	8,9	14,3	2,1	0,2	0,7		75	3,8	1177	324	1,3	1,4	103	<b>13</b>
<b>14</b>	11,2	19,4	2,6	1,8	0,0		72	4,1	1374	378	2,5	2,8	101	<b>14</b>
<b>15</b>	14,5	24,8	2,7	1,2			65	12,4	2288	629	4,9	5,3	95	<b>15</b>
<b>16</b>	15,1	22,8	8,7	7,5	0,0		73	4,1	1385	381	2,9	3,1	92	<b>16</b>
<b>17</b>	15,5	22,5	8,6	6,6		0	69	7,6	1795	494	3,8	3,9	88	<b>17</b>
<b>18</b>	17,7	25,9	9,4	7,2		0	59	7,8	1827	502	4,6	4,7	84	<b>18</b>
<b>19</b>	10,5	15,3	5,7	3,5	0,4	0	73	0,7	724	199	1,5	1,5	83	<b>19</b>
<b>20</b>	8,8	10,2	7,9	7,1	0,0	0	70	0,0	527	145	0,9	1,0	82	<b>20</b>
<b>DEK</b>	12,4	18,7	6,2	4,5	13,8		72	44,3	13019	3580	24,9	26,2	94	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,4	18,1	4,9	2,0		0	67	6,3	1730	476	2,4	2,4	79	<b>21</b>
<b>22</b>	12,0	16,5	6,8	4,8		0	71	0,8	1184	326	2,1	2,1	77	<b>22</b>
<b>23</b>	12,8	18,9	4,8	3,6		0	59	7,1	1888	519	3,4	3,4	74	<b>23</b>
<b>24</b>	12,5	22,1	2,3	1,1		0	66	12,8	2377	654	3,9	4,0	70	<b>24</b>
<b>25</b>	14,8	25,2	3,7	2,2	0,0	0	64	13,2	2463	677	5,5	5,7	64	<b>25</b>
<b>26</b>	15,9	25,7	6,8	5,5	7,6	0	69	7,8	1900	523	4,6	5,0	67	<b>26</b>
<b>27</b>	8,5	12,5	5,5	5,5	13,4	0	89	0,0	280	77	0,4	0,4	80	<b>27</b>
<b>28</b>	7,8	10,7	4,6	4,4	0,7	0	81	0,0	790	217	1,0	1,0	80	<b>28</b>
<b>29</b>	9,9	13,7	6,1	5,0	0,1	0	81	1,0	1027	282	1,1	1,1	79	<b>29</b>
<b>30</b>	9,5	13,1	7,1	7,1	2,3	0	87	0,2	883	243	0,9	1,0	80	<b>30</b>
<b>DEK</b>	11,5	17,7	5,3	4,1	24,1		73	49,2	14522	3994	25,2	26,1	75	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,0</b>	<b>14,6</b>	<b>3,4</b>	<b>1,8</b>	<b>50,7</b>		<b>71</b>	<b>121,1</b>	<b>37424</b>	<b>10292</b>	<b>62,6</b>	<b>65,0</b>	<b>87</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 April 2013 Station Bamberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>9,0 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>8,9 °C</b>	Abweichung	<b>0,1 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>50,7 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>41,0 mm</b>	Abweichung	<b>24 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>121,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>173,0 h</b>	Abweichung	<b>-30 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>6</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>3</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>7</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>7</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

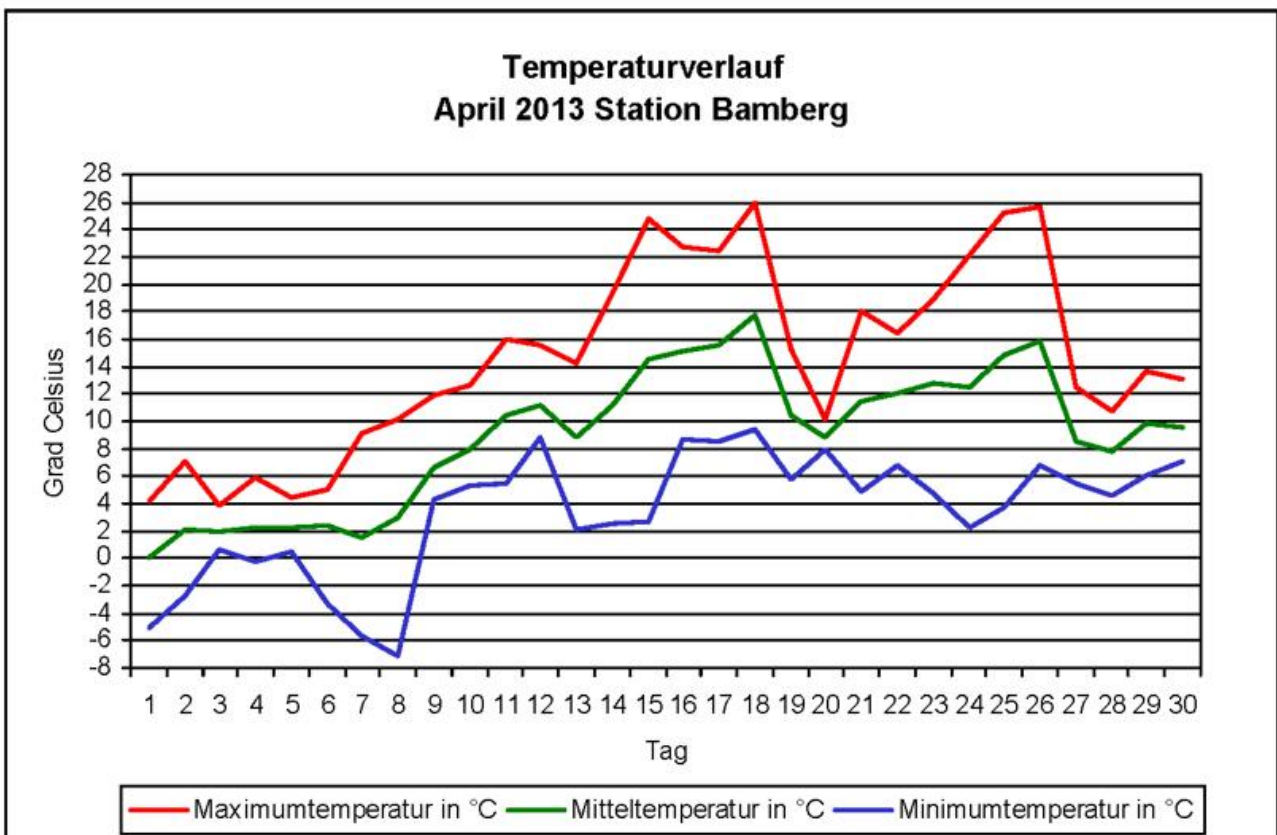
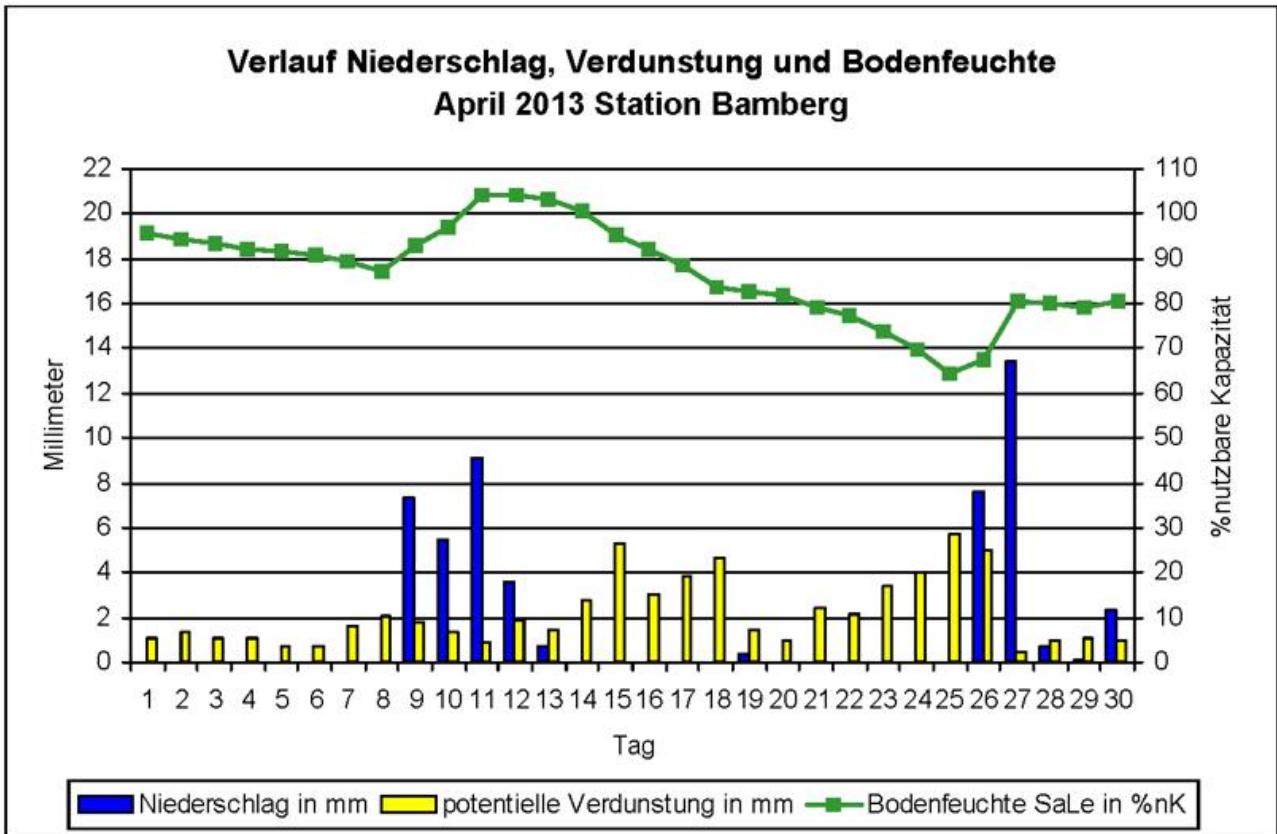
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>25,9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-7,1 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-9,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>13,4 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>19,9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>144 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>269 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme April 2013 Station Bamberg



## Klimawerte April 2013 Station 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>	-4,0	-0,6	-7,0	-10,2	0,2	2	79	2,7	1151	317	0,4	0,5	101	<b>01</b>
<b>02</b>	-2,3	0,9	-5,2	-5,1		0	71	2,7	1125	309	0,6	0,6	100	<b>02</b>
<b>03</b>	-3,0	-1,5	-4,3	-3,8	0,0	0	86	0,0	691	190	0,2	0,3	100	<b>03</b>
<b>04</b>	-2,5	-0,7	-3,9	-3,2	0,0	0	86	0,0	581	160	0,3	0,3	100	<b>04</b>
<b>05</b>	-2,1	-1,5	-2,7	-2,3	0,0	0	95	0,0	255	70	0,0	0,0	100	<b>05</b>
<b>06</b>	-1,7	-0,7	-2,8	-3,3	0,5	0	99	0,0	282	78	0,0	0,0	100	<b>06</b>
<b>07</b>	-0,5	4,0	-4,5	-6,3	0,0	0	71	7,3	1560	429	1,0	1,1	99	<b>07</b>
<b>08</b>	1,3	6,9	-5,7	-8,3	0,0	0	62	7,0	1523	419	1,4	1,5	97	<b>08</b>
<b>09</b>	3,5	8,6	0,8	0,1	5,9	0	77	1,6	812	223	1,1	1,2	102	<b>09</b>
<b>10</b>	4,7	8,4	2,5	2,2	3,7	0	92	1,7	996	274	0,3	0,4	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	-0,7	2,4	-3,3	-4,0	10,3		82	23,0	8976	2468	5,4	5,8	100	<b>DEK</b>
<b>11</b>	7,4	11,1	2,9	2,8	6,0	0	93	0,6	833	229	0,2	0,2	104	<b>11</b>
<b>12</b>	8,1	11,5	5,6	4,5	4,9	0	85	3,4	1105	304	0,8	0,9	104	<b>12</b>
<b>13</b>	6,7	11,5	2,1	-1,4	0,8	0	78	3,5	1140	314	1,3	1,5	103	<b>13</b>
<b>14</b>	9,3	15,5	3,1	-1,2	0,0	0	74	2,9	1197	329	1,6	1,7	102	<b>14</b>
<b>15</b>	13,5	20,7	6,3	4,6		0	62	12,5	2102	578	3,0	3,3	98	<b>15</b>
<b>16</b>	12,9	19,5	8,8	4,5	0,4	0	71	3,8	1282	353	2,5	2,7	96	<b>16</b>
<b>17</b>	14,2	18,8	10,3	8,5		0	69	6,9	1649	453	2,4	2,6	94	<b>17</b>
<b>18</b>	16,0	23,0	9,6	7,4		0	60	8,5	1843	507	3,7	3,8	90	<b>18</b>
<b>19</b>	9,1	12,1	6,2	3,5	0,1	0	61	1,0	853	235	1,8	1,8	88	<b>19</b>
<b>20</b>	4,8	6,3	2,4	3,4	0,0	0	83	0,0	348	96	0,4	0,4	88	<b>20</b>
<b>DEK</b>	10,2	15,0	5,7	3,7	12,2		74	43,1	12352	3397	17,6	18,7	97	<b>DEK</b>
<b>21</b>	9,1	15,8	1,9	0,3		0	72	7,9	1781	490	2,1	2,1	86	<b>21</b>
<b>22</b>	9,4	13,0	5,5	1,9		0	81	0,4	924	254	1,0	1,0	85	<b>22</b>
<b>23</b>	11,0	15,9	6,3	3,1		0	60	6,7	1835	505	2,8	2,9	82	<b>23</b>
<b>24</b>	12,2	18,6	4,2	1,6		0	63	12,6	2187	601	2,7	2,7	79	<b>24</b>
<b>25</b>	14,9	21,9	6,6	1,9		0	60	11,6	1996	549	4,0	4,0	75	<b>25</b>
<b>26</b>	16,3	22,5	9,3	6,0	4,3	0	59	8,1	1834	504	4,1	4,1	75	<b>26</b>
<b>27</b>	5,5	11,2	3,0	3,2	2,7	0	96	0,0	331	91	0,1	0,1	78	<b>27</b>
<b>28</b>	4,6	7,7	1,4	1,6	0,2	0	90	0,0	699	192	0,5	0,5	78	<b>28</b>
<b>29</b>	8,0	11,2	5,3	1,1	0,0	0	82	1,8	1007	277	0,9	0,9	77	<b>29</b>
<b>30</b>	6,5	9,9	5,4	4,8	6,6	0	94	0,0	575	158	0,4	0,4	83	<b>30</b>
<b>DEK</b>	9,8	14,8	4,9	2,6	13,8		76	49,1	13169	3621	18,5	18,7	80	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>6,4</b>	<b>10,7</b>	<b>2,4</b>	<b>0,7</b>	<b>36,3</b>		<b>77</b>	<b>115,2</b>	<b>34497</b>	<b>9487</b>	<b>41,5</b>	<b>43,1</b>	<b>92</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 April 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>6,4 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>6,7 °C</b>	Abweichung	<b>-0,3 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>36,3 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>46,0 mm</b>	Abweichung	<b>-21 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>115,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>169,0 h</b>	Abweichung	<b>-32 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>5</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>8</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>10</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>7</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>1</b>

### Extremwerte

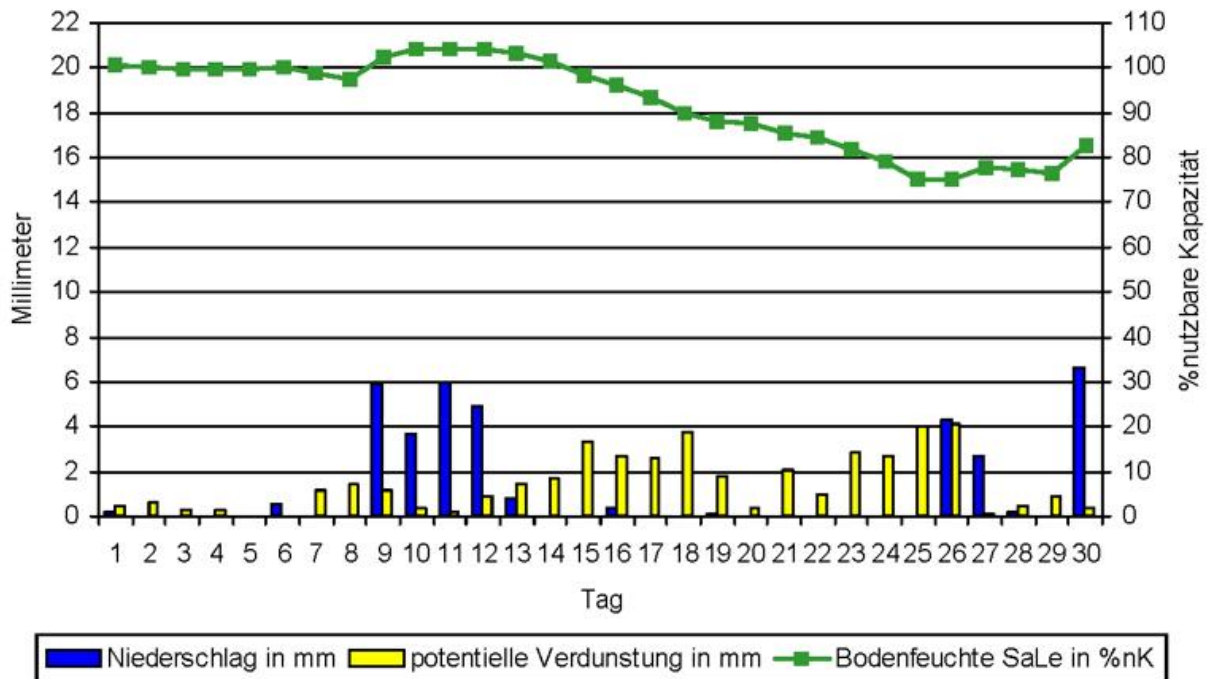
absolute Maximumtemperatur	<b>23,0 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-7,0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-10,2 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>6,6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>2 cm</b>

### Monatssummen

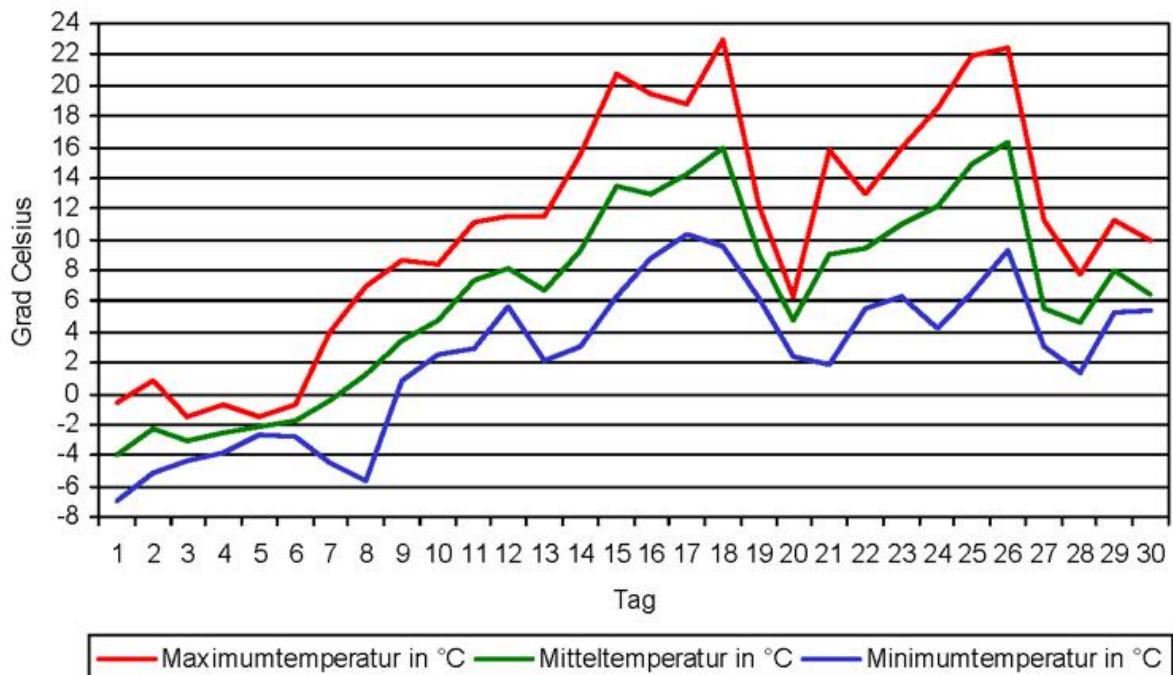
klimatische Wasserbilanz	<b>17,1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>100 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>209 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-16 °C</b>

## Diagramme April 2013 Station Hof

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Hof



### Temperaturverlauf April 2013 Station Hof



## Klimawerte April 2013 Station Weiden

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>	-1,0	2,5	-4,6	-7,8		0	64	3,8	968	266	0,9	0,9	95	<b>01</b>
<b>02</b>	0,5	4,4	-3,4	-6,3		0	64	7,7	1641	451	0,8	0,8	94	<b>02</b>
<b>03</b>	0,1	1,1	-1,0	-1,3	0,0	0	64	0,0	466	128	0,7	0,7	93	<b>03</b>
<b>04</b>	-0,1	2,8	-2,4	-4,4	0,0	0	71	0,0	522	144	0,7	0,7	93	<b>04</b>
<b>05</b>	1,1	2,9	-0,1	-0,6	0,0	0	76	0,0	272	75	0,6	0,6	92	<b>05</b>
<b>06</b>	1,3	3,2	0,0	-0,4	0,0	0	78	0,0	349	96	0,5	0,5	92	<b>06</b>
<b>07</b>	1,0	5,9	-3,3	-8,4	0,0	0	70	2,1	690	190	0,9	0,9	91	<b>07</b>
<b>08</b>	2,7	8,1	-5,0	-9,4	0,0	0	63	7,1	1571	432	1,4	1,4	89	<b>08</b>
<b>09</b>	5,4	9,8	2,8	1,0	9,8	0	82	1,4	846	233	1,2	1,2	98	<b>09</b>
<b>10</b>	6,0	9,0	4,3	1,4	6,8	0	89	1,3	639	176	0,6	0,6	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	1,7	5,0	-1,3	-3,6	16,6		72	23,4	7964	2190	8,1	8,3	94	<b>DEK</b>
<b>11</b>	8,7	12,3	4,8	2,8	4,1	0	90	0,1	483	133	0,4	0,5	104	<b>11</b>
<b>12</b>	10,0	13,8	6,6	2,2	2,5	0	77	2,1	911	251	0,6	0,7	104	<b>12</b>
<b>13</b>	8,3	12,8	3,5	-1,0	0,6	0	73	3,2	1033	284	0,9	1,1	104	<b>13</b>
<b>14</b>	10,6	17,8	2,4	-1,0	0,0	0	69	5,3	1577	434	2,2	2,4	101	<b>14</b>
<b>15</b>	14,2	22,8	4,6	1,4		0	61	12,1	2275	626	3,8	4,1	97	<b>15</b>
<b>16</b>	12,3	20,9	6,8	3,5	3,2	0	78	3,2	1116	307	3,0	3,2	97	<b>16</b>
<b>17</b>	14,8	20,6	9,3	6,6		0	71	7,9	1658	456	2,9	3,1	94	<b>17</b>
<b>18</b>	16,7	24,8	7,7	5,4	0,0	0	63	8,3	1749	481	3,8	3,9	90	<b>18</b>
<b>19</b>	10,7	14,6	5,8	5,2	5,4	0	65	0,0	561	154	1,5	1,5	94	<b>19</b>
<b>20</b>	7,2	8,4	5,3	4,7	3,6	0	81	0,0	553	152	0,5	0,5	97	<b>20</b>
<b>DEK</b>	11,4	16,9	5,7	3,0	19,4		73	42,2	11916	3277	19,6	20,9	98	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,0	17,7	6,3	4,4		0	74	11,8	2162	595	1,8	1,9	95	<b>21</b>
<b>22</b>	11,2	14,8	7,6	3,2	0,0	0	76	0,7	954	262	1,4	1,5	94	<b>22</b>
<b>23</b>	12,0	17,6	5,5	1,8		0	65	8,4	1860	512	2,6	2,7	91	<b>23</b>
<b>24</b>	13,5	21,1	4,5	1,0		0	60	12,5	2370	652	3,8	3,9	87	<b>24</b>
<b>25</b>	15,3	23,5	5,2	1,9		0	59	11,7	2393	658	4,3	4,3	83	<b>25</b>
<b>26</b>	16,6	25,4	7,8	3,7	0,2	0	62	10,2	2131	586	5,1	5,1	78	<b>26</b>
<b>27</b>	10,3	13,3	6,5	6,7	0,0	0	83	1,4	1103	303	0,7	0,8	77	<b>27</b>
<b>28</b>	7,6	10,9	4,1	4,4	0,1	0	82	0,0	743	204	0,9	1,0	76	<b>28</b>
<b>29</b>	9,1	11,3	7,6	5,9	1,6	0	85	0,0	653	180	0,6	0,7	77	<b>29</b>
<b>30</b>	10,6	15,0	7,4	6,4	0,2	0	80	1,2	1076	296	1,3	1,4	76	<b>30</b>
<b>DEK</b>	11,7	17,1	6,3	3,9	2,1		73	57,9	15445	4247	22,7	23,0	83	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>8,3</b>	<b>13,0</b>	<b>3,6</b>	<b>1,1</b>	<b>38,1</b>		<b>73</b>	<b>123,5</b>	<b>35325</b>	<b>9714</b>	<b>50,4</b>	<b>52,2</b>	<b>92</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 April 2013 Station Weiden

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>38,1 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>41,0 mm</b>	Abweichung	<b>-7 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>123,5 h</b>	langjähriges Mittel	<b>168,0 h</b>	Abweichung	<b>-26 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>7</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>1</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>10</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

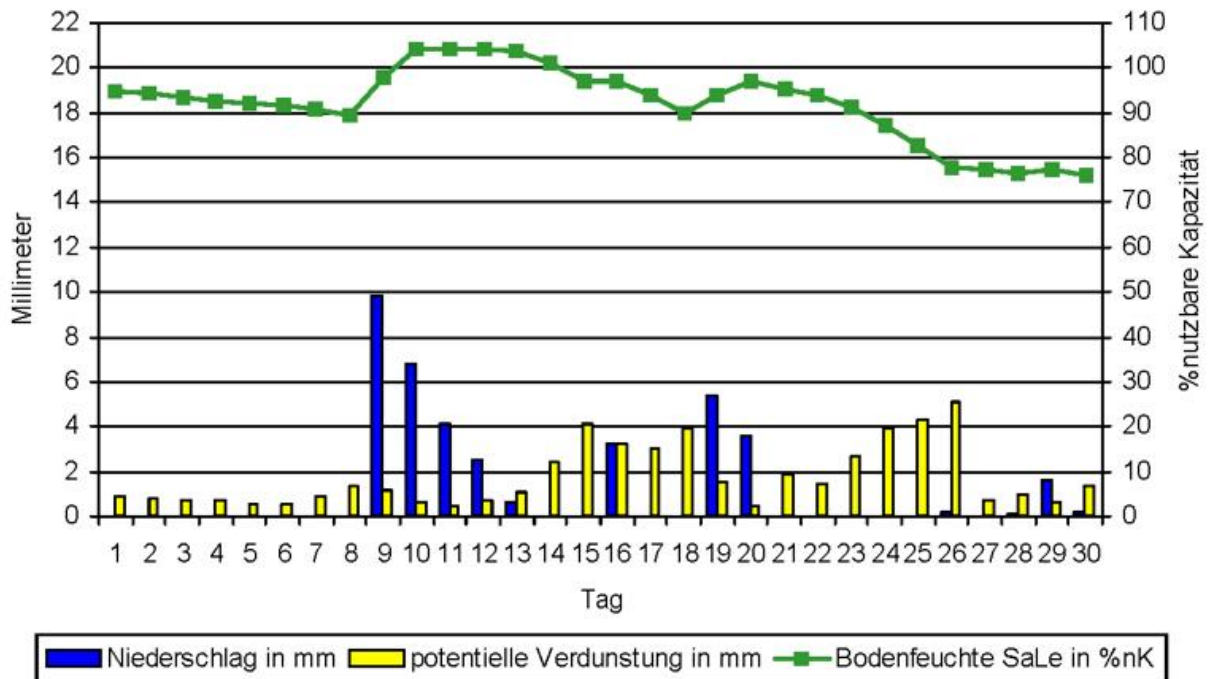
absolute Maximumtemperatur	<b>25,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-5,0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-9,4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>9,8 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

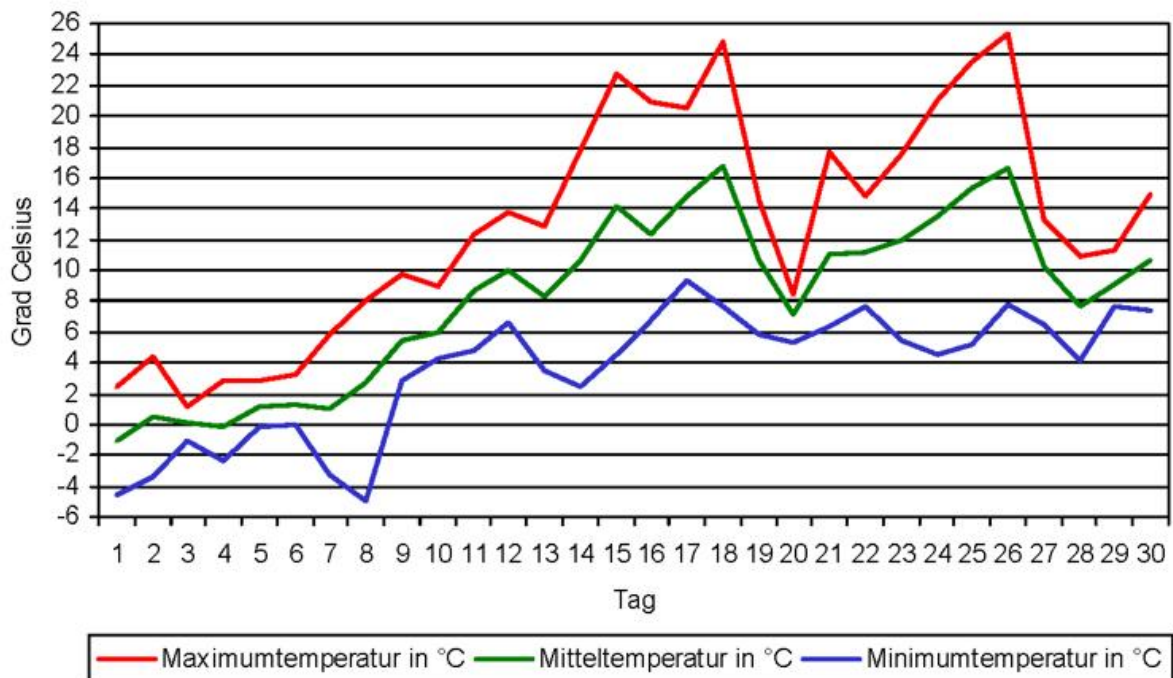
klimatische Wasserbilanz	<b>8,6 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>132 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>249 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-1 °C</b>

## Diagramme April 2013 Station Weiden

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Weiden



### Temperaturverlauf April 2013 Station Weiden



## Klimawerte April 2013 Station Weißenburg

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>	-0,2	3,6	-3,7	-5,8	0,0	0	62	5,7	1383	380	1,0	1,2	101	<b>01</b>
<b>02</b>	0,9	5,6	-5,3	-7,6	0,0	0	65	0,0	851	234	1,1	1,2	100	<b>02</b>
<b>03</b>	1,8	4,8	0,7	0,4		0	60	0,2	833	229	1,0	1,1	98	<b>03</b>
<b>04</b>	1,7	6,3	-1,0	-1,6		0	66	5,3	1598	439	1,0	1,1	97	<b>04</b>
<b>05</b>	1,3	3,4	-1,5	-2,0		0	74	0,0	420	116	0,6	0,7	97	<b>05</b>
<b>06</b>	2,0	3,7	0,5	0,3	0,0	0	75	0,0	456	125	0,7	0,8	96	<b>06</b>
<b>07</b>	2,6	5,9	-0,5	-0,5	0,0	0	67	0,8	982	270	1,1	1,1	95	<b>07</b>
<b>08</b>	4,8	9,9	-0,5	-1,9	0,7	0	63	6,3	1549	426	1,9	1,9	94	<b>08</b>
<b>09</b>	6,6	12,0	3,8	2,9	2,5	0	78	3,3	1157	318	0,4	0,5	96	<b>09</b>
<b>10</b>	7,7	12,9	5,6	4,2	1,8	0	76	1,0	694	191	1,7	1,7	96	<b>10</b>
<b>DEK</b>	2,9	6,8	-0,2	-1,2	5,0		69	22,6	9923	2729	10,5	11,1	97	<b>DEK</b>
<b>11</b>	10,8	15,3	6,9	5,8	3,8	0	79	0,1	547	150	1,0	1,1	98	<b>11</b>
<b>12</b>	11,1	15,5	7,3	6,0	1,4	0	67	4,9	1444	397	2,4	2,5	97	<b>12</b>
<b>13</b>	9,5	15,4	3,5	0,8	0,1	0	63	5,4	1516	417	2,4	2,5	95	<b>13</b>
<b>14</b>	12,9	20,5	3,3	1,0	0,0	0	57	7,3	1915	527	3,6	3,7	91	<b>14</b>
<b>15</b>	17,1	24,6	8,0	5,4		0	50	12,3	2284	628	5,3	5,4	86	<b>15</b>
<b>16</b>	16,6	23,0	10,6	8,6	0,2	0	62	6,4	1666	458	3,0	3,0	83	<b>16</b>
<b>17</b>	17,3	22,8	11,4	9,7	0,0	0	55	7,6	1864	513	4,1	4,2	79	<b>17</b>
<b>18</b>	18,2	25,4	11,5	9,2	0,4	0	56	6,8	1561	429	4,6	4,7	75	<b>18</b>
<b>19</b>	9,7	12,5	6,0	5,5	13,6	0	75	0,0	458	126	0,5	0,6	88	<b>19</b>
<b>20</b>	7,1	8,4	5,2	4,5	7,1	0	83	0,0	394	108	0,6	0,7	94	<b>20</b>
<b>DEK</b>	13,0	18,3	7,4	5,7	26,6		65	50,8	13649	3753	27,6	28,2	89	<b>DEK</b>
<b>21</b>	10,1	14,6	7,8	6,5		0	76	0,7	1042	287	1,2	1,3	93	<b>21</b>
<b>22</b>	11,3	15,3	8,6	8,3	0,0	0	73	2,0	1199	330	1,7	1,7	91	<b>22</b>
<b>23</b>	12,6	18,3	5,7	2,7		0	62	7,3	1892	520	2,8	2,8	88	<b>23</b>
<b>24</b>	14,2	22,2	5,2	2,7		0	58	12,1	2385	656	4,5	4,5	84	<b>24</b>
<b>25</b>	15,9	24,7	6,1	3,1		0	58	13,2	2524	694	5,0	5,0	79	<b>25</b>
<b>26</b>	17,0	25,1	7,6	4,8	1,5	0	59	9,4	2184	601	5,1	5,1	75	<b>26</b>
<b>27</b>	9,8	13,3	5,4	5,4	0,3	0	89	0,0	421	116	0,3	0,3	75	<b>27</b>
<b>28</b>	7,4	9,8	5,2	5,1	0,2	0	86	0,0	626	172	0,7	0,8	75	<b>28</b>
<b>29</b>	9,7	12,1	7,8	7,3	1,2	0	84	0,0	731	201	0,9	0,9	75	<b>29</b>
<b>30</b>	11,0	15,4	7,6	6,5	0,0	0	80	0,5	957	263	1,7	1,7	73	<b>30</b>
<b>DEK</b>	11,9	17,1	6,7	5,2	3,2		73	45,2	13961	3839	23,8	24,0	81	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,3</b>	<b>14,1</b>	<b>4,6</b>	<b>3,2</b>	<b>34,8</b>		<b>69</b>	<b>118,6</b>	<b>37533</b>	<b>10322</b>	<b>62,0</b>	<b>63,4</b>	<b>89</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 April 2013 Station Weißenburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>9,3 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>8,7 °C</b>	Abweichung	<b>0,6 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>34,8 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>44,0 mm</b>	Abweichung	<b>-21 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>118,6 h</b>	langjähriges Mittel	<b>179,0 h</b>	Abweichung	<b>-34 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>6</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>2</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>6</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

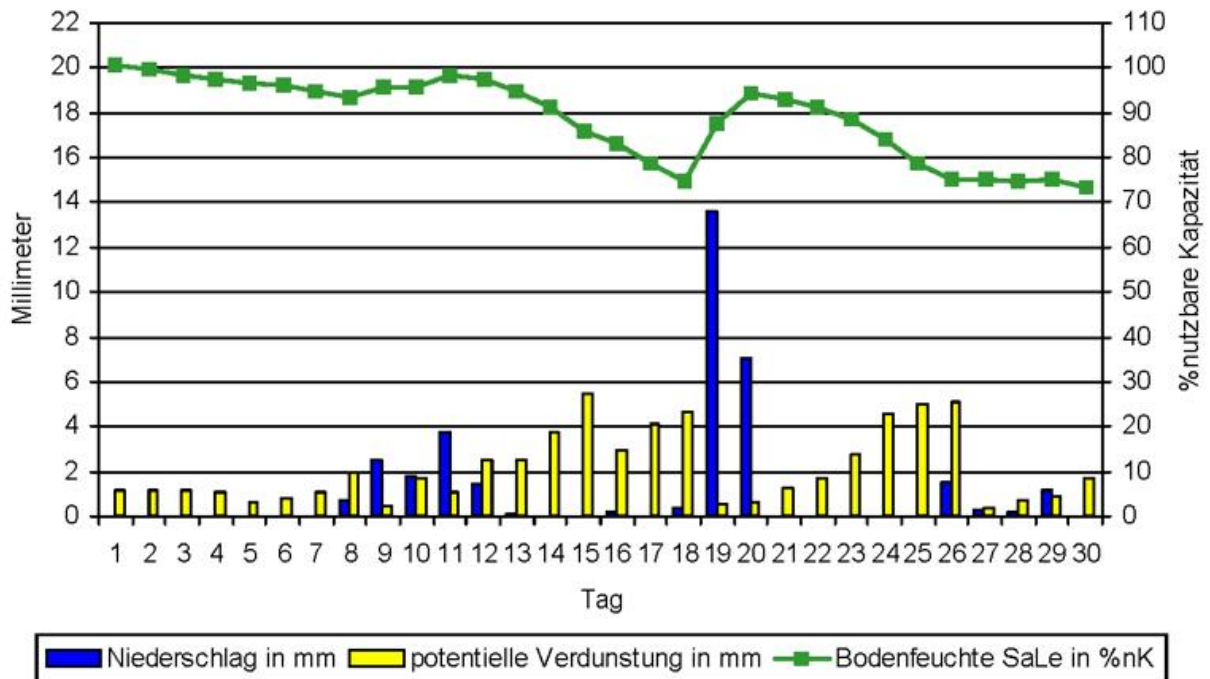
absolute Maximumtemperatur	<b>25,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-5,3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-7,6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>13,6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

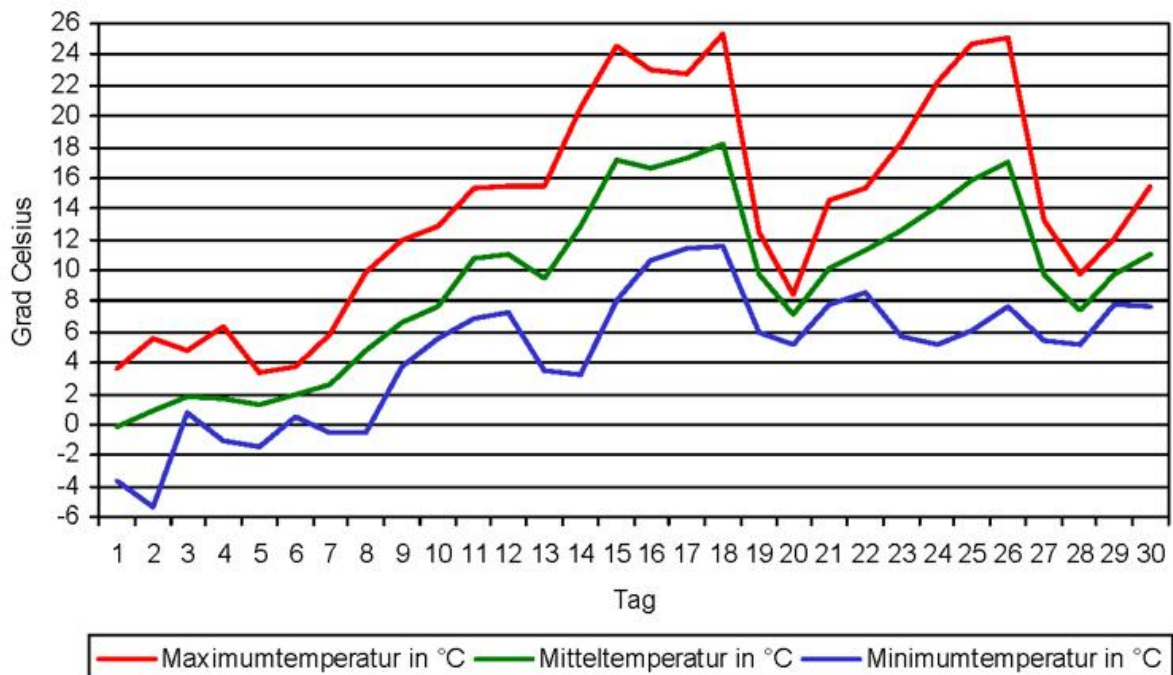
klimatische Wasserbilanz	<b>-5,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>154 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>279 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme April 2013 Station Weißenburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Weißenburg



### Temperaturverlauf April 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte April 2013 Station Nürnberg

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>	0,1	4,3	-3,4	-6,3	0,0	0	61	6,4	1594	438	1,2	1,2	90	<b>01</b>
<b>02</b>	2,1	7,8	-2,5	-4,7		0	58	4,4	1402	386	1,4	1,4	88	<b>02</b>
<b>03</b>	2,1	4,7	0,5	0,2		0	57	0,1	792	218	1,1	1,1	87	<b>03</b>
<b>04</b>	2,1	6,0	-1,8	-4,5		0	64	6,8	1559	429	1,1	1,1	86	<b>04</b>
<b>05</b>	1,5	3,9	-2,1	-4,5	0,0	0	76	0,0	332	91	0,6	0,7	85	<b>05</b>
<b>06</b>	2,4	4,3	0,8	-0,6	0,0	0	76	0,0	372	102	0,6	0,7	85	<b>06</b>
<b>07</b>	1,6	7,2	-2,9	-6,3		0	70	1,9	1219	335	1,2	1,2	84	<b>07</b>
<b>08</b>	4,5	10,3	-3,4	-6,4	0,0	0	61	6,3	1619	445	2,0	2,0	82	<b>08</b>
<b>09</b>	7,0	12,5	3,9	2,8	2,7	0	80	2,9	1194	328	1,7	1,7	83	<b>09</b>
<b>10</b>	7,9	12,7	5,3	4,6	4,8	0	81	1,2	732	201	1,5	1,5	86	<b>10</b>
<b>DEK</b>	3,1	7,4	-0,6	-2,6	7,5		68	30,0	10815	2974	12,4	12,5	86	<b>DEK</b>
<b>11</b>	10,7	15,0	5,9	5,3	5,2	0	85	0,4	675	186	0,5	0,6	91	<b>11</b>
<b>12</b>	11,1	15,3	7,7	5,3	1,1	0	70	3,4	1281	352	2,1	2,1	90	<b>12</b>
<b>13</b>	9,3	14,4	3,8	2,5	1,4	0	73	6,2	1591	438	1,9	2,0	89	<b>13</b>
<b>14</b>	12,1	19,7	3,7	2,6	0,0	0	65	6,5	1637	450	3,3	3,4	86	<b>14</b>
<b>15</b>	16,4	24,5	5,7	3,6		0	55	12,5	2281	627	5,1	5,1	81	<b>15</b>
<b>16</b>	15,7	22,0	11,1	9,9	0,9	0	69	5,3	1517	417	2,3	2,3	79	<b>16</b>
<b>17</b>	16,3	22,4	9,6	7,7		0	64	8,6	1846	508	3,8	3,9	75	<b>17</b>
<b>18</b>	17,8	25,4	10,0	8,8	0,0	0	58	8,4	1839	506	4,5	4,6	71	<b>18</b>
<b>19</b>	10,7	13,9	7,1	6,5	2,5	0	69	0,1	509	140	0,8	0,9	72	<b>19</b>
<b>20</b>	7,7	10,0	6,2	5,8	3,1	0	85	0,0	473	130	0,5	0,5	75	<b>20</b>
<b>DEK</b>	12,8	18,3	7,1	5,8	14,2		69	51,4	13649	3753	24,9	25,1	81	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,4	17,1	6,4	5,1		0	71	7,6	1961	539	2,2	2,3	73	<b>21</b>
<b>22</b>	11,9	15,5	9,3	7,0		0	70	0,5	954	262	1,9	1,9	71	<b>22</b>
<b>23</b>	12,6	17,9	5,8	4,7		0	60	7,4	1814	499	2,9	3,0	68	<b>23</b>
<b>24</b>	13,9	21,6	4,9	3,6		0	59	12,5	2408	662	3,8	4,1	64	<b>24</b>
<b>25</b>	16,3	24,3	6,1	4,9		0	58	13,2	2459	676	4,4	4,8	60	<b>25</b>
<b>26</b>	17,1	25,2	9,7	8,7	4,1	0	62	8,5	2103	578	4,6	5,3	59	<b>26</b>
<b>27</b>	9,3	12,7	5,8	5,8	0,4	0	91	0,0	386	106	0,3	0,3	59	<b>27</b>
<b>28</b>	7,6	10,2	5,1	5,3	0,4	0	86	0,0	715	197	0,7	0,8	59	<b>28</b>
<b>29</b>	9,6	11,8	8,0	6,9	0,6	0	84	0,1	854	235	0,6	0,7	59	<b>29</b>
<b>30</b>	10,8	15,8	8,3	7,7	0,0	0	81	1,0	1048	288	0,8	1,0	58	<b>30</b>
<b>DEK</b>	12,1	17,2	6,9	6,0	5,5		72	50,8	14702	4043	22,3	24,1	63	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,3</b>	<b>14,3</b>	<b>4,5</b>	<b>3,1</b>	<b>27,2</b>		<b>70</b>	<b>132,2</b>	<b>39166</b>	<b>10771</b>	<b>59,6</b>	<b>61,7</b>	<b>76</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 April 2013 Station Nürnberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>9,3 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>9,0 °C</b>	Abweichung	<b>0,3 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>27,2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>40,0 mm</b>	Abweichung	<b>-32 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>132,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>175,0 h</b>	Abweichung	<b>-24 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>6</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>2</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>7</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

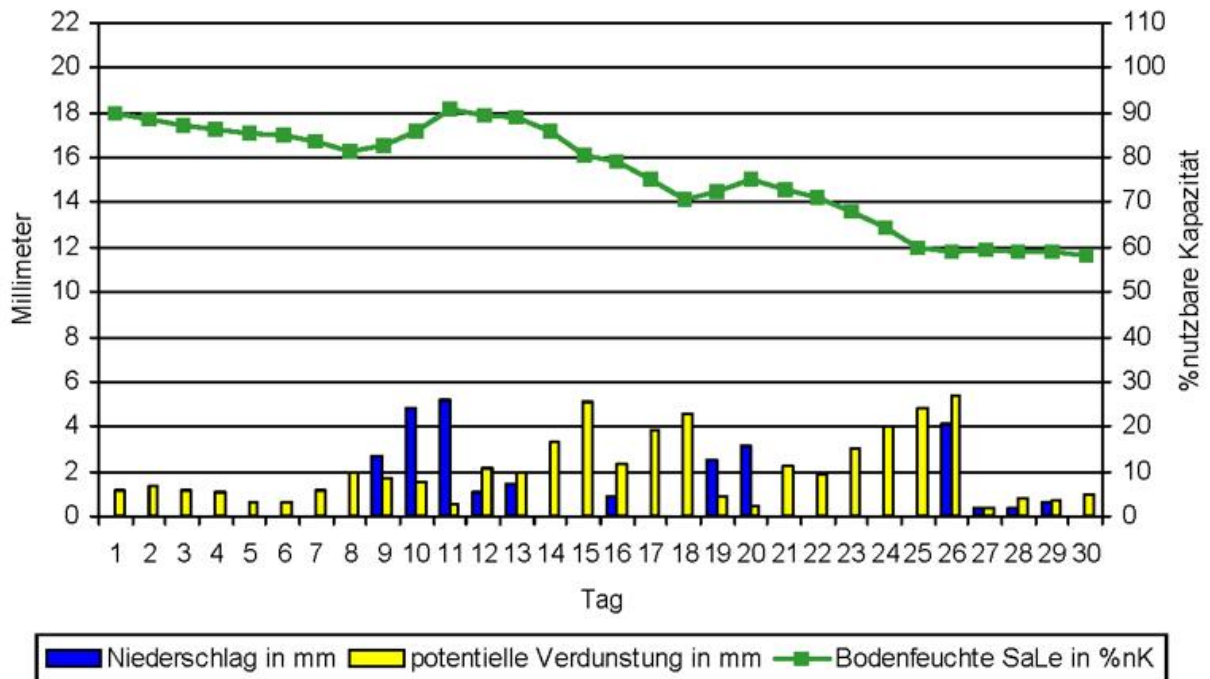
absolute Maximumtemperatur	<b>25,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-3,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-6,4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>5,2 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

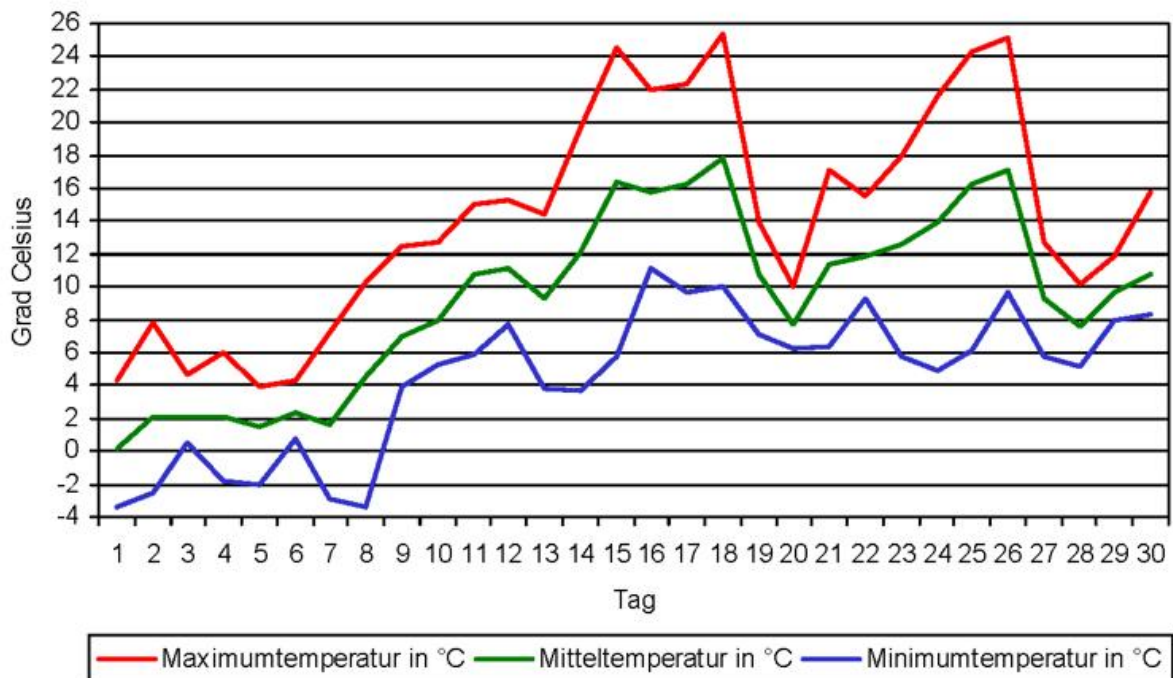
klimatische Wasserbilanz	<b>-3,5 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>153 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>280 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme April 2013 Station Nürnberg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Nürnberg



### Temperaturverlauf April 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte April 2013 Station Regensburg

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	5,8	-2,0	-5,5		0	58	4,2	1344	370	1,3	1,4	97	<b>01</b>
<b>02</b>	2,2	7,8	-2,7	-6,0		0	65	7,8	1600	440	1,1	1,2	96	<b>02</b>
<b>03</b>	1,4	3,4	-0,7	-3,2		0	62	0,2	794	218	0,9	0,9	95	<b>03</b>
<b>04</b>	1,1	5,3	-1,0	-3,0		0	70	1,0	938	258	0,8	0,9	94	<b>04</b>
<b>05</b>	1,6	4,1	-1,4	-2,9		0	78	0,0	448	123	0,6	0,6	94	<b>05</b>
<b>06</b>	2,9	5,7	1,2	1,0	0,0	0	72	0,0	416	114	0,9	0,9	93	<b>06</b>
<b>07</b>	2,3	6,1	-3,2	-5,9	0,0	0	73	0,0	706	194	0,8	0,8	92	<b>07</b>
<b>08</b>	3,5	10,5	-4,3	-6,7	0,0	0	64	8,2	1672	460	1,8	1,8	90	<b>08</b>
<b>09</b>	6,6	11,5	4,6	2,6	3,2	0	82	1,7	979	269	1,3	1,3	92	<b>09</b>
<b>10</b>	8,2	15,0	5,2	3,2	1,3	0	77	1,2	827	227	1,5	1,5	92	<b>10</b>
<b>DEK</b>	3,1	7,5	-0,4	-2,6	4,5		70	24,3	9724	2674	11,0	11,4	94	<b>DEK</b>
<b>11</b>	8,5	15,3	4,9	4,5	2,8	0	89	0,1	551	152	0,6	0,6	94	<b>11</b>
<b>12</b>	11,4	16,9	7,3	5,5	2,2	0	70	3,7	1183	325	2,2	2,3	94	<b>12</b>
<b>13</b>	9,9	17,3	4,0	0,9	0,0	0	67	4,5	1356	373	2,6	2,7	91	<b>13</b>
<b>14</b>	11,1	18,6	2,9	-0,2	0,0	0	68	5,9	1757	483	2,9	3,0	88	<b>14</b>
<b>15</b>	14,3	23,2	4,9	2,2		0	60	11,9	2258	621	4,5	4,5	84	<b>15</b>
<b>16</b>	14,9	22,9	9,7	5,4	2,0	0	68	5,6	1630	448	4,2	4,2	82	<b>16</b>
<b>17</b>	16,1	23,3	10,4	6,8		0	69	6,2	1697	467	3,8	3,8	78	<b>17</b>
<b>18</b>	16,9	26,5	8,8	6,5	2,7	0	69	7,2	1726	475	4,0	4,0	77	<b>18</b>
<b>19</b>	9,8	13,4	6,4	6,5	15,3	0	87	0,0	386	106	0,4	0,4	92	<b>19</b>
<b>20</b>	7,3	9,4	5,1	4,9	5,5	0	85	0,0	429	118	0,6	0,6	96	<b>20</b>
<b>DEK</b>	12,0	18,7	6,4	4,3	30,5		73	45,1	12973	3568	25,7	26,0	88	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12,6	20,5	6,7	6,0		0	69	11,3	2178	599	2,8	3,0	93	<b>21</b>
<b>22</b>	12,0	16,6	7,6	5,0		0	74	0,7	1098	302	1,7	1,7	92	<b>22</b>
<b>23</b>	12,6	20,1	6,1	4,3		0	69	6,9	1696	466	2,4	2,5	89	<b>23</b>
<b>24</b>	13,9	23,9	4,7	2,7		0	65	12,4	2292	630	4,2	4,2	85	<b>24</b>
<b>25</b>	15,7	24,4	6,3	4,2		0	62	12,7	2374	653	4,7	4,7	80	<b>25</b>
<b>26</b>	17,3	27,5	7,4	4,6	0,0	0	63	10,4	2092	575	6,1	6,2	74	<b>26</b>
<b>27</b>	14,0	21,2	8,3	8,0	0,5	0	78	1,8	1304	359	2,7	2,7	72	<b>27</b>
<b>28</b>	9,1	11,8	6,8	7,1	0,2	0	85	0,0	718	197	0,7	0,7	72	<b>28</b>
<b>29</b>	10,8	13,8	7,9	6,0	0,0	0	80	0,0	745	205	1,4	1,4	70	<b>29</b>
<b>30</b>	12,5	18,1	7,0	4,6	0,0	0	77	2,8	1418	390	1,8	1,9	68	<b>30</b>
<b>DEK</b>	13,1	19,8	6,9	5,3	0,7		72	59,0	15915	4377	28,4	28,9	80	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,4</b>	<b>15,3</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	<b>35,7</b>		<b>72</b>	<b>128,4</b>	<b>38612</b>	<b>10618</b>	<b>65,1</b>	<b>66,2</b>	<b>87</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 April 2013 Station Regensburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>35,7 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>37,0 mm</b>	Abweichung	<b>-4 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>128,4 h</b>	langjähriges Mittel	<b>181,0 h</b>	Abweichung	<b>-29 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>7</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>2</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>8</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

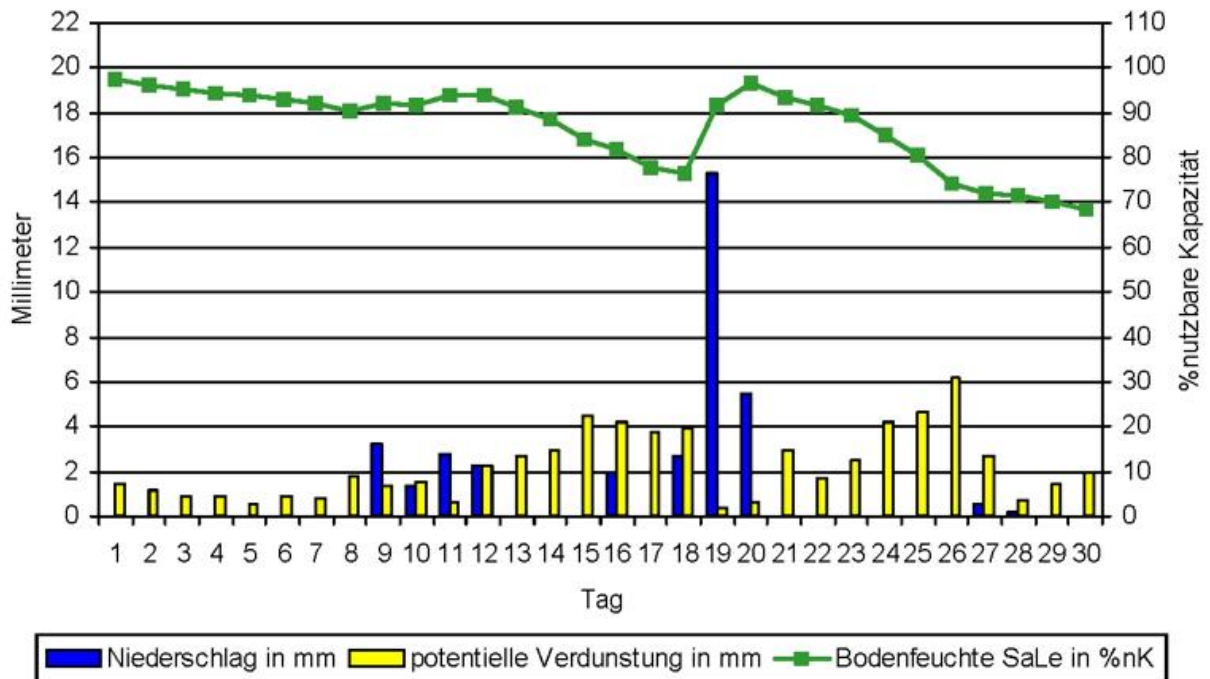
absolute Maximumtemperatur	<b>27,5 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-4,3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-6,7 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>15,3 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

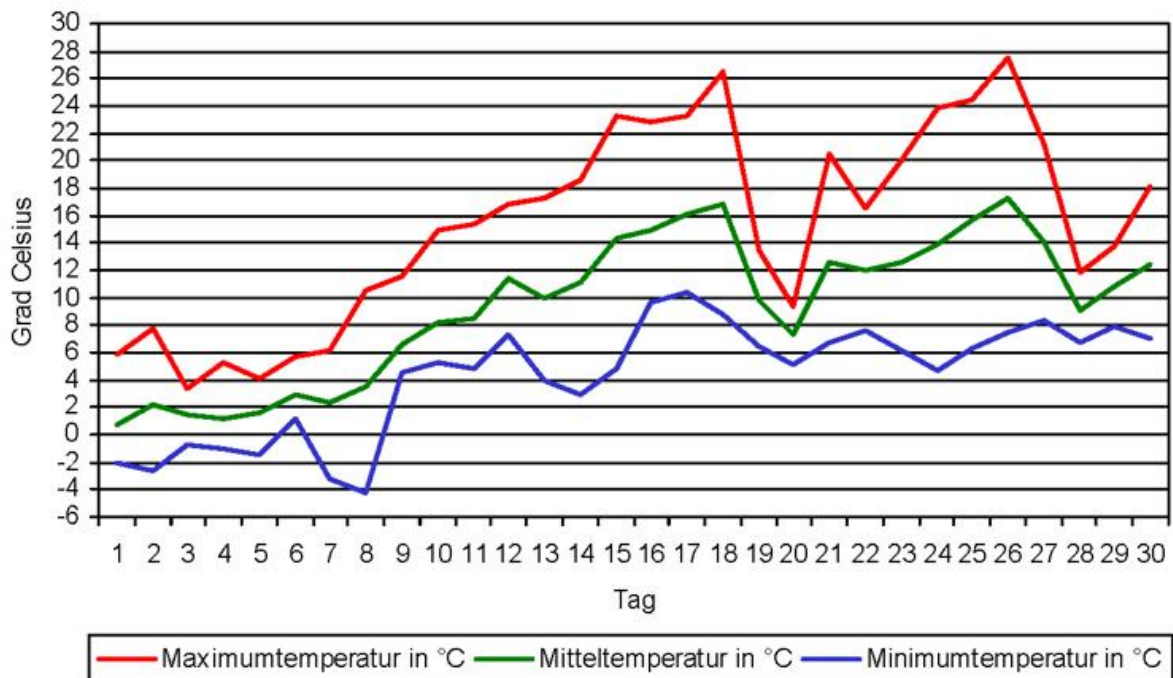
klimatische Wasserbilanz	<b>-0,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>156 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>281 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme April 2013 Station Regensburg

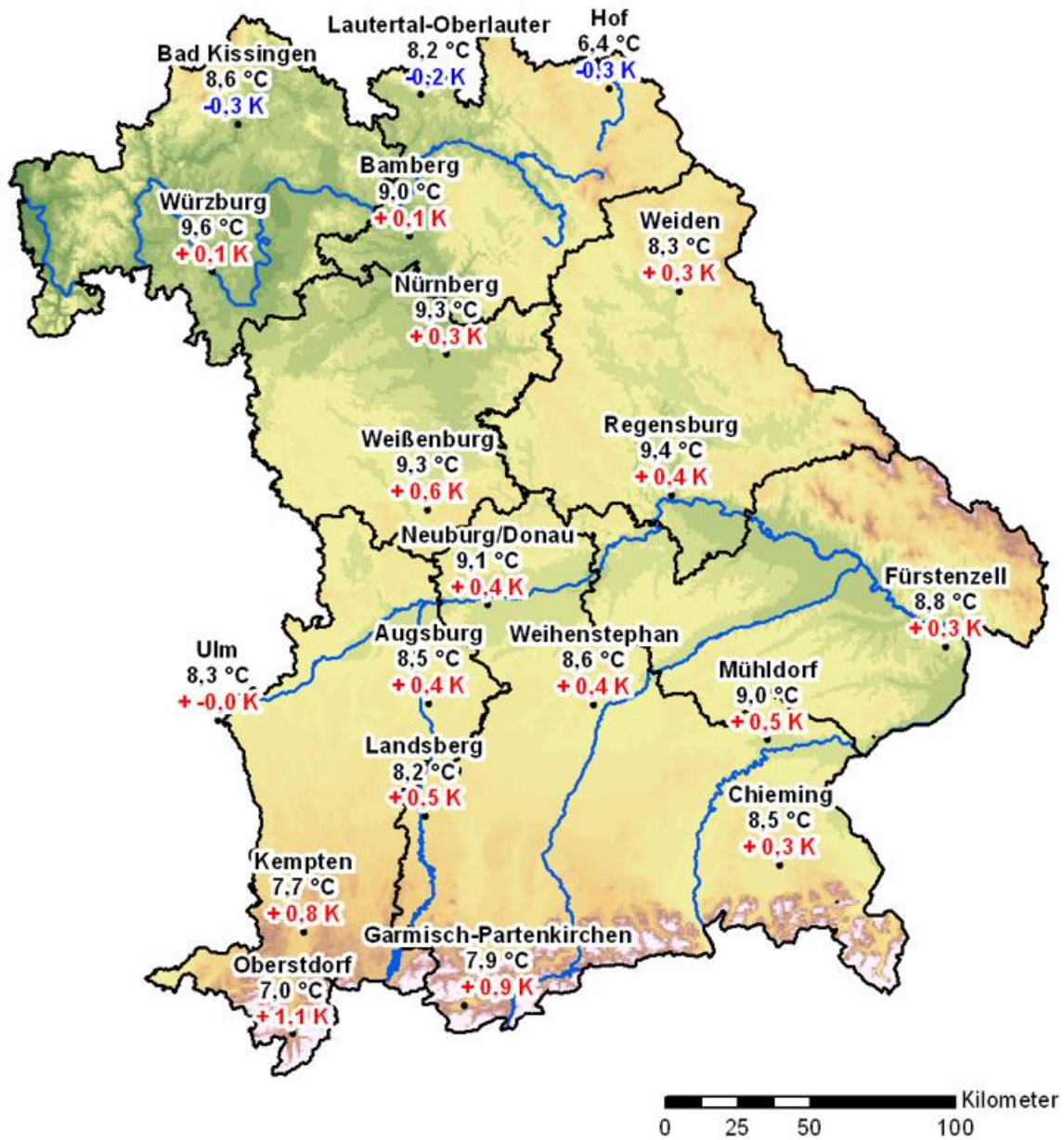
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Regensburg



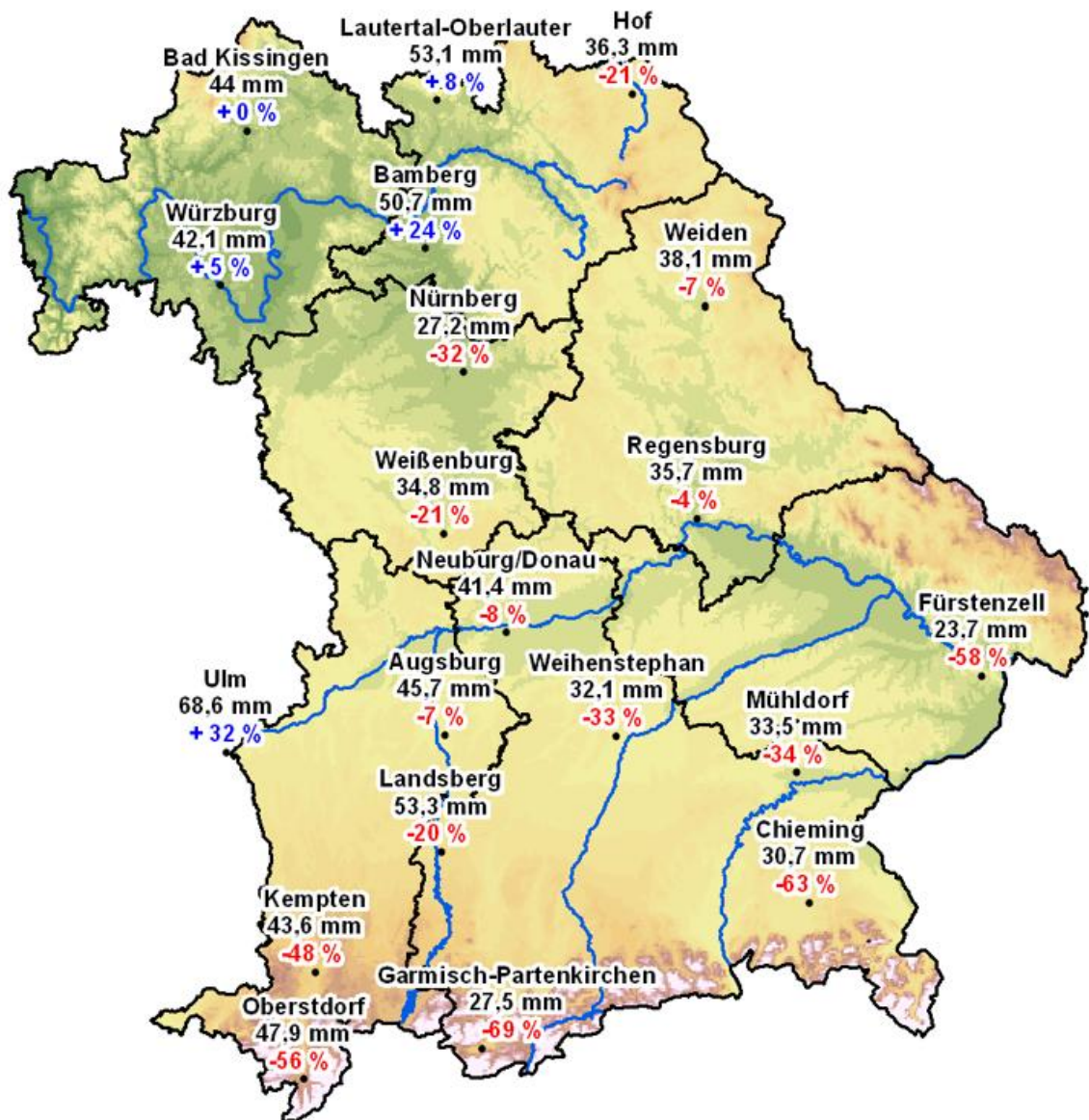
### Temperaturverlauf April 2013 Station Regensburg



# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2013



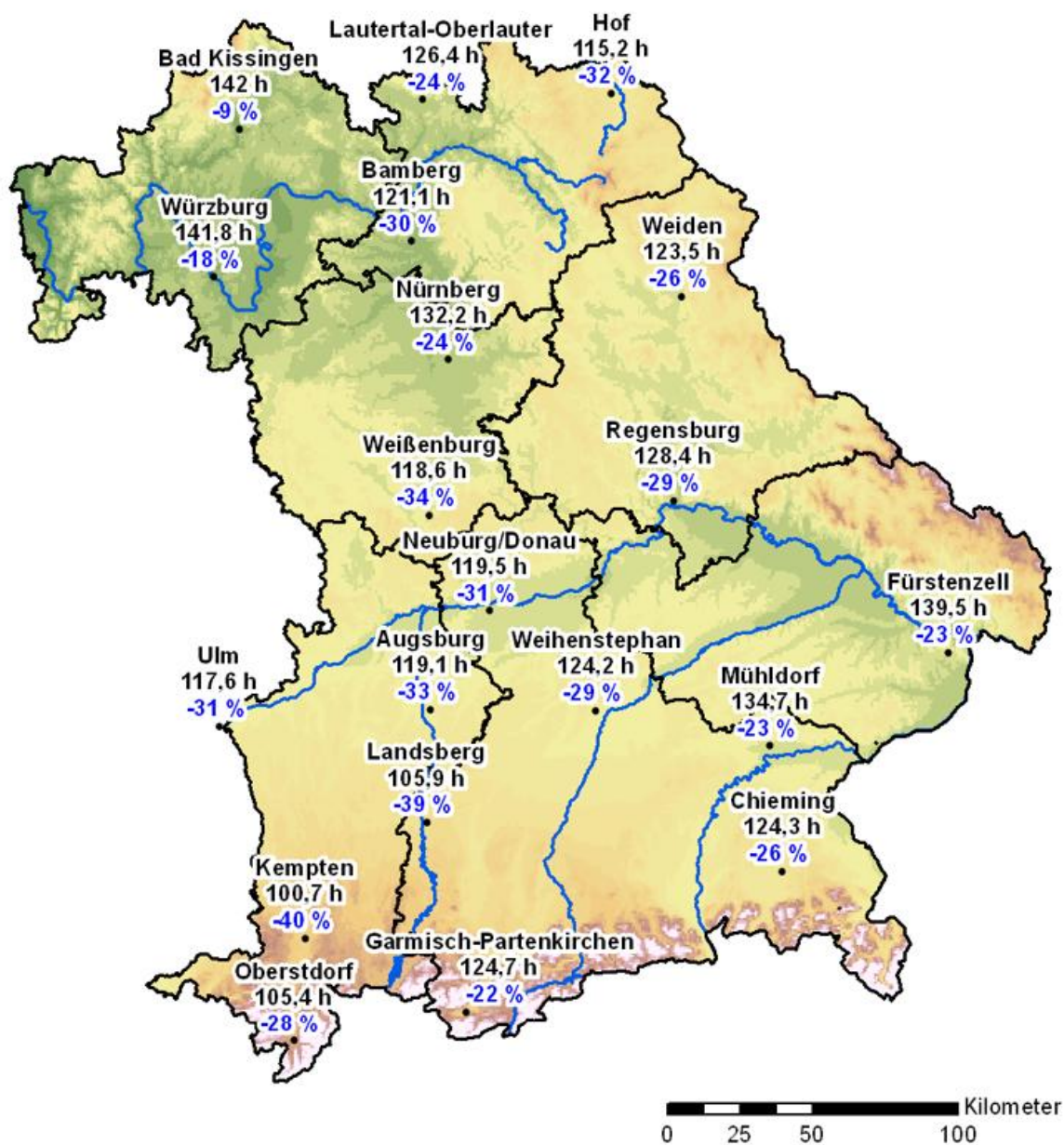
(c) Geobasisdaten - BKG ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))



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

0 25 50 100 Kilometer

## Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2013



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

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

---

### Alpenvorland

<b>10.04.</b>	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
<b>11.04.</b>	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
<b>15.04.</b>	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
<b>16.04.</b>	Hafer	Bestellung Beginn
<b>18.04.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>18.04.</b>	Winterraps	Knospenbildung Beginn
<b>23.04.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>23.04.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>24.04.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>25.04.</b>	Kartoffel	Bestellung Beginn
<b>26.04.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>26.04.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>26.04.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>26.04.</b>	Winterraps	Blüte Beginn
<b>27.04.</b>	Hafer	Auflaufen Beginn
<b>28.04.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>30.04.</b>	Apfel	Blüte Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

---

### Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

<b>14.04.</b>	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
<b>15.04.</b>	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
<b>16.04.</b>	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
<b>17.04.</b>	Hafer	Bestellung Beginn
<b>17.04.</b>	Rüben	Bestellung Beginn
<b>18.04.</b>	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
<b>20.04.</b>	Rüben	Bestellung Beginn
<b>20.04.</b>	Winterraps	Knospenbildung Beginn
<b>20.04.</b>	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
<b>22.04.</b>	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>22.04.</b>	Hafer	Bestellung Beginn
<b>23.04.</b>	Winterraps	Knospenbildung Beginn
<b>23.04.</b>	Kartoffel	Bestellung Beginn
<b>24.04.</b>	Hafer	Bestellung Beginn
<b>24.04.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>25.04.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>25.04.</b>	Hafer	Auflaufen Beginn
<b>25.04.</b>	Winterraps	Knospenbildung Beginn
<b>26.04.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>26.04.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>27.04.</b>	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>28.04.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>29.04.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

---

### Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

<b>11.04.</b>	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
<b>11.04.</b>	Hafer	Bestellung Beginn
<b>13.04.</b>	Rüben	Bestellung Beginn
<b>14.04.</b>	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
<b>18.04.</b>	Winterraps	Knospenbildung Beginn
<b>21.04.</b>	Hafer	Auflaufen Beginn
<b>22.04.</b>	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>23.04.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>23.04.</b>	Kartoffel	Bestellung Beginn
<b>23.04.</b>	Rüben	Auflaufen Beginn
<b>24.04.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>25.04.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>26.04.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>29.04.</b>	Winterraps	Blüte Beginn
<b>29.04.</b>	Apfel	Blüte Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

---

### Unter- und Mittelfranken

<b>06.04.</b>	Hafer	Bestellung Beginn
<b>07.04.</b>	Hafer	Bestellung Beginn
<b>07.04.</b>	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
<b>08.04.</b>	Rüben	Bestellung Beginn
<b>10.04.</b>	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
<b>11.04.</b>	Rüben	Bestellung Beginn
<b>11.04.</b>	Hafer	Bestellung Beginn
<b>12.04.</b>	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
<b>13.04.</b>	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
<b>14.04.</b>	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
<b>15.04.</b>	Winterraps	Knospenbildung Beginn
<b>16.04.</b>	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
<b>16.04.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>17.04.</b>	Hafer	Auflaufen Beginn
<b>18.04.</b>	Winterraps	Knospenbildung Beginn
<b>18.04.</b>	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>20.04.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>20.04.</b>	Hafer	Auflaufen Beginn
<b>21.04.</b>	Winterraps	Knospenbildung Beginn
<b>22.04.</b>	Rüben	Bestellung Beginn
<b>22.04.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>22.04.</b>	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>22.04.</b>	Kartoffel	Bestellung Beginn
<b>22.04.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>23.04.</b>	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>23.04.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>23.04.</b>	Kartoffel	Bestellung Beginn
<b>23.04.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>23.04.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>24.04.</b>	Rüben	Auflaufen Beginn
<b>24.04.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>24.04.</b>	Kartoffel	Bestellung Beginn
<b>24.04.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>24.04.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>25.04.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>26.04.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>26.04.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>27.04.</b>	Winterraps	Blüte Beginn
<b>28.04.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>29.04.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>29.04.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>30.04.</b>	Rüben	Auflaufen Beginn

---

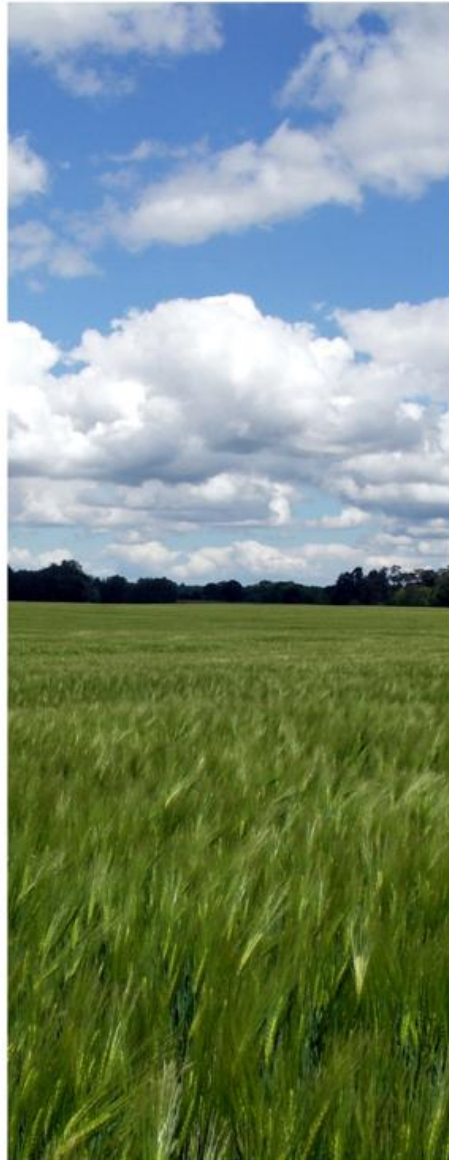
## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

---

### Unter- und Mittelfranken

**30.04.** Winterraps

Blüte Beginn



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

Wie zuletzt 2010 fiel auch der Mai 2013 zu kalt, zu nass und recht trüb aus. Getreide kam mit der Witterung noch am besten zurecht, dagegen litten Spargel und vor allem Mais.

Bei einem mäßig warmen Temperaturniveau präsentierte sich schon die erste Maiwoche recht durchwachsen mit Schauern und örtlich kräftigen Gewittern. Aufgrund der wüchsigen Witterung machte die Natur aber weitere Fortschritte und der Rückstand der Vegetationsentwicklung vom April konnte abgebaut werden. Auch das Grünland entwickelte sich stark, so dass erste mutige Landwirte längere freundliche Phasen für einen Silageschnitt nutzten. Die Höchstwerte lagen meist zwischen 14 und 19 Grad, mit mehr Sonnenschein um 22 Grad. Zum zweiten Maiwochenende strömte hinter einem Tiefausläufer kühlere Luft nach Bayern. Die Höchstwerte gingen auf 9 bis 14 Grad zurück. Die Minima in Erdbodennähe näherten sich vereinzelt der Nullgradgrenze. Zur Monatsmitte setzten sich wieder wärmere und zunächst trockenere Luftmassen in Bayern durch. Für Grünlandsilage war es ein günstiger Zeitraum und viele Pflanzenschutzmaßnahmen konnten aufgrund des nun erhöhten Unkraut- und Krankheitsdruckes ohne größere Einschränkungen erfolgen. Zum verlängerten Pfingstwochenende nahm das Schauer- und Gewitterrisiko dann wieder zu. Auch in der ersten Pfingstferienwoche zogen bei zunächst noch mäßig warmen Temperaturen Schauer und auch kräftigere Gewitter mit Hagel, Starkregen und Sturmböen über Bayern hinweg. Gebietsweise regnete es auch länger anhaltend. Im Verlauf der Woche sorgte eine Kaltfront für einen spürbaren Temperaturrückgang auf Werte meist nur noch zwischen 8 und 13 Grad. Bei längerem nächtlichen Aufklaren trat in Erdbodennähe erneut leichter Frost auf, der Sonderkulturen gefährlich werden konnte. Herbizidanwendungen mussten aufgrund der kühlen Temperaturen und einer fehlenden Wachsschicht auf den Mais- und Rübenblättern unterbleiben. Auch das letzte Maiwochenende und die zweite Ferienwoche brachten wettermäßig kaum längere Lichtblicke. Dazu sank das Temperaturniveau sogar noch etwas ab. Seit mindestens 150 Jahren hat es noch keine so kalte letzte Maidekade gegeben! Am besten mit der Witterung kam neben den Wäldern noch das Getreide zurecht, das bis zum Monatsende meist gut da stand. Dagegen gab es bei anderen gärtnerischen Freiland- und landwirtschaftlichen Kulturen kaum noch Wachstum – speziell im Mais.

Auch wenn die ersten beiden Monatsdekaden recht durchschnittlich temperiert verliefen, durch das kalte letzte Monatsdrittel fiel auch der ganze Monat Mai rund 1,7 Grad kälter aus als im Mittel der Jahre 1981 bis 2010. Die Sonnenscheindauer lag etwa 40 bis 50 Prozent unter dem vieljährigen Mittel. Man mag es kaum glauben, aber der Mai 2010 fiel noch kühler und sonnenscheinärmer aus. Die Niederschlagsmenge lag mit knapp 155 mm dagegen rund 30 mm höher als 2010 bzw. 70 Prozent über dem langjährigen Durchschnitt. Bis Monatsende erhöhte sich der Rückstand der Vegetationsentwicklung zum langjährigen Mittel auf etwa 5 bis 15 Tage.

## Klimawerte Mai 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
<b>01</b>	11,4	15,1	7,7	7,1	480	199		0	79	5,3	1,1	1247	350	<b>01</b>
<b>02</b>	12,5	15,0	10,6	8,9	492	207	0,0	0	77	4,8	0,0	666	187	<b>02</b>
<b>03</b>	13,4	16,8	10,5	9,2	505	215	1,4	0	73	6,9	0,3	996	280	<b>03</b>
<b>04</b>	11,2	13,9	8,4	6,7	517	221	7,9	0	89	2,1	0,1	822	231	<b>04</b>
<b>05</b>	12,6	20,4	6,2	4,9	529	229	0,0	0	78	9,4	6,7	1722	484	<b>05</b>
<b>06</b>	16,3	23,3	8,3	5,7	546	240		0	66	14,3	9,9	2327	654	<b>06</b>
<b>07</b>	15,2	19,2	11,6	8,9	561	251	1,1	0	80	5,5	2,3	976	274	<b>07</b>
<b>08</b>	17,1	23,4	9,4	7,2	578	263	0,0	0	67	16,4	12,0	2585	726	<b>08</b>
<b>09</b>	16,9	21,4	13,4	12,7	595	275	0,9	0	75	10,6	5,0	1813	509	<b>09</b>
<b>10</b>	14,4	17,9	11,1	10,2	609	284	0,7	0	64	11,3	4,7	1830	514	<b>10</b>
<b>DEK</b>	14,1	18,6	9,7	8,2			12,0		75	8,7	42,1	14984	4211	<b>DEK</b>
<b>11</b>	12,4	17,1	9,5	6,7	622	291	0,8	0	74	3,3	1,2	1343	377	<b>11</b>
<b>12</b>	9,6	13,6	6,2	4,0	631	296	3,0	0	76	6,8	5,2	1752	492	<b>12</b>
<b>13</b>	10,0	12,9	6,7	5,6	641	301	0,0	0	82	2,7	0,1	948	266	<b>13</b>
<b>14</b>	13,1	17,6	8,5	6,7	654	309		0	70	8,6	5,5	1631	458	<b>14</b>
<b>15</b>	14,7	22,7	7,9	5,7	669	319	7,0	0	74	12,4	7,1	2009	565	<b>15</b>
<b>16</b>	15,1	21,9	9,4	8,3	684	329	0,0	0	83	6,3	1,9	1150	323	<b>16</b>
<b>17</b>	13,2	17,0	10,9	9,1	697	337	0,4	0	87	4,1	0,3	712	200	<b>17</b>
<b>18</b>	14,2	20,1	10,4	8,0	711	346	0,0	0	69	10,8	7,9	2091	588	<b>18</b>
<b>19</b>	13,3	22,7	9,1	7,0	725	355	11,5	0	78	5,8	8,5	2150	604	<b>19</b>
<b>20</b>	11,6	16,2	9,1	8,0	736	361	0,1	0	75	7,0	3,5	1595	448	<b>20</b>
<b>DEK</b>	12,7	18,2	8,8	6,9			22,8		77	6,8	41,2	15381	4322	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12,0	15,9	8,9	7,5	748	368	0,0	0	72	7,3	1,6	1377	387	<b>21</b>
<b>22</b>	9,7	12,9	7,4	6,7	758	373	2,1	0	82	5,3	0,9	801	225	<b>22</b>
<b>23</b>	8,1	12,2	4,5	3,0	766	376	0,9	0	79	5,3	1,4	1062	298	<b>23</b>
<b>24</b>	7,7	12,2	4,5	3,5	774	379	0,0	0	69	6,6	2,3	1487	418	<b>24</b>
<b>25</b>	9,2	14,7	4,4	2,6	783	383	0,0	0	67	7,1	1,9	1445	406	<b>25</b>
<b>26</b>	7,3	9,1	5,9	5,3	790	385	18,0	0	90	1,1	0,0	594	167	<b>26</b>
<b>27</b>	11,1	16,4	6,9	6,0	801	391	3,2	0	76	6,4	2,5	1494	420	<b>27</b>
<b>28</b>	14,6	20,3	8,7	7,5	816	401		0	67	12,7	10,3	2637	741	<b>28</b>
<b>29</b>	10,2	13,1	7,3	5,4	826	406	6,7	0	86	2,0	0,0	743	209	<b>29</b>
<b>30</b>	10,9	17,1	6,2	4,9	837	412	13,9	0	78	10,0	4,3	1858	522	<b>30</b>
<b>31</b>	13,0	15,7	9,4	9,0	850	420	20,1	0	89	2,8	0,0	429	121	<b>31</b>
<b>DEK</b>	10,3	14,5	6,7	5,6			64,9		78	6,1	25,2	13927	3913	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>12,3</b>	<b>17,0</b>	<b>8,4</b>	<b>6,8</b>			<b>99,7</b>		<b>76</b>	<b>7,1</b>	<b>108,5</b>	<b>44292</b>	<b>12446</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

**T<sub>mit</sub>** - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; **T<sub>max</sub>** - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
**T<sub>min</sub>** - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; **T<sub>emin</sub>** - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
**T<sub>sum0</sub>** - Temperatursumme über 0°C; **T<sub>sum5</sub>** - Temperatursumme über 5°C;  
**NS** - Niederschlagssumme [mm]; **SH** - Schneehöhe [cm]; **RF** - relative Luftfeuchte [%];  
**SÄT** - Sättigungsdefizit [hPa]; **SD** - Sonnenscheindauer [h]; **GS** - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
**PAR** - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte Mai 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
01	1,5	1,5	1,7	1,7	1,2	1,2	78	74	64	12,2	11,8	11,4	10,9	10,5	0	01
02	1,4	1,4	1,6	1,6	1,1	1,1	77	72	62	12,8	12,5	12,2	11,3	10,4	0	02
03	2,0	1,9	2,3	2,3	1,6	1,6	77	72	62	14,1	13,5	12,8	11,6	10,5	0	03
04	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	83	79	74	13,0	13,0	12,9	12,0	10,6	0	04
05	2,7	2,7	3,1	3,1	2,2	2,1	81	76	69	14,9	14,0	13,1	11,9	10,7	0	05
06	4,1	4,1	4,7	4,7	3,3	3,3	77	72	63	18,2	16,9	15,5	12,7	10,8	0	06
07	1,6	1,6	1,8	1,8	1,3	1,3	77	72	62	16,4	16,1	15,7	13,8	11,2	0	07
08	4,8	4,6	5,4	5,3	3,8	3,8	73	67	55	20,2	18,7	17,1	14,0	11,6	0	08
09	3,1	2,9	3,5	3,3	2,4	2,4	71	65	52	19,7	19,0	18,1	15,3	12,0	0	09
10	3,3	3,0	3,7	3,5	2,6	2,5	69	63	49	18,0	17,8	17,4	15,5	12,5	0	10
<b>DEK</b>	<b>25,1</b>	<b>24,3</b>	<b>28,6</b>	<b>28,0</b>	<b>19,9</b>	<b>19,7</b>	<b>76</b>	<b>71</b>	<b>61</b>	<b>16,0</b>	<b>15,3</b>	<b>14,6</b>	<b>12,9</b>	<b>11,1</b>		<b>DEK</b>
11	1,0	0,9	1,1	1,0	0,8	0,7	69	63	49	15,9	16,1	16,2	15,3	12,8	0	11
12	2,0	1,8	2,2	2,0	1,6	1,5	70	64	52	13,1	13,7	14,2	14,5	13,0	0	12
13	0,8	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	69	63	51	12,0	12,3	12,7	13,5	12,8	0	13
14	2,5	2,3	2,8	2,6	2,0	1,9	67	61	48	14,5	14,1	13,6	13,1	12,6	0	14
15	3,6	3,2	4,1	3,6	2,9	2,6	70	65	55	16,9	16,0	15,1	13,5	12,4	0	15
16	1,8	1,7	2,1	1,9	1,4	1,4	68	63	53	16,0	15,7	15,3	14,1	12,5	0	16
17	1,2	1,1	1,4	1,2	0,9	0,9	68	63	52	14,4	14,6	14,7	14,2	12,7	0	17
18	3,1	2,8	3,6	3,2	2,5	2,3	65	60	48	17,7	16,6	15,5	14,0	12,7	0	18
19	1,7	1,5	1,9	1,6	1,3	1,2	73	70	65	17,7	17,4	16,8	14,8	12,8	0	19
20	2,0	1,9	2,3	2,2	1,6	1,6	72	68	62	14,2	14,6	15,0	14,9	13,1	0	20
<b>DEK</b>	<b>19,7</b>	<b>17,8</b>	<b>22,4</b>	<b>20,2</b>	<b>15,6</b>	<b>14,7</b>	<b>69</b>	<b>64</b>	<b>53</b>	<b>15,2</b>	<b>15,1</b>	<b>14,9</b>	<b>14,2</b>	<b>12,7</b>		<b>DEK</b>
21	2,1	2,0	2,4	2,2	1,7	1,7	70	66	59	14,8	14,7	14,5	14,2	13,2	0	21
22	1,5	1,4	1,7	1,6	1,2	1,2	70	67	60	12,1	12,8	13,6	14,0	13,1	0	22
23	1,5	1,4	1,7	1,6	1,2	1,2	70	66	59	11,2	11,8	12,3	13,2	13,0	0	23
24	1,9	1,8	2,2	2,0	1,5	1,5	68	64	57	11,8	12,0	12,1	12,6	12,7	0	24
25	2,1	1,9	2,3	2,1	1,6	1,6	66	62	54	12,9	12,8	12,6	12,5	12,4	0	25
26	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	81	80	83	9,5	10,4	11,3	12,5	12,3	0	26
27	1,9	1,9	2,1	2,1	1,5	1,4	82	81	85	12,0	11,7	11,4	11,7	12,1	0	27
28	3,7	3,7	4,2	4,2	2,9	2,9	79	78	79	18,4	16,8	15,0	12,4	11,9	0	28
29	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	84	84	90	12,9	13,7	14,3	13,9	12,2	0	29
30	2,9	2,9	3,3	3,3	2,3	2,3	94	95	103	14,7	14,1	13,7	13,1	12,4	0	30
31	0,8	0,8	0,9	0,9	0,6	0,6	105	104	103	13,2	13,3	13,4	13,4	12,5	0	31
<b>DEK</b>	<b>19,3</b>	<b>18,6</b>	<b>22,0</b>	<b>21,0</b>	<b>15,3</b>	<b>15,1</b>	<b>79</b>	<b>77</b>	<b>76</b>	<b>13,0</b>	<b>13,1</b>	<b>13,1</b>	<b>13,0</b>	<b>12,5</b>		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>64,1</b>	<b>60,8</b>	<b>72,9</b>	<b>69,2</b>	<b>50,8</b>	<b>49,5</b>	<b>75</b>	<b>71</b>	<b>64</b>	<b>14,7</b>	<b>14,5</b>	<b>14,2</b>	<b>13,4</b>	<b>12,1</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>S</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht Mai 2013 Station Würzburg

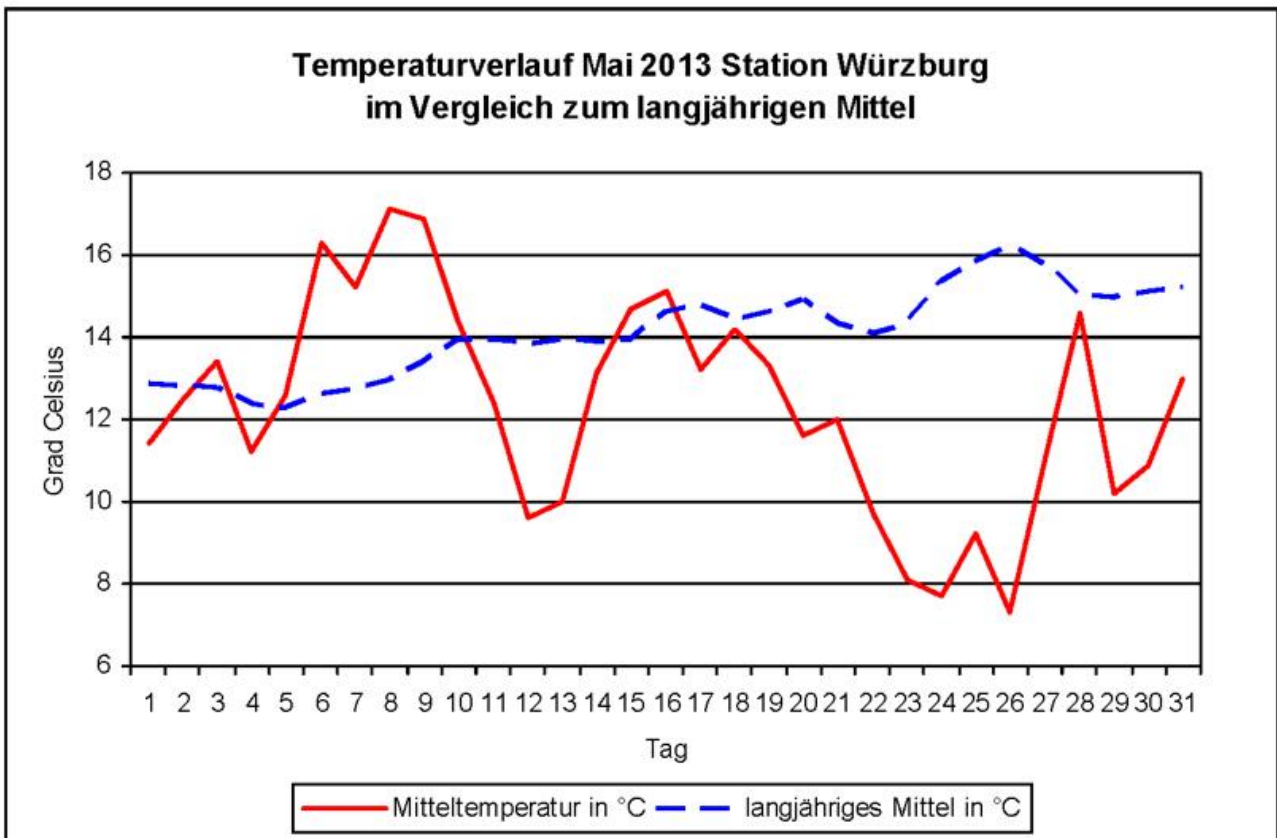
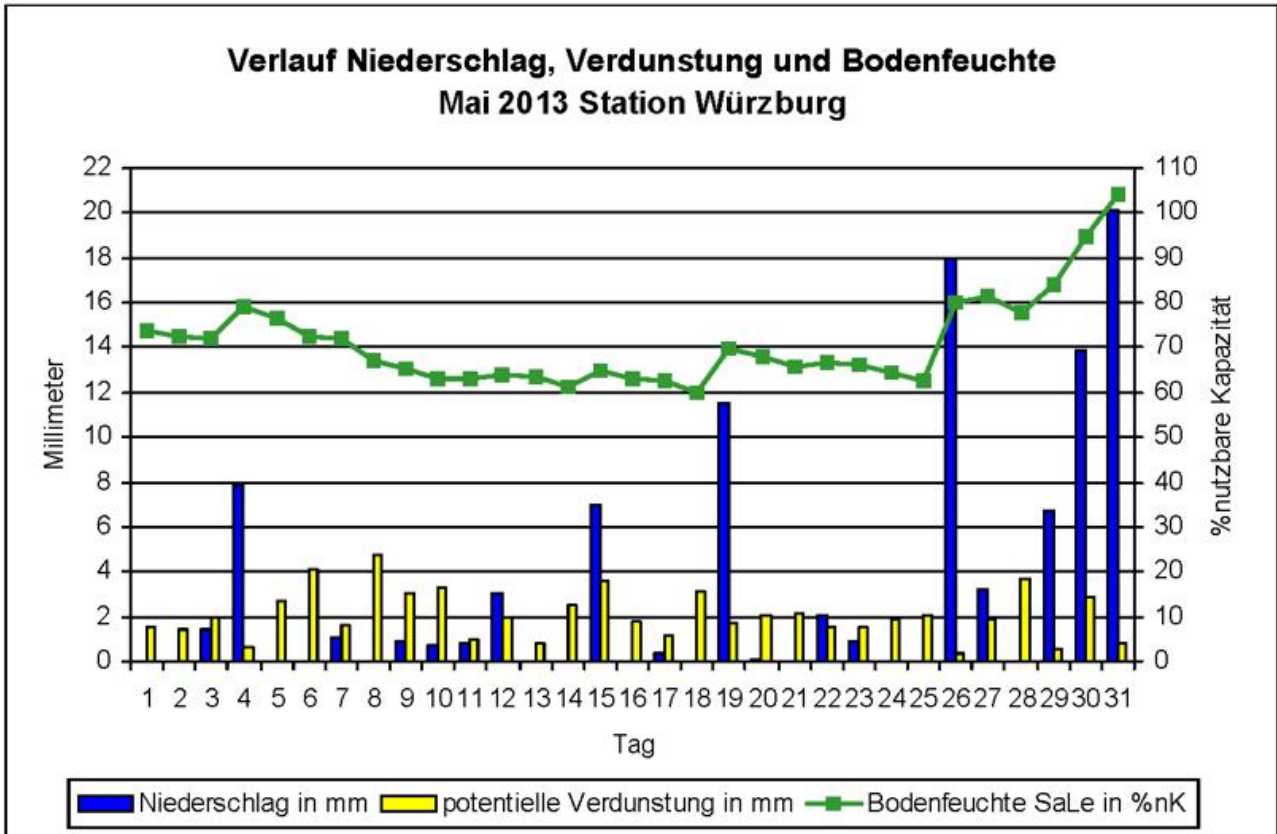
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	12,3	14,1	-1,8 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	17,0	19,6	-2,6 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	8,4	8,8	-0,4 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	14,6	17,4	-2,8 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	99,7	59,0	169 %
Verdunstung über Gras (mm)	60,8	97,0	63 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	50,5	-38,0	88,5 mm
Sonnenscheindauer (h)	109	207	-99 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	443	542	-99 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	124		
Temperatursumme über 5°C	227		
Temperatursumme über 0°C	382		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	23,4	34,9
absolute Minimumtemperatur (°C)	4,4	-2,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	20,1	44,6
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	1
über 0,1 Millimeter Niederschlag	18	14
über 1 Millimeter Niederschlag	12	10
über 10 Millimeter Niederschlag	4	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	4	2
Schnee	0	0
Gewitter	1	4

## Diagramme Mai 2013 Station Würzburg



## Klimawerte Mai 2013 Station Bad Kissingen

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>	10,7	14,5	7,3	6,7			78	0,6	795	223	1,3	1,3	79	<b>01</b>
<b>02</b>	11,8	14,1	10,3	9,7	0,0		78	0,0	604	170	1,3	1,3	78	<b>02</b>
<b>03</b>	13,2	16,6	10,7	9,8			72	1,6	1081	304	1,8	1,8	76	<b>03</b>
<b>04</b>	11,2	13,8	8,4	5,1	14,8		89	0,3	669	188	0,4	0,4	90	<b>04</b>
<b>05</b>	13,0	20,6	8,4	6,6	0,0		80	7,4	1937	544	3,6	3,7	86	<b>05</b>
<b>06</b>	15,5	22,0	7,2	4,3			68	10,3	2298	646	4,1	4,1	82	<b>06</b>
<b>07</b>	14,7	18,6	10,3	7,4	0,0		87	2,8	1288	362	0,9	0,9	81	<b>07</b>
<b>08</b>	15,5	22,2	8,9	7,2	0,0		73	8,6	2068	581	4,2	4,2	77	<b>08</b>
<b>09</b>	16,1	20,6	12,7	12,1	2,7		80	4,0	1474	414	2,8	2,9	77	<b>09</b>
<b>10</b>	13,9	16,8	11,6	10,5	0,0		69	3,9	1458	410	2,6	2,7	74	<b>10</b>
<b>DEK</b>	13,6	18,0	9,6	7,9	17,5		77	39,5	13672	3842	23,1	23,2	80	<b>DEK</b>
<b>11</b>	12,3	16,3	8,5	5,4	0,0		75	2,4	1235	347	1,4	1,4	73	<b>11</b>
<b>12</b>	8,9	11,8	5,7	3,0	1,6		79	5,8	1715	482	0,9	0,9	74	<b>12</b>
<b>13</b>	9,0	12,1	5,7	4,1	1,2		93	0,0	629	177	0,4	0,4	75	<b>13</b>
<b>14</b>	12,2	16,0	7,3	5,7	0,0		77	5,5	1658	466	2,0	2,0	73	<b>14</b>
<b>15</b>	13,8	21,3	6,0	4,4	3,9		79	9,7	2268	637	2,9	3,0	74	<b>15</b>
<b>16</b>	15,5	20,2	9,3	8,3	0,0		84	4,0	1503	422	2,4	2,5	71	<b>16</b>
<b>17</b>	14,0	19,8	9,1	7,3	3,4		88	7,6	2022	568	1,0	1,1	74	<b>17</b>
<b>18</b>	12,8	18,2	8,6	6,4	0,6		81	6,9	1950	548	2,2	2,2	72	<b>18</b>
<b>19</b>	13,6	22,8	7,4	4,9	14,5		82	10,1	2338	657	3,8	3,9	83	<b>19</b>
<b>20</b>	11,0	15,0	8,7	7,7	0,7		83	2,4	1283	361	1,6	1,6	82	<b>20</b>
<b>DEK</b>	12,3	17,4	7,6	5,7	25,9		82	54,4	16601	4665	18,6	19,0	75	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,3	14,9	8,5	7,5	0,0		81	1,0	1002	282	1,6	1,6	80	<b>21</b>
<b>22</b>	9,5	13,0	7,2	6,8	2,4		84	1,1	1040	292	1,3	1,3	81	<b>22</b>
<b>23</b>	7,3	11,4	3,0	0,5	3,1		87	1,7	1168	328	0,6	0,6	84	<b>23</b>
<b>24</b>	6,8	12,1	2,4	0,3	2,1		81	2,0	1230	346	1,4	1,5	84	<b>24</b>
<b>25</b>	8,1	12,7	3,1	2,1	0,1		80	0,3	736	207	1,4	1,4	83	<b>25</b>
<b>26</b>	7,4	9,1	5,3	5,0	12,8		92	0,0	660	185	0,3	0,3	96	<b>26</b>
<b>27</b>	9,5	13,3	6,8	6,4	1,5		91	0,0	666	187	0,9	0,9	96	<b>27</b>
<b>28</b>	12,7	19,5	7,1	7,1			82	8,6	2176	611	2,6	2,7	93	<b>28</b>
<b>29</b>	10,1	12,2	6,1	3,5	6,8		92	0,2	726	204	0,4	0,4	100	<b>29</b>
<b>30</b>	10,1	15,7	4,5	2,8	10,7		83	2,4	1317	370	1,7	1,9	104	<b>30</b>
<b>31</b>	14,0	17,5	10,2	9,7	8,1		87	0,6	856	241	0,8	0,9	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	9,7	13,8	5,8	4,7	47,6		85	17,9	11577	3253	13,0	13,4	91	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>11,8</b>	<b>16,3</b>	<b>7,6</b>	<b>6,1</b>	<b>91,0</b>		<b>82</b>	<b>111,8</b>	<b>41850</b>	<b>11760</b>	<b>54,7</b>	<b>55,6</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 Mai 2013 Station Bad Kissingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>11,8 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>13,4 °C</b>	Abweichung	<b>-1,6 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>91,0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>63,0 mm</b>	Abweichung	<b>44 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>111,8 h</b>	langjähriges Mittel	<b>199,0 h</b>	Abweichung	<b>-44 %</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>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>15</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>4</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

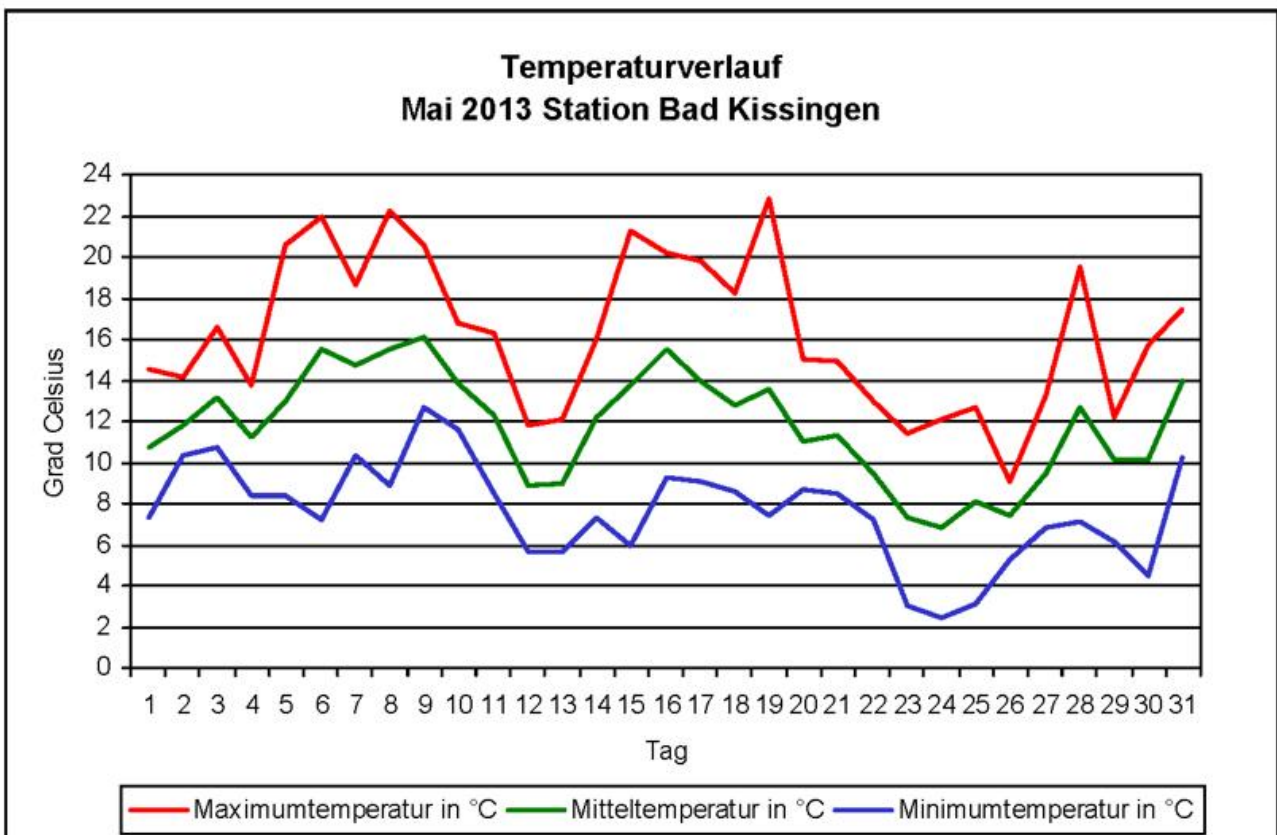
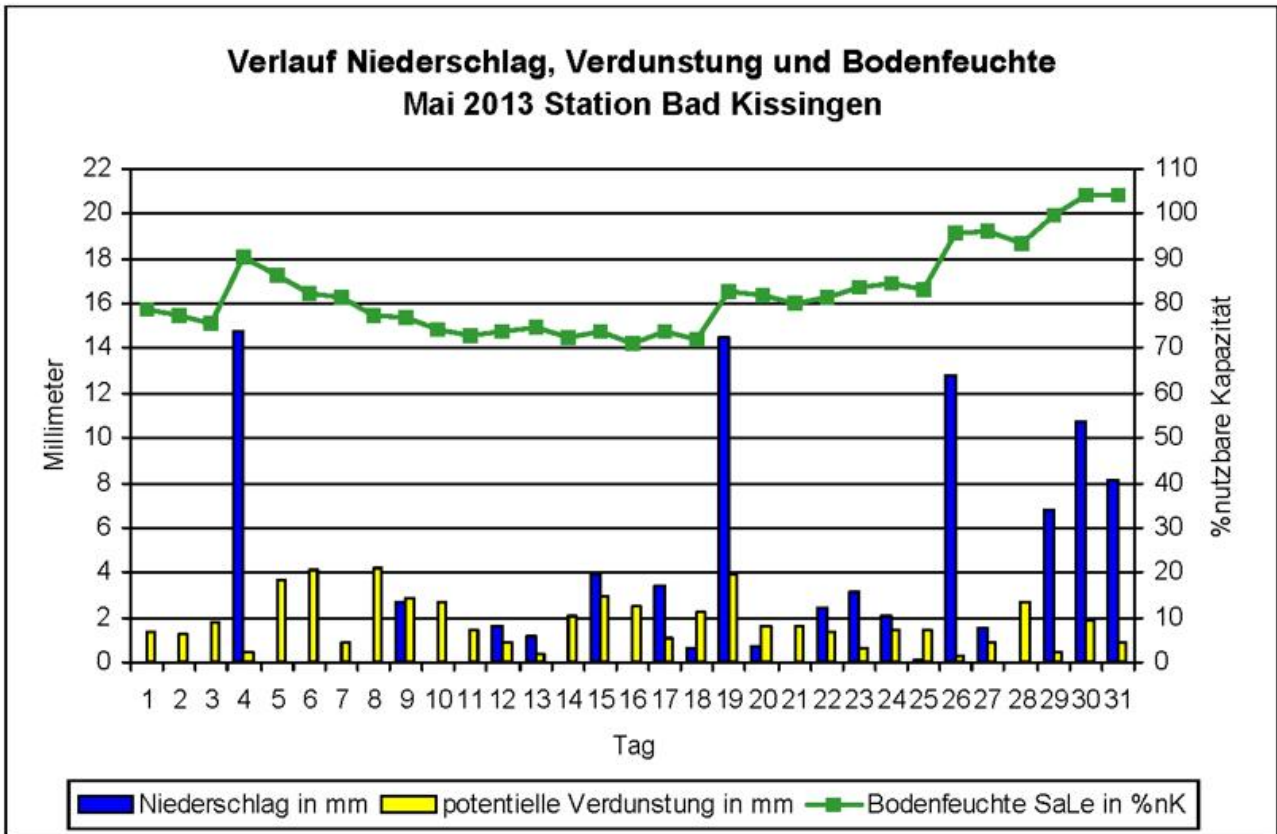
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>22,8 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>2,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>0,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>14,8 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>46,0 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>211 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>366 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Mai 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte Mai 2013 Station Lautertal-Oberlauter

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>	10,4	12,5	7,7	7,2			79	0,7	1267	356	1,0	1,0	91	<b>01</b>
<b>02</b>	11,5	13,4	10,0	9,7			82	0,0	697	196	0,9	1,0	90	<b>02</b>
<b>03</b>	12,3	15,2	10,2	9,4			74	3,7	1629	458	1,4	1,5	89	<b>03</b>
<b>04</b>	10,9	12,9	8,1	5,7	9,7		88	0,0	568	160	0,3	0,3	98	<b>04</b>
<b>05</b>	13,7	21,1	7,1	5,1			72	9,6	2124	597	3,7	3,9	94	<b>05</b>
<b>06</b>	15,5	21,2	7,4	5,4			69	10,1	2157	606	3,1	3,2	91	<b>06</b>
<b>07</b>	15,0	19,0	11,0	10,3	2,3		86	0,3	804	226	1,1	1,1	93	<b>07</b>
<b>08</b>	15,4	22,5	9,5	9,0	0,4		77	7,6	1909	536	3,7	3,7	89	<b>08</b>
<b>09</b>	16,0	21,5	12,4	11,7	1,4		77	3,5	1666	468	2,8	2,8	88	<b>09</b>
<b>10</b>	13,3	18,0	9,6	8,2	1,1		74	4,2	1681	472	3,2	3,2	86	<b>10</b>
<b>DEK</b>	13,4	17,7	9,3	8,2	14,9		78	39,7	14502	4075	21,1	21,7	91	<b>DEK</b>
<b>11</b>	11,3	14,9	6,7	5,7	0,9		80	1,2	1326	373	1,4	1,4	85	<b>11</b>
<b>12</b>	8,0	11,3	3,0	1,2	2,6		83	4,4	1372	386	0,6	0,6	87	<b>12</b>
<b>13</b>	8,0	11,6	3,8	2,7	1,7		91	0,1	406	114	0,3	0,3	89	<b>13</b>
<b>14</b>	12,2	17,0	8,5	7,4	0,0		73	5,0	1777	499	2,7	2,8	86	<b>14</b>
<b>15</b>	15,5	23,2	6,9	5,6	2,0		68	10,1	2168	609	3,9	3,9	84	<b>15</b>
<b>16</b>	16,4	22,4	10,7	8,9	0,1		71	5,9	1648	463	3,8	3,8	80	<b>16</b>
<b>17</b>	15,6	23,8	9,4	7,5	21,2		76	7,9	1966	552	2,0	2,0	99	<b>17</b>
<b>18</b>	12,1	17,6	8,6	7,0	6,1		82	5,7	1545	434	1,5	1,6	104	<b>18</b>
<b>19</b>	13,9	22,0	7,8	4,8	34,7		78	10,5	2253	633	2,7	3,0	104	<b>19</b>
<b>20</b>	11,1	15,3	8,7	8,0	0,0		80	4,1	1457	409	1,5	1,7	102	<b>20</b>
<b>DEK</b>	12,4	17,9	7,4	5,9	69,3		78	54,9	15918	4473	20,3	21,0	92	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,0	15,3	7,3	4,8	0,0		76	1,5	1194	336	1,6	1,8	101	<b>21</b>
<b>22</b>	8,8	10,4	6,4	5,8	7,8		85	0,4	836	235	0,6	0,7	104	<b>22</b>
<b>23</b>	7,5	10,7	4,9	4,5	7,3		80	1,1	1085	305	1,1	1,2	104	<b>23</b>
<b>24</b>	6,3	9,5	3,2	1,5	0,1		81	0,1	909	255	0,8	0,9	103	<b>24</b>
<b>25</b>	8,2	11,8	5,3	4,9	0,6		80	0,9	1052	296	1,2	1,3	102	<b>25</b>
<b>26</b>	6,7	8,4	4,9	4,9	26,9		93	0,0	389	109	0,2	0,2	104	<b>26</b>
<b>27</b>	8,1	9,8	6,4	4,9	5,1		94	0,0	386	108	0,2	0,2	104	<b>27</b>
<b>28</b>	11,3	18,4	5,6	5,5			81	7,6	2350	660	2,6	2,9	101	<b>28</b>
<b>29</b>	9,5	11,7	7,0	5,7	2,3		91	0,0	520	146	0,3	0,3	103	<b>29</b>
<b>30</b>	9,8	14,0	6,5	5,7	9,0		85	3,1	1503	422	1,3	1,5	104	<b>30</b>
<b>31</b>	13,2	15,1	10,3	10,2	11,3		90	0,0	610	171	0,5	0,6	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	9,1	12,3	6,2	5,3	70,4		85	14,7	10834	3044	10,5	11,6	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>11,6</b>	<b>15,9</b>	<b>7,6</b>	<b>6,4</b>	<b>154,6</b>		<b>81</b>	<b>109,3</b>	<b>41254</b>	<b>11592</b>	<b>51,9</b>	<b>54,3</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 Mai 2013 Station Lautertal-Oberlauter

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **11,6 °C** langjähriges Mittel **13,4 °C** Abweichung **-1,8 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **154,6 mm** langjähriges Mittel **65,0 mm** Abweichung **138 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **109,3 h** langjähriges Mittel **204,0 h** Abweichung **-46 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

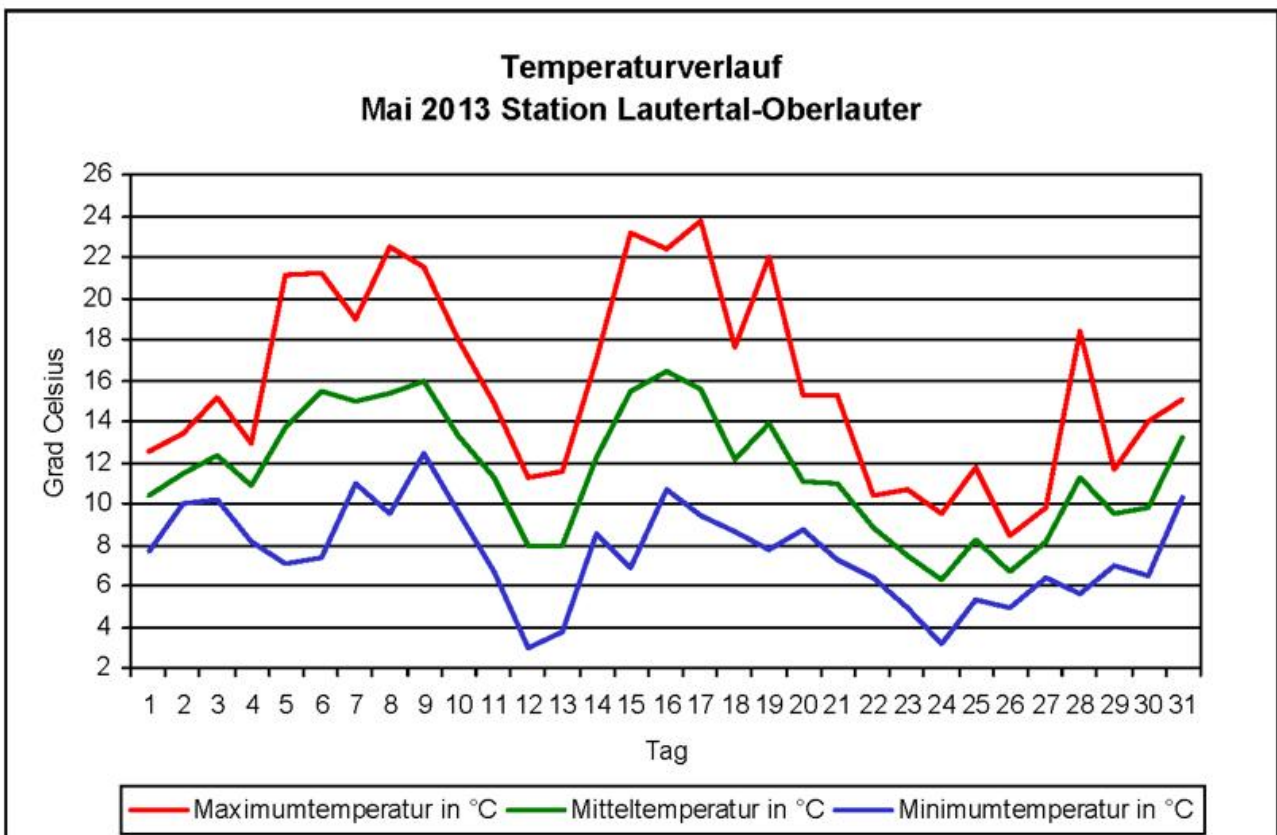
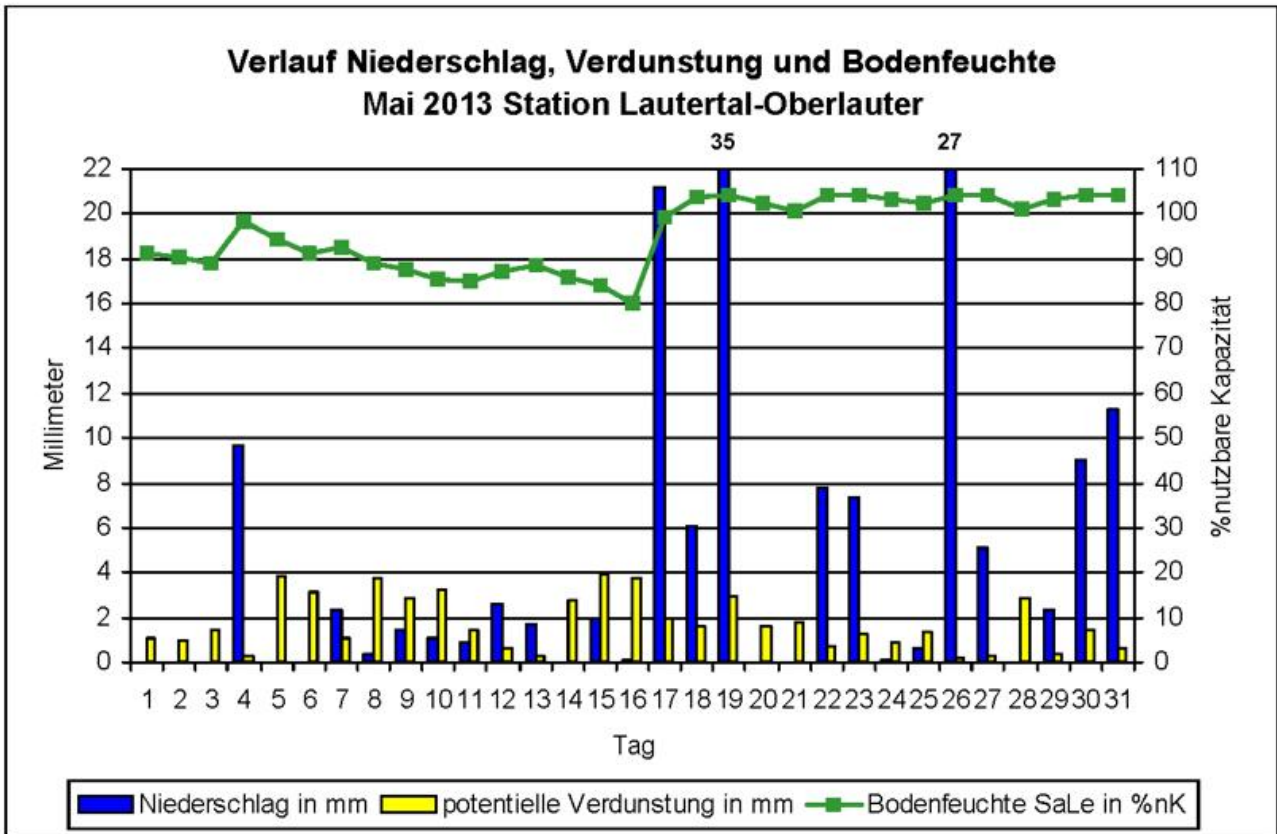
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,8 °C
absolute Minimumtemperatur	3,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	34,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	115,4 mm
Temperatursumme über 5°C	204 °C
Temperatursumme über 0°C	359 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme Mai 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte Mai 2013 Station Bamberg

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>	11,7	15,4	8,1	7,9			78	0,7	1225	344	1,4	1,4	79	<b>01</b>
<b>02</b>	11,9	14,7	9,4	8,8	0,1		86	0,0	421	118	1,2	1,2	78	<b>02</b>
<b>03</b>	13,4	16,9	10,8	10,8	0,8		76	0,1	1027	289	2,0	2,0	77	<b>03</b>
<b>04</b>	11,8	15,1	7,6	6,3	11,2		89	0,2	731	205	1,2	1,2	87	<b>04</b>
<b>05</b>	13,0	21,7	5,6	4,6			77	6,9	1949	548	4,2	4,2	83	<b>05</b>
<b>06</b>	16,1	23,1	6,3	4,8	0,0		69	8,2	2077	584	4,2	4,2	78	<b>06</b>
<b>07</b>	16,0	20,3	11,9	11,1	0,0		82	1,7	1289	362	2,1	2,1	76	<b>07</b>
<b>08</b>	16,7	24,2	9,7	8,5	0,0		72	11,8	2448	688	5,1	5,2	71	<b>08</b>
<b>09</b>	16,3	21,9	12,5	12,6	1,5		83	3,3	1579	444	3,1	3,2	70	<b>09</b>
<b>10</b>	14,5	18,1	11,0	10,8	2,4		72	3,3	1433	403	3,0	3,1	69	<b>10</b>
<b>DEK</b>	14,1	19,1	9,3	8,6	16,0		78	36,2	14179	3984	27,4	27,8	77	<b>DEK</b>
<b>11</b>	12,1	15,9	6,1	5,1	0,7		77	0,7	980	275	1,9	2,0	68	<b>11</b>
<b>12</b>	8,6	13,4	3,5	2,5	2,1		83	2,9	1249	351	1,5	1,5	68	<b>12</b>
<b>13</b>	9,1	12,7	4,6	4,2	2,5		89	0,2	593	167	0,3	0,3	71	<b>13</b>
<b>14</b>	12,6	18,1	6,9	5,9			74	7,1	1851	520	2,7	2,8	68	<b>14</b>
<b>15</b>	15,4	23,7	5,2	4,1	2,1		72	9,2	2178	612	4,2	4,4	66	<b>15</b>
<b>16</b>	16,3	22,5	9,0	8,1	2,4		75	4,6	1474	414	3,9	4,2	64	<b>16</b>
<b>17</b>	14,3	21,3	8,5	7,5	7,8		85	5,3	2028	570	1,5	1,7	71	<b>17</b>
<b>18</b>	13,3	20,5	7,3	5,8	0,4		77	6,6	1769	497	2,9	3,0	68	<b>18</b>
<b>19</b>	13,9	24,0	7,7	5,9	28,6		80	7,8	1876	527	2,7	2,8	94	<b>19</b>
<b>20</b>	12,0	16,6	7,9	7,1	1,6		77	4,4	1453	408	2,1	2,1	93	<b>20</b>
<b>DEK</b>	12,8	18,9	6,7	5,6	48,2		79	48,8	15451	4342	23,6	24,9	73	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12,1	16,9	7,7	6,0	0,0		77	2,5	1374	386	1,9	2,0	91	<b>21</b>
<b>22</b>	9,7	13,1	7,6	7,2	12,2		85	0,6	712	200	0,7	0,8	103	<b>22</b>
<b>23</b>	8,8	13,2	5,6	5,1	6,0		78	0,9	1122	315	1,5	1,7	104	<b>23</b>
<b>24</b>	7,3	10,9	4,2	3,7	0,0		78	0,8	1417	398	1,3	1,4	103	<b>24</b>
<b>25</b>	8,6	12,9	5,4	5,3	0,7		82	0,9	1094	307	1,3	1,4	102	<b>25</b>
<b>26</b>	7,2	8,9	5,6	5,8	29,1		91	0,0	457	128	0,2	0,3	104	<b>26</b>
<b>27</b>	8,5	10,3	6,8	6,1	9,7		93	0,0	318	89	0,2	0,3	104	<b>27</b>
<b>28</b>	12,4	20,6	7,1	6,1			79	9,1	2403	675	3,0	3,3	101	<b>28</b>
<b>29</b>	9,9	11,9	5,0	4,8	8,4		91	0,1	674	189	0,4	0,5	104	<b>29</b>
<b>30</b>	9,7	14,8	4,6	4,8	18,1		86	2,9	1581	444	1,5	1,7	104	<b>30</b>
<b>31</b>	13,2	16,3	9,9	9,7	26,2		92	0,0	575	162	0,9	1,0	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	9,8	13,6	6,3	5,9	110,4		85	17,8	11727	3295	13,0	14,3	102	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>12,1</b>	<b>17,1</b>	<b>7,4</b>	<b>6,7</b>	<b>174,6</b>		<b>81</b>	<b>102,8</b>	<b>41357</b>	<b>11621</b>	<b>64,0</b>	<b>67,0</b>	<b>85</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 Mai 2013 Station Bamberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>12,1 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>13,9 °C</b>	Abweichung	<b>-1,8 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>174,6 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>65,0 mm</b>	Abweichung	<b>169 %</b>
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>102,8 h</b>	langjähriges Mittel	<b>208,0 h</b>	Abweichung	<b>-51 %</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>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>17</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>6</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

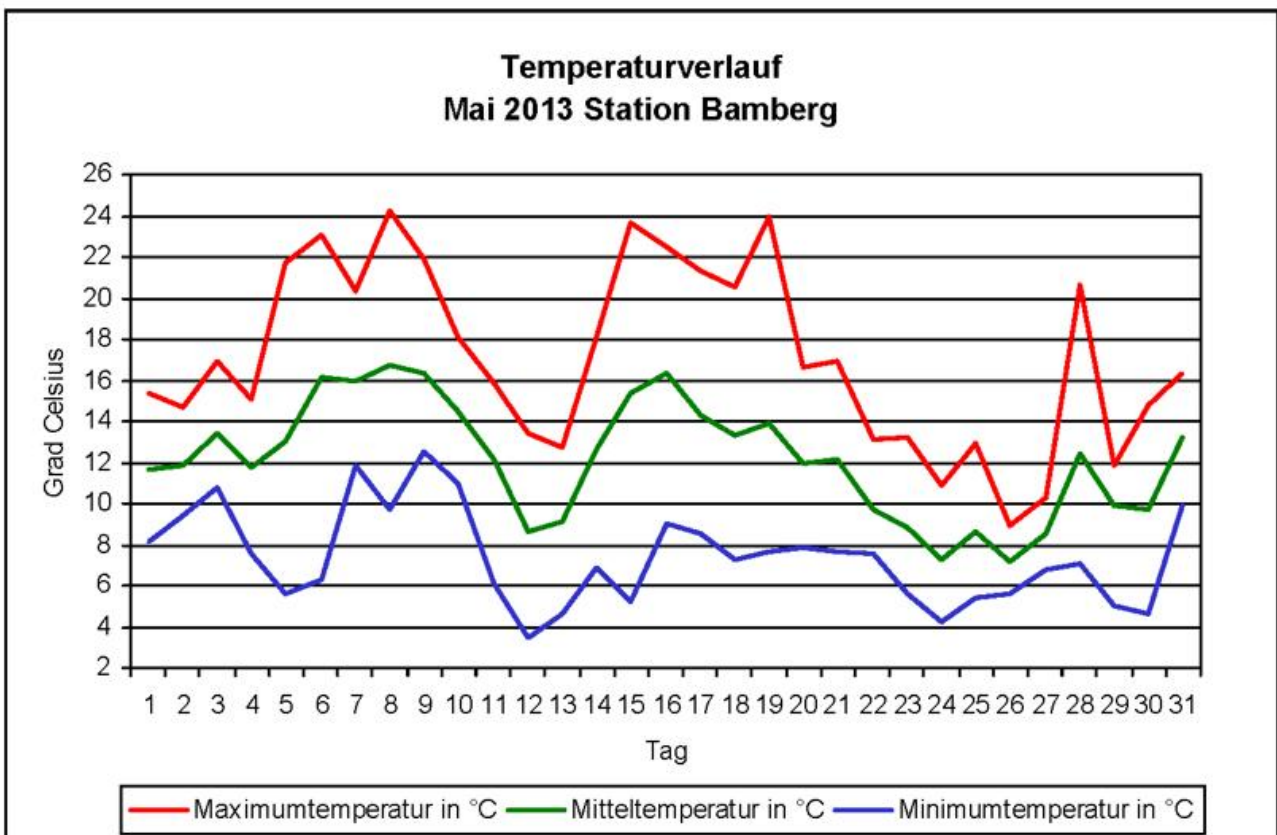
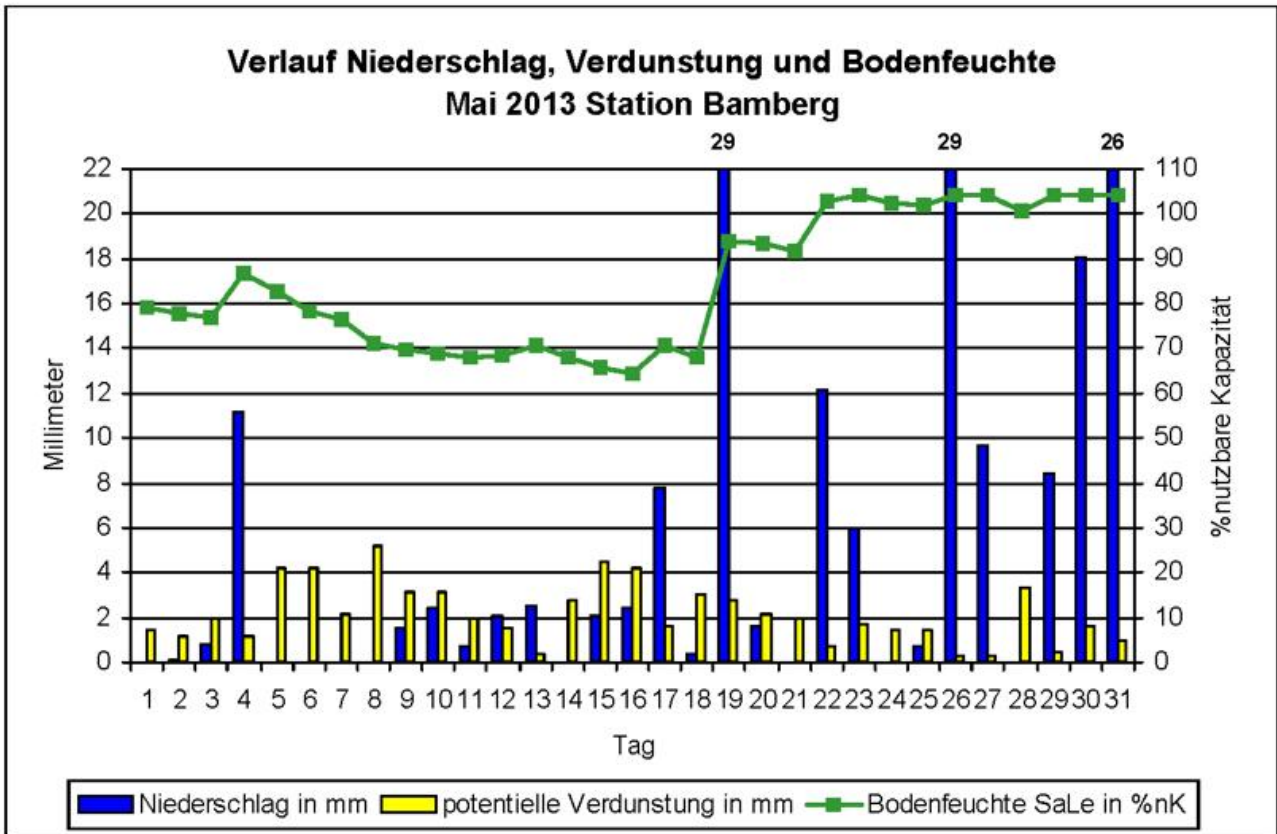
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>24,2 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>3,5 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>2,5 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>29,1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>121,8 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>221 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>376 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Mai 2013 Station Bamberg



## Klimawerte Mai 2013 Station 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>	7,9	10,5	5,5	5,3	0,0	0	91	0,0	492	138	0,5	0,5	82	<b>01</b>
<b>02</b>	8,6	9,6	7,7	7,8	0,0	0	98	0,0	382	107	0,1	0,1	82	<b>02</b>
<b>03</b>	8,9	10,5	7,3	7,6	0,0	0	92	0,0	647	182	0,5	0,5	82	<b>03</b>
<b>04</b>	9,7	12,9	8,0	7,4	2,0	0	92	2,1	797	224	0,3	0,3	83	<b>04</b>
<b>05</b>	13,1	18,6	7,6	4,0	0,0	0	69	10,0	2248	632	3,9	3,9	80	<b>05</b>
<b>06</b>	13,3	17,9	6,9	1,9		0	76	3,9	1228	345	2,4	2,4	77	<b>06</b>
<b>07</b>	13,8	18,0	11,9	9,6	1,3	0	92	0,7	711	200	0,3	0,3	78	<b>07</b>
<b>08</b>	15,1	21,1	10,5	8,5	0,0	0	79	7,1	1886	530	2,6	2,6	75	<b>08</b>
<b>09</b>	15,1	19,6	11,6	9,6	0,0	0	77	3,4	1447	407	2,0	2,1	73	<b>09</b>
<b>10</b>	12,6	16,4	10,2	8,9	2,3	0	74	1,9	1265	355	1,7	1,8	74	<b>10</b>
<b>DEK</b>	11,8	15,5	8,7	7,1	5,6		84	29,1	11103	3120	14,4	14,5	79	<b>DEK</b>
<b>11</b>	10,4	14,6	7,1	4,3	0,0	0	76	1,1	981	276	1,6	1,7	72	<b>11</b>
<b>12</b>	7,4	10,8	3,5	1,7	1,9	0	80	4,2	1544	434	1,0	1,1	73	<b>12</b>
<b>13</b>	6,6	9,1	3,0	1,1	0,9	0	91	0,5	688	193	0,3	0,3	74	<b>13</b>
<b>14</b>	10,9	15,0	8,3	4,4		0	74	3,3	1267	356	2,1	2,2	72	<b>14</b>
<b>15</b>	15,2	23,1	7,7	4,5	0,9	0	64	11,4	2317	651	5,2	5,4	67	<b>15</b>
<b>16</b>	15,9	20,5	9,1	6,0	0,0	0	66	6,7	1635	459	2,8	3,0	65	<b>16</b>
<b>17</b>	16,0	21,5	10,5	8,6	12,8	0	70	8,9	1844	518	4,0	4,4	73	<b>17</b>
<b>18</b>	10,9	16,0	7,0	3,3	12,7	0	83	4,4	1284	361	1,6	1,7	84	<b>18</b>
<b>19</b>	11,7	21,0	5,0	2,9	14,3	0	86	9,1	2274	639	2,1	2,1	97	<b>19</b>
<b>20</b>	9,9	14,8	7,2	6,3	0,3	0	78	5,1	1822	512	1,7	1,8	95	<b>20</b>
<b>DEK</b>	11,5	16,6	6,8	4,3	43,8		77	54,7	15656	4399	22,6	23,5	77	<b>DEK</b>
<b>21</b>	9,8	14,0	6,5	4,7	0,0	0	75	4,0	1578	443	1,6	1,7	93	<b>21</b>
<b>22</b>	6,9	9,0	4,6	4,3	4,9	0	88	0,1	550	155	0,3	0,3	98	<b>22</b>
<b>23</b>	6,3	9,7	2,9	3,1	0,4	0	73	1,3	1303	366	1,2	1,3	97	<b>23</b>
<b>24</b>	4,4	6,3	2,6	2,9	0,5	0	82	0,2	924	260	0,8	0,8	97	<b>24</b>
<b>25</b>	6,2	9,7	3,5	2,9	6,2	0	85	0,2	1023	287	1,1	1,1	102	<b>25</b>
<b>26</b>	4,7	6,9	2,1	2,6	19,9	0	94	0,0	624	175	0,2	0,2	104	<b>26</b>
<b>27</b>	6,7	7,9	5,4	5,5	2,0	0	95	0,0	404	114	0,1	0,1	104	<b>27</b>
<b>28</b>	10,8	16,1	7,0	3,7	0,0	0	77	4,5	1678	472	1,9	2,1	102	<b>28</b>
<b>29</b>	9,1	11,8	5,9	4,2	2,9	0	90	0,1	749	210	0,6	0,6	104	<b>29</b>
<b>30</b>	7,6	10,1	4,4	3,0	15,3	0	89	0,3	894	251	0,2	0,2	104	<b>30</b>
<b>31</b>	10,8	12,8	6,7	4,2	28,6	0	98	0,0	351	99	0,1	0,1	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	7,6	10,4	4,7	3,7	80,7		86	10,7	10078	2832	7,9	8,5	101	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>10,2</b>	<b>14,1</b>	<b>6,7</b>	<b>5,0</b>	<b>130,1</b>		<b>82</b>	<b>94,5</b>	<b>36837</b>	<b>10351</b>	<b>44,9</b>	<b>46,5</b>	<b>86</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 Mai 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>10,2 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>11,6 °C</b>	Abweichung	<b>-1,4 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>130,1 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>62,0 mm</b>	Abweichung	<b>110 %</b>
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>94,5 h</b>	langjähriges Mittel	<b>208,0 h</b>	Abweichung	<b>-55 %</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>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>14</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>6</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

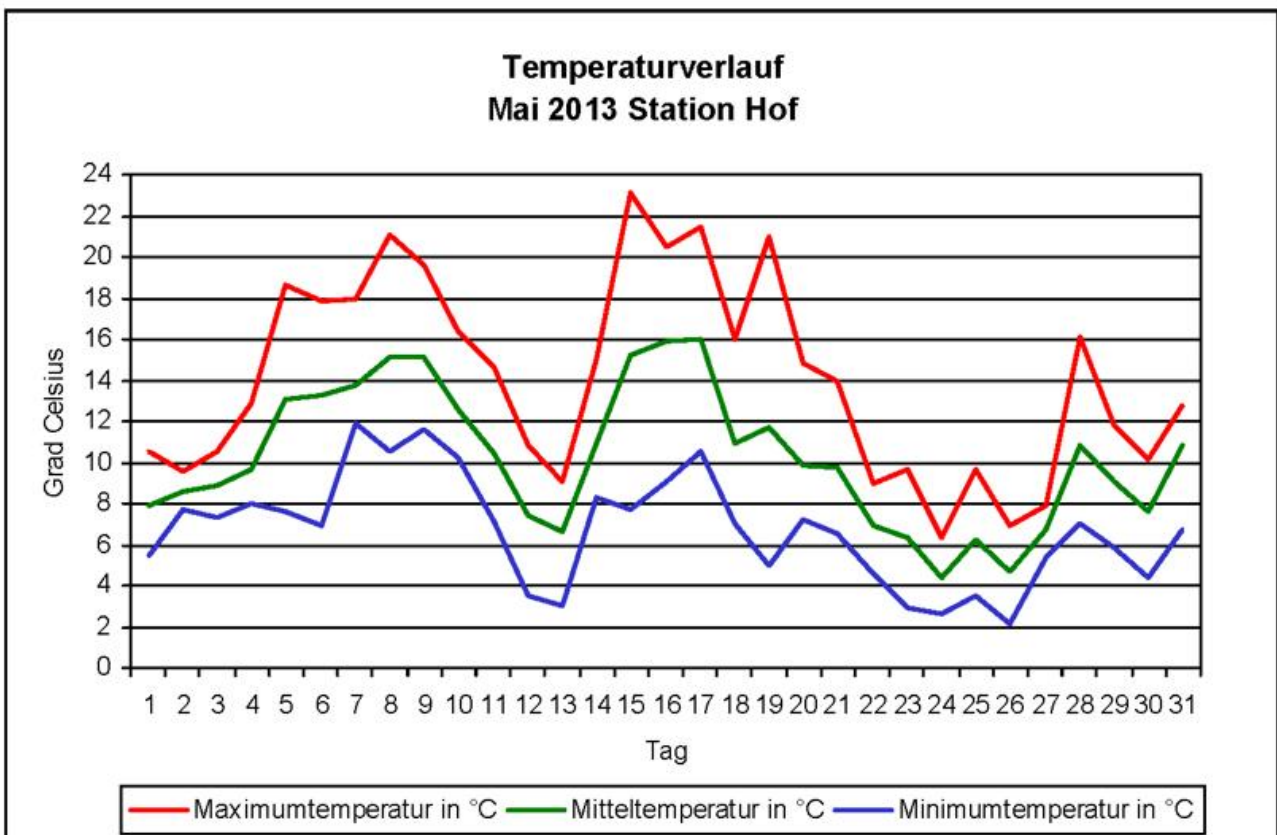
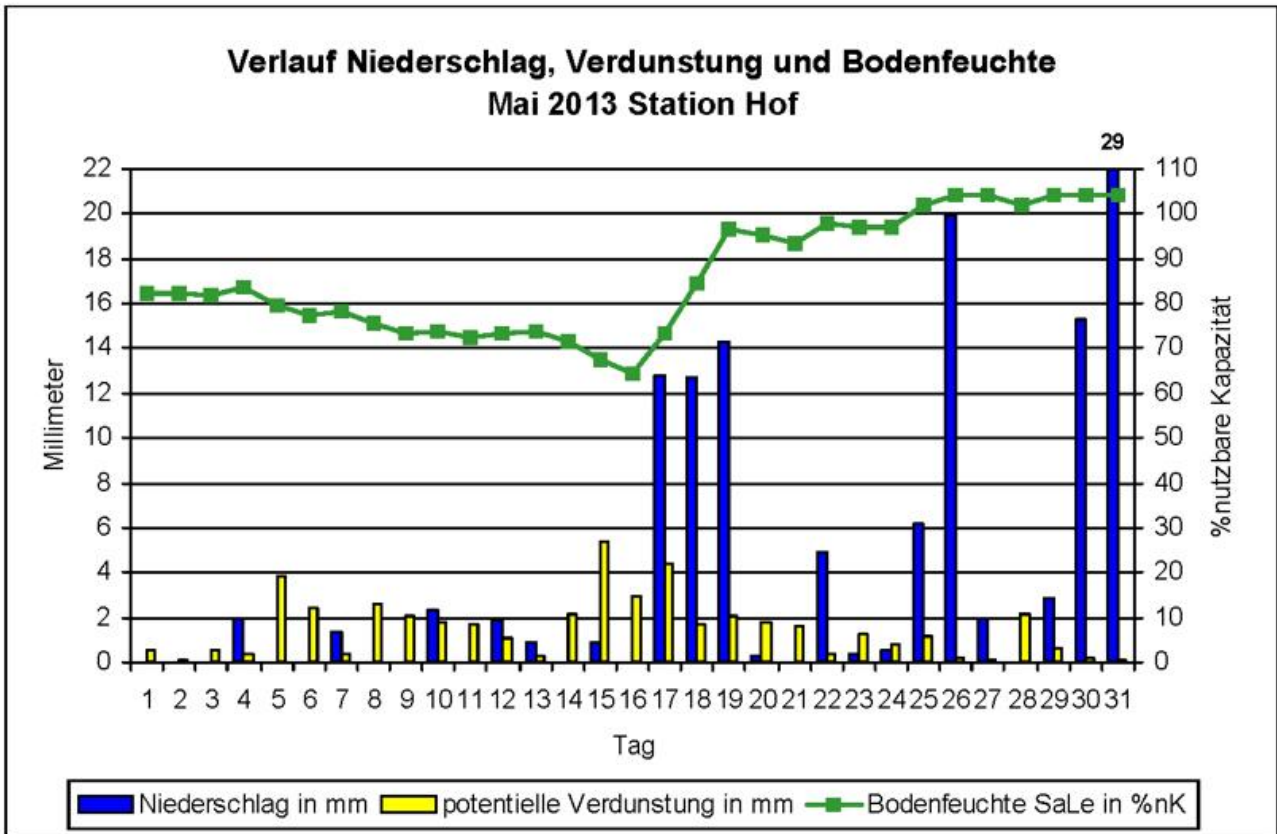
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>23,1 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>2,1 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>1,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>28,6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>89,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>162 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>316 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Mai 2013 Station Hof



## Klimawerte Mai 2013 Station Weiden

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>	10,2	13,7	7,8	7,7	0,6		84	0,4	965	271	1,0	1,0	76	<b>01</b>
<b>02</b>	12,2	18,0	8,6	6,7	0,0		85	1,6	1215	341	1,4	1,4	74	<b>02</b>
<b>03</b>	12,3	15,3	10,0	9,7	2,7		80	0,0	688	193	1,4	1,5	76	<b>03</b>
<b>04</b>	11,6	16,7	9,1	8,3	9,5		88	0,7	836	235	0,8	0,8	84	<b>04</b>
<b>05</b>	13,1	19,3	8,1	5,4	0,0		77	4,7	1554	437	2,3	2,3	82	<b>05</b>
<b>06</b>	14,2	19,2	7,6	4,4	0,7		78	5,6	1762	495	2,0	2,0	81	<b>06</b>
<b>07</b>	14,6	19,2	11,1	9,0	6,0		90	1,7	981	276	1,2	1,2	85	<b>07</b>
<b>08</b>	16,2	22,0	11,6	8,0			79	6,4	1895	532	3,2	3,2	82	<b>08</b>
<b>09</b>	15,7	21,8	10,2	7,0	0,4		78	4,3	1693	476	3,3	3,3	79	<b>09</b>
<b>10</b>	12,6	15,3	9,1	7,3	13,1		82	0,4	866	243	1,5	1,5	91	<b>10</b>
<b>DEK</b>	13,3	18,1	9,3	7,4	33,0		82	25,8	12455	3500	18,3	18,4	81	<b>DEK</b>
<b>11</b>	11,0	14,9	7,5	4,8	2,8		82	1,8	1205	339	1,5	1,5	92	<b>11</b>
<b>12</b>	8,3	13,7	2,5	-0,1	1,1		82	5,0	1380	388	1,2	1,2	92	<b>12</b>
<b>13</b>	7,2	9,8	1,3	-0,9	1,6		90	0,8	594	167	0,3	0,3	93	<b>13</b>
<b>14</b>	12,5	17,4	8,7	4,3			72	3,9	1587	446	1,9	1,9	91	<b>14</b>
<b>15</b>	16,3	24,3	6,3	2,8	0,0		61	10,7	2423	681	4,9	5,0	86	<b>15</b>
<b>16</b>	16,7	20,8	10,6	6,0			63	5,6	1503	422	3,2	3,2	83	<b>16</b>
<b>17</b>	15,7	22,6	11,1	6,3	16,7		75	6,3	1733	487	3,3	3,3	97	<b>17</b>
<b>18</b>	12,9	19,4	9,4	4,6	5,6		76	5,6	1498	421	2,2	2,3	100	<b>18</b>
<b>19</b>	14,2	23,4	7,9	4,6	6,7		75	9,5	2305	648	3,5	3,8	103	<b>19</b>
<b>20</b>	11,2	17,5	7,3	3,8	0,0		75	4,0	1523	428	2,7	3,0	100	<b>20</b>
<b>DEK</b>	12,6	18,4	7,3	3,6	34,5		75	53,2	15751	4426	24,6	25,4	94	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,3	16,7	7,2	2,9	1,8		75	5,7	1805	507	1,5	1,6	100	<b>21</b>
<b>22</b>	8,8	10,7	5,3	5,0	3,7		86	0,4	682	192	0,5	0,5	103	<b>22</b>
<b>23</b>	7,7	12,3	4,9	4,7	2,3		74	1,7	1199	337	1,5	1,7	104	<b>23</b>
<b>24</b>	6,1	8,8	4,5	3,4	0,0		80	0,0	842	237	1,0	1,2	103	<b>24</b>
<b>25</b>	7,9	11,2	5,1	3,2	0,2		78	0,1	944	265	1,3	1,4	102	<b>25</b>
<b>26</b>	5,6	7,1	4,5	4,7	20,0		91	0,0	370	104	0,2	0,2	104	<b>26</b>
<b>27</b>	7,4	9,1	5,6	4,3	11,2		93	0,0	411	115	0,3	0,3	104	<b>27</b>
<b>28</b>	11,8	18,3	6,6	3,4			78	6,3	1801	506	2,0	2,3	102	<b>28</b>
<b>29</b>	9,1	12,4	6,4	2,6	10,2		93	0,0	436	123	0,2	0,3	104	<b>29</b>
<b>30</b>	8,8	11,8	5,6	3,6	21,6		87	1,3	795	223	0,9	1,0	104	<b>30</b>
<b>31</b>	11,3	16,5	6,4	2,9	13,9		93	0,7	788	221	0,5	0,6	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	8,7	12,3	5,6	3,7	84,9		84	16,2	10073	2831	9,9	11,0	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>11,4</b>	<b>16,1</b>	<b>7,4</b>	<b>4,9</b>	<b>152,4</b>		<b>81</b>	<b>95,2</b>	<b>38279</b>	<b>10756</b>	<b>52,8</b>	<b>54,8</b>	<b>93</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 Mai 2013 Station Weiden

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>11,4 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>12,9 °C</b>	Abweichung	<b>-1,5 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>152,4 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>69,0 mm</b>	Abweichung	<b>121 %</b>
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>95,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>207,0 h</b>	Abweichung	<b>-54 %</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>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>2</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>18</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>7</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

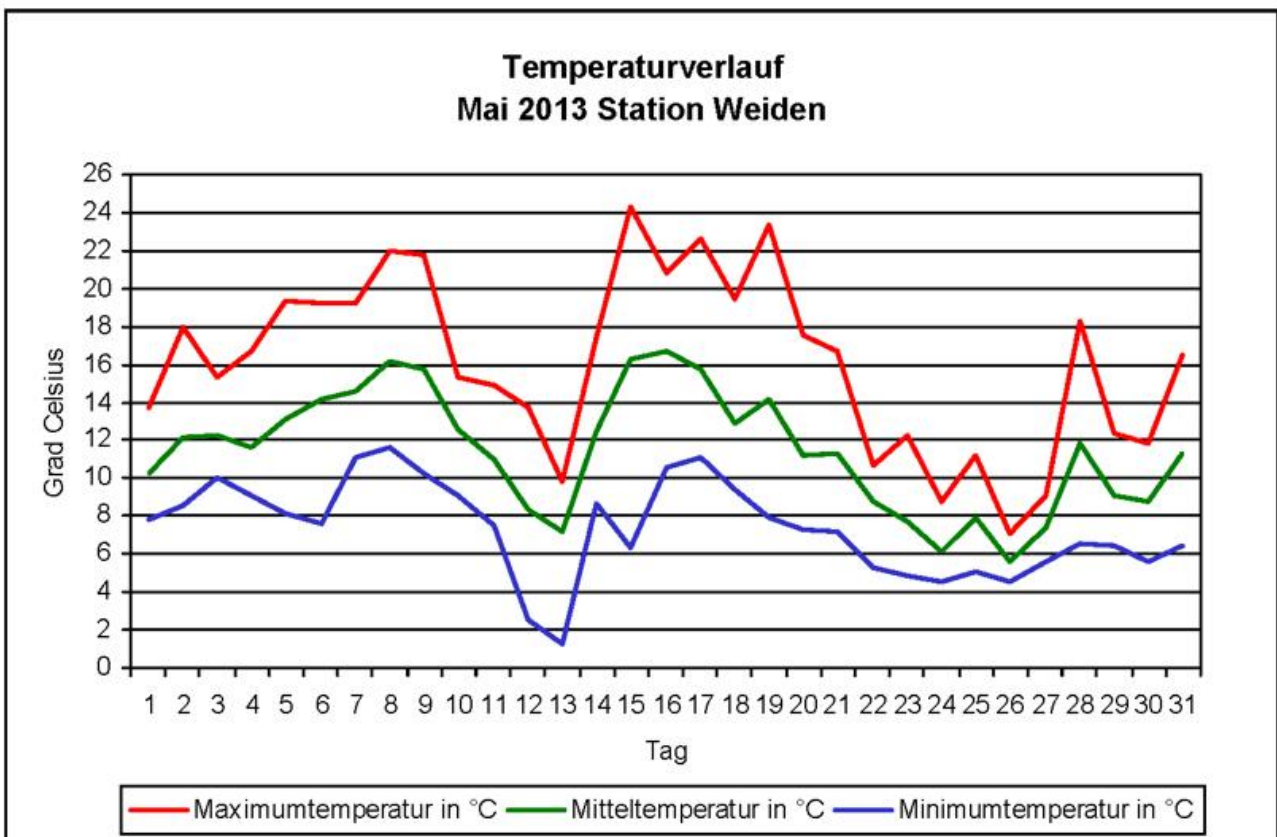
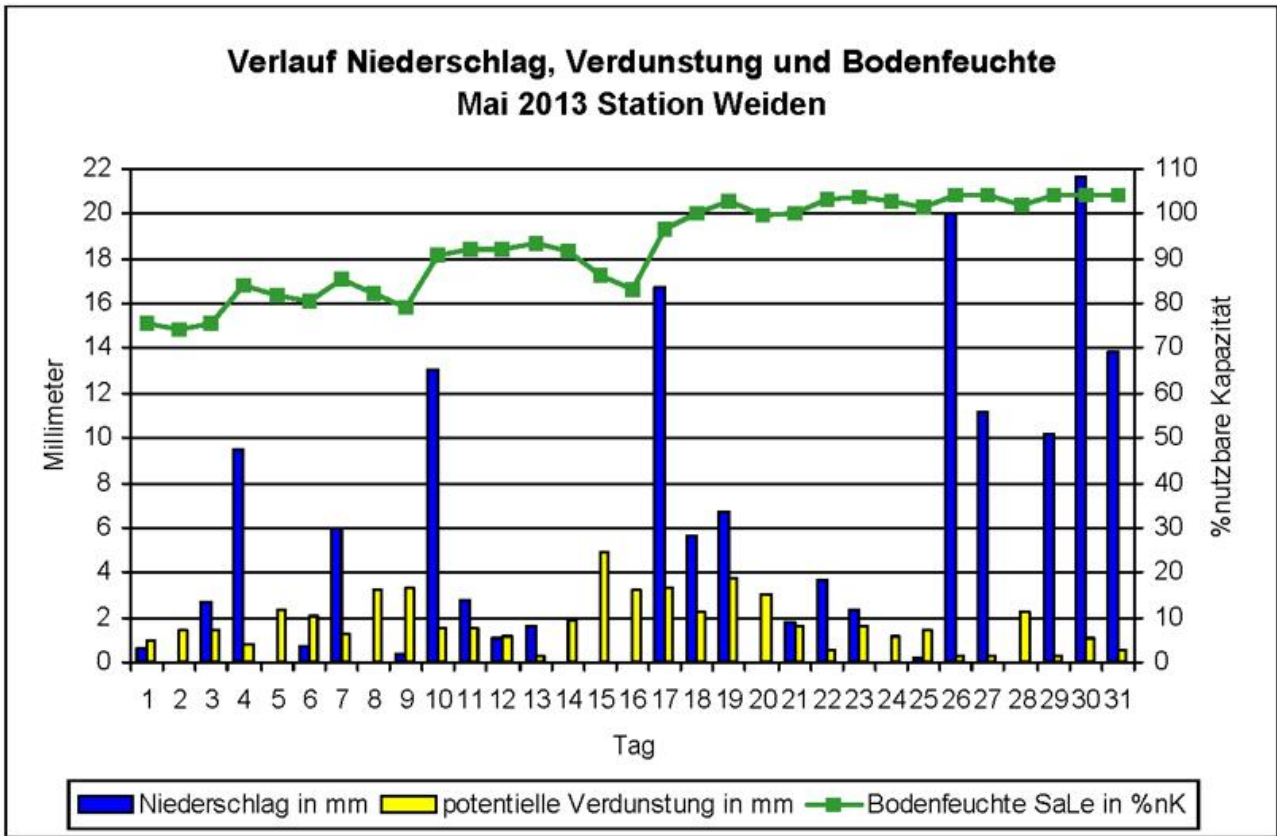
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>24,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>1,3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-0,9 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>21,6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>110,0 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>200 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>355 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Mai 2013 Station Weiden



## Klimawerte Mai 2013 Station Weißenburg

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>	12,4	17,6	7,6	7,4	0,0	0	77	5,8	1907	536	2,2	2,2	71	<b>01</b>
<b>02</b>	11,9	14,6	8,3	6,3	0,0	0	82	0,0	822	231	1,3	1,4	70	<b>02</b>
<b>03</b>	12,9	15,8	10,5	10,3	0,0	0	80	0,0	583	164	1,6	1,7	68	<b>03</b>
<b>04</b>	12,5	17,2	8,8	6,0	0,8	0	80	2,1	1192	335	0,8	0,8	68	<b>04</b>
<b>05</b>	13,7	19,6	5,9	3,3	0,0	0	67	9,3	1995	561	3,1	3,3	65	<b>05</b>
<b>06</b>	14,8	20,6	6,0	2,3	0,0	0	71	5,4	1583	445	2,8	3,0	62	<b>06</b>
<b>07</b>	15,4	19,6	12,8	10,7	0,0	0	79	1,2	1070	301	1,6	1,8	61	<b>07</b>
<b>08</b>	17,2	24,7	9,9	7,3		0	61	11,7	2517	707	5,4	6,1	55	<b>08</b>
<b>09</b>	16,9	21,1	12,0	10,6	1,4	0	70	2,1	1456	409	2,7	3,3	54	<b>09</b>
<b>10</b>	13,0	15,5	10,6	8,2	13,0	0	79	0,2	1007	283	1,1	1,3	66	<b>10</b>
<b>DEK</b>	14,1	18,6	9,2	7,2	15,2		75	37,8	14132	3971	22,6	24,9	64	<b>DEK</b>
<b>11</b>	12,1	16,6	9,1	6,5	0,0	0	72	3,0	1589	447	2,1	2,2	64	<b>11</b>
<b>12</b>	9,0	12,1	6,1	4,6	2,6	0	77	3,9	1382	388	0,8	0,8	66	<b>12</b>
<b>13</b>	9,0	11,8	6,3	5,8	1,1	0	82	0,0	670	188	0,7	0,7	66	<b>13</b>
<b>14</b>	13,6	20,0	4,8	3,4		0	65	10,4	2371	666	3,5	3,8	63	<b>14</b>
<b>15</b>	17,2	23,2	11,2	8,5	0,4	0	60	7,8	2128	598	4,2	4,7	59	<b>15</b>
<b>16</b>	15,8	21,8	8,0	5,9	0,0	0	67	4,0	1265	355	3,2	3,7	56	<b>16</b>
<b>17</b>	14,1	18,8	10,2	9,6	4,1	0	82	1,9	1457	409	1,9	2,3	58	<b>17</b>
<b>18</b>	14,5	20,2	9,1	7,9	0,0	0	66	10,4	2574	723	3,1	3,7	55	<b>18</b>
<b>19</b>	12,7	22,8	7,7	5,3	1,6	0	77	6,6	1734	487	0,9	1,1	55	<b>19</b>
<b>20</b>	11,9	18,0	7,2	5,6	0,0	0	67	10,5	2319	652	2,1	2,6	53	<b>20</b>
<b>DEK</b>	13,0	18,5	8,0	6,3	9,8		72	58,5	17489	4914	22,5	25,6	59	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,7	16,7	8,1	6,6	2,8	0	72	3,4	1532	430	1,7	2,2	54	<b>21</b>
<b>22</b>	9,2	11,4	6,0	5,2	1,5	0	85	0,2	598	168	0,3	0,3	56	<b>22</b>
<b>23</b>	8,4	14,8	4,7	3,8	4,5	0	73	3,4	1789	503	2,3	2,7	58	<b>23</b>
<b>24</b>	6,9	10,9	4,2	2,5	0,0	0	72	1,6	1247	350	1,4	1,6	56	<b>24</b>
<b>25</b>	6,9	12,6	0,6	-1,1	0,4	0	76	1,0	1257	353	1,3	1,5	56	<b>25</b>
<b>26</b>	6,2	7,0	5,1	4,9	12,9	0	88	0,0	436	123	0,2	0,3	68	<b>26</b>
<b>27</b>	9,1	12,9	6,6	3,4	3,9	0	82	0,0	527	148	1,2	1,3	71	<b>27</b>
<b>28</b>	13,5	21,1	3,5	1,1	0,1	0	62	13,5	2987	839	4,2	4,3	67	<b>28</b>
<b>29</b>	9,8	11,8	5,6	2,5	5,9	0	86	0,2	654	184	0,8	0,8	72	<b>29</b>
<b>30</b>	9,7	15,0	3,3	1,4	9,5	0	76	3,3	1611	453	2,4	2,4	79	<b>30</b>
<b>31</b>	10,8	14,0	8,2	7,8	29,2	0	93	0,0	227	64	0,2	0,2	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	9,3	13,5	5,1	3,5	70,7		79	26,6	12865	3615	15,9	17,7	67	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>12,0</b>	<b>16,8</b>	<b>7,4</b>	<b>5,6</b>	<b>95,7</b>		<b>75</b>	<b>122,9</b>	<b>44486</b>	<b>12501</b>	<b>60,9</b>	<b>68,2</b>	<b>64</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 Mai 2013 Station Weißenburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>12,0 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>13,5 °C</b>	Abweichung	<b>-1,5 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>95,7 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>78,0 mm</b>	Abweichung	<b>23 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>122,9 h</b>	langjähriges Mittel	<b>214,0 h</b>	Abweichung	<b>-43 %</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>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>1</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>14</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>3</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

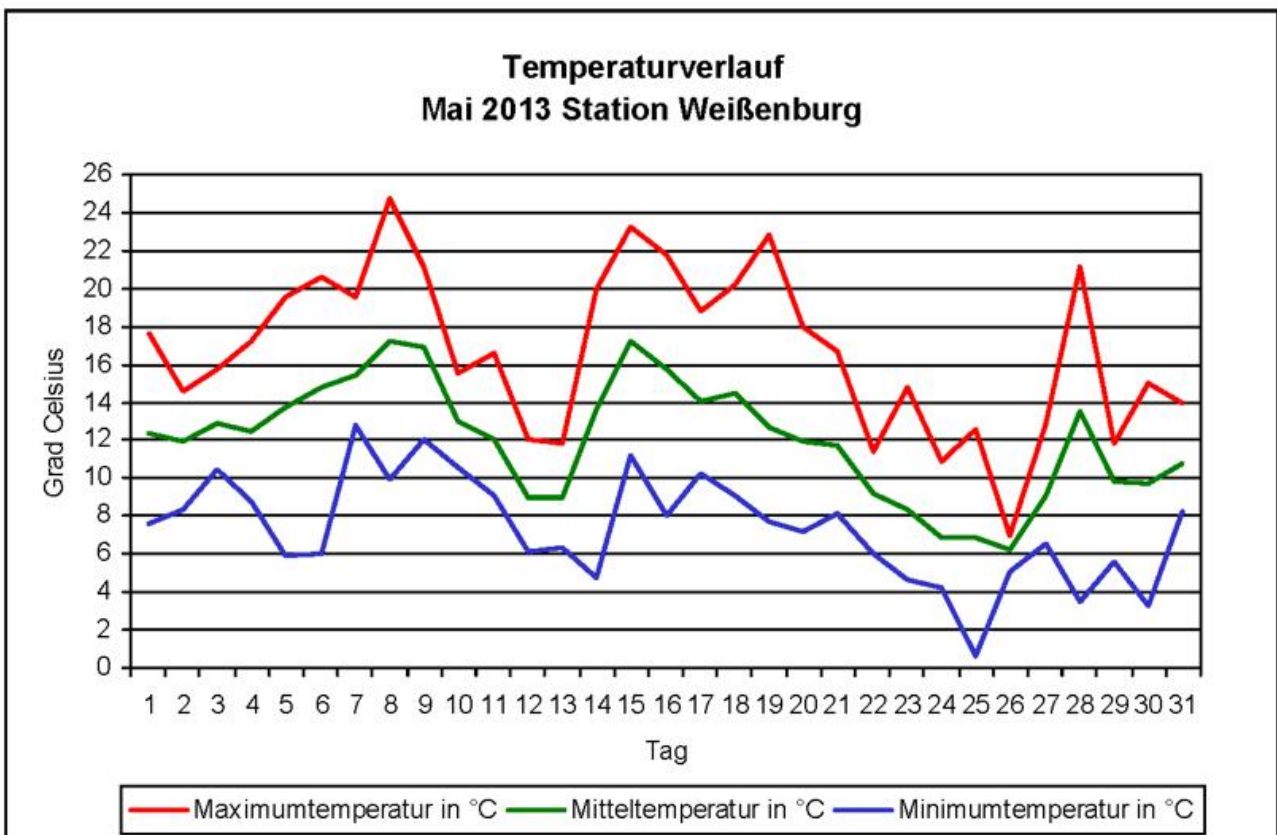
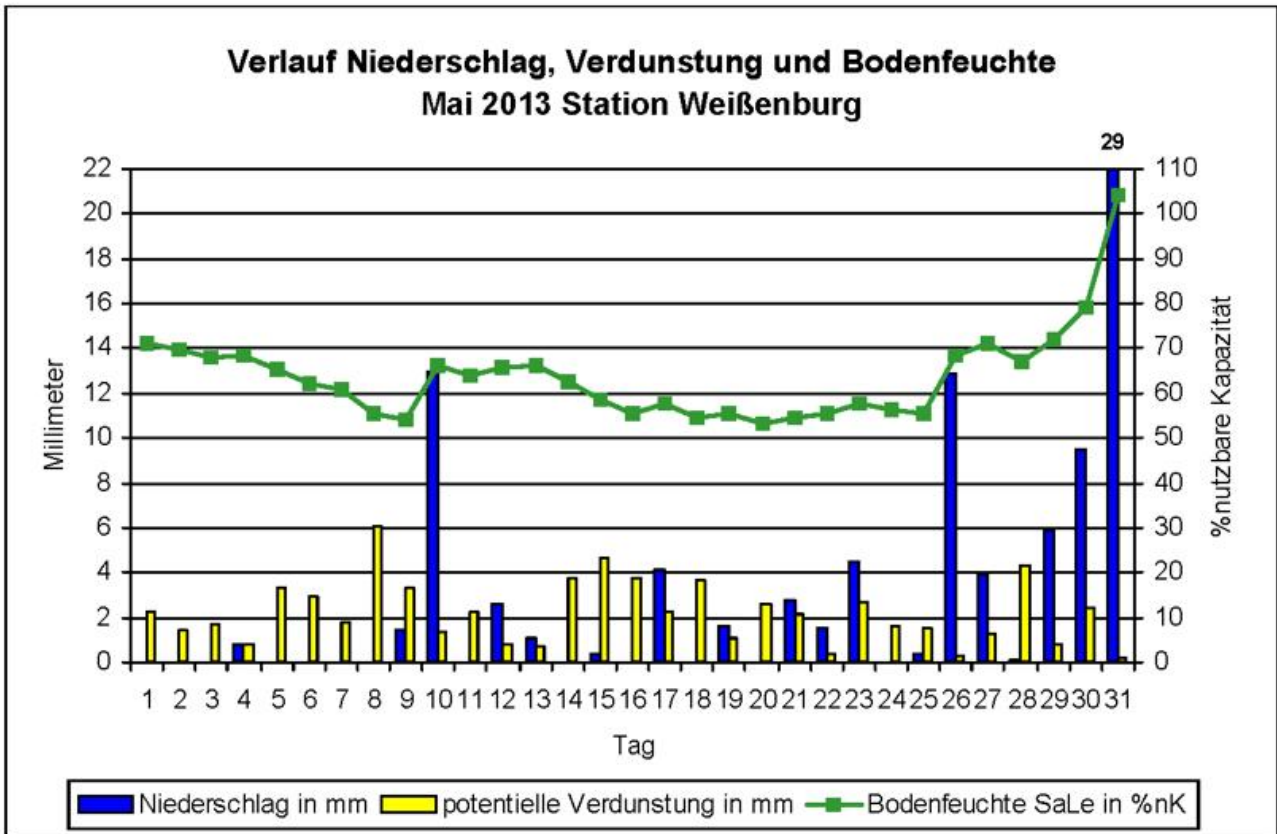
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>24,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>0,6 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-1,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>29,2 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>43,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>218 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>373 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Mai 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte Mai 2013 Station Nürnberg

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>	11,8	16,1	8,0	5,8	0,3	0	78	4,5	1657	466	1,5	1,8	57	<b>01</b>
<b>02</b>	11,7	13,8	9,5	8,0		0	87	0,0	492	138	0,5	0,6	56	<b>02</b>
<b>03</b>	13,0	16,2	10,8	10,2	6,7	0	82	0,0	805	226	1,4	1,7	62	<b>03</b>
<b>04</b>	12,4	15,6	9,5	8,3	1,1	0	86	1,5	1218	342	1,0	1,2	62	<b>04</b>
<b>05</b>	13,7	21,2	6,1	5,3		0	73	8,2	2156	606	3,4	3,8	58	<b>05</b>
<b>06</b>	15,4	21,8	6,1	4,4	0,1	0	72	7,2	1886	530	2,8	3,2	56	<b>06</b>
<b>07</b>	16,1	19,4	13,5	12,6	0,1	0	81	2,6	1392	391	1,5	1,8	54	<b>07</b>
<b>08</b>	17,6	23,8	11,2	9,8		0	63	10,9	2299	646	4,1	5,0	50	<b>08</b>
<b>09</b>	16,6	20,5	13,5	12,3	0,0	0	75	1,5	1271	357	2,1	2,8	48	<b>09</b>
<b>10</b>	13,7	17,4	10,3	8,1	7,9	0	77	1,2	1322	371	1,9	2,6	54	<b>10</b>
<b>DEK</b>	14,2	18,6	9,9	8,5	16,2		77	37,6	14498	4074	20,3	24,5	56	<b>DEK</b>
<b>11</b>	12,3	16,0	9,1	7,6	0,0	0	75	2,3	1374	386	1,1	1,3	53	<b>11</b>
<b>12</b>	9,0	12,4	5,0	3,3	3,6	0	82	3,7	1269	357	0,4	0,5	56	<b>12</b>
<b>13</b>	9,1	12,1	4,3	3,7	0,9	0	85	0,0	536	151	0,5	0,6	57	<b>13</b>
<b>14</b>	13,0	18,5	8,1	6,5		0	70	4,1	1578	443	2,2	2,6	55	<b>14</b>
<b>15</b>	16,2	24,0	7,0	5,1	0,6	0	68	8,7	2195	617	2,9	3,6	52	<b>15</b>
<b>16</b>	16,5	22,1	8,2	6,8	0,0	0	68	4,5	1495	420	2,9	3,7	49	<b>16</b>
<b>17</b>	14,8	20,1	11,2	10,7	1,4	0	83	5,7	2073	583	1,5	2,0	49	<b>17</b>
<b>18</b>	14,2	20,3	10,0	7,7	0,2	0	69	7,1	2001	562	2,7	3,6	47	<b>18</b>
<b>19</b>	13,9	25,3	7,2	5,8	2,5	0	75	7,5	1933	543	0,9	1,3	48	<b>19</b>
<b>20</b>	12,2	17,9	7,5	6,0	0,7	0	69	7,0	1947	547	2,2	3,1	47	<b>20</b>
<b>DEK</b>	13,1	18,9	7,8	6,3	9,9		74	50,6	16401	4609	17,3	22,3	51	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12,4	16,5	6,9	5,2	0,1	0	67	3,7	1633	459	1,4	1,9	45	<b>21</b>
<b>22</b>	9,8	12,2	7,1	6,5	8,1	0	85	0,6	681	191	0,2	0,3	53	<b>22</b>
<b>23</b>	8,7	13,4	5,6	5,3	4,9	0	74	1,1	1345	378	1,8	2,3	56	<b>23</b>
<b>24</b>	6,8	10,0	4,5	2,9	0,0	0	79	0,5	1059	298	1,0	1,2	55	<b>24</b>
<b>25</b>	8,2	13,3	2,2	1,4	0,3	0	77	2,8	1629	458	1,6	2,0	54	<b>25</b>
<b>26</b>	7,0	8,1	5,8	5,6	19,3	0	90	0,0	415	117	0,2	0,3	73	<b>26</b>
<b>27</b>	8,9	12,3	6,5	5,9	6,5	0	91	0,0	387	109	0,7	0,7	79	<b>27</b>
<b>28</b>	13,7	20,3	8,0	7,3	0,0	0	71	10,6	2626	738	3,7	3,7	75	<b>28</b>
<b>29</b>	10,5	12,4	6,6	4,1	13,1	0	89	0,0	554	156	0,3	0,3	88	<b>29</b>
<b>30</b>	10,3	15,0	6,1	4,0	19,1	0	82	3,7	1768	497	2,1	2,1	104	<b>30</b>
<b>31</b>	12,4	15,6	9,2	8,9	31,7	0	95	0,0	580	163	0,6	0,6	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	9,9	13,6	6,2	5,2	103,1		82	23,0	12677	3562	13,7	15,6	72	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>12,3</b>	<b>16,9</b>	<b>7,9</b>	<b>6,6</b>	<b>129,2</b>		<b>78</b>	<b>111,2</b>	<b>43576</b>	<b>12245</b>	<b>51,3</b>	<b>62,4</b>	<b>60</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 Mai 2013 Station Nürnberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>12,3 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>14,0 °C</b>	Abweichung	<b>-1,7 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>129,2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>61,0 mm</b>	Abweichung	<b>112 %</b>
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>111,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>216,0 h</b>	Abweichung	<b>-49 %</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>1</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>4</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

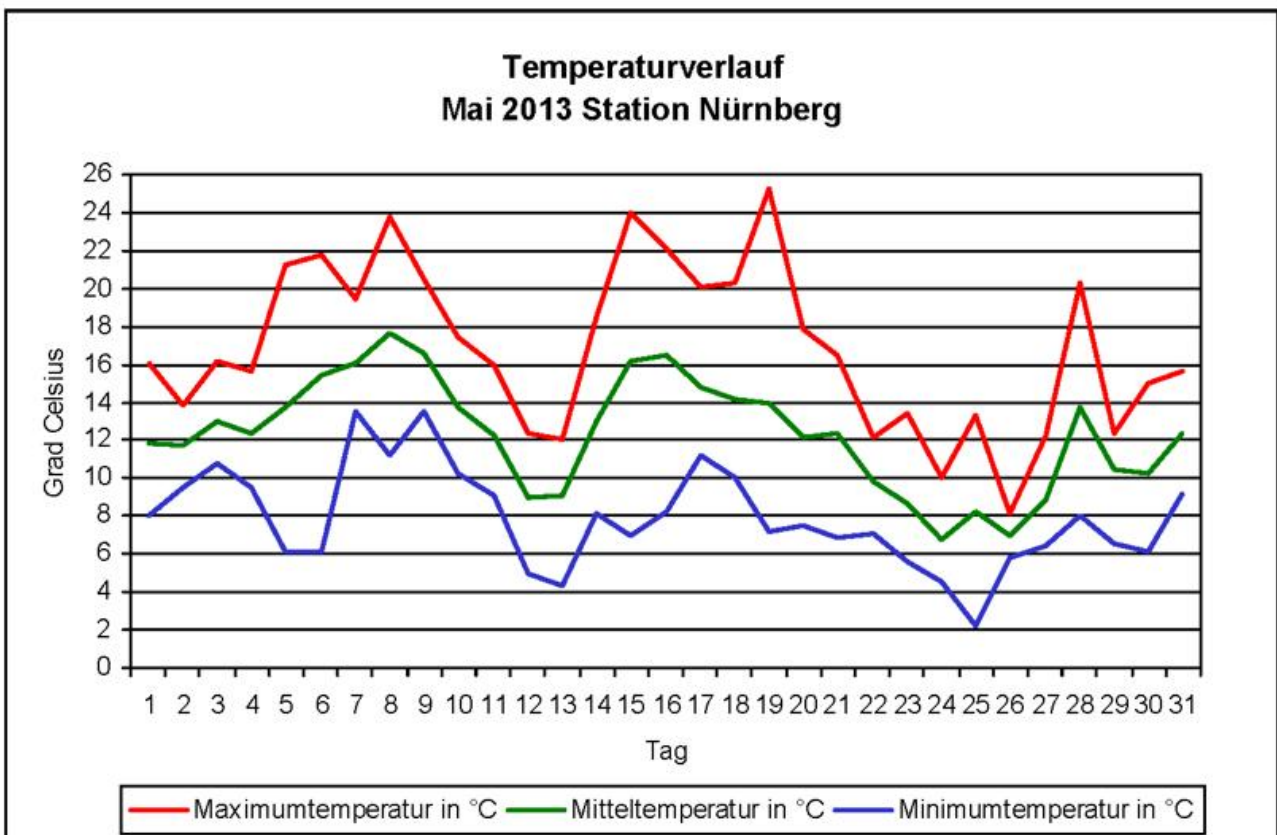
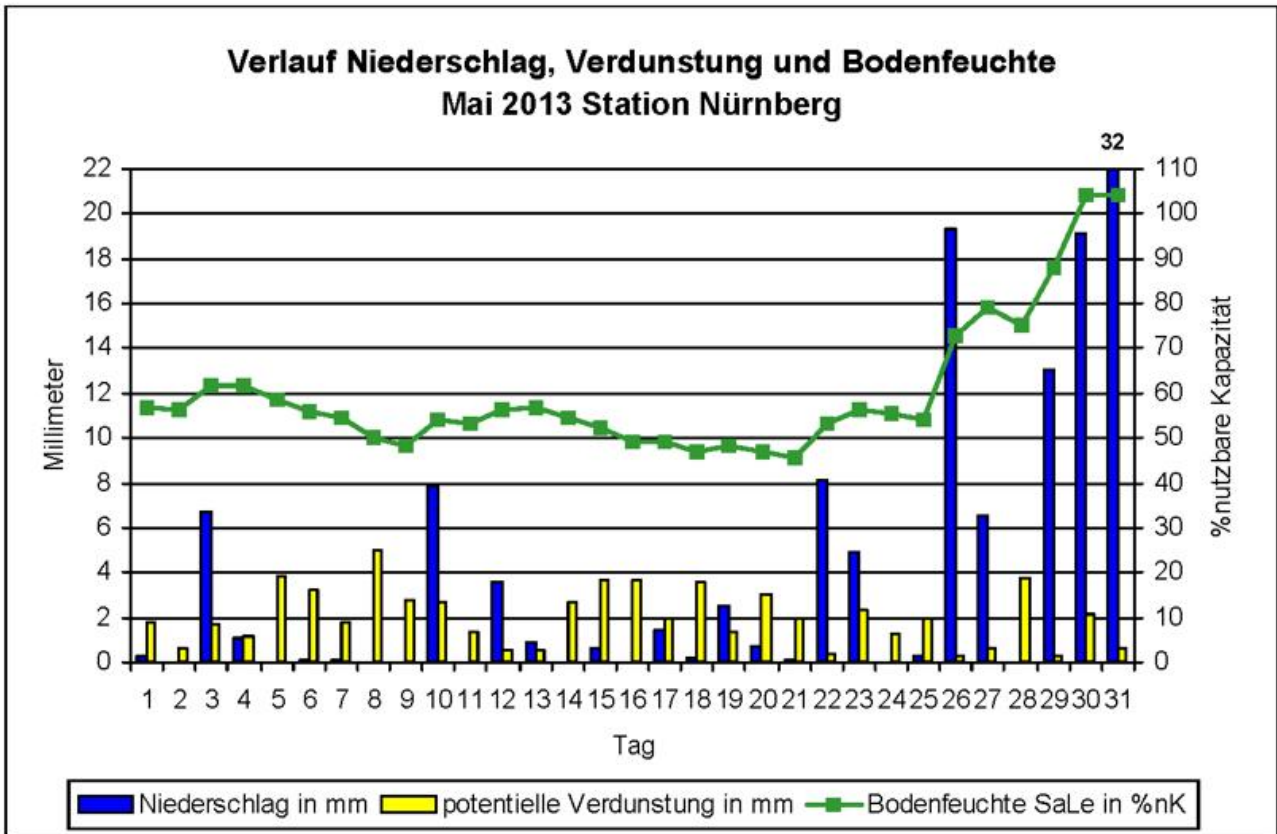
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>25,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>2,2 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>1,4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>31,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>88,1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>227 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>382 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Mai 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte Mai 2013 Station Regensburg

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>	13,5	20,9	7,4	4,9	0,0	0	76	7,0	1983	557	2,6	2,8	66	<b>01</b>
<b>02</b>	13,8	19,1	10,6	10,6	9,8	0	87	1,0	1015	285	1,1	1,2	74	<b>02</b>
<b>03</b>	13,4	17,8	11,4	11,1	0,2	0	81	0,8	1028	289	1,8	1,8	73	<b>03</b>
<b>04</b>	13,8	21,2	10,3	8,6	1,0	0	77	4,8	1677	471	3,3	3,3	71	<b>04</b>
<b>05</b>	14,4	21,5	9,7	6,9	0,0	0	70	7,6	2035	572	3,6	3,7	67	<b>05</b>
<b>06</b>	15,2	22,4	8,9	6,5	2,1	0	79	6,7	1743	490	3,0	3,2	66	<b>06</b>
<b>07</b>	16,3	21,9	13,0	11,9	0,0	0	85	2,4	1487	418	2,2	2,4	64	<b>07</b>
<b>08</b>	16,9	22,8	11,7	9,1		0	77	6,4	1671	470	2,8	3,1	61	<b>08</b>
<b>09</b>	16,9	24,5	10,0	8,2	0,0	0	76	4,5	1787	502	2,8	3,2	58	<b>09</b>
<b>10</b>	13,2	15,4	10,3	8,9	13,5	0	90	0,0	841	236	0,5	0,6	71	<b>10</b>
<b>DEK</b>	14,7	20,8	10,3	8,7	26,6		80	41,2	15267	4290	23,8	25,4	67	<b>DEK</b>
<b>11</b>	11,8	15,8	7,9	6,0	1,0	0	84	0,3	1080	303	0,6	0,6	72	<b>11</b>
<b>12</b>	9,1	16,3	4,3	2,5	2,8	0	83	3,8	1397	393	0,8	0,8	74	<b>12</b>
<b>13</b>	8,6	11,5	4,8	2,7	1,8	0	88	0,4	777	218	0,4	0,4	75	<b>13</b>
<b>14</b>	13,1	20,0	8,3	7,5	0,0	0	74	7,4	1938	545	3,6	3,7	71	<b>14</b>
<b>15</b>	16,8	25,0	7,0	5,3		0	64	12,1	2621	737	5,2	5,4	66	<b>15</b>
<b>16</b>	16,9	23,3	9,2	6,8	0,0	0	60	5,1	1472	414	4,1	4,4	62	<b>16</b>
<b>17</b>	15,9	24,8	11,1	8,6	18,1	0	77	5,7	1793	504	1,0	1,1	79	<b>17</b>
<b>18</b>	14,3	20,4	9,9	8,3	1,7	0	74	9,3	2370	666	2,9	2,9	78	<b>18</b>
<b>19</b>	14,3	25,7	7,7	6,0	1,4	0	77	7,8	1883	529	1,6	1,6	78	<b>19</b>
<b>20</b>	13,1	20,0	6,5	4,8	4,8	0	69	11,4	2566	721	3,5	3,5	79	<b>20</b>
<b>DEK</b>	13,4	20,3	7,7	5,9	31,6		75	63,3	17897	5029	23,7	24,4	73	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,8	18,1	8,1	6,7	0,1	0	80	6,2	1713	481	1,1	1,1	78	<b>21</b>
<b>22</b>	10,1	12,9	7,2	6,7	2,9	0	85	1,2	894	251	0,3	0,3	81	<b>22</b>
<b>23</b>	8,8	13,2	5,6	5,7	2,6	0	73	2,2	1245	350	2,1	2,1	81	<b>23</b>
<b>24</b>	7,0	10,2	4,2	3,5	0,0	0	81	0,9	1109	312	1,2	1,2	80	<b>24</b>
<b>25</b>	7,0	11,1	3,3	1,8	8,3	0	91	0,0	631	177	0,3	0,3	88	<b>25</b>
<b>26</b>	6,0	7,5	4,2	2,9	11,4	0	92	0,0	514	144	0,2	0,2	99	<b>26</b>
<b>27</b>	8,0	10,2	6,5	6,5	5,4	0	94	0,0	243	68	0,2	0,2	104	<b>27</b>
<b>28</b>	13,3	20,9	7,9	6,3		0	75	9,8	2366	665	3,0	3,3	101	<b>28</b>
<b>29</b>	9,5	12,4	7,1	6,2	13,8	0	94	0,0	468	132	0,3	0,3	104	<b>29</b>
<b>30</b>	9,5	14,3	5,2	4,4	11,6	0	88	0,7	1154	324	1,5	1,7	104	<b>30</b>
<b>31</b>	10,5	14,8	7,4	4,9	24,6	0	96	0,0	561	158	0,1	0,1	104	<b>31</b>
<b>DEK</b>	9,2	13,2	6,1	5,1	80,7		86	21,0	10898	3062	10,2	10,8	93	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>12,3</b>	<b>17,9</b>	<b>8,0</b>	<b>6,5</b>	<b>138,9</b>		<b>81</b>	<b>125,5</b>	<b>44062</b>	<b>12381</b>	<b>57,8</b>	<b>60,7</b>	<b>78</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 Mai 2013 Station Regensburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>12,3 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>14,0 °C</b>	Abweichung	<b>-1,7 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>138,9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>59,0 mm</b>	Abweichung	<b>135 %</b>
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>125,5 h</b>	langjähriges Mittel	<b>217,0 h</b>	Abweichung	<b>-42 %</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>1</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>19</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>6</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

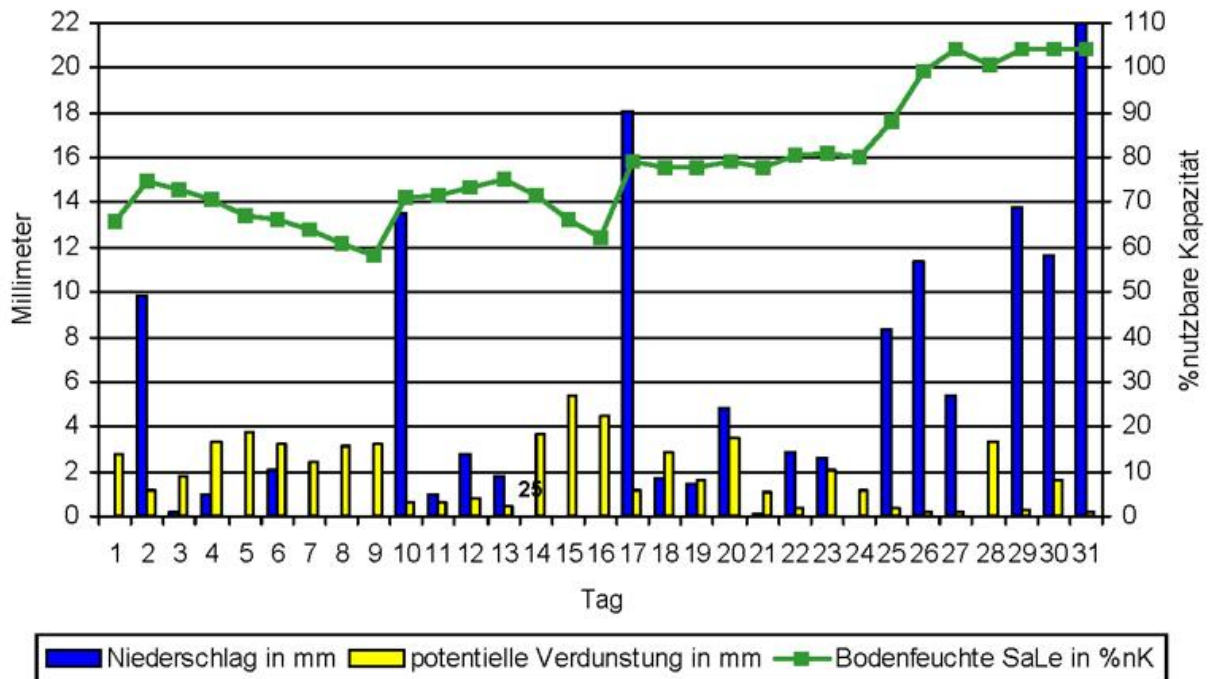
absolute Maximumtemperatur	<b>25,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>3,3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>1,8 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>24,6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

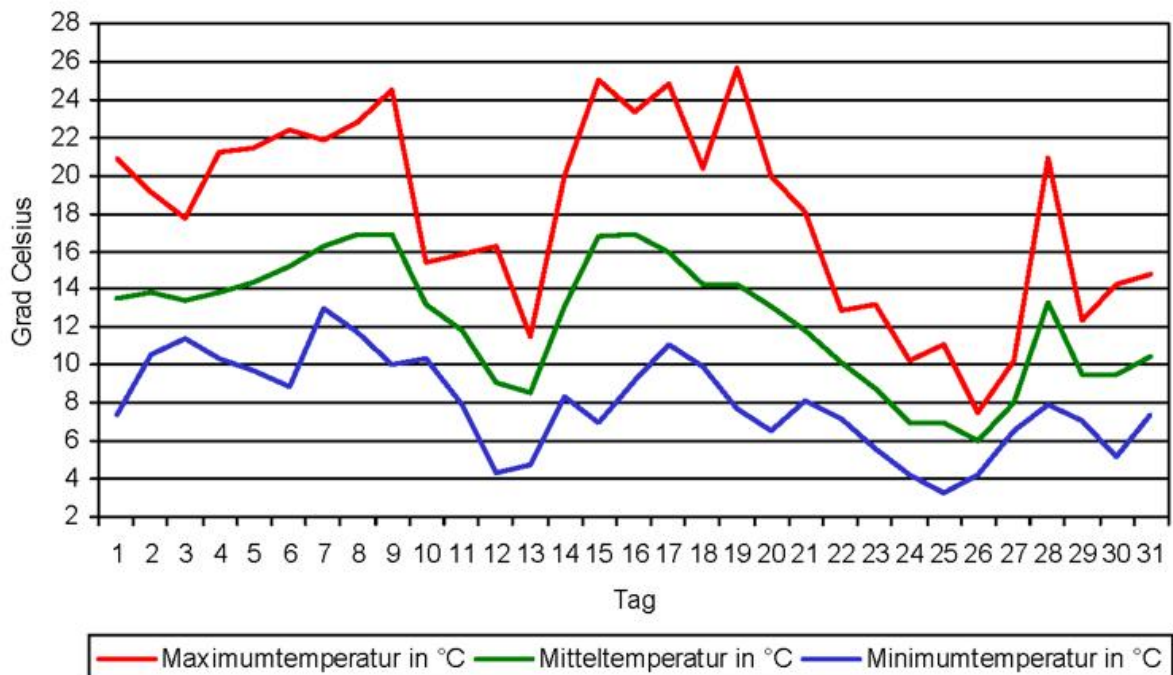
klimatische Wasserbilanz	<b>92,1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>228 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>383 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Mai 2013 Station Regensburg

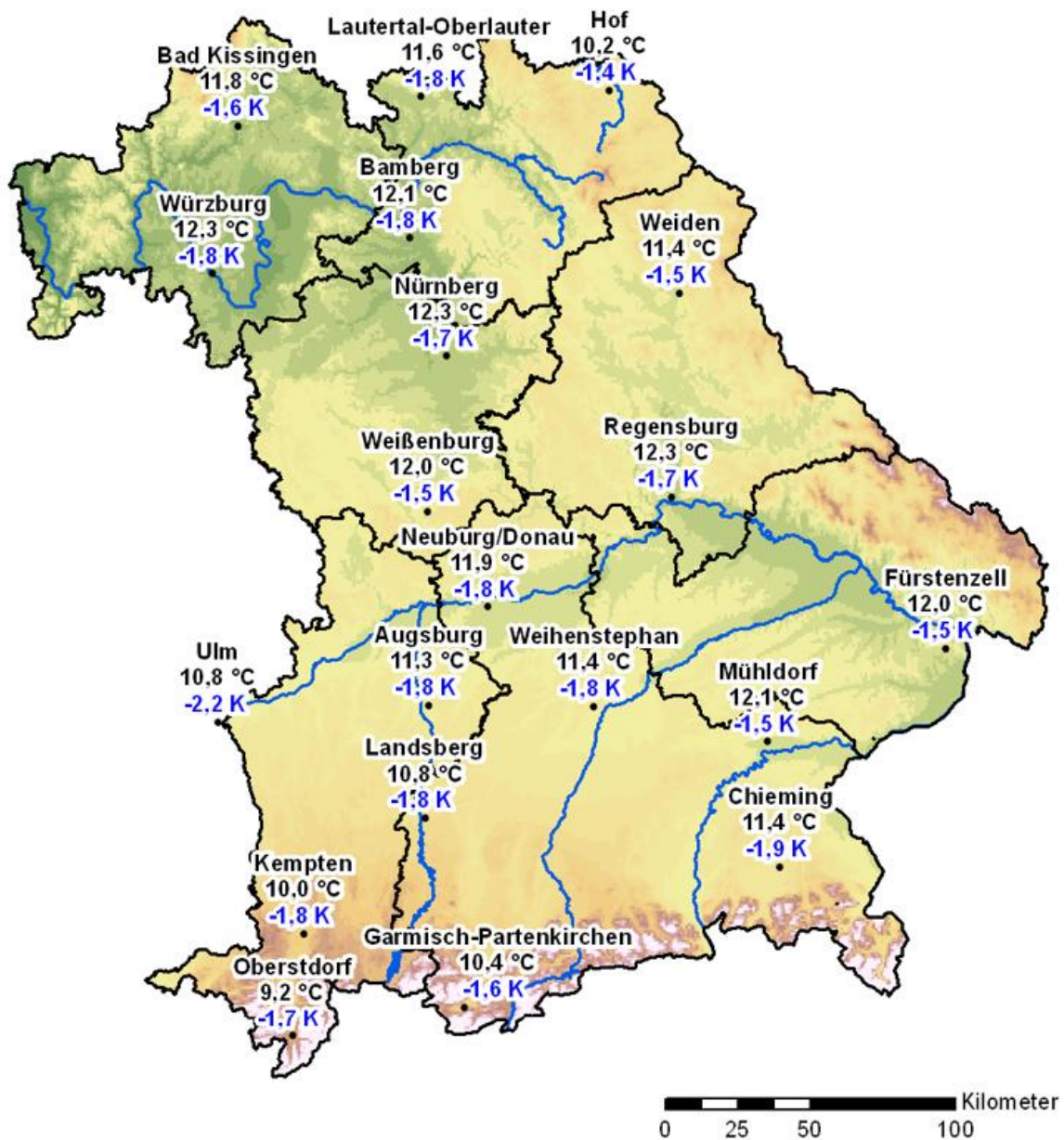
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2013 Station Regensburg



### Temperaturverlauf Mai 2013 Station Regensburg

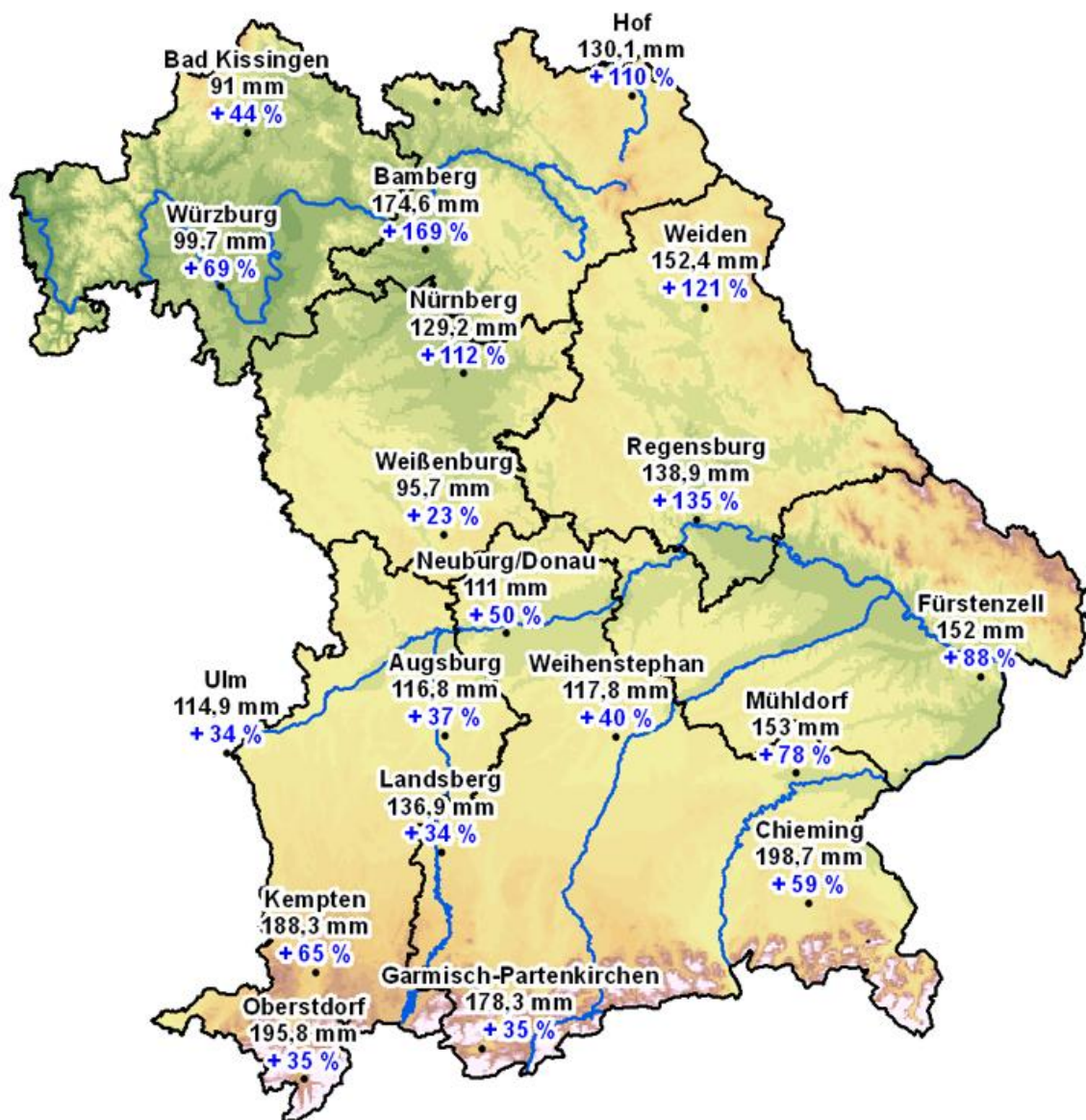


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2013



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

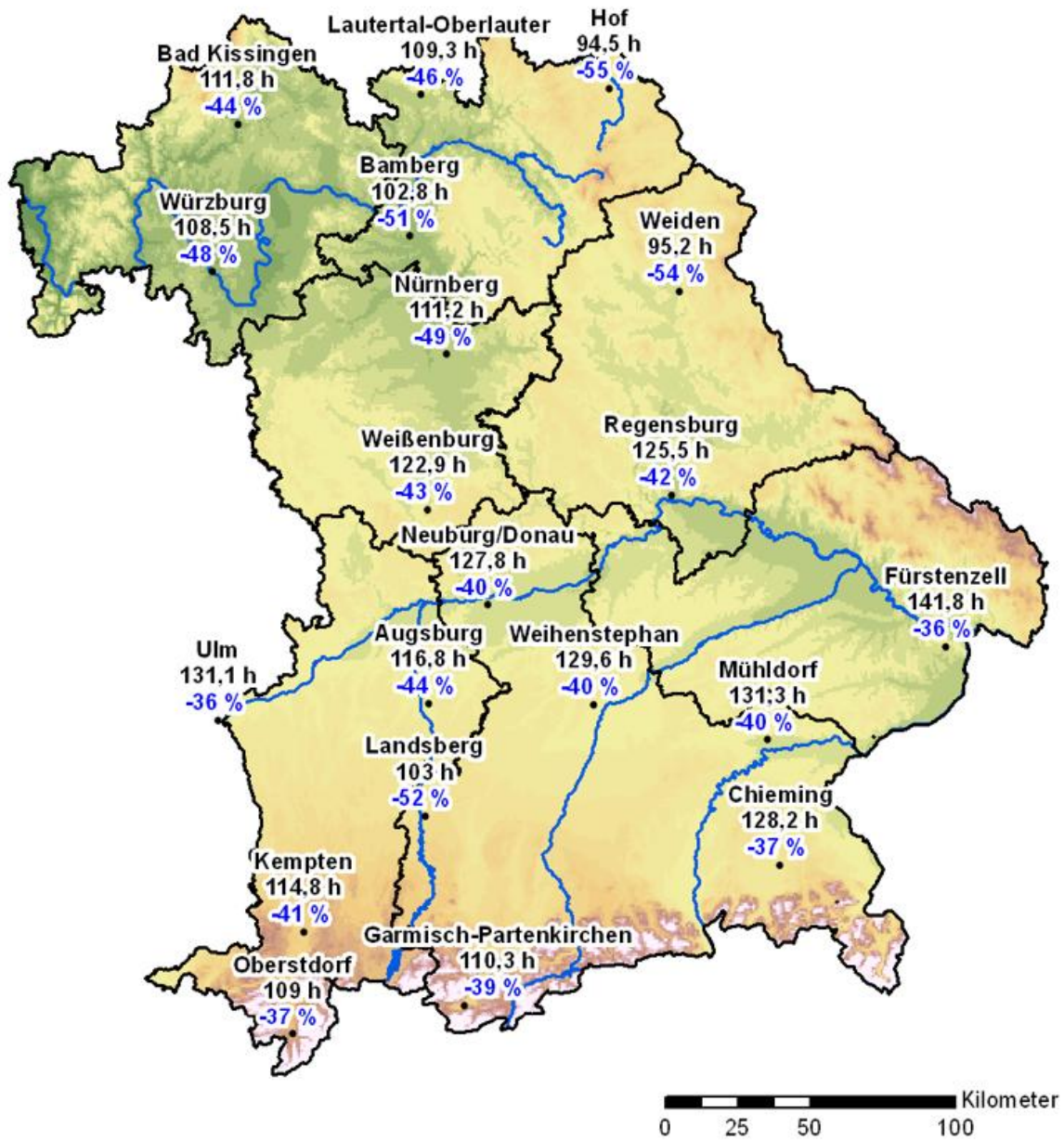
## Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2013



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

0 25 50 100 Kilometer

# Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2013



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

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2013

---

### Alpenvorland

<b>01.05.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>01.05.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>03.05.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>03.05.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>05.05.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>05.05.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>06.05.</b>	Winterraps	Blüte Beginn
<b>07.05.</b>	Mais	Auflaufen Beginn
<b>07.05.</b>	Kartoffel	Bestellung Beginn
<b>08.05.</b>	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>09.05.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>11.05.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>13.05.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>15.05.</b>	Mais	Auflaufen Beginn
<b>16.05.</b>	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>18.05.</b>	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>18.05.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>19.05.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>19.05.</b>	Kartoffel	Auflaufen Beginn
<b>19.05.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>22.05.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2013

---

### Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
02.05.	Rüben	Bestellung Beginn
02.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
03.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
03.05.	Süßkirsche	Blüte Beginn
04.05.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
04.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
05.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.05.	Süßkirsche	Blüte Beginn
07.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
07.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
07.05.	Winterraps	Blüte Beginn
07.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
07.05.	Mais	Bestellung Beginn
07.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
08.05.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
08.05.	Hafer	Bestellung Beginn
08.05.	Apfel	Blüte Beginn
08.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
10.05.	Winterraps	Blüte Beginn
11.05.	Apfel	Blüte Beginn
11.05.	Mais	Bestellung Beginn
12.05.	Rüben	Bestellung Beginn
12.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
13.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Apfel	Blüte Beginn
14.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
14.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Mais	Bestellung Beginn
15.05.	Winterraps	Blüte Beginn
15.05.	Mais	Auflaufen Beginn
18.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
18.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
19.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
19.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
20.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
21.05.	Winterraps	Blüte Ende
22.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2013

---

### Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

<b>24.05.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>26.05.</b>	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>27.05.</b>	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>28.05.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>28.05.</b>	Mais	Auflaufen Beginn
<b>29.05.</b>	Rüben	Auflaufen Beginn
<b>29.05.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2013

---

### Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

<b>01.05.</b>	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>01.05.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>02.05.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>03.05.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>03.05.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>04.05.</b>	Winterraps	Blüte Beginn
<b>04.05.</b>	Hafer	Auflaufen Beginn
<b>04.05.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>05.05.</b>	Rüben	Auflaufen Beginn
<b>06.05.</b>	Kartoffel	Bestellung Beginn
<b>08.05.</b>	Mais	Auflaufen Beginn
<b>12.05.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>13.05.</b>	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>14.05.</b>	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>16.05.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>16.05.</b>	Kartoffel	Auflaufen Beginn
<b>17.05.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>17.05.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>24.05.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>24.05.</b>	Winterroggen	Blüte Beginn
<b>25.05.</b>	Winterraps	Blüte Ende
<b>30.05.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2013

### Unter- und Mittelfranken

<b>01.05.</b>	Winterraps	Knospenbildung Beginn
<b>02.05.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>03.05.</b>	Rüben	Auflaufen Beginn
<b>03.05.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>03.05.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>03.05.</b>	Süßkirsche	Blüte Beginn
<b>04.05.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>04.05.</b>	Winterraps	Blüte Beginn
<b>04.05.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>05.05.</b>	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>05.05.</b>	Winterraps	Blüte Beginn
<b>05.05.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>06.05.</b>	Winterraps	Blüte Beginn
<b>06.05.</b>	Hafer	Auflaufen Beginn
<b>07.05.</b>	Apfel	Blüte Beginn
<b>08.05.</b>	Rüben	Auflaufen Beginn
<b>08.05.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>08.05.</b>	Mais	Auflaufen Beginn
<b>09.05.</b>	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>09.05.</b>	Mais	Auflaufen Beginn
<b>09.05.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>09.05.</b>	Kartoffel	Auflaufen Beginn
<b>11.05.</b>	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>11.05.</b>	Mais	Auflaufen Beginn
<b>11.05.</b>	Kartoffel	Bestellung Beginn
<b>12.05.</b>	Kartoffel	Auflaufen Beginn
<b>12.05.</b>	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>13.05.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>13.05.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>13.05.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>14.05.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>14.05.</b>	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>14.05.</b>	Mais	Auflaufen Beginn
<b>15.05.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>15.05.</b>	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>16.05.</b>	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>16.05.</b>	Winterraps	Blüte Ende
<b>17.05.</b>	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>17.05.</b>	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>18.05.</b>	Kartoffel	Auflaufen Beginn
<b>19.05.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>20.05.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2013

---

### Unter- und Mittelfranken

<b>21.05.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>23.05.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>23.05.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>24.05.</b>	Winterrapss	Blüte Ende
<b>24.05.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>25.05.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>26.05.</b>	Winterrapss	Blüte Ende
<b>27.05.</b>	Mais	Bestellung Beginn
<b>27.05.</b>	Winterroggen	Blüte Beginn
<b>28.05.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>30.05.</b>	Winterroggen	Blüte Beginn



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

---

## Witterungsverlauf Juni 2013

---

Nässe, Hochwasser und die Folgeschäden nicht nur aus agrarmeteorologischer Sicht waren die prägenden Themen im Juni 2013. Hinsichtlich Temperaturniveau und Sonnenscheindauer bewegte sich der Monat dagegen im Bereich der langjährigen Durchschnittswerte.

Von Ende Mai bis Anfang Juni fielen mit Ausnahme des nördlichsten Frankens mindestens 50 bis 100, gebietsweise 150 mm Regen. Im Alpenvorland regnete es 150 bis 200, örtlich auch über 250 mm! Da die Böden aus dem Frühjahr schon gesättigt waren, floss das Regenwasser direkt oberflächlich ab und sorgte in vielen Flussniederungen für Überschwemmungen. Besonders stark betroffen war der Donaauraum zwischen Regensburg und Passau. Hier wurden bisherige Rekordpegel aus den Jahren 2002 und 2005 vielerorts übertroffen, teils auch die des markanten Donauhochwassers 1954. Felder wurden teils ganz, teils nur partiell überflutet. Wo das Wasser über mehrere Tage stand, führte daraus resultierender Sauerstoffmangel zum Absterben landwirtschaftlicher Kulturen. Aber auch außerhalb von Hochwassergebieten war das Befahren landwirtschaftlicher Flächen aufgrund der flächendeckend höchsten Bodenfeuchte seit mindestens 50 Jahren nur nach längerer Abtrocknung möglich. Bis Monatsmitte blieb der Wettercharakter bei einem oft durchschnittlichen Temperaturniveau wechselhaft. Anschließend drehte die großräumige Strömung mehr auf südliche Richtungen und brachte zunehmend heiße Luft nach Bayern. Dazu blieb es meist über mehrere Tage trocken, was viele Landwirte endlich für einen Heuschnitt nutzen konnten. Die höchsten Werte des Monats wurden am 19. mit rund 35 Grad gemessen. Außerhalb von Überschwemmungsgebieten erholte sich der zuvor durch Kälte und Nässe gebeutelte Mais deutlich, in Zuckerrüben schlossen sich die Reihen. Auch in den Kartoffeln gab es einen starken Wachstumsschub, der witterungsbedingt einen guten Fungizidschutz erforderte. Dennoch lag die Vegetation im Vergleich zum langjährigen Mittel weiterhin mindestens 5 bis 15 Tage zurück. Die kurze Hitzeperiode wurde mit teils kräftigen Gewittern um den 20./21. beendet. Die letzte Junidekade präsentierte sich dann vielerorts wieder wechselhaft und für die Jahreszeit zu kühl. Vor allem Winterweizen und Winterraps konnten, im Gegensatz zu Freibädern, Biergärten und Eiscafes, von dieser Witterungsphase eher profitieren – hier sind die Ertragsaussichten im Gegensatz zum Mais ganz positiv.

Kühle Phasen zum Monatsanfang und –ende glichen die sehr warme Phase nach Monatsmitte weitgehend aus. Entsprechend gering ist die Temperaturabweichung zum Klimadurchschnitt 1981 bis 2010. Mit über 135 mm im Flächenmittel über ganz Bayern gab es über ein Drittel mehr Regen als gewöhnlich. Nasser war der Juni zuletzt im Jahr 1995. Nur im äußersten Westen Bayerns gab es an wenigen Stationen, wie beispielsweise in Würzburg oder Richtung Ulm ein leichtes Defizit. Die Sonnenscheindauer lag mit rund 195 Stunden nur knapp (4 Prozent) unter dem langjährigen Durchschnittswert von 203 Sonnenstunden.

## Klimawerte Juni 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
<b>01</b>	12,9	13,7	11,1	10,2	863	428	15,0	0	91	1,6	0,0	320	92	<b>01</b>
<b>02</b>	12,5	16,0	7,7	6,9	876	435	1,8	0	63	9,3	5,2	2128	613	<b>02</b>
<b>03</b>	10,5	13,5	7,0	6,6	886	441	3,5	0	76	6,0	0,3	911	262	<b>03</b>
<b>04</b>	15,1	20,9	10,2	9,4	901	451	0,0	0	64	12,7	11,0	2400	691	<b>04</b>
<b>05</b>	16,6	22,4	9,8	7,5	918	463		0	65	12,7	11,5	2700	778	<b>05</b>
<b>06</b>	17,4	23,7	9,0	6,4	935	475		0	61	17,2	14,0	3094	891	<b>06</b>
<b>07</b>	19,4	24,3	14,4	11,8	955	489		0	67	15,6	12,6	2816	811	<b>07</b>
<b>08</b>	19,8	25,6	14,1	11,9	974	504		0	72	16,8	10,0	2606	751	<b>08</b>
<b>09</b>	17,2	21,4	14,1	12,1	992	516	4,0	0	82	7,7	5,0	1669	481	<b>09</b>
<b>10</b>	14,7	16,6	12,2	10,3	1006	526	0,1	0	87	2,9	0,1	805	232	<b>10</b>
<b>DEK</b>	15,6	19,8	11,0	9,3			24,4		73	10,3	69,7	19449	5601	<b>DEK</b>
<b>11</b>	16,0	21,1	11,6	9,0	1022	537	0,7	0	76	9,0	5,1	1692	487	<b>11</b>
<b>12</b>	17,6	24,0	10,6	8,7	1040	550		0	74	14,4	5,8	1912	551	<b>12</b>
<b>13</b>	20,6	27,5	13,1	12,6	1060	565	4,0	0	70	17,6	10,2	2657	765	<b>13</b>
<b>14</b>	14,3	18,8	10,5	8,3	1075	575	1,4	0	74	9,6	5,6	1979	570	<b>14</b>
<b>15</b>	17,4	23,4	10,6	9,2	1092	587		0	69	14,4	8,0	2219	639	<b>15</b>
<b>16</b>	19,3	25,4	12,4	9,8	1111	601		0	57	18,7	11,4	2808	809	<b>16</b>
<b>17</b>	23,8	32,6	14,3	12,7	1135	620		0	63	23,4	14,3	2884	831	<b>17</b>
<b>18</b>	27,2	34,1	19,3	17,5	1162	642	0,0	0	60	27,1	13,6	2833	816	<b>18</b>
<b>19</b>	28,2	35,1	20,6	17,8	1191	665		0	58	38,0	14,1	2858	823	<b>19</b>
<b>20</b>	24,0	31,3	15,1	14,1	1215	684	1,7	0	76	12,9	7,2	2620	755	<b>20</b>
<b>DEK</b>	20,8	27,3	13,8	12,0			7,8		68	18,5	95,3	24462	7045	<b>DEK</b>
<b>21</b>	18,6	23,9	14,2	12,1	1233	698	0,6	0	73	14,3	7,5	2456	707	<b>21</b>
<b>22</b>	18,2	24,0	12,0	10,2	1251	711	0,0	0	71	13,7	7,8	2442	703	<b>22</b>
<b>23</b>	17,3	21,0	13,0	11,3	1269	724	0,1	0	64	12,2	5,8	2358	679	<b>23</b>
<b>24</b>	14,5	18,3	10,3	8,6	1283	733	3,7	0	76	5,2	2,0	1484	427	<b>24</b>
<b>25</b>	12,8	17,1	9,9	7,8	1296	741	0,3	0	82	4,3	0,2	1069	308	<b>25</b>
<b>26</b>	11,9	15,0	8,5	6,9	1308	748		0	68	8,6	1,1	1475	425	<b>26</b>
<b>27</b>	12,1	17,4	9,9	8,3	1320	755	3,3	0	84	4,8	1,9	1188	342	<b>27</b>
<b>28</b>	13,7	18,8	8,0	5,8	1334	764	0,0	0	74	8,1	5,9	2086	601	<b>28</b>
<b>29</b>	14,5	19,7	11,0	8,1	1348	773	4,5	0	83	3,8	2,4	1149	331	<b>29</b>
<b>30</b>	14,2	20,0	8,2	5,9	1362	782		0	68	11,5	9,5	2463	709	<b>30</b>
<b>DEK</b>	14,8	19,5	10,5	8,5			12,5		74	8,7	44,1	18170	5233	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>17,1</b>	<b>22,2</b>	<b>11,8</b>	<b>9,9</b>			<b>44,7</b>		<b>72</b>	<b>12,5</b>	<b>209,1</b>	<b>62081</b>	<b>17879</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>mit</sub> - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>max</sub> - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
 T<sub>min</sub> - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
 T<sub>sum0</sub> - Temperatursumme über 0°C; T<sub>sum5</sub> - Temperatursumme über 5°C;  
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];  
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte Juni 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
01	0,5	0,4	0,7	0,6	0,5	0,5	105	104	103	13,3	13,4	13,5	13,3	12,6	0	01
02	2,7	2,4	3,8	3,4	2,8	2,7	104	103	102	14,7	14,4	13,9	13,2	12,6	0	02
03	1,7	1,6	2,5	2,2	1,8	1,8	105	104	103	12,6	12,9	13,2	13,4	12,6	0	03
04	3,7	3,3	5,2	4,7	3,8	3,7	102	100	97	18,5	17,0	15,5	13,4	12,6	0	04
05	3,7	3,4	5,2	4,9	3,8	3,8	99	97	91	20,5	19,1	17,7	14,8	12,8	0	05
06	5,0	4,8	7,1	6,9	5,2	5,1	95	92	83	22,9	21,1	19,3	15,9	13,2	0	06
07	4,5	4,4	6,4	6,4	4,7	4,3	91	87	75	24,7	23,1	21,3	17,4	13,8	0	07
08	4,9	4,9	6,9	6,9	5,0	4,2	87	82	67	25,0	23,6	22,1	18,5	14,5	0	08
09	2,2	2,2	3,2	3,1	2,3	1,6	88	84	70	20,7	20,7	20,6	18,9	15,2	0	09
10	0,8	0,8	1,2	1,2	0,9	0,7	88	83	69	17,4	18,0	18,4	18,1	15,6	0	10
<b>DEK</b>	<b>29,7</b>	<b>28,2</b>	<b>42,0</b>	<b>40,2</b>	<b>30,8</b>	<b>28,5</b>	<b>96</b>	<b>94</b>	<b>86</b>	<b>19,0</b>	<b>18,3</b>	<b>17,6</b>	<b>15,7</b>	<b>13,6</b>		<b>DEK</b>
11	2,6	2,6	3,7	3,6	2,7	2,0	86	81	66	19,4	18,9	18,3	17,3	15,6	0	11
12	4,2	4,2	5,9	5,6	4,3	2,9	83	77	60	21,2	20,2	19,3	17,6	15,5	0	12
13	5,1	5,1	7,2	6,6	5,3	2,8	82	76	59	25,1	23,4	21,6	18,3	15,7	0	13
14	2,8	2,8	3,9	3,5	2,9	1,4	81	75	57	18,9	19,6	20,1	19,0	16,0	0	14
15	4,2	4,1	5,9	5,1	4,3	2,1	77	71	51	21,1	20,5	19,8	18,4	16,3	0	15
16	5,4	5,2	7,7	6,2	5,6	2,4	73	65	44	23,9	22,6	21,3	18,8	16,3	0	16
17	6,8	6,3	8,0	5,8	7,0	2,5	67	59	37	27,5	25,7	23,8	19,8	16,6	0	17
18	7,9	6,8	8,0	5,1	8,0	2,3	60	52	29	30,5	28,5	26,4	21,5	17,1	0	18
19	8,0	6,3	8,0	4,5	8,0	1,8	54	46	24	30,7	29,2	27,4	22,8	17,8	0	19
20	3,7	2,6	5,3	2,6	3,9	0,7	53	45	24	29,4	28,6	27,4	23,6	18,5	0	20
<b>DEK</b>	<b>50,7</b>	<b>45,9</b>	<b>63,6</b>	<b>48,5</b>	<b>52,0</b>	<b>20,9</b>	<b>72</b>	<b>65</b>	<b>45</b>	<b>24,8</b>	<b>23,7</b>	<b>22,5</b>	<b>19,7</b>	<b>16,5</b>		<b>DEK</b>
21	4,1	2,8	5,9	2,8	4,3	0,9	50	43	23	24,4	24,7	24,8	23,3	19,1	0	21
22	4,0	2,6	5,6	2,5	4,1	0,8	47	40	20	24,5	24,1	23,7	22,4	19,3	0	22
23	3,5	2,2	5,0	2,0	3,7	0,6	45	38	19	23,4	23,3	23,2	22,1	19,3	0	23
24	1,5	0,9	2,1	0,8	1,6	0,3	47	41	24	19,7	20,5	21,2	21,4	19,3	0	24
25	1,2	0,8	1,8	0,7	1,3	0,3	46	41	24	16,4	17,6	18,7	20,0	19,0	0	25
26	2,5	1,5	3,5	1,4	2,6	0,6	45	39	23	16,7	17,1	17,5	18,7	18,5	0	26
27	1,4	0,8	2,0	0,8	1,4	0,3	47	41	27	16,2	16,7	17,3	18,1	18,0	0	27
28	2,3	1,5	3,3	1,4	2,4	0,8	45	40	26	18,7	18,3	17,8	17,6	17,5	0	28
29	1,1	0,7	1,6	0,6	1,1	0,3	48	44	32	16,8	17,3	17,7	17,9	17,3	0	29
30	3,3	2,2	4,7	2,2	3,5	1,4	46	42	30	19,0	18,6	18,0	17,5	17,1	0	30
<b>DEK</b>	<b>25,1</b>	<b>16,0</b>	<b>35,5</b>	<b>15,2</b>	<b>26,0</b>	<b>6,4</b>	<b>47</b>	<b>41</b>	<b>25</b>	<b>19,6</b>	<b>19,8</b>	<b>20,0</b>	<b>19,9</b>	<b>18,4</b>		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>105,5</b>	<b>90,1</b>	<b>141,1</b>	<b>103,9</b>	<b>108,7</b>	<b>55,8</b>	<b>71</b>	<b>66</b>	<b>52</b>	<b>21,1</b>	<b>20,6</b>	<b>20,0</b>	<b>18,4</b>	<b>16,2</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>LS</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht Juni 2013 Station Würzburg

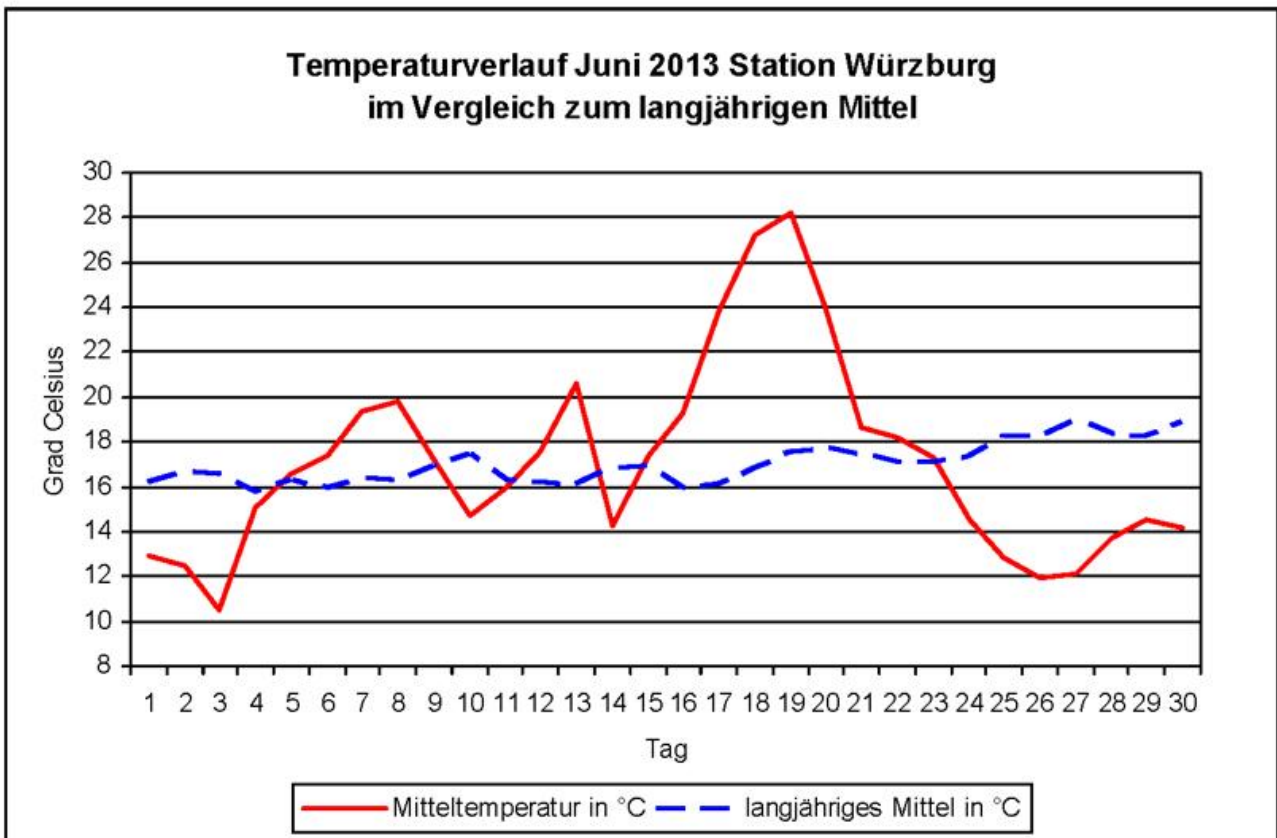
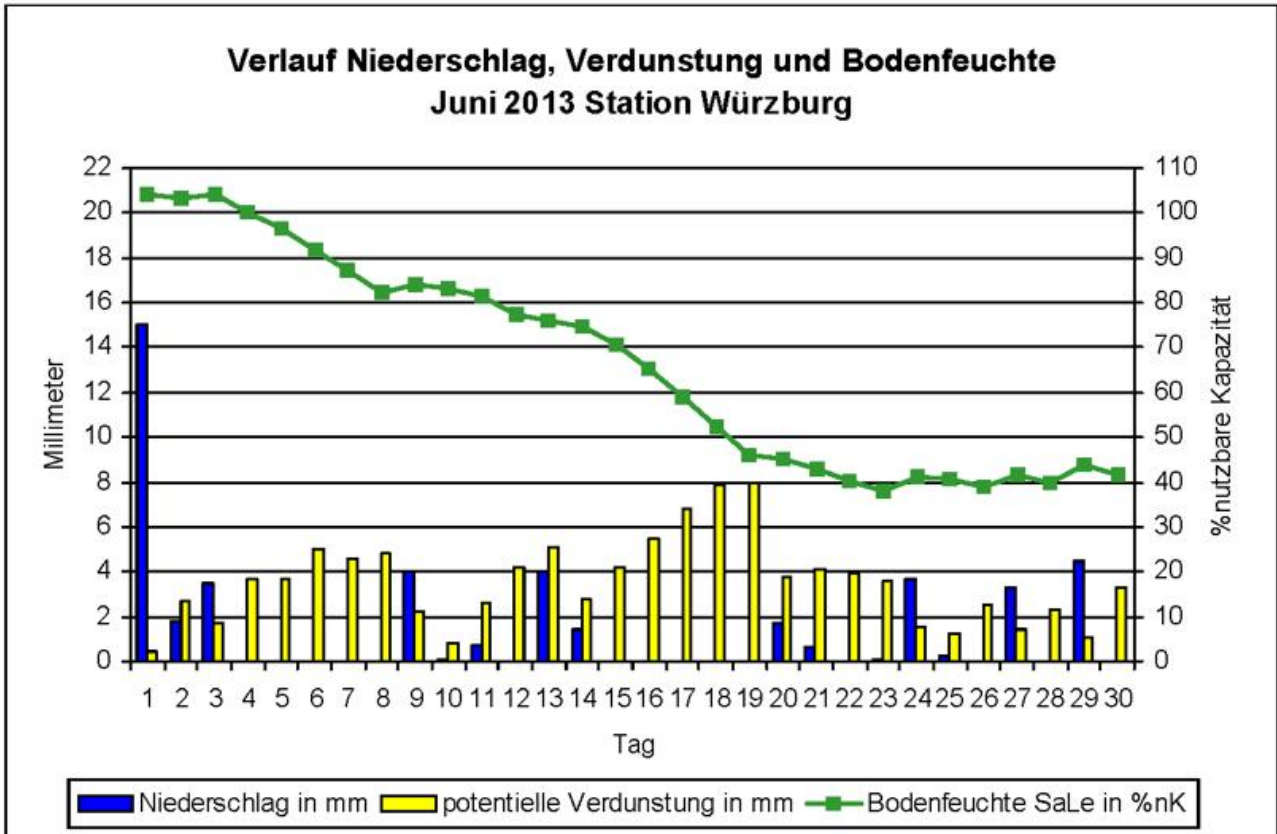
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	17,1	17,1	0,0 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	22,2	22,3	-0,1 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	11,8	11,8	0,0 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	21,1	21,0	0,1 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	44,7	58,0	77 %
Verdunstung über Gras (mm)	90,1	102,0	88 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	1,9	-44,0	45,9 mm
Sonnenscheindauer (h)	209	208	1 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	621	587	34 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	179		
Temperatursumme über 5°C	362		
Temperatursumme über 0°C	512		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	35,1	36,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	7,0	1,4
maximale Niederschlagssumme (mm)	15,0	78,0
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	15	14
über 1 Millimeter Niederschlag	10	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	0	1
Schnee	0	0
Gewitter	2	6

## Diagramme Juni 2013 Station Würzburg



## Klimawerte Juni 2013 Station Bad Kissingen

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>	13,0	14,6	10,9	10,5	17,6		92	0,1	804	232	0,6	0,7	104	<b>01</b>
<b>02</b>	11,7	14,3	7,8	5,9	0,6		66	6,2	2074	597	1,8	2,1	103	<b>02</b>
<b>03</b>	11,4	15,4	6,7	6,0	1,2		69	0,7	1101	317	2,0	2,2	102	<b>03</b>
<b>04</b>	14,8	20,4	9,0	7,1			66	14,8	2938	846	3,1	3,3	98	<b>04</b>
<b>05</b>	15,5	21,6	9,4	6,8			71	9,9	2386	687	3,6	3,8	94	<b>05</b>
<b>06</b>	16,6	23,9	7,0	5,2			66	14,7	2856	823	4,1	4,3	90	<b>06</b>
<b>07</b>	18,2	24,4	12,3	9,8	4,4		75	12,1	2620	755	2,9	3,0	92	<b>07</b>
<b>08</b>	18,4	24,2	14,9	13,5			82	5,3	2032	585	3,1	3,2	88	<b>08</b>
<b>09</b>	16,5	20,3	12,2	10,9	5,7		85	6,2	1469	423	1,1	1,1	93	<b>09</b>
<b>10</b>	13,2	16,4	10,2	8,2	9,1		91	1,8	1035	298	0,7	0,7	101	<b>10</b>
<b>DEK</b>	14,9	19,6	10,0	8,4	38,6		76	71,8	19315	5563	23,0	24,2	97	<b>DEK</b>
<b>11</b>	14,8	20,8	9,6	6,8	2,5		81	9,1	2270	654	2,7	3,0	101	<b>11</b>
<b>12</b>	16,1	22,6	8,4	6,7			78	5,7	1993	574	3,1	3,4	98	<b>12</b>
<b>13</b>	19,5	25,6	12,1	11,2	1,5		77	8,9	2279	656	3,2	3,4	96	<b>13</b>
<b>14</b>	13,7	18,1	8,7	7,1	0,7		77	4,4	1854	534	2,7	2,8	94	<b>14</b>
<b>15</b>	15,6	21,2	8,1	7,1			74	6,0	1961	565	2,8	2,9	91	<b>15</b>
<b>16</b>	16,9	23,6	9,1	6,4	0,1		65	10,5	2623	755	4,4	4,4	86	<b>16</b>
<b>17</b>	22,0	31,0	12,4	10,5			70	14,7	2982	859	5,2	5,2	81	<b>17</b>
<b>18</b>	25,2	33,1	17,6	15,0	0,0		72	11,4	2722	784	7,3	7,3	74	<b>18</b>
<b>19</b>	26,1	33,6	18,3	16,8			68	14,3	2957	852	7,8	8,0	66	<b>19</b>
<b>20</b>	23,1	30,8	15,0	14,6	9,8		80	11,6	2607	751	1,3	1,4	74	<b>20</b>
<b>DEK</b>	19,3	26,0	11,9	10,2	14,6		74	96,6	24248	6983	40,5	41,8	86	<b>DEK</b>
<b>21</b>	17,7	22,9	13,8	11,6	0,6		78	7,2	2176	627	2,7	2,8	72	<b>21</b>
<b>22</b>	16,8	21,6	11,4	7,9	0,0		77	8,2	2073	597	2,7	2,7	70	<b>22</b>
<b>23</b>	16,8	20,1	13,3	10,6	0,0		68	6,1	2095	603	2,4	2,5	67	<b>23</b>
<b>24</b>	14,3	19,0	9,7	7,5	0,0		76	3,8	1484	427	1,7	1,8	66	<b>24</b>
<b>25</b>	12,9	15,7	10,5	9,1	0,3		78	0,3	844	243	0,9	1,0	65	<b>25</b>
<b>26</b>	11,0	13,8	8,2	6,7	0,0		72	0,3	974	281	1,5	1,7	64	<b>26</b>
<b>27</b>	11,5	15,7	8,4	6,9	0,7		85	1,1	1133	326	1,1	1,2	63	<b>27</b>
<b>28</b>	12,5	18,1	8,1	6,3	0,0		83	3,2	1654	476	2,0	2,2	61	<b>28</b>
<b>29</b>	13,5	17,8	8,7	5,5	8,2		87	1,5	1079	311	0,6	0,7	69	<b>29</b>
<b>30</b>	12,6	18,4	5,9	3,5			75	8,9	2176	627	2,4	2,5	66	<b>30</b>
<b>DEK</b>	14,0	18,3	9,8	7,6	9,8		78	40,6	15688	4518	18,0	19,0	66	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>16,1</b>	<b>21,3</b>	<b>10,6</b>	<b>8,7</b>	<b>63,0</b>		<b>76</b>	<b>209,0</b>	<b>59251</b>	<b>17064</b>	<b>81,5</b>	<b>85,0</b>	<b>83</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 Juni 2013 Station Bad Kissingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>16,1 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>16,3 °C</b>	Abweichung	<b>-0,2 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>63,0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>61,0 mm</b>	Abweichung	<b>3 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>209,0 h</b>	langjähriges Mittel	<b>204,0 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>4</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>9</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

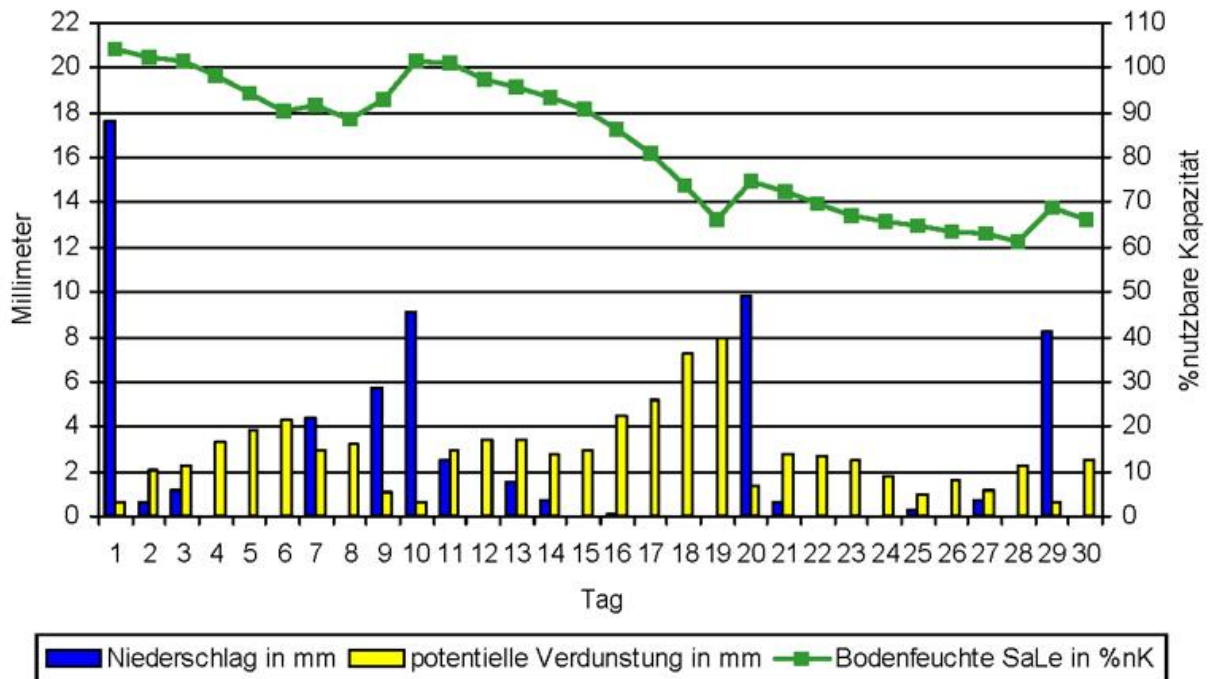
absolute Maximumtemperatur	<b>33,6 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>5,9 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>3,5 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>17,6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

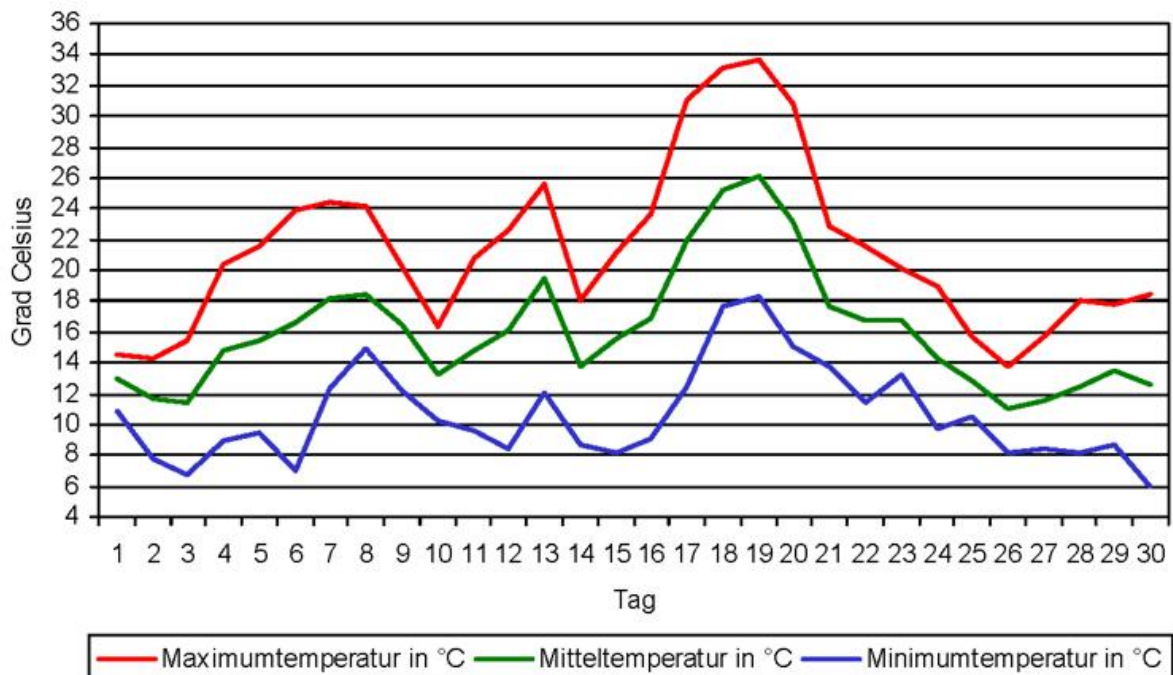
klimatische Wasserbilanz	<b>16,8 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>332 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>482 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juni 2013 Station Bad Kissingen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2013 Station Bad Kissingen



### Temperaturverlauf Juni 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte Juni 2013 Station Lautertal-Oberlauter

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>	12,3	14,6	10,6	9,6	7,4		93	0,3	620	179	0,3	0,3	104	<b>01</b>
<b>02</b>	9,9	11,8	6,5	6,3	9,8		80	0,1	695	200	0,9	1,0	104	<b>02</b>
<b>03</b>	9,5	13,2	6,1	6,1	5,1		84	0,0	877	253	1,1	1,2	104	<b>03</b>
<b>04</b>	13,8	20,4	6,9	5,9			69	10,3	2737	788	3,5	4,0	100	<b>04</b>
<b>05</b>	15,2	20,6	9,6	7,8			64	10,5	2605	750	3,7	4,0	96	<b>05</b>
<b>06</b>	15,6	22,3	6,7	5,0			68	9,3	2337	673	3,3	3,5	93	<b>06</b>
<b>07</b>	17,6	24,1	10,7	9,2	0,0		72	10,0	2433	701	4,0	4,1	88	<b>07</b>
<b>08</b>	17,4	22,9	13,2	12,1	24,3		79	3,7	1642	473	1,8	1,8	104	<b>08</b>
<b>09</b>	16,4	21,7	11,9	11,0	2,1		83	7,6	1581	455	0,8	0,9	104	<b>09</b>
<b>10</b>	12,8	14,7	10,8	9,2	6,3		91	0,4	655	189	0,5	0,6	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	14,1	18,6	9,3	8,2	55,0		78	52,2	16182	4660	20,1	21,5	100	<b>DEK</b>
<b>11</b>	13,7	19,1	7,9	6,5	2,7		86	4,6	1930	556	1,0	1,1	104	<b>11</b>
<b>12</b>	16,3	22,3	9,7	8,7			78	7,1	2125	612	2,6	2,9	101	<b>12</b>
<b>13</b>	19,1	25,6	12,5	11,3	20,9		75	6,1	1863	537	3,1	3,4	104	<b>13</b>
<b>14</b>	13,7	18,4	9,1	8,1	2,9		77	5,3	2152	620	2,6	2,9	104	<b>14</b>
<b>15</b>	15,6	21,8	7,0	6,3			72	8,4	2040	588	2,8	3,1	101	<b>15</b>
<b>16</b>	16,8	22,7	9,9	8,1	0,0		64	10,4	2536	730	3,8	4,2	97	<b>16</b>
<b>17</b>	22,4	31,3	11,9	10,9			65	13,6	2820	812	6,1	6,4	90	<b>17</b>
<b>18</b>	25,2	32,2	17,4	16,5			66	14,3	2791	804	7,0	7,0	83	<b>18</b>
<b>19</b>	26,2	33,8	17,3	15,2			64	13,9	2858	823	8,0	8,0	75	<b>19</b>
<b>20</b>	23,7	32,5	15,2	13,0	2,0		81	11,8	2731	787	3,9	3,9	73	<b>20</b>
<b>DEK</b>	19,3	26,0	11,8	10,5	28,5		73	95,5	23846	6868	40,8	42,9	93	<b>DEK</b>
<b>21</b>	18,9	23,7	12,9	10,4	1,0		73	7,7	2183	629	3,8	3,9	71	<b>21</b>
<b>22</b>	17,9	24,0	10,8	8,5			73	9,2	2239	645	3,7	3,8	67	<b>22</b>
<b>23</b>	17,0	21,0	13,1	11,2	0,1		71	5,3	1983	571	3,4	3,7	64	<b>23</b>
<b>24</b>	15,0	20,0	9,9	8,5	0,8		73	3,1	1669	481	2,5	2,8	62	<b>24</b>
<b>25</b>	13,1	16,5	10,6	9,3	3,5		82	0,1	823	237	0,9	1,0	64	<b>25</b>
<b>26</b>	11,1	13,5	9,2	8,6	0,0		72	0,4	933	269	1,9	2,1	63	<b>26</b>
<b>27</b>	11,7	16,0	8,0	8,0	0,0		77	1,5	1367	394	1,6	1,8	61	<b>27</b>
<b>28</b>	13,0	18,3	9,9	10,2	0,1		75	4,2	1696	488	1,6	1,8	59	<b>28</b>
<b>29</b>	12,4	15,6	7,8	5,7	6,7		88	0,1	627	181	0,3	0,3	66	<b>29</b>
<b>30</b>	12,0	17,1	6,1	4,6			74	5,1	2038	587	2,2	2,4	64	<b>30</b>
<b>DEK</b>	14,2	18,6	9,8	8,5	12,2		76	36,7	15558	4481	21,8	23,4	64	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>15,8</b>	<b>21,1</b>	<b>10,3</b>	<b>9,1</b>	<b>95,7</b>		<b>76</b>	<b>184,4</b>	<b>55586</b>	<b>16009</b>	<b>82,8</b>	<b>87,9</b>	<b>86</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 Juni 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15,8 °C** langjähriges Mittel **16,1 °C** Abweichung **-0,3 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **95,7 mm** langjähriges Mittel **72,0 mm** Abweichung **33 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **184,4 h** langjähriges Mittel **200,0 h** Abweichung **-8 %**

### 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>4</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

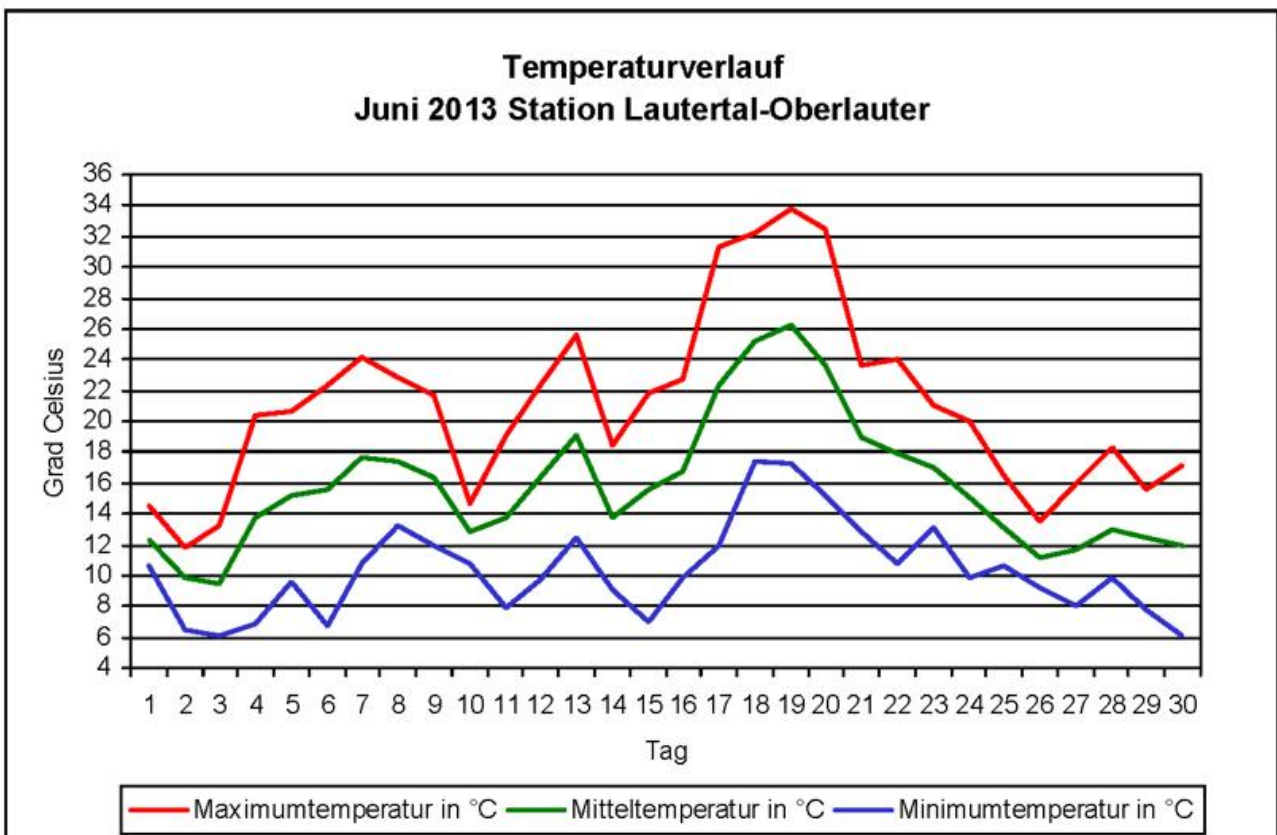
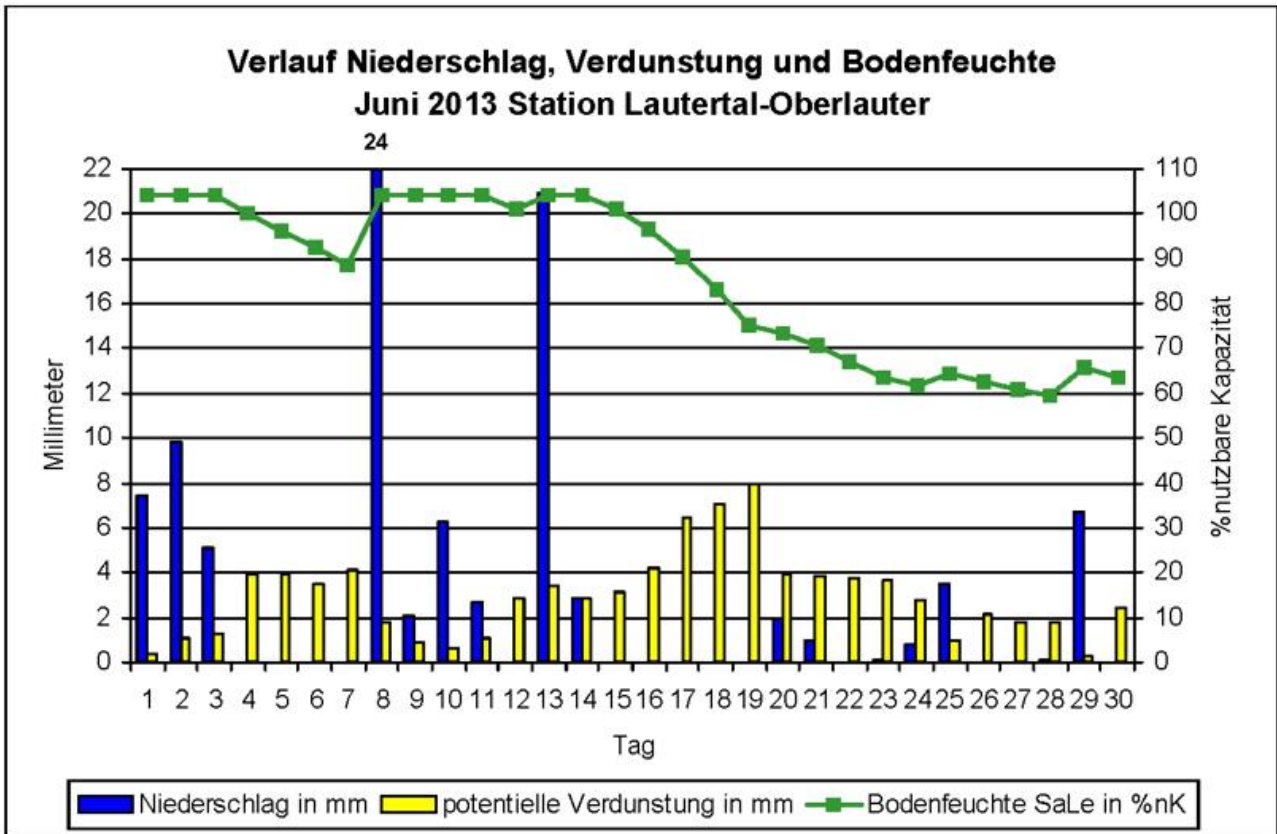
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>33,8 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6,1 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4,6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>24,3 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>55,8 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>325 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>475 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juni 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte Juni 2013 Station Bamberg

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>	12,1	14,1	8,4	7,1	6,0		93	0,0	366	105	0,4	0,5	104	<b>01</b>
<b>02</b>	10,3	12,3	7,4	7,2	15,7		82	0,0	461	133	0,6	0,7	104	<b>02</b>
<b>03</b>	9,3	12,5	6,6	6,4	3,4		88	0,0	658	190	1,0	1,1	104	<b>03</b>
<b>04</b>	14,7	21,1	9,2	9,0			70	9,1	2436	702	3,2	3,6	100	<b>04</b>
<b>05</b>	15,4	22,1	7,8	6,3			68	8,5	2030	585	4,0	4,3	96	<b>05</b>
<b>06</b>	15,8	24,1	5,8	4,6	0,0		73	7,4	1817	523	3,3	3,5	93	<b>06</b>
<b>07</b>	17,2	24,8	9,5	8,2			78	6,9	1785	514	3,8	3,9	89	<b>07</b>
<b>08</b>	18,3	24,7	11,6	10,6	8,9		79	6,6	1885	543	3,2	3,2	94	<b>08</b>
<b>09</b>	17,0	21,5	11,7	10,5	1,6		84	6,1	1478	426	1,1	1,2	95	<b>09</b>
<b>10</b>	14,6	16,6	11,4	10,7	0,9		88	0,0	643	185	0,6	0,6	95	<b>10</b>
<b>DEK</b>	14,5	19,4	8,9	8,1	36,5		80	44,6	13559	3905	21,3	22,6	97	<b>DEK</b>
<b>11</b>	14,8	21,0	9,3	8,5	0,0		83	4,1	1521	438	2,2	2,3	93	<b>11</b>
<b>12</b>	16,8	23,7	8,5	7,1			76	8,8	2045	589	3,8	3,9	89	<b>12</b>
<b>13</b>	20,4	27,3	12,9	11,9	1,2		71	10,2	2232	643	5,0	5,0	85	<b>13</b>
<b>14</b>	14,2	18,7	7,7	7,3	2,9		75	5,3	1881	542	3,3	3,3	85	<b>14</b>
<b>15</b>	16,6	23,7	6,1	5,8			73	8,4	2183	629	3,6	3,6	81	<b>15</b>
<b>16</b>	17,8	24,9	9,9	8,9			68	11,1	2744	790	5,2	5,2	76	<b>16</b>
<b>17</b>	22,9	34,2	11,2	10,7			68	14,2	2954	851	7,9	8,0	68	<b>17</b>
<b>18</b>	26,3	34,2	15,9	15,0			64	14,2	2931	844	7,6	8,0	60	<b>18</b>
<b>19</b>	26,9	35,2	17,9	16,9			64	13,8	2912	839	7,0	8,0	53	<b>19</b>
<b>20</b>	24,3	33,1	16,6	16,2	2,1		76	12,8	2775	799	3,8	4,8	52	<b>20</b>
<b>DEK</b>	20,1	27,6	11,6	10,8	6,2		72	102,9	24178	6963	49,3	52,0	74	<b>DEK</b>
<b>21</b>	19,0	23,7	12,9	12,4	3,5		71	9,7	2428	699	3,0	3,9	52	<b>21</b>
<b>22</b>	17,9	24,0	11,0	10,1			73	9,9	2372	683	3,0	3,8	49	<b>22</b>
<b>23</b>	17,0	21,9	12,2	12,0	0,2		71	4,5	1845	531	2,7	3,7	47	<b>23</b>
<b>24</b>	15,1	20,1	9,9	8,9	0,0		73	4,4	1778	512	2,0	2,8	45	<b>24</b>
<b>25</b>	13,1	16,9	10,5	9,4	5,9		82	0,1	905	261	0,7	1,0	50	<b>25</b>
<b>26</b>	11,5	14,0	9,7	9,2	0,0		71	0,3	1180	340	1,5	2,0	48	<b>26</b>
<b>27</b>	11,7	16,7	8,5	7,4	2,4		85	0,6	1164	335	0,4	0,6	50	<b>27</b>
<b>28</b>	12,5	18,6	6,3	5,7	2,5		82	5,6	1809	521	1,0	1,3	52	<b>28</b>
<b>29</b>	13,1	17,2	9,6	7,7	12,2		90	0,1	741	213	0,4	0,5	64	<b>29</b>
<b>30</b>	12,0	18,5	4,9	4,2	0,0		78	5,3	1940	559	2,4	2,6	61	<b>30</b>
<b>DEK</b>	14,3	19,2	9,6	8,7	26,7		78	40,5	16162	4655	17,0	22,0	52	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>16,3</b>	<b>22,0</b>	<b>10,0</b>	<b>9,2</b>	<b>69,4</b>		<b>77</b>	<b>188,0</b>	<b>53899</b>	<b>15523</b>	<b>87,6</b>	<b>96,6</b>	<b>75</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 Juni 2013 Station Bamberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>16,3 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>16,8 °C</b>	Abweichung	<b>-0,5 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>69,4 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>63,0 mm</b>	Abweichung	<b>10 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>188,0 h</b>	langjähriges Mittel	<b>211,0 h</b>	Abweichung	<b>-11 %</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>4</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

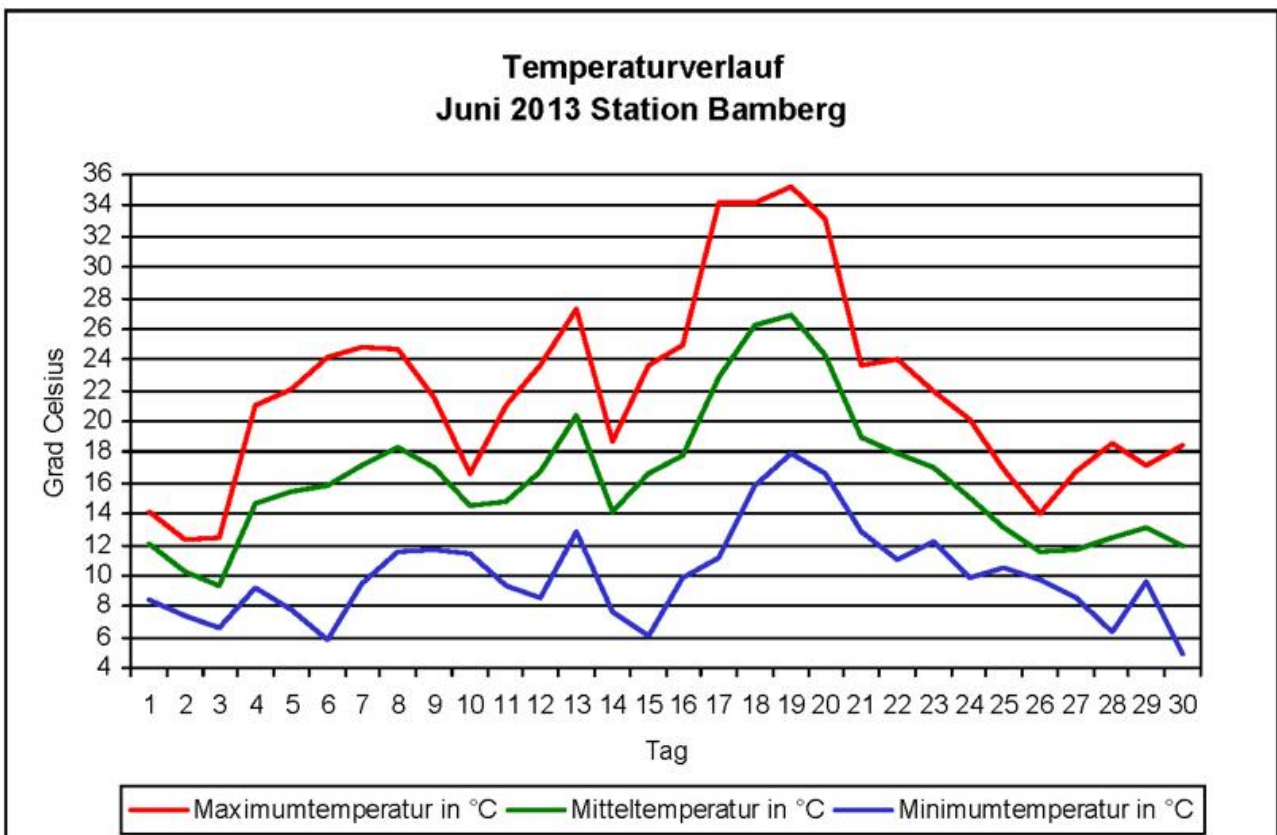
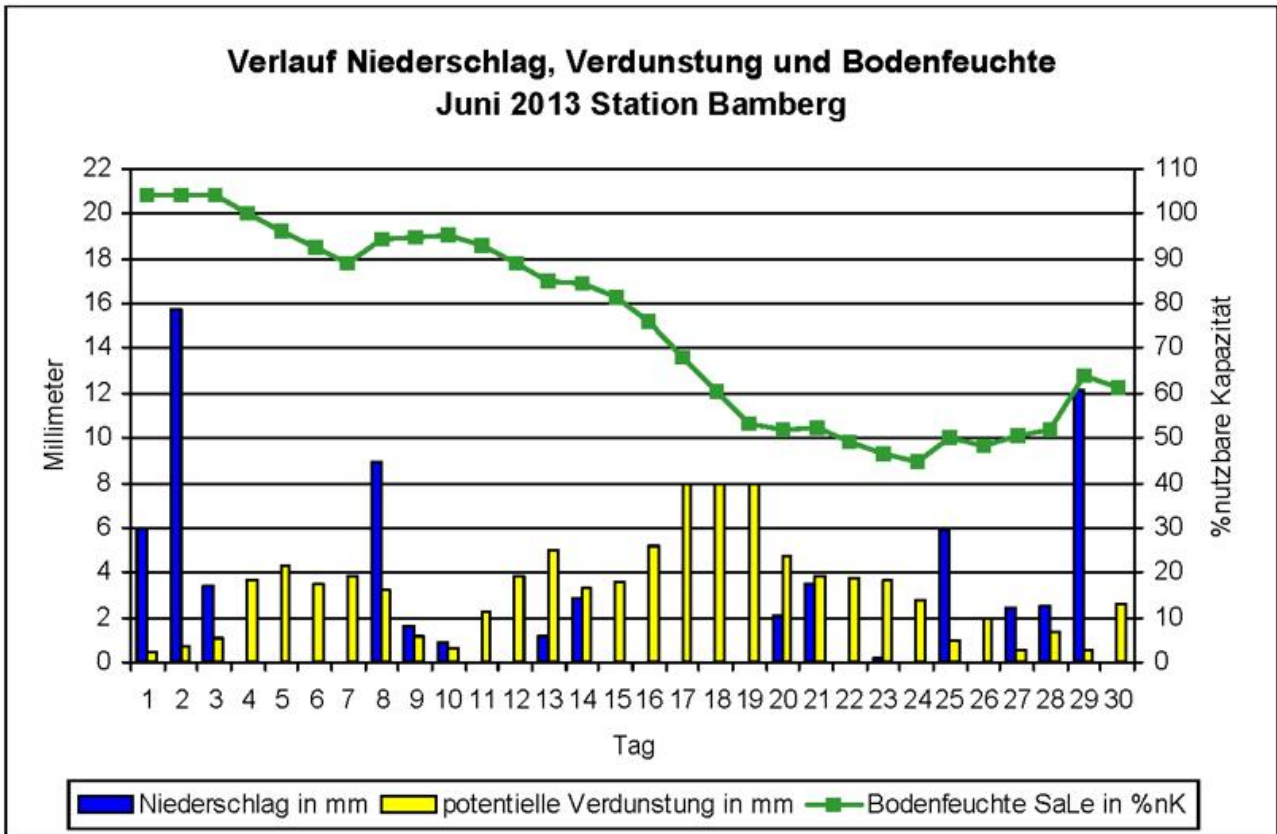
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>35,2 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>4,9 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4,2 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>15,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>30,8 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>339 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>489 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juni 2013 Station Bamberg



## Klimawerte Juni 2013 Station 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>	9,4	11,5	5,8	3,2	6,7	0	99	0,0	294	85	0,1	0,1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	6,6	8,7	5,1	5,3	26,7	0	96	0,0	194	56	0,1	0,1	104	<b>02</b>
<b>03</b>	7,0	9,8	4,4	4,5	5,9	0	90	0,0	757	218	0,6	0,6	104	<b>03</b>
<b>04</b>	10,9	15,9	6,8	6,2	0,0	0	80	4,9	1879	541	1,7	1,9	102	<b>04</b>
<b>05</b>	12,5	17,4	8,0	3,6		0	66	11,9	2635	759	3,0	3,3	99	<b>05</b>
<b>06</b>	13,5	19,1	5,9	2,4	0,0	0	75	9,3	1981	571	1,9	2,0	97	<b>06</b>
<b>07</b>	14,7	20,4	8,8	5,9	0,0	0	81	5,3	1768	509	1,8	1,9	95	<b>07</b>
<b>08</b>	16,2	20,8	12,0	9,7		0	78	7,6	1844	531	2,2	2,3	93	<b>08</b>
<b>09</b>	14,3	18,5	11,7	12,1	4,8	0	92	2,2	1202	346	0,5	0,5	97	<b>09</b>
<b>10</b>	12,0	14,1	9,9	7,7	4,2	0	94	0,1	548	158	0,2	0,3	101	<b>10</b>
<b>DEK</b>	11,7	15,6	7,8	6,1	48,3		85	41,3	13102	3773	12,0	12,9	100	<b>DEK</b>
<b>11</b>	12,9	17,4	7,1	3,8	0,0	0	76	7,6	1807	520	2,6	2,8	98	<b>11</b>
<b>12</b>	16,1	21,1	9,6	6,9		0	68	11,7	2435	701	3,6	3,8	94	<b>12</b>
<b>13</b>	19,1	24,5	11,8	10,9	1,6	0	65	7,9	2038	587	3,8	4,0	92	<b>13</b>
<b>14</b>	13,2	17,2	8,9	5,1	3,3	0	72	7,8	2298	662	2,6	2,7	93	<b>14</b>
<b>15</b>	15,0	20,7	7,1	3,3		0	72	7,8	2141	617	2,9	3,0	90	<b>15</b>
<b>16</b>	16,2	21,6	10,9	8,8		0	61	10,6	2407	693	3,9	4,0	86	<b>16</b>
<b>17</b>	20,5	28,6	11,1	9,0		0	69	12,3	2530	729	5,6	5,7	80	<b>17</b>
<b>18</b>	24,7	31,5	18,0	14,5		0	65	14,4	2662	767	7,4	7,5	73	<b>18</b>
<b>19</b>	25,9	32,0	17,7	14,0		0	62	13,9	2651	763	7,4	7,6	65	<b>19</b>
<b>20</b>	22,0	32,0	15,5	15,2	34,4	0	74	8,7	1727	497	1,8	2,0	98	<b>20</b>
<b>DEK</b>	18,6	24,7	11,8	9,2	39,3		68	102,7	22696	6536	41,7	42,8	87	<b>DEK</b>
<b>21</b>	16,5	20,8	12,9	10,9	4,8	0	73	10,4	2494	718	3,1	3,3	99	<b>21</b>
<b>22</b>	16,1	20,2	11,3	9,9		0	69	12,1	2459	708	2,7	2,8	96	<b>22</b>
<b>23</b>	14,9	18,2	12,0	11,6	0,1	0	72	4,5	1751	504	2,2	2,3	94	<b>23</b>
<b>24</b>	13,3	16,9	10,2	8,3		0	70	5,7	1906	549	1,9	2,0	92	<b>24</b>
<b>25</b>	9,7	11,5	7,7	7,5	1,9	0	89	0,0	567	163	0,4	0,4	94	<b>25</b>
<b>26</b>	8,4	11,3	6,5	6,7	0,0	0	77	0,3	937	270	1,2	1,2	92	<b>26</b>
<b>27</b>	10,2	14,3	7,4	6,6	1,9	0	77	3,6	1526	439	1,6	1,6	93	<b>27</b>
<b>28</b>	11,5	16,7	7,1	5,7	0,0	0	75	5,1	1854	534	2,5	2,5	90	<b>28</b>
<b>29</b>	11,1	12,6	7,8	6,1	2,6	0	88	0,0	655	189	0,3	0,3	93	<b>29</b>
<b>30</b>	10,6	15,4	5,5	3,3		0	72	4,4	1817	523	1,8	1,9	91	<b>30</b>
<b>DEK</b>	12,2	15,8	8,8	7,7	11,3		76	46,1	15966	4598	17,7	18,4	93	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>14,2</b>	<b>18,7</b>	<b>9,5</b>	<b>7,6</b>	<b>98,9</b>		<b>77</b>	<b>190,1</b>	<b>51764</b>	<b>14908</b>	<b>71,4</b>	<b>74,1</b>	<b>93</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 Juni 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>14,2 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>14,4 °C</b>	Abweichung	<b>-0,2 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>98,9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>73,0 mm</b>	Abweichung	<b>35 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>190,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>198,0 h</b>	Abweichung	<b>-4 %</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>4</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>3</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>12</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

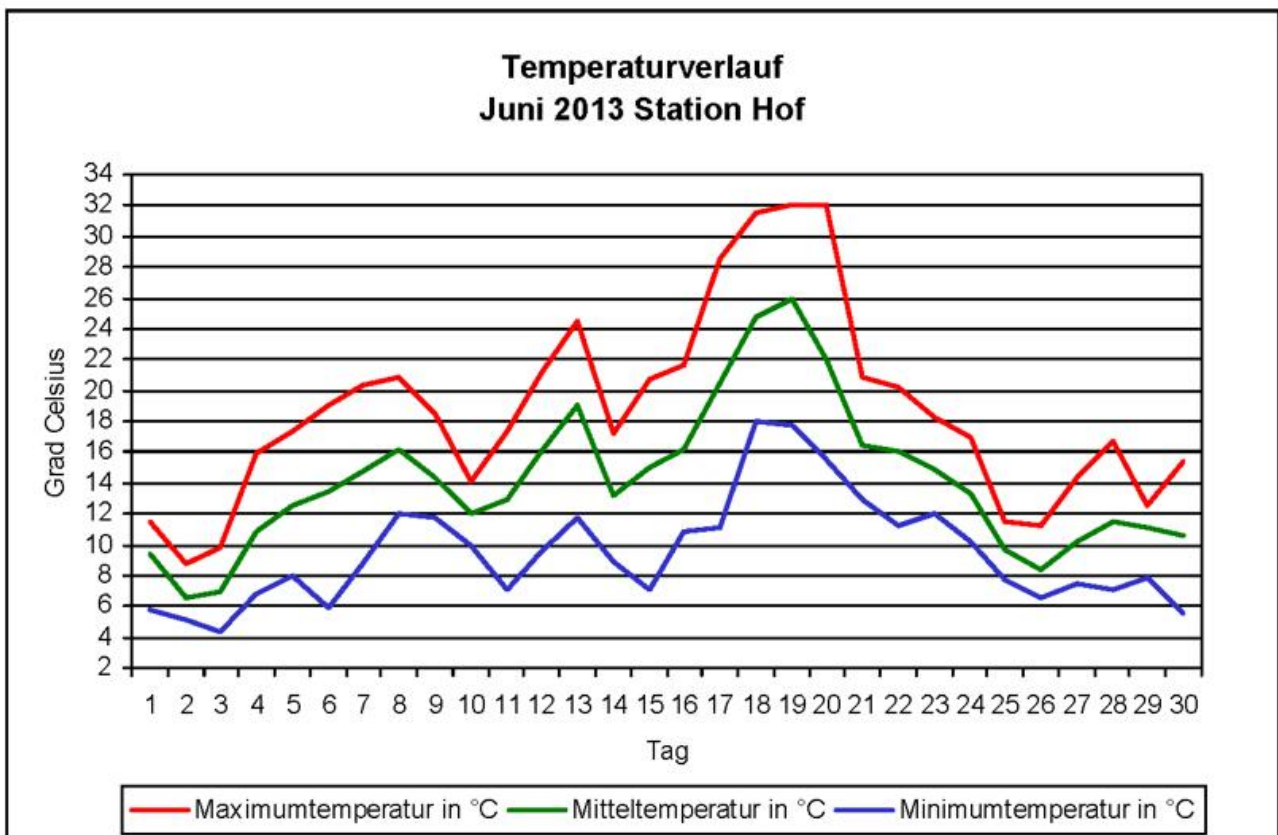
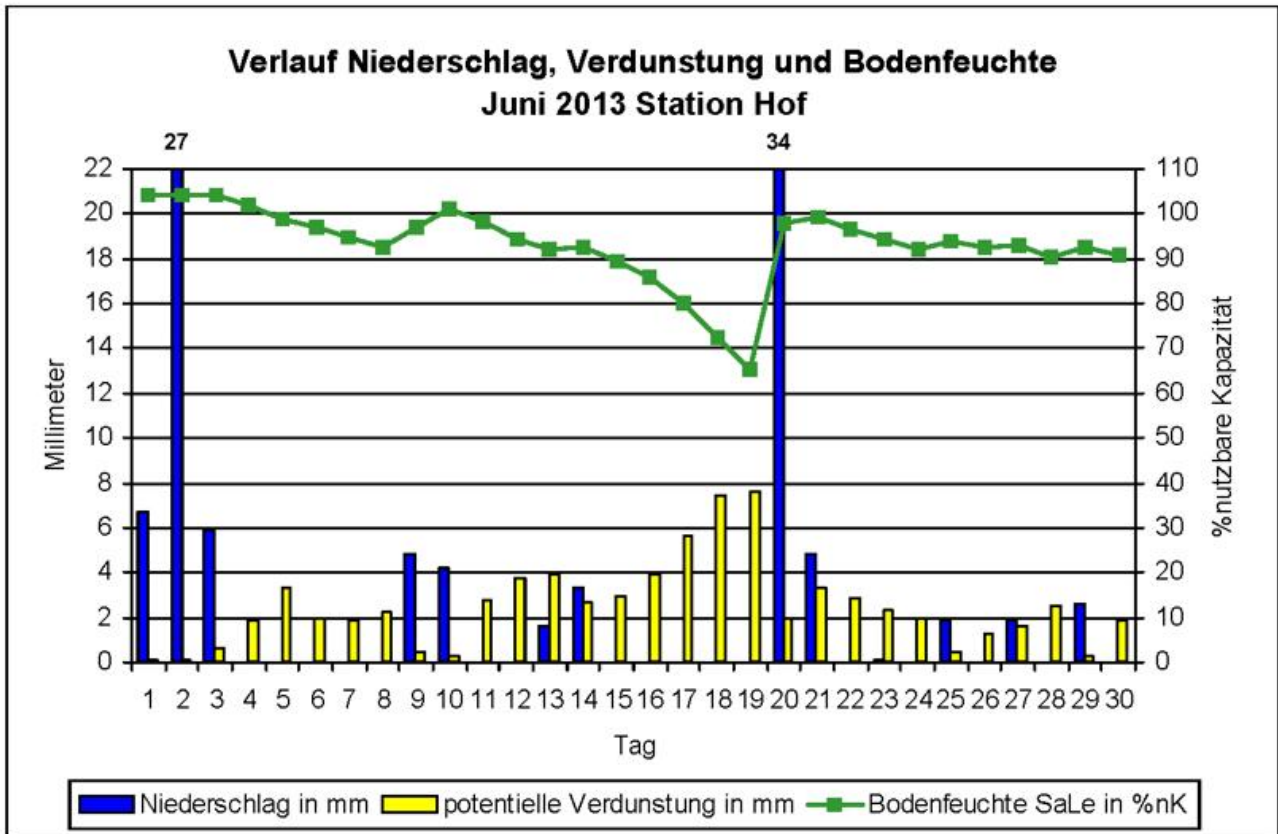
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>32,0 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>4,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>2,4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>34,4 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>70,0 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>275 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>425 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juni 2013 Station Hof



## Klimawerte Juni 2013 Station Weiden

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>	10,2	13,7	5,7	3,6	15,4		97	0,0	303	87	0,1	0,1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	8,6	10,9	7,2	7,3	27,3		94	0,0	204	59	0,2	0,2	104	<b>02</b>
<b>03</b>	7,9	9,0	6,6	6,6	9,6		93	0,0	481	139	0,4	0,4	104	<b>03</b>
<b>04</b>	11,9	16,9	7,8	6,3	0,7		83	0,6	1263	364	1,7	1,9	103	<b>04</b>
<b>05</b>	14,7	21,4	7,2	3,8			64	14,1	3067	883	4,1	4,5	98	<b>05</b>
<b>06</b>	15,1	20,8	7,8	3,3			73	9,2	2301	663	2,7	2,8	95	<b>06</b>
<b>07</b>	16,3	22,8	10,4	6,2			77	3,7	1490	429	3,6	3,8	92	<b>07</b>
<b>08</b>	17,8	23,7	11,6	7,8	1,0		78	6,6	1711	493	1,9	2,0	91	<b>08</b>
<b>09</b>	17,3	23,5	12,3	8,5	14,8		77	8,3	2094	603	2,0	2,1	103	<b>09</b>
<b>10</b>	13,5	15,8	9,9	8,8	22,1		91	0,0	599	173	0,4	0,5	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	13,3	17,9	8,7	6,2	90,9		83	42,5	13513	3892	17,2	18,3	100	<b>DEK</b>
<b>11</b>	13,6	20,7	9,1	6,0	1,0		82	3,9	1566	451	2,7	3,1	102	<b>11</b>
<b>12</b>	16,0	22,9	8,6	7,2			71	9,2	2557	736	3,6	3,9	98	<b>12</b>
<b>13</b>	20,1	26,2	12,6	8,3			59	13,0	2936	846	4,9	5,2	93	<b>13</b>
<b>14</b>	14,7	19,2	9,8	6,2	5,3		68	7,8	2434	701	2,9	3,0	95	<b>14</b>
<b>15</b>	17,2	23,7	9,6	6,1			69	6,7	2044	589	4,1	4,3	91	<b>15</b>
<b>16</b>	18,9	24,9	11,8	7,6			58	12,0	2840	818	5,1	5,1	86	<b>16</b>
<b>17</b>	23,1	32,1	11,5	8,6			60	14,3	3015	868	8,0	8,0	78	<b>17</b>
<b>18</b>	25,6	34,7	16,6	13,4	0,9		62	11,1	2617	754	7,9	8,0	71	<b>18</b>
<b>19</b>	27,0	33,4	19,9	16,6			59	13,3	2805	808	7,7	8,0	63	<b>19</b>
<b>20</b>	22,2	33,6	14,3	15,6	19,6		79	9,0	2300	662	0,7	0,7	82	<b>20</b>
<b>DEK</b>	19,8	27,1	12,4	9,6	26,8		67	100,3	25114	7233	47,6	49,3	86	<b>DEK</b>
<b>21</b>	18,0	23,6	13,1	14,0	2,4		73	7,5	2100	605	3,7	3,7	81	<b>21</b>
<b>22</b>	17,5	21,9	13,9	12,0	0,0		72	4,5	1654	476	2,5	2,5	78	<b>22</b>
<b>23</b>	16,6	21,1	13,4	11,0	0,0		69	4,7	1553	447	2,6	2,6	75	<b>23</b>
<b>24</b>	14,6	18,4	11,9	10,7	0,8		69	3,3	1552	447	1,0	1,0	75	<b>24</b>
<b>25</b>	11,8	13,3	9,3	8,7	3,0		82	0,0	686	198	1,0	1,0	77	<b>25</b>
<b>26</b>	9,9	11,9	8,6	8,2	0,0		75	0,1	696	200	1,3	1,3	76	<b>26</b>
<b>27</b>	11,6	14,9	8,4	6,6			72	0,6	1297	374	2,1	2,1	74	<b>27</b>
<b>28</b>	11,7	17,7	6,9	5,4	1,0		79	3,0	1514	436	1,8	1,8	73	<b>28</b>
<b>29</b>	12,0	15,0	8,8	7,5	2,2		89	0,0	891	257	0,7	0,7	75	<b>29</b>
<b>30</b>	11,7	17,0	6,2	4,1			71	7,0	2074	597	2,1	2,1	72	<b>30</b>
<b>DEK</b>	13,5	17,5	10,1	8,8	9,4		75	30,7	14017	4037	18,7	18,9	76	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>15,6</b>	<b>20,8</b>	<b>10,4</b>	<b>8,2</b>	<b>127,1</b>		<b>75</b>	<b>173,5</b>	<b>52644</b>	<b>15161</b>	<b>83,5</b>	<b>86,5</b>	<b>87</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 Juni 2013 Station Weiden

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>15,6 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>15,7 °C</b>	Abweichung	<b>-0,1 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>127,1 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>78,0 mm</b>	Abweichung	<b>63 %</b>
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>173,5 h</b>	langjähriges Mittel	<b>197,0 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>5</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>4</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>5</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

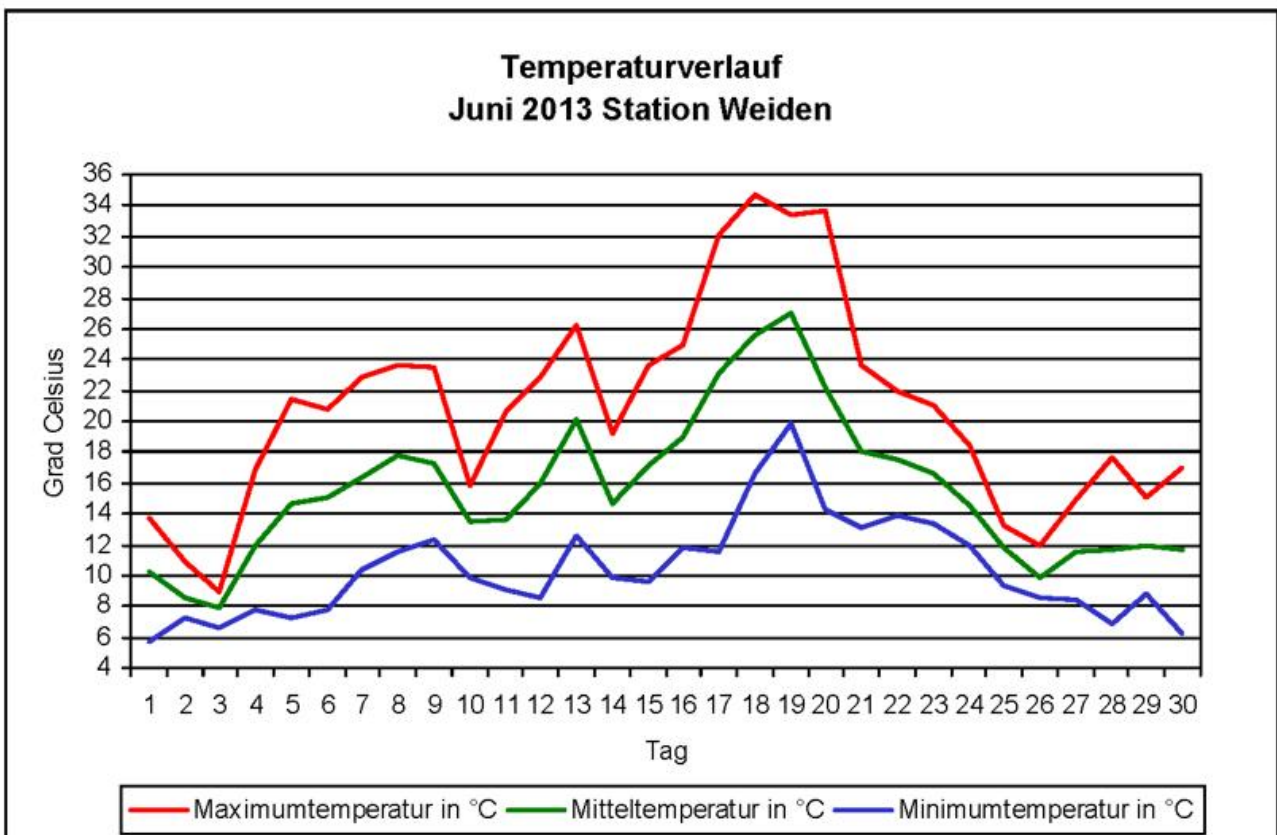
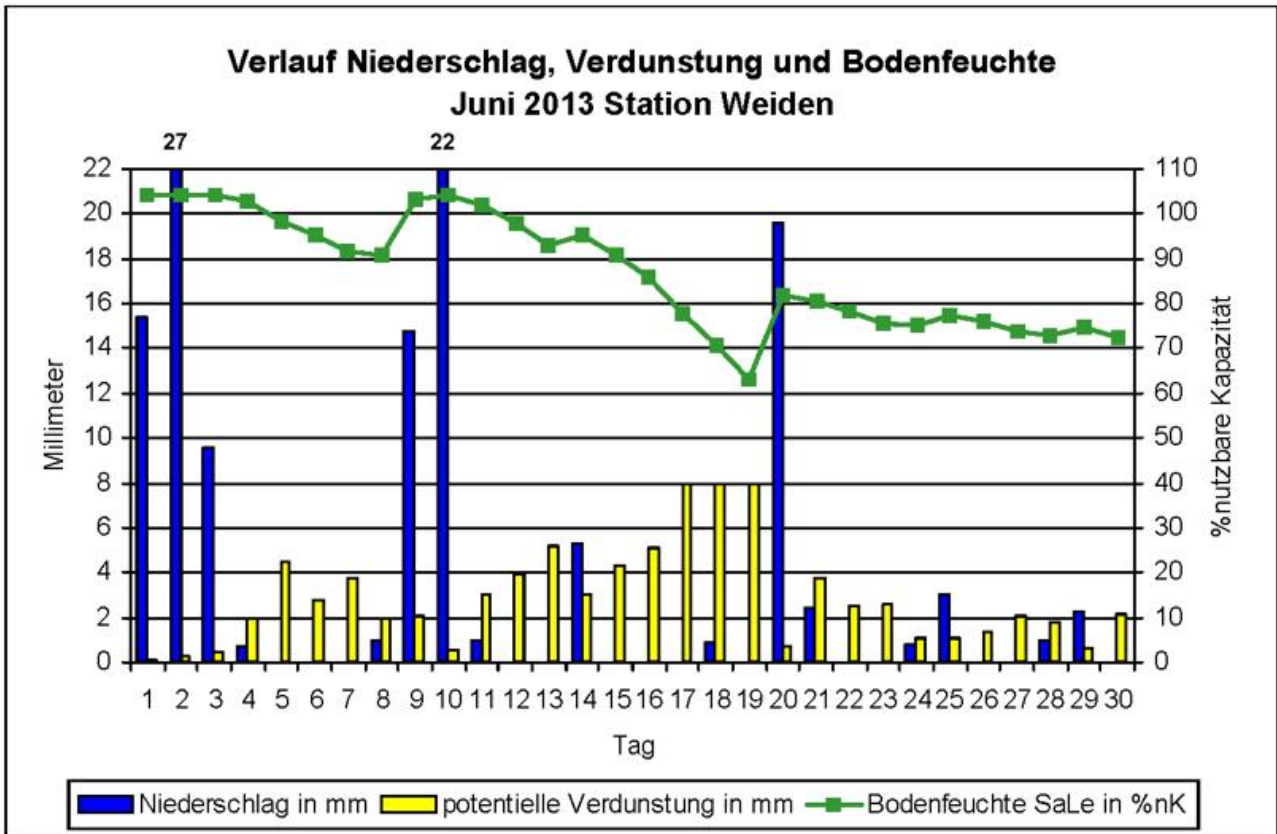
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>34,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>5,7 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>3,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>27,3 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>91,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>317 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>467 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juni 2013 Station Weiden



## Klimawerte Juni 2013 Station Weißenburg

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	11,7	13,5	9,5	8,2	8,3	0	93	0,5	444	128	0,3	0,3	104	01
02	9,4	10,9	7,1	6,8	22,6	0	89	0,0	257	74	0,4	0,5	104	02
03	7,8	9,3	6,3	6,1	3,0	0	89	0,0	573	165	0,5	0,6	104	03
04	12,7	18,8	7,3	5,3	0,0	0	75	4,8	2103	606	2,8	3,1	101	04
05	15,7	22,8	8,5	6,8		0	64	12,2	2930	844	4,2	4,6	96	05
06	16,6	24,3	6,6	4,3		0	62	12,1	2418	696	5,5	5,7	91	06
07	16,7	22,1	9,8	7,4		0	66	8,5	2158	622	3,7	3,8	87	07
08	19,1	26,2	9,6	7,9		0	63	11,9	2588	745	6,1	6,1	81	08
09	17,7	23,0	12,8	10,6	2,1	0	77	5,1	1920	553	3,2	3,2	80	09
10	14,2	15,5	12,6	12,1	45,7	0	92	0,0	597	172	0,5	0,5	104	10
<b>DEK</b>	<b>14,2</b>	<b>18,6</b>	<b>9,0</b>	<b>7,6</b>	<b>81,7</b>		<b>77</b>	<b>55,1</b>	<b>15988</b>	<b>4605</b>	<b>27,1</b>	<b>28,3</b>	<b>95</b>	<b>DEK</b>
11	14,0	19,4	10,5	8,5	12,9	0	86	3,0	1408	406	1,2	1,4	104	11
12	17,0	23,6	8,9	7,1		0	71	10,1	2615	753	3,6	4,0	100	12
13	20,7	28,0	11,4	10,3	0,0	0	59	13,2	2941	847	6,0	6,4	94	13
14	15,1	19,4	10,6	9,8	5,9	0	68	7,2	2343	675	3,2	3,3	96	14
15	19,0	25,6	11,4	9,3		0	65	9,8	2449	705	5,0	5,2	91	15
16	20,4	26,8	14,4	12,5		0	59	12,6	2934	845	5,4	5,5	85	16
17	25,5	32,7	15,2	13,3		0	56	14,1	2892	833	8,0	8,0	77	17
18	28,3	35,3	18,8	17,3		0	49	14,4	2904	836	7,9	8,0	69	18
19	28,7	35,0	20,2	18,3		0	45	14,0	2956	851	7,6	8,0	62	19
20	24,4	34,3	16,8	15,9	2,6	0	64	11,5	2592	746	6,7	7,5	58	20
<b>DEK</b>	<b>21,3</b>	<b>28,0</b>	<b>13,8</b>	<b>12,2</b>	<b>21,4</b>		<b>62</b>	<b>109,9</b>	<b>26034</b>	<b>7498</b>	<b>54,7</b>	<b>57,4</b>	<b>84</b>	<b>DEK</b>
21	19,1	24,2	14,4	13,4	4,6	0	66	7,0	2274	655	3,9	4,6	58	21
22	18,3	22,7	15,4	15,2	0,0	0	69	4,0	1428	411	2,7	3,2	56	22
23	16,7	20,3	13,6	12,4	1,7	0	69	1,3	1245	359	1,8	2,2	56	23
24	14,3	19,1	10,5	9,2	0,4	0	70	2,6	1510	435	1,6	1,9	54	24
25	11,6	13,3	10,0	9,5	3,8	0	87	0,0	718	207	0,6	0,7	58	25
26	10,8	13,9	8,1	7,5		0	69	1,8	1332	384	1,9	2,2	56	26
27	11,8	15,7	8,9	8,3	1,4	0	73	0,9	1224	353	0,8	0,9	56	27
28	13,5	19,1	9,2	7,7	0,0	0	69	5,9	2025	583	2,9	3,4	54	28
29	12,7	16,6	9,8	8,5	9,1	0	86	0,1	645	186	0,3	0,3	62	29
30	13,6	19,1	8,4	6,3		0	68	8,9	2329	671	2,7	3,0	60	30
<b>DEK</b>	<b>14,2</b>	<b>18,4</b>	<b>10,8</b>	<b>9,8</b>	<b>21,0</b>		<b>73</b>	<b>32,5</b>	<b>14730</b>	<b>4242</b>	<b>19,0</b>	<b>22,4</b>	<b>57</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>16,6</b>	<b>21,7</b>	<b>11,2</b>	<b>9,9</b>	<b>124,1</b>		<b>71</b>	<b>197,5</b>	<b>56752</b>	<b>16345</b>	<b>100,9</b>	<b>108,1</b>	<b>79</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 Juni 2013 Station Weißenburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>16,6 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>16,5 °C</b>	Abweichung	<b>0,1 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>124,1 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>77,0 mm</b>	Abweichung	<b>61 %</b>
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>197,5 h</b>	langjähriges Mittel	<b>218,0 h</b>	Abweichung	<b>-9 %</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>4</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>3</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

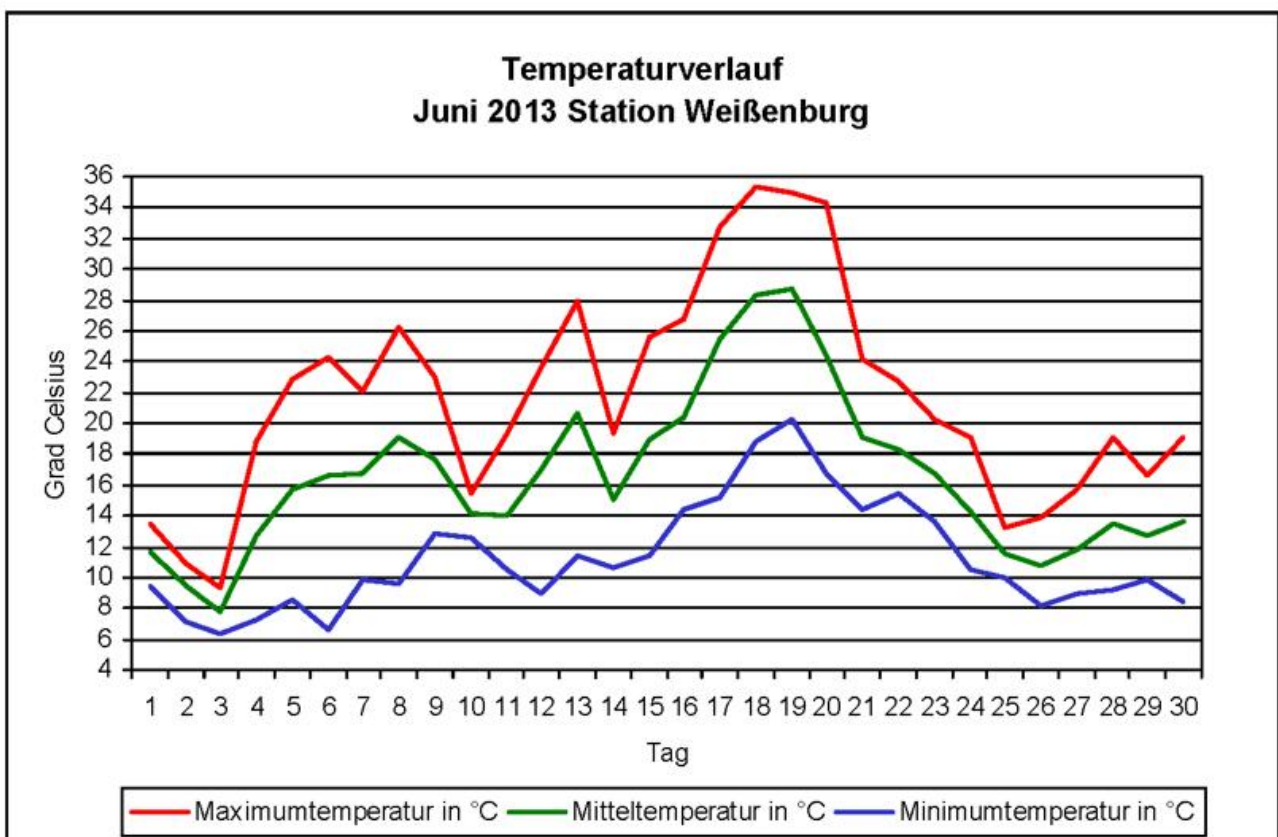
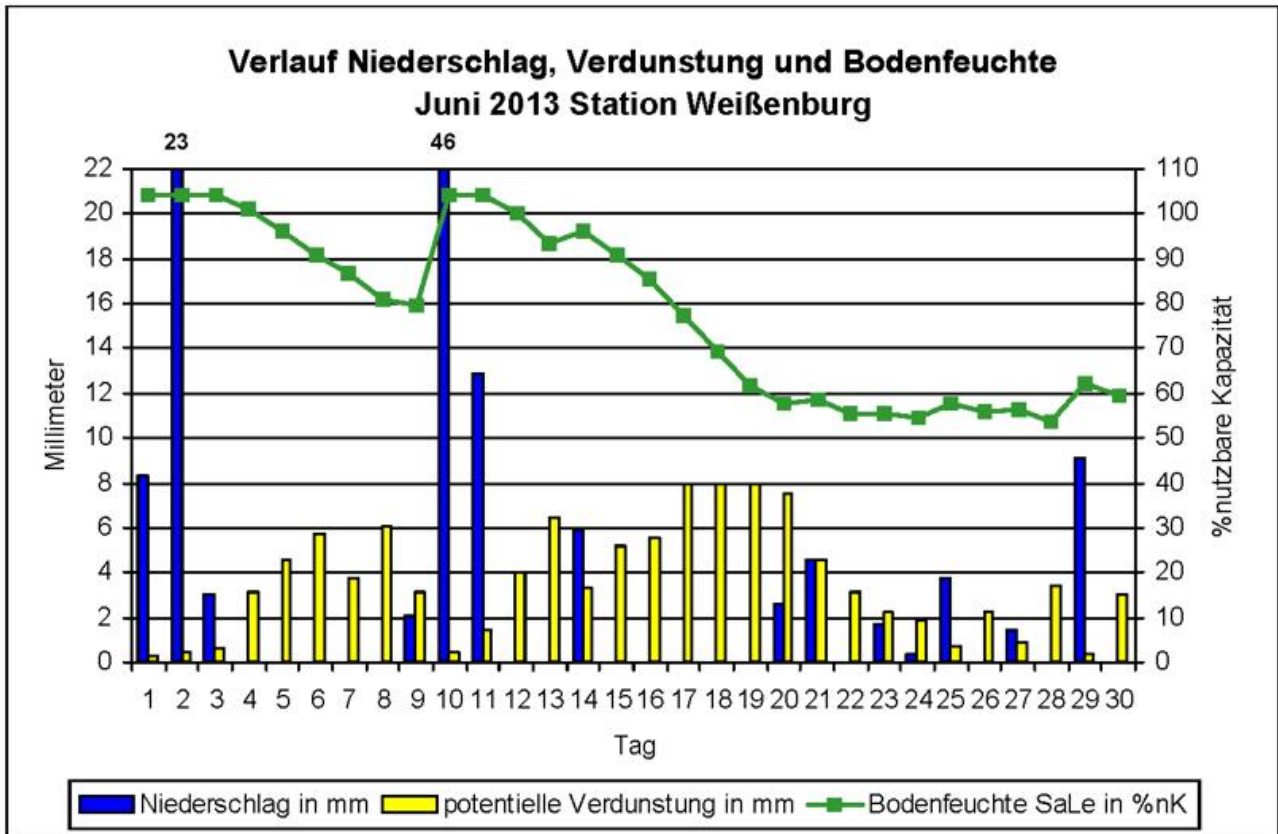
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>35,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6,3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>45,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>84,9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>347 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>497 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juni 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte Juni 2013 Station Nürnberg

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>	11,7	13,8	8,4	7,4	6,9	0	95	0,0	422	122	0,3	0,3	104	<b>01</b>
<b>02</b>	9,7	11,5	7,6	7,0	19,0	0	90	0,0	342	98	0,4	0,4	104	<b>02</b>
<b>03</b>	8,6	11,3	6,5	6,2	2,8	0	89	0,0	612	176	0,6	0,7	104	<b>03</b>
<b>04</b>	13,0	19,9	5,5	4,6	0,0	0	78	5,6	2203	634	2,6	2,9	101	<b>04</b>
<b>05</b>	16,2	21,6	9,2	7,4		0	63	11,9	2495	719	3,5	3,9	97	<b>05</b>
<b>06</b>	16,4	23,7	6,5	5,2		0	67	11,7	2478	714	4,1	4,3	93	<b>06</b>
<b>07</b>	17,6	24,2	10,3	8,9		0	72	8,7	1985	572	3,8	3,9	89	<b>07</b>
<b>08</b>	18,7	25,3	10,9	9,6	0,0	0	74	9,7	2370	683	3,9	3,9	85	<b>08</b>
<b>09</b>	17,5	21,9	11,9	10,6	0,6	0	82	6,0	2076	598	2,0	2,0	84	<b>09</b>
<b>10</b>	14,6	16,5	12,1	11,3	6,9	0	93	0,0	670	193	0,5	0,5	90	<b>10</b>
<b>DEK</b>	14,4	19,0	8,9	7,8	36,2		80	53,6	15653	4508	21,6	22,8	95	<b>DEK</b>
<b>11</b>	14,5	18,6	10,1	8,9	5,2	0	87	4,5	1531	441	0,3	0,3	95	<b>11</b>
<b>12</b>	17,1	23,4	8,8	8,1		0	73	11,5	2693	776	3,5	3,6	91	<b>12</b>
<b>13</b>	20,6	27,4	13,1	12,1	1,5	0	66	11,5	2676	771	5,5	5,6	87	<b>13</b>
<b>14</b>	14,9	19,3	11,0	9,7	3,2	0	72	7,9	2488	717	3,3	3,3	87	<b>14</b>
<b>15</b>	18,1	24,0	9,9	8,5		0	69	10,0	2360	680	4,4	4,4	83	<b>15</b>
<b>16</b>	19,5	25,9	11,9	10,4		0	61	12,1	2746	791	5,3	5,3	78	<b>16</b>
<b>17</b>	24,4	33,7	12,7	11,8	0,0	0	62	14,2	2838	817	7,9	8,0	70	<b>17</b>
<b>18</b>	27,7	35,1	18,3	17,2		0	53	14,1	2951	850	7,7	8,0	62	<b>18</b>
<b>19</b>	28,8	35,0	21,0	20,0		0	52	14,5	2935	845	7,2	8,0	55	<b>19</b>
<b>20</b>	25,3	34,6	17,3	16,8	11,9	0	70	12,5	2706	779	4,7	5,7	62	<b>20</b>
<b>DEK</b>	21,1	27,7	13,4	12,4	21,8		67	112,8	25924	7466	49,6	52,1	77	<b>DEK</b>
<b>21</b>	19,1	23,9	13,1	11,9	4,1	0	71	9,9	2355	678	3,7	4,2	62	<b>21</b>
<b>22</b>	17,8	22,7	11,8	10,9	0,0	0	74	5,0	1528	440	2,8	3,1	60	<b>22</b>
<b>23</b>	17,4	21,2	14,3	12,5	0,0	0	66	3,2	1520	438	3,1	3,6	56	<b>23</b>
<b>24</b>	15,0	19,2	11,1	9,8	0,2	0	71	3,6	1652	476	2,3	2,8	54	<b>24</b>
<b>25</b>	12,4	16,5	10,1	9,7	13,5	0	90	0,2	926	267	1,0	1,3	67	<b>25</b>
<b>26</b>	11,4	13,5	9,6	9,2	0,0	0	73	0,6	1296	373	1,5	1,7	65	<b>26</b>
<b>27</b>	12,3	16,0	8,8	8,4	0,0	0	75	0,2	1180	340	1,7	1,8	64	<b>27</b>
<b>28</b>	13,5	18,9	7,0	5,5	0,0	0	73	9,7	2589	746	2,4	2,6	61	<b>28</b>
<b>29</b>	13,0	16,5	10,4	8,3	13,1	0	93	0,1	664	191	0,0	0,0	74	<b>29</b>
<b>30</b>	12,9	18,8	6,9	5,7		0	75	9,3	2331	671	3,0	3,1	71	<b>30</b>
<b>DEK</b>	14,5	18,7	10,3	9,2	30,9		76	41,8	16041	4620	21,7	24,1	64	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>16,7</b>	<b>21,8</b>	<b>10,9</b>	<b>9,8</b>	<b>88,9</b>		<b>74</b>	<b>208,2</b>	<b>57618</b>	<b>16594</b>	<b>92,9</b>	<b>99,0</b>	<b>79</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 Juni 2013 Station Nürnberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>16,7 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>16,9 °C</b>	Abweichung	<b>-0,2 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>88,9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>66,0 mm</b>	Abweichung	<b>35 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>208,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>218,0 h</b>	Abweichung	<b>-4 %</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>4</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>4</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

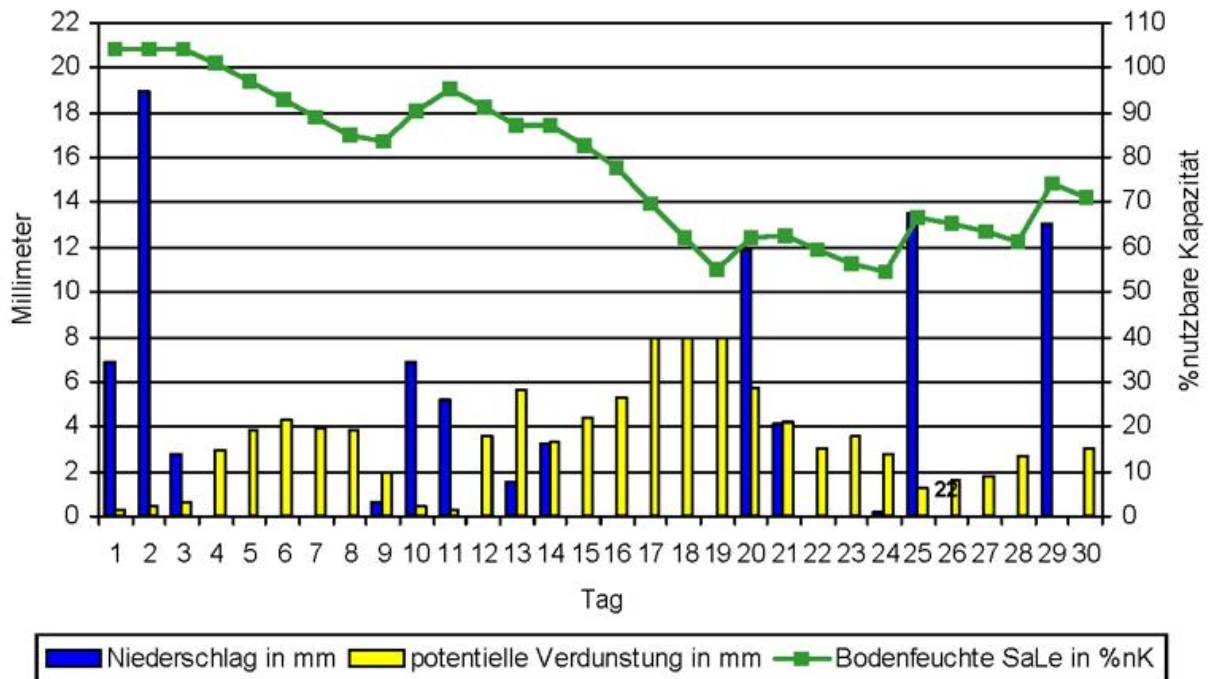
absolute Maximumtemperatur	<b>35,1 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>5,5 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4,6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>19,0 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

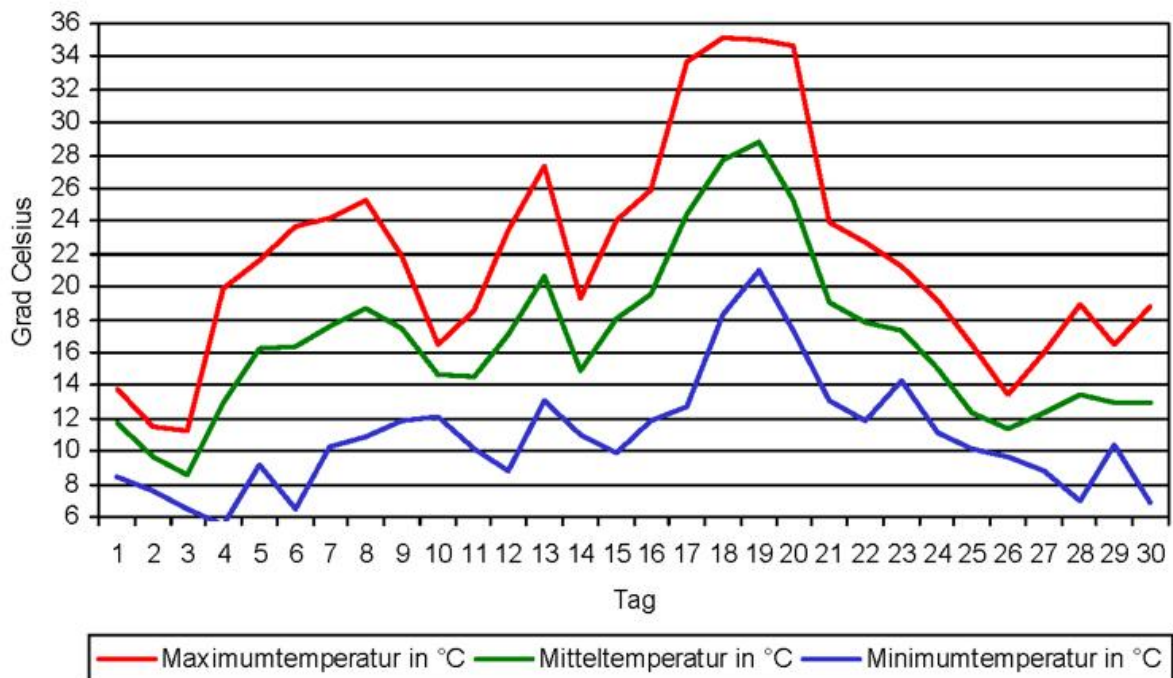
klimatische Wasserbilanz	<b>38,5 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>350 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>500 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juni 2013 Station Nürnberg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2013 Station Nürnberg



### Temperaturverlauf Juni 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte Juni 2013 Station Regensburg

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>	10,5	13,5	6,6	4,4	11,7	0	96	0,0	545	157	0,2	0,2	104	<b>01</b>
<b>02</b>	9,0	11,2	7,7	7,7	31,4	0	96	0,0	254	73	0,1	0,1	104	<b>02</b>
<b>03</b>	8,0	9,1	7,3	7,3	7,6	0	95	0,0	476	137	0,2	0,2	104	<b>03</b>
<b>04</b>	12,6	18,7	7,9	7,2	0,0	0	82	2,6	1581	455	2,0	2,3	102	<b>04</b>
<b>05</b>	16,4	23,7	11,1	8,5		0	66	13,7	2927	843	4,7	5,1	97	<b>05</b>
<b>06</b>	16,4	23,8	8,8	7,2	0,0		70	11,0	2309	665	2,5	2,7	94	<b>06</b>
<b>07</b>	16,8	23,7	9,1	7,6			72	9,9	2049	590	3,7	3,8	90	<b>07</b>
<b>08</b>	19,0	26,3	11,6	10,1			70	13,4	3024	871	5,9	6,0	84	<b>08</b>
<b>09</b>	19,0	26,6	12,6	11,2	8,1		76	8,0	2334	672	4,3	4,3	88	<b>09</b>
<b>10</b>	14,5	17,6	11,7	11,7	22,1		94	0,0	698	201	0,6	0,6	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	14,2	19,4	9,4	8,3	80,9		82	58,6	16197	4665	24,3	25,3	97	<b>DEK</b>
<b>11</b>	15,4	22,1	11,3	10,8	0,0	0	80	5,1	1847	532	1,9	2,2	102	<b>11</b>
<b>12</b>	16,9	25,6	9,7	8,4		0	72	11,1	2377	685	4,2	4,6	97	<b>12</b>
<b>13</b>	19,8	27,0	12,7	10,3		0	64	14,7	3002	865	5,7	6,0	91	<b>13</b>
<b>14</b>	15,8	20,6	11,2	10,8	2,1	0	71	6,2	2200	634	3,4	3,5	90	<b>14</b>
<b>15</b>	19,3	26,9	11,9	10,3		0	68	11,2	2597	748	5,0	5,0	85	<b>15</b>
<b>16</b>	20,5	27,4	15,1	13,6	0,1	0	63	11,3	2581	743	5,8	5,8	79	<b>16</b>
<b>17</b>	23,5	32,2	13,4	12,6		0	66	14,9	3030	873	8,0	8,0	71	<b>17</b>
<b>18</b>	26,5	34,7	16,9	15,8		0	61	14,6	2961	853	7,7	8,0	63	<b>18</b>
<b>19</b>	27,2	34,4	19,8	17,6		0	56	14,8	3046	877	7,3	8,0	56	<b>19</b>
<b>20</b>	25,3	34,8	18,2	17,1	5,1	0	71	12,2	2756	794	6,7	8,0	55	<b>20</b>
<b>DEK</b>	21,0	28,6	14,0	12,7	7,3		67	116,1	26397	7602	55,6	59,1	79	<b>DEK</b>
<b>21</b>	19,4	25,4	14,3	14,4	11,8	0	76	6,0	2152	620	3,3	4,1	63	<b>21</b>
<b>22</b>	18,0	23,2	15,1	13,7	1,8	0	80	4,5	1465	422	2,4	2,7	62	<b>22</b>
<b>23</b>	16,6	22,4	13,9	13,4	1,5	0	82	1,2	1007	290	1,4	1,6	63	<b>23</b>
<b>24</b>	15,4	20,5	12,6	12,2	2,1	0	77	2,4	1630	469	2,5	2,8	62	<b>24</b>
<b>25</b>	12,3	15,8	9,8	9,6	10,5	0	90	0,1	843	243	0,4	0,4	72	<b>25</b>
<b>26</b>	10,8	14,3	9,2	8,6		0	78	0,5	1000	288	1,6	1,6	71	<b>26</b>
<b>27</b>	12,2	17,2	8,9	8,7	0,0	0	73	1,2	1536	442	2,0	2,0	69	<b>27</b>
<b>28</b>	13,1	19,7	7,6	6,0	0,4	0	76	3,2	1817	523	1,8	1,9	67	<b>28</b>
<b>29</b>	12,6	16,4	8,7	8,0	5,4	0	90	0,2	1104	318	0,4	0,4	72	<b>29</b>
<b>30</b>	14,2	20,2	8,0	6,3	0,0	0	76	6,7	2040	588	2,7	2,7	70	<b>30</b>
<b>DEK</b>	14,5	19,5	10,8	10,1	33,5		80	26,0	14594	4203	18,4	20,2	67	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>16,6</b>	<b>22,5</b>	<b>11,4</b>	<b>10,4</b>	<b>121,7</b>		<b>76</b>	<b>200,7</b>	<b>57188</b>	<b>16470</b>	<b>98,3</b>	<b>104,6</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 Juni 2013 Station Regensburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>16,6 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>16,9 °C</b>	Abweichung	<b>-0,3 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>121,7 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>74,0 mm</b>	Abweichung	<b>64 %</b>
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>200,7 h</b>	langjähriges Mittel	<b>216,0 h</b>	Abweichung	<b>-7 %</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>11</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>4</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>5</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

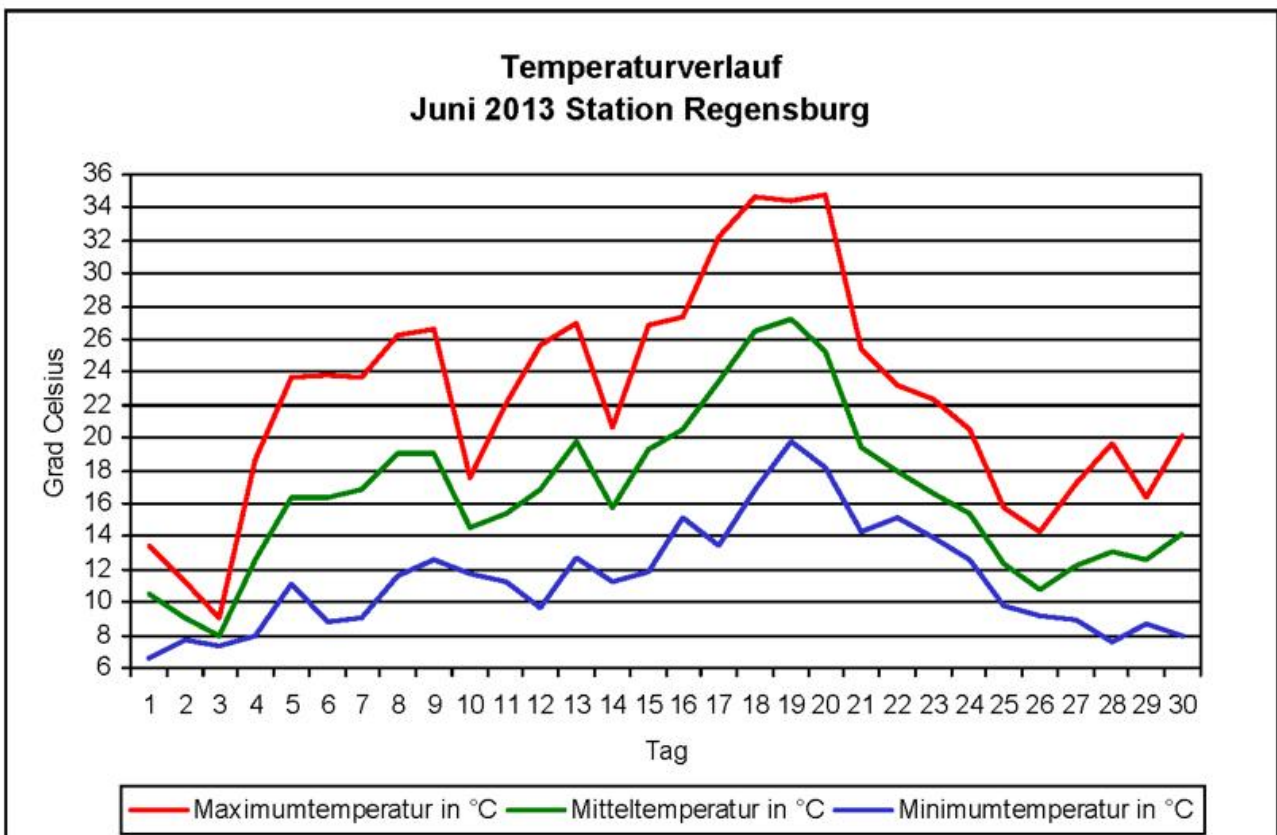
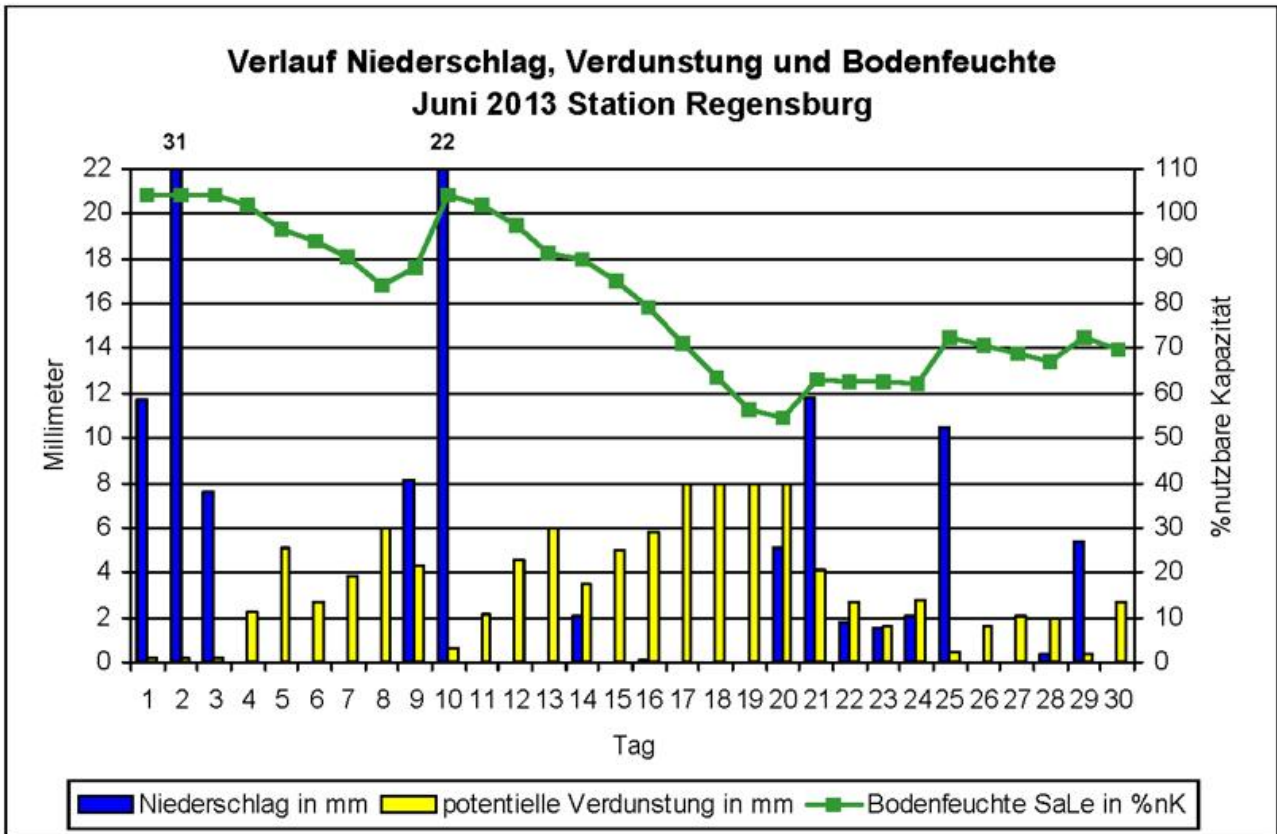
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>34,8 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6,6 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4,4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>31,4 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

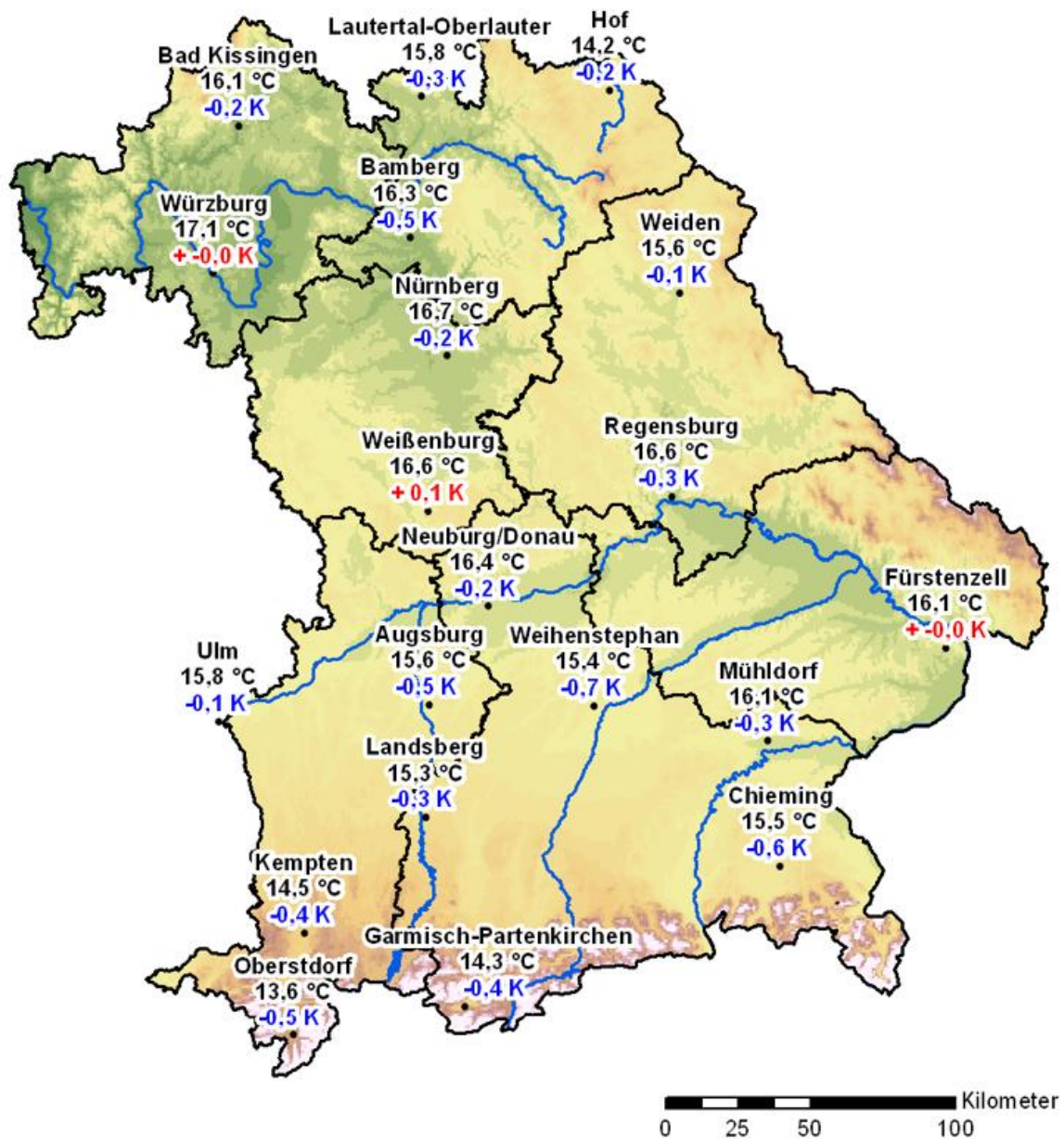
### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>77,1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>347 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>497 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juni 2013 Station Regensburg



## Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2013



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

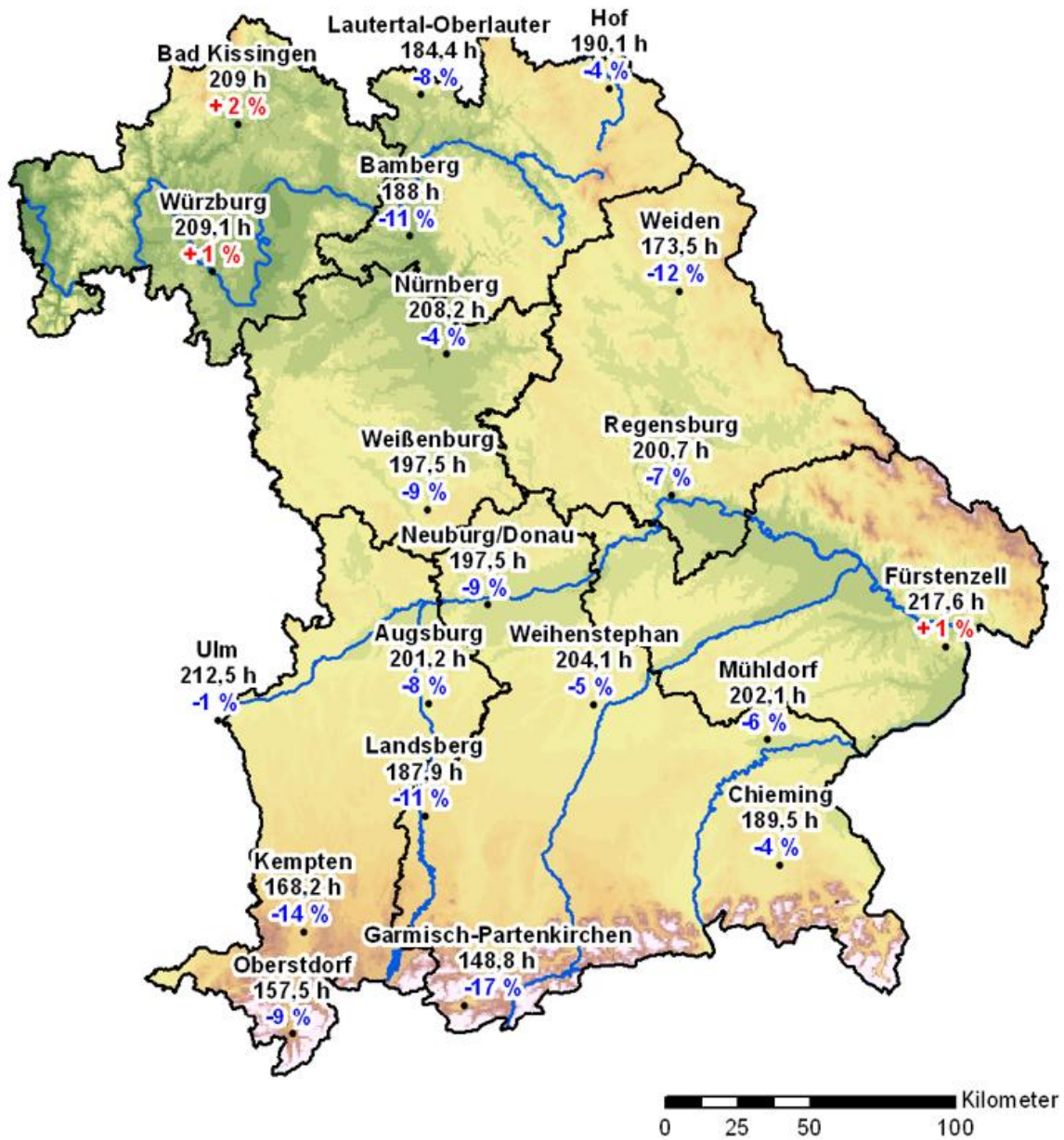
## Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2013



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

0 25 50 100 Kilometer

# Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2013



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

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2013

---

### Alpenvorland

<b>05.06.</b>	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>06.06.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>06.06.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>09.06.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>10.06.</b>	Winterraps	Blüte Ende
<b>13.06.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>14.06.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>14.06.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>14.06.</b>	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>15.06.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>15.06.</b>	Winterroggen	Blüte Beginn
<b>18.06.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>18.06.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>23.06.</b>	Hafer	Rispenschieben Beginn
<b>26.06.</b>	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2013

---

### Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

<b>02.06.</b>	Winterraps	Blüte Ende
<b>04.06.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>05.06.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>05.06.</b>	Kartoffel	Auflaufen Beginn
<b>06.06.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>06.06.</b>	Winterraps	Blüte Ende
<b>08.06.</b>	Winterroggen	Blüte Beginn
<b>11.06.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>12.06.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>12.06.</b>	Winterroggen	Blüte Beginn
<b>12.06.</b>	Winterraps	Blüte Ende
<b>13.06.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>14.06.</b>	Kartoffel	Auflaufen Beginn
<b>15.06.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>17.06.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>18.06.</b>	Hafer	Rispenschieben Beginn
<b>18.06.</b>	Winterroggen	Blüte Beginn
<b>19.06.</b>	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>19.06.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>19.06.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>20.06.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>21.06.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>21.06.</b>	Hafer	Rispenschieben Beginn
<b>23.06.</b>	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>24.06.</b>	Rüben	Bestand geschlossen
<b>26.06.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>27.06.</b>	Rüben	Bestand geschlossen
<b>27.06.</b>	Hafer	Rispenschieben Beginn
<b>27.06.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>28.06.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2013

---

### Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

<b>03.06.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>05.06.</b>	Winterraps	Blüte Ende
<b>06.06.</b>	Kartoffel	Auflaufen Beginn
<b>07.06.</b>	Winterroggen	Blüte Beginn
<b>07.06.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>08.06.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>10.06.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>11.06.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>14.06.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>16.06.</b>	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>16.06.</b>	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
<b>17.06.</b>	Hafer	Rispenschieben Beginn
<b>19.06.</b>	Rüben	Bestand geschlossen
<b>21.06.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>22.06.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2013

### Unter- und Mittelfranken

<b>02.06.</b>	Kartoffel	Auflaufen Beginn
<b>04.06.</b>	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>04.06.</b>	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>04.06.</b>	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>05.06.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>05.06.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>06.06.</b>	Winterraps	Blüte Ende
<b>06.06.</b>	Mais	Auflaufen Beginn
<b>06.06.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>07.06.</b>	Dauergrünland	1. Silageschnitt
<b>07.06.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>07.06.</b>	Winterraps	Blüte Ende
<b>07.06.</b>	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
<b>08.06.</b>	Winterroggen	Blüte Beginn
<b>08.06.</b>	Winterraps	Blüte Ende
<b>09.06.</b>	Winterroggen	Blüte Beginn
<b>10.06.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>10.06.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>12.06.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>12.06.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>15.06.</b>	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
<b>15.06.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>15.06.</b>	Hafer	Rispenschieben Beginn
<b>15.06.</b>	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>16.06.</b>	Hafer	Rispenschieben Beginn
<b>17.06.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>17.06.</b>	Rüben	Bestand geschlossen
<b>18.06.</b>	Rüben	Bestand geschlossen
<b>18.06.</b>	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>18.06.</b>	Hafer	Rispenschieben Beginn
<b>18.06.</b>	Mais	Auflaufen Beginn
<b>19.06.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>20.06.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>21.06.</b>	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>21.06.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>22.06.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>23.06.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>23.06.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>24.06.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
<b>24.06.</b>	Rüben	Bestand geschlossen
<b>24.06.</b>	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>25.06.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2013

---

### Unter- und Mittelfranken

<b>25.06.</b>	Rüben	Bestand geschlossen
<b>26.06.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>27.06.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

07  
2013

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

Nach den feucht-trüben Vormonaten sorgte im Juli Niederschlagsarmut in Verbindung mit viel Sonnenschein und ab Monatsmitte heißen Temperaturen teilweise für Trockenstress.

Der Juli startete recht sonnig und sommerlich warm. Im Vorfeld eines Tiefausläufers, der am 3. fast bayernweit für einen längeren Zeitraum den letzten Regen brachte, zogen erste kräftigere Gewitter durch Bayern. Ein ordentlicher Fungizidschutz war daher notwendig. Anschließend setzte sich über Nordwesteuropa ein kräftiges Hoch fest, dessen Einfluss bis nach Bayern reichte. Mit einer zeitweise auflebenden nordöstlichen Strömung wurde dabei recht trockene und nicht allzu heiße Luft nach Bayern geführt. Das Temperaturniveau lag dabei im Bereich des langjährigen Mittels oder nur etwas darüber. Schauer oder Gewitter gab es nur noch ganz vereinzelt. Für die Grünlandernte waren die Bedingungen nun ideal, die Wintergerste reifte allmählich ab und bei zunächst noch guter Wasserversorgung entwickelten sich Mais, Kartoffeln und Zuckerrüben weiter. In der zweiten Juliwoche waren rund zwei Drittel der bayerischen Wintergersteflächen gelbreif. Gegen Monatsmitte und damit rund 5 bis 10 Tage später als in den letzten Jahren startete die Getreideernte. Nach Monatsmitte stieg das Temperaturniveau auf 25 bis 30 Grad an. Regenschauer oder Gewitter blieben weiterhin die Ausnahme. Die Niederschlagsarmut wirkte sich nun stärker auf die Pflanzen aus. An manchen Tagen herrschte eine sehr hohe Wald- und Grasbrandgefahr. Zwar reduzierte sich mit Ausnahme sehr taureicher Lagen der pilzliche Krankheitsdruck deutlich, in der Kornfüllungsphase befindliches Getreide und Raps litten zunehmend unter der Trockenheit. Während Zuckerrüben noch am besten damit zurechtkamen, stockte die Entwicklung in den Kartoffeln, vor allem aber im Mais. Erst litt er unter dem nasskalten Frühjahr, was u. a. die Wurzelentwicklung in die Tiefe hemmte, nun fehlte der Wassernachschub. Nicht selten sieht man Bestände, die sich nicht einmal mannshoch entwickelt haben und eher als „Lilliputmais“ bezeichnet werden können. Die Niederschlagsarmut hielt zunächst auch in der letzten Julidekade an, so dass es im Grünland kaum Neuaufwuchs gab. Die Strömung drehte aber nun mehr auf Südwest, die Luft wurde immer wärmer, zeitweise aber auch schwüler. Die höchsten Werte wurden meist um den 27. mit rund 35 Grad gemessen. Anschließend sorgten teils kräftige Gewitter für eine Abkühlung um teils über 10 Grad und auch mal flächendeckende Niederschläge. Zum Monatswechsel beruhigte sich das Wetter wieder. Der Juli fiel rund 1,5 bis 2,5 Grad wärmer aus als im langjährigen Mittel und belegt damit Platz vier der wärmsten Juli-Monate seit 1880. Das Regendefizit lag zwischen 30 und 90 Prozent. Im Landesmittel wurden gerade einmal 33 Liter auf den Quadratmeter gemessen. Einen ähnlichen trockenen Juli gab es zuletzt im Jahr 1983. Die Sonnenscheindauer lag rund 25 bis 40 Prozent über dem Klimadurchschnitt. Noch sonniger war es nur im Juli 2006.

## Klimawerte Juli 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	17,5	24,7	8,5	7,2	1380	795		0	66	16,1	11,7	2633	774	01
02	19,7	25,9	12,5	10,9	1400	809		0	66	17,8	12,3	2416	710	02
03	17,6	21,0	15,3	13,1	1417	822	3,3	0	85	1,0	0,4	1166	343	03
04	18,4	22,7	14,3	12,3	1436	835	0,0	0	83	4,6	2,9	1496	440	04
05	20,1	25,1	14,9	13,2	1456	851		0	73	11,3	7,0	1862	547	05
06	21,2	27,1	14,5	12,3	1477	867		0	67	19,9	12,8	2627	772	06
07	21,6	27,9	14,9	13,4	1499	883		0	58	25,2	14,3	2912	856	07
08	21,5	27,7	13,8	12,0	1520	900		0	56	23,0	14,0	2856	840	08
09	22,0	28,1	15,8	14,4	1542	917		0	57	23,5	11,0	2374	698	09
10	21,6	28,1	15,4	12,4	1564	933		0	60	24,3	12,9	2610	767	10
<b>DEK</b>	<b>20,1</b>	<b>25,8</b>	<b>14,0</b>	<b>12,1</b>			<b>3,3</b>		<b>67</b>	<b>16,7</b>	<b>99,3</b>	<b>22952</b>	<b>6748</b>	<b>DEK</b>
11	17,3	22,5	12,4	10,0	1581	946		0	60	13,7	7,8	2206	649	11
12	17,8	24,1	10,7	8,4	1599	959		0	61	16,0	8,4	2024	595	12
13	19,2	25,9	11,4	8,6	1618	973		0	56	20,3	12,9	2654	780	13
14	20,4	27,1	13,4	11,3	1638	988		0	58	22,6	12,1	2700	794	14
15	19,9	26,2	14,2	12,2	1658	1003		0	57	22,3	13,6	2823	830	15
16	20,9	27,8	12,2	9,9	1679	1019		0	54	26,0	14,0	2806	825	16
17	22,6	29,1	14,7	12,5	1702	1037		0	53	25,5	12,0	2459	723	17
18	23,8	30,1	17,1	16,0	1726	1055		0	51	28,8	11,8	2529	744	18
19	23,7	30,2	16,8	14,2	1749	1074		0	51	28,8	13,9	2707	796	19
20	22,7	29,2	16,2	14,9	1772	1092		0	56	25,9	14,2	2724	801	20
<b>DEK</b>	<b>20,8</b>	<b>27,2</b>	<b>13,9</b>	<b>11,8</b>					<b>56</b>	<b>23,0</b>	<b>120,7</b>	<b>25632</b>	<b>7536</b>	<b>DEK</b>
21	23,9	31,0	15,6	12,9	1796	1111		0	51	30,4	14,5	2789	820	21
22	25,0	33,0	16,4	13,2	1821	1131		0	50	35,9	14,2	2770	814	22
23	23,9	32,4	16,6	14,3	1845	1150	0,0	0	57	25,9	7,6	1964	577	23
24	21,2	29,6	16,6	15,3	1866	1166	7,7	0	79	2,9	3,1	1456	428	24
25	22,2	30,8	16,4	15,1	1888	1183	0,0	0	80	24,0	7,4	2022	594	25
26	24,8	32,7	17,0	15,4	1913	1203		0	66	31,5	10,0	2240	659	26
27	27,9	36,5	18,0	16,8	1941	1226		0	53	42,2	13,4	2590	761	27
28	23,0	31,4	17,7	17,3	1964	1244	13,9	0	77	22,6	3,6	1507	443	28
29	18,3	21,0	15,9	15,0	1982	1257	9,5	0	93	2,3	0,0	731	215	29
30	19,4	25,3	15,1	14,0	2002	1271	1,9	0	75	9,4	6,5	1686	496	30
31	20,8	25,1	16,0	14,3	2022	1287		0	72	11,5	5,6	1539	452	31
<b>DEK</b>	<b>22,8</b>	<b>29,9</b>	<b>16,5</b>	<b>14,9</b>			<b>33,0</b>		<b>68</b>	<b>21,7</b>	<b>85,9</b>	<b>21294</b>	<b>6260</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>21,3</b>	<b>27,7</b>	<b>14,8</b>	<b>13,0</b>			<b>36,3</b>		<b>64</b>	<b>20,5</b>	<b>305,9</b>	<b>69878</b>	<b>20544</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>mit</sub> - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>max</sub> - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
 T<sub>min</sub> - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
 T<sub>sum0</sub> - Temperatursumme über 0°C; T<sub>sum5</sub> - Temperatursumme über 5°C;  
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];  
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte Juli 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
01	4,5	2,9	6,0	2,6	6,0	2,2	43	39	26	22,5	21,3	20,1	18,2	17,0	0	01
02	5,0	2,9	6,6	2,6	6,6	2,0	39	36	23	24,0	23,0	21,9	19,3	17,2	0	02
03	0,3	0,2	0,4	0,1	0,4	0,1	42	39	28	20,2	20,6	20,9	19,9	17,5	0	03
04	1,3	0,8	1,7	0,7	1,7	0,6	41	38	28	21,0	20,7	20,3	19,4	17,8	0	04
05	3,2	1,8	4,2	1,6	4,2	1,4	39	36	25	23,0	22,3	21,4	19,6	17,8	0	05
06	5,6	3,1	7,4	2,7	7,4	2,1	36	33	22	25,2	24,1	22,8	20,2	17,9	0	06
07	7,1	3,6	8,0	2,6	8,0	1,8	32	30	18	26,2	25,1	23,9	21,1	18,2	0	07
08	6,4	2,9	8,0	2,3	8,0	1,5	29	27	15	26,3	25,2	24,2	21,7	18,6	0	08
09	6,6	2,6	8,0	2,0	8,0	1,2	26	24	13	26,3	25,3	24,4	22,1	18,9	0	09
10	6,8	2,5	8,0	1,8	8,0	1,0	23	22	10	26,6	25,7	24,7	22,3	19,2	0	10
<b>DEK</b>	<b>46,7</b>	<b>23,2</b>	<b>58,2</b>	<b>19,0</b>	<b>58,2</b>	<b>13,8</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>21</b>	<b>24,1</b>	<b>23,3</b>	<b>22,5</b>	<b>20,4</b>	<b>18,0</b>		<b>DEK</b>
11	3,8	1,2	5,1	1,0	5,1	0,5	21	21	9	24,3	24,1	23,9	22,5	19,5	0	11
12	4,5	1,4	5,9	1,1	5,9	0,5	20	19	8	23,2	23,1	22,9	22,0	19,7	0	12
13	5,7	1,6	7,5	1,3	7,5	0,6	18	18	7	25,0	24,0	23,2	21,8	19,7	0	13
14	6,3	1,7	8,0	1,3	8,0	0,6	16	16	5	26,3	25,0	24,1	22,1	19,7	0	14
15	6,2	1,5	8,0	1,2	8,0	0,5	14	14	4	26,5	25,4	24,6	22,5	19,8	0	15
16	7,3	1,6	8,0	1,1	8,0	0,4	12	13	3	27,2	25,8	24,9	22,8	20,0	0	16
17	7,1	1,4	8,0	1,0	8,0	0,4	10	11	2	27,5	26,1	25,3	23,1	20,2	0	17
18	8,0	1,5	8,0	0,9	8,0	0,4	8	10	1	28,3	26,7	25,7	23,4	20,4	0	18
19	8,0	1,3	8,0	0,8	8,0	0,3	6	9	0	28,8	27,1	26,1	23,7	20,7	0	19
20	7,3	1,1	8,0	0,8	8,0	0,3	5	7	-1	29,0	27,4	26,4	24,1	20,9	0	20
<b>DEK</b>	<b>64,2</b>	<b>14,3</b>	<b>74,5</b>	<b>10,5</b>	<b>74,5</b>	<b>4,6</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>26,6</b>	<b>25,5</b>	<b>24,7</b>	<b>22,8</b>	<b>20,1</b>		<b>DEK</b>
21	8,0	1,1	8,0	0,7	8,0	0,3	4	6	-2	29,4	27,7	26,7	24,3	21,1	0	21
22	8,0	1,0	8,0	0,7	8,0	0,2	2	5	-3	30,6	28,5	27,3	24,7	21,4	0	22
23	7,3	0,8	8,0	0,6	8,0	0,2	1	4	-3	29,0	27,9	27,2	25,1	21,6	0	23
24	0,8	0,1	1,1	0,1	1,1	0,0	8	12	10	25,5	25,7	25,8	24,9	21,9	0	24
25	6,7	1,3	8,0	1,2	8,0	1,2	6	11	8	25,8	25,5	25,1	24,0	21,9	0	25
26	8,0	1,4	8,0	1,1	8,0	1,0	5	9	6	28,2	27,4	26,3	24,2	21,8	0	26
27	8,0	1,3	8,0	1,0	8,0	0,8	3	8	4	30,7	29,4	28,0	24,9	21,9	0	27
28	6,3	0,9	8,0	0,9	8,0	0,7	14	21	26	26,2	26,8	27,0	25,5	22,2	0	28
29	0,6	0,2	0,9	0,2	0,9	0,4	22	30	42	21,3	22,4	23,5	24,4	22,4	0	29
30	2,6	1,2	3,5	1,4	3,5	2,5	22	31	42	20,7	21,2	21,8	22,8	22,1	0	30
31	3,2	1,5	4,3	1,8	4,3	2,8	21	30	39	21,2	21,5	21,7	22,1	21,6	0	31
<b>DEK</b>	<b>59,6</b>	<b>10,9</b>	<b>65,7</b>	<b>9,6</b>	<b>65,7</b>	<b>10,2</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>26,2</b>	<b>25,8</b>	<b>25,5</b>	<b>24,3</b>	<b>21,8</b>		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>170,5</b>	<b>48,3</b>	<b>198,3</b>	<b>39,1</b>	<b>198,3</b>	<b>28,6</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>25,7</b>	<b>24,9</b>	<b>24,3</b>	<b>22,5</b>	<b>20,0</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>LS</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht Juli 2013 Station Würzburg

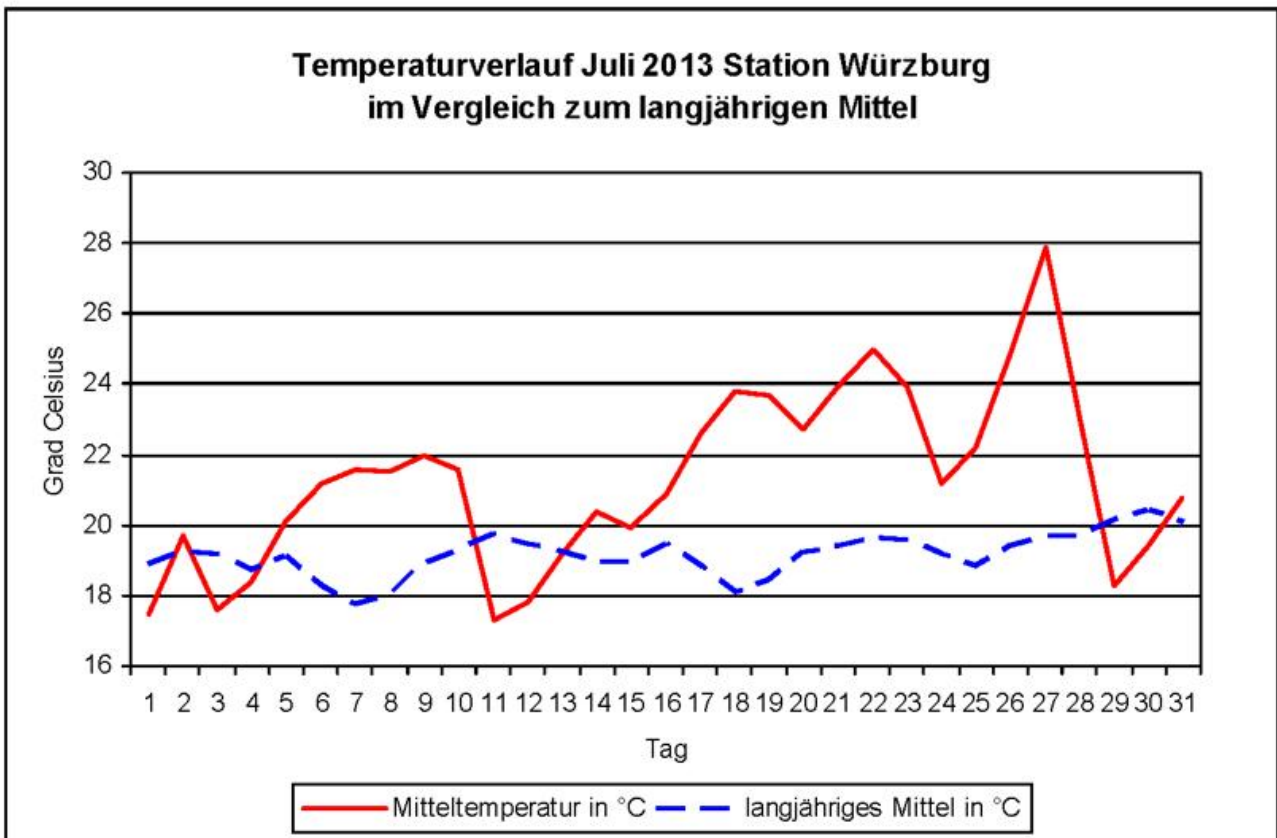
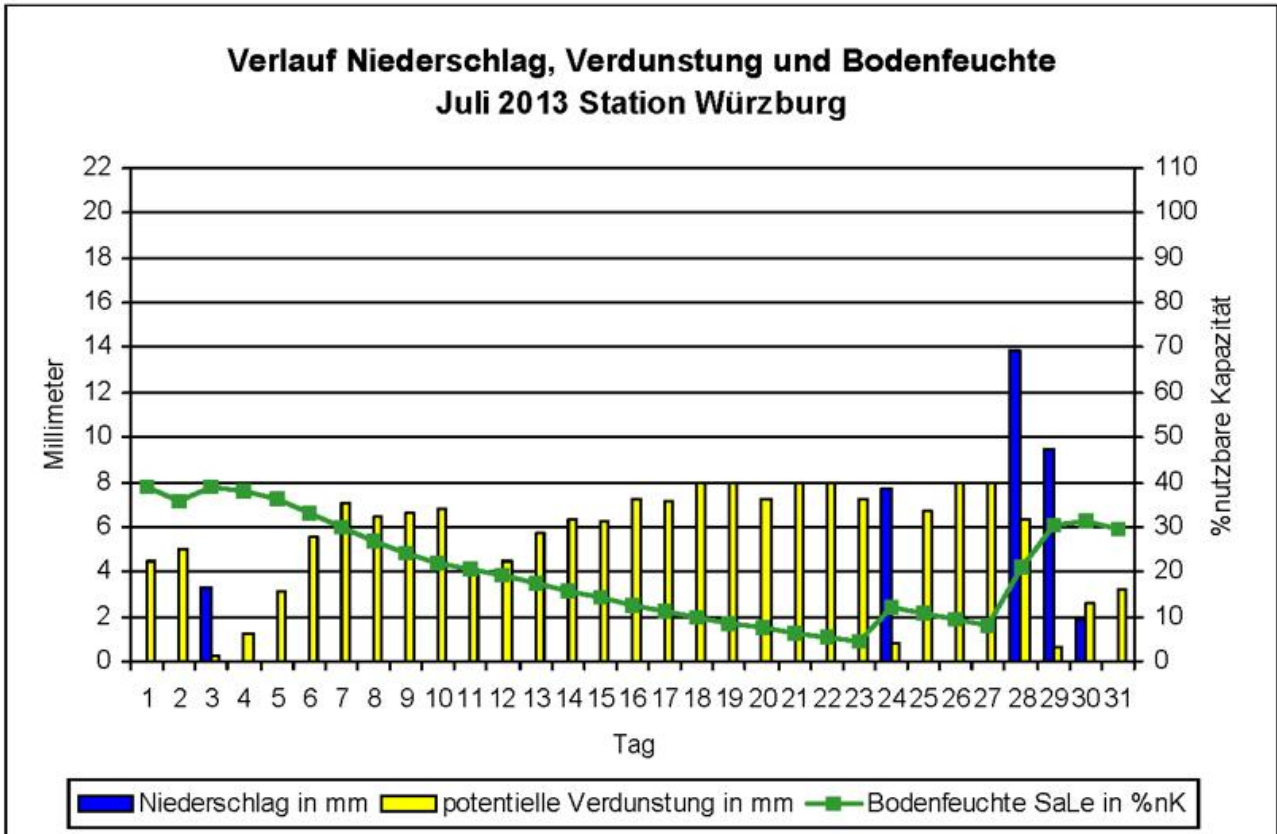
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	21,3	19,2	2,1 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	27,7	24,7	3,0 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	14,8	13,7	1,1 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	25,6	23,1	2,5 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	36,3	65,0	56 %
Verdunstung über Gras (mm)	48,3	117,0	41 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	30,8	-52,0	82,8 mm
Sonnenscheindauer (h)	306	229	77 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	699	579	120 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	205		
Temperatursumme über 5°C	505		
Temperatursumme über 0°C	660		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	36,5	38,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	8,5	4,7
maximale Niederschlagssumme (mm)	13,9	42,5
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	25	15
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	9	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	5	14
über 1 Millimeter Niederschlag	5	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	1	1
Schnee	0	0
Gewitter	3	6

## Diagramme Juli 2013 Station Würzburg



## Klimawerte Juli 2013 Station Bad Kissingen

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>	16,2	23,1	7,4	4,8			75	12,2	2662	783	3,3	3,5	63	<b>01</b>
<b>02</b>	18,1	24,1	10,8	8,4			73	13,7	2835	833	3,8	4,2	59	<b>02</b>
<b>03</b>	16,6	20,0	13,5	12,3	4,9		91	1,0	1042	306	0,4	0,5	64	<b>03</b>
<b>04</b>	18,3	22,9	13,9	11,7			85	4,8	1651	485	1,6	1,8	62	<b>04</b>
<b>05</b>	18,3	24,0	12,8	11,6			82	2,2	1308	385	2,6	2,9	60	<b>05</b>
<b>06</b>	19,9	26,0	13,5	10,8			72	11,9	2561	753	3,8	4,3	56	<b>06</b>
<b>07</b>	20,4	26,9	13,3	10,9			62	14,8	2932	862	5,0	6,0	51	<b>07</b>
<b>08</b>	20,3	26,6	12,9	8,7			61	14,7	2871	844	4,2	5,5	47	<b>08</b>
<b>09</b>	21,3	27,7	14,0	11,7			60	12,5	2565	754	4,1	5,8	42	<b>09</b>
<b>10</b>	19,6	26,3	13,3	12,0			68	13,3	2779	817	4,0	6,2	38	<b>10</b>
<b>DEK</b>	18,9	24,8	12,5	10,3	4,9		73	101,1	23206	6823	32,8	40,7	54	<b>DEK</b>
<b>11</b>	16,3	21,0	11,8	8,7			64	8,6	2150	632	1,9	3,3	37	<b>11</b>
<b>12</b>	16,5	22,8	9,0	6,0			69	9,5	2286	672	2,4	4,3	34	<b>12</b>
<b>13</b>	17,6	24,6	9,3	7,5			65	11,4	2529	744	2,6	5,1	32	<b>13</b>
<b>14</b>	18,9	25,5	11,2	8,5			65	11,3	2681	788	2,6	5,4	29	<b>14</b>
<b>15</b>	18,2	25,1	10,9	8,6			64	13,8	2843	836	2,4	5,5	27	<b>15</b>
<b>16</b>	19,5	27,2	10,6	9,5			61	12,9	2808	826	2,5	6,3	24	<b>16</b>
<b>17</b>	21,1	28,3	12,5	11,1			58	10,4	2571	756	2,5	6,8	22	<b>17</b>
<b>18</b>	22,4	29,5	15,7	13,5			56	11,1	2550	750	2,2	6,7	19	<b>18</b>
<b>19</b>	22,3	28,7	14,4	11,9			56	14,3	2797	822	2,0	6,8	17	<b>19</b>
<b>20</b>	21,4	28,4	14,7	11,6			60	14,7	2813	827	1,7	6,3	16	<b>20</b>
<b>DEK</b>	19,4	26,1	12,0	9,7			62	118,0	26028	7652	22,7	56,6	26	<b>DEK</b>
<b>21</b>	22,5	30,3	13,4	11,6			57	15,0	2824	830	1,9	8,0	14	<b>21</b>
<b>22</b>	23,8	32,0	14,4	13,1			54	14,7	2775	816	1,7	8,0	12	<b>22</b>
<b>23</b>	20,5	31,3	15,8	13,7	1,5		76	5,7	1685	495	0,2	1,3	13	<b>23</b>
<b>24</b>	19,6	28,2	14,7	13,9	12,1		87	3,0	1431	421	0,8	3,9	25	<b>24</b>
<b>25</b>	20,1	28,6	15,4	15,8	1,8		89	4,4	1770	520	1,5	4,0	25	<b>25</b>
<b>26</b>	23,0	31,7	16,5	16,9	0,0		76	7,7	2270	667	2,4	6,6	23	<b>26</b>
<b>27</b>	25,8	35,4	16,6	16,0			63	12,5	2658	781	2,7	8,0	20	<b>27</b>
<b>28</b>	22,8	29,9	18,2	17,7	16,6		79	6,1	2017	593	1,7	5,8	35	<b>28</b>
<b>29</b>	18,3	21,3	14,9	13,1	4,2		92	0,0	746	219	0,7	1,3	38	<b>29</b>
<b>30</b>	18,4	23,0	14,2	12,7	5,3		82	5,2	1812	533	1,7	3,0	42	<b>30</b>
<b>31</b>	20,1	25,0	14,8	12,8	0,0		73	6,5	1824	536	2,3	3,6	40	<b>31</b>
<b>DEK</b>	21,4	28,8	15,4	14,3	41,5		75	80,8	21812	6413	17,7	53,3	26	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>19,9</b>	<b>26,6</b>	<b>13,4</b>	<b>11,5</b>	<b>46,4</b>		<b>70</b>	<b>299,9</b>	<b>71046</b>	<b>20888</b>	<b>73,2</b>	<b>150,6</b>	<b>35</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 2013 Station Bad Kissingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>19,9 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>18,4 °C</b>	Abweichung	<b>1,5 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>46,4 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>71,0 mm</b>	Abweichung	<b>-35 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>299,9 h</b>	langjähriges Mittel	<b>222,0 h</b>	Abweichung	<b>35 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>20</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>5</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>7</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

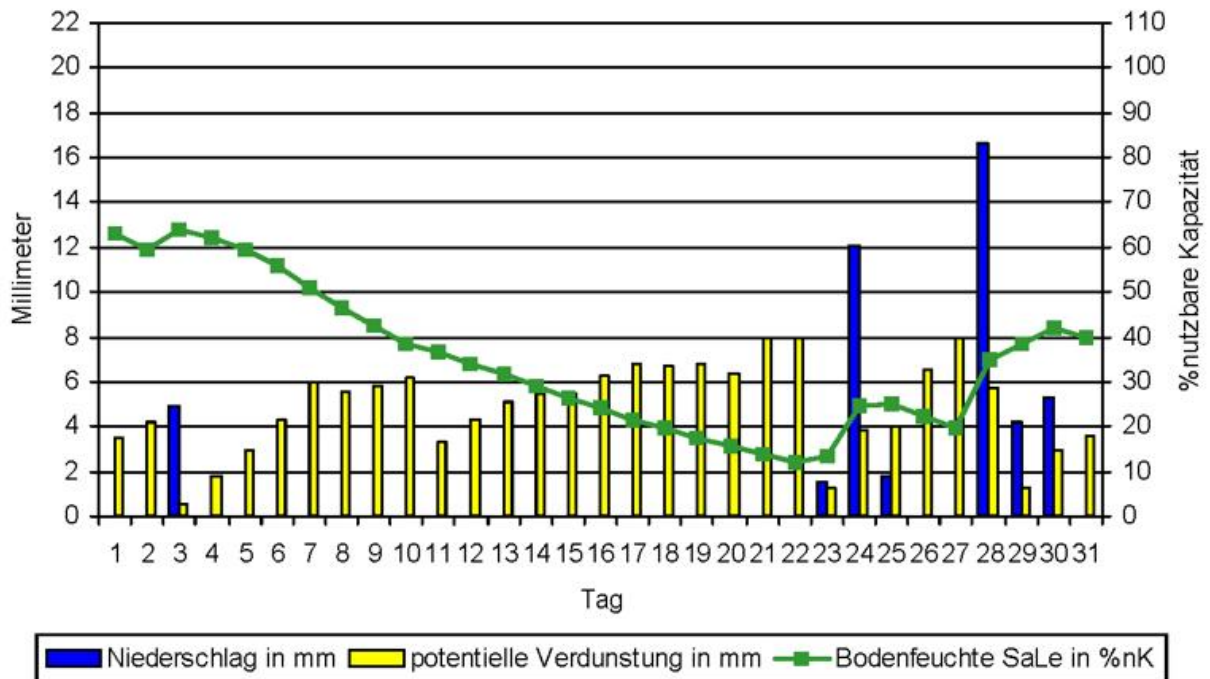
absolute Maximumtemperatur	<b>35,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>7,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4,8 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>16,6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

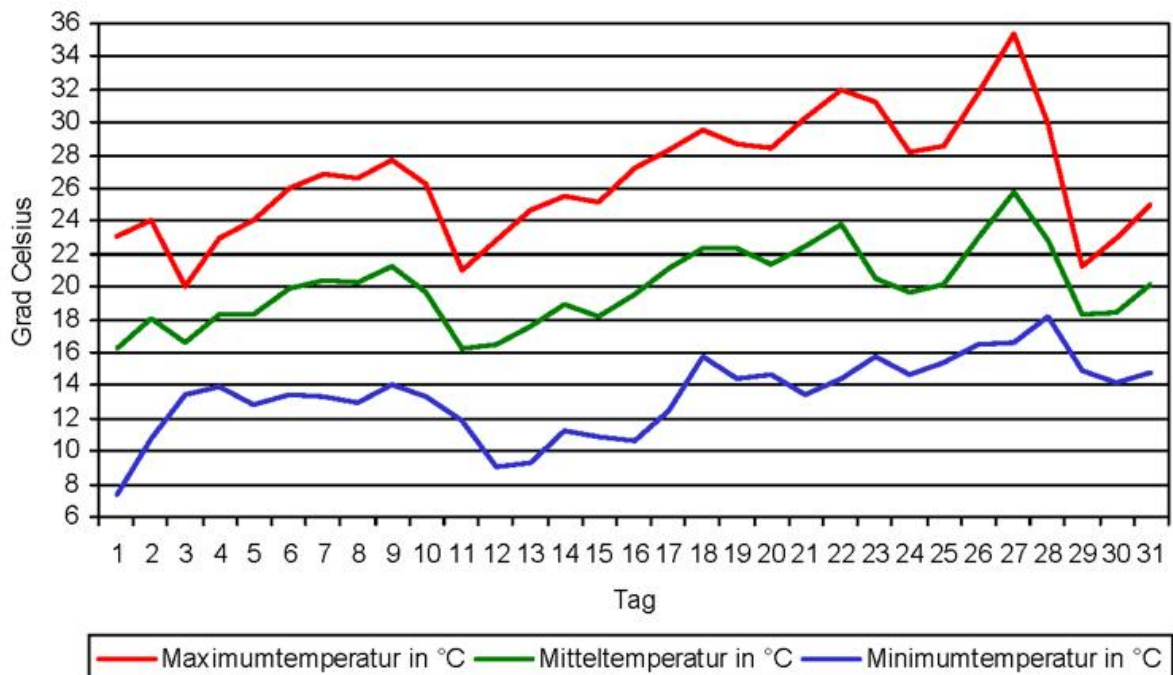
klimatische Wasserbilanz	<b>34,6 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>463 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>618 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2013 Station Bad Kissingen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Bad Kissingen



### Temperaturverlauf Juli 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte Juli 2013 Station Lautertal-Oberlauter

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>	15,8	23,1	7,1	6,3			69	12,9	2636	775	3,7	4,1	60	<b>01</b>
<b>02</b>	17,8	24,4	10,7	10,0			69	11,9	2425	713	3,7	4,2	56	<b>02</b>
<b>03</b>	17,2	21,3	13,8	12,8	9,8		82	1,9	1220	359	0,6	0,7	65	<b>03</b>
<b>04</b>	18,3	23,1	15,4	14,6	0,0		81	3,6	1735	510	2,5	2,7	63	<b>04</b>
<b>05</b>	18,2	23,5	13,7	12,5			79	2,2	1430	420	2,7	3,0	60	<b>05</b>
<b>06</b>	19,7	25,4	12,6	11,2			68	11,3	2571	756	3,6	4,1	56	<b>06</b>
<b>07</b>	20,1	25,7	13,6	11,2			57	14,9	2928	861	4,8	5,8	52	<b>07</b>
<b>08</b>	19,9	25,9	11,4	9,1			57	14,6	2853	839	4,2	5,4	47	<b>08</b>
<b>09</b>	20,8	27,1	13,1	12,2			59	12,4	2424	713	4,3	6,0	43	<b>09</b>
<b>10</b>	19,4	26,1	12,4	9,4			66	11,9	2548	749	3,6	5,5	40	<b>10</b>
<b>DEK</b>	18,7	24,6	12,4	10,9	9,8		69	97,6	22770	6694	33,6	41,4	54	<b>DEK</b>
<b>11</b>	15,1	20,5	8,7	6,8			65	7,4	2043	601	1,9	3,1	38	<b>11</b>
<b>12</b>	15,9	22,6	8,4	6,7			66	6,2	2008	590	2,6	4,5	35	<b>12</b>
<b>13</b>	17,1	24,3	9,4	7,5			61	10,3	2265	666	2,8	5,3	32	<b>13</b>
<b>14</b>	18,2	25,8	10,3	8,3			66	11,3	2598	764	2,6	5,4	30	<b>14</b>
<b>15</b>	17,5	24,8	9,9	8,1			64	12,4	2682	789	2,4	5,5	27	<b>15</b>
<b>16</b>	19,5	27,3	9,2	7,7			54	14,7	2804	824	2,7	6,6	25	<b>16</b>
<b>17</b>	21,3	27,5	12,4	9,3			52	11,6	2376	699	2,4	6,4	22	<b>17</b>
<b>18</b>	22,2	28,5	14,4	12,9			54	13,0	2550	750	2,2	6,6	20	<b>18</b>
<b>19</b>	22,1	28,1	14,7	12,5			54	13,3	2601	765	2,0	6,8	18	<b>19</b>
<b>20</b>	20,4	26,5	13,1	10,9			61	14,0	2733	804	1,5	5,4	16	<b>20</b>
<b>DEK</b>	18,9	25,6	11,1	9,1			60	114,2	24660	7250	23,0	55,6	26	<b>DEK</b>
<b>21</b>	22,7	30,1	12,9	9,8			50	14,8	2867	843	2,0	8,0	14	<b>21</b>
<b>22</b>	24,2	31,5	14,8	14,0			46	14,0	2821	829	1,8	8,0	13	<b>22</b>
<b>23</b>	23,2	30,5	14,5	12,5	0,1		52	6,6	1749	514	1,4	7,2	11	<b>23</b>
<b>24</b>	21,6	29,2	18,2	17,0	13,9		70	5,6	1622	477	0,5	3,0	25	<b>24</b>
<b>25</b>	20,4	27,7	16,1	15,6	0,0		79	6,5	2062	606	2,0	5,5	23	<b>25</b>
<b>26</b>	22,8	30,5	14,9	14,4			67	10,7	2263	665	2,6	7,6	20	<b>26</b>
<b>27</b>	26,2	34,5	17,0	16,2			53	13,4	2497	734	2,4	8,0	18	<b>27</b>
<b>28</b>	24,4	31,1	18,1	17,9	11,8		63	4,7	1697	499	1,9	7,3	28	<b>28</b>
<b>29</b>	18,3	21,8	14,9	14,0	3,5		89	0,3	839	247	0,7	1,7	30	<b>29</b>
<b>30</b>	18,0	23,3	14,0	12,4	0,0		78	3,9	1543	454	1,2	2,6	29	<b>30</b>
<b>31</b>	19,5	23,5	13,9	13,0	0,0		71	4,2	1417	417	1,3	3,0	28	<b>31</b>
<b>DEK</b>	21,9	28,5	15,4	14,3	29,3		65	84,7	21377	6285	17,9	61,8	22	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>19,9</b>	<b>26,3</b>	<b>13,0</b>	<b>11,5</b>	<b>39,1</b>		<b>65</b>	<b>296,5</b>	<b>68807</b>	<b>20229</b>	<b>74,5</b>	<b>158,8</b>	<b>34</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 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **19,9 °C** langjähriges Mittel **18,2 °C** Abweichung **1,7 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **39,1 mm** langjähriges Mittel **81,0 mm** Abweichung **-52 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **296,5 h** langjähriges Mittel **216,0 h** Abweichung **37 %**

### 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>19</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>6</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>4</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

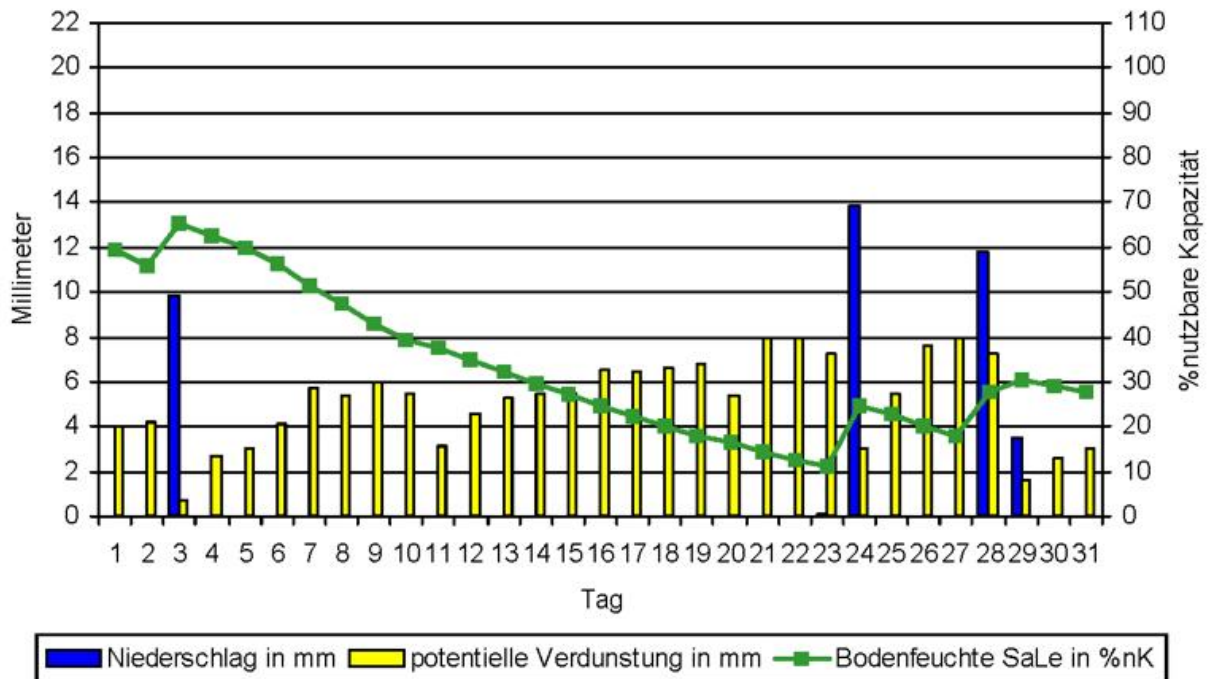
absolute Maximumtemperatur	<b>34,5 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>7,1 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>6,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>13,9 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

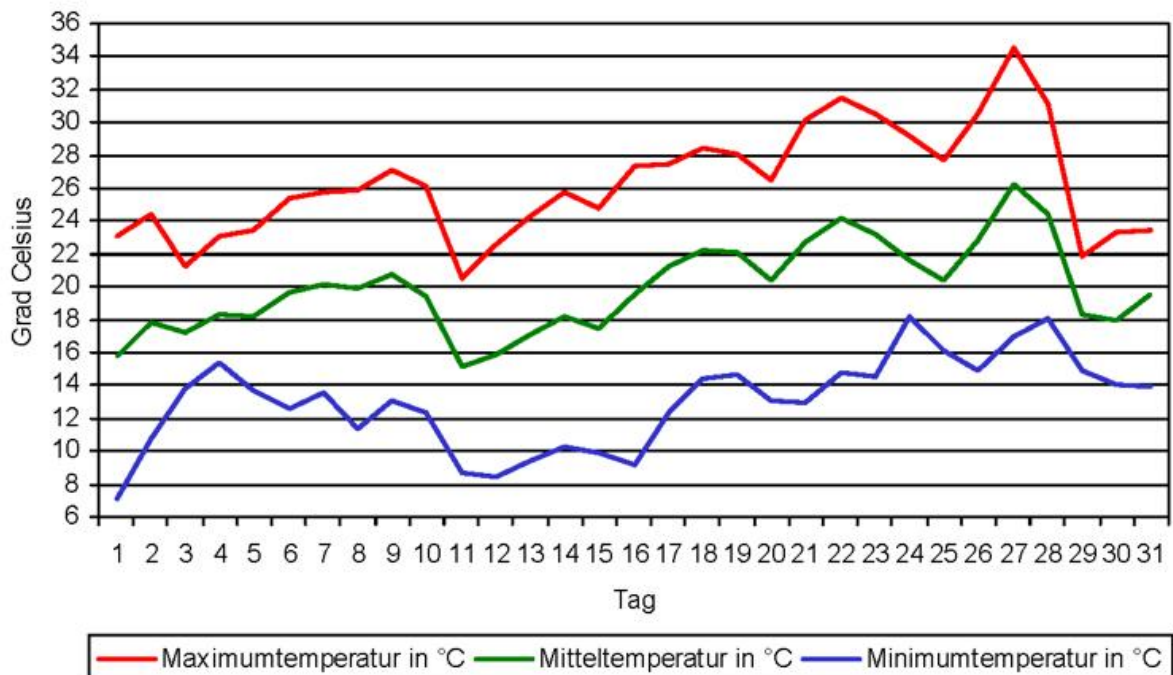
klimatische Wasserbilanz	<b>26,9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>463 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>618 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Lautertal-Oberlauter



### Temperaturverlauf Juli 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte Juli 2013 Station Bamberg

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>	16,0	24,4	6,4	5,6			74	12,7	2690	791	3,6	4,1	58	<b>01</b>
<b>02</b>	18,4	25,4	10,6	9,8			73	11,8	2486	731	4,1	4,8	54	<b>02</b>
<b>03</b>	17,7	20,9	12,8	12,6	1,4		84	1,0	1076	316	0,6	0,7	54	<b>03</b>
<b>04</b>	18,8	24,4	14,7	13,4	0,0		81	3,8	1908	561	2,0	2,4	53	<b>04</b>
<b>05</b>	19,4	24,6	14,1	12,9			76	6,2	2130	626	2,6	3,4	50	<b>05</b>
<b>06</b>	20,6	26,5	13,8	12,8			69	9,8	2177	640	3,4	4,6	46	<b>06</b>
<b>07</b>	21,0	27,5	12,6	11,3			60	14,3	2859	841	4,4	6,2	42	<b>07</b>
<b>08</b>	20,6	27,1	10,9	9,8			61	11,3	2372	697	3,3	5,1	39	<b>08</b>
<b>09</b>	20,7	27,8	12,0	11,0			67	10,8	2366	696	3,8	6,5	35	<b>09</b>
<b>10</b>	21,3	27,5	15,0	13,7			62	12,0	2531	744	2,9	5,4	32	<b>10</b>
<b>DEK</b>	19,5	25,6	12,3	11,3	1,4		71	93,7	22595	6643	30,7	43,2	46	<b>DEK</b>
<b>11</b>	16,8	21,6	10,6	9,7			62	6,2	1916	563	1,8	3,8	30	<b>11</b>
<b>12</b>	15,9	23,7	7,9	7,3			69	9,2	2476	728	2,3	5,0	28	<b>12</b>
<b>13</b>	17,2	25,3	8,7	8,3			67	11,8	2513	739	2,1	5,0	26	<b>13</b>
<b>14</b>	19,0	26,3	9,0	8,3			64	11,7	2658	781	2,1	5,5	24	<b>14</b>
<b>15</b>	18,6	25,4	10,8	10,1			64	12,9	2700	794	2,0	5,6	22	<b>15</b>
<b>16</b>	18,6	28,1	8,4	7,8			63	14,5	2850	838	2,2	6,9	20	<b>16</b>
<b>17</b>	21,3	29,7	10,1	9,4			59	10,0	2388	702	2,2	7,6	17	<b>17</b>
<b>18</b>	22,9	29,6	14,2	12,9			56	10,9	2337	687	1,7	6,4	16	<b>18</b>
<b>19</b>	23,0	29,8	14,6	13,2			56	13,2	2650	779	1,7	7,1	14	<b>19</b>
<b>20</b>	21,6	28,5	13,3	12,0			62	14,1	2750	809	1,5	6,8	12	<b>20</b>
<b>DEK</b>	19,5	26,8	10,8	9,9			62	114,5	25238	7420	19,6	59,7	21	<b>DEK</b>
<b>21</b>	22,2	31,1	13,6	12,0			60	14,4	2800	823	1,6	7,9	11	<b>21</b>
<b>22</b>	22,2	32,1	11,3	10,8			63	14,3	2701	794	1,4	8,0	10	<b>22</b>
<b>23</b>	22,1	32,2	12,8	12,5	0,1		67	6,1	1679	494	1,1	6,5	9	<b>23</b>
<b>24</b>	21,2	30,3	16,9	16,8	15,3		78	4,4	1561	459	0,6	4,0	23	<b>24</b>
<b>25</b>	21,1	29,7	15,9	15,6	7,0		82	6,9	2113	621	1,8	5,2	28	<b>25</b>
<b>26</b>	22,3	32,0	15,5	15,3			80	8,8	2360	694	2,7	6,4	26	<b>26</b>
<b>27</b>	25,0	35,7	15,1	14,7			71	12,9	2502	736	3,1	8,0	23	<b>27</b>
<b>28</b>	24,5	32,8	18,0	17,3	7,7		69	4,9	1858	546	2,7	8,0	28	<b>28</b>
<b>29</b>	18,9	22,0	15,8	15,6	3,9		89	0,1	867	255	0,4	1,0	31	<b>29</b>
<b>30</b>	19,0	23,7	15,3	14,4	0,9		81	4,7	1650	485	1,0	2,1	31	<b>30</b>
<b>31</b>	19,6	24,5	13,1	12,6	0,1		77	3,1	1229	361	1,4	3,0	30	<b>31</b>
<b>DEK</b>	21,6	29,6	14,8	14,3	35,0		74	80,6	21320	6268	17,7	60,0	23	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>20,2</b>	<b>27,4</b>	<b>12,7</b>	<b>11,9</b>	<b>36,4</b>		<b>69</b>	<b>288,8</b>	<b>69153</b>	<b>20331</b>	<b>68,0</b>	<b>162,8</b>	<b>30</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 2013 Station Bamberg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **20,2 °C** langjähriges Mittel **18,8 °C** Abweichung **1,4 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **36,4 mm** langjähriges Mittel **78,0 mm** Abweichung **-53 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **288,8 h** langjähriges Mittel **227,0 h** Abweichung **27 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	7
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

### Extremwerte

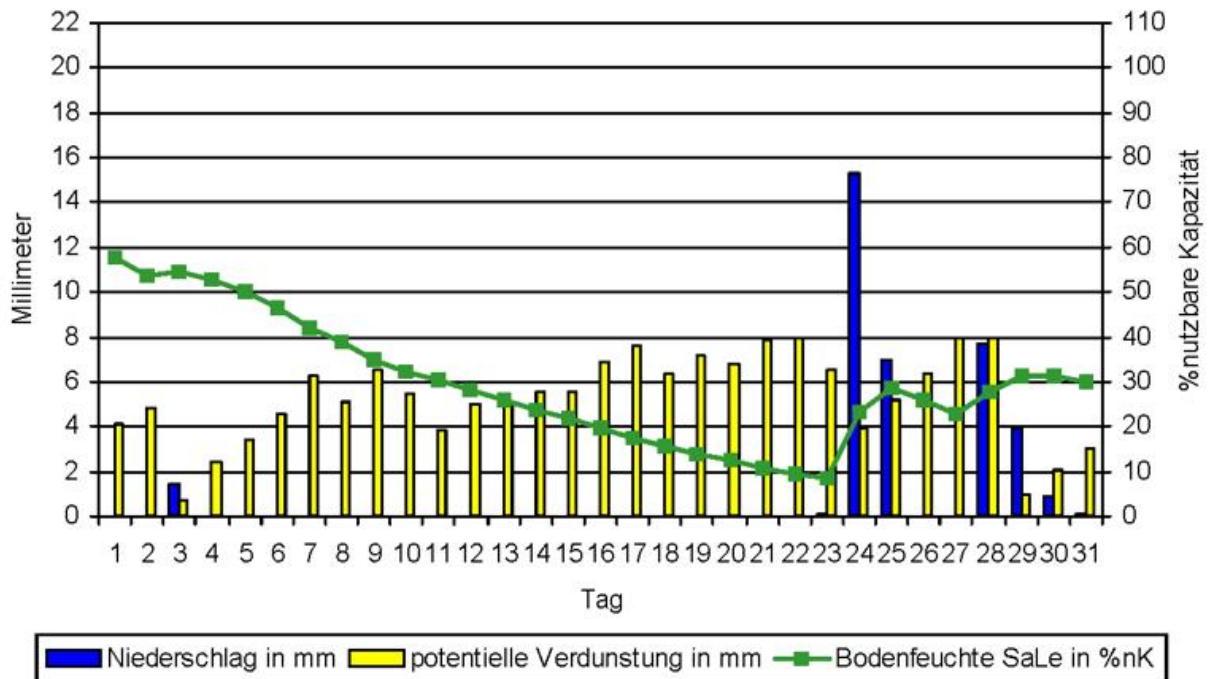
absolute Maximumtemperatur	35,7 °C
absolute Minimumtemperatur	6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	15,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

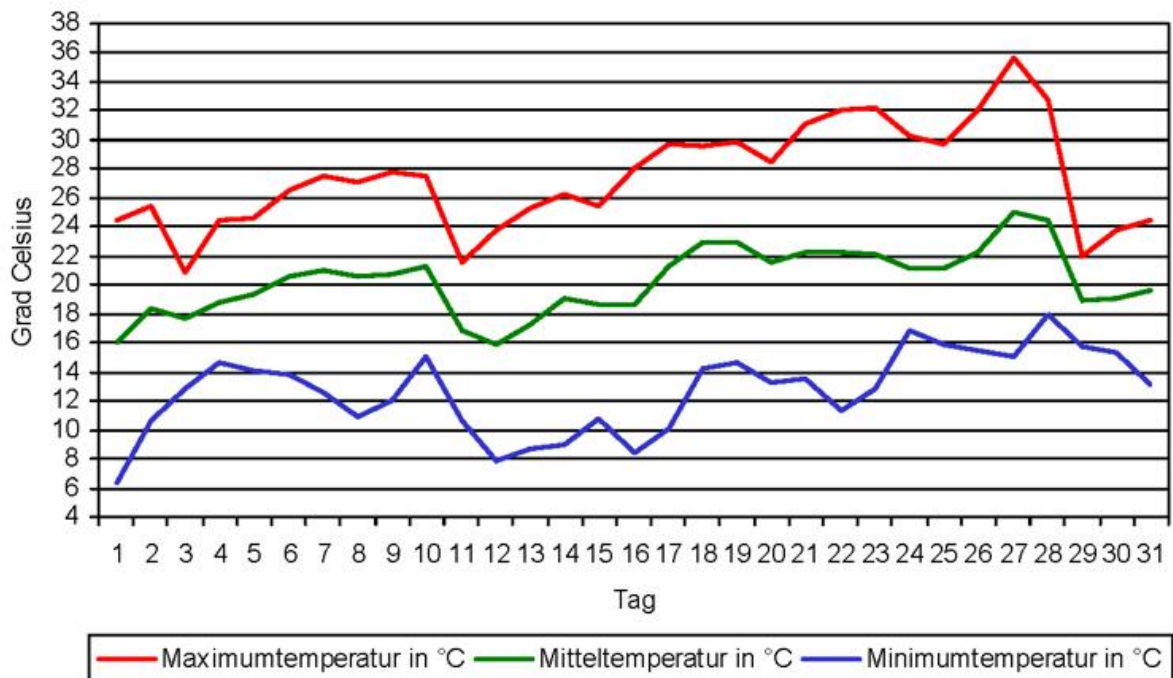
klimatische Wasserbilanz	24,9 mm
Temperatursumme über 5°C	473 °C
Temperatursumme über 0°C	628 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme Juli 2013 Station Bamberg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Bamberg



### Temperaturverlauf Juli 2013 Station Bamberg



## Klimawerte Juli 2013 Station 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>	15,3	20,9	7,4	3,2		0	66	13,5	2641	776	3,1	3,2	88	<b>01</b>
<b>02</b>	17,9	22,7	12,0	8,4		0	63	12,2	2514	739	3,9	3,9	84	<b>02</b>
<b>03</b>	16,3	20,3	13,2	11,3	0,3	0	80	1,8	1205	354	1,5	1,5	82	<b>03</b>
<b>04</b>	17,3	22,4	13,3	11,2	0,5	0	81	2,6	1482	436	1,9	1,9	81	<b>04</b>
<b>05</b>	17,3	21,0	13,8	10,7		0	80	2,5	1346	396	2,3	2,4	79	<b>05</b>
<b>06</b>	17,6	22,6	12,8	10,6		0	75	8,0	2045	601	3,4	3,4	75	<b>06</b>
<b>07</b>	17,4	22,8	11,3	7,8		0	65	12,5	2606	766	4,3	4,3	71	<b>07</b>
<b>08</b>	17,8	23,3	11,0	6,5		0	64	13,4	2498	734	3,7	3,8	67	<b>08</b>
<b>09</b>	19,1	24,4	12,3	9,2		0	65	12,0	2373	698	4,1	4,3	63	<b>09</b>
<b>10</b>	18,1	23,9	11,3	9,9		0	68	10,2	2306	678	3,8	4,1	59	<b>10</b>
<b>DEK</b>	17,4	22,4	11,8	8,9	0,8		71	88,7	21016	6179	32,0	32,9	75	<b>DEK</b>
<b>11</b>	13,3	17,5	10,4	8,5		0	72	2,0	1370	403	1,8	2,1	58	<b>11</b>
<b>12</b>	15,0	20,5	10,0	7,4		0	67	7,8	2139	629	3,2	3,8	54	<b>12</b>
<b>13</b>	15,2	20,8	8,2	4,6		0	67	9,9	1960	576	2,4	3,0	52	<b>13</b>
<b>14</b>	16,4	22,7	9,1	5,2	0,0	0	68	11,4	2446	719	3,4	4,4	48	<b>14</b>
<b>15</b>	16,0	21,6	11,0	6,7		0	65	11,1	2484	730	2,7	3,8	46	<b>15</b>
<b>16</b>	17,8	25,1	8,3	4,7		0	56	14,4	2670	785	4,1	5,9	42	<b>16</b>
<b>17</b>	19,3	25,6	12,1	7,3		0	56	11,4	2288	673	3,1	5,0	38	<b>17</b>
<b>18</b>	19,8	25,6	13,3	10,3		0	61	12,3	2376	699	3,0	5,1	36	<b>18</b>
<b>19</b>	19,9	25,0	14,3	11,0		0	60	13,2	2444	719	2,6	4,8	33	<b>19</b>
<b>20</b>	18,0	23,1	13,7	9,5		0	70	8,6	2073	609	1,8	3,7	31	<b>20</b>
<b>DEK</b>	17,1	22,8	11,0	7,5	0,0		64	102,1	22250	6542	28,3	41,5	44	<b>DEK</b>
<b>21</b>	20,4	28,0	11,7	7,5		0	56	14,3	2653	780	3,3	7,0	28	<b>21</b>
<b>22</b>	22,3	29,5	13,5	8,6		0	48	12,8	2386	701	3,3	8,0	24	<b>22</b>
<b>23</b>	22,7	29,2	13,5	8,6		0	44	11,3	2340	688	2,9	8,0	22	<b>23</b>
<b>24</b>	20,5	27,9	16,3	11,5	25,3	0	64	4,8	1592	468	1,9	5,9	45	<b>24</b>
<b>25</b>	20,3	26,5	15,5	13,8		0	74	8,4	2106	619	3,1	4,5	42	<b>25</b>
<b>26</b>	22,7	28,9	14,9	13,4		0	63	10,8	2039	599	4,0	6,3	38	<b>26</b>
<b>27</b>	25,6	32,9	16,3	12,9		0	53	13,0	2396	704	4,6	8,0	33	<b>27</b>
<b>28</b>	24,8	31,4	17,1	17,4	27,3	0	54	4,5	1620	476	3,8	7,5	57	<b>28</b>
<b>29</b>	17,1	20,3	14,1	13,8	7,1	0	90	0,7	711	209	1,4	1,7	63	<b>29</b>
<b>30</b>	16,7	21,5	13,9	13,0	0,7	0	80	4,7	1531	450	2,8	3,1	60	<b>30</b>
<b>31</b>	17,7	21,1	14,3	10,5	0,0	0	76	1,6	1191	350	2,0	2,2	58	<b>31</b>
<b>DEK</b>	21,0	27,0	14,6	11,9	60,4		64	86,9	20565	6046	33,0	62,2	43	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>18,6</b>	<b>24,2</b>	<b>12,6</b>	<b>9,5</b>	<b>61,2</b>		<b>66</b>	<b>277,7</b>	<b>63831</b>	<b>18766</b>	<b>93,3</b>	<b>136,6</b>	<b>53</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 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>18,6 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>16,5 °C</b>	Abweichung	<b>2,1 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>61,2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>86,0 mm</b>	Abweichung	<b>-29 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>277,7 h</b>	langjähriges Mittel	<b>218,0 h</b>	Abweichung	<b>27 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>11</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>2</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>3</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

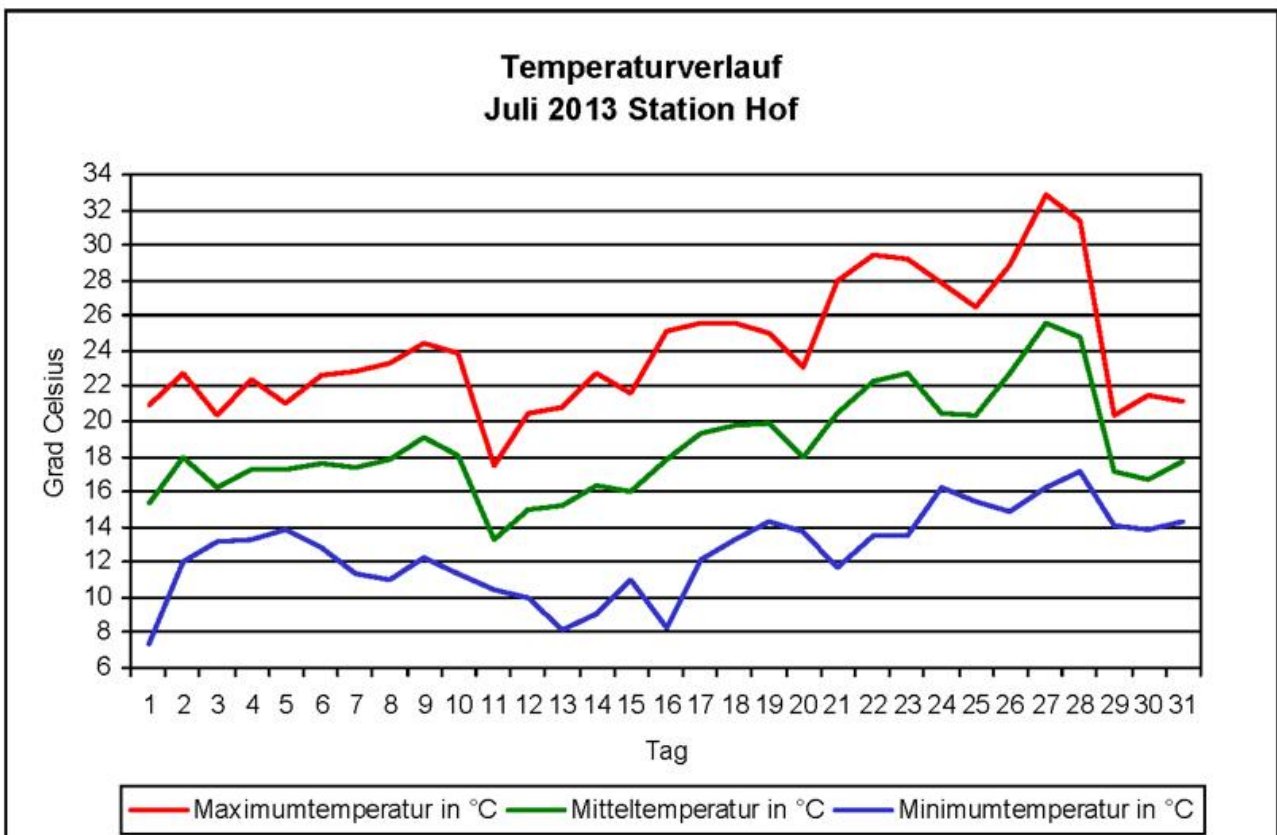
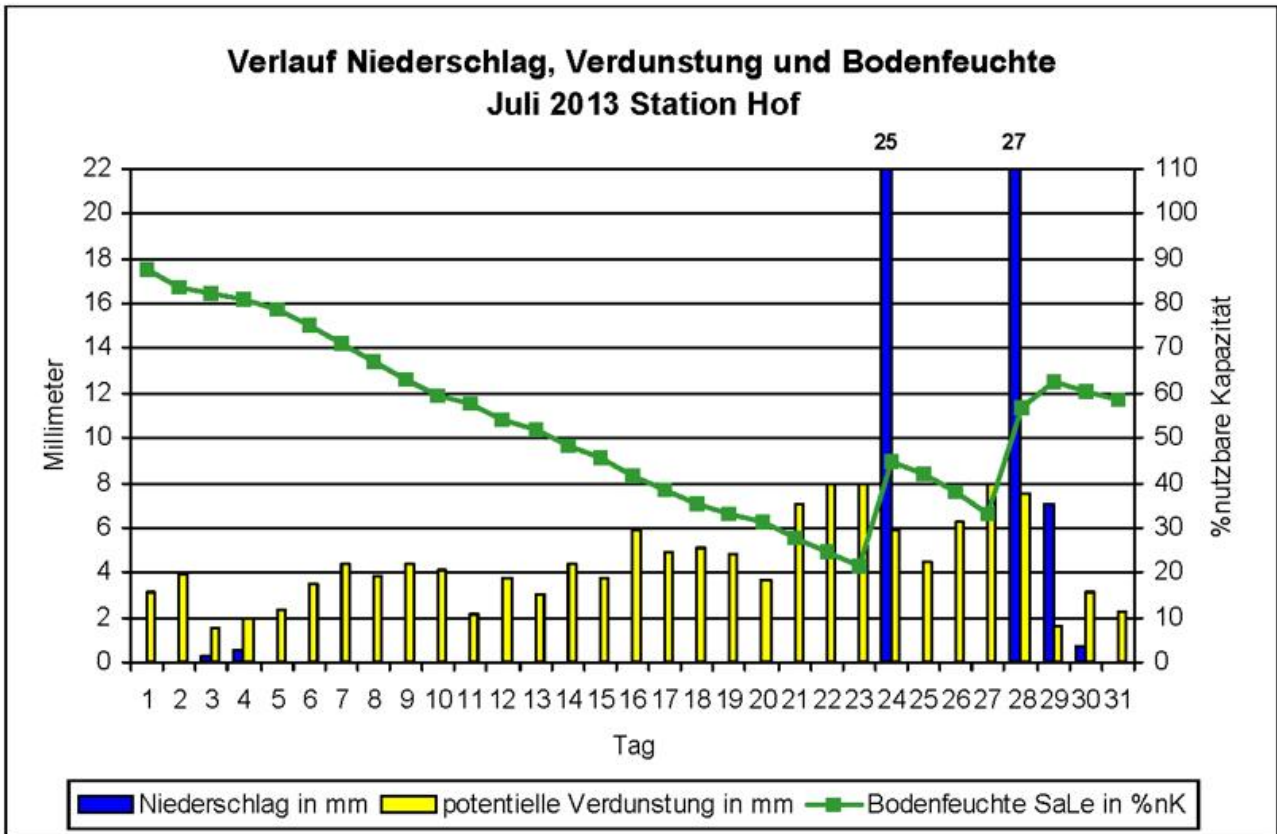
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>32,9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>7,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>3,2 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>27,3 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>42,5 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>421 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>576 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2013 Station Hof



## Klimawerte Juli 2013 Station Weiden

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	23,5	6,8	5,0			63	12,5	2708	796	4,0	4,1	68	<b>01</b>
<b>02</b>	18,6	25,6	9,6	8,1			62	11,9	2539	746	4,6	4,9	64	<b>02</b>
<b>03</b>	17,9	21,5	14,4	13,4	1,1		76	0,5	1113	327	1,7	1,9	63	<b>03</b>
<b>04</b>	18,9	23,6	15,1	14,9	0,0		77	2,2	1502	442	2,7	2,9	60	<b>04</b>
<b>05</b>	19,2	23,6	14,4	11,5			71	6,3	1858	546	3,3	3,8	57	<b>05</b>
<b>06</b>	19,0	26,0	12,8	9,7			70	8,2	2081	612	3,4	4,0	54	<b>06</b>
<b>07</b>	19,5	25,9	13,6	9,9			64	10,8	2271	668	4,5	5,6	49	<b>07</b>
<b>08</b>	18,8	24,6	11,5	7,8			63	10,8	2274	669	3,5	4,7	46	<b>08</b>
<b>09</b>	19,8	25,8	12,5	9,4			62	11,3	2403	706	3,2	4,7	43	<b>09</b>
<b>10</b>	19,8	26,2	13,9	10,5	0,0		66	8,5	2009	591	3,2	4,9	39	<b>10</b>
<b>DEK</b>	18,8	24,6	12,5	10,0	1,1		67	83,0	20758	6103	34,2	41,5	54	<b>DEK</b>
<b>11</b>	14,7	18,9	10,5	7,5			68	6,1	1771	521	1,5	2,5	38	<b>11</b>
<b>12</b>	16,0	21,8	8,7	5,7			64	8,9	2132	627	2,4	4,3	35	<b>12</b>
<b>13</b>	17,2	22,8	9,7	7,1			61	8,8	2264	666	2,0	3,7	33	<b>13</b>
<b>14</b>	18,4	25,7	9,9	6,3			61	11,6	2578	758	2,9	5,7	31	<b>14</b>
<b>15</b>	18,0	23,8	12,5	8,1			60	9,8	2396	704	2,2	4,9	28	<b>15</b>
<b>16</b>	19,1	27,7	9,1	6,0			54	14,2	2923	859	2,8	6,6	26	<b>16</b>
<b>17</b>	20,6	28,5	12,3	7,9			56	11,4	2535	745	2,9	7,5	23	<b>17</b>
<b>18</b>	21,2	27,4	14,2	11,5			55	11,7	2280	670	2,1	6,2	21	<b>18</b>
<b>19</b>	21,7	28,6	14,9	10,9			56	14,0	2836	834	2,3	7,4	18	<b>19</b>
<b>20</b>	20,8	27,7	15,0	11,0			59	12,1	2457	722	1,8	6,5	17	<b>20</b>
<b>DEK</b>	18,8	25,3	11,7	8,2			59	108,6	24172	7107	22,9	55,2	27	<b>DEK</b>
<b>21</b>	21,8	28,6	13,5	9,0			52	14,3	2891	850	1,9	7,4	15	<b>21</b>
<b>22</b>	22,8	31,1	13,8	8,6			49	13,8	2754	810	1,8	8,0	13	<b>22</b>
<b>23</b>	23,0	30,6	15,0	10,9			52	10,6	2281	671	1,6	8,0	11	<b>23</b>
<b>24</b>	21,0	28,2	15,9	12,2	1,8		65	1,9	1354	398	1,0	5,7	12	<b>24</b>
<b>25</b>	21,8	30,0	16,5	13,6	0,1		71	7,8	2128	626	1,3	6,6	11	<b>25</b>
<b>26</b>	23,6	31,6	15,1	12,0			60	12,3	2462	724	1,4	8,0	9	<b>26</b>
<b>27</b>	27,1	35,8	16,7	12,9			46	13,7	2639	776	1,3	8,0	8	<b>27</b>
<b>28</b>	26,7	35,7	18,3	15,5	8,5		49	9,9	2300	676	1,2	8,0	15	<b>28</b>
<b>29</b>	19,1	23,1	15,5	15,0	4,0		83	2,4	1232	362	0,6	2,5	19	<b>29</b>
<b>30</b>	18,2	22,6	15,2	14,2	2,6		76	4,9	1597	470	0,8	2,7	21	<b>30</b>
<b>31</b>	19,2	23,6	14,3	10,6	0,5		72	3,4	1122	330	0,9	3,0	20	<b>31</b>
<b>DEK</b>	22,2	29,2	15,4	12,2	17,5		61	95,0	22760	6691	13,7	67,9	14	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>20,0</b>	<b>26,5</b>	<b>13,3</b>	<b>10,2</b>	<b>18,6</b>		<b>63</b>	<b>286,6</b>	<b>67690</b>	<b>19901</b>	<b>70,8</b>	<b>164,6</b>	<b>31</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 2013 Station Weiden

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **20,0 °C** langjähriges Mittel **17,8 °C** Abweichung **2,2 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **18,6 mm** langjähriges Mittel **87,0 mm** Abweichung **-79 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **286,6 h** langjähriges Mittel **221,0 h** Abweichung **30 %**

### 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>19</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>5</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>5</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

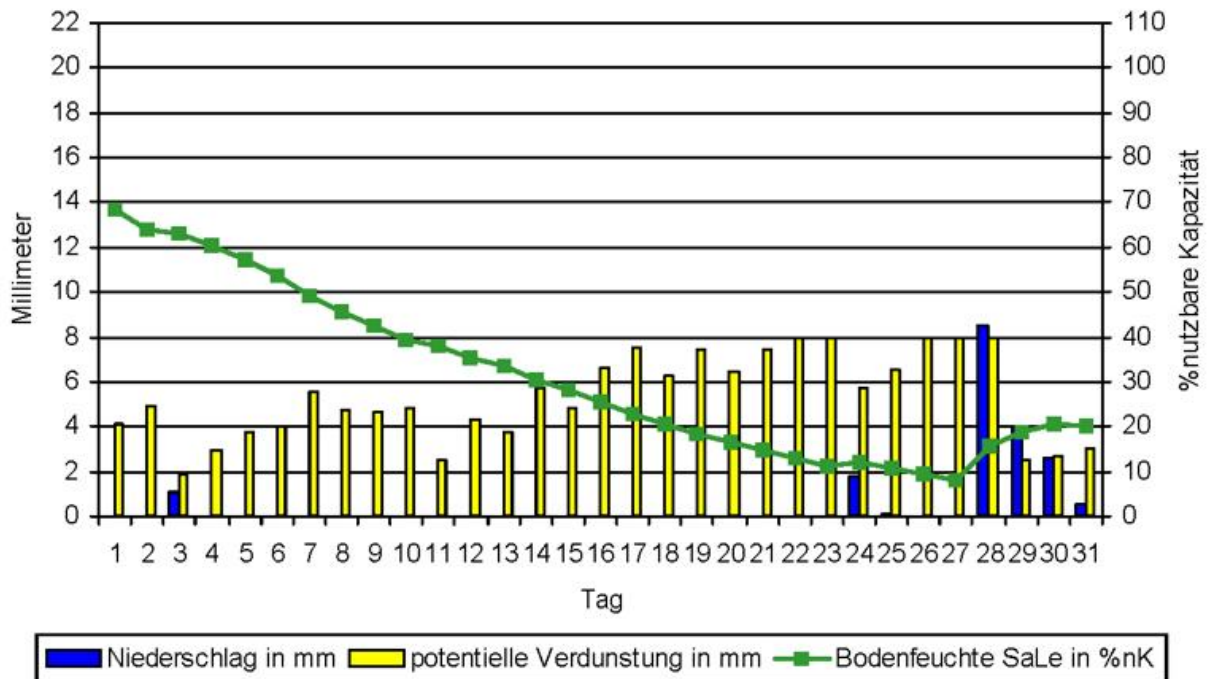
absolute Maximumtemperatur	<b>35,8 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6,8 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>5,0 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>8,5 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

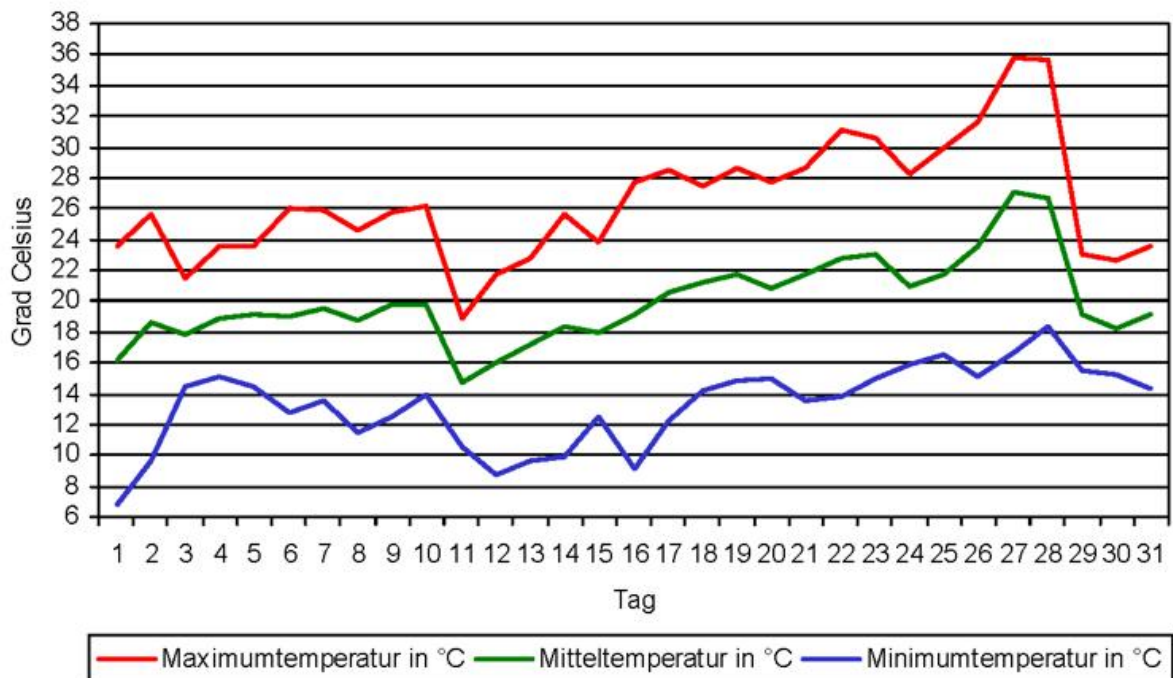
klimatische Wasserbilanz	<b>5,3 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>465 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>620 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2013 Station Weiden

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Weiden



### Temperaturverlauf Juli 2013 Station Weiden



## Klimawerte Juli 2013 Station Weißenburg

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>	16,6	24,7	6,5	4,9		0	61	14,5	3011	885	4,6	5,2	55	<b>01</b>
<b>02</b>	20,0	26,5	11,3	9,9	0,0	0	58	13,0	2694	792	4,8	5,9	50	<b>02</b>
<b>03</b>	18,0	20,4	15,1	13,2	6,8	0	76	1,1	854	251	0,6	0,7	57	<b>03</b>
<b>04</b>	18,7	23,2	15,4	14,8	0,0	0	79	2,9	1592	468	1,0	1,1	56	<b>04</b>
<b>05</b>	19,5	24,5	13,9	12,0		0	68	7,3	1934	569	3,0	3,7	53	<b>05</b>
<b>06</b>	19,9	25,7	11,8	10,5		0	65	12,8	2719	799	4,1	5,2	48	<b>06</b>
<b>07</b>	21,5	26,8	15,0	13,5		0	60	12,1	2487	731	4,1	5,5	44	<b>07</b>
<b>08</b>	20,9	26,4	13,6	11,4		0	55	13,2	2681	788	3,9	5,8	40	<b>08</b>
<b>09</b>	20,6	26,3	13,0	10,5		0	58	12,9	2569	755	3,5	5,7	37	<b>09</b>
<b>10</b>	20,8	27,9	11,9	10,2		0	60	12,6	2615	769	3,5	6,2	33	<b>10</b>
<b>DEK</b>	19,7	25,2	12,8	11,1	6,8		64	102,4	23156	6808	32,9	45,1	47	<b>DEK</b>
<b>11</b>	16,9	21,7	11,1	9,2		0	59	7,5	2230	656	2,2	4,3	31	<b>11</b>
<b>12</b>	16,9	23,8	8,8	6,8		0	57	12,2	2704	795	2,6	5,6	29	<b>12</b>
<b>13</b>	18,3	25,5	9,9	8,7		0	53	13,4	2888	849	2,9	6,7	26	<b>13</b>
<b>14</b>	19,1	26,8	9,5	7,9		0	54	12,8	2754	810	2,4	6,3	23	<b>14</b>
<b>15</b>	19,4	25,5	12,5	9,7		0	55	13,4	2707	796	2,1	6,1	21	<b>15</b>
<b>16</b>	20,0	28,3	9,8	8,0		0	51	14,7	2876	846	2,3	7,4	19	<b>16</b>
<b>17</b>	21,5	29,4	10,9	8,8		0	50	13,0	2793	821	2,3	8,0	17	<b>17</b>
<b>18</b>	22,4	29,2	14,7	12,7		0	50	12,5	2589	761	2,0	7,9	15	<b>18</b>
<b>19</b>	22,9	29,9	14,8	12,9		0	50	13,0	2743	806	1,8	8,0	13	<b>19</b>
<b>20</b>	22,6	29,6	13,3	11,4		0	52	14,1	2798	823	1,5	7,4	11	<b>20</b>
<b>DEK</b>	20,0	27,0	11,5	9,6			53	126,6	27082	7962	22,1	67,7	20	<b>DEK</b>
<b>21</b>	22,7	29,8	14,3	12,0		0	49	14,7	2850	838	1,5	8,0	10	<b>21</b>
<b>22</b>	23,7	31,6	14,3	12,3		0	47	14,7	2849	838	1,3	8,0	9	<b>22</b>
<b>23</b>	23,6	33,6	14,4	12,6	0,0	0	51	9,5	2287	672	1,2	8,0	7	<b>23</b>
<b>24</b>	21,0	29,4	18,1	15,9	1,4	0	72	2,5	1260	370	0,4	2,7	8	<b>24</b>
<b>25</b>	22,6	29,8	15,2	13,6	0,0	0	67	9,4	2298	676	0,9	6,4	7	<b>25</b>
<b>26</b>	25,0	32,7	15,3	13,0		0	55	10,3	2274	669	1,1	8,0	6	<b>26</b>
<b>27</b>	28,8	36,8	17,3	16,0		0	41	14,1	2669	785	1,0	8,0	5	<b>27</b>
<b>28</b>	26,1	35,1	17,9	16,8	1,4	0	50	7,1	2053	604	0,9	8,0	6	<b>28</b>
<b>29</b>	18,6	22,1	16,0	14,8	7,1	0	84	0,9	814	239	0,1	0,8	13	<b>29</b>
<b>30</b>	19,4	24,3	14,7	13,3	0,1	0	67	6,4	1849	544	0,8	4,1	12	<b>30</b>
<b>31</b>	21,1	26,2	14,8	12,6		0	61	5,6	1583	465	1,0	5,0	11	<b>31</b>
<b>DEK</b>	23,0	30,1	15,7	13,9	10,0		59	95,2	22786	6699	10,2	66,9	9	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>20,9</b>	<b>27,5</b>	<b>13,4</b>	<b>11,6</b>	<b>16,8</b>		<b>59</b>	<b>324,2</b>	<b>73024</b>	<b>21469</b>	<b>65,3</b>	<b>179,7</b>	<b>25</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 2013 Station Weißenburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>20,9 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>18,5 °C</b>	Abweichung	<b>2,4 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>16,8 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>88,0 mm</b>	Abweichung	<b>-81 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>324,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>235,0 h</b>	Abweichung	<b>38 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>23</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>5</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>4</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

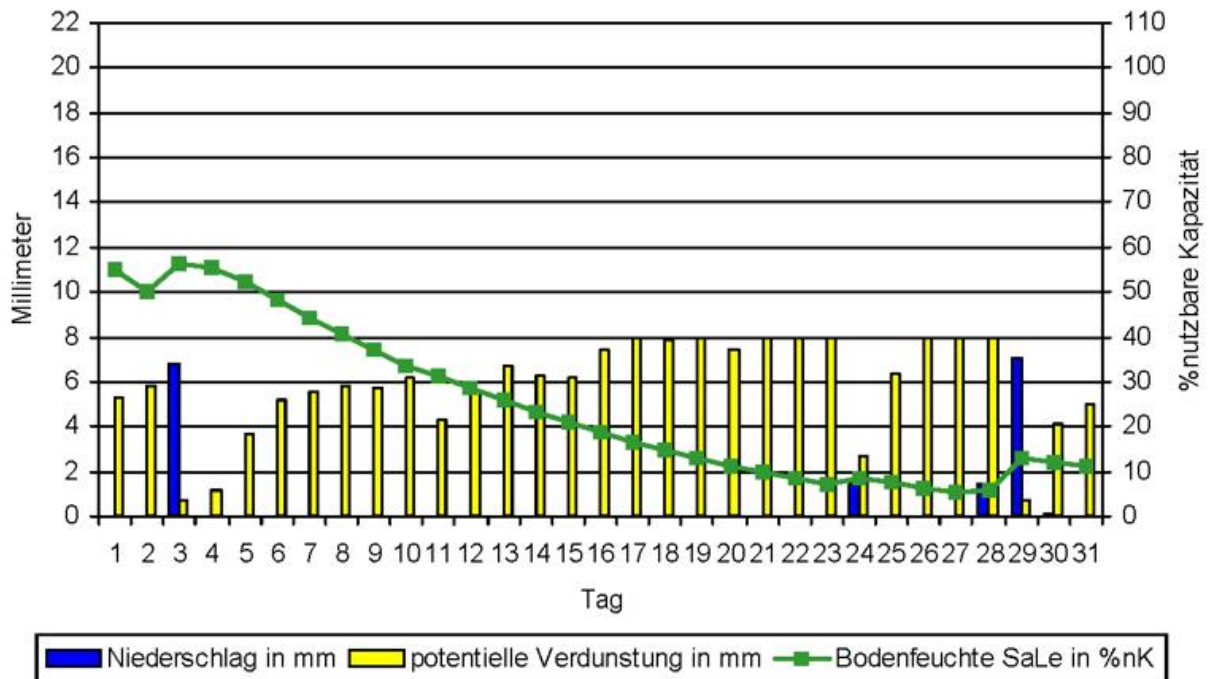
absolute Maximumtemperatur	<b>36,8 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6,5 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4,9 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>7,1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

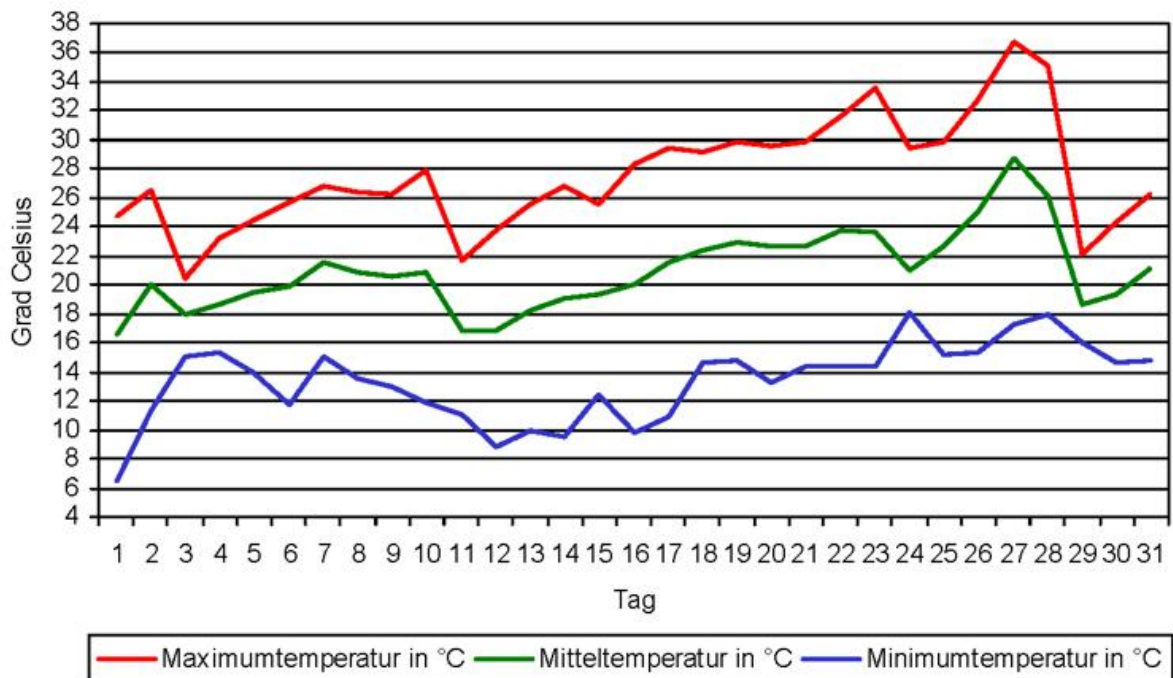
klimatische Wasserbilanz	<b>6,1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>494 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>649 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2013 Station Weißenburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Weißenburg



### Temperaturverlauf Juli 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte Juli 2013 Station Nürnberg

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>	16,6	24,5	6,8	6,0		0	66	14,3	2983	877	4,4	4,5	67	<b>01</b>
<b>02</b>	19,6	26,0	12,3	11,0		0	64	12,2	2492	733	4,8	5,1	62	<b>02</b>
<b>03</b>	18,1	20,1	14,9	13,5	0,9	0	81	0,5	816	240	0,5	0,6	63	<b>03</b>
<b>04</b>	19,1	24,1	14,2	13,1	0,0	0	79	3,9	1949	573	2,8	3,1	60	<b>04</b>
<b>05</b>	19,8	24,8	13,7	12,6		0	72	8,5	2167	637	3,5	4,1	56	<b>05</b>
<b>06</b>	20,5	26,6	12,7	11,5	0,0	0	69	9,0	2336	687	4,1	5,0	52	<b>06</b>
<b>07</b>	21,7	27,7	14,5	13,1		0	59	13,8	2770	814	4,7	6,0	47	<b>07</b>
<b>08</b>	20,9	27,1	12,1	10,6		0	59	12,9	2648	779	4,2	5,9	43	<b>08</b>
<b>09</b>	21,5	27,5	12,6	11,7		0	59	12,8	2571	756	4,2	6,4	39	<b>09</b>
<b>10</b>	21,5	28,1	14,0	12,8		0	61	13,1	2656	781	3,8	6,4	35	<b>10</b>
<b>DEK</b>	19,9	25,7	12,8	11,6	0,9		67	101,0	23388	6876	37,0	47,0	52	<b>DEK</b>
<b>11</b>	16,6	21,2	11,3	10,2		0	63	7,5	2107	619	2,1	3,9	33	<b>11</b>
<b>12</b>	17,2	24,1	10,9	9,8		0	63	8,6	2362	694	2,7	5,3	30	<b>12</b>
<b>13</b>	17,7	25,2	8,6	7,8		0	62	12,9	2668	784	2,5	5,5	28	<b>13</b>
<b>14</b>	19,2	26,3	9,4	8,6		0	61	12,8	2727	802	2,4	5,8	25	<b>14</b>
<b>15</b>	18,8	25,1	12,8	11,0		0	62	12,4	2778	817	2,0	5,3	23	<b>15</b>
<b>16</b>	20,1	28,0	9,3	8,3		0	54	15,0	2925	860	2,5	7,2	21	<b>16</b>
<b>17</b>	21,6	29,8	10,9	9,6		0	53	12,9	2752	809	2,5	8,0	18	<b>17</b>
<b>18</b>	22,9	29,9	15,2	14,0		0	54	9,8	2380	700	2,2	8,0	16	<b>18</b>
<b>19</b>	23,1	29,9	15,1	13,3		0	55	14,1	2745	807	2,0	8,0	14	<b>19</b>
<b>20</b>	22,2	28,9	14,2	12,4		0	58	14,2	2787	819	1,6	7,1	13	<b>20</b>
<b>DEK</b>	19,9	26,8	11,8	10,5			59	120,2	26231	7712	22,4	64,1	22	<b>DEK</b>
<b>21</b>	22,9	30,9	12,7	11,3		0	53	15,0	2869	843	1,6	8,0	11	<b>21</b>
<b>22</b>	24,0	32,3	14,3	12,4		0	49	14,9	2870	844	1,4	8,0	10	<b>22</b>
<b>23</b>	24,0	33,2	14,5	13,0	0,0	0	53	9,6	2315	681	1,3	8,0	8	<b>23</b>
<b>24</b>	20,9	27,8	17,1	16,3	14,7	0	78	2,7	1300	382	0,7	5,0	22	<b>24</b>
<b>25</b>	21,3	29,3	15,7	15,1	1,5	0	81	9,0	2063	607	1,8	5,4	22	<b>25</b>
<b>26</b>	24,3	32,4	15,6	15,0		0	64	11,3	2437	716	2,6	8,0	19	<b>26</b>
<b>27</b>	27,8	36,3	17,1	16,4		0	49	13,1	2524	742	2,3	8,0	17	<b>27</b>
<b>28</b>	26,2	34,9	17,8	17,7	10,4	0	55	5,9	2011	591	2,1	8,0	25	<b>28</b>
<b>29</b>	18,5	20,8	16,4	15,9	3,4	0	88	0,1	714	210	0,2	0,6	29	<b>29</b>
<b>30</b>	19,4	24,1	13,9	13,2	1,5	0	74	6,3	1887	555	1,5	3,5	29	<b>30</b>
<b>31</b>	20,5	25,3	15,0	14,1	0,0	0	70	4,3	1400	412	1,6	3,8	27	<b>31</b>
<b>DEK</b>	22,7	29,8	15,5	14,6	31,5		65	92,2	22390	6583	17,2	66,3	20	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>20,9</b>	<b>27,5</b>	<b>13,4</b>	<b>12,3</b>	<b>32,4</b>		<b>63</b>	<b>313,4</b>	<b>72009</b>	<b>21171</b>	<b>76,7</b>	<b>177,3</b>	<b>31</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 2013 Station Nürnberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>20,9 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>19,1 °C</b>	Abweichung	<b>1,8 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>32,4 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>80,0 mm</b>	Abweichung	<b>-60 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>313,4 h</b>	langjähriges Mittel	<b>235,0 h</b>	Abweichung	<b>33 %</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>23</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>6</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>5</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

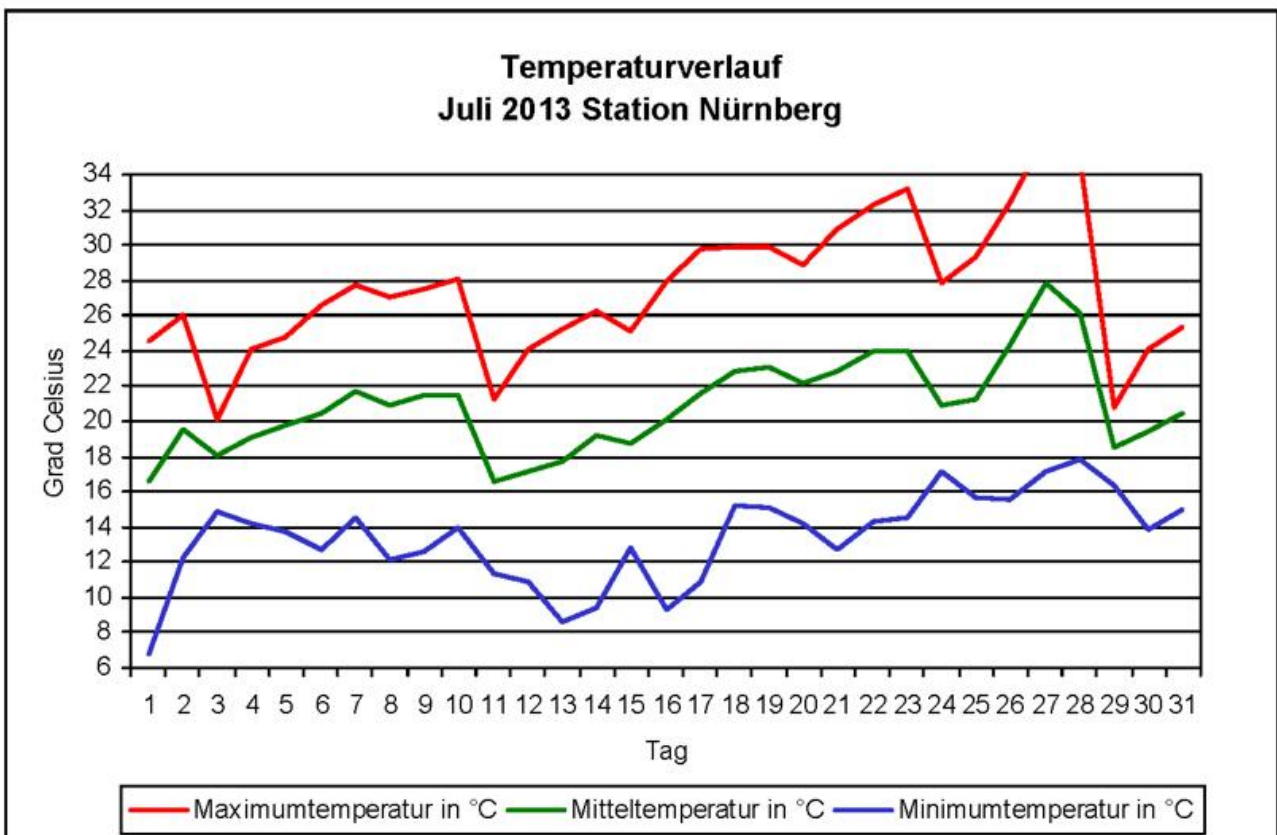
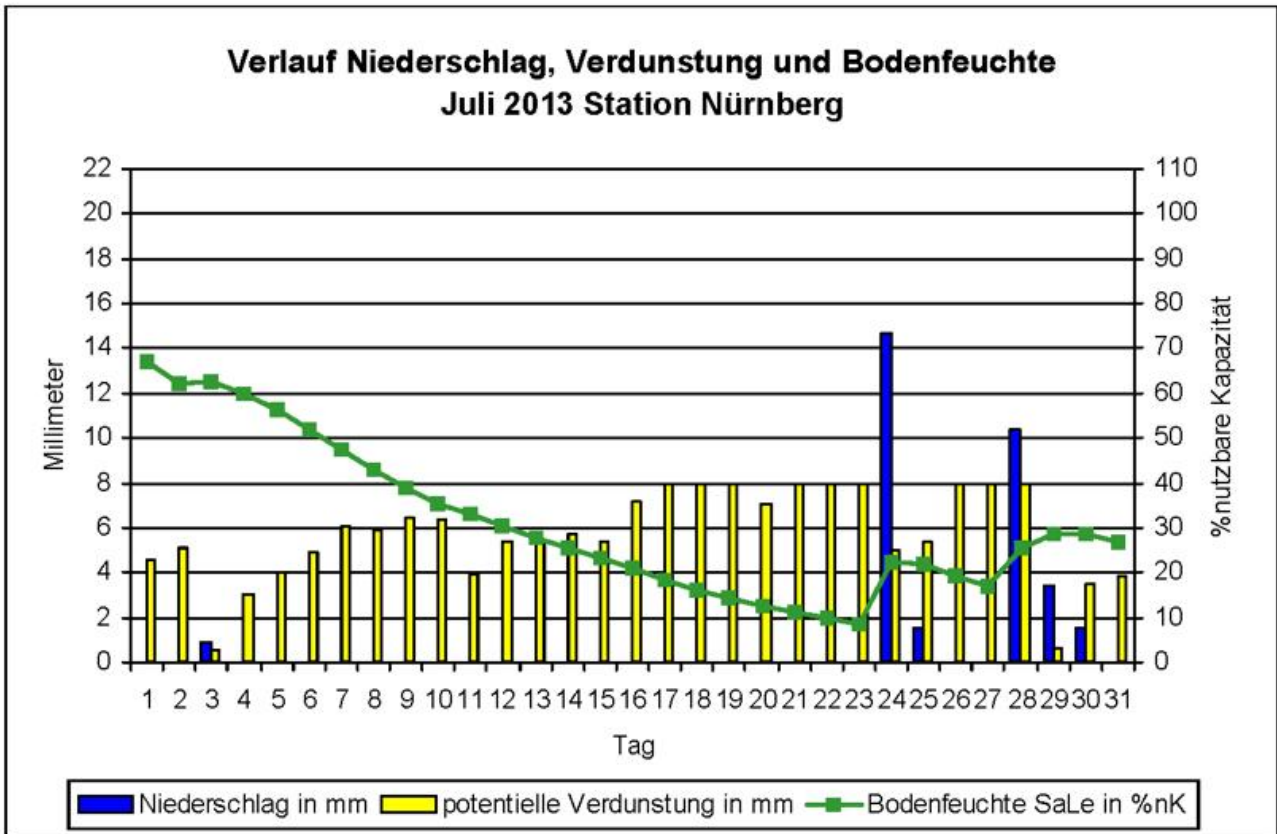
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>36,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6,8 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>6,0 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>14,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>15,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>494 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>649 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte Juli 2013 Station Regensburg

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>	16,0	23,9	6,4	5,0		0	68	14,3	2899	852	4,3	4,5	65	<b>01</b>
<b>02</b>	19,2	27,8	10,6	9,5	0,7	0	68	12,0	2639	776	5,1	5,5	61	<b>02</b>
<b>03</b>	18,1	22,8	14,5	12,7	1,3	0	84	0,7	1242	365	1,0	1,1	61	<b>03</b>
<b>04</b>	19,5	26,5	13,9	12,2		0	78	5,1	2097	617	3,4	3,8	58	<b>04</b>
<b>05</b>	20,8	27,1	14,5	12,7	0,1	0	69	10,8	2562	753	4,8	5,7	53	<b>05</b>
<b>06</b>	20,3	26,2	14,1	12,6		0	69	11,5	2405	707	3,9	4,8	49	<b>06</b>
<b>07</b>	20,8	27,4	14,6	12,6		0	66	9,6	2027	596	3,5	4,7	46	<b>07</b>
<b>08</b>	20,6	27,6	13,3	10,9		0	61	13,5	2802	824	3,6	5,2	42	<b>08</b>
<b>09</b>	20,6	27,8	13,2	11,2		0	62	12,6	2400	706	3,5	5,4	39	<b>09</b>
<b>10</b>	21,1	29,6	13,0	11,0		0	64	11,9	2473	727	4,3	7,3	34	<b>10</b>
<b>DEK</b>	19,7	26,7	12,8	11,0	2,1		69	102,0	23546	6923	37,3	48,0	51	<b>DEK</b>
<b>11</b>	16,6	23,0	9,6	8,0		0	65	7,1	1975	581	2,1	4,0	32	<b>11</b>
<b>12</b>	16,2	25,0	8,3	6,9		0	67	9,4	2192	644	2,1	4,3	30	<b>12</b>
<b>13</b>	17,8	26,2	9,1	7,2		0	62	13,1	2688	790	2,3	5,2	28	<b>13</b>
<b>14</b>	19,4	28,7	10,0	8,6		0	60	11,4	2438	717	2,7	6,6	25	<b>14</b>
<b>15</b>	19,7	27,4	13,5	11,1		0	61	10,2	2385	701	2,2	5,8	23	<b>15</b>
<b>16</b>	19,4	27,4	10,4	8,4		0	58	14,6	2872	844	2,3	6,6	21	<b>16</b>
<b>17</b>	21,2	30,3	10,9	9,6		0	56	13,9	2843	836	2,5	8,0	18	<b>17</b>
<b>18</b>	23,4	30,1	16,0	13,5		0	49	12,1	2566	754	2,2	8,0	16	<b>18</b>
<b>19</b>	23,4	31,5	15,9	13,9		0	52	12,7	2543	748	2,0	8,0	14	<b>19</b>
<b>20</b>	22,4	29,7	15,1	13,0		0	55	13,3	2543	748	1,6	7,4	13	<b>20</b>
<b>DEK</b>	20,0	27,9	11,9	10,0			59	117,8	25045	7363	21,9	63,8	22	<b>DEK</b>
<b>21</b>	22,2	30,3	13,1	11,1		0	54	14,2	2830	832	1,5	7,4	11	<b>21</b>
<b>22</b>	23,0	32,0	12,8	11,3		0	53	14,4	2874	845	1,4	8,0	10	<b>22</b>
<b>23</b>	23,5	34,7	14,0	12,0	0,0	0	52	10,1	2413	709	1,3	8,0	8	<b>23</b>
<b>24</b>	21,9	30,6	17,2	15,4	0,2	0	67	1,5	1265	372	1,0	6,7	8	<b>24</b>
<b>25</b>	22,3	30,6	16,8	15,1	0,6	0	74	8,9	2224	654	1,0	7,0	7	<b>25</b>
<b>26</b>	24,2	33,4	15,8	14,3		0	62	12,3	2443	718	1,1	8,0	6	<b>26</b>
<b>27</b>	26,1	35,4	15,8	14,5		0	54	14,1	2696	793	1,0	8,0	5	<b>27</b>
<b>28</b>	27,2	36,0	19,0	16,6	1,0	0	51	11,8	2516	740	0,9	8,0	5	<b>28</b>
<b>29</b>	20,0	27,4	16,0	15,5	8,7	0	80	3,3	1325	390	0,4	3,2	14	<b>29</b>
<b>30</b>	19,5	25,9	14,6	13,9	0,4	0	72	5,9	1623	477	0,7	3,1	13	<b>30</b>
<b>31</b>	21,0	27,9	14,4	13,0	0,0	0	66	4,9	1518	446	1,0	4,7	12	<b>31</b>
<b>DEK</b>	22,8	31,3	15,4	13,9	10,9		62	101,4	23727	6976	11,1	72,2	9	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>20,9</b>	<b>28,7</b>	<b>13,4</b>	<b>11,7</b>	<b>13,0</b>		<b>63</b>	<b>321,2</b>	<b>72318</b>	<b>21261</b>	<b>70,4</b>	<b>184,0</b>	<b>27</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 2013 Station Regensburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>20,9 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>18,8 °C</b>	Abweichung	<b>2,1 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>13,0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>84,0 mm</b>	Abweichung	<b>-85 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>321,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>234,0 h</b>	Abweichung	<b>37 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>27</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>11</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>3</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

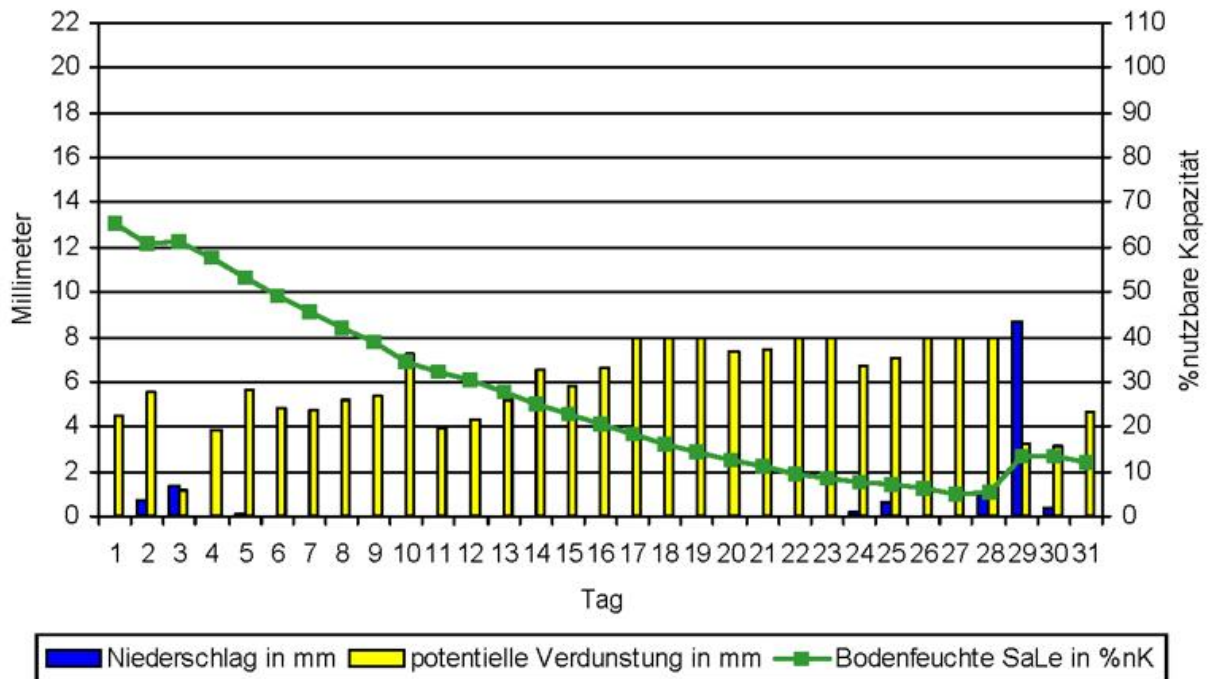
absolute Maximumtemperatur	<b>36,0 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>6,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>5,0 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>8,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

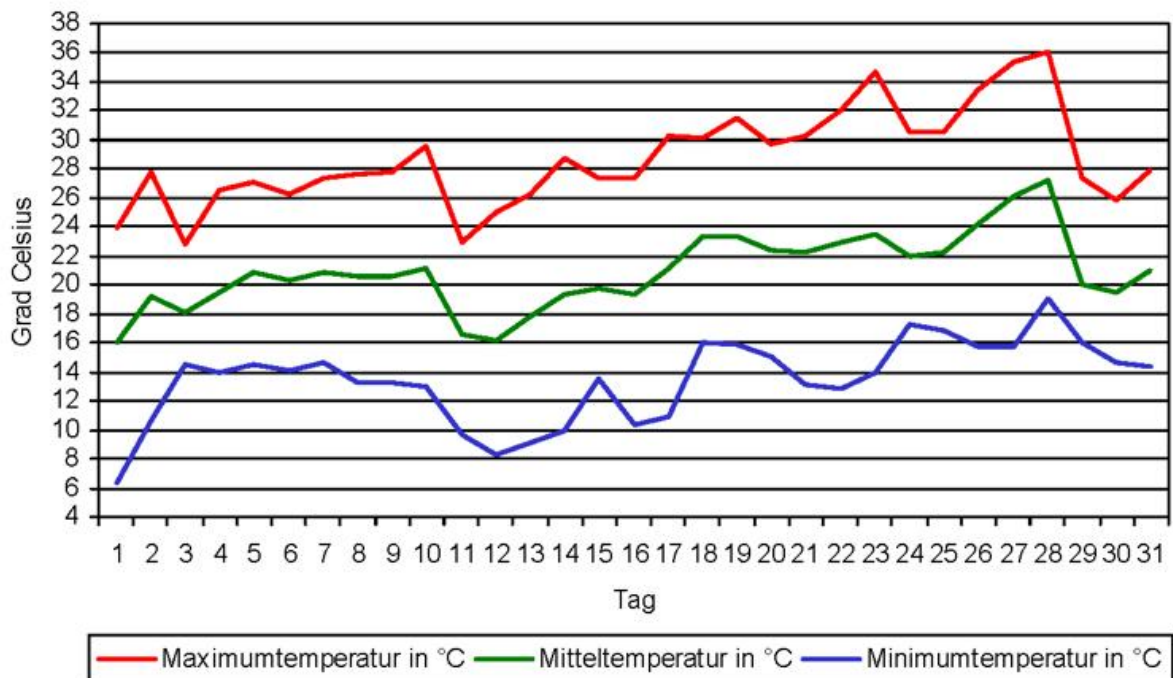
klimatische Wasserbilanz	<b>-4,1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>492 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>647 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Juli 2013 Station Regensburg

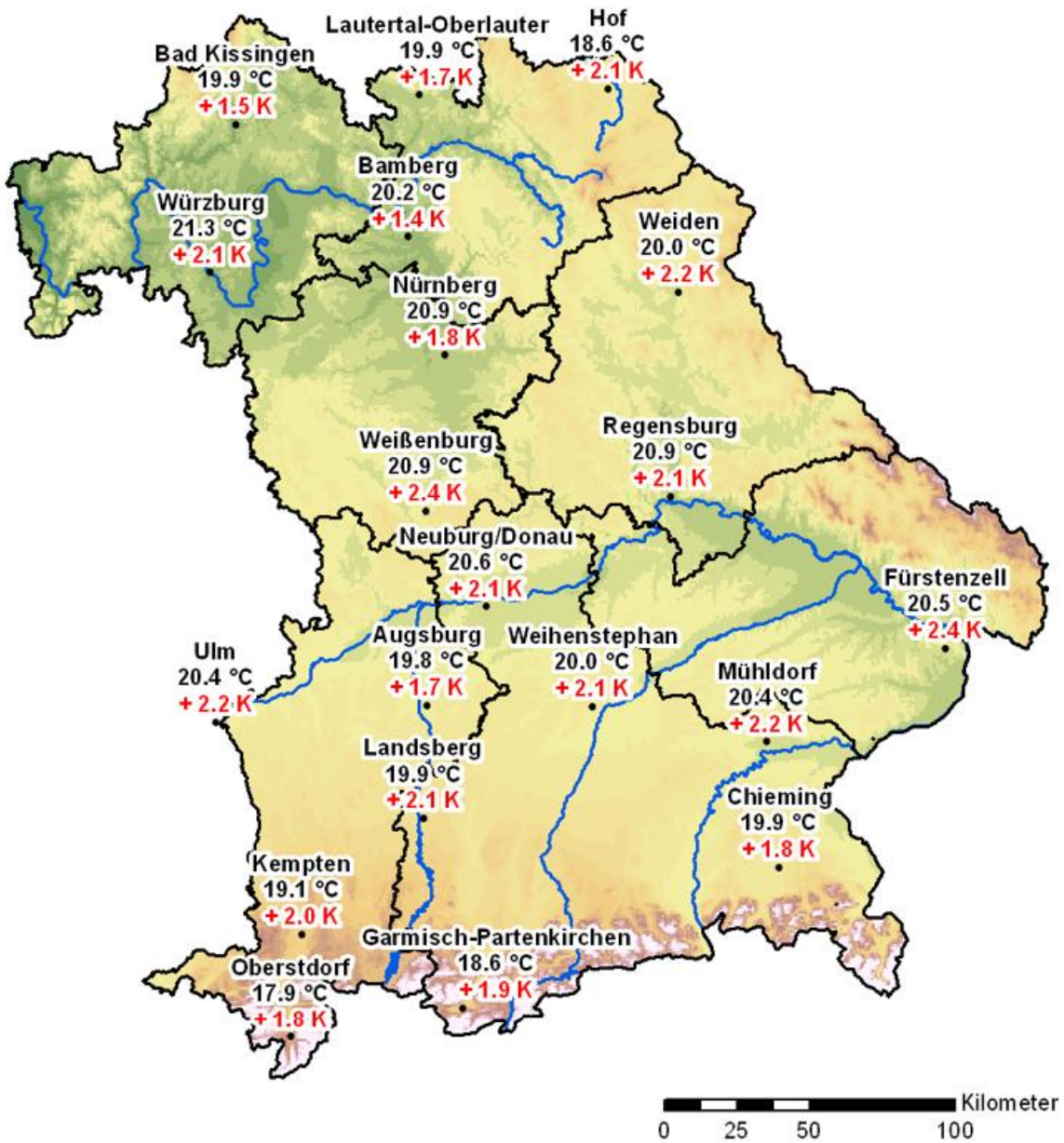
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Regensburg



### Temperaturverlauf Juli 2013 Station Regensburg

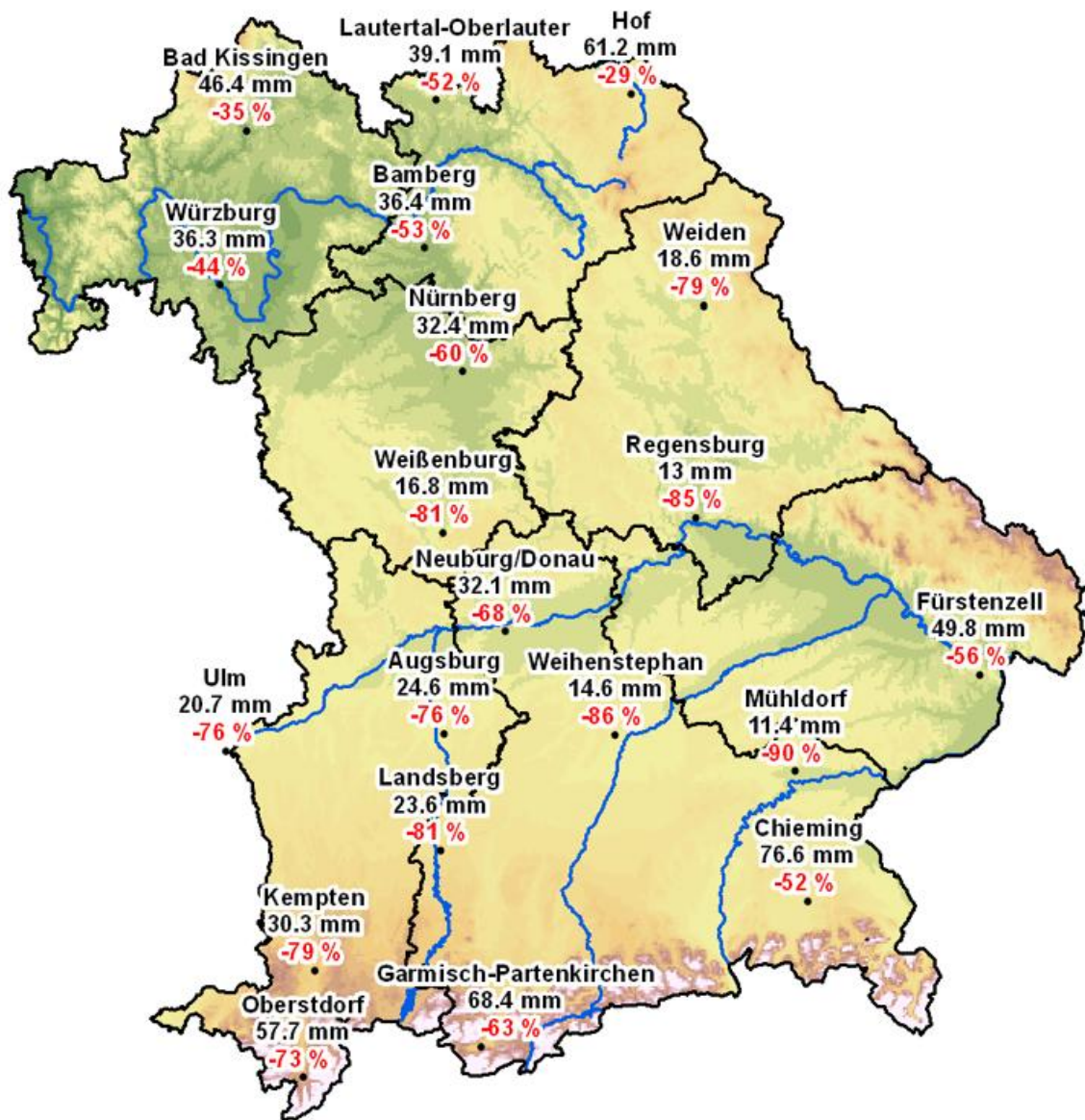


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2013



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

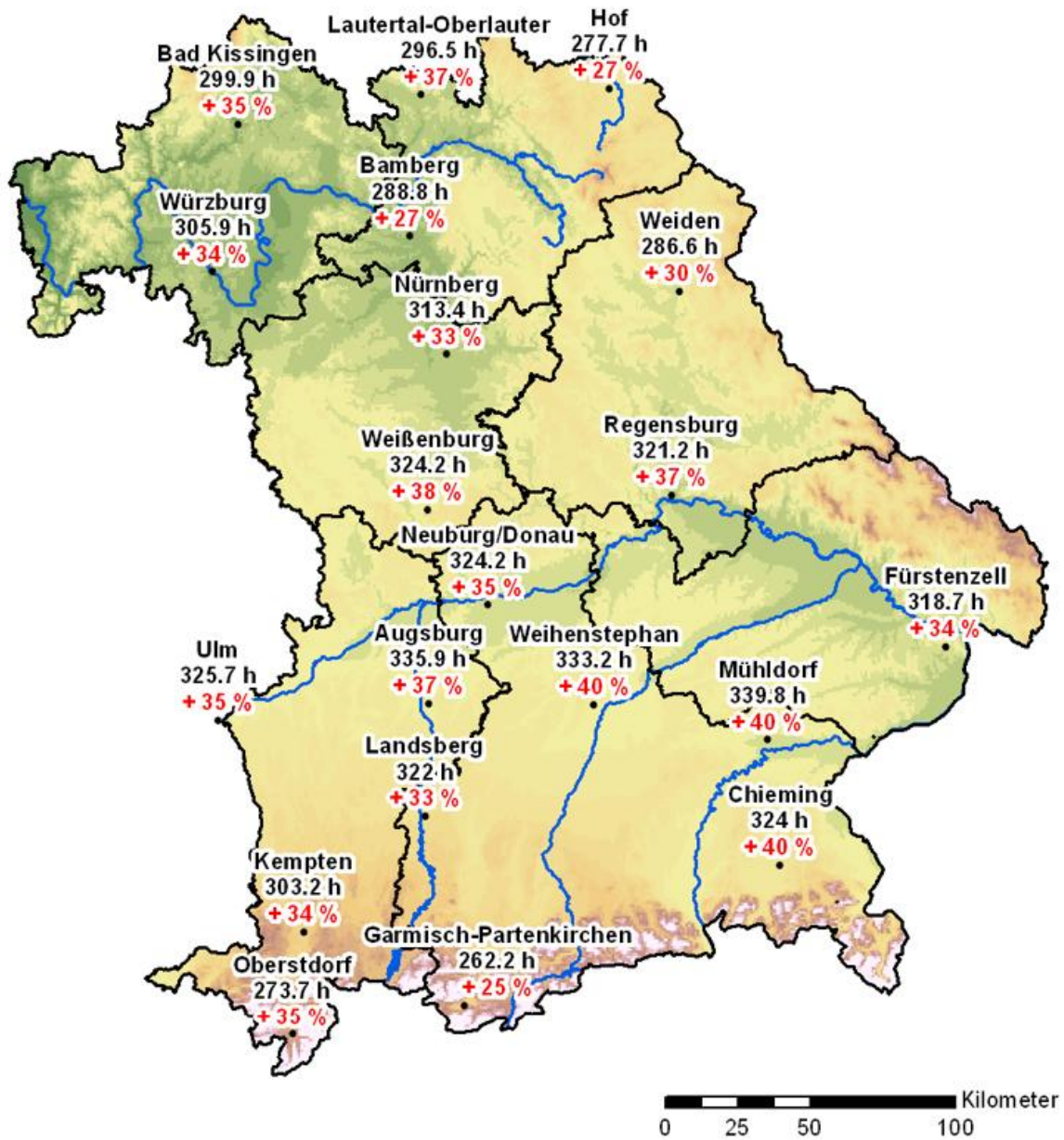
## Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2013



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

0 25 50 100 Kilometer

# Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2013



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

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2013

---

### Alpenvorland

<b>01.07.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>01.07.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>02.07.</b>	Hafer	Rispenschieben Beginn
<b>05.07.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>06.07.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>08.07.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
<b>08.07.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>10.07.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
<b>12.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>18.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>22.07.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>22.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>23.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>25.07.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>27.07.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>28.07.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>30.07.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2013

---

### Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

<b>03.07.</b>	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>05.07.</b>	Hafer	Rispschieben Beginn
<b>07.07.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>08.07.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>09.07.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>11.07.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>12.07.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
<b>13.07.</b>	Rüben	Bestand geschlossen
<b>13.07.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>15.07.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>16.07.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
<b>18.07.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>19.07.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>19.07.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>20.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>21.07.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>22.07.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
<b>22.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>24.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>24.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>25.07.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>25.07.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>26.07.</b>	Rüben	Bestand geschlossen
<b>27.07.</b>	Winterraps	Ernte
<b>27.07.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>27.07.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>28.07.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>28.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>28.07.</b>	Mais	Blüte Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2013

---

### Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

<b>02.07.</b>	Hafer	Rispenschieben Beginn
<b>05.07.</b>	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
<b>05.07.</b>	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
<b>07.07.</b>	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
<b>08.07.</b>	Wintergerste	Gelbreife Beginn
<b>10.07.</b>	Dauergrünland	1. Heuschnitt
<b>10.07.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>14.07.</b>	Rüben	Bestand geschlossen
<b>14.07.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>17.07.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>22.07.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>22.07.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>25.07.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>26.07.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>27.07.</b>	Winterraps	Ernte
<b>27.07.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>27.07.</b>	Winterweizen	Ernte

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2013

---

### Unter- und Mittelfranken

01.07.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
01.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
03.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
03.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
03.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
04.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
05.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Hafer	Rispenschieben Beginn
06.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
08.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
08.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
12.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
15.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
15.07.	Wintergerste	Ernte
17.07.	Wintergerste	Ernte
17.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
19.07.	Wintergerste	Ernte
20.07.	Winterraps	Ernte
20.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
22.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
22.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
23.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
23.07.	Winterraps	Ernte
23.07.	Mais	Blüte Beginn
23.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
25.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
25.07.	Winterraps	Ernte
26.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
26.07.	Winterweizen	Ernte
26.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
26.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
27.07.	Mais	Blüte Beginn
29.07.	Apfel	Pflückreife Beginn



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

---

## Witterungsverlauf August 2013

---

Der August fiel meist etwas wärmer und sonniger aus als im langjährigen Mittel. Die Niederschläge verteilten sich recht ungleichmäßig, für die Getreideernte und die Vorbereitungen zur neuen Saat gab es aber immer ausreichend lange Zeitfenster.

Der August startete noch hochsommerlich heiß mit Höchstwerten um und über 30 Grad. Am 2. wurden mit bis zu 35 Grad die höchsten Werte des Monats gemessen. Die Gewitterneigung nahm von Tag zu Tag aber zu. Am 4. zogen vor allem durch das nördliche Schwaben über die südliche Frankenalb bis zum Oberpfälzer Wald teils schwere Gewitter. Vor allem kräftige Windböen sorgten für Schäden in landwirtschaftlichen Kulturen, vor allem aber im Forst. Auch danach gab es täglich irgendwo in Bayern kräftigere Gewittergüsse. Dazwischen waren die trockenen Phasen für Erntearbeiten aber meist ausreichend lang. Bis zum zweiten Augustwochenende wurde es dann etwas kühler. Bis zum Monatsende pendelte das Temperaturniveau im Bereich des langjährigen Mittels. Das zweite Monatsdrittel präsentierte sich dank leichtem Hochdruckeinfluss überwiegend freundlich. Gewitter konnten dies nur kurz unterbrechen. Lediglich am 19. gab es bayernweit Schauer, örtlich auch kräftigere Regenfälle und Gewitter. An manchen Stationen fielen über 40 Liter auf den Quadratmeter. Mit Beginn des letzten Monatsdrittels wurde es wieder freundlicher. Nebelfelder am Morgen sorgten allerdings schon für erste frühherbstliche Eindrücke. Nach Abtrocknung der Bestände wurde die Getreideernte meist abgeschlossen und die Böden für die neue Saat vorbereitet. Erste Rapsfelder wurden bei guten Bodenverhältnissen bestellt. Zeitgleich setzte im Holunder die Fruchtreife ein – im Vergleich zum langjährigen Mittel allerdings um einige Tage verzögert. Damit begann phänologisch gesehen der Frühherbst. Gebietsweise kräftigere Niederschläge gab es nochmals um den 25. bei kühlen Temperaturen, ansonsten endete der August recht freundlich und mäßig warm.

Der August fiel in Bayern meist ein wenig wärmer aus als im Mittel der letzten 30 Jahre. Die höchsten Abweichungen gab es im Alpenvorland und im Südosten Bayerns. Die Sonnenscheindauer lag im Flächenmittel bei etwas über 230 Stunden und damit rund 10 Prozent höher als im langjährigen Durchschnitt. Die Niederschlagsverteilung war stark durch Schauer- bzw. Gewitterniederschläge geprägt, entsprechend unterschiedlich stellt sie sich dar. Im Landesmittel fielen rund 90 Liter auf den Quadratmeter und etwa 10 Prozent weniger als im vieljährigen Durchschnitt. Allerdings verzeichnen zahlreiche Stationen, wie z. B. Würzburg, Bamberg, Augsburg oder Weißenburg, auch deutlich übernormale Niederschläge.

Der Sommer insgesamt fiel rund 0,5 bis 1 Grad wärmer aus als im langjährigen Mittel. Die Sonnenscheindauer lag etwa 15 Prozent über dem Klimadurchschnitt. Bedingt durch den trockenen Juli gab es in der Gesamt-Sommerauswertung mit rund 260 Liter auf den Quadratmeter ein Defizit von etwa 15 bis 20 Prozent. Seit 2003 war kein Sommer mehr so trocken.

## Klimawerte August 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	23,1	31,5	14,3	12,6	1971	1250		0	65	27,9	14,2	2687	785	01
02	26,4	35,3	16,5	14,4	1997	1271		0	56	41,0	13,9	2685	784	02
03	25,1	31,3	18,7	17,2	2022	1291	0,1	0	60	26,9	7,0	1782	520	03
04	22,3	28,0	17,0	14,7	2044	1308	6,6	0	71	12,1	8,0	1646	481	04
05	23,6	31,0	14,9	13,0	2067	1326		0	66	24,1	13,4	2546	743	05
06	22,8	32,6	16,8	16,1	2089	1343	13,4	0	76	29,6	8,7	2009	587	06
07	21,2	27,4	16,3	16,2	2110	1359	0,5	0	82	12,0	3,2	1404	410	07
08	19,4	23,0	16,9	16,5	2129	1373	12,2	0	83	8,4	1,6	1224	357	08
09	18,1	22,0	14,2	13,0	2147	1386	0,2	0	78	9,0	1,6	1160	339	09
10	19,2	25,2	14,3	12,1	2166	1400		0	69	16,4	9,7	2157	630	10
<b>DEK</b>	<b>22,1</b>	<b>28,7</b>	<b>16,0</b>	<b>14,6</b>			<b>33,0</b>		<b>71</b>	<b>20,7</b>	<b>81,3</b>	<b>19300</b>	<b>5636</b>	<b>DEK</b>
11	17,5	22,3	13,8	11,9	2183	1412		0	62	13,4	8,5	2105	615	11
12	18,2	25,1	12,3	11,3	2201	1425	3,4	0	67	16,8	7,4	1901	555	12
13	15,6	21,2	11,3	9,4	2216	1435		0	74	12,4	4,4	1690	493	13
14	15,6	22,0	9,5	7,4	2231	1445		0	65	16,5	11,9	2478	724	14
15	16,6	24,1	8,1	6,7	2247	1456		0	62	19,8	12,5	2300	672	15
16	19,3	27,9	10,0	7,7	2266	1470		0	58	25,8	13,5	2447	715	16
17	20,6	29,2	12,0	9,9	2286	1485	0,2	0	63	14,7	9,3	1777	519	17
18	19,3	24,9	14,7	13,7	2305	1499	0,2	0	74	11,9	0,8	1006	294	18
19	17,3	21,8	13,8	11,9	2322	1511	11,2	0	85	5,9	4,1	987	288	19
20	15,7	21,0	11,4	9,4	2337	1521	0,0	0	79	8,0	3,0	1313	383	20
<b>DEK</b>	<b>17,6</b>	<b>24,0</b>	<b>11,7</b>	<b>9,9</b>			<b>15,0</b>		<b>69</b>	<b>14,5</b>	<b>75,4</b>	<b>18004</b>	<b>5257</b>	<b>DEK</b>
21	16,8	23,4	10,0	8,1	2353	1532		0	74	14,1	11,4	2142	625	21
22	17,7	24,9	10,4	8,2	2370	1544		0	68	18,1	11,1	2212	646	22
23	18,4	23,4	13,7	11,4	2388	1557	0,0	0	67	12,0	3,3	1289	376	23
24	18,1	26,1	11,2	9,0	2406	1570	4,5	0	75	16,4	7,3	1544	451	24
25	15,5	17,2	14,1	13,9	2421	1580	54,8	0	99	0,6	0,0	264	77	25
26	15,8	19,1	13,7	13,4	2436	1590	1,3	0	90	4,7	1,3	866	253	26
27	16,4	19,6	13,7	12,9	2452	1601	0,0	0	78	6,0	2,0	1180	345	27
28	16,7	21,8	12,2	10,5	2468	1612		0	73	11,5	7,5	1616	472	28
29	17,3	24,1	10,6	8,3	2485	1624		0	71	15,6	11,5	2081	608	29
30	17,5	24,7	10,3	8,2	2502	1636		0	73	17,1	9,6	1791	523	30
31	17,1	21,6	12,6	10,1	2519	1648	0,3	0	78	9,8	3,5	1220	356	31
<b>DEK</b>	<b>17,0</b>	<b>22,4</b>	<b>12,0</b>	<b>10,4</b>			<b>60,9</b>		<b>77</b>	<b>11,4</b>	<b>68,5</b>	<b>16205</b>	<b>4732</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>18,8</b>	<b>24,9</b>	<b>13,2</b>	<b>11,6</b>			<b>108,9</b>		<b>72</b>	<b>15,4</b>	<b>225,2</b>	<b>53509</b>	<b>15625</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>mit</sub> - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>max</sub> - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
 T<sub>min</sub> - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
 T<sub>sum0</sub> - Temperatursumme über 0°C; T<sub>sum5</sub> - Temperatursumme über 5°C;  
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];  
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte August 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
01	7,3	3,2	7,8	3,0	8,0	4,3	18	26	32	26,3	25,1	23,8	22,0	21,2	0	01
02	8,0	3,2	8,0	2,7	8,0	2,3	16	23	25	28,7	27,6	26,3	23,4	21,1	0	02
03	7,0	2,4	7,5	2,3	8,0	1,8	14	21	21	27,5	27,1	26,6	24,4	21,5	0	03
04	3,1	1,0	3,4	0,9	4,0	0,7	18	27	30	24,5	25,0	25,3	24,4	21,8	0	04
05	6,3	2,5	6,7	2,4	8,0	2,7	16	24	26	26,4	25,8	25,0	23,7	21,9	0	05
06	7,7	2,8	8,0	2,5	8,0	2,1	25	35	43	26,4	26,5	26,2	24,4	21,9	0	06
07	3,1	1,6	3,4	1,6	4,0	2,4	24	34	40	23,4	23,6	24,0	24,0	22,1	0	07
08	2,2	1,1	2,4	1,1	2,8	1,4	33	45	59	22,1	22,6	23,0	23,3	22,0	0	08
09	2,3	1,6	2,5	1,6	3,0	2,4	32	43	56	21,1	21,6	22,0	22,5	21,8	0	09
10	4,3	2,8	4,6	2,8	5,4	4,0	30	40	50	22,1	22,1	22,0	22,0	21,5	0	10
<b>DEK</b>	<b>51,3</b>	<b>22,2</b>	<b>54,3</b>	<b>21,1</b>	<b>59,1</b>	<b>24,4</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>24,9</b>	<b>24,7</b>	<b>24,4</b>	<b>23,4</b>	<b>21,7</b>		<b>DEK</b>
11	3,5	2,1	3,8	2,2	4,4	2,6	29	38	45	21,8	21,9	21,9	21,9	21,2	0	11
12	4,4	2,5	4,7	2,5	5,5	2,5	29	39	46	22,7	22,6	22,4	21,9	21,1	0	12
13	3,2	1,9	3,5	1,9	4,1	1,9	28	37	42	19,4	20,2	21,0	21,7	21,0	0	13
14	4,3	2,4	4,6	2,4	5,4	2,3	26	35	38	21,3	21,2	21,0	21,0	20,8	0	14
15	5,1	2,7	5,5	2,7	6,5	2,3	24	32	33	22,3	22,0	21,7	21,2	20,6	0	15
16	6,7	3,2	7,2	3,2	8,0	2,2	21	29	27							16
17	3,8	1,7	4,1	1,6	4,9	1,1	20	27	25	23,8	23,5	23,1	22,0	20,6	0	17
18	3,1	1,3	3,3	1,2	3,9	0,8	19	26	23	21,9	22,1	22,3	22,0	20,7	0	18
19	1,5	0,6	1,7	0,6	1,9	0,4	28	37	41	19,0	19,9	20,7	21,4	20,7	0	19
20	2,1	1,2	2,2	1,2	2,6	1,3	27	36	39	17,7	18,3	19,0	20,3	20,5	0	20
<b>DEK</b>	<b>37,8</b>	<b>19,7</b>	<b>40,7</b>	<b>19,6</b>	<b>47,4</b>	<b>17,3</b>	<b>25</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>21,1</b>	<b>21,3</b>	<b>21,5</b>	<b>21,5</b>	<b>20,8</b>		<b>DEK</b>
21	3,7	2,0	3,9	2,0	4,7	2,1	25	34	35	20,5	20,2	20,0	19,9	20,1	0	21
22	4,7	2,4	5,1	2,4	6,0	2,3	23	31	31	21,7	21,3	20,9	20,3	19,9	0	22
23	3,1	1,5	3,4	1,5	4,0	1,3	22	30	29	20,9	21,1	21,1	20,7	19,9	0	23
24	4,3	1,9	4,6	1,9	5,4	1,5	24	32	33	20,7	20,6	20,6	20,5	19,9	0	24
25	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	70	87	103	17,5	18,4	19,3	20,3	19,8	0	25
26	1,2	1,2	1,3	1,3	1,6	1,5	70	87	103	17,3	17,7	18,1	19,2	19,7	0	26
27	1,6	1,6	1,7	1,7	2,0	1,9	68	86	101	17,5	17,8	18,1	18,8	19,3	0	27
28	3,0	3,0	3,2	3,2	3,8	3,8	66	83	96	18,7	18,7	18,7	18,7	19,0	0	28
29	4,1	4,1	4,4	4,4	5,1	5,1	63	79	89	21,0	20,4	19,8	19,0	18,9	0	29
30	4,4	4,4	4,8	4,7	5,6	5,4	59	74	82	21,0	20,8	20,5	19,6	18,9	0	30
31	2,5	2,5	2,7	2,6	3,2	2,7	57	72	78	19,5	19,8	20,0	19,9	19,0	0	31
<b>DEK</b>	<b>32,7</b>	<b>24,6</b>	<b>35,3</b>	<b>25,7</b>	<b>41,5</b>	<b>27,8</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>71</b>	<b>19,7</b>	<b>19,7</b>	<b>19,7</b>	<b>19,7</b>	<b>19,5</b>		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>121,8</b>	<b>66,4</b>	<b>130,2</b>	<b>66,4</b>	<b>148,0</b>	<b>69,5</b>	<b>33</b>	<b>44</b>	<b>49</b>	<b>21,8</b>	<b>21,9</b>	<b>21,8</b>	<b>21,5</b>	<b>20,6</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>LS</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht August 2013 Station Würzburg

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	18,8	18,7	0,1 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	24,9	24,6	0,3 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	13,2	13,4	-0,2 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	21,8	22,0	-0,2 K

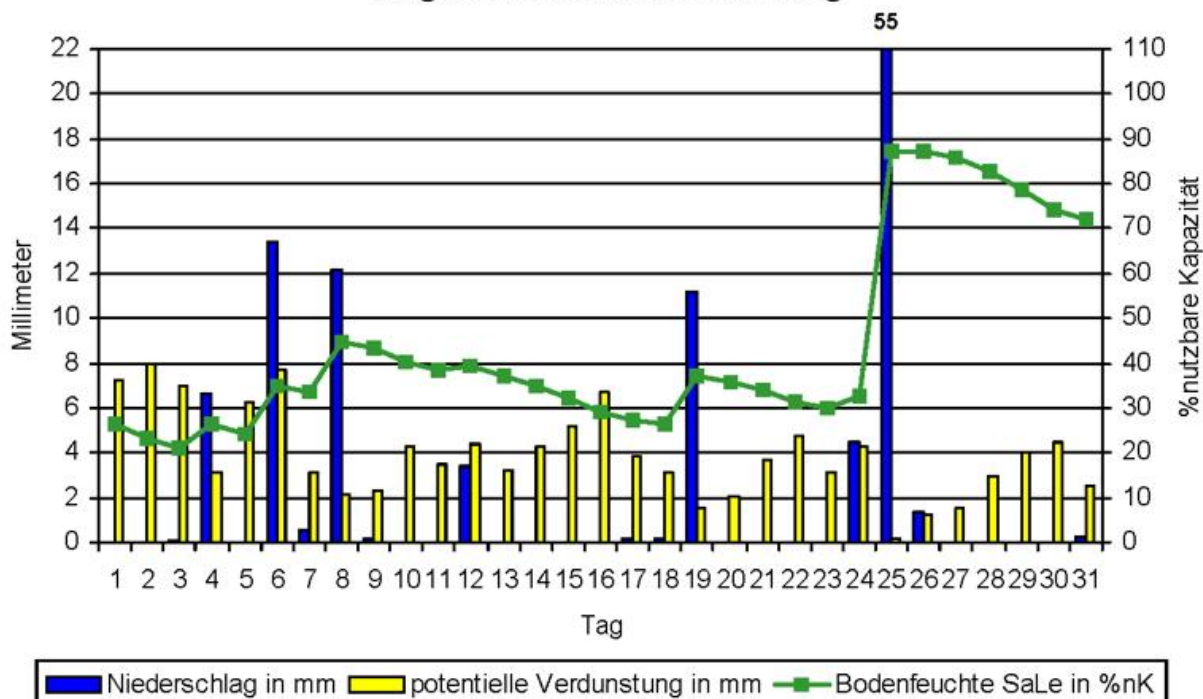
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	108,9	53,0	205 %
Verdunstung über Gras (mm)	66,4	110,0	60 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	82,4	-57,0	139,4 mm
Sonnenscheindauer (h)	225	214	11 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	535	505	31 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	156		
Temperatursumme über 5°C	429		
Temperatursumme über 0°C	584		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	35,3	36,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	8,1	4,4
maximale Niederschlagssumme (mm)	54,8	71,1
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

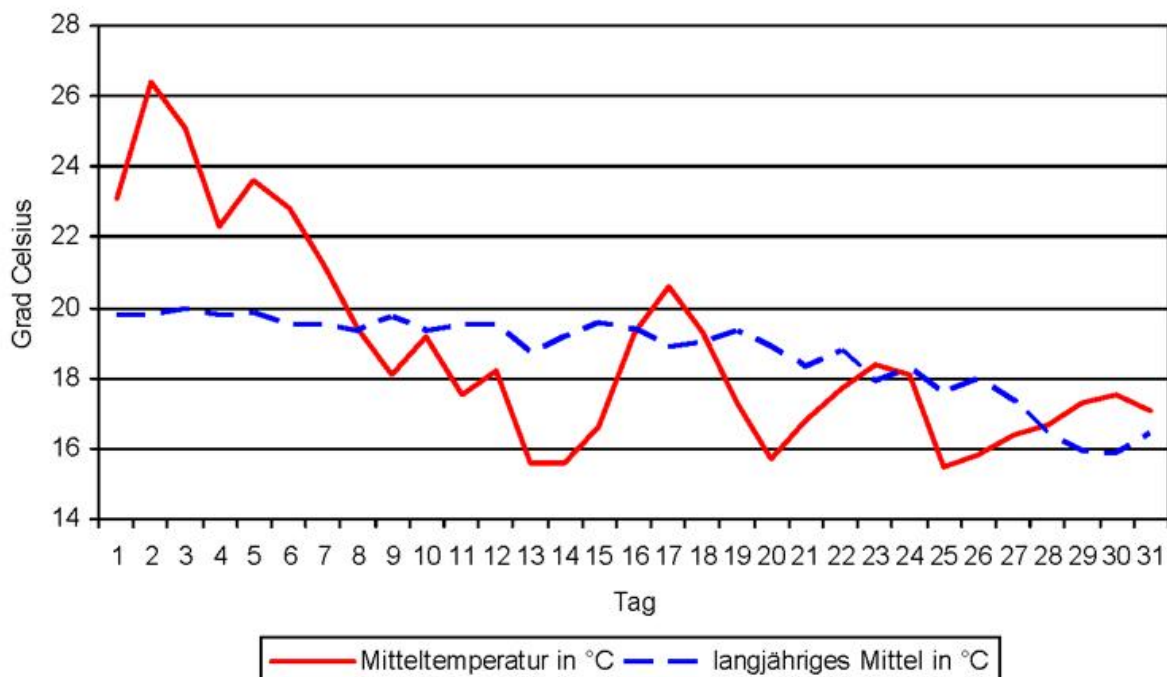
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	14	12
über 1 Millimeter Niederschlag	8	8
über 10 Millimeter Niederschlag	4	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	2	2
Schnee	0	0
Gewitter	10	5

## Diagramme August 2013 Station Würzburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2013 Station Würzburg



### Temperaturverlauf August 2013 Station Würzburg im Vergleich zum langjährigen Mittel



## Klimawerte August 2013 Station Bad Kissingen

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>	21,6	30,8	12,5	11,5			70	13,9	2662	777	4,0	6,6	36	<b>01</b>
<b>02</b>	24,7	34,8	14,9	13,8			59	14,1	2653	775	4,3	8,0	31	<b>02</b>
<b>03</b>	24,2	30,9	16,9	15,3	0,0		61	9,1	2152	628	3,0	6,4	28	<b>03</b>
<b>04</b>	22,8	28,8	16,0	14,4	0,0		64	8,6	1923	562	2,4	5,7	26	<b>04</b>
<b>05</b>	22,8	31,2	13,5	12,7			65	13,6	2616	764	2,9	7,5	23	<b>05</b>
<b>06</b>	21,8	32,0	15,5	15,1	8,5		75	9,0	2206	644	2,6	7,6	29	<b>06</b>
<b>07</b>	19,9	25,7	14,8	15,1	0,1		87	2,0	1257	367	1,3	3,1	28	<b>07</b>
<b>08</b>	18,9	22,2	16,1	15,5	5,4		87	0,9	935	273	0,8	2,1	32	<b>08</b>
<b>09</b>	17,4	20,9	12,5	10,9	0,0		80	1,9	1070	312	0,8	1,7	31	<b>09</b>
<b>10</b>	18,0	25,5	11,8	10,3			73	9,5	2199	642	2,2	4,7	29	<b>10</b>
<b>DEK</b>	21,2	28,3	14,5	13,5	14,0		72	82,6	19673	5745	24,5	53,4	29	<b>DEK</b>
<b>11</b>	16,2	21,8	10,2	8,4			64	10,9	2208	645	1,6	3,7	27	<b>11</b>
<b>12</b>	16,1	24,9	9,5	8,8	6,6		73	9,0	2196	641	1,9	4,6	32	<b>12</b>
<b>13</b>	14,6	20,7	10,1	7,3	0,7		78	5,6	1761	514	1,4	3,0	31	<b>13</b>
<b>14</b>	14,0	19,8	7,0	5,5	0,0		72	7,5	1917	560	1,5	3,2	30	<b>14</b>
<b>15</b>	15,6	23,2	8,0	7,0			68	12,4	2413	705	2,1	4,7	28	<b>15</b>
<b>16</b>	17,9	27,3	8,5	7,4			62	13,2	2425	708	2,7	6,4	25	<b>16</b>
<b>17</b>	19,4	29,5	10,1	8,8	0,0		65	9,5	2036	595	2,7	7,1	22	<b>17</b>
<b>18</b>	18,3	24,7	13,2	11,9	0,1		78	0,5	773	226	0,5	1,6	22	<b>18</b>
<b>19</b>	16,6	21,0	13,1	11,0	7,0		87	3,5	1113	325	0,4	1,4	29	<b>19</b>
<b>20</b>	16,0	21,8	11,8	10,0			77	4,4	1345	393	1,1	2,5	28	<b>20</b>
<b>DEK</b>	16,5	23,5	10,2	8,6	14,4		72	76,5	18187	5311	16,0	38,1	27	<b>DEK</b>
<b>21</b>	16,5	23,7	9,3	8,2			72	11,0	2103	614	1,8	4,3	26	<b>21</b>
<b>22</b>	17,7	25,5	9,3	7,7	0,0		66	11,5	2259	660	1,9	5,0	24	<b>22</b>
<b>23</b>	18,3	23,1	13,3	12,0			64	3,8	1295	378	1,4	4,0	22	<b>23</b>
<b>24</b>	18,4	25,0	11,1	9,7	1,7		71	6,9	1658	484	1,4	4,3	23	<b>24</b>
<b>25</b>	15,4	17,4	14,1	13,6	22,4		97	0,0	643	188	0,1	0,2	45	<b>25</b>
<b>26</b>	15,7	17,7	13,9	13,2	0,5		85	0,0	636	186	0,8	1,2	45	<b>26</b>
<b>27</b>	16,2	20,1	12,4	11,0	0,0		76	2,6	1050	307	1,7	2,4	43	<b>27</b>
<b>28</b>	15,6	21,6	9,5	7,3			77	5,8	1499	438	2,1	3,2	41	<b>28</b>
<b>29</b>	16,3	23,8	9,0	8,0			74	9,2	1840	537	2,4	3,9	38	<b>29</b>
<b>30</b>	16,9	24,6	9,0	7,4			72	11,3	2077	606	2,9	4,9	36	<b>30</b>
<b>31</b>	16,5	21,6	10,7	8,8	0,2		79	4,3	1225	358	1,3	2,5	34	<b>31</b>
<b>DEK</b>	16,7	22,2	11,1	9,7	24,8		76	66,4	16285	4755	17,9	36,0	34	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>18,1</b>	<b>24,6</b>	<b>11,9</b>	<b>10,6</b>	<b>53,2</b>		<b>73</b>	<b>225,5</b>	<b>54145</b>	<b>15810</b>	<b>58,3</b>	<b>127,5</b>	<b>30</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 August 2013 Station Bad Kissingen

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,1 °C** langjähriges Mittel **17,8 °C** Abweichung **0,3 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **53,2 mm** langjähriges Mittel **56,0 mm** Abweichung **-5 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **225,5 h** langjähriges Mittel **196,0 h** Abweichung **15 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

### Extremwerte

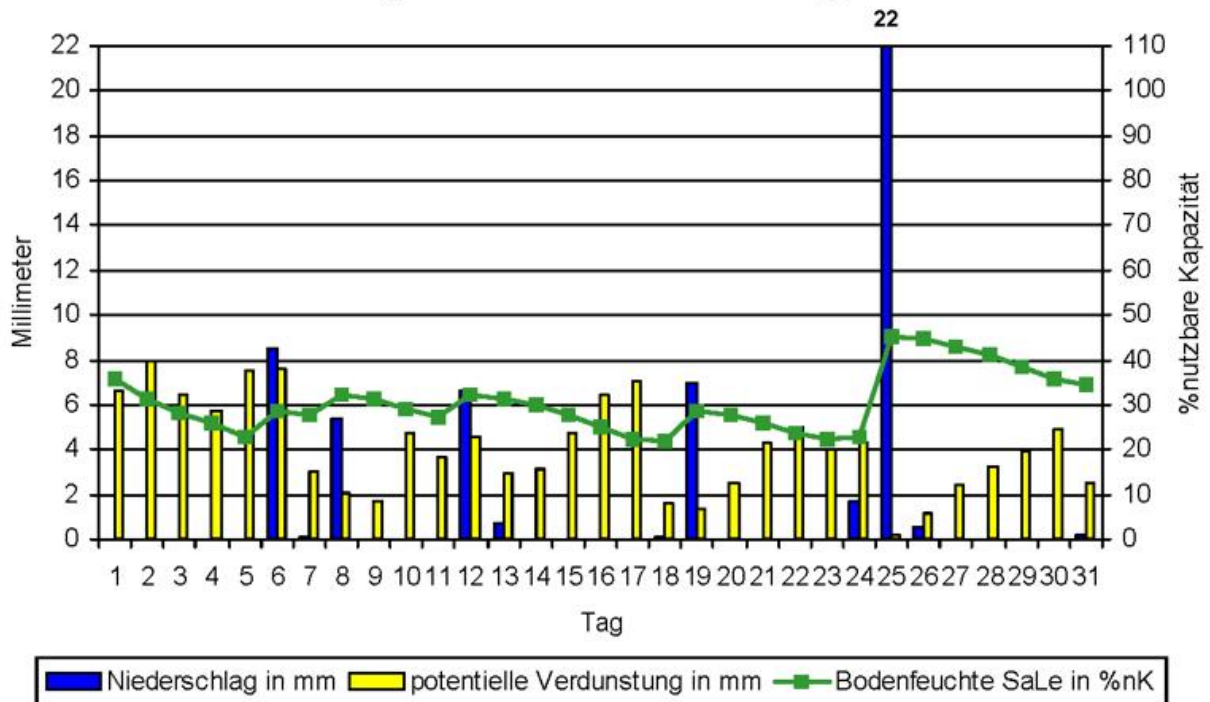
absolute Maximumtemperatur	34,8 °C
absolute Minimumtemperatur	7,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	22,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

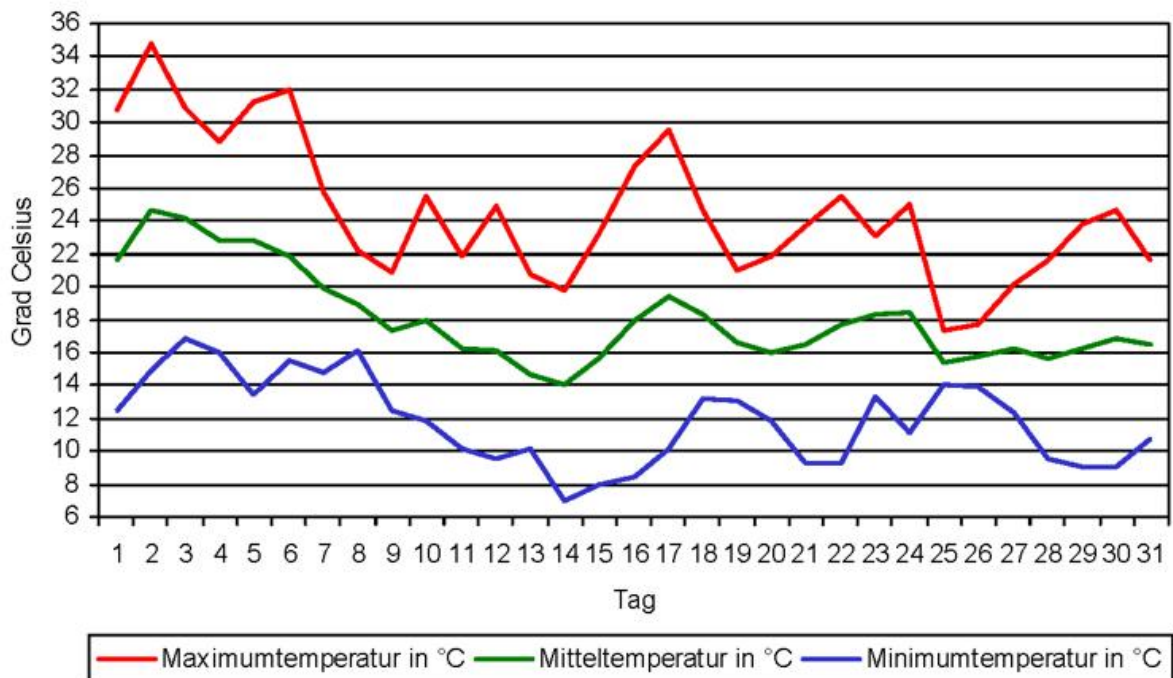
klimatische Wasserbilanz	26,5 mm
Temperatursumme über 5°C	405 °C
Temperatursumme über 0°C	560 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme August 2013 Station Bad Kissingen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2013 Station Bad Kissingen



### Temperaturverlauf August 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte August 2013 Station Lautertal-Oberlauter

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>	21,2	30,0	12,4	11,3			65	13,9	2694	787	2,4	5,8	25	<b>01</b>
<b>02</b>	24,8	33,2	15,7	14,5			52	14,3	2687	785	3,0	8,0	22	<b>02</b>
<b>03</b>	24,6	31,0	16,6	15,9	0,0		55	7,4	1848	540	2,4	7,2	20	<b>03</b>
<b>04</b>	22,0	27,4	16,6	15,4	11,3		73	7,0	1680	491	0,5	1,8	31	<b>04</b>
<b>05</b>	22,6	29,8	14,8	13,7			67	13,2	2463	719	3,0	6,5	28	<b>05</b>
<b>06</b>	22,9	32,1	15,8	15,5	1,3		69	9,2	2085	609	2,7	6,6	26	<b>06</b>
<b>07</b>	21,3	28,1	14,8	13,4	0,0		74	4,6	1628	475	1,6	4,2	25	<b>07</b>
<b>08</b>	19,3	23,8	15,8	15,4	1,4		79	2,4	1370	400	1,2	3,1	25	<b>08</b>
<b>09</b>	16,2	18,7	13,0	12,1	1,6		87	0,1	631	184	0,4	1,1	26	<b>09</b>
<b>10</b>	17,7	24,4	12,5	10,5	0,0		72	6,0	1740	508	1,6	4,2	25	<b>10</b>
<b>DEK</b>	21,3	27,9	14,8	13,8	15,6		69	78,1	18826	5497	19,0	48,4	25	<b>DEK</b>
<b>11</b>	15,6	20,7	9,4	8,4			60	9,9	2151	628	1,4	3,8	23	<b>11</b>
<b>12</b>	16,3	23,5	8,7	8,3	4,1		64	7,2	1893	553	1,5	4,5	26	<b>12</b>
<b>13</b>	13,6	19,6	8,7	7,1	1,3		80	2,6	1221	357	0,7	1,8	26	<b>13</b>
<b>14</b>	13,0	19,8	5,8	4,6			69	11,9	2311	675	1,2	3,0	25	<b>14</b>
<b>15</b>	14,8	22,8	6,1	5,0			61	10,6	2073	605	1,6	4,3	23	<b>15</b>
<b>16</b>	18,0	26,5	8,3	7,0			52	13,5	2415	705	2,1	6,1	21	<b>16</b>
<b>17</b>	19,9	27,9	10,4	9,2			54	9,8	1941	567	1,9	6,0	19	<b>17</b>
<b>18</b>	18,7	24,4	13,1	11,9	0,2		70	0,9	1072	313	1,0	3,4	19	<b>18</b>
<b>19</b>	16,3	19,8	10,8	9,1	5,1		83	2,0	674	197	0,1	0,5	24	<b>19</b>
<b>20</b>	15,6	20,8	10,9	9,3			71	2,5	1294	378	0,9	2,7	23	<b>20</b>
<b>DEK</b>	16,2	22,6	9,2	8,0	10,7		66	70,9	17045	4977	12,5	36,0	23	<b>DEK</b>
<b>21</b>	16,8	22,9	9,2	7,7			63	10,1	2023	591	1,4	4,2	21	<b>21</b>
<b>22</b>	18,0	25,1	10,1	9,5			58	11,1	2078	607	1,6	5,0	20	<b>22</b>
<b>23</b>	18,1	22,9	12,7	11,5			60	2,4	1459	426	1,1	3,8	19	<b>23</b>
<b>24</b>	19,2	25,0	12,7	11,0			57	8,4	1701	497	1,3	4,8	17	<b>24</b>
<b>25</b>	15,9	19,6	14,2	13,3	14,0		82	0,0	461	135	0,2	0,9	31	<b>25</b>
<b>26</b>	15,1	16,8	13,6	12,9	0,3		82	0,0	762	223	0,5	1,1	31	<b>26</b>
<b>27</b>	15,2	18,9	11,5	9,6			74	1,3	921	269	0,9	2,0	30	<b>27</b>
<b>28</b>	15,4	21,5	8,9	7,1			70	4,8	1470	429	1,3	2,9	29	<b>28</b>
<b>29</b>	16,2	23,1	8,7	6,3			67	7,8	1584	463	1,5	3,4	27	<b>29</b>
<b>30</b>	16,6	24,1	8,8	7,7			65	10,6	1891	552	1,9	4,7	25	<b>30</b>
<b>31</b>	16,5	22,4	11,1	9,5	0,0		71	6,2	1347	393	1,0	2,8	24	<b>31</b>
<b>DEK</b>	16,6	22,0	11,0	9,6	14,3		68	62,7	15697	4584	12,9	35,7	25	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>18,0</b>	<b>24,1</b>	<b>11,7</b>	<b>10,4</b>	<b>40,6</b>		<b>68</b>	<b>211,7</b>	<b>51568</b>	<b>15058</b>	<b>44,4</b>	<b>120,0</b>	<b>24</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 August 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,0 °C** langjähriges Mittel **17,7 °C** Abweichung **0,3 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **40,6 mm** langjähriges Mittel **62,0 mm** Abweichung **-35 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **211,7 h** langjähriges Mittel **204,0 h** Abweichung **4 %**

### 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>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

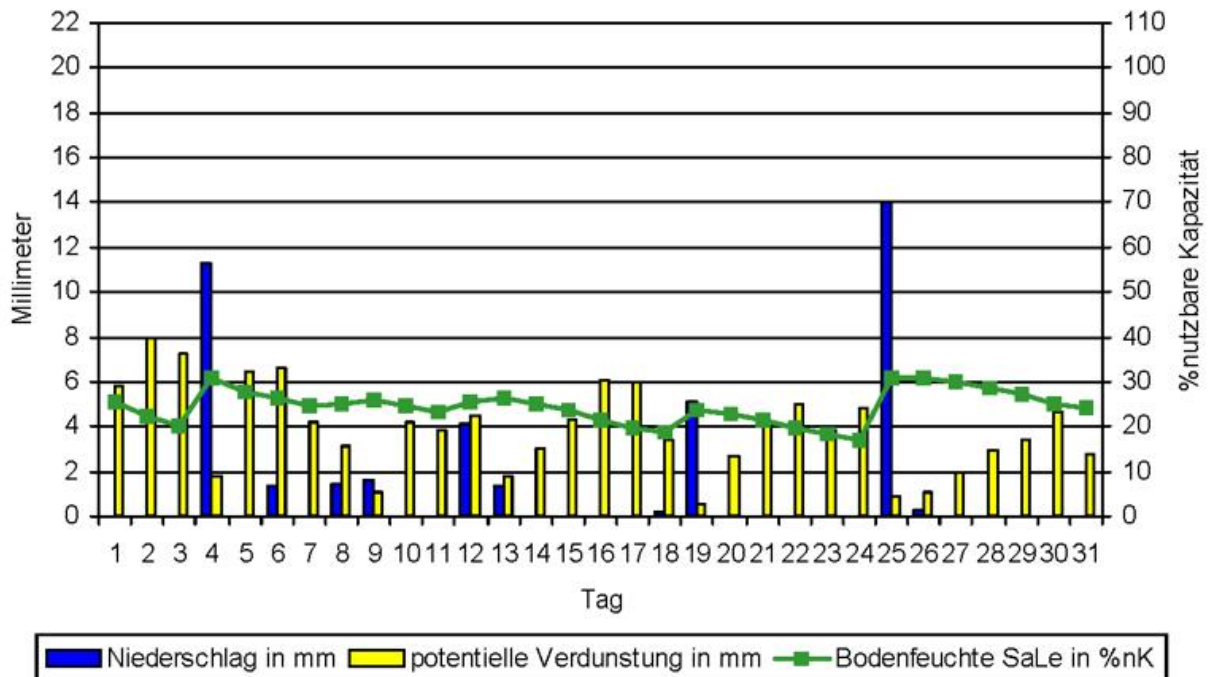
absolute Maximumtemperatur	<b>33,2 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>5,8 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4,6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>14,0 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

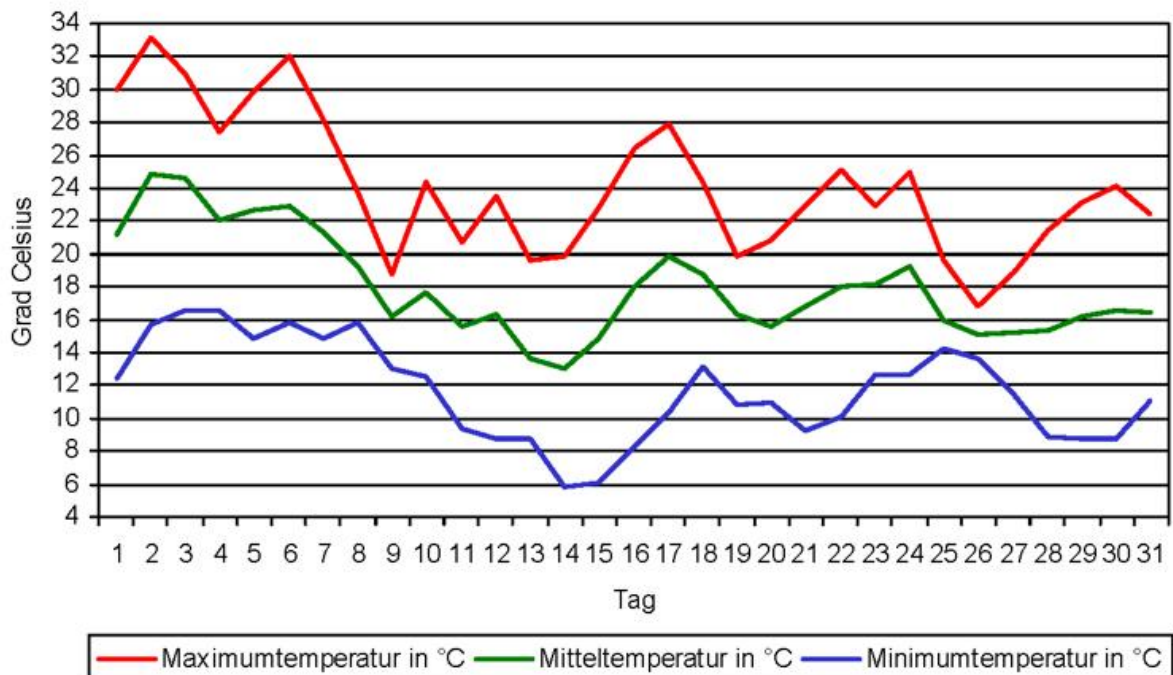
klimatische Wasserbilanz	<b>25,0 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>402 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>557 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme August 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2013 Station Lautertal-Oberlauter



### Temperaturverlauf August 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte August 2013 Station Bamberg

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	21,3	31,7	11,6	11,1			74	13,9	2756	805	2,9	6,6	27	01
02	23,6	34,7	12,5	11,7			68	13,9	2741	800	3,2	8,0	24	02
03	23,4	31,1	14,9	14,5	7,4		70	8,4	1933	564	2,2	6,4	29	03
04	21,6	27,5	15,5	14,6	16,6		82	8,4	1676	489	0,9	2,1	44	04
05	22,0	30,5	13,3	12,7			76	13,5	2590	756	3,8	5,7	41	05
06	22,7	32,8	16,4	16,1	11,7		78	9,9	2181	637	4,2	6,8	48	06
07	22,1	29,1	15,6	15,2	0,0		80	4,8	1651	482	3,3	4,5	45	07
08	20,1	24,2	17,2	16,7	0,8		82	1,4	1152	336	1,7	2,5	44	08
09	16,9	19,3	12,8	12,1	3,4		91	0,0	560	164	0,7	1,0	47	09
10	17,8	24,5	11,5	10,4	0,0		81	7,4	1846	539	1,8	2,6	45	10
<b>DEK</b>	<b>21,2</b>	<b>28,5</b>	<b>14,1</b>	<b>13,5</b>	<b>39,9</b>		<b>78</b>	<b>81,6</b>	<b>19086</b>	<b>5573</b>	<b>24,8</b>	<b>46,1</b>	<b>39</b>	<b>DEK</b>
11	15,3	21,7	9,9	9,4			75	8,2	1968	575	2,5	3,7	42	11
12	17,4	24,8	10,9	10,8	1,4		73	8,4	2102	614	2,5	3,9	41	12
13	15,1	20,6	10,1	9,5	0,1		76	3,6	1459	426	2,1	3,3	39	13
14	13,5	20,9	6,0	5,4			74	10,9	2140	625	1,9	3,2	37	14
15	14,6	23,9	5,5	4,8			73	11,5	2295	670	2,6	4,6	35	15
16	16,5	26,8	6,1	5,8			70	13,3	2497	729	3,3	6,2	31	16
17	18,3	28,8	8,1	7,7	0,0		73	10,8	2063	602	2,1	4,5	29	17
18	18,9	26,0	11,7	10,9	0,3		78	3,8	1448	423	1,8	4,0	28	18
19	16,1	20,5	10,0	9,1	8,0		90	1,4	601	175	0,2	0,4	36	19
20	14,8	20,1	9,8	9,0	0,0		83	2,1	1270	371	1,1	2,1	35	20
<b>DEK</b>	<b>16,1</b>	<b>23,4</b>	<b>8,8</b>	<b>8,2</b>	<b>9,8</b>		<b>77</b>	<b>74,0</b>	<b>17843</b>	<b>5210</b>	<b>20,0</b>	<b>35,8</b>	<b>35</b>	<b>DEK</b>
21	15,4	23,6	8,2	7,9			80	8,7	2012	588	2,0	3,8	33	21
22	15,6	24,6	7,1	6,7			77	10,4	2047	598	2,0	4,1	31	22
23	16,7	23,5	9,9	9,2			77	5,5	1610	470	1,5	3,3	29	23
24	18,1	24,9	9,7	8,0	0,0		75	8,1	1664	486	1,7	4,0	27	24
25	15,6	17,1	14,5	14,0	47,5		94	0,0	249	73	0,1	0,3	75	25
26	16,2	19,4	14,0	13,7	3,6		84	0,5	875	256	1,0	1,0	77	26
27	15,1	19,2	9,6	8,2	0,0		83	1,0	787	230	1,7	1,7	76	27
28	14,0	20,7	7,1	6,3	0,0		87	3,1	1104	322	2,2	2,2	73	28
29	15,2	23,4	8,0	7,6			81	8,0	1741	508	3,6	3,7	70	29
30	15,3	24,6	7,5	7,1			80	9,6	1820	531	4,5	4,7	65	30
31	16,6	22,8	10,4	9,6	0,3		79	6,8	1556	454	2,5	2,7	63	31
<b>DEK</b>	<b>15,8</b>	<b>22,2</b>	<b>9,6</b>	<b>8,9</b>	<b>51,4</b>		<b>82</b>	<b>61,7</b>	<b>15465</b>	<b>4516</b>	<b>22,8</b>	<b>31,5</b>	<b>56</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>17,6</b>	<b>24,6</b>	<b>10,8</b>	<b>10,2</b>	<b>101,1</b>		<b>79</b>	<b>217,3</b>	<b>52394</b>	<b>15299</b>	<b>67,7</b>	<b>113,4</b>	<b>44</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 August 2013 Station Bamberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17,6 °C**      langjähriges Mittel **18,1 °C**      Abweichung **-0,5 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **101,1 mm**      langjähriges Mittel **55,0 mm**      Abweichung **84 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **217,3 h**      langjähriges Mittel **214,0 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>10</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>5</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>3</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

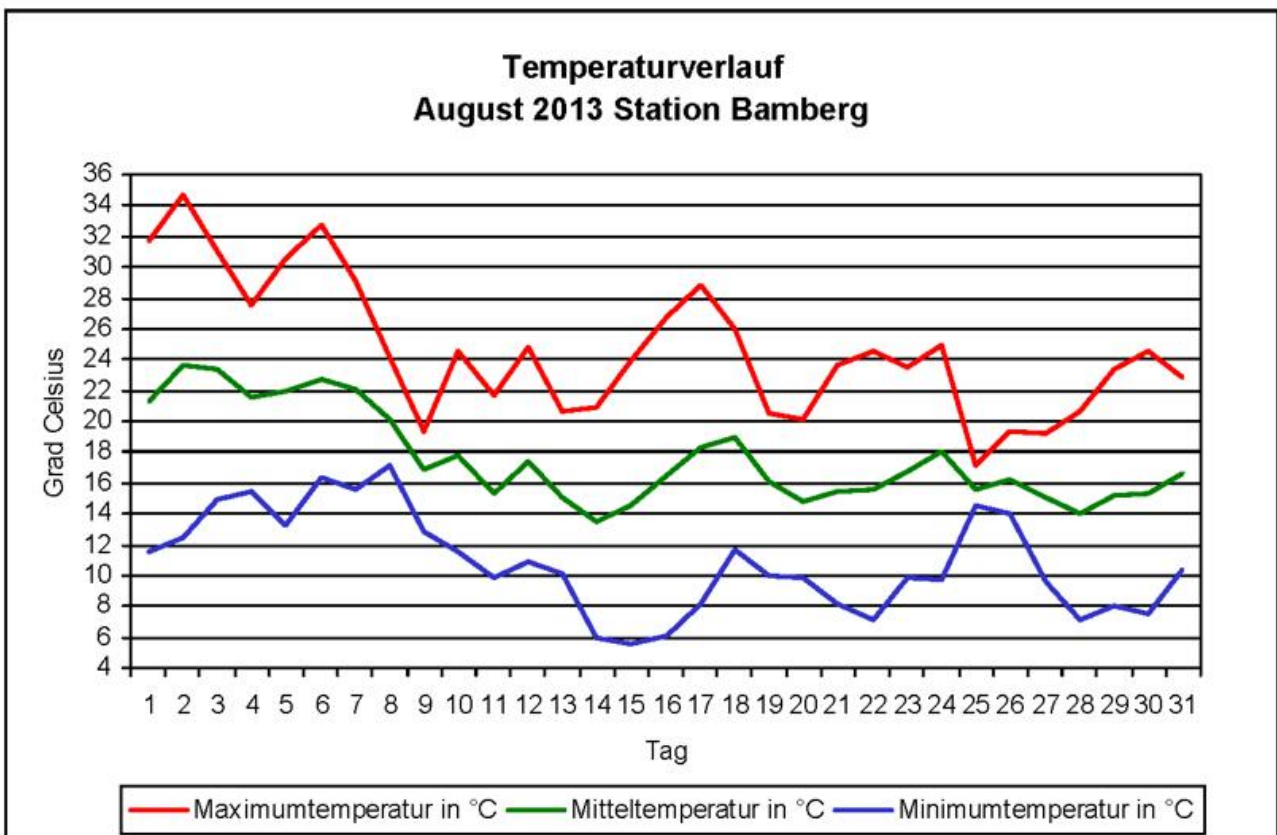
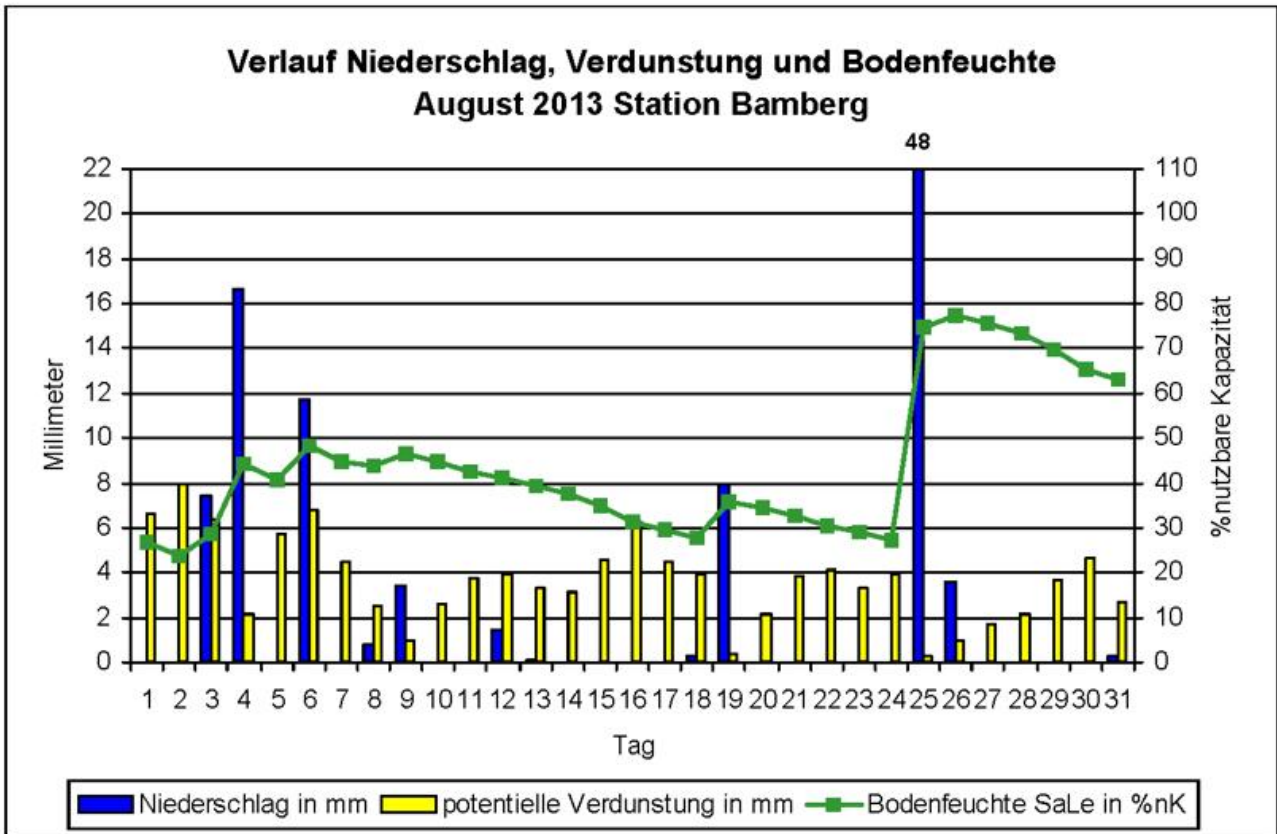
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>34,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>5,5 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4,8 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>47,5 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>67,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>391 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>546 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme August 2013 Station Bamberg



## Klimawerte August 2013 Station 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>	20,4	28,3	12,2	9,2		0	66	13,8	2547	744	4,4	5,1	54	<b>01</b>
<b>02</b>	23,8	31,4	14,7	10,7		0	54	14,0	2572	751	6,0	7,5	48	<b>02</b>
<b>03</b>	24,0	29,9	18,1	15,5	1,1	0	58	9,6	1979	578	4,2	5,8	45	<b>03</b>
<b>04</b>	20,6	26,6	17,0	14,8	0,3	0	77	6,8	1516	443	2,0	2,9	43	<b>04</b>
<b>05</b>	21,8	27,9	16,7	14,7		0	70	10,0	2124	620	3,5	5,4	40	<b>05</b>
<b>06</b>	22,2	31,1	15,4	14,9	4,9	0	70	10,6	2216	647	4,3	7,2	40	<b>06</b>
<b>07</b>	20,7	28,0	13,7	12,6	0,0	0	75	8,7	1881	549	2,6	4,2	38	<b>07</b>
<b>08</b>	19,0	23,2	15,1	14,6	0,0	0	74	2,6	1190	347	1,6	2,8	36	<b>08</b>
<b>09</b>	14,3	15,2	11,6	9,0	7,7	0	91	0,0	431	126	0,2	0,3	44	<b>09</b>
<b>10</b>	16,3	22,3	10,9	8,5	4,9	0	77	9,0	1971	576	2,3	3,5	46	<b>10</b>
<b>DEK</b>	20,3	26,4	14,5	12,5	18,9		71	85,1	18427	5381	31,2	44,7	43	<b>DEK</b>
<b>11</b>	14,4	18,7	9,0	4,6		0	66	6,5	1763	515	1,9	2,7	44	<b>11</b>
<b>12</b>	15,0	21,7	7,6	5,8	1,8	0	67	7,4	1763	515	2,4	3,6	44	<b>12</b>
<b>13</b>	12,7	17,6	9,1	6,3	0,3	0	77	3,2	1368	399	1,5	2,3	42	<b>13</b>
<b>14</b>	12,1	17,7	6,5	2,5		0	67	7,5	1544	451	1,8	2,9	41	<b>14</b>
<b>15</b>	13,8	20,8	5,2	1,6		0	62	8,6	1731	505	2,4	4,0	38	<b>15</b>
<b>16</b>	17,0	24,4	7,9	3,8		0	55	13,2	2257	659	3,1	5,3	35	<b>16</b>
<b>17</b>	19,8	26,9	10,1	6,1		0	53	10,6	2038	595	3,2	6,0	32	<b>17</b>
<b>18</b>	19,2	24,9	13,6	10,0	0,0	0	61	4,0	1246	364	1,9	4,0	30	<b>18</b>
<b>19</b>	15,6	20,2	10,8	7,8	7,1	0	83	0,1	505	147	0,1	0,3	37	<b>19</b>
<b>20</b>	13,4	17,3	9,8	5,7	0,1	0	80	4,1	1409	411	0,7	1,2	36	<b>20</b>
<b>DEK</b>	15,3	21,0	9,0	5,4	9,3		67	65,2	15624	4562	19,1	32,2	38	<b>DEK</b>
<b>21</b>	14,5	20,5	7,0	3,3		0	69	5,6	1710	499	1,8	3,3	35	<b>21</b>
<b>22</b>	16,0	22,0	9,9	6,7		0	62	10,6	1870	546	2,1	4,0	32	<b>22</b>
<b>23</b>	15,5	20,0	10,2	7,0		0	67	0,3	1255	366	1,4	3,0	31	<b>23</b>
<b>24</b>	17,1	22,3	10,8	7,0		0	64	9,4	1788	522	1,6	3,5	29	<b>24</b>
<b>25</b>	14,2	17,4	12,1	11,7	10,2	0	85	0,0	475	139	0,1	0,3	39	<b>25</b>
<b>26</b>	12,5	14,3	10,2	8,0	5,2	0	94	0,0	297	87	0,3	0,4	44	<b>26</b>
<b>27</b>	13,0	16,9	9,8	8,2	0,0	0	81	1,5	743	217	0,5	0,7	44	<b>27</b>
<b>28</b>	14,0	18,5	10,3	6,2	0,0	0	75	0,4	1045	305	1,6	2,4	42	<b>28</b>
<b>29</b>	14,6	21,4	7,3	3,2		0	68	8,6	1603	468	2,5	4,0	40	<b>29</b>
<b>30</b>	16,1	22,8	8,9	5,2		0	62	10,5	1704	498	2,6	4,3	37	<b>30</b>
<b>31</b>	16,3	21,1	12,6	8,7	0,0	0	67	4,9	1201	351	1,9	3,4	35	<b>31</b>
<b>DEK</b>	14,9	19,7	9,9	6,8	15,4		72	51,8	13691	3998	16,5	29,1	37	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>16,8</b>	<b>22,3</b>	<b>11,1</b>	<b>8,2</b>	<b>43,6</b>		<b>70</b>	<b>202,1</b>	<b>47742</b>	<b>13941</b>	<b>66,7</b>	<b>106,1</b>	<b>39</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 August 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>16,8 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>16,2 °C</b>	Abweichung	<b>0,6 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>43,6 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>79,0 mm</b>	Abweichung	<b>-45 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>202,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>212,0 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>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

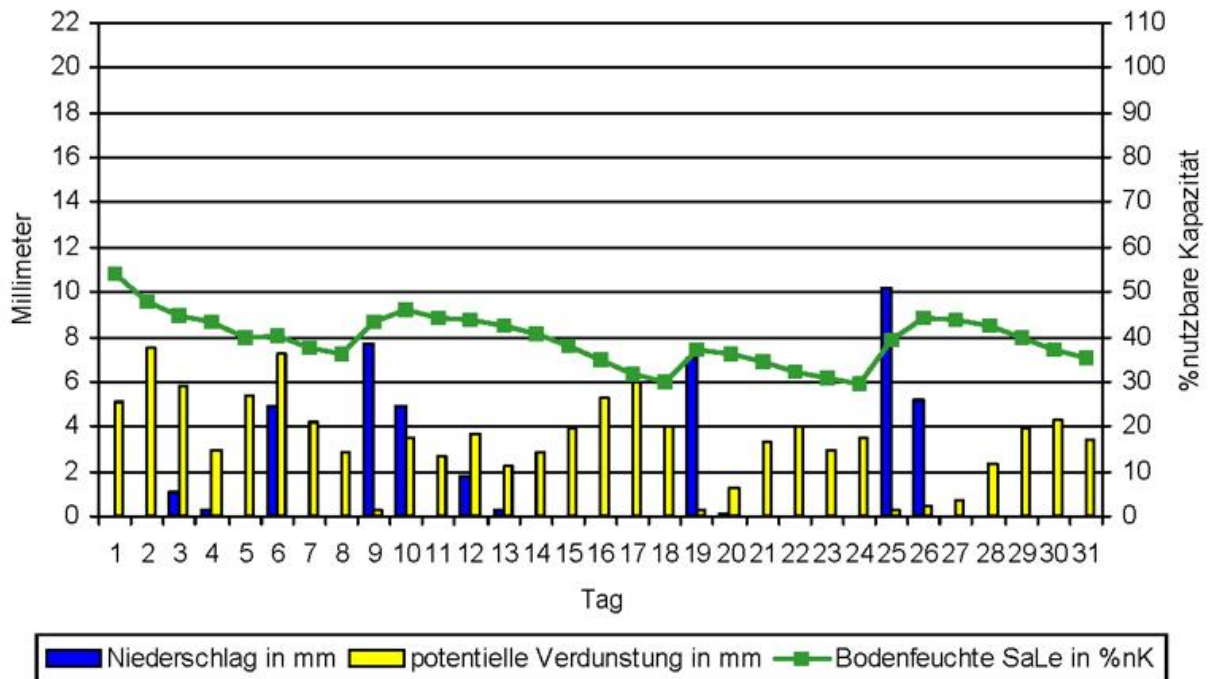
absolute Maximumtemperatur	<b>31,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>5,2 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>1,6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>10,2 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

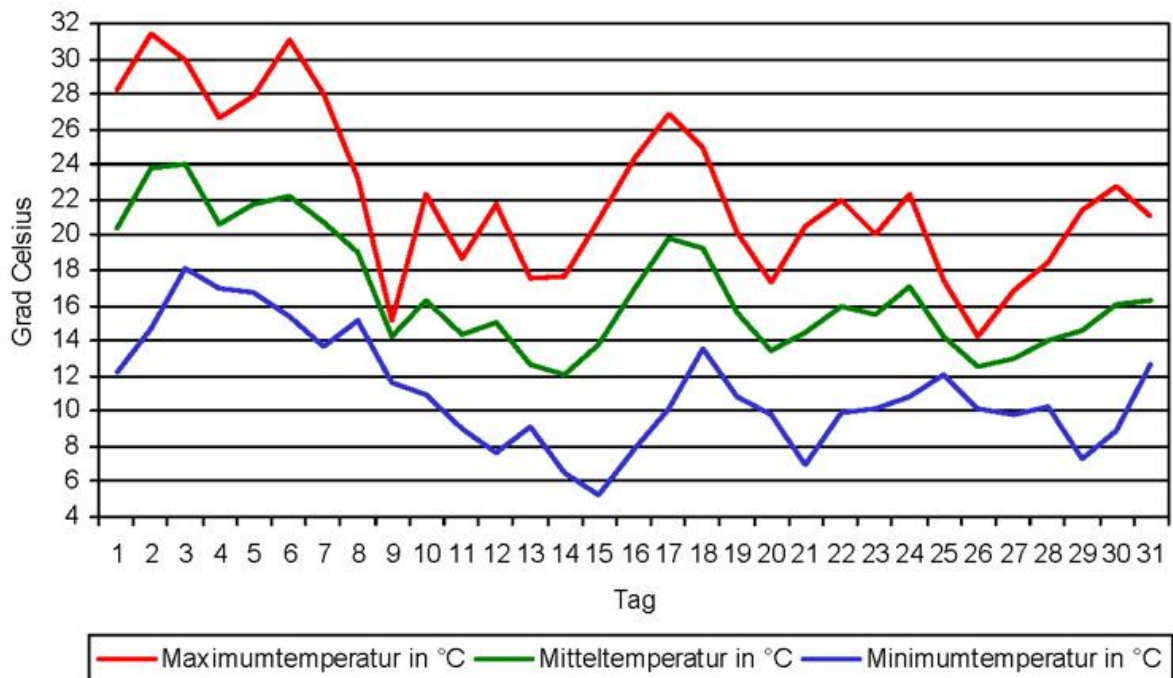
klimatische Wasserbilanz	<b>15,3 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>365 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>520 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme August 2013 Station Hof

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2013 Station Hof



### Temperaturverlauf August 2013 Station Hof



## Klimawerte August 2013 Station Weiden

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	21,8	31,0	12,2	9,2			61	13,8	2745	802	2,1	7,0	18	01
02	24,9	34,6	14,5	10,3			53	13,8	2756	805	2,2	8,0	16	02
03	25,1	33,2	16,7	12,6	0,0		57	10,0	2111	616	1,8	7,3	14	03
04	21,8	30,2	16,5	14,3	16,7		75	8,4	1639	479	0,9	4,2	30	04
05	22,3	29,0	16,5	13,9	0,0		72	10,6	2328	680	2,5	5,5	28	05
06	23,3	33,8	16,8	14,1	4,4		68	10,3	2272	663	3,3	8,0	29	06
07	22,3	29,6	16,2	14,3	0,0		73	8,5	1920	561	2,2	5,2	26	07
08	20,7	24,7	16,4	14,7	0,1		73	2,3	1075	314	1,2	3,1	25	08
09	16,1	18,5	13,0	11,7	15,7		90	0,0	358	105	0,1	0,3	41	09
10	16,5	23,8	13,2	10,5	1,4		85	5,9	1645	480	2,3	3,7	40	10
<b>DEK</b>	<b>21,5</b>	<b>28,8</b>	<b>15,2</b>	<b>12,6</b>	<b>38,3</b>		<b>71</b>	<b>83,6</b>	<b>18849</b>	<b>5504</b>	<b>18,6</b>	<b>52,3</b>	<b>27</b>	<b>DEK</b>
11	15,3	20,3	10,0	7,1			75	8,1	1825	533	1,8	3,0	38	11
12	16,5	22,9	10,0	8,5	0,0		69	3,4	1301	380	2,1	3,6	36	12
13	15,1	19,9	10,4	6,7	0,0		70	4,6	1501	438	1,6	2,9	34	13
14	13,9	20,2	6,9	3,8			63	11,3	2089	610	1,7	3,3	33	14
15	14,8	22,4	5,7	2,5			57	11,3	2361	689	2,4	4,9	30	15
16	17,6	26,2	7,6	4,0			56	13,1	2373	693	2,7	5,9	28	16
17	20,1	28,4	9,7	6,3			55	11,5	2126	621	2,7	6,5	25	17
18	20,8	28,7	13,3	11,0	0,0		59	7,0	1673	489	2,1	5,7	23	18
19	16,8	21,9	12,9	10,3	14,7		85	0,3	522	152	0,1	0,3	37	19
20	13,9	19,5	10,0	7,2			82	1,4	950	277	1,3	2,4	36	20
<b>DEK</b>	<b>16,5</b>	<b>23,0</b>	<b>9,7</b>	<b>6,7</b>	<b>14,7</b>		<b>67</b>	<b>72,0</b>	<b>16721</b>	<b>4883</b>	<b>18,6</b>	<b>38,5</b>	<b>32</b>	<b>DEK</b>
21	14,9	21,7	7,9	5,0			71	6,3	1503	439	1,9	3,4	34	21
22	16,0	22,4	8,7	5,5			65	9,9	1734	506	2,0	3,9	32	22
23	15,9	20,2	10,1	7,3			69	4,5	1379	403	1,4	2,8	31	23
24	18,8	23,3	13,3	10,0			60	10,3	1921	561	1,9	4,0	29	24
25	15,0	17,7	13,7	13,1	17,2		86	0,0	222	65	0,2	0,4	46	25
26	14,4	17,1	12,5	11,1	2,3		88	0,8	567	166	0,2	0,3	48	26
27	13,8	16,5	12,0	11,2	0,1		84	0,0	488	142	0,9	1,2	47	27
28	14,3	18,0	11,4	9,5	1,9		83	0,0	633	185	1,1	1,5	48	28
29	15,4	22,8	8,9	5,8			71	9,5	1697	496	3,2	4,4	45	29
30	15,7	23,6	8,3	4,9			69	10,8	1840	537	2,9	4,2	42	30
31	16,3	22,2	10,5	7,9	0,0		71	7,0	1517	443	2,2	3,5	40	31
<b>DEK</b>	<b>15,5</b>	<b>20,5</b>	<b>10,7</b>	<b>8,3</b>	<b>21,5</b>		<b>74</b>	<b>59,1</b>	<b>13501</b>	<b>3942</b>	<b>17,8</b>	<b>29,8</b>	<b>40</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>17,7</b>	<b>24,0</b>	<b>11,8</b>	<b>9,2</b>	<b>74,5</b>		<b>71</b>	<b>214,7</b>	<b>49071</b>	<b>14329</b>	<b>55,1</b>	<b>120,6</b>	<b>33</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 August 2013 Station Weiden

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>17,7 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>17,3 °C</b>	Abweichung	<b>0,4 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>74,5 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>71,0 mm</b>	Abweichung	<b>5 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>214,7 h</b>	langjähriges Mittel	<b>214,0 h</b>	Abweichung	<b>0 %</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>5</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>4</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

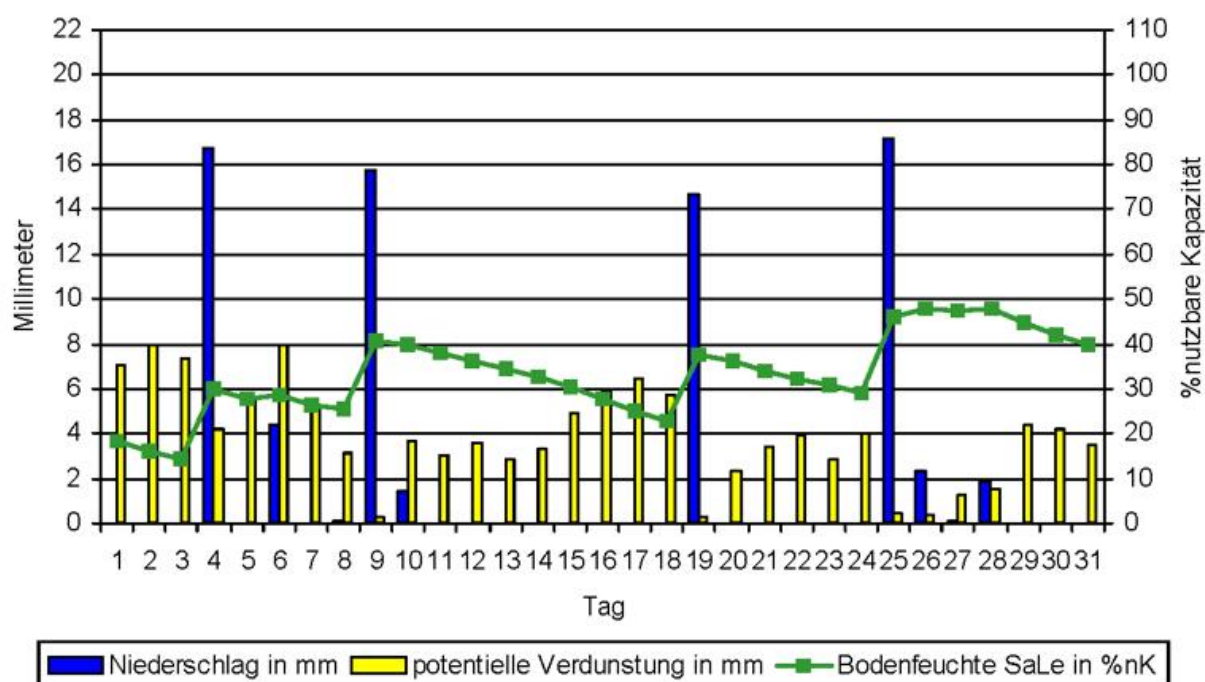
absolute Maximumtemperatur	<b>34,6 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>5,7 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>2,5 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>17,2 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

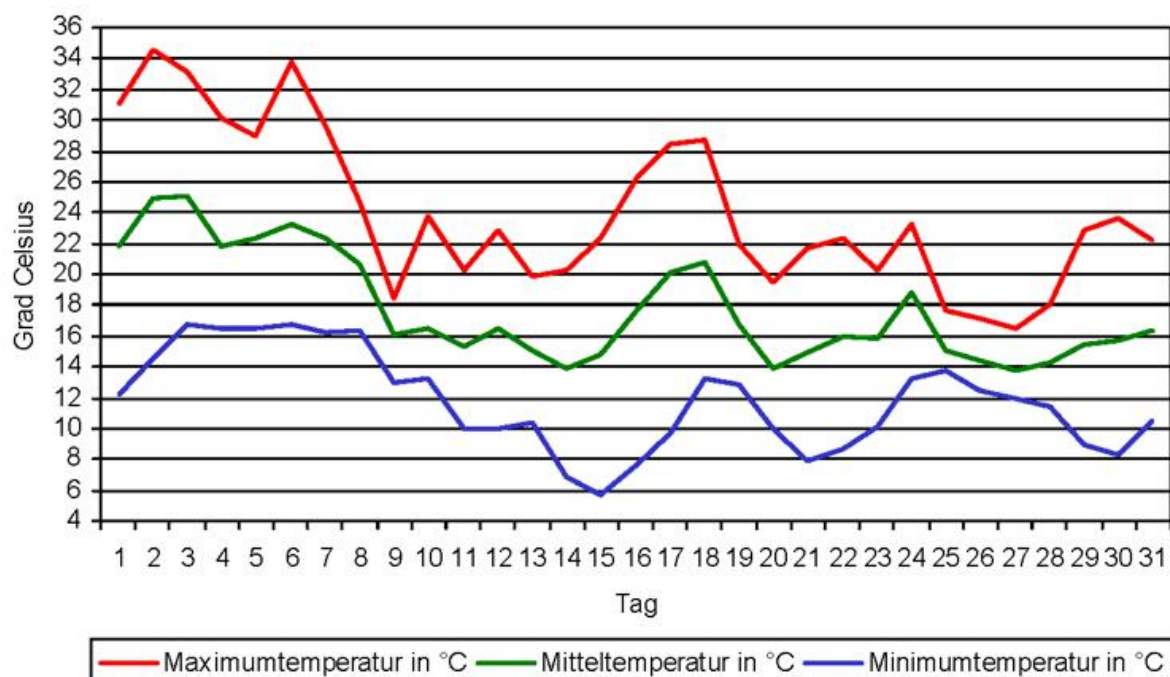
klimatische Wasserbilanz	<b>49,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>395 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>550 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme August 2013 Station Weiden

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2013 Station Weiden



### Temperaturverlauf August 2013 Station Weiden



## Klimawerte August 2013 Station Weißenburg

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>	23,8	32,1	12,9	11,0		0	52	14,5	2735	799	1,4	8,0	10	<b>01</b>
<b>02</b>	26,6	36,0	15,1	12,7		0	46	14,3	2698	788	1,3	8,0	8	<b>02</b>
<b>03</b>	25,2	32,0	17,0	15,0	3,3	0	55	10,2	2244	655	1,1	7,6	11	<b>03</b>
<b>04</b>	21,4	29,7	16,7	14,9	18,3	0	78	9,5	1699	496	0,2	1,0	29	<b>04</b>
<b>05</b>	23,0	31,5	14,3	13,1		0	67	13,8	2551	745	2,7	6,4	26	<b>05</b>
<b>06</b>	24,6	34,1	18,1	17,3	4,8	0	63	9,3	2181	637	3,1	8,0	28	<b>06</b>
<b>07</b>	22,8	29,3	16,5	15,3		0	66	4,9	1751	511	2,4	5,8	25	<b>07</b>
<b>08</b>	20,0	23,1	17,3	16,7	0,0	0	75	1,1	1221	357	1,0	2,8	24	<b>08</b>
<b>09</b>	16,7	18,0	13,3	11,1	10,4	0	89	0,0	336	98	0,2	0,4	34	<b>09</b>
<b>10</b>	18,6	24,3	13,6	12,2	0,0	0	70	6,6	1834	536	1,7	3,4	33	<b>10</b>
<b>DEK</b>	22,3	29,0	15,5	13,9	36,8		66	84,2	19250	5621	15,2	51,2	23	<b>DEK</b>
<b>11</b>	17,8	23,2	13,4	10,7		0	62	11,9	2330	680	2,1	4,2	31	<b>11</b>
<b>12</b>	18,5	25,0	13,6	12,6	2,3	0	62	6,4	1886	551	2,5	5,4	30	<b>12</b>
<b>13</b>	16,6	21,5	12,7	10,7	1,3	0	68	6,7	1939	566	1,6	3,6	30	<b>13</b>
<b>14</b>	14,9	20,8	8,6	6,7		0	63	10,5	2053	599	1,6	3,6	28	<b>14</b>
<b>15</b>	15,6	23,4	6,6	5,0		0	56	12,7	2382	696	2,2	5,3	26	<b>15</b>
<b>16</b>	17,9	27,4	7,3	6,0		0	55	13,6	2506	732	2,6	6,7	24	<b>16</b>
<b>17</b>	20,8	30,0	10,6	9,1		0	56	12,5	2303	672	2,6	7,5	21	<b>17</b>
<b>18</b>	21,3	28,7	13,3	11,6	0,0	0	59	8,0	1823	532	1,9	6,2	19	<b>18</b>
<b>19</b>	17,8	21,7	13,5	11,1	19,0	0	81	1,4	780	228	0,2	0,5	38	<b>19</b>
<b>20</b>	14,4	19,9	9,7	8,0		0	76	2,4	1250	365	1,4	2,4	36	<b>20</b>
<b>DEK</b>	17,6	24,2	10,9	9,2	22,6		64	86,1	19252	5622	18,8	45,3	28	<b>DEK</b>
<b>21</b>	15,2	21,8	7,6	6,2		0	67	11,3	2099	613	2,2	4,0	34	<b>21</b>
<b>22</b>	16,7	23,6	8,0	6,1		0	60	11,6	2282	666	2,4	4,7	32	<b>22</b>
<b>23</b>	17,0	23,0	10,8	10,0	0,0	0	65	5,3	1608	470	1,9	3,9	30	<b>23</b>
<b>24</b>	17,7	25,4	10,0	8,8	0,0	0	70	8,1	1788	522	2,3	5,0	28	<b>24</b>
<b>25</b>	14,9	15,9	13,9	13,3	44,2	0	92	0,0	217	63	0,1	0,3	72	<b>25</b>
<b>26</b>	16,1	20,5	13,7	13,1	0,1	0	79	2,9	1395	407	2,2	2,3	70	<b>26</b>
<b>27</b>	15,0	17,5	12,1	10,7	0,2	0	82	0,0	548	160	1,3	1,4	69	<b>27</b>
<b>28</b>	15,3	20,3	9,4	7,5	0,1	0	74	6,1	1607	469	2,7	2,8	66	<b>28</b>
<b>29</b>	15,8	22,9	8,6	6,9		0	68	9,6	1818	531	3,9	4,2	62	<b>29</b>
<b>30</b>	16,2	24,1	8,3	6,5		0	66	10,3	1850	540	4,5	5,0	57	<b>30</b>
<b>31</b>	16,7	22,6	10,5	8,7	0,0	0	70	4,1	1456	425	3,3	3,8	54	<b>31</b>
<b>DEK</b>	16,1	21,6	10,3	8,9	44,6		72	69,3	16668	4867	26,9	37,6	52	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>18,5</b>	<b>24,8</b>	<b>12,2</b>	<b>10,6</b>	<b>104,0</b>		<b>67</b>	<b>239,6</b>	<b>55170</b>	<b>16110</b>	<b>60,9</b>	<b>134,2</b>	<b>35</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 August 2013 Station Weißenburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,5 °C** langjähriges Mittel **18,0 °C** Abweichung **0,5 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **104,0 mm** langjähriges Mittel **72,0 mm** Abweichung **44 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **239,6 h** langjähriges Mittel **221,0 h** Abweichung **8 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

### Extremwerte

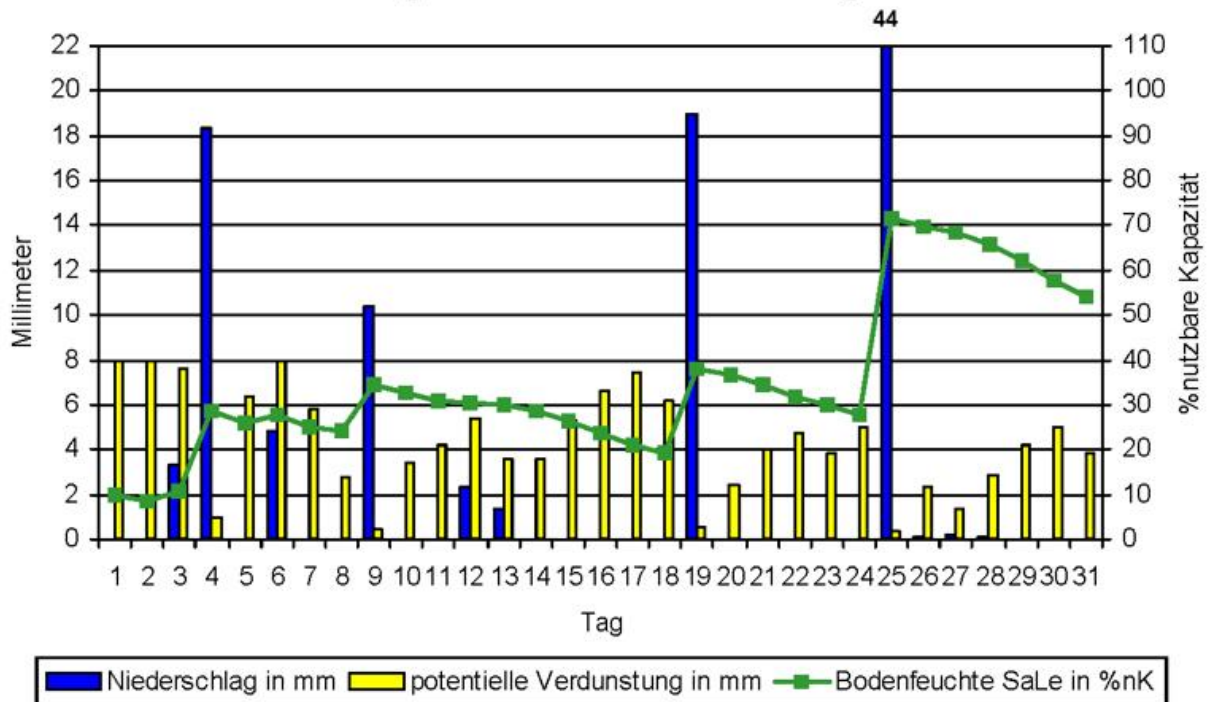
absolute Maximumtemperatur	36,0 °C
absolute Minimumtemperatur	6,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	44,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

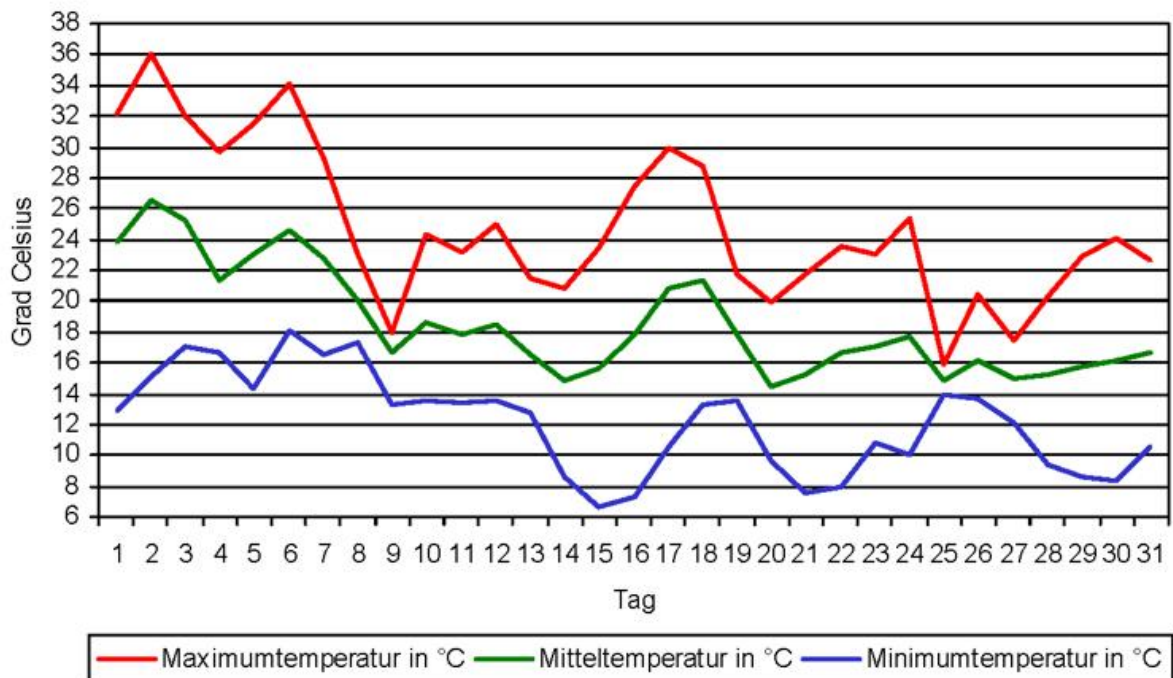
klimatische Wasserbilanz	76,7 mm
Temperatursumme über 5°C	420 °C
Temperatursumme über 0°C	575 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme August 2013 Station Weißenburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2013 Station Weißenburg



### Temperaturverlauf August 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte August 2013 Station Nürnberg

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>	23,2	32,1	13,4	12,8		0	60	14,5	2709	791	3,1	7,8	24	<b>01</b>
<b>02</b>	26,2	35,3	15,1	13,7		0	52	14,4	2672	780	2,8	8,0	21	<b>02</b>
<b>03</b>	25,1	31,4	17,2	16,0	0,0	0	60	9,2	2113	617	2,0	6,4	19	<b>03</b>
<b>04</b>	22,5	27,5	17,0	15,7	1,6	0	72	8,7	1469	429	0,4	1,3	20	<b>04</b>
<b>05</b>	23,5	31,5	15,0	14,2		0	68	13,8	2544	743	1,9	6,4	18	<b>05</b>
<b>06</b>	23,7	33,6	17,3	17,1	4,5	0	70	9,6	2181	637	2,2	8,0	21	<b>06</b>
<b>07</b>	22,8	30,2	16,2	15,4		0	73	5,2	1755	512	2,0	6,6	19	<b>07</b>
<b>08</b>	20,0	23,7	16,8	16,4	0,8	0	80	1,4	1100	321	0,8	2,8	19	<b>08</b>
<b>09</b>	16,8	18,0	13,5	12,1	7,1	0	95	0,0	342	100	0,1	0,4	26	<b>09</b>
<b>10</b>	18,1	24,8	12,4	12,1	3,6	0	78	7,3	1855	542	0,3	0,8	29	<b>10</b>
<b>DEK</b>	22,2	28,8	15,4	14,6	17,6		71	84,1	18740	5472	15,7	48,4	21	<b>DEK</b>
<b>11</b>	16,3	22,0	10,5	9,6		0	71	9,1	1959	572	1,4	3,2	27	<b>11</b>
<b>12</b>	17,6	24,8	11,7	11,1	0,7	0	66	6,8	1695	495	1,8	4,5	26	<b>12</b>
<b>13</b>	15,7	20,6	11,1	9,6	0,0	0	74	5,8	1691	494	1,3	3,3	25	<b>13</b>
<b>14</b>	14,5	21,2	7,7	6,6		0	67	12,2	2262	661	1,2	3,3	24	<b>14</b>
<b>15</b>	15,5	23,4	5,7	4,9		0	61	13,0	2351	686	1,7	4,8	22	<b>15</b>
<b>16</b>	18,3	27,4	7,8	6,6		0	56	13,7	2450	715	2,2	6,6	20	<b>16</b>
<b>17</b>	20,6	29,2	10,4	8,7		0	58	11,4	2130	622	1,9	6,5	18	<b>17</b>
<b>18</b>	20,9	28,6	14,5	13,8	0,0	0	63	8,7	1904	556	1,4	5,0	17	<b>18</b>
<b>19</b>	17,5	21,3	12,9	11,4	11,0	0	84	0,7	693	202	0,0	0,0	28	<b>19</b>
<b>20</b>	15,0	20,6	10,9	9,4		0	80	2,5	1215	355	0,8	2,0	27	<b>20</b>
<b>DEK</b>	17,2	23,9	10,3	9,2	11,7		68	83,9	18350	5358	13,8	39,2	23	<b>DEK</b>
<b>21</b>	16,0	22,5	8,9	8,0		0	72	10,2	1917	560	1,6	4,0	25	<b>21</b>
<b>22</b>	16,7	24,2	7,9	6,9		0	68	11,5	2172	634	1,8	4,7	23	<b>22</b>
<b>23</b>	17,3	22,6	11,5	10,5	0,0	0	68	3,4	1474	430	1,2	3,4	22	<b>23</b>
<b>24</b>	18,7	25,8	10,4	8,9	0,0	0	69	8,2	1745	510	1,5	4,6	21	<b>24</b>
<b>25</b>	15,3	16,5	14,1	14,0	27,3	0	97	0,0	278	81	0,1	0,2	48	<b>25</b>
<b>26</b>	16,1	19,8	14,1	12,9	0,0	0	87	0,5	830	242	1,4	1,9	47	<b>26</b>
<b>27</b>	15,1	18,0	12,0	10,7		0	84	0,0	663	194	0,8	1,2	46	<b>27</b>
<b>28</b>	14,9	19,3	9,5	8,1	0,1	0	85	3,4	1242	363	0,8	1,2	45	<b>28</b>
<b>29</b>	15,6	23,5	8,7	7,5		0	80	5,9	1660	485	2,9	4,2	42	<b>29</b>
<b>30</b>	16,6	24,2	8,7	7,5		0	71	11,9	2016	589	2,9	4,6	39	<b>30</b>
<b>31</b>	16,6	22,6	11,2	10,4	0,1	0	76	5,2	1384	404	1,7	2,8	38	<b>31</b>
<b>DEK</b>	16,3	21,7	10,6	9,6	27,5		78	60,2	15381	4491	16,6	32,6	36	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>18,5</b>	<b>24,7</b>	<b>12,1</b>	<b>11,1</b>	<b>56,8</b>		<b>72</b>	<b>228,2</b>	<b>52471</b>	<b>15322</b>	<b>46,1</b>	<b>120,2</b>	<b>27</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 August 2013 Station Nürnberg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,5 °C** langjähriges Mittel **18,4 °C** Abweichung **0,1 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **56,8 mm** langjähriges Mittel **64,0 mm** Abweichung **-11 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **228,2 h** langjähriges Mittel **220,0 h** Abweichung **4 %**

### 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>11</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>6</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>0</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>6</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

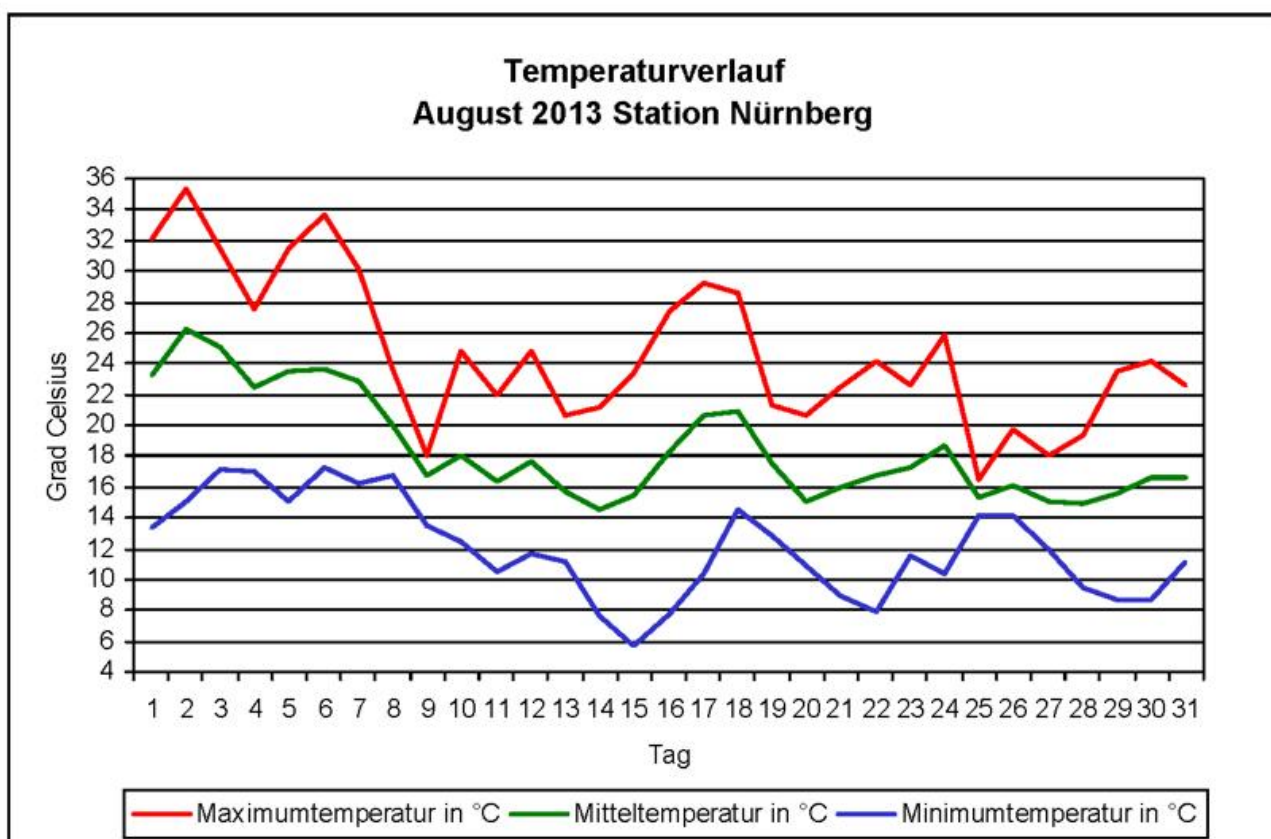
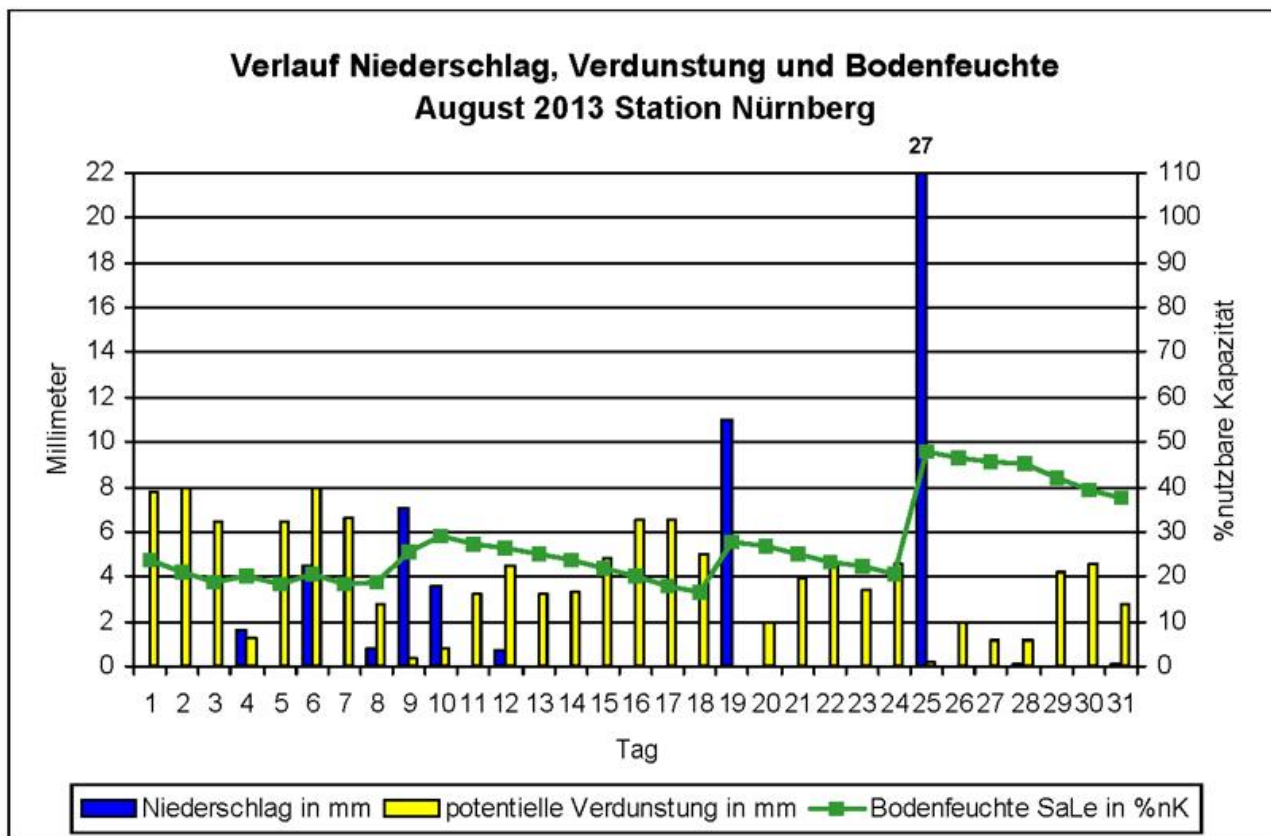
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>35,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>5,7 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>4,9 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>27,3 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>39,9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>418 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>573 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme August 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte August 2013 Station Regensburg

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	22,0	31,0	12,7	11,6		0	62	14,0	2708	791	1,3	6,7	11	01
02	24,4	36,2	12,8	11,1		0	55	13,8	2718	794	1,4	8,0	10	02
03	25,9	35,0	15,4	13,9	1,0	0	55	8,8	2102	614	1,3	8,0	9	03
04	22,4	33,1	16,9	16,3	9,2	0	77	9,8	1910	558	0,7	4,4	18	04
05	23,2	32,0	15,8	15,1		0	72	11,1	2412	704	2,0	7,4	16	05
06	24,6	34,1	17,7	16,5	10,4	0	65	9,5	2261	660	1,9	8,0	24	06
07	22,7	30,0	16,6	15,7	0,1	0	74	7,4	1894	553	2,1	5,7	22	07
08	22,2	28,6	17,3	16,0	0,0	0	70	4,3	1543	451	1,6	4,7	21	08
09	17,4	21,0	14,7	13,5	10,2	0	90	0,2	532	155	0,1	0,3	31	09
10	17,9	25,1	13,9	13,0	0,0	0	80	4,4	1524	445	1,6	3,4	29	10
<b>DEK</b>	<b>22,3</b>	<b>30,6</b>	<b>15,4</b>	<b>14,3</b>	<b>30,9</b>		<b>70</b>	<b>83,3</b>	<b>19604</b>	<b>5724</b>	<b>13,9</b>	<b>56,6</b>	<b>19</b>	<b>DEK</b>
11	18,1	25,4	12,2	11,3		0	70	11,0	2128	621	1,8	4,2	27	11
12	18,3	26,4	11,2	10,8	0,0	0	67	4,2	1458	426	1,6	3,9	26	12
13	17,5	23,7	12,9	11,0	0,6	0	67	7,4	1876	548	1,3	3,4	25	13
14	15,7	23,8	9,2	7,5		0	64	8,1	1867	545	1,6	4,3	23	14
15	15,9	25,5	6,3	5,3		0	57	11,9	2224	649	2,0	5,7	21	15
16	17,7	27,2	7,5	6,6		0	57	12,6	2416	705	2,1	6,5	19	16
17	20,2	31,4	9,4	8,2		0	59	11,2	2135	623	2,0	6,8	17	17
18	21,4	31,2	12,7	11,1	0,0	0	61	6,9	1723	503	1,7	6,3	16	18
19	17,4	21,1	13,4	12,9	14,2	0	88	0,6	600	175	0,1	0,6	30	19
20	14,3	20,1	10,4	9,1	0,1	0	85	2,9	988	288	0,9	2,0	29	20
<b>DEK</b>	<b>17,7</b>	<b>25,6</b>	<b>10,5</b>	<b>9,4</b>	<b>14,9</b>		<b>68</b>	<b>76,8</b>	<b>17415</b>	<b>5085</b>	<b>15,1</b>	<b>43,7</b>	<b>23</b>	<b>DEK</b>
21	14,9	22,0	9,6	8,5		0	74	7,2	1686	492	1,5	3,5	28	21
22	16,4	24,7	8,5	6,8		0	67	11,8	2214	646	2,0	4,8	26	22
23	16,8	22,4	10,3	9,2		0	70	2,2	1333	389	1,3	3,4	24	23
24	19,2	25,5	12,8	11,7		0	65	9,4	1840	537	1,7	4,7	23	24
25	15,4	17,4	13,9	13,2	25,4	0	93	0,0	228	67	0,1	0,3	48	25
26	16,3	21,7	13,5	12,5	0,0	0	82	4,4	1441	421	2,0	2,8	46	26
27	15,3	18,2	12,5	11,5	0,0	0	81	0,0	667	195	1,0	1,4	45	27
28	15,4	20,2	12,8	12,1	0,3	0	82	0,4	853	249	1,4	2,1	44	28
29	16,4	24,6	10,8	9,2		0	73	8,6	1918	560	3,2	4,8	41	29
30	16,5	25,7	8,7	7,5		0	69	11,8	2007	586	3,4	5,5	37	30
31	17,2	25,6	10,9	9,5	0,0	0	71	7,8	1700	496	2,4	4,3	35	31
<b>DEK</b>	<b>16,3</b>	<b>22,5</b>	<b>11,3</b>	<b>10,2</b>	<b>25,7</b>		<b>75</b>	<b>63,6</b>	<b>15887</b>	<b>4639</b>	<b>20,0</b>	<b>37,6</b>	<b>36</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>18,7</b>	<b>26,1</b>	<b>12,4</b>	<b>11,2</b>	<b>71,5</b>		<b>71</b>	<b>223,7</b>	<b>52906</b>	<b>15449</b>	<b>49,0</b>	<b>137,9</b>	<b>26</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 August 2013 Station Regensburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,7 °C** langjähriges Mittel **18,3 °C** Abweichung **0,4 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **71,5 mm** langjähriges Mittel **66,0 mm** Abweichung **8 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **223,7 h** langjähriges Mittel **219,0 h** Abweichung **2 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	18
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	8
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

### Extremwerte

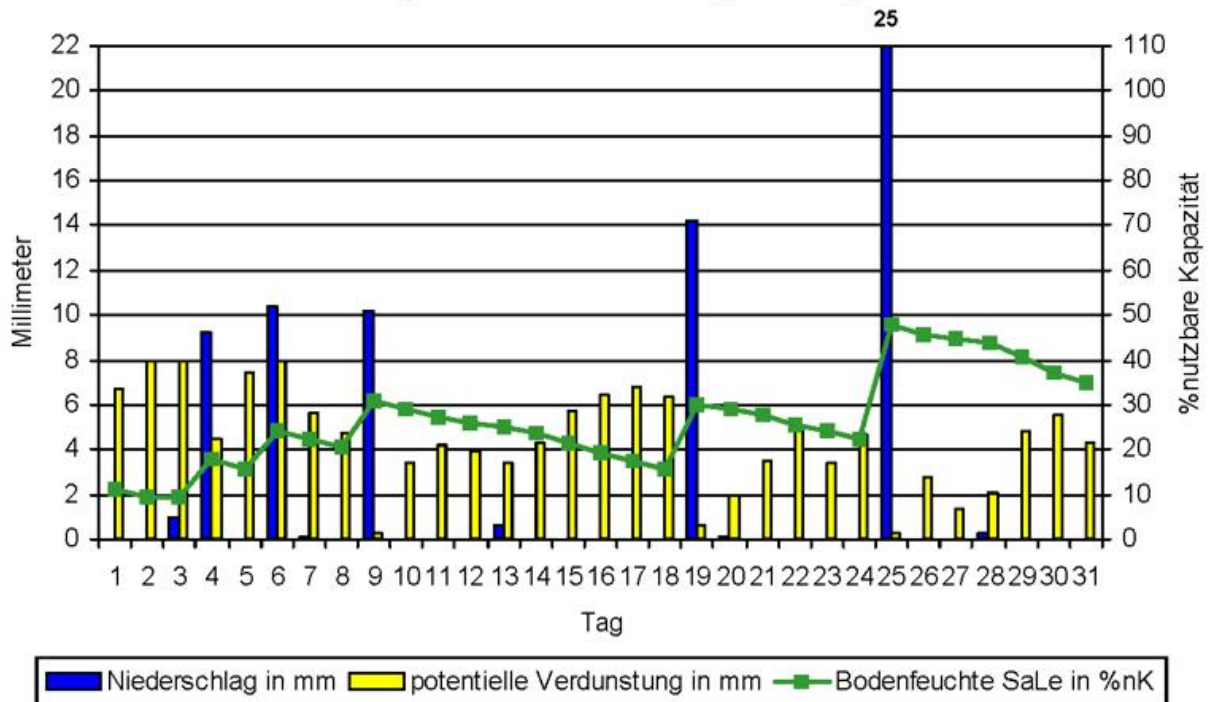
absolute Maximumtemperatur	36,2 °C
absolute Minimumtemperatur	6,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,3 °C
maximale Niederschlagssumme	25,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

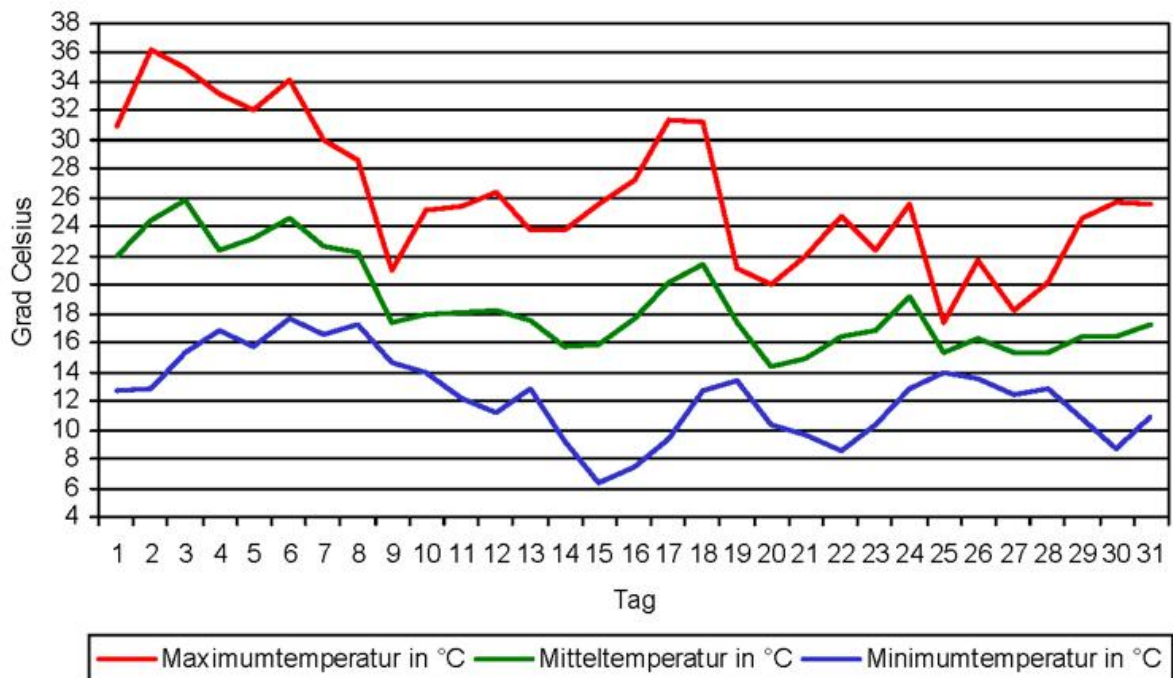
klimatische Wasserbilanz	49,8 mm
Temperatursumme über 5°C	424 °C
Temperatursumme über 0°C	579 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme August 2013 Station Regensburg

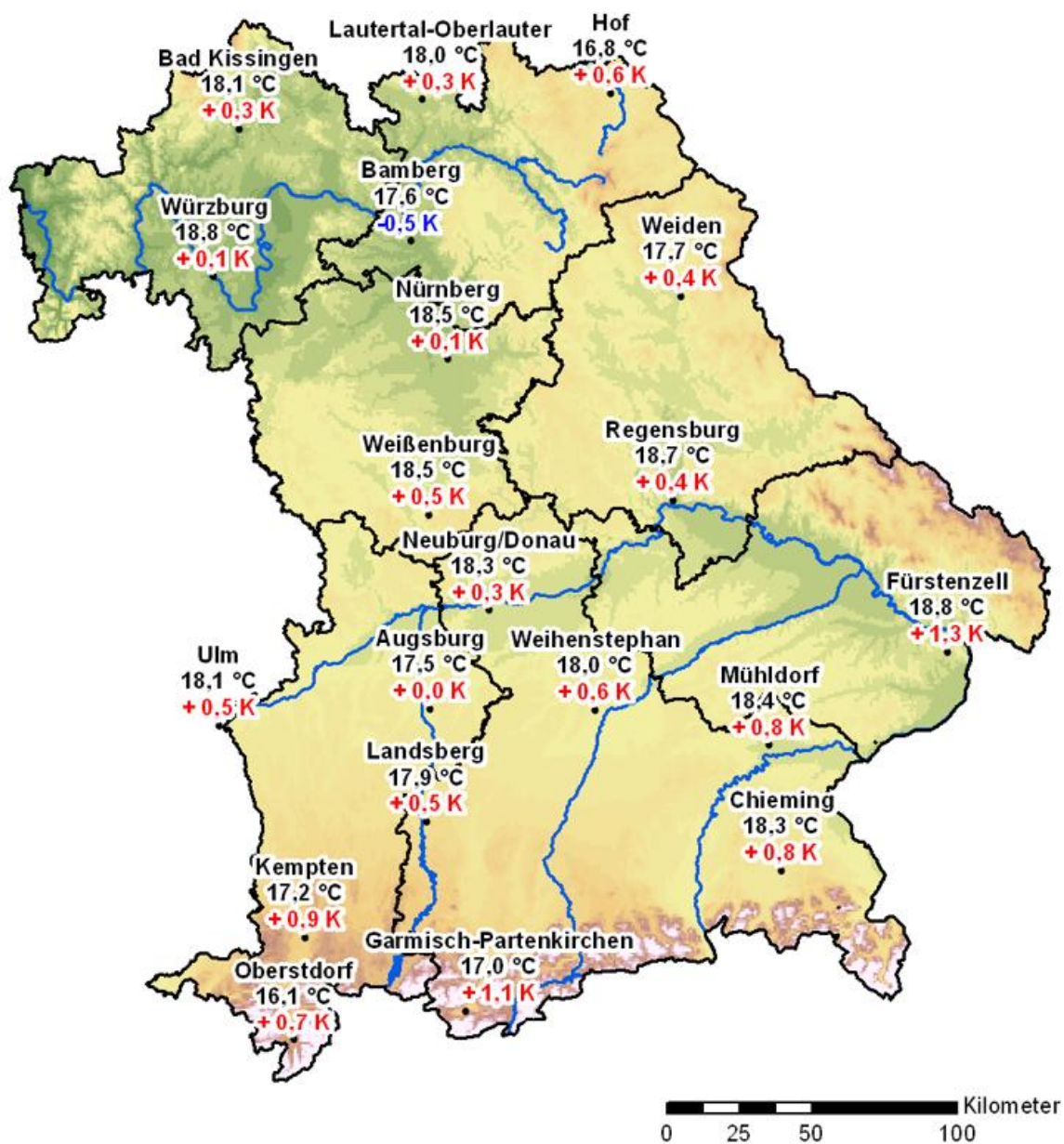
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2013 Station Regensburg



### Temperaturverlauf August 2013 Station Regensburg

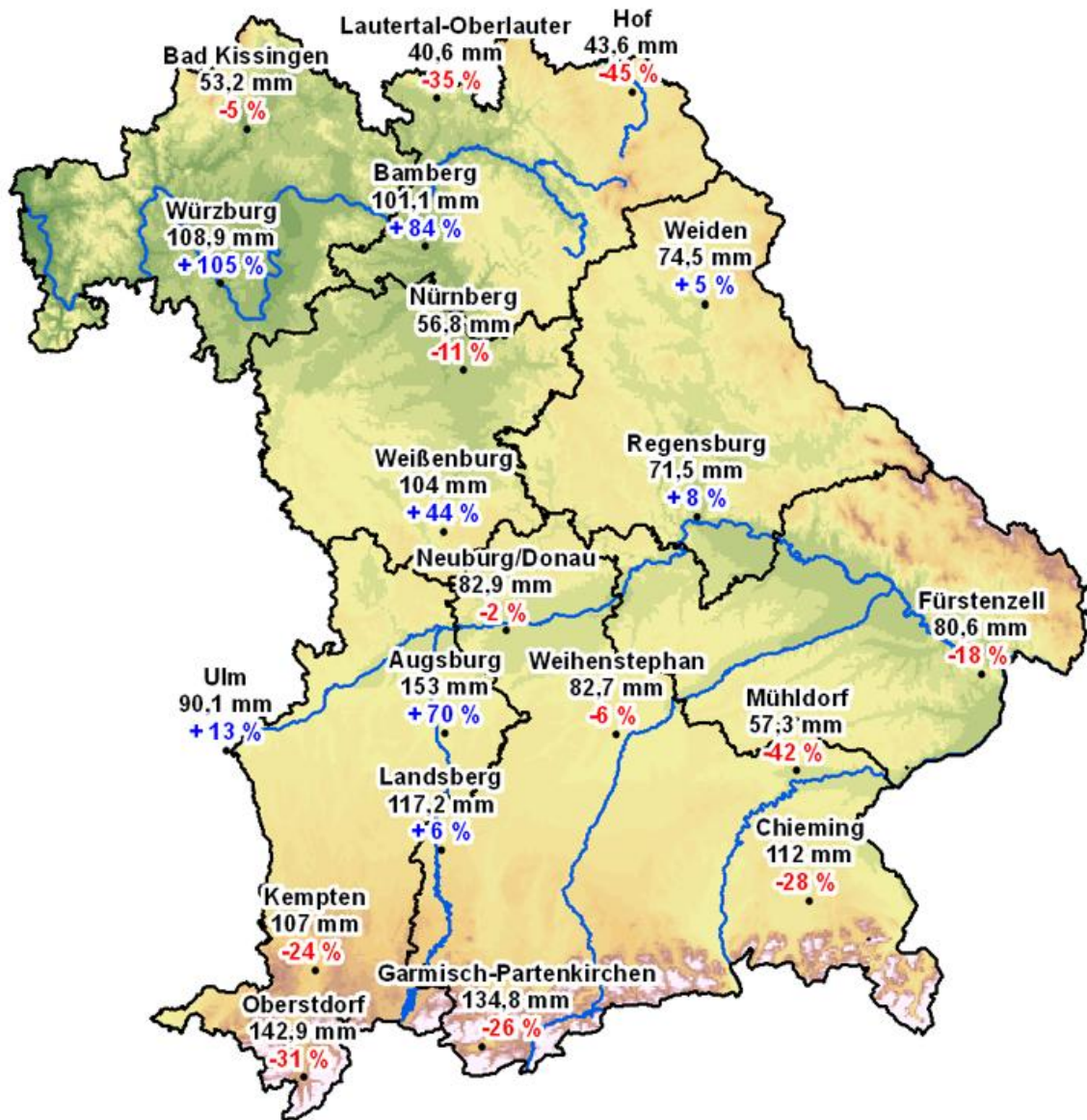


## Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2013



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

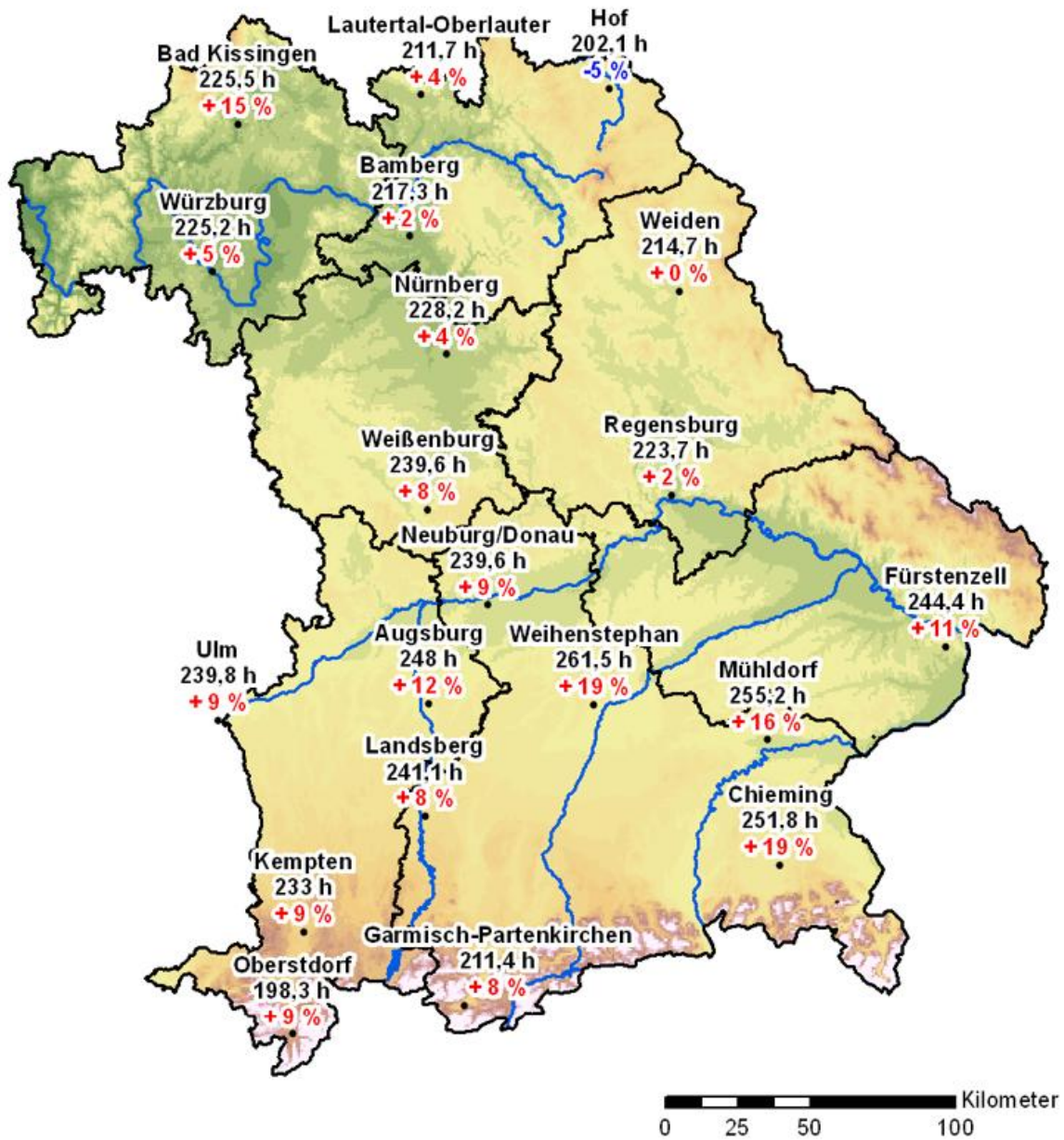
# Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2013



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

0 25 50 100 Kilometer

# Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2013



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

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2013

---

### Alpenvorland

<b>04.08.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>04.08.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>06.08.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>06.08.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>07.08.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>10.08.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>10.08.</b>	Winterraps	Ernte
<b>11.08.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>13.08.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>13.08.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>17.08.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>22.08.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>23.08.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>24.08.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>31.08.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2013

---

### Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

<b>01.08.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>01.08.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>05.08.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>05.08.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>06.08.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>07.08.</b>	Winterraps	Ernte
<b>08.08.</b>	Winterraps	Ernte
<b>11.08.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>11.08.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>12.08.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>12.08.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>12.08.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>14.08.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>15.08.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>16.08.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>18.08.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>20.08.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>24.08.</b>	Winterraps	Ernte
<b>28.08.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2013

---

### Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

<b>01.08.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>01.08.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>03.08.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>05.08.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>05.08.</b>	Winterraps	Ernte
<b>15.08.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>15.08.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>16.08.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>16.08.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>23.08.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>28.08.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2013

---

### Unter- und Mittelfranken

<b>01.08.</b>	Winterweizen	Gelbreife Beginn
<b>02.08.</b>	Winterroggen	Gelbreife Beginn
<b>02.08.</b>	Winterraps	Ernte
<b>02.08.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>03.08.</b>	Wintergerste	Ernte
<b>03.08.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>03.08.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>03.08.</b>	Winterraps	Ernte
<b>04.08.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>04.08.</b>	Hafer	Gelbreife Beginn
<b>04.08.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>05.08.</b>	Mais	Blüte Beginn
<b>07.08.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>08.08.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>09.08.</b>	Kartoffel	Bestand geschlossen
<b>09.08.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>11.08.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>12.08.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>14.08.</b>	Winterweizen	Ernte
<b>14.08.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>17.08.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>17.08.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>19.08.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>19.08.</b>	Mais	Fahnschieben Beginn
<b>21.08.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>21.08.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>22.08.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>24.08.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>27.08.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>28.08.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

Ein sehr normaler September ging nun zu Ende - jedenfalls in Bezug auf die Temperaturen. Trotzdem wird der erste Herbstmonat als ungemütlich in Erinnerung bleiben. Grund war häufiger Tiefdruckeinfluss mit reichlich Wolken und überdurchschnittlich vielen Niederschlägen.

Doch anfangs brachte ein Hoch spätsommerlich heißes, sonniges und trockenes Wetter. Verbreitet wurden Höchsttemperaturen zwischen 27 und 31 Grad gemessen - für Anfang September nichts Ungewöhnliches. Dazu strahlte die Sonne bis zu 12 Stunden täglich vom Himmel. Für die noch ausstehende Rapsbestellung oder auch Grünlandschnitte waren die Bedingungen günstig. Einige Landwirte nutzten die hohen potentiellen Verdunstungssummen von 3 bis 4 Millimeter pro Tag noch für einen Heuschnitt. Doch der Absturz kam zum Ende der ersten Dekade. Nun verlief der Rest des Monats normal bis zu kühl für die Jahreszeit. Ein Tief gab dem anderen die Klinke in die Hand, so dass speziell die zweite Dekade ziemlich trüb und verregnet daher kam. Bei Höchsttemperaturen zwischen 10 und maximal 18 Grad wurden die vorher recht trockenen Böden wieder aufgefüllt, gleichzeitig jedoch kaum noch befahrbar. Die beginnende Wintergerstenaussaat kam ins Stocken. Auch für die Kartoffelernte war es oft zu nass und dem sowieso schon stark gebeutelten Mais fehlte nun die Sonne zur weiteren Abreife.

Im Laufe der dritten Dekade nistete sich eine Luftmassengrenze über Süddeutschland ein. Sie trennte trocken - kühle Luft im Nordosten des Bundeslandes von feuchtwarmer Luft im Südwesten. Gleichzeitig sorgte schwacher Hochdruckeinfluss für nur wenig Wetterwirksamkeit dieser Luftmassengrenze. In Franken schien in der wolkenarmen Luft öfter die Sonne und die Höchstwerte schafften es auf über 20 Grad. Dagegen waren die Nächte recht frisch, zum Ende des Monats wurden in einigen Kaltluftlöchern und entlang der fränkischen Mittelgebirge leichte Bodenfrost registriert. In den südlichen Landesteilen wechselten sich Wolken mit Sonne ab, gebietsweise hielt sich auch hartnäckig eine zähe Hochnebeldecke. Gelegentlich regnete es leicht, am Alpenrand jedoch fielen auch mal über 20 Liter in die Regenmesser.

Das Monatsmittel der Lufttemperatur für Bayern von 12,9 Grad brachte im Vergleich zum Zeitraum 1981 bis 2010 keine Abweichung. Beim Niederschlag wurde durchweg in allen Regionen das Soll übererfüllt. Spitzenreiter ist unsere Station in Sigmarszell (Nähe Bodensee) mit einer Monatssumme von 221 Liter pro Quadratmeter, das entspricht einem Plus von rund 70 Prozent. Im Gebietsmittel gab es 45 Prozent mehr Regen als üblich sowie 18 Prozent weniger Sonnenscheinstunden.

## Klimawerte September 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
<b>01</b>	15,0	18,6	12,4	11,0	2622	1726		0	69	11,3	4,6	1472	418	<b>01</b>
<b>02</b>	16,5	21,8	12,0	11,5	2638	1738	0,0	0	65	12,6	2,4	1237	351	<b>02</b>
<b>03</b>	19,0	24,7	14,0	12,0	2657	1752		0	71	13,3	9,1	1941	551	<b>03</b>
<b>04</b>	19,2	26,5	12,1	10,4	2676	1766		0	76	17,1	12,0	2032	577	<b>04</b>
<b>05</b>	20,9	28,0	14,1	11,5	2697	1782		0	69	21,3	12,6	2056	584	<b>05</b>
<b>06</b>	21,1	29,1	14,1	10,7	2718	1798		0	65	25,5	11,6	1971	560	<b>06</b>
<b>07</b>	20,5	27,0	14,3	12,3	2739	1814		0	74	16,0	9,6	1756	499	<b>07</b>
<b>08</b>	18,6	22,5	14,6	14,3	2757	1827	6,9	0	85	8,0	2,0	1022	290	<b>08</b>
<b>09</b>	14,4	18,0	12,6	10,5	2772	1837	7,0	0	82	7,2	5,9	1454	413	<b>09</b>
<b>10</b>	12,6	16,4	9,3	7,8	2784	1844	2,0	0	83	6,8	4,8	1143	325	<b>10</b>
<b>DEK</b>	<b>17,8</b>	<b>23,3</b>	<b>13,0</b>	<b>11,2</b>			<b>15,9</b>		<b>74</b>	<b>13,9</b>	<b>74,6</b>	<b>16084</b>	<b>4568</b>	<b>DEK</b>
<b>11</b>	11,3	15,7	9,3	8,1	2796	1850	15,3	0	89	2,3	0,4	532	151	<b>11</b>
<b>12</b>	12,0	16,9	9,8	9,4	2808	1857	11,6	0	90	5,1	1,6	898	255	<b>12</b>
<b>13</b>	13,3	18,3	10,6	9,3	2821	1866	0,6	0	88	5,2	1,5	876	249	<b>13</b>
<b>14</b>	14,2	17,6	10,5	10,2	2835	1875	1,1	0	95	2,0	0,0	448	127	<b>14</b>
<b>15</b>	14,1	15,6	12,6	12,2	2849	1884	5,8	0	97	1,1	0,0	449	128	<b>15</b>
<b>16</b>	12,1	15,1	8,7	7,0	2861	1891	2,7	0	90	2,8	0,2	714	203	<b>16</b>
<b>17</b>	9,6	14,0	6,0	4,0	2871	1896	1,2	0	85	4,7	3,9	1161	330	<b>17</b>
<b>18</b>	11,5	13,7	8,9	7,6	2882	1902	33,4	0	97	0,5	0,0	270	77	<b>18</b>
<b>19</b>	11,1	15,6	8,3	6,8	2894	1908	0,1	0	85	5,8	3,1	984	279	<b>19</b>
<b>20</b>	12,6	15,2	10,4	9,8	2906	1916	0,7	0	88	2,8	0,1	476	135	<b>20</b>
<b>DEK</b>	<b>12,2</b>	<b>15,8</b>	<b>9,5</b>	<b>8,4</b>			<b>72,5</b>		<b>90</b>	<b>3,2</b>	<b>10,8</b>	<b>6808</b>	<b>1933</b>	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12,8	17,4	7,9	6,4	2919	1924		0	82	7,0	5,3	1287	366	<b>21</b>
<b>22</b>	13,0	18,4	6,7	5,8	2932	1932		0	85	6,0	4,9	1128	320	<b>22</b>
<b>23</b>	15,4	18,4	12,8	11,6	2947	1942		0	80	6,6	1,8	883	251	<b>23</b>
<b>24</b>	14,5	20,5	9,0	6,9	2962	1952		0	81	10,4	10,6	1660	471	<b>24</b>
<b>25</b>	14,7	20,5	9,7	8,2	2977	1961		0	87	7,6	6,2	1235	351	<b>25</b>
<b>26</b>	14,8	20,0	9,7	8,2	2991	1971	0,3	0	84	8,0	2,9	917	260	<b>26</b>
<b>27</b>	11,5	17,1	7,0	5,2	3003	1978		0	78	8,5	9,8	1538	437	<b>27</b>
<b>28</b>	11,2	17,6	4,4	2,0	3014	1984	0,0	0	74	8,4	10,0	1546	439	<b>28</b>
<b>29</b>	11,7	17,3	7,4	4,4	3026	1991	0,2	0	66	9,7	9,1	1447	411	<b>29</b>
<b>30</b>	10,5	14,6	5,6	4,0	3036	1996		0	74	5,9	4,1	875	249	<b>30</b>
<b>DEK</b>	<b>13,0</b>	<b>18,2</b>	<b>8,0</b>	<b>6,3</b>			<b>0,5</b>		<b>79</b>	<b>7,8</b>	<b>64,7</b>	<b>12516</b>	<b>3555</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>14,3</b>	<b>19,1</b>	<b>10,2</b>	<b>8,6</b>			<b>88,9</b>		<b>81</b>	<b>8,3</b>	<b>150,1</b>	<b>35408</b>	<b>10056</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>mit</sub> - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>max</sub> - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
 T<sub>min</sub> - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
 T<sub>sum0</sub> - Temperatursumme über 0°C; T<sub>sum5</sub> - Temperatursumme über 5°C;  
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];  
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte September 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
01	2,6	2,5	1,7	1,6	2,9	2,3	55	69	74	19,0	19,2	19,4	19,6	19,1	0	01
02	2,9	2,8	1,9	1,8	3,3	2,3	53	67	69	18,9	18,9	19,0	19,2	19,0	0	02
03	3,1	2,9	2,0	1,8	3,5	2,1	51	64	64	22,2	21,3	20,5	19,4	18,9	0	03
04	3,9	3,6	2,6	2,3	4,4	2,2	48	60	58	23,3	22,2	21,4	20,0	19,0	0	04
05	4,9	4,3	3,2	2,8	5,5	2,3	45	56	51	24,0	23,0	22,2	20,6	19,1	0	05
06	5,9	4,9	3,8	3,3	6,6	2,3	41	51	43	24,1	23,2	22,5	21,0	19,4	0	06
07	3,7	2,8	2,4	2,0	4,2	1,2	38	48	39	24,2	23,3	22,6	21,3	19,6	0	07
08	1,8	1,3	1,2	0,9	2,1	0,5	43	54	49	21,5	21,9	22,0	21,4	19,8	0	08
09	1,7	1,3	1,1	0,9	1,9	0,8	48	59	59	17,1	18,1	19,2	20,6	19,9	0	09
10	1,6	1,4	1,0	0,9	1,8	1,1	48	60	60	15,0	16,1	17,2	19,2	19,6	0	10
<b>DEK</b>	<b>32,0</b>	<b>27,8</b>	<b>20,9</b>	<b>18,4</b>	<b>36,2</b>	<b>17,1</b>	<b>47</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>20,9</b>	<b>20,7</b>	<b>20,6</b>	<b>20,2</b>	<b>19,3</b>		<b>DEK</b>
11	0,5	0,5	0,3	0,3	0,6	0,4	61	75	85	12,7	13,7	14,9	17,7	19,1	0	11
12	1,2	1,2	0,8	0,8	1,3	1,3	69	85	102	14,1	14,5	15,0	16,7	18,5	0	12
13	1,2	1,2	0,8	0,8	1,4	1,3	69	85	101	14,5	14,8	15,2	16,5	17,9	0	13
14	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	70	85	102	15,0	15,1	15,3	16,3	17,6	0	14
15	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	74	91	103	15,8	15,9	16,1	16,5	17,3	0	15
16	0,6	0,6	0,4	0,4	0,7	0,7	76	93	103	13,8	14,5	15,2	16,4	17,2	0	16
17	1,1	1,1	0,7	0,7	1,2	1,2	76	93	103	11,8	12,6	13,6	15,6	17,0	0	17
18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	104	103	12,2	12,7	13,3	15,0	16,6	0	18
19	1,3	1,2	0,9	0,8	1,5	1,5	103	103	101	12,3	12,8	13,2	14,6	16,2	0	19
20	0,6	0,6	0,4	0,4	0,7	0,7	103	103	101	12,9	13,1	13,4	14,5	16,0	0	20
<b>DEK</b>	<b>7,4</b>	<b>7,1</b>	<b>4,8</b>	<b>4,6</b>	<b>8,4</b>	<b>8,0</b>	<b>80</b>	<b>92</b>	<b>101</b>	<b>13,5</b>	<b>14,0</b>	<b>14,5</b>	<b>16,0</b>	<b>17,3</b>		<b>DEK</b>
21	1,6	1,5	1,1	0,9	1,8	1,8	101	101	99	14,0	14,1	14,1	14,6	15,8	0	21
22	1,4	1,3	0,9	0,8	1,6	1,6	100	100	96	14,7	14,5	14,4	14,8	15,7	0	22
23	1,5	1,4	1,0	0,9	1,7	1,7	99	98	94	16,2	16,0	15,7	15,4	15,7	0	23
24	2,4	2,3	1,6	1,4	2,7	2,7	97	96	90	18,0	17,3	16,6	15,8	15,8	0	24
25	1,7	1,7	1,1	1,1	2,0	1,9	96	94	87	17,3	17,0	16,8	16,3	15,9	0	25
26	1,8	1,8	1,2	1,1	2,1	2,0	94	93	84	16,4	16,6	16,6	16,5	16,1	0	26
27	2,0	1,9	1,3	1,2	2,2	2,0	93	91	81	16,0	16,0	16,1	16,3	16,2	0	27
28	1,9	1,9	1,3	1,2	2,2	1,9	91	89	78	15,1	15,2	15,4	16,0	16,2	0	28
29	2,2	2,2	1,5	1,4	2,5	2,1	89	87	75	14,9	15,2	15,4	15,9	16,2	0	29
30	1,4	1,4	0,9	0,9	1,5	1,2	88	85	72	13,0	13,5	14,2	15,5	16,1	0	30
<b>DEK</b>	<b>18,0</b>	<b>17,2</b>	<b>11,7</b>	<b>11,0</b>	<b>20,3</b>	<b>19,0</b>	<b>95</b>	<b>93</b>	<b>86</b>	<b>15,6</b>	<b>15,5</b>	<b>15,5</b>	<b>15,7</b>	<b>16,0</b>		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>57,4</b>	<b>52,1</b>	<b>37,4</b>	<b>34,0</b>	<b>64,9</b>	<b>44,1</b>	<b>74</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>16,7</b>	<b>16,7</b>	<b>16,9</b>	<b>17,3</b>	<b>17,6</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>LS</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht September 2013 Station Würzburg

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	14,3	14,4	-0,1 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	19,1	20,0	-0,9 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	10,2	9,9	0,3 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	16,6	16,7	-0,1 K

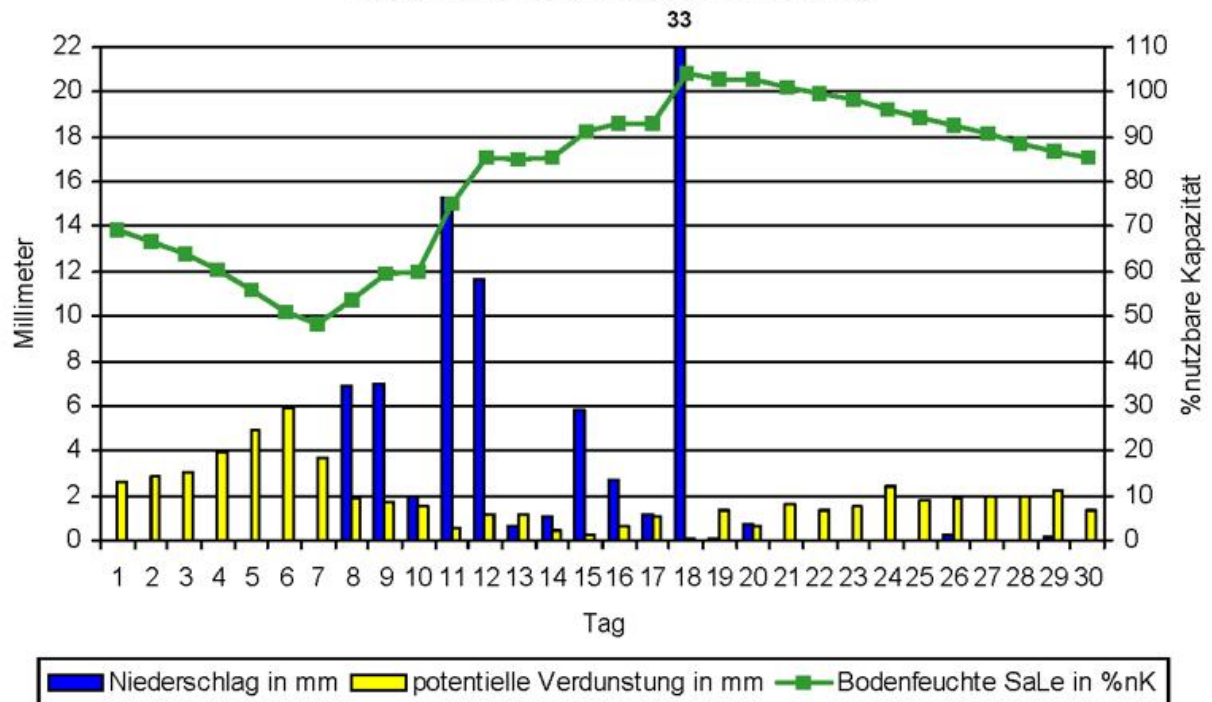
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	88,9	50,0	178 %
Verdunstung über Gras (mm)	52,1	68,0	77 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	69,1	-18,0	87,1 mm
Sonnenscheindauer (h)	150	158	-8 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	354	352	2 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	101		
Temperatursumme über 5°C	280		
Temperatursumme über 0°C	430		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	29,1	34,8
absolute Minimumtemperatur (°C)	4,4	-0,5
maximale Niederschlagssumme (mm)	33,4	34,6
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

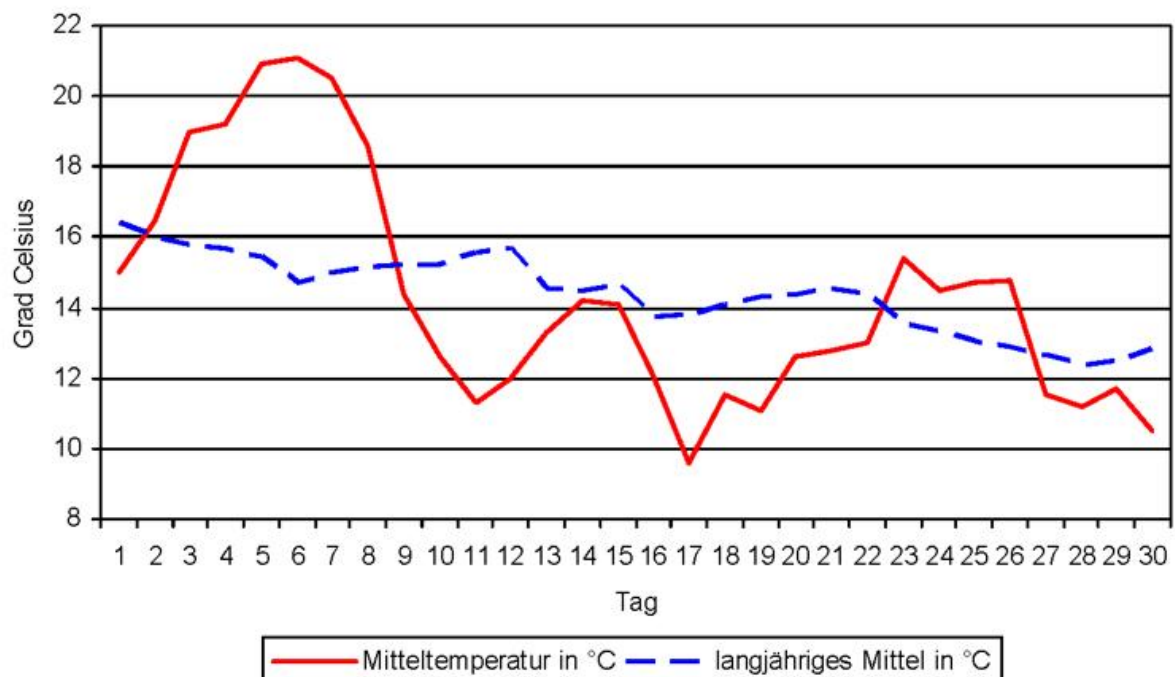
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	15	12
über 1 Millimeter Niederschlag	10	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	2	4
Schnee	0	0
Gewitter	16	2

## Diagramme September 2013 Station Würzburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Würzburg



### Temperaturverlauf September 2013 Station Würzburg im Vergleich zum langjährigen Mittel



## Klimawerte September 2013 Station Bad Kissingen

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>	14,1	17,7	10,2	8,7			69	6,1	1493	424	1,3	2,5	33	<b>01</b>
<b>02</b>	15,2	20,3	11,2	11,0			72	1,0	788	224	1,1	2,2	32	<b>02</b>
<b>03</b>	17,8	23,0	12,5	10,0			79	5,5	1405	399	1,3	2,6	31	<b>03</b>
<b>04</b>	17,8	26,5	9,8	10,6			79	11,3	1917	544	1,7	3,6	29	<b>04</b>
<b>05</b>	19,5	28,1	12,2	10,6			72	12,2	1996	567	2,2	5,0	27	<b>05</b>
<b>06</b>	19,8	28,8	12,1	10,6			69	12,1	2008	570	2,3	5,6	25	<b>06</b>
<b>07</b>	20,1	27,8	13,4	12,2			73	8,8	1788	508	1,6	4,4	23	<b>07</b>
<b>08</b>	18,3	21,7	15,4	15,2	3,5		85	0,9	852	242	0,6	1,7	26	<b>08</b>
<b>09</b>	13,8	17,1	10,9	10,5	6,5		83	5,5	1288	366	0,6	1,5	32	<b>09</b>
<b>10</b>	11,7	14,0	8,6	6,1	3,1		86	2,8	1002	285	0,4	0,8	35	<b>10</b>
<b>DEK</b>	16,8	22,5	11,6	10,6	13,1		77	66,2	14537	4129	12,9	29,9	29	<b>DEK</b>
<b>11</b>	10,8	13,1	8,5	7,2	4,0		94	0,1	586	166	0,1	0,3	38	<b>11</b>
<b>12</b>	11,9	15,6	9,7	9,1	1,5		90	1,3	890	253	0,6	1,1	39	<b>12</b>
<b>13</b>	13,2	17,2	9,6	7,0	0,5		90	1,5	884	251	0,5	0,9	39	<b>13</b>
<b>14</b>	13,1	16,9	9,1	7,4	3,8		98	0,0	536	152	0,2	0,3	43	<b>14</b>
<b>15</b>	14,1	15,8	13,0	12,6	0,1		92	0,0	531	151	0,5	0,8	43	<b>15</b>
<b>16</b>	11,9	15,6	8,6	7,2	9,7		90	0,6	672	191	0,2	0,3	52	<b>16</b>
<b>17</b>	9,0	13,1	6,3	5,2	3,2		89	3,7	1124	319	0,8	1,0	54	<b>17</b>
<b>18</b>	10,4	12,9	8,2	6,3	13,1		97	0,0	509	145	0,2	0,2	67	<b>18</b>
<b>19</b>	10,5	14,2	7,5	5,9	1,5		86	1,6	756	215	1,0	1,0	68	<b>19</b>
<b>20</b>	11,8	13,7	9,5	9,1	0,9		92	0,0	497	141	0,4	0,4	68	<b>20</b>
<b>DEK</b>	11,7	14,8	9,0	7,7	38,3		92	8,8	6985	1984	4,5	6,2	51	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12,4	17,0	7,2	5,4			84	5,6	1213	344	1,4	1,5	67	<b>21</b>
<b>22</b>	12,2	16,8	6,7	5,4			88	2,6	878	249	1,0	1,1	66	<b>22</b>
<b>23</b>	14,4	16,4	11,8	10,6			85	0,0	480	136	1,0	1,1	65	<b>23</b>
<b>24</b>	14,1	19,2	11,2	9,2			87	5,2	1038	295	1,6	1,8	63	<b>24</b>
<b>25</b>	14,2	18,8	10,3	8,8			90	2,2	783	222	1,3	1,4	62	<b>25</b>
<b>26</b>	14,1	18,2	8,2	6,1	0,1		84	3,5	948	269	1,2	1,3	61	<b>26</b>
<b>27</b>	9,8	16,1	5,3	3,2			83	9,0	1402	398	1,6	1,8	59	<b>27</b>
<b>28</b>	9,5	16,6	2,5	0,7			76	10,7	1527	434	2,1	2,4	57	<b>28</b>
<b>29</b>	11,0	16,3	6,5	3,1			65	9,8	1459	414	1,9	2,3	55	<b>29</b>
<b>30</b>	10,5	14,3	5,7	2,8			70	4,7	905	257	1,4	1,7	54	<b>30</b>
<b>DEK</b>	12,2	17,0	7,5	5,5	0,1		81	53,3	10633	3020	14,5	16,3	61	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>13,6</b>	<b>18,1</b>	<b>9,4</b>	<b>7,9</b>	<b>51,5</b>		<b>83</b>	<b>128,3</b>	<b>32155</b>	<b>9132</b>	<b>31,9</b>	<b>52,4</b>	<b>47</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 September 2013 Station Bad Kissingen

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13,6 °C** langjähriges Mittel **13,6 °C** Abweichung **0,0 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **51,5 mm** langjähriges Mittel **56,0 mm** Abweichung **-8 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **128,3 h** langjähriges Mittel **138,0 h** Abweichung **-7 %**

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

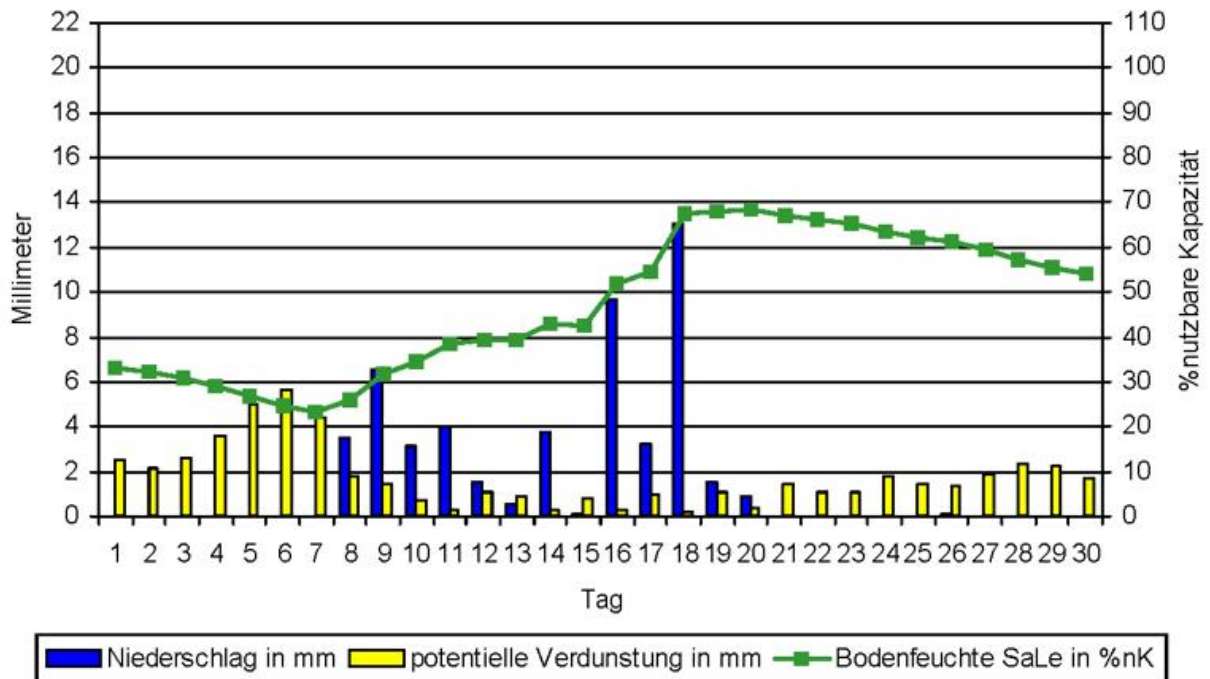
absolute Maximumtemperatur	28,8 °C
absolute Minimumtemperatur	2,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,7 °C
maximale Niederschlagssumme	13,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

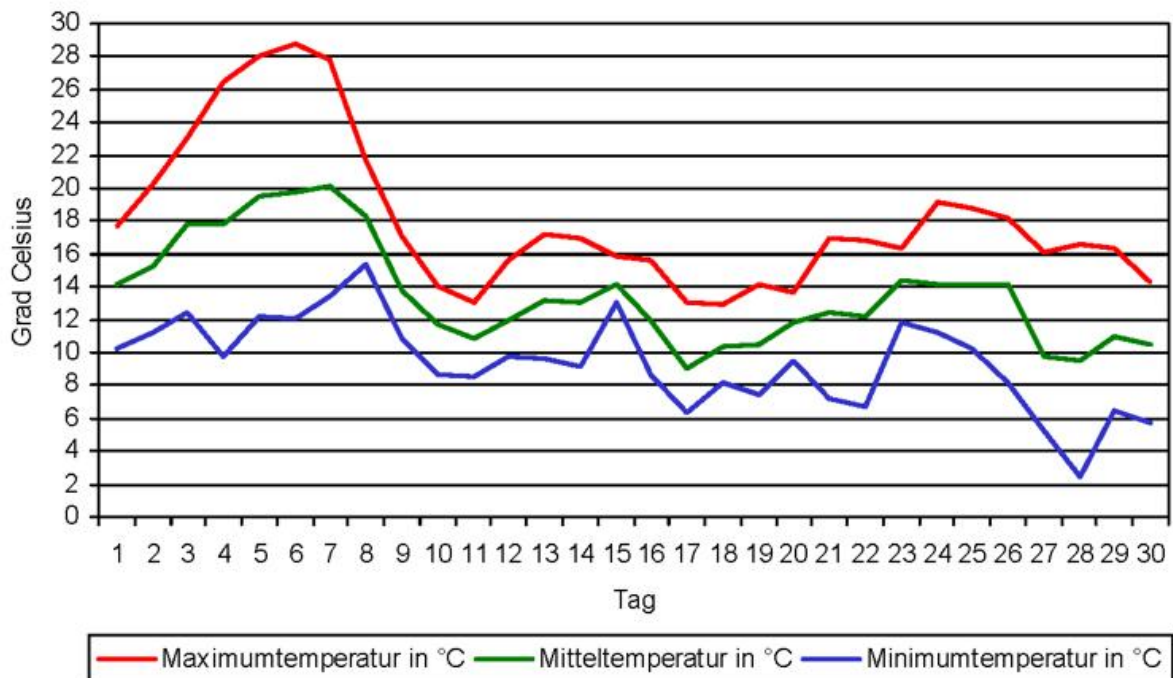
klimatische Wasserbilanz	44,3 mm
Temperatursumme über 5°C	257 °C
Temperatursumme über 0°C	407 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme September 2013 Station Bad Kissingen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Bad Kissingen



### Temperaturverlauf September 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte September 2013 Station Lautertal-Oberlauter

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>	14,0	18,0	9,6	7,7			62	8,0	1682	478	1,0	2,8	23	<b>01</b>
<b>02</b>	14,8	18,5	11,2	10,7	0,0		70	0,0	649	184	0,6	1,7	23	<b>02</b>
<b>03</b>	17,8	22,6	13,0	11,7			73	4,5	1294	367	0,8	2,3	22	<b>03</b>
<b>04</b>	18,2	26,7	10,6	8,3			71	11,3	1815	515	1,3	4,0	20	<b>04</b>
<b>05</b>	19,9	27,2	11,6	10,3			62	12,4	2007	570	1,4	4,7	19	<b>05</b>
<b>06</b>	20,3	27,8	13,6	11,2			56	12,1	2008	570	1,6	5,5	17	<b>06</b>
<b>07</b>	20,9	28,3	13,4	11,7			61	10,8	1675	476	1,3	5,0	16	<b>07</b>
<b>08</b>	18,5	21,7	15,7	15,3	11,1		76	0,2	634	180	0,5	2,0	27	<b>08</b>
<b>09</b>	13,4	17,2	9,7	8,8	20,7		83	3,8	1043	296	0,6	1,4	47	<b>09</b>
<b>10</b>	11,8	14,8	8,7	6,7	1,9		81	3,5	965	274	0,7	1,0	48	<b>10</b>
<b>DEK</b>	17,0	22,3	11,7	10,2	33,7		70	66,6	13772	3911	9,8	30,4	26	<b>DEK</b>
<b>11</b>	10,4	11,8	9,4	8,9	7,0		91	0,0	236	67	0,2	0,2	55	<b>11</b>
<b>12</b>	11,0	14,9	8,4	7,2	18,2		89	1,8	917	260	0,8	1,0	72	<b>12</b>
<b>13</b>	11,9	17,0	9,7	7,2	9,0		92	1,0	661	188	0,8	0,8	81	<b>13</b>
<b>14</b>	12,3	14,9	9,2	7,2	1,9		97	0,0	256	73	0,2	0,2	82	<b>14</b>
<b>15</b>	13,7	15,2	12,4	12,3	2,3		92	0,0	546	155	0,7	0,7	84	<b>15</b>
<b>16</b>	11,7	14,6	9,0	7,9	3,0		89	0,2	414	118	0,7	0,7	86	<b>16</b>
<b>17</b>	9,1	12,6	6,8	6,7	1,2		83	3,5	1034	294	1,1	1,1	86	<b>17</b>
<b>18</b>	9,6	12,6	5,7	3,1	16,1		93	0,0	389	110	0,3	0,3	102	<b>18</b>
<b>19</b>	9,6	13,7	6,9	6,3	1,8		86	2,5	883	251	0,6	0,6	103	<b>19</b>
<b>20</b>	10,9	13,4	9,1	8,8	6,1		92	0,0	294	83	0,5	0,5	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	11,0	14,1	8,7	7,6	66,6		90	9,0	5630	1599	5,7	6,1	86	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,6	16,2	6,7	5,3	0,0		86	2,2	1009	287	1,3	1,5	103	<b>21</b>
<b>22</b>	11,6	16,5	6,7	5,8			87	2,4	891	253	1,0	1,1	101	<b>22</b>
<b>23</b>	13,4	16,4	9,9	6,9			84	0,2	577	164	1,2	1,3	100	<b>23</b>
<b>24</b>	13,9	18,3	11,3	10,2			80	5,1	1098	312	1,6	1,7	98	<b>24</b>
<b>25</b>	13,5	18,1	9,2	7,9			83	1,5	930	264	1,6	1,7	97	<b>25</b>
<b>26</b>	12,7	17,5	5,6	3,1	0,2		84	2,0	741	210	1,5	1,6	95	<b>26</b>
<b>27</b>	8,6	14,7	3,6	2,1			76	9,1	1391	395	1,5	1,6	94	<b>27</b>
<b>28</b>	9,6	16,6	2,0	0,1			67	11,0	1565	444	2,6	2,7	91	<b>28</b>
<b>29</b>	11,1	15,9	7,5	5,9			59	10,9	1518	431	2,4	2,5	89	<b>29</b>
<b>30</b>	10,7	14,9	6,9	5,7			60	8,1	1295	368	2,2	2,2	86	<b>30</b>
<b>DEK</b>	11,7	16,5	6,9	5,3	0,2		77	52,5	11015	3128	17,0	17,9	95	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>13,2</b>	<b>17,6</b>	<b>9,1</b>	<b>7,7</b>	<b>100,5</b>		<b>79</b>	<b>128,1</b>	<b>30417</b>	<b>8638</b>	<b>32,5</b>	<b>54,4</b>	<b>69</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 September 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13,2 °C** langjähriges Mittel **13,4 °C** Abweichung **-0,2 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **100,5 mm** langjähriges Mittel **66,0 mm** Abweichung **52 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **128,1 h** langjähriges Mittel **149,0 h** Abweichung **-14 %**

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

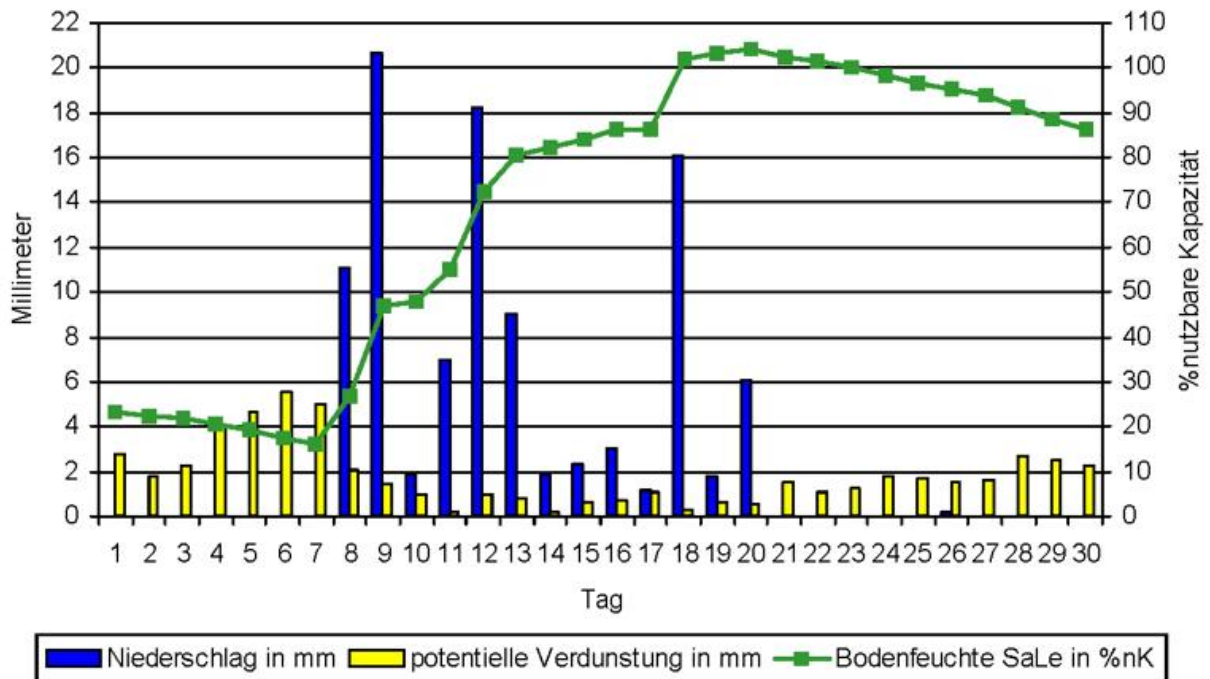
absolute Maximumtemperatur	28,3 °C
absolute Minimumtemperatur	2,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,1 °C
maximale Niederschlagssumme	20,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

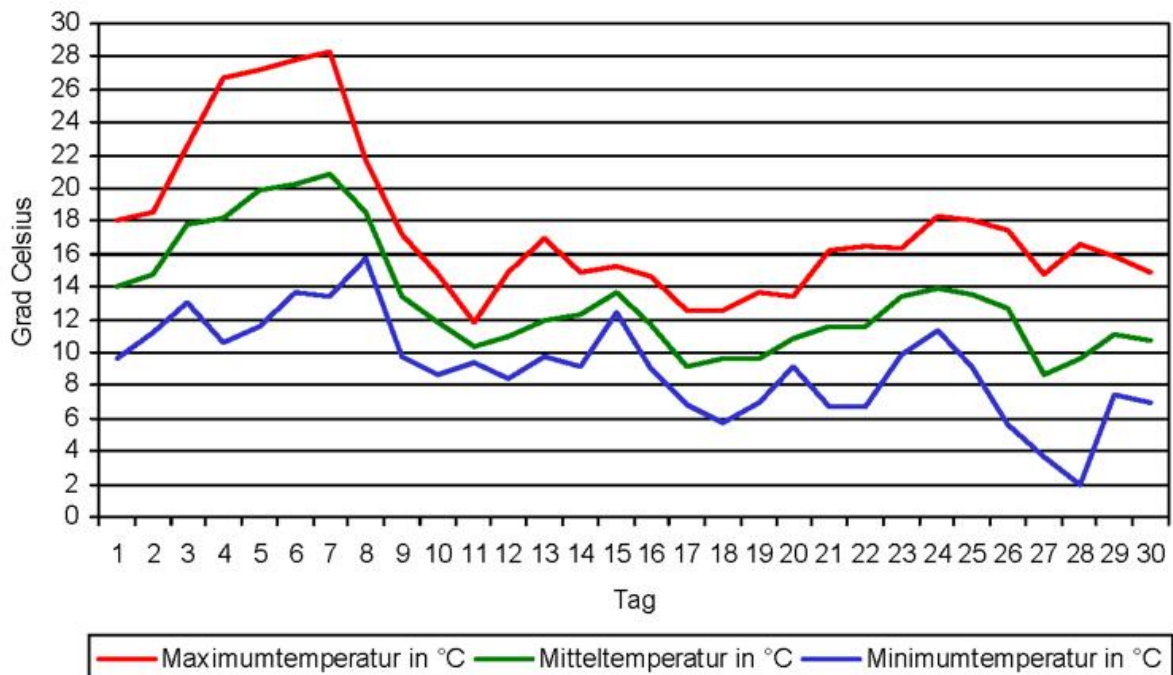
klimatische Wasserbilanz	89,6 mm
Temperatursumme über 5°C	247 °C
Temperatursumme über 0°C	397 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme September 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Lautertal-Oberlauter



### Temperaturverlauf September 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte September 2013 Station Bamberg

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>	14,1	18,5	9,8	9,6			73	6,0	1672	475	2,1	2,4	61	<b>01</b>
<b>02</b>	15,2	19,7	9,9	10,0	0,0		73	0,2	701	199	1,8	2,0	59	<b>02</b>
<b>03</b>	17,9	23,2	11,3	10,1			77	6,3	1536	436	2,2	2,5	57	<b>03</b>
<b>04</b>	17,1	26,6	9,3	8,6			82	10,4	1890	537	3,1	3,6	54	<b>04</b>
<b>05</b>	17,8	27,1	9,2	8,4			80	12,2	2105	598	3,7	4,6	50	<b>05</b>
<b>06</b>	17,8	27,5	9,4	8,4			79	11,9	2095	595	3,3	4,4	47	<b>06</b>
<b>07</b>	18,3	27,9	9,8	9,4			82	11,2	1820	517	3,0	4,2	44	<b>07</b>
<b>08</b>	17,7	21,9	13,3	12,4	7,4		88	0,5	762	216	1,3	1,9	50	<b>08</b>
<b>09</b>	14,3	18,6	9,3	8,6	14,7		83	6,3	1408	400	1,1	1,4	64	<b>09</b>
<b>10</b>	12,3	15,1	7,8	6,6	2,4		84	1,9	725	206	1,0	1,2	65	<b>10</b>
<b>DEK</b>	16,3	22,6	9,9	9,2	24,5		80	66,9	14714	4179	22,5	28,1	55	<b>DEK</b>
<b>11</b>	11,3	12,5	9,7	8,3	5,5		89	0,0	269	76	0,3	0,3	70	<b>11</b>
<b>12</b>	11,5	14,6	9,0	8,8	10,7		91	2,2	890	253	0,4	0,4	81	<b>12</b>
<b>13</b>	11,9	15,3	9,3	8,2	12,7		96	0,0	389	110	0,4	0,4	93	<b>13</b>
<b>14</b>	13,1	16,0	9,5	8,6	6,5		98	0,0	398	113	0,2	0,2	99	<b>14</b>
<b>15</b>	14,1	15,6	13,0	12,7	2,2		95	0,2	452	128	0,4	0,4	101	<b>15</b>
<b>16</b>	12,2	15,3	8,7	7,7	9,8		91	0,0	391	111	0,6	0,6	104	<b>16</b>
<b>17</b>	9,4	13,3	6,7	5,0	1,5		87	3,1	996	283	1,1	1,2	104	<b>17</b>
<b>18</b>	11,0	14,1	6,4	5,1	25,1		95	0,0	275	78	0,2	0,3	104	<b>18</b>
<b>19</b>	10,1	14,3	5,8	4,9	0,4		88	1,3	710	202	0,8	0,9	103	<b>19</b>
<b>20</b>	11,8	14,8	9,6	9,2	2,4		93	0,0	481	137	0,5	0,6	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	11,6	14,6	8,8	7,9	76,8		92	6,8	5251	1491	4,9	5,3	96	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,3	17,5	6,3	5,4			89	2,6	937	266	1,2	1,3	103	<b>21</b>
<b>22</b>	12,5	18,1	7,3	7,5			89	3,3	994	282	1,4	1,5	101	<b>22</b>
<b>23</b>	13,5	17,6	9,3	7,8			87	3,4	792	225	1,0	1,1	100	<b>23</b>
<b>24</b>	13,4	20,2	7,2	6,6			84	7,1	1448	411	2,2	2,4	98	<b>24</b>
<b>25</b>	13,0	19,8	6,8	6,3			88	4,1	1072	304	1,8	2,0	96	<b>25</b>
<b>26</b>	13,4	18,3	7,1	5,2	1,0		88	1,1	608	173	1,5	1,6	95	<b>26</b>
<b>27</b>	9,5	16,3	3,4	1,7			82	8,5	1366	388	1,6	1,7	93	<b>27</b>
<b>28</b>	8,8	17,3	1,0	-0,1			78	10,7	1590	452	2,4	2,5	91	<b>28</b>
<b>29</b>	11,2	17,0	5,1	2,2			64	9,0	1485	422	2,5	2,6	88	<b>29</b>
<b>30</b>	10,5	15,5	3,5	1,3			71	5,4	1073	305	1,8	1,8	87	<b>30</b>
<b>DEK</b>	11,7	17,8	5,7	4,4	1,0		82	55,2	11365	3228	17,5	18,4	95	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>13,2</b>	<b>18,3</b>	<b>8,1</b>	<b>7,2</b>	<b>102,3</b>		<b>85</b>	<b>128,9</b>	<b>31330</b>	<b>8898</b>	<b>44,9</b>	<b>51,8</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 September 2013 Station Bamberg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13,2 °C** langjähriges Mittel **13,8 °C** Abweichung **-0,6 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **102,3 mm** langjähriges Mittel **57,0 mm** Abweichung **79 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **128,9 h** langjähriges Mittel **157,0 h** Abweichung **-18 %**

### Anzahl der Tage mit...

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

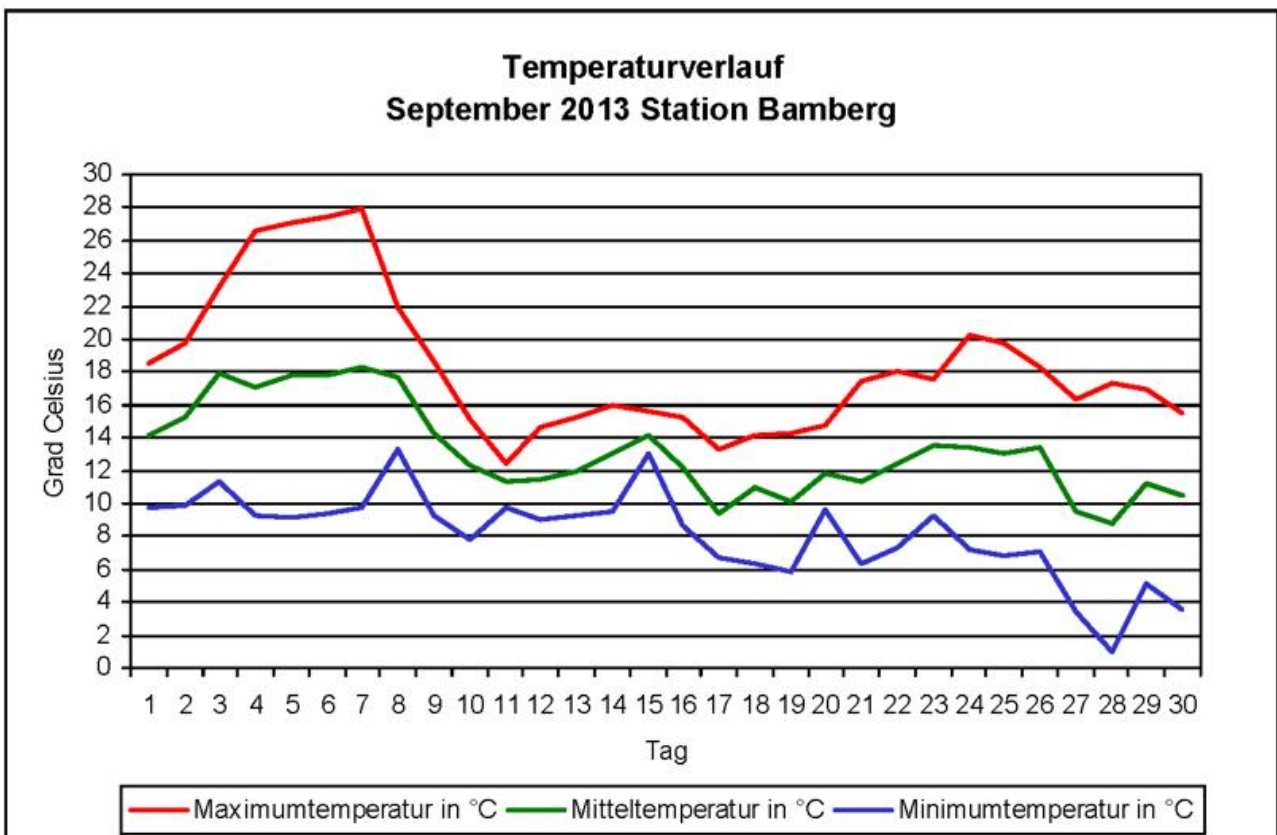
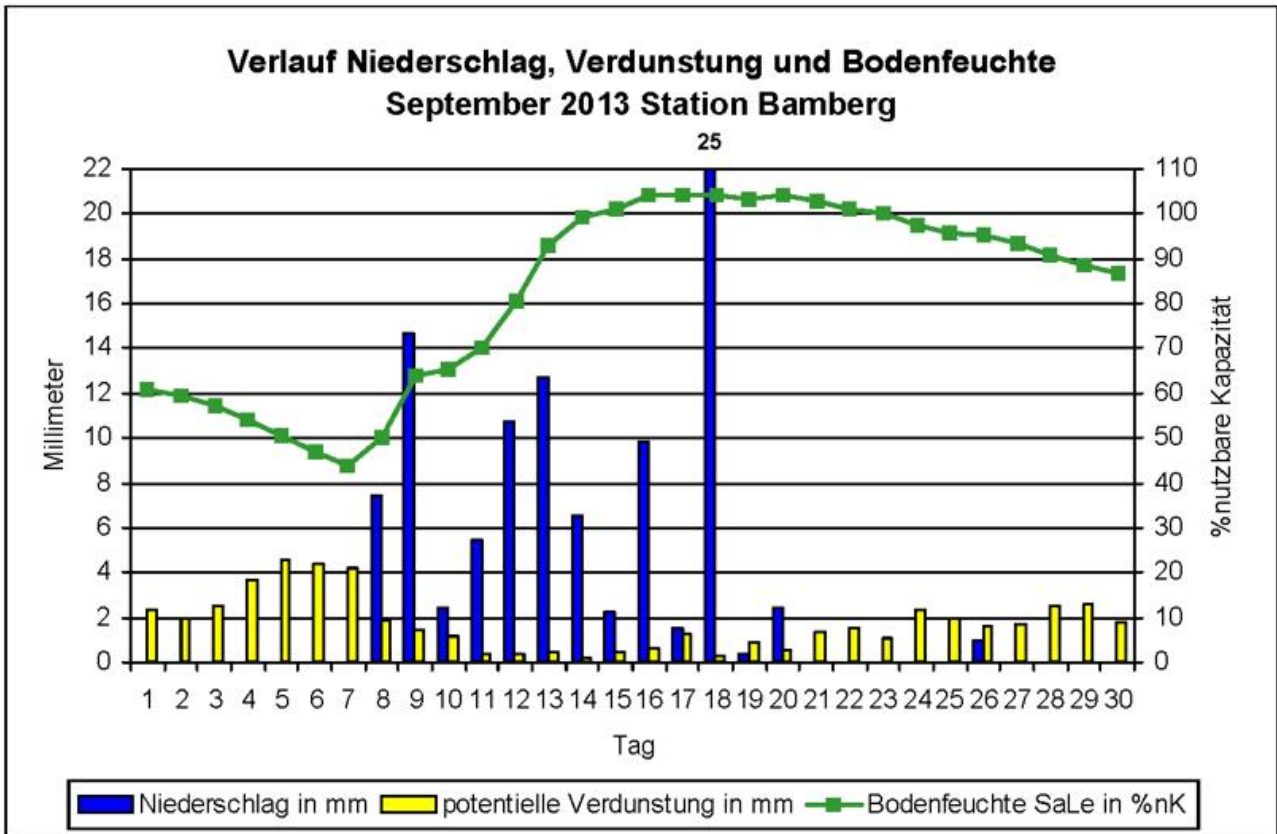
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>27,9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>1,0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-0,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>25,1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>90,8 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>246 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>396 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme September 2013 Station Bamberg



## Klimawerte September 2013 Station 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>	11,8	15,7	8,8	7,5	0,2	0	69	6,2	1553	441	1,2	2,2	34	<b>01</b>
<b>02</b>	12,9	15,9	10,1	9,3	0,2	0	75	0,0	663	188	0,5	1,1	34	<b>02</b>
<b>03</b>	15,8	19,0	13,1	9,5	0,1	0	81	0,1	564	160	0,8	1,6	33	<b>03</b>
<b>04</b>	16,7	24,3	10,2	6,7		0	77	7,6	1567	445	1,9	3,8	31	<b>04</b>
<b>05</b>	18,0	25,3	11,2	6,2		0	69	12,0	1905	541	2,0	4,3	29	<b>05</b>
<b>06</b>	18,1	25,2	11,4	7,2		0	64	12,0	1923	546	2,2	4,9	27	<b>06</b>
<b>07</b>	19,4	26,6	12,1	7,3		0	64	10,9	1726	490	1,9	4,7	25	<b>07</b>
<b>08</b>	16,7	19,4	12,8	12,4	8,6	0	76	0,0	514	146	0,5	1,3	33	<b>08</b>
<b>09</b>	11,7	14,3	8,2	7,5	17,1	0	85	4,8	1169	332	0,4	0,9	50	<b>09</b>
<b>10</b>	10,7	14,5	8,3	7,2	1,5	0	81	1,4	766	218	0,6	0,7	51	<b>10</b>
<b>DEK</b>	15,2	20,0	10,6	8,1	27,7		74	55,0	12350	3507	12,0	25,5	35	<b>DEK</b>
<b>11</b>	9,1	9,6	8,3	7,2	7,6	0	90	0,3	319	91	0,1	0,2	58	<b>11</b>
<b>12</b>	9,1	12,6	7,4	7,2	8,8	0	90	0,9	688	195	0,5	0,6	67	<b>12</b>
<b>13</b>	11,1	14,8	8,5	8,0	0,7	0	87	3,4	1228	349	0,9	1,0	66	<b>13</b>
<b>14</b>	12,2	13,7	8,5	5,0	1,4	0	93	1,4	598	170	0,2	0,2	68	<b>14</b>
<b>15</b>	12,0	13,1	10,6	10,1	3,3	0	95	0,0	449	128	0,2	0,2	71	<b>15</b>
<b>16</b>	10,2	11,9	6,5	5,9	7,5	0	89	0,0	313	89	0,3	0,3	78	<b>16</b>
<b>17</b>	7,3	10,2	5,4	3,7	0,0	0	84	3,4	940	267	0,8	0,8	77	<b>17</b>
<b>18</b>	8,5	11,1	6,0	5,0	9,8	0	93	0,0	354	101	0,2	0,2	87	<b>18</b>
<b>19</b>	8,4	11,4	5,9	5,4	1,1	0	85	4,9	1128	320	0,6	0,6	87	<b>19</b>
<b>20</b>	10,0	12,1	7,9	7,3	1,9	0	90	0,1	688	195	0,5	0,5	89	<b>20</b>
<b>DEK</b>	9,8	12,1	7,5	6,5	42,1		90	14,4	6705	1904	4,4	4,6	75	<b>DEK</b>
<b>21</b>	10,6	13,9	6,1	1,7	0,1	0	85	1,1	738	210	1,1	1,1	88	<b>21</b>
<b>22</b>	10,4	14,1	3,9	1,5	0,0	0	86	1,1	778	221	0,9	0,9	87	<b>22</b>
<b>23</b>	12,8	16,5	10,5	9,1		0	82	0,8	602	171	1,2	1,2	86	<b>23</b>
<b>24</b>	13,1	17,0	11,3	10,7		0	78	5,2	1046	297	1,5	1,5	84	<b>24</b>
<b>25</b>	12,5	16,9	8,1	3,6		0	84	1,6	824	234	1,4	1,4	83	<b>25</b>
<b>26</b>	11,5	15,8	5,3	3,4	0,1	0	86	0,8	515	146	0,9	0,9	82	<b>26</b>
<b>27</b>	7,1	13,2	2,0	-2,4		0	80	4,5	908	258	1,5	1,5	80	<b>27</b>
<b>28</b>	7,2	14,4	0,0	-4,2		0	73	10,6	1447	411	2,2	2,2	78	<b>28</b>
<b>29</b>	8,2	13,2	4,2	1,9		0	70	10,0	1440	409	1,8	1,8	76	<b>29</b>
<b>30</b>	7,7	12,2	2,4	1,1	0,2	0	69	6,3	1125	320	1,6	1,6	75	<b>30</b>
<b>DEK</b>	10,1	14,7	5,4	2,6	0,4		79	42,0	9423	2676	14,0	14,0	82	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>11,7</b>	<b>15,6</b>	<b>7,8</b>	<b>5,7</b>	<b>70,2</b>		<b>81</b>	<b>111,4</b>	<b>28478</b>	<b>8088</b>	<b>30,4</b>	<b>44,1</b>	<b>64</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 September 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>11,7 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>12,1 °C</b>	Abweichung	<b>-0,4 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>70,2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>61,0 mm</b>	Abweichung	<b>15 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>111,4 h</b>	langjähriges Mittel	<b>154,0 h</b>	Abweichung	<b>-28 %</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>3</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>2</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

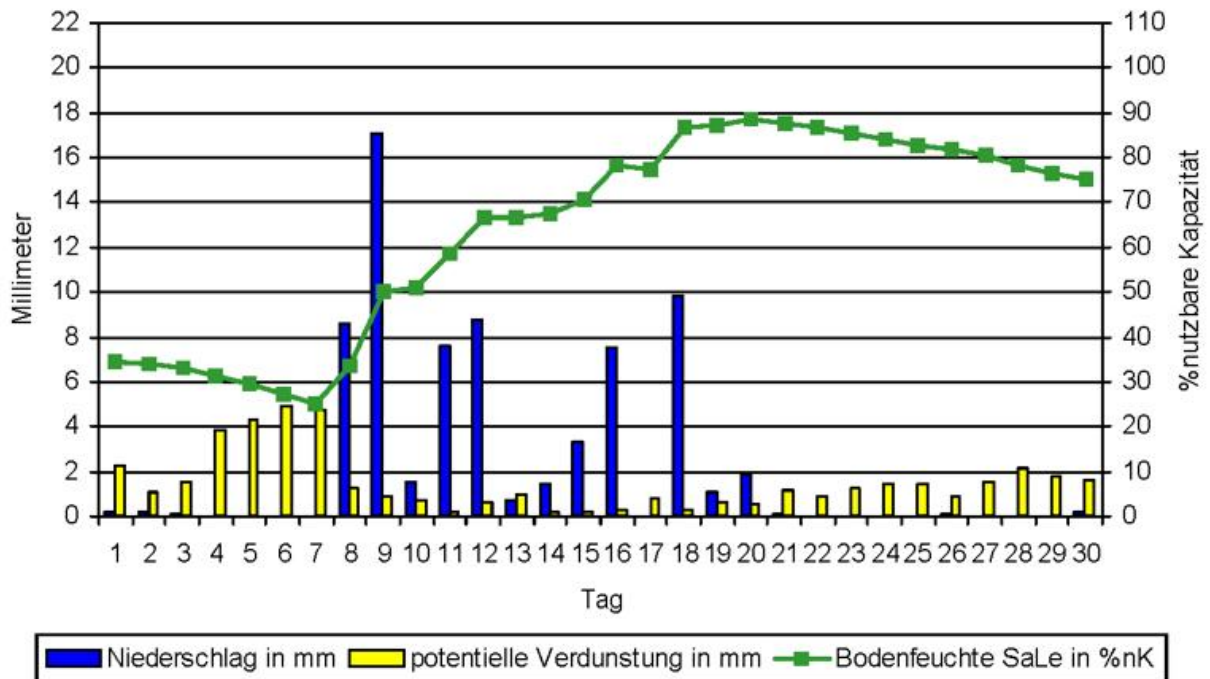
absolute Maximumtemperatur	<b>26,6 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>0,0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-4,2 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>17,1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

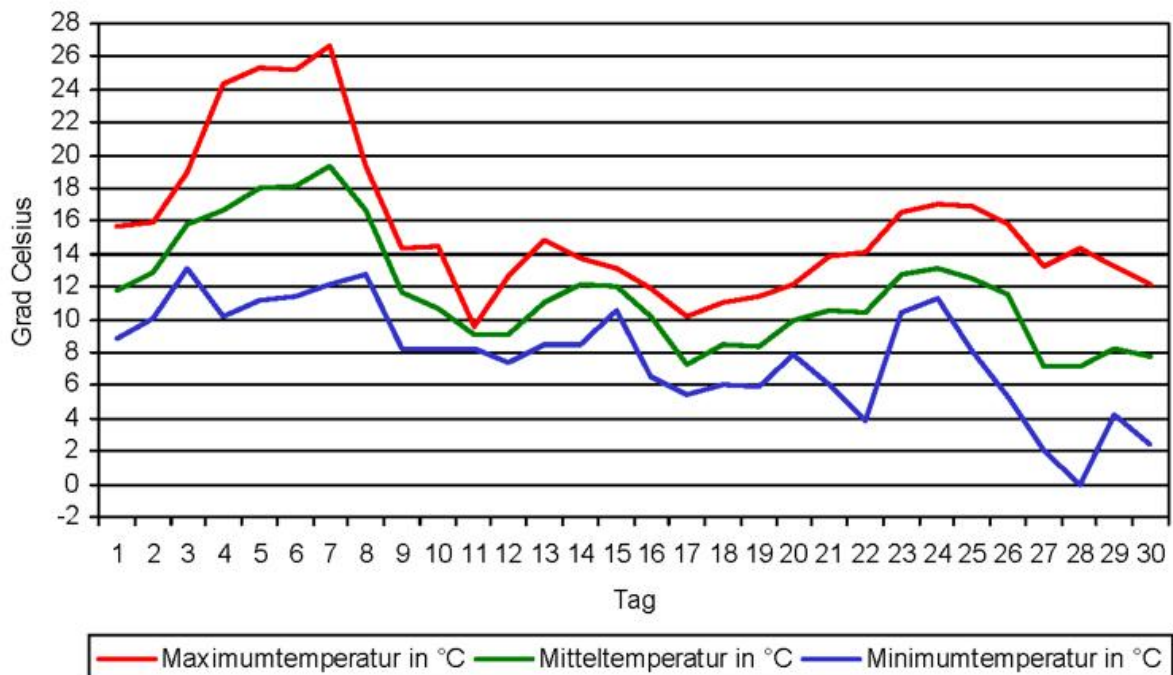
klimatische Wasserbilanz	<b>57,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>201 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>351 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme September 2013 Station Hof

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Hof



### Temperaturverlauf September 2013 Station Hof



## Klimawerte September 2013 Station Weiden

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>	13,9	18,1	10,0	7,3	0,0		64	7,2	1723	489	1,7	2,8	38	<b>01</b>
<b>02</b>	13,8	16,6	9,7	8,3	0,0		68	0,3	671	191	0,9	1,6	37	<b>02</b>
<b>03</b>	17,3	21,8	12,7	9,2			74	1,2	908	258	1,1	1,9	36	<b>03</b>
<b>04</b>	17,7	24,6	10,5	7,0			73	9,4	1607	456	1,9	3,5	34	<b>04</b>
<b>05</b>	18,6	25,0	11,7	7,8			69	12,0	2015	572	2,0	3,9	32	<b>05</b>
<b>06</b>	18,6	25,3	10,9	6,9			66	12,0	2016	573	2,0	4,2	30	<b>06</b>
<b>07</b>	19,4	27,4	10,8	7,9			66	11,3	1844	524	2,2	4,8	28	<b>07</b>
<b>08</b>	17,6	20,2	15,1	12,8	1,7		75	0,2	486	138	0,6	1,5	29	<b>08</b>
<b>09</b>	13,2	16,7	8,4	5,3	14,9		80	4,4	1155	328	0,7	1,6	43	<b>09</b>
<b>10</b>	11,1	14,4	8,3	6,4	6,8		88	0,9	496	141	0,2	0,3	50	<b>10</b>
<b>DEK</b>	16,1	21,0	10,8	7,9	23,4		72	58,9	12921	3670	13,3	26,1	36	<b>DEK</b>
<b>11</b>	9,6	11,0	6,8	5,0	5,3		91	1,3	333	95	0,2	0,3	55	<b>11</b>
<b>12</b>	10,1	13,1	9,0	7,5	11,8		92	1,5	626	178	0,2	0,2	66	<b>12</b>
<b>13</b>	11,6	14,7	9,5	8,9	1,5		89	1,1	783	222	0,9	0,9	67	<b>13</b>
<b>14</b>	13,0	15,5	9,9	7,8	1,0		92	1,3	552	157	0,2	0,2	68	<b>14</b>
<b>15</b>	14,5	16,8	12,7	12,3	7,2		93	0,1	591	168	0,5	0,6	75	<b>15</b>
<b>16</b>	11,4	12,7	7,6	6,8	6,0		92	0,0	257	73	0,2	0,3	80	<b>16</b>
<b>17</b>	8,0	11,0	6,0	4,1	1,7		87	2,8	786	223	0,4	0,4	82	<b>17</b>
<b>18</b>	10,0	13,2	7,2	5,6	41,3		95	0,0	246	70	0,1	0,1	104	<b>18</b>
<b>19</b>	9,4	13,0	7,2	5,7	0,3		88	1,4	761	216	0,8	0,9	103	<b>19</b>
<b>20</b>	10,5	12,5	8,7	8,3	2,7		93	0,0	302	86	0,3	0,3	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	10,8	13,4	8,5	7,2	78,8		91	9,5	5237	1487	3,9	4,3	80	<b>DEK</b>
<b>21</b>	11,3	14,0	5,8	3,8	0,0		87	0,3	571	162	0,9	1,1	103	<b>21</b>
<b>22</b>	10,6	15,9	4,6	3,6	0,0		88	1,1	728	207	1,1	1,3	102	<b>22</b>
<b>23</b>	13,0	16,1	10,0	6,2	0,0		87	1,2	391	111	0,9	0,9	101	<b>23</b>
<b>24</b>	13,3	19,1	9,5	5,7			82	6,6	1325	376	1,8	2,0	99	<b>24</b>
<b>25</b>	13,3	19,2	7,3	4,8			88	3,8	968	275	1,6	1,7	97	<b>25</b>
<b>26</b>	13,5	17,8	8,8	7,6	0,6		83	1,3	638	181	1,3	1,4	96	<b>26</b>
<b>27</b>	9,0	15,0	2,6	-0,1	0,0		80	5,4	939	267	1,5	1,5	95	<b>27</b>
<b>28</b>	8,5	14,9	0,7	-1,9			74	10,7	1515	430	2,0	2,0	93	<b>28</b>
<b>29</b>	10,3	14,4	6,7	3,1			63	10,2	1453	413	1,8	1,8	91	<b>29</b>
<b>30</b>	9,8	14,0	6,5	4,7	0,0		67	6,5	1219	346	1,7	1,7	89	<b>30</b>
<b>DEK</b>	11,3	16,0	6,3	3,8	0,6		80	47,1	9747	2768	14,6	15,5	96	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>12,7</b>	<b>16,8</b>	<b>8,5</b>	<b>6,3</b>	<b>102,8</b>		<b>81</b>	<b>115,5</b>	<b>27905</b>	<b>7925</b>	<b>31,9</b>	<b>45,8</b>	<b>71</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 September 2013 Station Weiden

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **12,7 °C** langjähriges Mittel **13,1 °C** Abweichung **-0,4 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **102,8 mm** langjähriges Mittel **56,0 mm** Abweichung **84 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **115,5 h** langjähriges Mittel **154,0 h** Abweichung **-25 %**

### Anzahl der Tage mit...

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

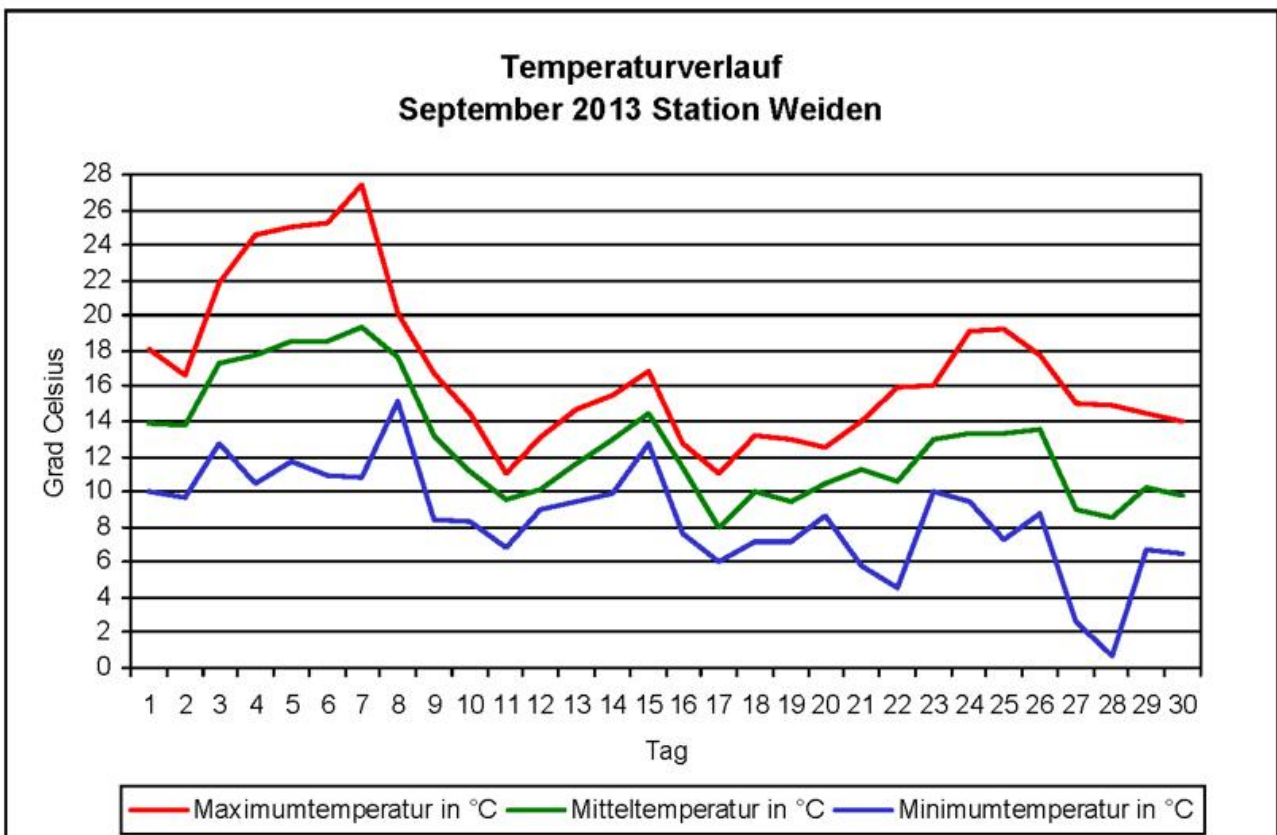
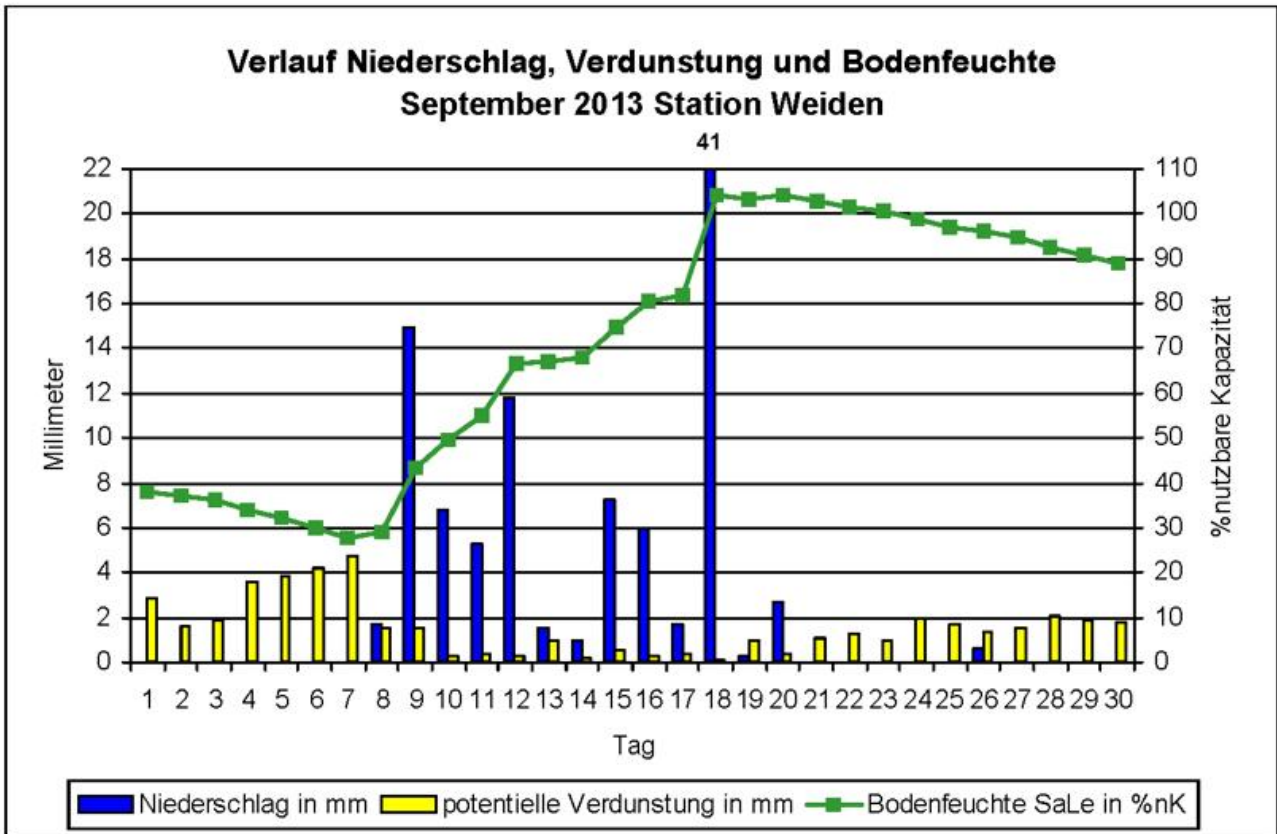
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,4 °C
absolute Minimumtemperatur	0,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,9 °C
maximale Niederschlagssumme	41,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	87,3 mm
Temperatursumme über 5°C	232 °C
Temperatursumme über 0°C	382 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme September 2013 Station Weiden



## Klimawerte September 2013 Station Weißenburg

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>	15,0	18,5	10,3	9,0	0,0	0	70	2,7	1213	344	2,2	2,7	52	<b>01</b>
<b>02</b>	15,0	19,8	10,8	10,3		0	59	1,1	960	273	1,8	2,3	50	<b>02</b>
<b>03</b>	17,8	23,3	12,3	10,2		0	65	8,6	1770	503	2,7	3,6	48	<b>03</b>
<b>04</b>	18,6	26,2	10,2	8,3		0	68	12,2	2034	578	3,2	4,4	44	<b>04</b>
<b>05</b>	20,5	27,1	11,4	9,6		0	59	12,6	2114	600	3,4	5,1	41	<b>05</b>
<b>06</b>	20,7	28,2	13,4	11,4		0	57	12,3	2108	599	3,8	6,0	37	<b>06</b>
<b>07</b>	21,1	27,8	14,1	11,7		0	61	11,3	1896	538	2,8	5,0	34	<b>07</b>
<b>08</b>	19,0	23,2	15,3	15,1	18,9	0	74	0,8	829	235	1,5	2,9	52	<b>08</b>
<b>09</b>	14,5	18,4	10,8	9,3	4,4	0	74	5,9	1383	393	1,6	2,0	55	<b>09</b>
<b>10</b>	13,2	14,9	11,1	10,2	0,6	0	74	0,9	584	166	0,5	0,6	55	<b>10</b>
<b>DEK</b>	17,5	22,7	12,0	10,5	23,9		66	68,4	14891	4229	23,4	34,6	47	<b>DEK</b>
<b>11</b>	10,7	12,6	8,5	7,4	6,0	0	84	0,5	359	102	0,3	0,4	60	<b>11</b>
<b>12</b>	11,0	14,7	9,7	9,3	8,9	0	89	1,1	768	218	0,8	0,9	68	<b>12</b>
<b>13</b>	12,1	17,1	10,1	7,8	5,4	0	86	1,4	718	204	1,2	1,2	73	<b>13</b>
<b>14</b>	13,8	17,2	10,6	9,9	3,3	0	87	0,0	564	160	0,6	0,6	75	<b>14</b>
<b>15</b>	15,0	18,7	12,7	11,9	4,6	0	91	0,4	729	207	0,9	0,9	79	<b>15</b>
<b>16</b>	11,9	13,2	8,2	7,5	3,6	0	90	0,0	385	109	0,5	0,5	82	<b>16</b>
<b>17</b>	9,0	12,2	6,7	5,4	1,8	0	82	3,1	904	257	0,8	0,8	83	<b>17</b>
<b>18</b>	11,7	15,0	8,7	8,0	8,8	0	89	0,0	308	87	0,8	0,8	91	<b>18</b>
<b>19</b>	10,9	14,9	8,9	8,2	0,0	0	80	1,4	925	263	1,4	1,4	90	<b>19</b>
<b>20</b>	12,0	14,8	10,5	9,6	0,1	0	83	0,0	420	119	0,9	0,9	89	<b>20</b>
<b>DEK</b>	11,8	15,0	9,5	8,5	42,5		86	7,9	6080	1727	8,1	8,4	79	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12,1	16,9	5,7	3,2		0	80	2,5	1020	290	1,8	1,8	87	<b>21</b>
<b>22</b>	11,6	18,2	4,2	2,2		0	80	6,8	1286	365	1,9	1,9	85	<b>22</b>
<b>23</b>	14,6	18,8	8,9	5,5	0,0	0	77	1,3	900	256	1,8	1,8	84	<b>23</b>
<b>24</b>	13,2	21,0	7,2	4,0		0	79	10,0	1657	471	2,7	2,7	81	<b>24</b>
<b>25</b>	13,9	22,0	6,5	4,3		0	84	6,1	1369	389	2,5	2,5	78	<b>25</b>
<b>26</b>	15,3	19,1	11,7	9,0	1,9	0	85	0,7	553	157	1,2	1,2	79	<b>26</b>
<b>27</b>	12,5	16,3	8,4	5,3		0	79	1,5	862	245	1,5	1,5	78	<b>27</b>
<b>28</b>	12,4	17,7	7,1	4,6	0,0	0	70	10,1	1546	439	2,0	2,0	76	<b>28</b>
<b>29</b>	11,7	15,9	6,6	4,4	0,0	0	62	3,2	1108	315	2,2	2,2	73	<b>29</b>
<b>30</b>	9,5	12,8	4,0	3,1		0	74	1,5	657	187	1,2	1,2	72	<b>30</b>
<b>DEK</b>	12,7	17,9	7,0	4,6	1,9		77	43,7	10958	3112	18,8	18,9	79	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>14,0</b>	<b>18,6</b>	<b>9,5</b>	<b>7,9</b>	<b>68,3</b>		<b>76</b>	<b>120,0</b>	<b>31929</b>	<b>9068</b>	<b>50,3</b>	<b>61,8</b>	<b>68</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 September 2013 Station Weißenburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **14,0 °C** langjähriges Mittel **13,7 °C** Abweichung **0,3 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **68,3 mm** langjähriges Mittel **56,0 mm** Abweichung **22 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **120,0 h** langjähriges Mittel **164,0 h** Abweichung **-27 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

### Extremwerte

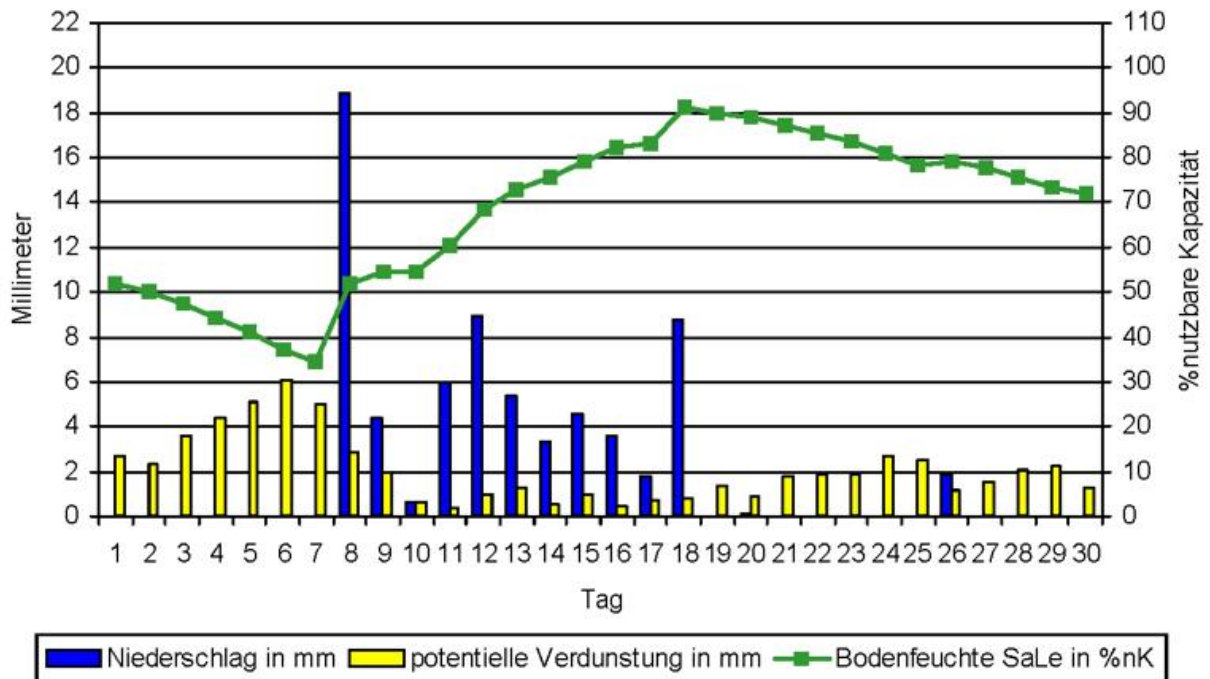
absolute Maximumtemperatur	28,2 °C
absolute Minimumtemperatur	4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,2 °C
maximale Niederschlagssumme	18,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

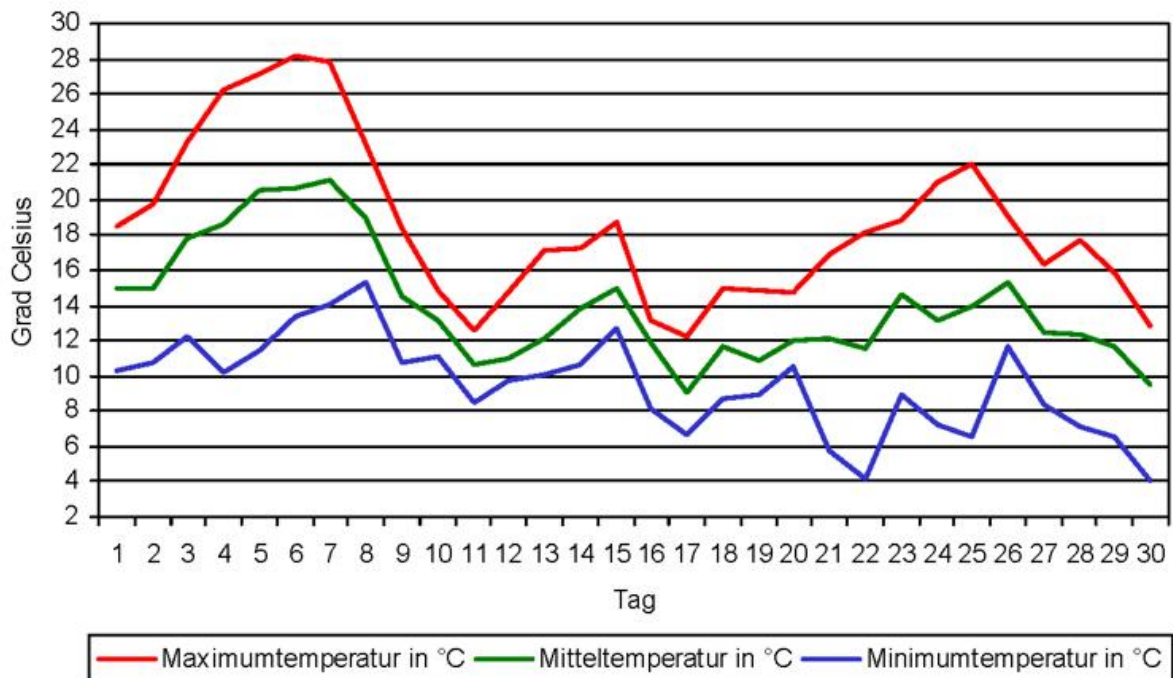
klimatische Wasserbilanz	47,3 mm
Temperatursumme über 5°C	270 °C
Temperatursumme über 0°C	420 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme September 2013 Station Weißenburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Weißenburg



### Temperaturverlauf September 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte September 2013 Station Nürnberg

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>	14,7	17,7	12,2	10,6		0	72	4,8	1499	426	1,4	2,4	36	<b>01</b>
<b>02</b>	15,8	20,4	11,9	11,1	0,0	0	63	0,6	924	262	1,3	2,3	35	<b>02</b>
<b>03</b>	18,2	23,3	13,1	11,3		0	73	7,7	1773	504	1,5	2,8	34	<b>03</b>
<b>04</b>	18,7	26,7	10,4	9,1		0	75	12,2	2052	583	2,1	4,1	31	<b>04</b>
<b>05</b>	20,0	27,5	11,9	9,8		0	69	12,7	2049	582	2,4	5,0	29	<b>05</b>
<b>06</b>	20,2	28,5	11,8	9,5		0	65	12,5	2028	576	2,5	5,6	27	<b>06</b>
<b>07</b>	20,1	27,4	12,4	10,9		0	73	11,3	1843	523	1,7	4,3	25	<b>07</b>
<b>08</b>	18,5	22,5	16,0	13,6	14,7	0	83	0,5	832	236	0,8	2,1	39	<b>08</b>
<b>09</b>	14,2	17,9	10,8	9,6	13,5	0	82	5,4	1296	368	1,1	1,9	51	<b>09</b>
<b>10</b>	13,1	15,6	11,2	9,5	3,6	0	82	1,4	641	182	0,4	0,5	54	<b>10</b>
<b>DEK</b>	17,4	22,8	12,2	10,5	31,8		74	69,1	14937	4242	15,1	31,1	36	<b>DEK</b>
<b>11</b>	11,3	13,9	10,0	8,5	7,8	0	87	0,4	390	111	0,4	0,5	62	<b>11</b>
<b>12</b>	11,3	14,8	9,6	8,1	5,3	0	93	1,0	743	211	0,6	0,6	67	<b>12</b>
<b>13</b>	12,0	15,3	9,0	7,8	14,6	0	96	0,0	438	124	0,7	0,7	80	<b>13</b>
<b>14</b>	13,2	16,6	8,8	7,8	1,5	0	98	0,0	431	122	0,3	0,3	82	<b>14</b>
<b>15</b>	14,8	17,3	12,9	12,4	3,8	0	96	0,5	706	201	0,3	0,3	85	<b>15</b>
<b>16</b>	12,2	13,9	8,4	7,5	6,5	0	91	0,0	338	96	0,6	0,6	91	<b>16</b>
<b>17</b>	9,6	13,3	6,3	4,6	2,2	0	84	5,2	1274	362	1,2	1,2	92	<b>17</b>
<b>18</b>	11,5	14,5	8,7	7,9	26,3	0	97	0,0	275	78	0,0	0,0	104	<b>18</b>
<b>19</b>	10,7	13,9	9,0	7,4	1,4	0	86	1,3	783	222	0,7	0,7	104	<b>19</b>
<b>20</b>	12,1	14,4	10,2	9,3	1,3	0	91	0,0	434	123	0,5	0,5	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	11,9	14,8	9,3	8,1	70,7		92	8,4	5812	1651	5,2	5,5	87	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12,0	16,0	6,0	5,0		0	87	0,5	696	198	1,0	1,2	103	<b>21</b>
<b>22</b>	12,0	17,7	4,7	4,1		0	84	5,4	1237	351	1,6	1,8	101	<b>22</b>
<b>23</b>	14,4	17,5	11,7	10,0	0,0	0	84	2,2	793	225	1,1	1,2	100	<b>23</b>
<b>24</b>	14,2	19,8	8,6	7,4		0	80	11,1	1624	461	2,1	2,3	98	<b>24</b>
<b>25</b>	13,9	20,3	6,5	5,1		0	87	7,2	1263	359	1,5	1,6	96	<b>25</b>
<b>26</b>	14,6	18,5	9,1	7,3	0,0	0	86	1,5	627	178	1,2	1,2	95	<b>26</b>
<b>27</b>	11,3	16,6	5,8	4,2		0	81	6,2	1255	356	1,6	1,6	93	<b>27</b>
<b>28</b>	10,7	17,0	3,3	1,9	0,0	0	74	10,4	1563	444	2,1	2,1	91	<b>28</b>
<b>29</b>	11,2	16,2	7,9	4,6	0,3	0	67	7,0	1406	399	2,2	2,3	89	<b>29</b>
<b>30</b>	10,9	14,5	6,9	4,6		0	69	5,0	962	273	1,5	1,5	87	<b>30</b>
<b>DEK</b>	12,5	17,4	7,1	5,4	0,3		80	56,5	11426	3245	16,0	16,9	95	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>13,9</b>	<b>18,3</b>	<b>9,5</b>	<b>8,0</b>	<b>102,8</b>		<b>82</b>	<b>134,0</b>	<b>32175</b>	<b>9138</b>	<b>36,3</b>	<b>53,5</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 September 2013 Station Nürnberg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13,9 °C** langjähriges Mittel **14,0 °C** Abweichung **-0,1 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **102,8 mm** langjähriges Mittel **50,0 mm** Abweichung **106 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **134,0 h** langjähriges Mittel **161,0 h** Abweichung **-17 %**

### Anzahl der Tage mit...

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

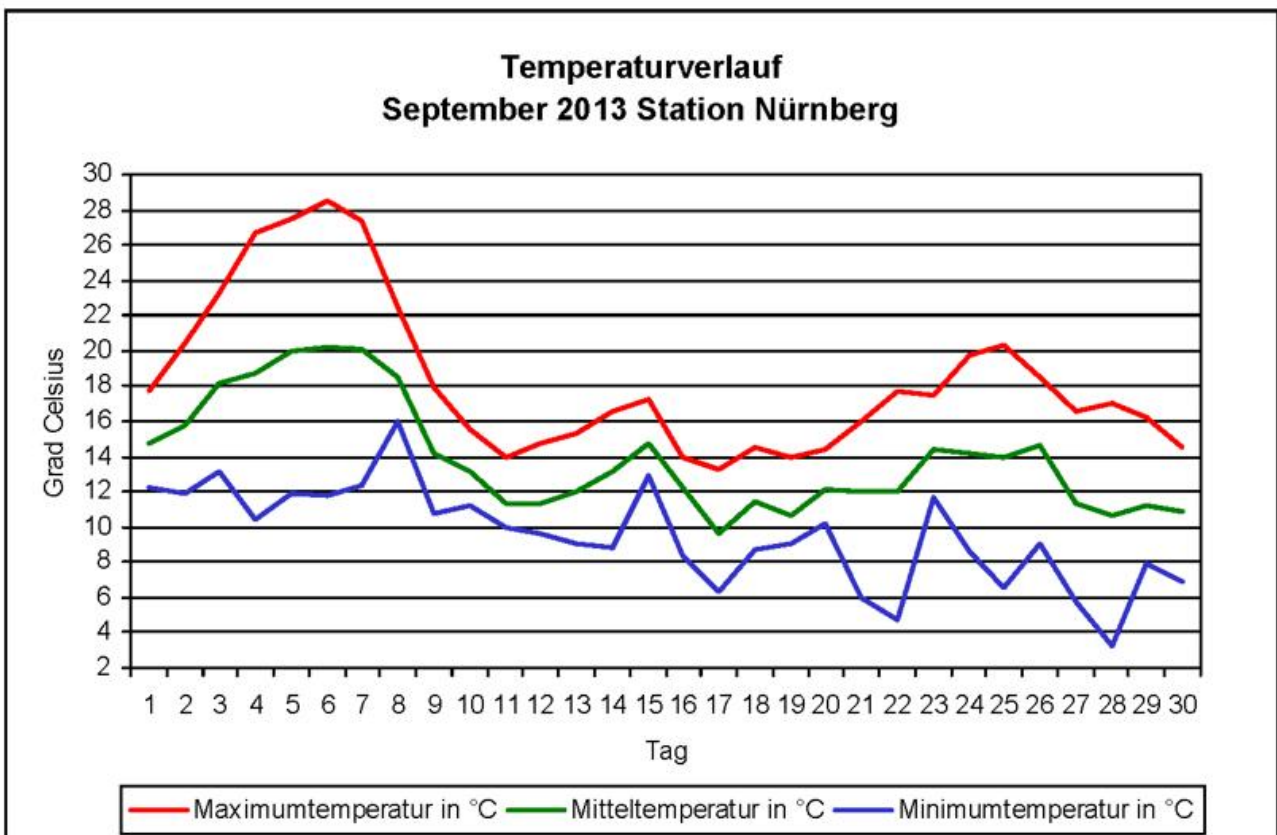
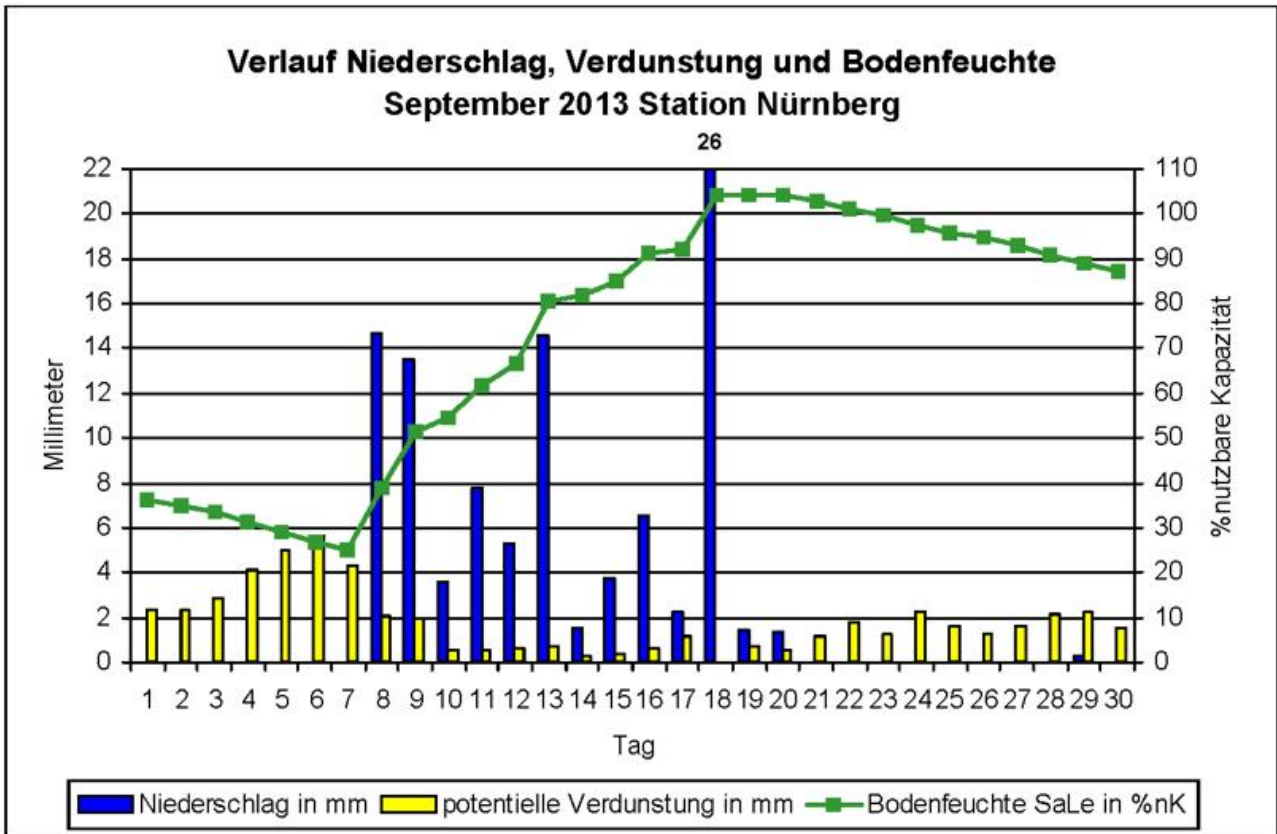
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,5 °C
absolute Minimumtemperatur	3,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,9 °C
maximale Niederschlagssumme	26,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	87,4 mm
Temperatursumme über 5°C	267 °C
Temperatursumme über 0°C	417 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme September 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte September 2013 Station Regensburg

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>	15,6	20,8	10,3	8,4		0	68	5,8	1362	387	1,4	2,6	33	<b>01</b>
<b>02</b>	14,5	17,2	10,7	9,8	0,0	0	66	0,0	765	217	0,9	1,8	32	<b>02</b>
<b>03</b>	18,6	26,1	13,6	12,0		0	67	7,4	1622	461	2,1	4,3	30	<b>03</b>
<b>04</b>	18,5	26,6	11,0	9,6		0	72	10,9	1913	543	1,9	4,2	28	<b>04</b>
<b>05</b>	19,1	27,1	11,2	9,7		0	69	11,9	2011	571	2,0	4,8	26	<b>05</b>
<b>06</b>	19,2	28,0	10,7	8,9		0	66	12,0	2036	578	2,4	6,2	24	<b>06</b>
<b>07</b>	19,8	29,4	11,4	9,8		0	67	11,4	1876	533	1,9	5,3	22	<b>07</b>
<b>08</b>	18,3	22,9	14,2	12,6	1,2	0	78	0,1	781	222	0,7	2,2	23	<b>08</b>
<b>09</b>	15,0	20,3	9,4	7,8	7,1	0	77	7,7	1499	426	0,6	1,9	29	<b>09</b>
<b>10</b>	11,4	14,0	9,0	7,2	5,9	0	89	0,6	403	114	0,1	0,3	35	<b>10</b>
<b>DEK</b>	17,0	23,2	11,2	9,6	14,2		72	67,8	14268	4052	14,1	33,5	28	<b>DEK</b>
<b>11</b>	11,0	14,2	7,8	6,4	0,9	0	86	1,9	784	223	0,4	0,8	35	<b>11</b>
<b>12</b>	10,6	13,6	9,5	9,2	11,3	0	92	0,4	594	169	0,2	0,4	46	<b>12</b>
<b>13</b>	11,8	15,9	9,7	9,2	12,3	0	92	0,2	647	184	0,6	0,8	58	<b>13</b>
<b>14</b>	13,4	16,4	10,5	9,6	0,1	0	90	0,9	682	194	0,3	0,4	58	<b>14</b>
<b>15</b>	15,4	21,0	13,4	13,0	1,5	0	92	0,5	686	195	1,0	1,2	58	<b>15</b>
<b>16</b>	12,3	14,9	8,9	8,8	4,1	0	92	0,0	417	118	0,2	0,2	62	<b>16</b>
<b>17</b>	9,5	14,5	7,0	6,0	1,7	0	85	5,0	1086	308	0,9	1,0	63	<b>17</b>
<b>18</b>	11,1	15,0	8,1	8,0	12,8	0	93	0,0	407	116	0,6	0,6	75	<b>18</b>
<b>19</b>	10,5	15,8	7,2	5,3	0,1	0	85	2,1	903	256	1,2	1,2	74	<b>19</b>
<b>20</b>	11,7	14,7	9,6	9,5	0,4	0	88	0,0	420	119	0,4	0,4	74	<b>20</b>
<b>DEK</b>	11,7	15,6	9,2	8,5	45,2		90	11,0	6626	1882	5,8	7,0	61	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12,3	18,6	6,3	4,4		0	84	0,5	813	231	1,4	1,4	73	<b>21</b>
<b>22</b>	11,3	18,5	5,2	4,4		0	85	5,1	1155	328	1,8	1,8	71	<b>22</b>
<b>23</b>	14,4	18,7	10,2	8,1	0,0	0	82	1,5	738	210	1,1	1,2	70	<b>23</b>
<b>24</b>	13,8	21,8	8,0	6,3		0	79	10,0	1567	445	2,8	2,9	67	<b>24</b>
<b>25</b>	13,0	20,1	8,1	6,6		0	89	2,9	879	250	1,6	1,7	66	<b>25</b>
<b>26</b>	14,1	19,7	10,3	8,3	0,0	0	88	0,5	469	133	1,2	1,3	64	<b>26</b>
<b>27</b>	11,0	16,6	6,0	3,9		0	80	1,4	843	239	1,4	1,6	63	<b>27</b>
<b>28</b>	10,2	18,4	3,3	1,7	0,0	0	75	9,6	1454	413	2,0	2,2	61	<b>28</b>
<b>29</b>	10,8	16,6	7,3	5,3	0,6	0	69	5,9	1115	317	1,7	2,0	60	<b>29</b>
<b>30</b>	10,5	14,3	6,1	4,7		0	70	3,0	798	227	1,4	1,6	58	<b>30</b>
<b>DEK</b>	12,1	18,3	7,1	5,4	0,6		80	40,4	9831	2792	16,5	17,7	65	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>13,6</b>	<b>19,1</b>	<b>9,1</b>	<b>7,8</b>	<b>60,0</b>		<b>81</b>	<b>119,2</b>	<b>30725</b>	<b>8726</b>	<b>36,4</b>	<b>58,2</b>	<b>51</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 September 2013 Station Regensburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13,6 °C** langjähriges Mittel **13,8 °C** Abweichung **-0,2 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **60,0 mm** langjähriges Mittel **53,0 mm** Abweichung **13 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **119,2 h** langjähriges Mittel **159,0 h** Abweichung **-25 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

### Extremwerte

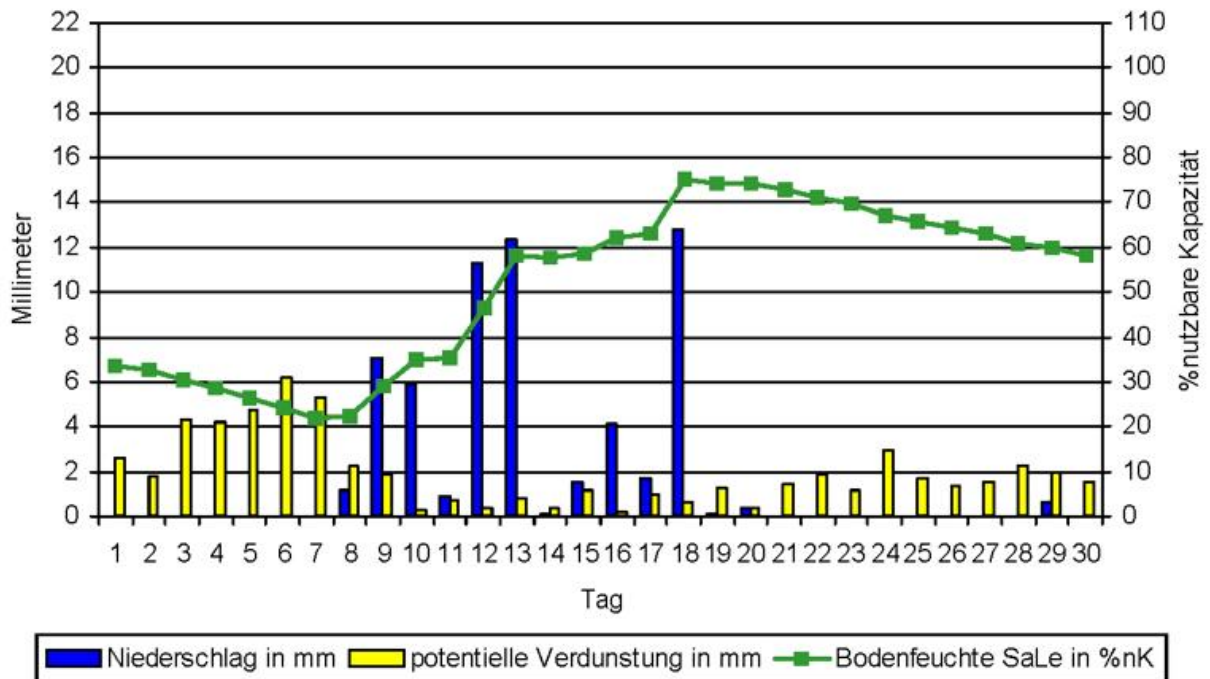
absolute Maximumtemperatur	29,4 °C
absolute Minimumtemperatur	3,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,7 °C
maximale Niederschlagssumme	12,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

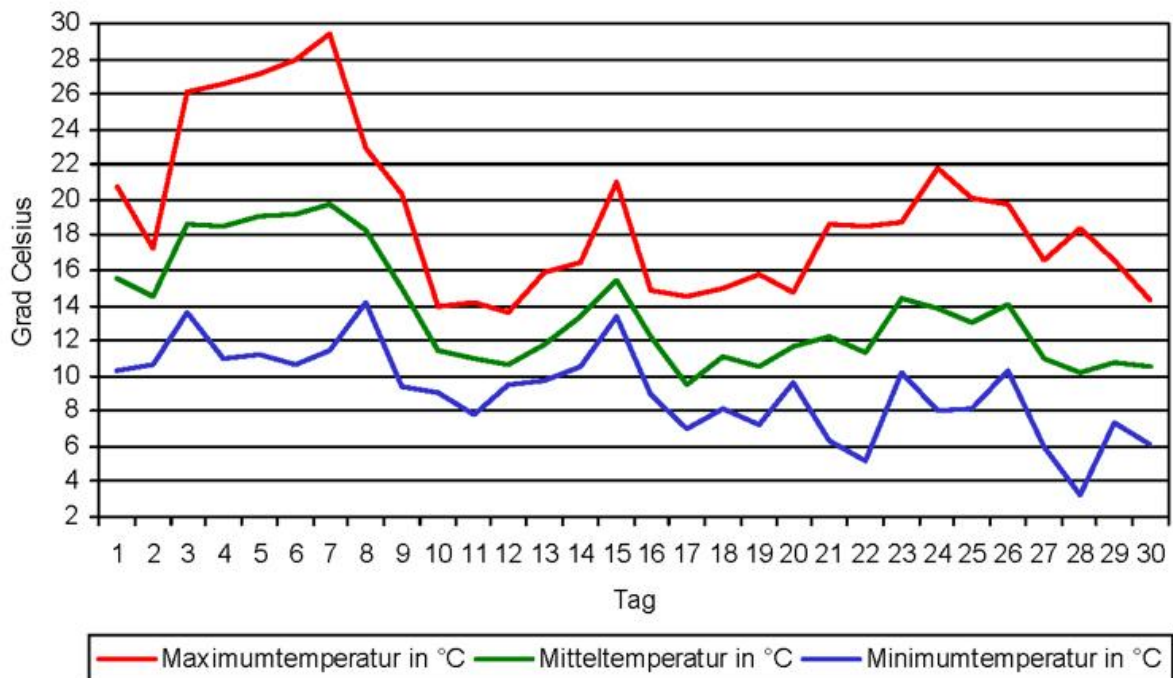
klimatische Wasserbilanz	45,8 mm
Temperatursumme über 5°C	259 °C
Temperatursumme über 0°C	409 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme September 2013 Station Regensburg

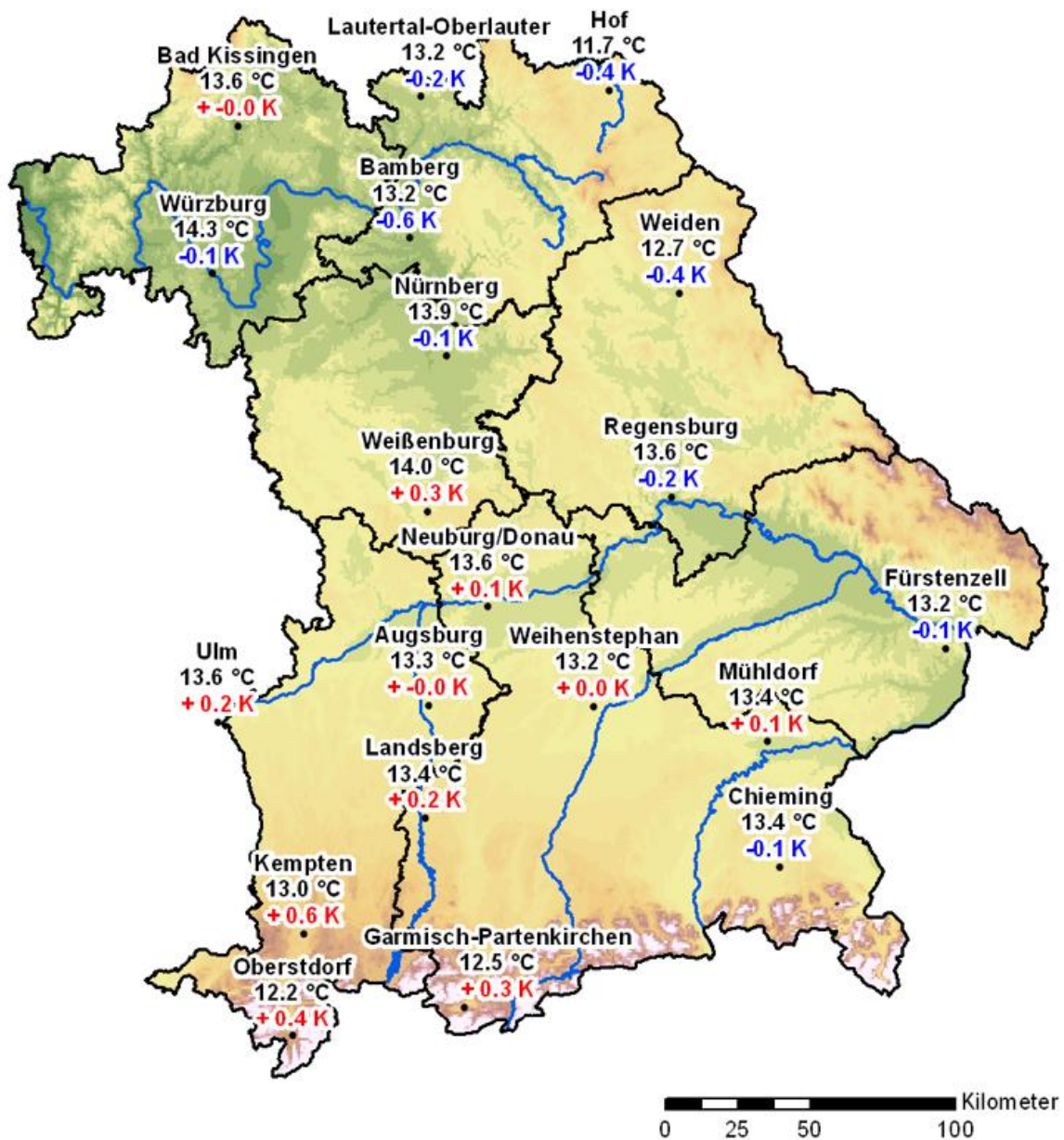
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Regensburg



### Temperaturverlauf September 2013 Station Regensburg

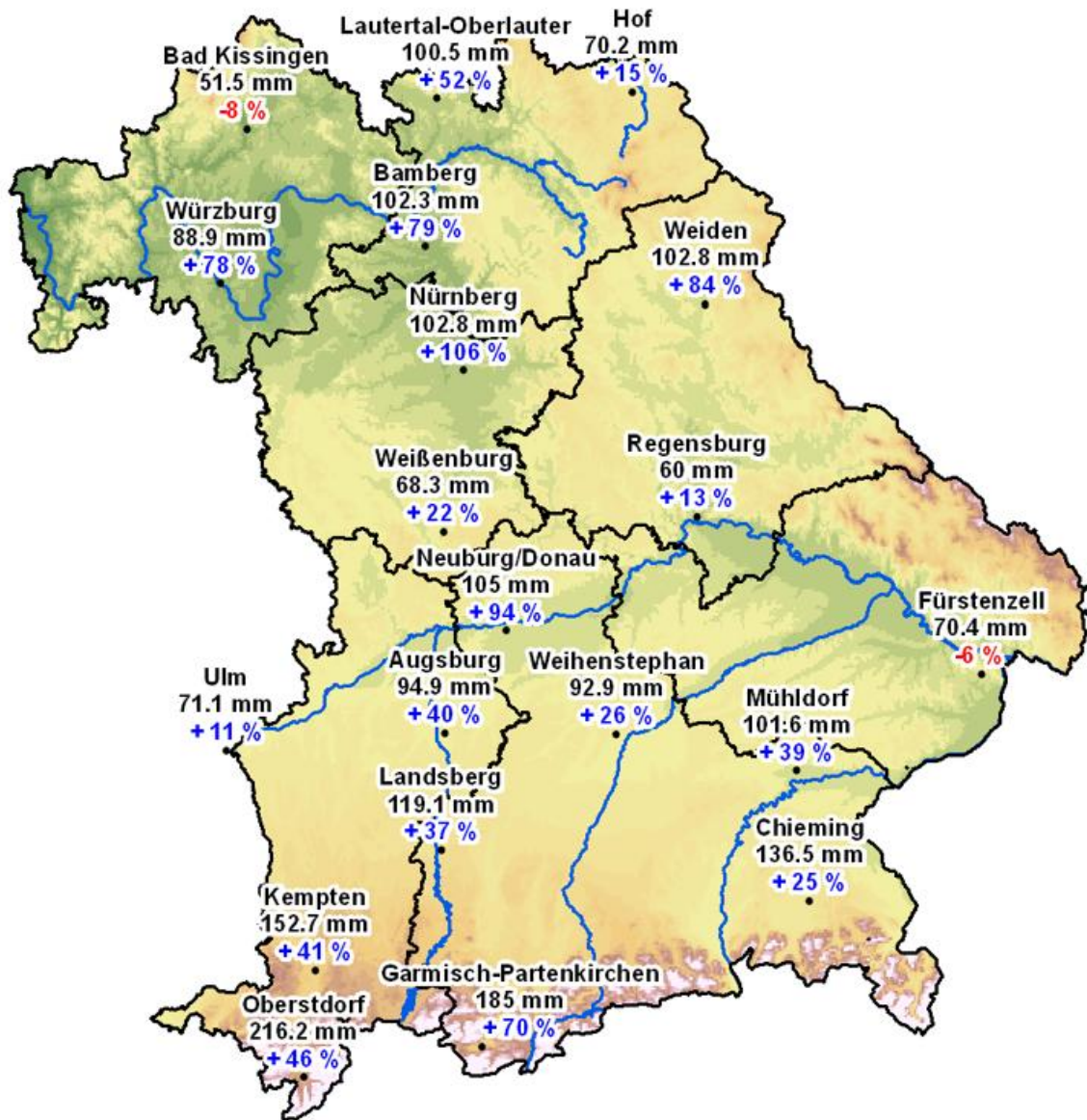


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2013



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

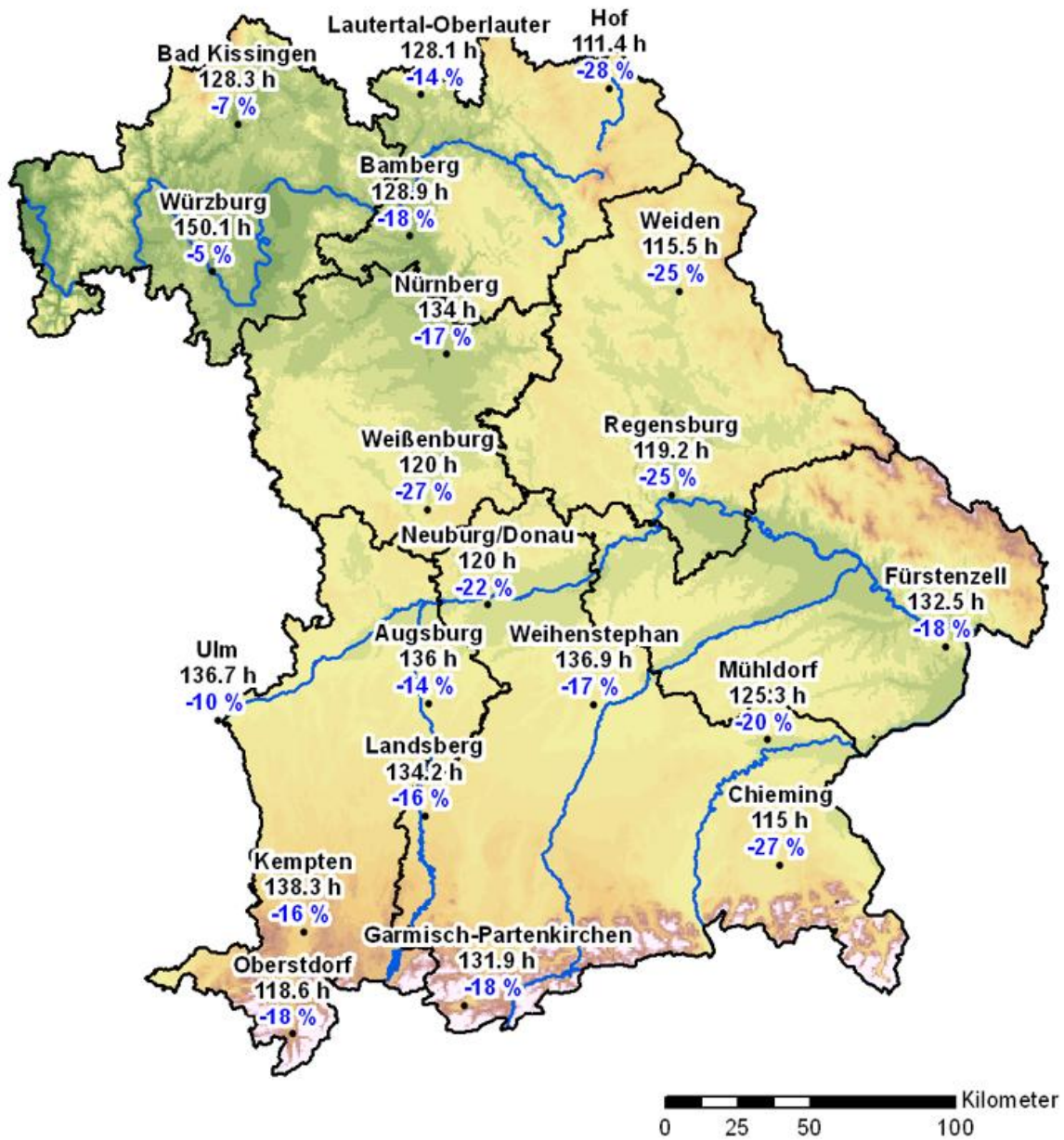
# Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2013



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

0 25 50 100 Kilometer

# Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2013



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

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2013

---

### Alpenvorland

<b>03.09.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>12.09.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>14.09.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>26.09.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn
<b>26.09.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2013

---

### Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

<b>02.09.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>03.09.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>06.09.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>07.09.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>09.09.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>10.09.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>15.09.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>17.09.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn
<b>25.09.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn
<b>27.09.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>27.09.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>28.09.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2013

---

### Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

<b>07.09.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>09.09.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>11.09.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>23.09.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>25.09.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2013

---

### Unter- und Mittelfranken

<b>01.09.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>03.09.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>04.09.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>04.09.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>06.09.</b>	Winterraps	Bestellung Beginn
<b>09.09.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>11.09.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>12.09.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>13.09.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn
<b>16.09.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>21.09.</b>	Apfel	Pflückreife Beginn
<b>23.09.</b>	Mais	Milchreife Beginn
<b>24.09.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>24.09.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn
<b>25.09.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>25.09.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>25.09.</b>	Winterroggen	Auflaufen Beginn
<b>26.09.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>26.09.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

---

## Witterungsverlauf Oktober 2013

---

Der Oktober präsentierte sich nur abschnittsweise von seiner goldenen Seite. Aber trotz häufig unbeständiger Witterungsabschnitte fiel der Monat wärmer aus als im Klimamittel.

Die ersten Oktobertage zeigten sich dank Hochdruckeinfluss von Nordosten her zunehmend freundlich. Die Höchstwerte erreichten 11 bis 16 Grad, nur im Allgäu war es teilweise noch wärmer. In den Nächten gab es örtlich Frost. Die Bedingungen für Saat- und Erntearbeiten waren günstig. Am ersten Oktoberwochenende überquerte ein Tiefausläufer Bayern. Anschließend setzte sich wieder leichter Hochdruckeinfluss in Bayern durch – teilweise hielten sich Hochnebelfelder aber zäher. Im weiteren Verlauf setzte dank Tiefdruckeinfluss ein unbeständiger Witterungsabschnitt mit Niederschlägen ein. Dazu gab es um den 11./12. kurzzeitig einen Kaltluft-einbruch. Die Höchstwerte lagen meist nur noch zwischen 5 und 10 Grad. Der Morgen des 11. präsentierte sich im Allgäu und im höheren oberbayerischen Alpenvorland südlich von München teilweise schneebedeckt. Bis Monatsmitte blieb das Temperaturniveau bestenfalls durchschnittlich, meist aber unterdurchschnittlich. Das änderte sich aber in der zweiten Monatshälfte. Das Temperaturniveau stieg stetig an. Die höchsten Werte des Monats wurden – von Region zu Region unterschiedlich – zwischen dem 22 und 28. gemessen. Am 22. erreichten die Höchstwerte 18 bis 23 Grad. Im föhnigen Alpenvorland, wo etwas über 10 Tage zuvor noch Schnee lag, örtlich 25 Grad. Je nachdem, aus welcher Richtung die Luftströmungen in den Übergangsjahreszeiten kommen, können sich extreme Temperaturunterschiede einstellen – mit Klimawandel hat das gar nichts zu tun! Eine ähnlich warme Witterungsperiode in der letzten Oktoberdekade gab es zuletzt 1989. Das Wetter präsentierte sich nun teils neblig-trüb, teils freundlich und nur gelegentlich zogen dichtere Wolken mit etwas Regen durch Bayern. Nach dem der Herbst die Nerven der Landwirte bisher arg strapaziert hatte, konnten nun die trockenen Tage intensiv für Feld- und Erntearbeiten genutzt werden. Vielerorts erfolgte ein abschließender Grünlandschnitt. Bis zum Monatsende nahm die Blattverfärbung der Bäume und Sträucher immer weiter zu. Zum Monatsende setzte zunehmend der Blattfall der Stiel-Eiche ein, der die phänologische Jahreszeit des Winters einläutete. Der Winter selbst zeigte sich, im Gegensatz zum letzten Jahr, aber bis zum Monatswechsel nicht.

Der Oktober fiel mit durchschnittlich 9,5 Grad rund 1,5 Grad wärmer aus als im Mittel der letzten 30 Jahre. Seit 2006 war kein Oktober mehr so warm. Die Niederschläge verteilten sich recht ungleichmäßig. Mengen über dem langjährigen Mittel gab es am ehesten im Westen Bayerns sowie im Alpenvorland, unterdurchschnittliche Mengen tendenziell im Nordosten Bayerns. Im Landesmittel blieb die Niederschlagsbilanz dagegen ausgeglichen. Gleiches gilt für die Sonnenscheindauer. Der langjährige Mittelwert von etwa 110 Sonnenstunden wurde nahezu erreicht. Aber auch hier traten regionale Unterschiede auf, u. a. in Abhängigkeit von Nebeltagen.

## Klimawerte Oktober 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
<b>01</b>	11,5	16,4	5,5	1,8	3048	2003		0	64	11,6	9,4	1476	421	<b>01</b>
<b>02</b>	8,6	14,4	3,1	0,0	3056	2006		0	67	8,4	10,6	1477	421	<b>02</b>
<b>03</b>	9,1	15,2	3,9	2,5	3065	2010		0	54	10,7	10,6	1542	439	<b>03</b>
<b>04</b>	9,0	12,5	6,0	5,3	3074	2014	0,0	0	70	4,7	0,4	500	143	<b>04</b>
<b>05</b>	8,8	10,0	7,6	6,8	3083	2018	22,7	0	92	0,4	0,0	185	53	<b>05</b>
<b>06</b>	11,7	15,3	8,6	8,3	3095	2025	0,4	0	93	3,2	0,2	646	184	<b>06</b>
<b>07</b>	12,5	18,1	8,5	5,7	3107	2032	0,0	0	87	7,0	5,7	1108	316	<b>07</b>
<b>08</b>	10,8	16,5	5,3	4,5	3118	2038		0	87	6,2	5,2	1117	318	<b>08</b>
<b>09</b>	12,6	16,6	10,8	10,0	3131	2046	1,2	0	87	3,8	0,7	428	122	<b>09</b>
<b>10</b>	8,4	11,5	5,9	5,2	3139	2049	9,3	0	94	1,6	0,0	303	86	<b>10</b>
<b>DEK</b>	<b>10,3</b>	<b>14,7</b>	<b>6,5</b>	<b>5,0</b>			<b>33,6</b>		<b>80</b>	<b>5,8</b>	<b>42,8</b>	<b>8782</b>	<b>2503</b>	<b>DEK</b>
<b>11</b>	6,0	7,5	2,1	0,3	3145	2050	3,7	0	96	0,8	0,1	207	59	<b>11</b>
<b>12</b>	4,8	7,1	2,4	1,6	3150	2050	0,6	0	96	0,8	0,0	260	74	<b>12</b>
<b>13</b>	6,3	11,3	3,2	1,8	3156	2051	0,3	0	92	3,8	2,1	556	158	<b>13</b>
<b>14</b>	9,4	15,0	3,6	2,1	3166	2056	1,2	0	92	4,4	1,2	600	171	<b>14</b>
<b>15</b>	10,6	12,8	8,4	7,1	3176	2061	7,0	0	94	1,5	0,4	477	136	<b>15</b>
<b>16</b>	9,0	11,4	7,3	6,4	3185	2065	0,0	0	90	2,5	0,5	424	121	<b>16</b>
<b>17</b>	11,6	15,9	7,8	7,3	3197	2072	1,0	0	88	4,6	2,9	685	195	<b>17</b>
<b>18</b>	11,5	16,6	7,1	4,6	3208	2078		0	83	7,5	7,6	1061	302	<b>18</b>
<b>19</b>	11,0	17,1	5,0	3,0	3219	2084	0,4	0	85	5,9	9,4	1120	319	<b>19</b>
<b>20</b>	13,6	15,0	11,5	10,4	3233	2093	3,6	0	97	0,9	0,4	215	61	<b>20</b>
<b>DEK</b>	<b>9,4</b>	<b>13,0</b>	<b>5,8</b>	<b>4,5</b>			<b>17,8</b>		<b>91</b>	<b>3,3</b>	<b>24,6</b>	<b>5605</b>	<b>1597</b>	<b>DEK</b>
<b>21</b>	14,6	19,5	10,9	9,5	3248	2103	0,0	0	86	6,8	5,8	890	254	<b>21</b>
<b>22</b>	15,4	23,0	11,2	10,0	3263	2113		0	83	13,5	4,6	790	225	<b>22</b>
<b>23</b>	14,0	17,2	11,0	10,4	3277	2122	0,5	0	88	3,5	0,1	375	107	<b>23</b>
<b>24</b>	13,0	18,3	8,5	6,3	3290	2130		0	86	5,8	4,1	628	179	<b>24</b>
<b>25</b>	11,3	15,6	7,3	5,6	3301	2136	0,0	0	95	2,7	0,0	393	112	<b>25</b>
<b>26</b>	15,8	21,0	10,8	9,8	3317	2147	0,0	0	81	8,6	4,0	599	171	<b>26</b>
<b>27</b>	14,5	19,4	11,4	10,0	3332	2157	4,5	0	82	2,6	4,8	704	201	<b>27</b>
<b>28</b>	15,7	20,5	12,4	11,3	3347	2167	0,0	0	69	11,0	2,2	488	139	<b>28</b>
<b>29</b>	11,1	14,2	7,1	4,9	3358	2173	0,1	0	75	6,7	3,9	685	195	<b>29</b>
<b>30</b>	7,7	13,2	2,0	-0,6	3366	2176		0	78	6,8	7,6	823	235	<b>30</b>
<b>31</b>	4,9	12,6	-0,4	-2,6	3371	2176		0	86	7,8	6,8	874	249	<b>31</b>
<b>DEK</b>	<b>12,5</b>	<b>17,7</b>	<b>8,4</b>	<b>6,8</b>			<b>5,1</b>		<b>83</b>	<b>6,9</b>	<b>43,9</b>	<b>7249</b>	<b>2066</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>10,8</b>	<b>15,2</b>	<b>7,0</b>	<b>5,5</b>			<b>56,5</b>		<b>84</b>	<b>5,4</b>	<b>111,3</b>	<b>21636</b>	<b>6166</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

**T<sub>mit</sub>** - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; **T<sub>max</sub>** - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
**T<sub>min</sub>** - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; **T<sub>emin</sub>** - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
**T<sub>sum0</sub>** - Temperatursumme über 0°C; **T<sub>sum5</sub>** - Temperatursumme über 5°C;  
**NS** - Niederschlagssumme [mm]; **SH** - Schneehöhe [cm]; **RF** - relative Luftfeuchte [%];  
**SÄT** - Sättigungsdefizit [hPa]; **SD** - Sonnenscheindauer [h]; **GS** - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
**PAR** - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte Oktober 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
01	2,3	2,3	1,5	1,5	2,3	1,7	86	83	69	15,4	15,2	15,1	15,2	15,9	0	01
02	1,7	1,7	1,1	1,1	1,7	1,1	85	81	66	12,3	12,9	13,7	15,0	15,8	0	02
03	2,1	2,1	1,4	1,4	2,1	1,3	83	79	63	12,0	12,4	13,0	14,4	15,6	0	03
04	0,9	0,9	0,6	0,6	0,9	0,5	82	78	61	11,4	12,0	12,6	14,0	15,3	0	04
05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	101	101	99	10,6	11,3	12,1	13,7	15,0	0	05
06	0,6	0,6	0,4	0,4	0,6	0,6	101	101	98	13,1	12,9	12,7	13,3	14,7	0	06
07	1,4	1,3	0,9	0,8	1,4	1,4	100	99	96	14,1	14,0	13,9	13,8	14,5	0	07
08	1,2	1,2	0,8	0,7	1,2	1,2	99	98	94	12,9	13,0	13,2	13,9	14,5	0	08
09	0,8	0,7	0,5	0,4	0,8	0,7	99	98	95	13,1	13,2	13,5	14,0	14,5	0	09
10	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	105	104	103	10,3	11,2	12,2	13,7	14,5	0	10
<b>DEK</b>	<b>11,5</b>	<b>11,2</b>	<b>7,5</b>	<b>7,1</b>	<b>11,5</b>	<b>9,1</b>	<b>94</b>	<b>92</b>	<b>84</b>	<b>12,5</b>	<b>12,8</b>	<b>13,2</b>	<b>14,1</b>	<b>15,0</b>		<b>DEK</b>
11	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	105	104	103	8,0	9,1	10,4	12,8	14,3	0	11
12	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	105	104	103	6,8	7,7	8,8	11,6	13,9	0	12
13	0,8	0,7	0,5	0,4	0,8	0,7	105	104	103	7,7	8,3	9,0	11,0	13,4	0	13
14	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	0,9	105	104	103	9,8	9,6	9,6	10,9	13,0	0	14
15	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	105	104	103	10,7	10,8	11,0	11,5	12,8	0	15
16	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	105	104	103	9,7	10,1	10,5	11,6	12,8	0	16
17	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	0,9	105	104	103	11,1	11,0	10,9	11,5	12,7	0	17
18	1,5	1,3	1,0	0,9	1,5	1,5	103	102	100	12,3	12,2	12,0	11,9	12,7	0	18
19	1,2	1,1	0,8	0,7	1,2	1,2	103	101	99	11,6	11,4	11,5	12,1	12,8	0	19
20	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	105	104	103	12,4	12,4	12,4	12,4	12,8	0	20
<b>DEK</b>	<b>6,5</b>	<b>5,9</b>	<b>4,3</b>	<b>3,8</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>10,0</b>	<b>10,3</b>	<b>10,6</b>	<b>11,7</b>	<b>13,1</b>		<b>DEK</b>
21	1,4	1,2	0,9	0,8	1,4	1,3	104	103	101	13,7	13,4	13,1	12,7	12,9	0	21
22	2,7	2,4	1,8	1,6	2,7	2,7	102	100	97	14,4	14,1	13,7	13,1	13,1	0	22
23	0,7	0,7	0,5	0,4	0,7	0,7	101	100	96	13,0	13,2	13,4	13,4	13,3	0	23
24	1,2	1,1	0,8	0,7	1,2	1,2	100	99	94	12,2	12,5	12,8	13,2	13,4	0	24
25	0,5	0,5	0,4	0,3	0,5	0,5	100	98	93	11,2	11,5	11,9	12,9	13,4	0	25
26	1,7	1,6	1,1	1,0	1,7	1,7	99	96	91	13,6	13,3	13,0	12,9	13,3	0	26
27	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	102	100	97	13,3	13,4	13,5	13,3	13,3	0	27
28	2,2	2,0	1,4	1,3	2,2	2,2	100	98	94	12,8	12,8	12,9	13,2	13,4	0	28
29	1,3	1,3	0,9	0,8	1,3	1,3	99	97	91	10,5	11,3	12,1	13,1	13,4	0	29
30	1,4	1,3	0,9	0,8	1,4	1,3	98	96	89	8,4	9,2	10,2	12,2	13,3	0	30
31	1,6	1,5	1,0	0,9	1,6	1,5	97	94	87	7,1	7,8	8,8	11,2	13,0	0	31
<b>DEK</b>	<b>15,2</b>	<b>14,1</b>	<b>9,9</b>	<b>9,0</b>	<b>15,2</b>	<b>15,1</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>94</b>	<b>11,8</b>	<b>12,0</b>	<b>12,3</b>	<b>12,8</b>	<b>13,3</b>		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>33,2</b>	<b>31,2</b>	<b>21,6</b>	<b>19,9</b>	<b>33,2</b>	<b>30,6</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>93</b>	<b>11,5</b>	<b>11,7</b>	<b>12,0</b>	<b>12,9</b>	<b>13,8</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>S</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht Oktober 2013 Station Würzburg

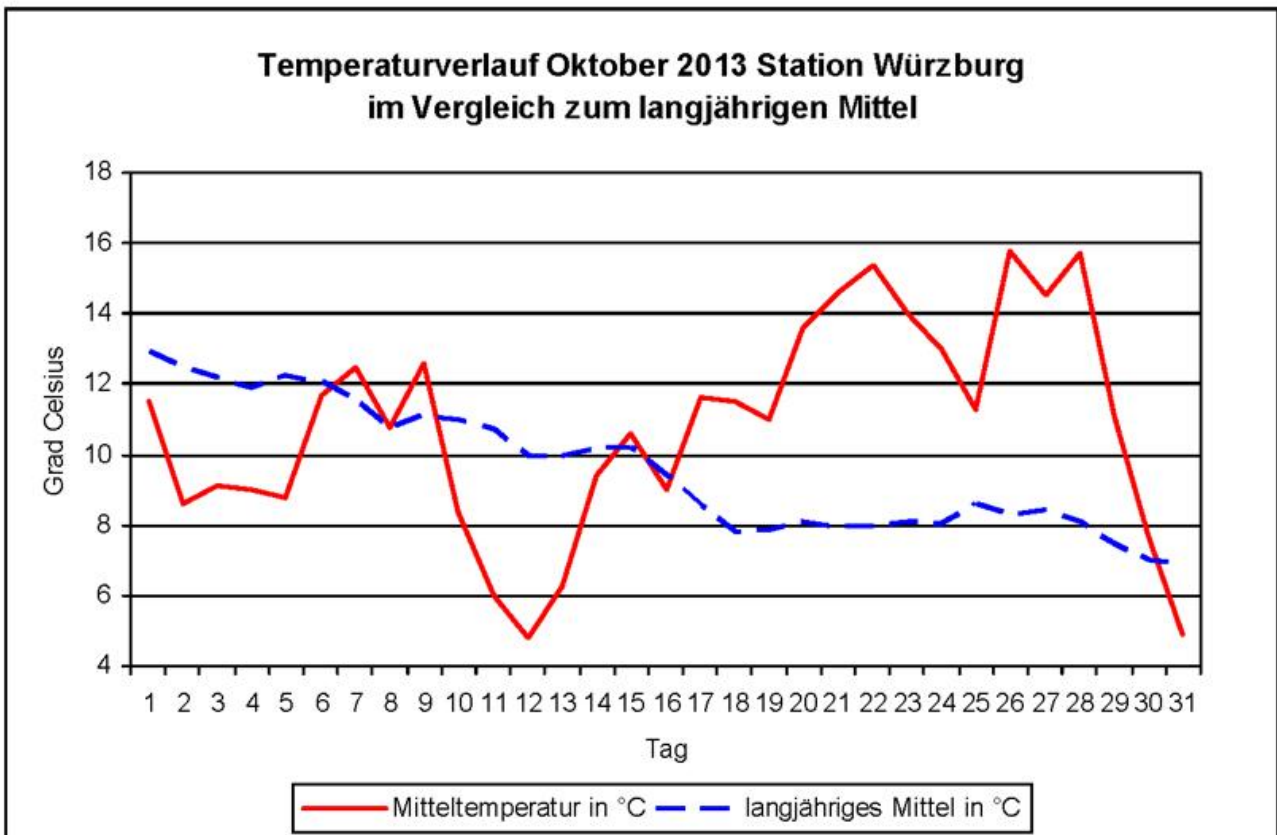
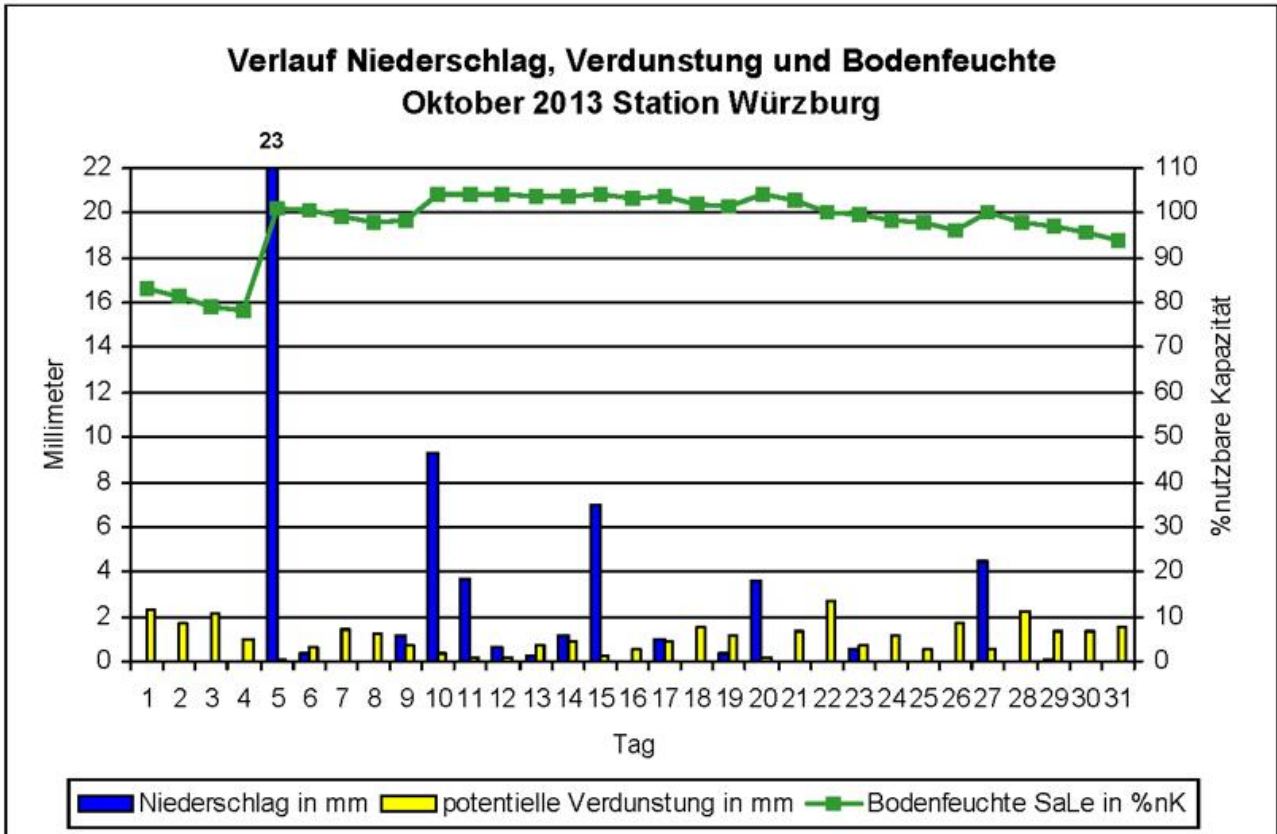
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	10,8	9,6	1,2 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	15,2	14,1	1,1 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	7,0	6,1	0,9 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	11,4	10,9	0,5 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	56,5	51,0	111 %
Verdunstung über Gras (mm)	31,2	33,0	95 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	40,3	18,0	22,3 mm
Sonnenscheindauer (h)	111	104	7 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	216	202	15 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	62		
Temperatursumme über 5°C	180		
Temperatursumme über 0°C	335		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	23,0	28,1
absolute Minimumtemperatur (°C)	-0,4	-7,6
maximale Niederschlagssumme (mm)	22,7	47,0
maximale Schneedecke (cm)	0	6
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2	5
über 0,1 Millimeter Niederschlag	15	15
über 1 Millimeter Niederschlag	9	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	6	8
Schnee	0	0
Gewitter	1	0

## Diagramme Oktober 2013 Station Würzburg



## Klimawerte Oktober 2013 Station Bad Kissingen

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	10,5	14,8	4,4	1,1		0	64	10,0	1445	412	1,5	1,8	53	01
02	7,7	13,7	2,1	-0,7		0	69	10,6	1434	409	1,3	1,6	51	02
03	7,1	14,6	0,7	-2,2		0	65	10,6	1418	404	1,5	1,9	50	03
04	7,4	11,0	3,2	1,8	0,0	0	73	0,1	450	128	0,7	1,0	49	04
05	8,3	9,3	7,8	7,8	20,6	0	95	0,0	408	116	0,0	0,0	70	05
06	11,0	13,5	8,5	8,4	1,7	0	99	0,0	407	116	0,2	0,2	71	06
07	13,2	17,4	9,1	7,2		0	88	5,7	1025	292	1,2	1,2	70	07
08	11,8	16,8	8,5	5,0		0	88	7,1	1118	319	0,9	0,9	69	08
09	11,9	15,4	8,9	9,0	3,3	0	90	1,7	584	166	1,0	1,0	71	09
10	7,9	11,0	5,2	4,9	11,5	0	94	0,0	376	107	0,4	0,4	82	10
<b>DEK</b>	<b>9,7</b>	<b>13,8</b>	<b>5,8</b>	<b>4,2</b>	<b>37,1</b>		<b>83</b>	<b>45,8</b>	<b>8665</b>	<b>2470</b>	<b>8,7</b>	<b>10,2</b>	<b>64</b>	<b>DEK</b>
11	5,8	7,7	3,6	1,7	5,7	0	99	0,1	386	110	0,0	0,0	88	11
12	5,3	7,3	3,3	0,7	0,3	0	98	0,0	366	104	0,1	0,1	88	12
13	5,1	8,9	1,1	0,0	0,0	0	95	1,3	433	123	0,5	0,5	88	13
14	6,8	12,5	0,7	-0,4	2,3	0	98	1,8	612	174	0,3	0,3	90	14
15	9,7	12,4	6,0	4,2	9,1	0	92	0,9	472	135	0,5	0,5	99	15
16	7,9	9,8	5,9	4,1	0,0	0	94	0,5	379	108	0,4	0,4	98	16
17	10,8	14,2	6,5	6,6	2,0	0	90	0,2	386	110	0,7	0,7	99	17
18	10,0	15,0	4,9	2,7		0	88	7,5	994	283	1,1	1,2	98	18
19	8,6	15,4	2,7	2,1	0,4	0	92	8,4	1052	300	0,9	0,9	98	19
20	12,5	15,2	9,3	7,1	0,3	0	98	0,5	348	99	0,2	0,3	98	20
<b>DEK</b>	<b>8,3</b>	<b>11,8</b>	<b>4,4</b>	<b>2,9</b>	<b>20,1</b>		<b>94</b>	<b>21,2</b>	<b>5428</b>	<b>1547</b>	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>	<b>94</b>	<b>DEK</b>
21	13,9	18,2	9,1	7,8	0,0	0	91	3,4	711	203	1,0	1,0	97	21
22	13,5	21,3	9,2	8,4	0,0	0	90	6,5	891	254	1,8	1,8	95	22
23	13,2	16,6	10,4	8,1	0,6	0	93	0,1	340	97	0,6	0,7	95	23
24	12,3	17,4	7,8	5,5	0,0	0	90	2,4	571	163	1,0	1,1	94	24
25	10,2	14,0	6,8	4,9	0,0	0	97	0,0	298	85	0,3	0,4	93	25
26	14,2	20,3	10,3	8,8	1,0	0	91	3,9	685	195	1,4	1,4	93	26
27	14,1	17,0	11,5	10,5	9,6	0	85	2,3	466	133	0,5	0,6	102	27
28	14,7	19,1	11,3	10,3	1,2	0	75	2,0	509	145	1,4	1,5	102	28
29	10,8	13,3	4,9	1,4		0	71	5,6	725	207	1,2	1,3	100	29
30	6,3	11,4	0,3	-2,0		0	83	7,0	740	211	0,9	1,0	99	30
31	3,3	11,2	-2,0	-3,0		0	91	5,7	679	194	0,9	1,0	98	31
<b>DEK</b>	<b>11,5</b>	<b>16,3</b>	<b>7,2</b>	<b>5,5</b>	<b>12,4</b>		<b>87</b>	<b>38,9</b>	<b>6615</b>	<b>1885</b>	<b>11,1</b>	<b>11,7</b>	<b>97</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,9</b>	<b>14,1</b>	<b>5,9</b>	<b>4,3</b>	<b>69,6</b>		<b>88</b>	<b>105,9</b>	<b>20708</b>	<b>5902</b>	<b>24,4</b>	<b>26,8</b>	<b>85</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 Oktober 2013 Station Bad Kissingen

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>69,6 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>59,0 mm</b>	Abweichung	<b>18 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>105,9 h</b>	langjähriges Mittel	<b>88,0 h</b>	Abweichung	<b>20 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

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

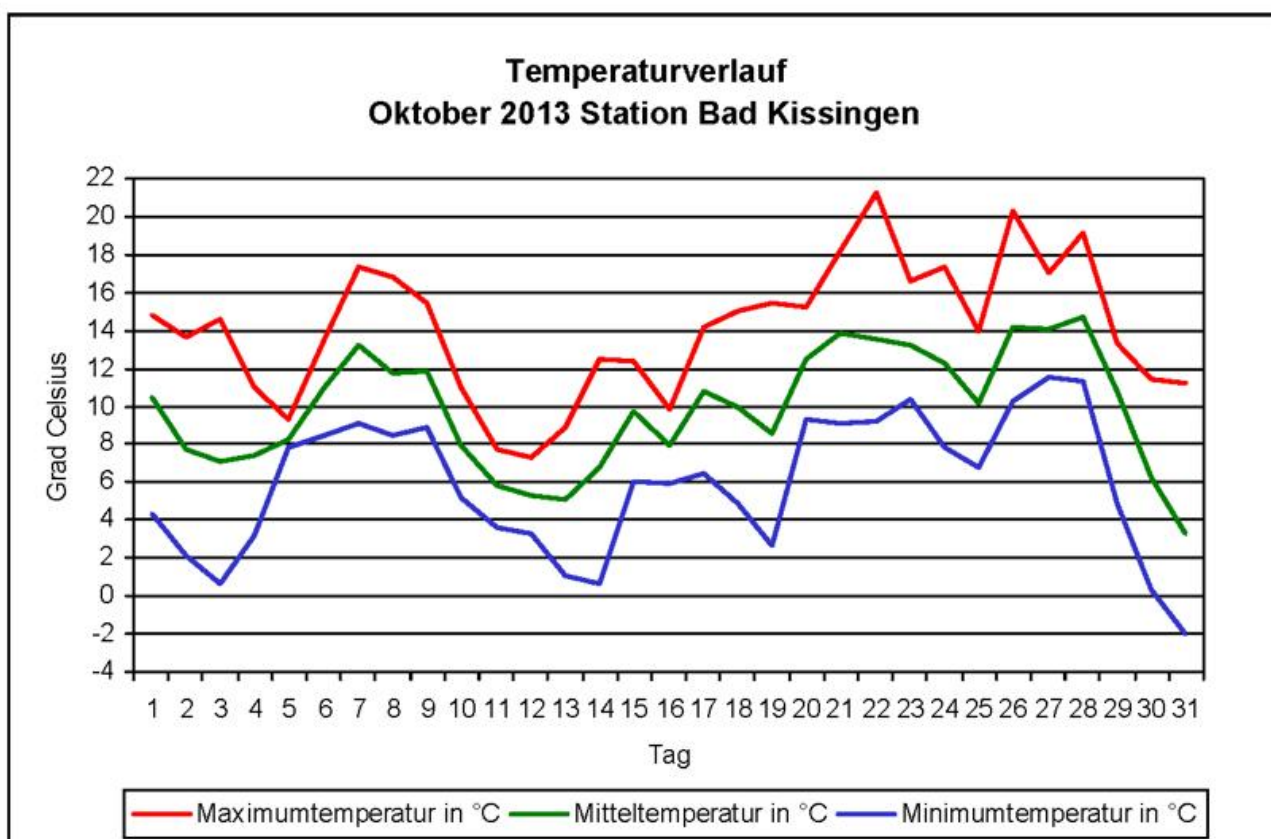
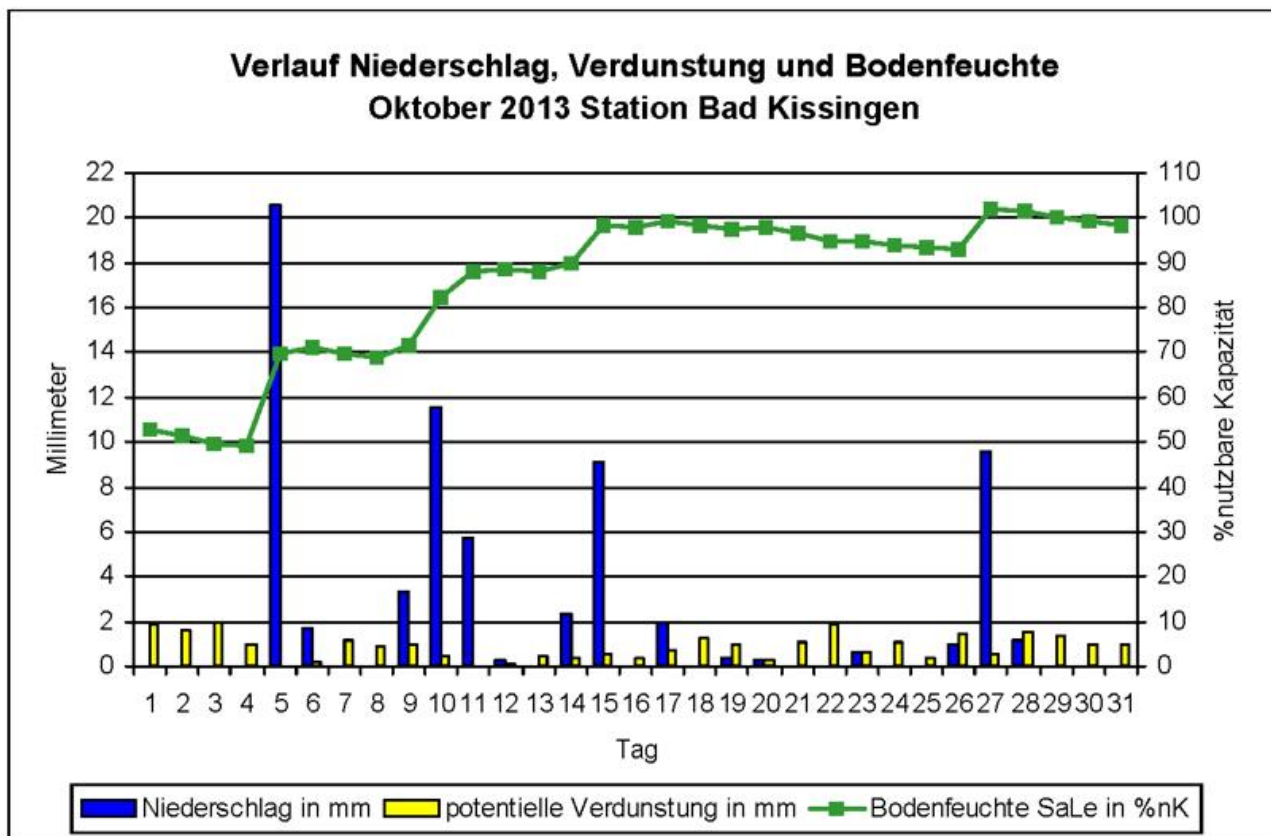
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>21,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-2,0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-3,0 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>20,6 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>55,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>153 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>306 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Oktober 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte Oktober 2013 Station Lautertal-Oberlauter

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>	9,8	14,3	4,4	2,3	0,0	0	60	10,7	1465	418	1,8	1,8	85	<b>01</b>
<b>02</b>	7,6	13,5	2,9	-0,9		0	59	10,7	1427	407	1,9	1,9	83	<b>02</b>
<b>03</b>	7,6	15,4	0,7	-2,3		0	51	10,5	1407	401	2,5	2,5	80	<b>03</b>
<b>04</b>	7,3	12,1	0,7	-2,3	0,1	0	62	2,0	710	202	1,2	1,2	79	<b>04</b>
<b>05</b>	8,7	10,5	6,7	5,6	3,6	0	79	0,1	309	88	0,8	0,8	82	<b>05</b>
<b>06</b>	11,1	13,7	8,5	8,8	0,1	0	92	0,0	362	103	0,3	0,3	82	<b>06</b>
<b>07</b>	12,4	15,6	9,4	8,1		0	84	2,6	756	215	1,0	1,0	81	<b>07</b>
<b>08</b>	11,8	17,0	5,1	4,1		0	79	8,7	1191	339	1,5	1,5	79	<b>08</b>
<b>09</b>	11,9	14,6	10,2	10,2	2,0	0	84	0,3	553	158	1,0	1,0	80	<b>09</b>
<b>10</b>	7,7	11,0	3,7	2,9	12,9	0	91	0,0	265	76	0,3	0,3	93	<b>10</b>
<b>DEK</b>	9,6	13,8	5,2	3,7	18,7		74	45,6	8445	2407	12,2	12,2	82	<b>DEK</b>
<b>11</b>	5,5	7,8	2,5	1,4	6,6	0	93	0,5	218	62	0,1	0,1	99	<b>11</b>
<b>12</b>	5,4	9,3	0,6	-0,5	0,5	0	92	0,1	334	95	0,3	0,3	99	<b>12</b>
<b>13</b>	5,7	9,1	3,4	2,5	0,5	0	87	1,2	412	117	0,6	0,6	99	<b>13</b>
<b>14</b>	8,7	12,8	3,5	2,4	0,7	0	87	0,9	458	131	0,5	0,5	100	<b>14</b>
<b>15</b>	9,3	11,3	5,7	3,5	8,1	0	88	0,2	356	101	0,4	0,4	104	<b>15</b>
<b>16</b>	7,5	9,3	4,6	3,4	0,0	0	91	0,8	323	92	0,3	0,3	104	<b>16</b>
<b>17</b>	10,1	12,9	6,8	5,7	3,2	0	88	0,1	325	93	0,5	0,5	104	<b>17</b>
<b>18</b>	8,4	12,4	4,0	1,5		0	86	2,9	598	170	0,7	0,8	103	<b>18</b>
<b>19</b>	9,2	15,1	2,6	0,3	0,2	0	82	9,4	1068	304	1,1	1,2	102	<b>19</b>
<b>20</b>	12,7	14,5	10,5	9,6	1,4	0	92	0,2	224	64	0,2	0,2	103	<b>20</b>
<b>DEK</b>	8,3	11,5	4,4	3,0	21,2		89	16,3	4316	1230	4,7	5,1	102	<b>DEK</b>
<b>21</b>	13,4	17,1	9,5	8,7		0	87	1,0	448	128	0,8	0,9	102	<b>21</b>
<b>22</b>	15,2	20,7	10,3	9,1		0	76	5,8	824	235	1,8	2,0	100	<b>22</b>
<b>23</b>	13,4	15,2	11,8	9,4	0,5	0	84	0,0	238	68	0,4	0,4	101	<b>23</b>
<b>24</b>	12,3	16,8	7,1	6,2		0	87	3,3	591	168	1,0	1,1	99	<b>24</b>
<b>25</b>	10,7	14,4	6,2	5,0	0,0	0	89	0,3	380	108	0,5	0,6	99	<b>25</b>
<b>26</b>	14,5	19,6	10,7	10,0	0,7	0	82	4,0	627	179	1,5	1,6	98	<b>26</b>
<b>27</b>	13,6	17,1	10,3	9,3	8,6	0	81	3,9	636	181	0,9	0,9	104	<b>27</b>
<b>28</b>	14,5	18,3	11,3	10,5	0,1	0	71	1,9	403	115	1,6	1,8	102	<b>28</b>
<b>29</b>	10,2	12,8	4,7	2,4		0	73	3,6	617	176	1,0	1,1	101	<b>29</b>
<b>30</b>	6,0	11,2	0,0	-1,0		0	81	4,2	600	171	0,8	0,8	100	<b>30</b>
<b>31</b>	3,5	11,0	-1,3	-2,3		0	80	8,9	876	250	1,1	1,2	99	<b>31</b>
<b>DEK</b>	11,6	15,8	7,3	6,1	9,9		81	36,9	6240	1778	11,4	12,4	101	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,9</b>	<b>13,8</b>	<b>5,7</b>	<b>4,3</b>	<b>49,8</b>		<b>81</b>	<b>98,8</b>	<b>19001</b>	<b>5415</b>	<b>28,2</b>	<b>29,7</b>	<b>95</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 Oktober 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **9,9 °C** langjähriges Mittel **8,7 °C** Abweichung **1,2 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **49,8 mm** langjähriges Mittel **54,0 mm** Abweichung **-8 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **98,8 h** langjähriges Mittel **104,0 h** Abweichung **-5 %**

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

### Extremwerte

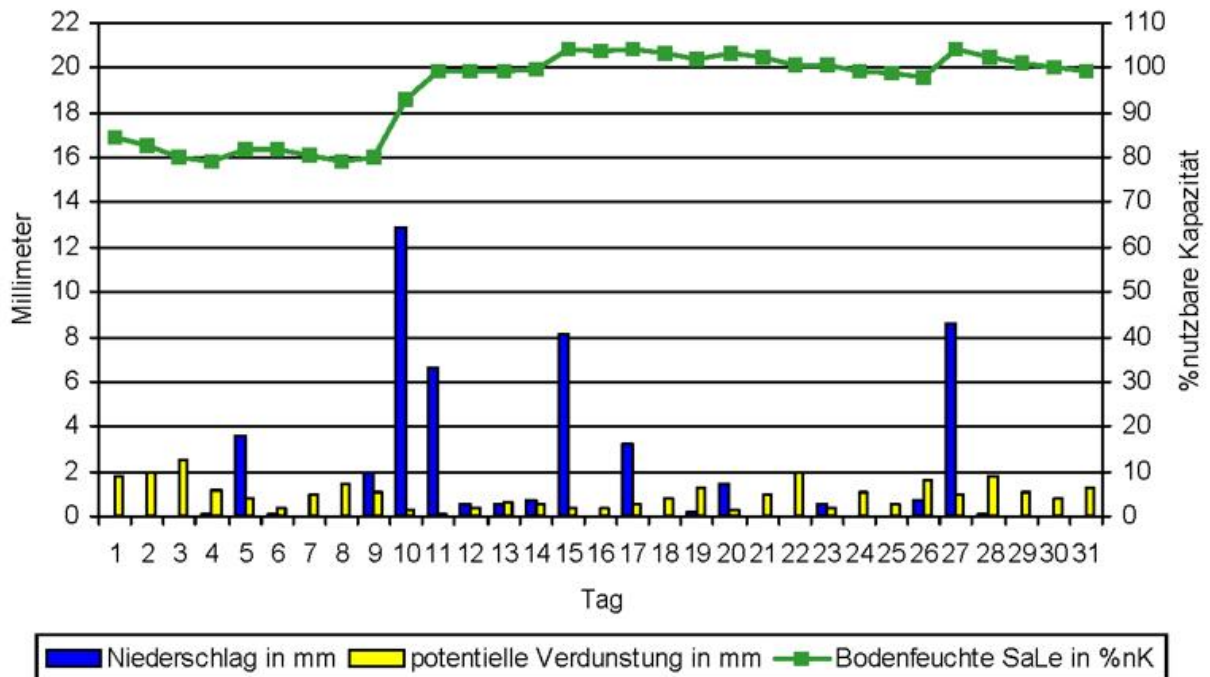
absolute Maximumtemperatur	<b>20,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-1,3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-2,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>12,9 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

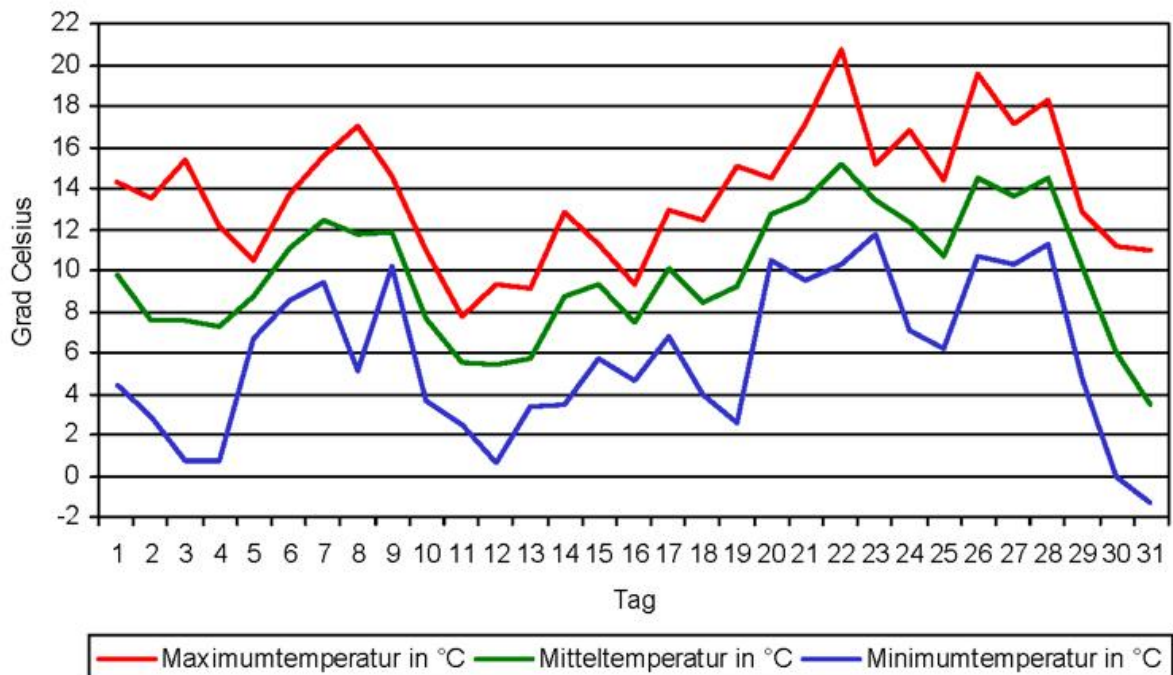
klimatische Wasserbilanz	<b>35,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>152 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>306 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Oktober 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Lautertal-Oberlauter



### Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte Oktober 2013 Station Bamberg

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>	10,5	15,9	3,4	1,0	0,0	0	66	9,6	1491	425	2,1	2,1	85	<b>01</b>
<b>02</b>	7,3	14,2	0,8	-1,4		0	69	10,6	1500	428	1,9	1,9	83	<b>02</b>
<b>03</b>	5,9	15,2	-2,0	-4,5		0	70	10,4	1485	423	2,2	2,2	80	<b>03</b>
<b>04</b>	6,9	13,2	-0,2	-1,6		0	78	0,3	644	184	1,3	1,3	79	<b>04</b>
<b>05</b>	8,5	10,4	5,5	4,4	5,5	0	89	0,0	283	81	0,2	0,2	84	<b>05</b>
<b>06</b>	10,7	14,5	7,5	6,9	0,1	0	92	0,1	610	174	0,5	0,5	84	<b>06</b>
<b>07</b>	10,4	18,0	4,6	2,7		0	90	4,4	932	266	1,5	1,5	83	<b>07</b>
<b>08</b>	8,6	16,9	2,4	1,5		0	89	7,6	1106	315	1,4	1,4	81	<b>08</b>
<b>09</b>	11,0	14,9	7,9	8,0	0,9	0	91	1,0	354	101	0,7	0,7	81	<b>09</b>
<b>10</b>	8,3	10,8	4,4	3,9	11,0	0	94	0,0	261	74	0,3	0,3	92	<b>10</b>
<b>DEK</b>	8,8	14,4	3,4	2,1	17,5		83	44,0	8666	2470	12,0	12,0	83	<b>DEK</b>
<b>11</b>	5,4	8,6	-0,2	-1,0	4,3	0	96	0,2	195	56	0,1	0,1	96	<b>11</b>
<b>12</b>	4,5	8,1	-0,4	-1,5	0,2	0	96	0,0	295	84	0,2	0,2	96	<b>12</b>
<b>13</b>	4,7	11,2	-0,1	-0,9	0,8	0	92	2,8	605	172	0,8	0,8	96	<b>13</b>
<b>14</b>	8,3	13,8	0,0	-1,0	0,9	0	93	0,5	431	123	0,5	0,5	97	<b>14</b>
<b>15</b>	10,2	12,6	6,6	5,0	5,7	0	92	0,0	302	86	0,2	0,2	102	<b>15</b>
<b>16</b>	8,3	11,2	4,8	2,9	0,1	0	92	0,0	352	100	0,5	0,6	102	<b>16</b>
<b>17</b>	11,1	14,8	5,9	3,9	0,4	0	86	0,6	446	127	0,6	0,6	101	<b>17</b>
<b>18</b>	8,6	16,2	1,6	0,5		0	86	7,5	1059	302	1,2	1,3	100	<b>18</b>
<b>19</b>	8,7	17,1	0,4	-0,4	0,0	0	85	9,4	1144	326	1,5	1,7	98	<b>19</b>
<b>20</b>	12,9	15,2	10,4	7,6	6,8	0	97	0,9	255	73	0,1	0,1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	8,3	12,9	2,9	1,5	19,2		92	21,9	5084	1449	5,8	6,2	99	<b>DEK</b>
<b>21</b>	13,6	20,3	8,6	7,0	0,1	0	89	4,7	830	237	1,4	1,6	103	<b>21</b>
<b>22</b>	13,7	22,9	7,8	5,4		0	82	5,3	844	241	2,2	2,5	100	<b>22</b>
<b>23</b>	11,8	15,5	7,9	5,7	1,2	0	95	0,0	206	59	0,3	0,3	101	<b>23</b>
<b>24</b>	11,1	18,1	4,3	2,7		0	91	4,3	564	161	1,1	1,2	100	<b>24</b>
<b>25</b>	10,1	16,3	3,4	2,3	0,0	0	92	0,5	423	121	0,6	0,7	99	<b>25</b>
<b>26</b>	15,1	22,8	9,2	6,4		0	83	4,2	723	206	2,0	2,1	97	<b>26</b>
<b>27</b>	14,8	20,2	11,3	8,3	2,6	0	77	5,2	779	222	1,8	1,9	98	<b>27</b>
<b>28</b>	15,7	20,9	11,6	10,8	0,0	0	69	0,8	395	113	2,5	2,7	95	<b>28</b>
<b>29</b>	10,6	14,6	3,6	1,2	0,0	0	76	4,3	674	192	1,4	1,5	93	<b>29</b>
<b>30</b>	5,5	13,4	-1,2	-2,9		0	87	6,0	808	230	1,2	1,3	92	<b>30</b>
<b>31</b>	2,8	12,6	-1,5	-2,3		0	92	5,1	720	205	1,4	1,4	91	<b>31</b>
<b>DEK</b>	11,3	18,0	5,9	4,1	3,9		85	40,4	6966	1985	16,1	17,1	97	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,5</b>	<b>15,2</b>	<b>4,1</b>	<b>2,6</b>	<b>40,6</b>		<b>86</b>	<b>106,3</b>	<b>20716</b>	<b>5904</b>	<b>33,9</b>	<b>35,4</b>	<b>93</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 Oktober 2013 Station Bamberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>9,5 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>9,1 °C</b>	Abweichung	<b>0,4 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>40,6 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>52,0 mm</b>	Abweichung	<b>-22 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>106,3 h</b>	langjähriges Mittel	<b>106,0 h</b>	Abweichung	<b>0 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

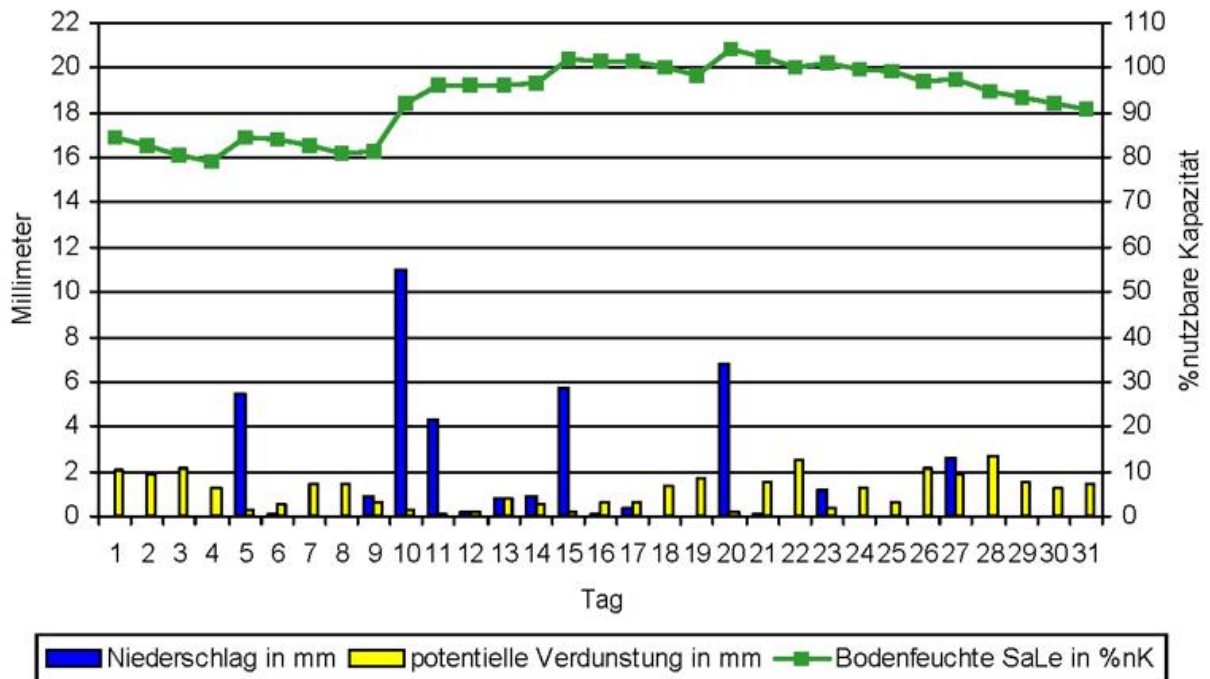
absolute Maximumtemperatur	<b>22,9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-2,0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-4,5 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>11,0 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

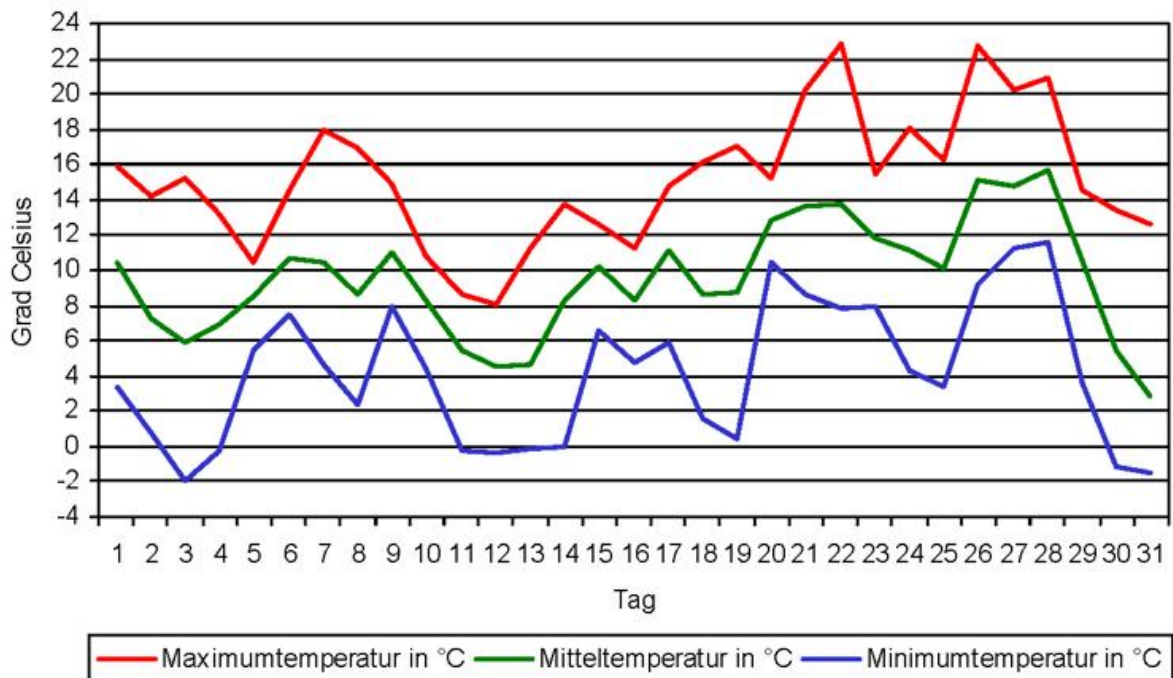
klimatische Wasserbilanz	<b>24,1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>144 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>296 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Oktober 2013 Station Bamberg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Bamberg



### Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Bamberg



## Klimawerte Oktober 2013 Station 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>	6,4	11,3	1,6	-3,6	0,0	0	74	10,4	1351	385	1,2	1,2	74	<b>01</b>
<b>02</b>	5,0	10,9	-0,5	-5,3		0	65	10,3	1364	389	1,6	1,6	72	<b>02</b>
<b>03</b>	5,8	12,1	1,2	-1,5		0	55	10,2	1382	394	1,8	1,8	70	<b>03</b>
<b>04</b>	6,1	10,9	1,5	0,2	0,0	0	62	3,6	840	239	1,3	1,3	69	<b>04</b>
<b>05</b>	7,4	10,7	3,5	2,8	1,4	0	72	2,1	635	181	1,0	1,0	69	<b>05</b>
<b>06</b>	9,6	12,7	7,2	7,2	0,3	0	94	0,0	327	93	0,4	0,4	69	<b>06</b>
<b>07</b>	11,0	13,7	7,0	1,7		0	84	0,0	492	140	1,0	1,0	68	<b>07</b>
<b>08</b>	9,6	15,5	3,6	-0,9		0	82	8,4	1081	308	1,3	1,4	67	<b>08</b>
<b>09</b>	10,3	13,2	8,9	8,6	0,0	0	84	2,0	669	191	0,9	1,0	66	<b>09</b>
<b>10</b>	6,9	10,0	3,9	2,9	13,2	0	93	0,0	222	63	0,1	0,1	79	<b>10</b>
<b>DEK</b>	7,8	12,1	3,8	1,2	14,9		77	47,0	8363	2383	10,5	10,9	70	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4,6	6,8	0,4	-1,8	10,7	0	95	0,2	167	48	0,2	0,2	90	<b>11</b>
<b>12</b>	4,6	9,5	1,0	0,3	0,3	0	94	0,5	332	95	0,3	0,3	90	<b>12</b>
<b>13</b>	4,6	8,7	1,9	-1,3	0,0	0	87	3,7	731	208	0,7	0,7	89	<b>13</b>
<b>14</b>	8,2	13,1	3,7	2,0	0,0	0	84	3,4	781	223	0,8	0,8	88	<b>14</b>
<b>15</b>	8,0	10,5	4,6	2,6	5,0	0	89	0,3	362	103	0,5	0,5	93	<b>15</b>
<b>16</b>	6,3	9,3	4,9	4,1	0,1	0	88	0,2	347	99	0,4	0,4	93	<b>16</b>
<b>17</b>	8,4	11,3	4,9	4,0	8,3	0	91	0,4	311	89	0,4	0,4	100	<b>17</b>
<b>18</b>	7,3	9,6	1,9	-1,9		0	88	0,0	320	91	0,4	0,4	100	<b>18</b>
<b>19</b>	7,7	15,1	0,8	-1,6		0	85	9,1	995	284	1,4	1,5	99	<b>19</b>
<b>20</b>	13,0	15,1	10,8	9,7	1,0	0	89	0,3	306	87	0,2	0,2	99	<b>20</b>
<b>DEK</b>	7,3	10,9	3,5	1,6	25,4		89	18,1	4652	1326	5,2	5,4	94	<b>DEK</b>
<b>21</b>	12,9	16,1	9,5	7,1		0	86	3,8	657	187	0,9	1,0	98	<b>21</b>
<b>22</b>	14,0	20,5	9,1	8,1		0	78	4,8	774	221	2,4	2,6	96	<b>22</b>
<b>23</b>	12,2	15,9	9,0	8,1	0,0	0	87	0,1	348	99	0,5	0,6	95	<b>23</b>
<b>24</b>	11,2	14,3	5,7	1,5	0,0	0	86	1,6	435	124	0,9	0,9	94	<b>24</b>
<b>25</b>	9,9	13,3	4,8	0,9	0,0	0	89	0,4	383	109	0,5	0,5	94	<b>25</b>
<b>26</b>	14,1	18,5	9,6	7,6		0	79	4,4	646	184	1,1	1,2	93	<b>26</b>
<b>27</b>	12,4	16,4	9,9	8,7	2,3	0	82	3,5	610	174	1,3	1,4	93	<b>27</b>
<b>28</b>	13,5	17,8	10,3	9,6	0,0	0	69	3,4	560	160	2,0	2,0	91	<b>28</b>
<b>29</b>	9,4	12,1	5,8	3,3	0,0	0	71	5,8	737	210	1,2	1,2	90	<b>29</b>
<b>30</b>	5,2	9,4	-0,6	-4,2		0	80	4,6	618	176	0,9	0,9	89	<b>30</b>
<b>31</b>	3,6	10,2	-1,5	-4,5		0	78	8,5	833	237	1,1	1,1	88	<b>31</b>
<b>DEK</b>	10,8	15,0	6,5	4,2	2,3		80	40,9	6601	1881	13,0	13,4	93	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>8,7</b>	<b>12,7</b>	<b>4,7</b>	<b>2,4</b>	<b>42,6</b>		<b>82</b>	<b>106,0</b>	<b>19616</b>	<b>5591</b>	<b>28,6</b>	<b>29,7</b>	<b>86</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 Oktober 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>8,7 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>7,5 °C</b>	Abweichung	<b>1,2 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>42,6 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>57,0 mm</b>	Abweichung	<b>-25 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>106,0 h</b>	langjähriges Mittel	<b>110,0 h</b>	Abweichung	<b>-4 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

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

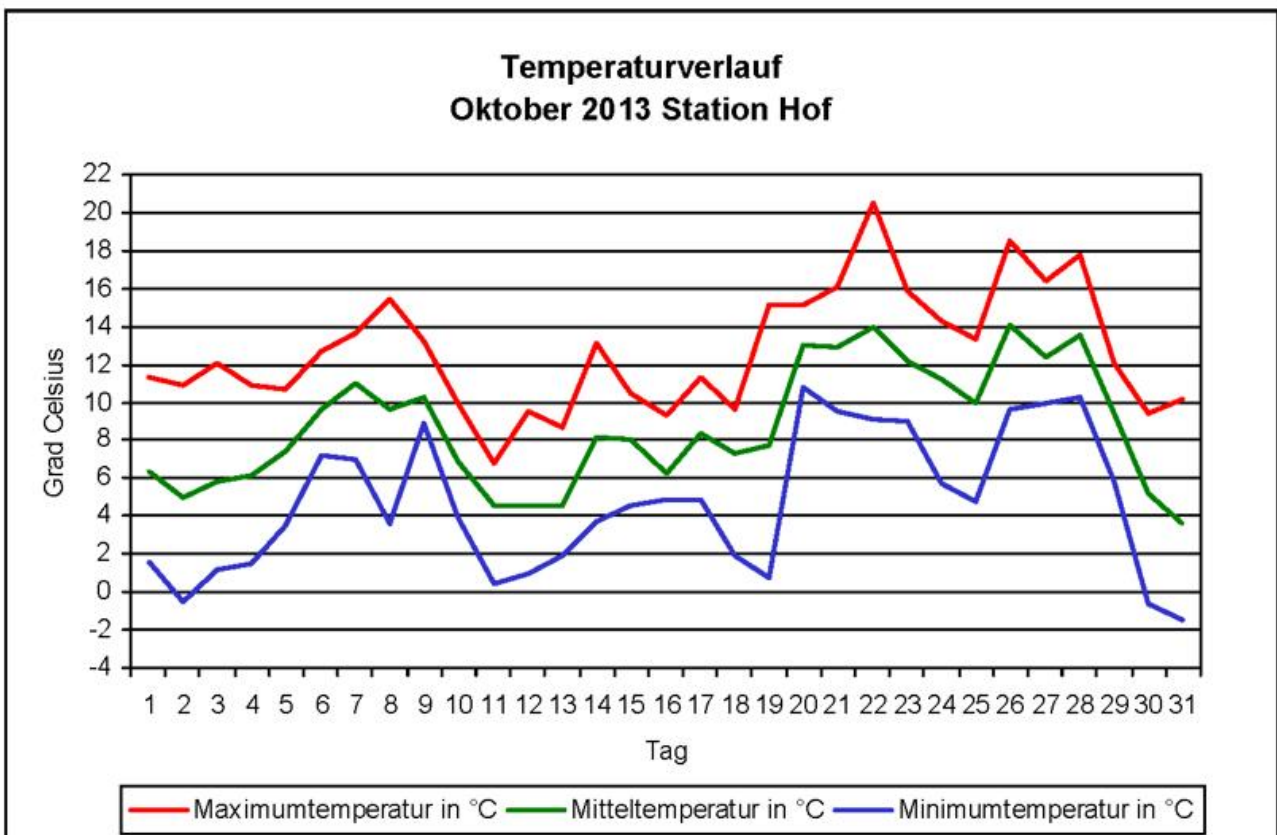
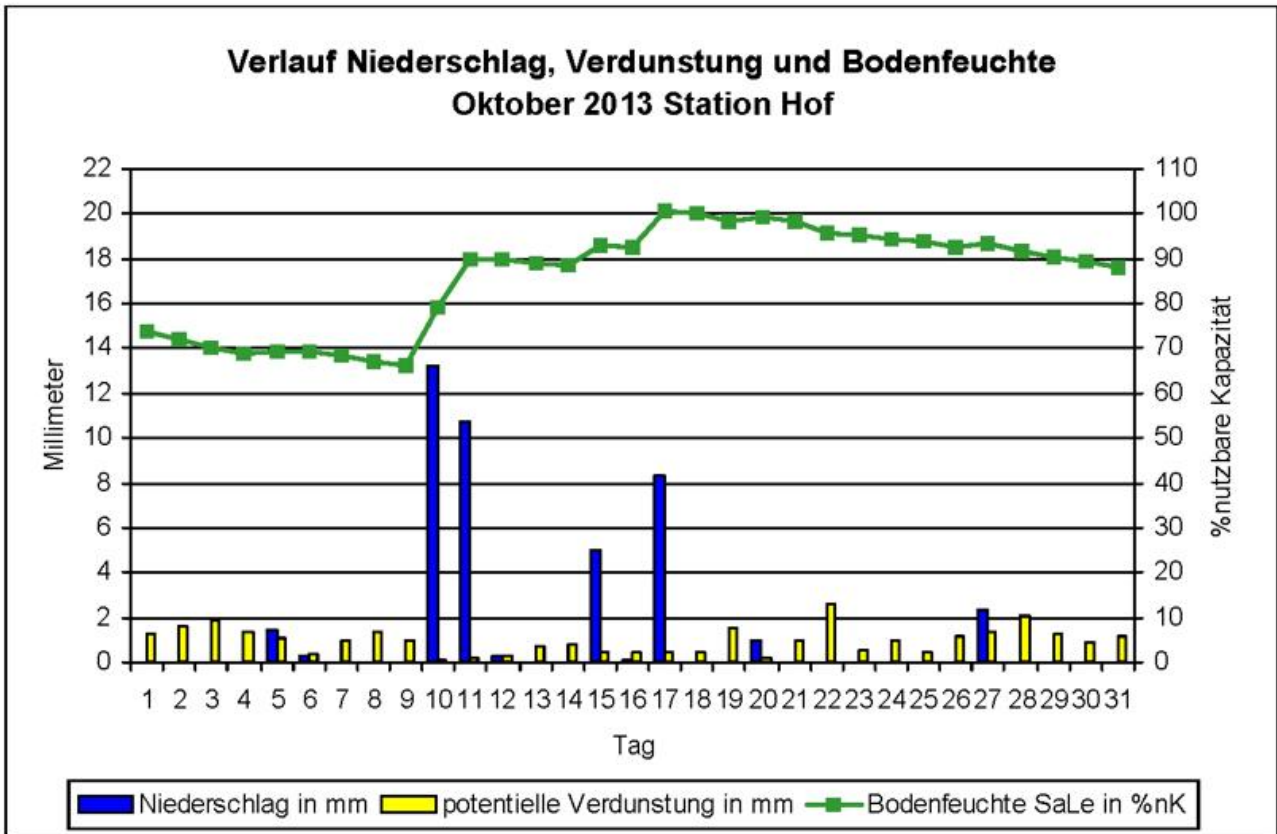
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>20,5 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-1,5 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-5,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>13,2 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>27,9 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>117 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>269 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Oktober 2013 Station Hof



## Klimawerte Oktober 2013 Station Weiden

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>	8,3	13,3	3,5	-0,8	0,1	0	67	8,1	1262	360	1,4	1,5	88	<b>01</b>
<b>02</b>	6,7	11,6	1,4	-2,2		0	62	10,1	1435	409	1,6	1,6	86	<b>02</b>
<b>03</b>	6,4	11,9	0,5	-3,7		0	56	10,3	1428	407	1,6	1,6	85	<b>03</b>
<b>04</b>	6,8	11,6	0,9	-3,3	0,0	0	64	4,7	871	248	1,2	1,2	83	<b>04</b>
<b>05</b>	7,6	11,1	4,0	1,4	4,9	0	75	4,2	765	218	1,0	1,0	87	<b>05</b>
<b>06</b>	10,1	15,2	7,8	4,6	0,3	0	91	1,6	603	172	1,1	1,1	86	<b>06</b>
<b>07</b>	10,2	15,7	5,6	1,4		0	82	10,0	1263	360	1,5	1,5	85	<b>07</b>
<b>08</b>	8,9	14,9	4,5	0,9		0	87	5,9	886	253	1,2	1,2	84	<b>08</b>
<b>09</b>	9,9	12,2	7,5	7,5	0,0	0	91	0,3	245	70	0,4	0,4	83	<b>09</b>
<b>10</b>	8,5	11,5	5,3	5,3	13,4	0	94	0,0	192	55	0,1	0,1	97	<b>10</b>
<b>DEK</b>	8,3	12,9	4,1	1,1	18,7		77	55,2	8950	2551	11,2	11,2	86	<b>DEK</b>
<b>11</b>	5,9	7,5	1,4	-0,7	7,2	0	96	0,1	222	63	0,1	0,1	104	<b>11</b>
<b>12</b>	5,3	10,9	0,3	-2,0	0,3	0	91	0,8	494	141	0,5	0,6	103	<b>12</b>
<b>13</b>	5,9	12,2	0,9	-1,4	0,1	0	87	5,1	912	260	1,1	1,2	102	<b>13</b>
<b>14</b>	7,9	14,4	1,1	-1,5	0,3	0	86	1,8	627	179	0,9	1,0	102	<b>14</b>
<b>15</b>	8,8	11,2	6,3	5,8	3,9	0	93	0,1	209	60	0,2	0,2	104	<b>15</b>
<b>16</b>	7,4	11,4	4,8	2,5	0,7	0	91	2,2	548	156	0,6	0,7	104	<b>16</b>
<b>17</b>	9,5	12,9	5,2	3,9	2,4	0	88	0,4	338	96	0,5	0,6	104	<b>17</b>
<b>18</b>	8,5	12,3	3,5	-0,6		0	86	2,5	502	143	0,8	0,9	103	<b>18</b>
<b>19</b>	8,5	15,4	1,9	-0,8		0	82	9,2	1075	306	1,3	1,4	102	<b>19</b>
<b>20</b>	11,9	15,9	7,8	5,3	1,8	0	89	1,0	398	113	0,3	0,4	103	<b>20</b>
<b>DEK</b>	8,0	12,4	3,3	1,1	16,7		89	23,2	5325	1518	6,4	7,1	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	13,8	18,2	10,7	7,8		0	88	5,7	793	226	0,9	1,0	102	<b>21</b>
<b>22</b>	14,1	21,0	9,0	7,1		0	80	3,3	721	205	1,9	2,1	100	<b>22</b>
<b>23</b>	11,6	14,2	7,6	4,7	2,2	0	92	0,3	231	66	0,2	0,2	102	<b>23</b>
<b>24</b>	12,1	16,8	7,0	3,3		0	90	2,9	571	163	0,9	1,0	101	<b>24</b>
<b>25</b>	10,4	14,9	5,8	2,8	0,0	0	93	0,8	443	126	0,5	0,6	100	<b>25</b>
<b>26</b>	12,0	17,9	7,3	4,0		0	92	2,9	577	164	0,9	1,0	100	<b>26</b>
<b>27</b>	13,3	18,7	9,6	6,9	4,1	0	81	3,5	562	160	1,9	2,0	102	<b>27</b>
<b>28</b>	15,0	20,1	11,5	10,0	0,0	0	68	2,7	476	136	2,0	2,2	99	<b>28</b>
<b>29</b>	9,9	12,8	6,9	3,5	1,8	0	85	1,4	340	97	0,7	0,8	100	<b>29</b>
<b>30</b>	6,7	11,9	0,3	-3,4		0	79	5,2	664	189	1,2	1,3	99	<b>30</b>
<b>31</b>	3,9	12,1	-1,7	-5,0		0	83	8,1	873	249	1,3	1,4	98	<b>31</b>
<b>DEK</b>	11,2	16,2	6,7	3,8	8,1		85	36,8	6251	1782	12,5	13,5	100	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,2</b>	<b>13,9</b>	<b>4,8</b>	<b>2,0</b>	<b>43,5</b>		<b>84</b>	<b>115,2</b>	<b>20526</b>	<b>5850</b>	<b>30,0</b>	<b>31,8</b>	<b>97</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 Oktober 2013 Station Weiden

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>9,2 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>8,3 °C</b>	Abweichung	<b>0,9 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>43,5 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>54,0 mm</b>	Abweichung	<b>-19 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>115,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>110,0 h</b>	Abweichung	<b>5 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

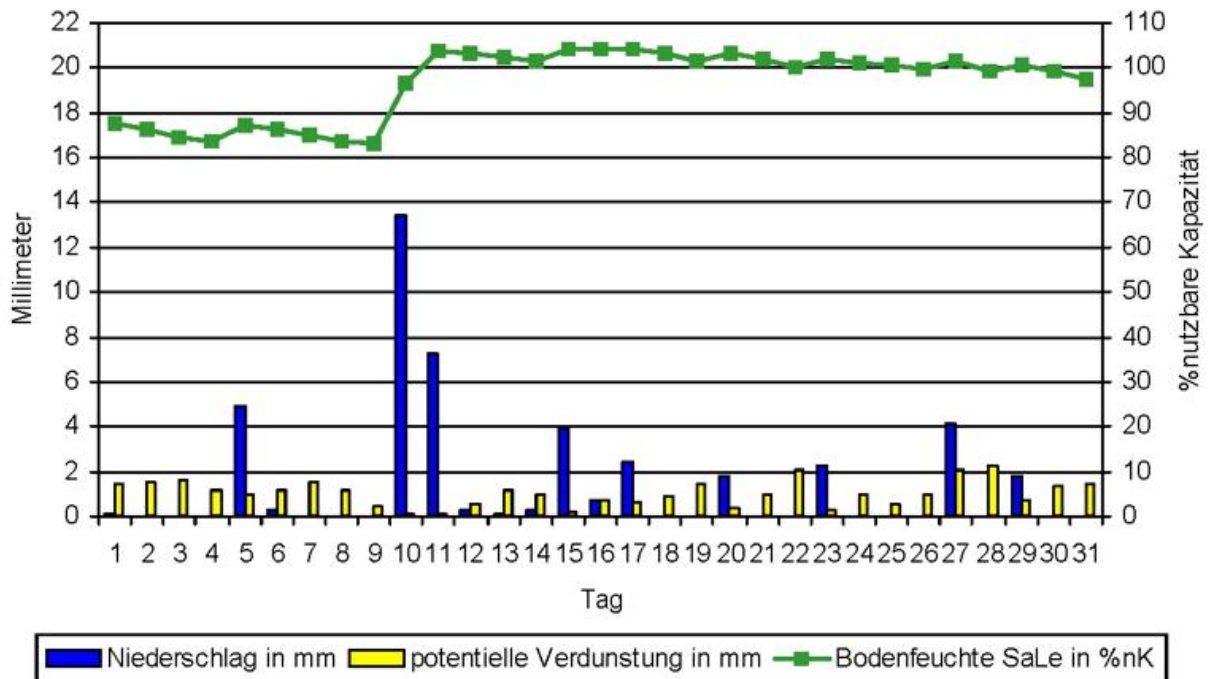
absolute Maximumtemperatur	<b>21,0 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-1,7 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-5,0 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>13,4 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

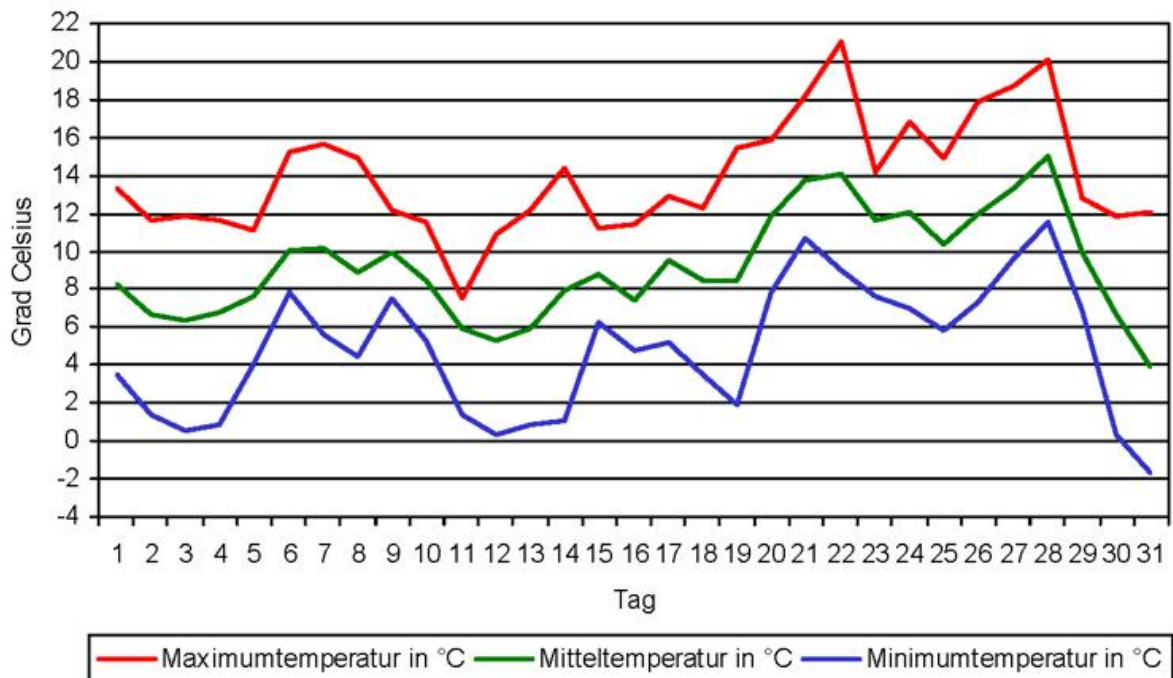
klimatische Wasserbilanz	<b>28,5 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>132 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>286 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Oktober 2013 Station Weiden

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Weiden



### Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Weiden



## Klimawerte Oktober 2013 Station Weißenburg

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>	10,5	14,6	5,1	1,2		0	72	2,4	909	259	1,5	1,5	71	<b>01</b>
<b>02</b>	7,9	13,3	1,4	-0,5		0	63	10,6	1570	447	1,7	1,8	69	<b>02</b>
<b>03</b>	8,5	14,8	3,3	1,2		0	51	10,1	1571	448	2,1	2,2	67	<b>03</b>
<b>04</b>	8,3	12,2	5,2	4,8	2,3	0	71	0,6	560	160	0,7	0,7	68	<b>04</b>
<b>05</b>	9,0	10,7	5,6	4,3	13,5	0	88	1,2	270	77	0,2	0,2	82	<b>05</b>
<b>06</b>	10,8	13,3	9,1	8,9		0	92	0,0	485	138	0,6	0,6	81	<b>06</b>
<b>07</b>	10,9	15,7	7,3	4,8		0	88	1,3	654	186	1,1	1,1	80	<b>07</b>
<b>08</b>	11,5	16,7	7,9	7,1		0	86	1,4	707	201	1,2	1,2	79	<b>08</b>
<b>09</b>	11,9	14,2	10,1	7,2	0,0	0	83	0,0	366	104	0,7	0,7	78	<b>09</b>
<b>10</b>	8,1	11,2	5,3	4,7	6,8	0	89	0,0	198	56	0,2	0,2	85	<b>10</b>
<b>DEK</b>	9,7	13,7	6,0	4,4	22,6		78	27,6	7290	2078	9,9	10,2	76	<b>DEK</b>
<b>11</b>	5,4	7,2	3,1	0,8	5,5	0	91	0,1	215	61	0,4	0,4	90	<b>11</b>
<b>12</b>	4,2	7,4	1,9	-0,2	0,0	0	90	0,0	302	86	0,4	0,4	90	<b>12</b>
<b>13</b>	8,4	13,0	2,2	2,1	0,1	0	77	5,4	929	265	1,2	1,2	88	<b>13</b>
<b>14</b>	10,8	14,7	6,9	5,2	0,2	0	78	0,3	518	148	1,1	1,1	88	<b>14</b>
<b>15</b>	10,6	13,2	7,8	7,0	11,6	0	84	0,1	231	66	0,3	0,3	99	<b>15</b>
<b>16</b>	7,8	9,9	4,9	3,0	5,2	0	90	0,0	259	74	0,4	0,4	104	<b>16</b>
<b>17</b>	11,2	15,1	7,7	6,8	0,4	0	78	1,9	628	179	1,1	1,3	103	<b>17</b>
<b>18</b>	11,6	15,7	9,2	7,9	1,0	0	77	3,8	837	239	1,3	1,4	102	<b>18</b>
<b>19</b>	11,5	15,9	6,9	5,8	0,0	0	74	8,6	1118	319	1,2	1,3	101	<b>19</b>
<b>20</b>	14,4	17,4	12,1	10,0	3,9	0	83	0,1	326	93	0,3	0,3	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	9,6	13,0	6,3	4,8	27,9		82	20,3	5363	1528	7,6	8,1	97	<b>DEK</b>
<b>21</b>	15,1	19,1	11,4	8,9	0,0	0	79	4,9	806	230	1,4	1,6	102	<b>21</b>
<b>22</b>	16,8	21,9	13,5	11,5		0	68	3,9	852	243	2,0	2,2	100	<b>22</b>
<b>23</b>	13,5	17,1	10,3	8,2	2,8	0	85	0,2	280	80	0,4	0,4	103	<b>23</b>
<b>24</b>	13,5	19,3	7,9	5,4		0	80	7,6	978	279	1,4	1,5	101	<b>24</b>
<b>25</b>	11,7	16,8	6,5	5,3		0	87	0,4	593	169	1,0	1,1	100	<b>25</b>
<b>26</b>	15,1	22,0	8,8	7,0		0	76	4,5	838	239	1,6	1,8	98	<b>26</b>
<b>27</b>	15,1	18,5	12,1	9,8	0,4	0	71	3,0	643	183	1,1	1,2	97	<b>27</b>
<b>28</b>	16,3	22,3	11,4	9,9	0,1	0	60	3,6	645	184	3,0	3,2	94	<b>28</b>
<b>29</b>	10,2	13,9	7,5	5,1	3,5	0	81	1,3	492	140	0,9	1,0	97	<b>29</b>
<b>30</b>	7,4	13,1	0,6	-2,0	0,0	0	77	5,5	749	213	1,2	1,2	96	<b>30</b>
<b>31</b>	4,4	12,6	-1,2	-3,5		0	87	6,0	873	249	1,1	1,2	94	<b>31</b>
<b>DEK</b>	12,6	17,9	8,1	6,0	6,8		77	40,9	7749	2208	15,3	16,4	98	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>10,7</b>	<b>14,9</b>	<b>6,8</b>	<b>5,1</b>	<b>57,3</b>		<b>79</b>	<b>88,8</b>	<b>20402</b>	<b>5815</b>	<b>32,8</b>	<b>34,7</b>	<b>91</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 Oktober 2013 Station Weißenburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **10,7 °C** langjähriges Mittel **9,2 °C** Abweichung **1,5 K**

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **57,3 mm** langjähriges Mittel **54,0 mm** Abweichung **6 %**

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **88,8 h** langjähriges Mittel **112,0 h** Abweichung **-21 %**

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

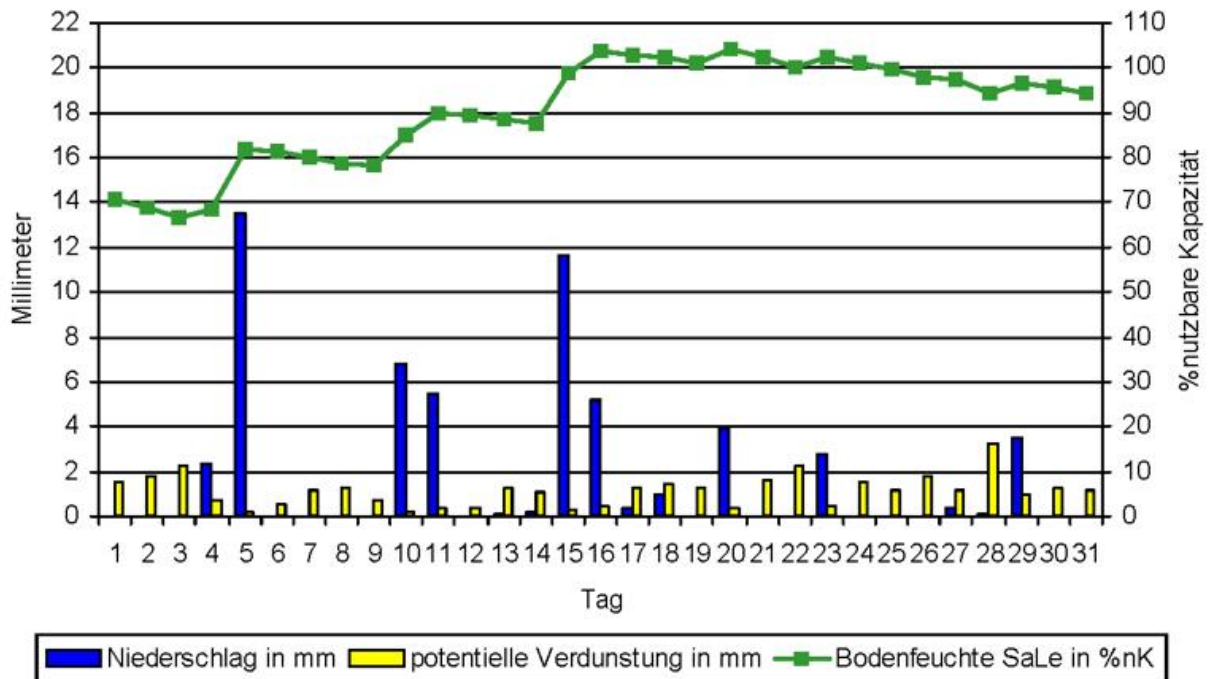
absolute Maximumtemperatur	22,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,5 °C
maximale Niederschlagssumme	13,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

### Monatssummen

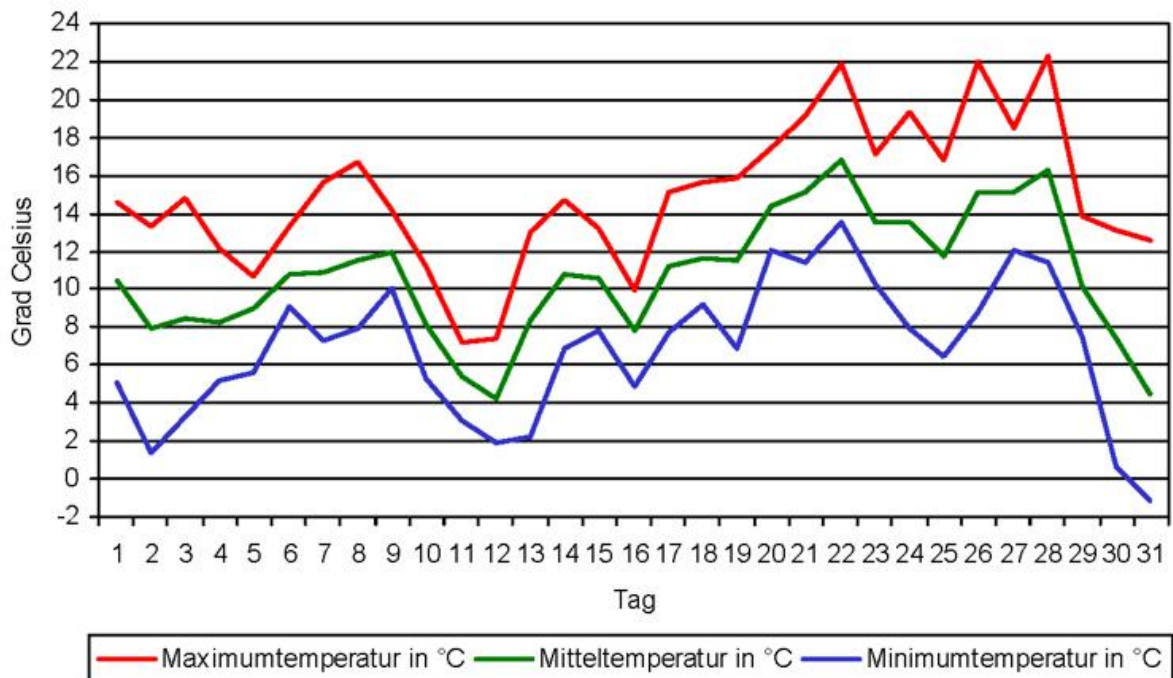
klimatische Wasserbilanz	39,9 mm
Temperatursumme über 5°C	179 °C
Temperatursumme über 0°C	332 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

## Diagramme Oktober 2013 Station Weißenburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Weißenburg



### Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte Oktober 2013 Station Nürnberg

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>	10,6	15,4	4,1	1,5	0,0	0	65	8,5	1351	385	1,9	1,9	85	<b>01</b>
<b>02</b>	7,3	13,8	0,9	-1,0		0	68	10,2	1503	428	1,8	1,8	84	<b>02</b>
<b>03</b>	7,2	15,5	-0,9	-3,0		0	62	10,8	1536	438	2,4	2,4	81	<b>03</b>
<b>04</b>	7,6	12,8	1,4	0,3	0,0	0	72	0,6	606	173	1,1	1,1	80	<b>04</b>
<b>05</b>	8,7	10,4	6,2	4,7	4,9	0	86	1,1	354	101	0,2	0,2	85	<b>05</b>
<b>06</b>	11,0	14,9	8,8	8,7	0,0	0	94	1,2	592	169	0,6	0,6	84	<b>06</b>
<b>07</b>	11,7	18,1	6,0	4,2		0	82	9,4	1277	364	1,9	1,9	82	<b>07</b>
<b>08</b>	9,5	16,2	2,8	1,7		0	89	9,8	1216	347	1,2	1,2	81	<b>08</b>
<b>09</b>	11,4	15,1	8,2	7,2	0,0	0	88	0,6	284	81	0,7	0,7	81	<b>09</b>
<b>10</b>	8,4	11,1	4,8	4,6	12,2	0	95	0,0	214	61	0,1	0,1	93	<b>10</b>
<b>DEK</b>	9,3	14,3	4,2	2,9	17,1		80	52,2	8933	2546	11,9	11,9	84	<b>DEK</b>
<b>11</b>	5,6	8,0	0,9	-0,1	3,8	0	97	0,0	217	62	0,3	0,3	96	<b>11</b>
<b>12</b>	5,0	7,5	1,9	0,5		0	94	0,0	234	67	0,2	0,2	96	<b>12</b>
<b>13</b>	6,7	12,8	2,0	1,4	0,0	0	87	6,4	966	275	1,1	1,2	95	<b>13</b>
<b>14</b>	9,5	13,6	3,5	2,1	0,5	0	91	0,1	406	116	0,5	0,5	95	<b>14</b>
<b>15</b>	10,2	12,8	7,6	6,4	5,1	0	92	0,0	231	66	0,3	0,3	100	<b>15</b>
<b>16</b>	8,2	10,7	4,1	3,3	4,8	0	93	0,1	428	122	0,6	0,6	104	<b>16</b>
<b>17</b>	11,2	14,9	4,0	3,3	0,3	0	84	1,4	616	176	0,8	0,9	103	<b>17</b>
<b>18</b>	10,5	15,1	5,0	2,6	0,0	0	84	7,1	928	264	1,2	1,4	102	<b>18</b>
<b>19</b>	9,6	16,3	2,0	0,3	0,0	0	85	9,9	1140	325	1,2	1,3	100	<b>19</b>
<b>20</b>	12,7	15,1	9,7	8,9	7,6	0	98	0,2	224	64	0,0	0,0	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	8,9	12,7	4,1	2,9	22,1		91	25,2	5390	1536	6,2	6,6	99	<b>DEK</b>
<b>21</b>	13,9	19,9	9,1	7,5	0,0	0	89	6,3	899	256	1,5	1,6	102	<b>21</b>
<b>22</b>	14,8	21,0	10,4	9,1		0	81	5,9	885	252	1,9	2,1	100	<b>22</b>
<b>23</b>	12,8	15,7	8,3	7,3	0,8	0	92	0,1	200	57	0,3	0,3	101	<b>23</b>
<b>24</b>	12,5	17,2	7,3	5,3		0	90	6,7	770	219	1,1	1,1	100	<b>24</b>
<b>25</b>	11,0	16,0	6,2	4,8		0	94	1,0	461	131	0,7	0,7	99	<b>25</b>
<b>26</b>	14,0	21,3	7,5	6,5		0	86	5,4	747	213	1,5	1,6	97	<b>26</b>
<b>27</b>	14,5	20,1	11,2	9,7	2,0	0	78	3,9	672	192	1,5	1,6	98	<b>27</b>
<b>28</b>	15,8	22,0	11,8	10,0	0,0	0	68	1,6	430	123	2,6	2,8	95	<b>28</b>
<b>29</b>	11,3	14,1	6,4	4,1	0,0	0	73	3,9	601	171	1,2	1,2	94	<b>29</b>
<b>30</b>	7,3	12,1	0,3	-1,3		0	79	7,5	908	259	1,3	1,3	92	<b>30</b>
<b>31</b>	4,4	12,8	-1,7	-3,1		0	88	9,3	891	254	1,2	1,3	91	<b>31</b>
<b>DEK</b>	12,0	17,5	7,0	5,4	2,8		83	51,6	7464	2127	14,7	15,6	97	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>10,2</b>	<b>14,9</b>	<b>5,2</b>	<b>3,8</b>	<b>42,0</b>		<b>85</b>	<b>129,0</b>	<b>21787</b>	<b>6209</b>	<b>32,7</b>	<b>34,1</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 Oktober 2013 Station Nürnberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>10,2 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>9,3 °C</b>	Abweichung	<b>0,9 K</b>
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>42,0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>53,0 mm</b>	Abweichung	<b>-21 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>129,0 h</b>	langjähriges Mittel	<b>114,0 h</b>	Abweichung	<b>13 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

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

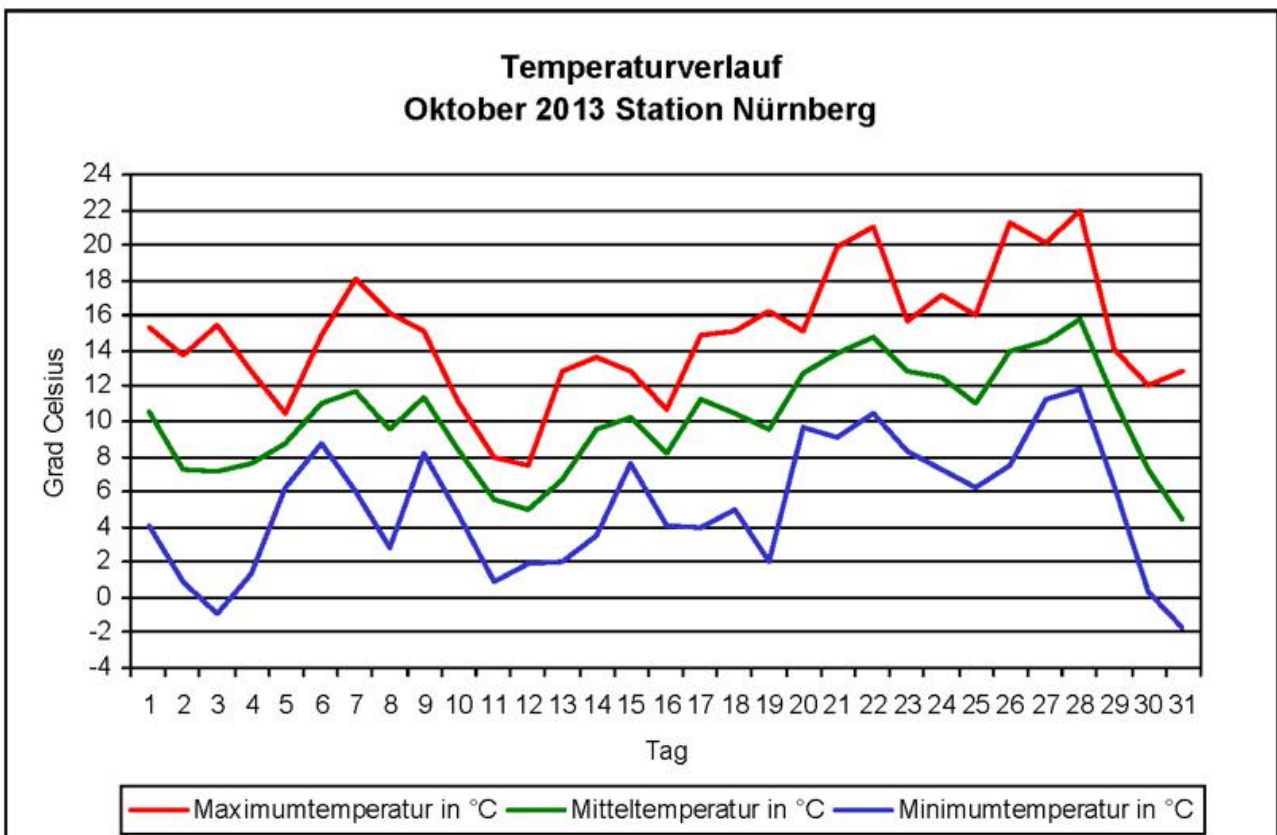
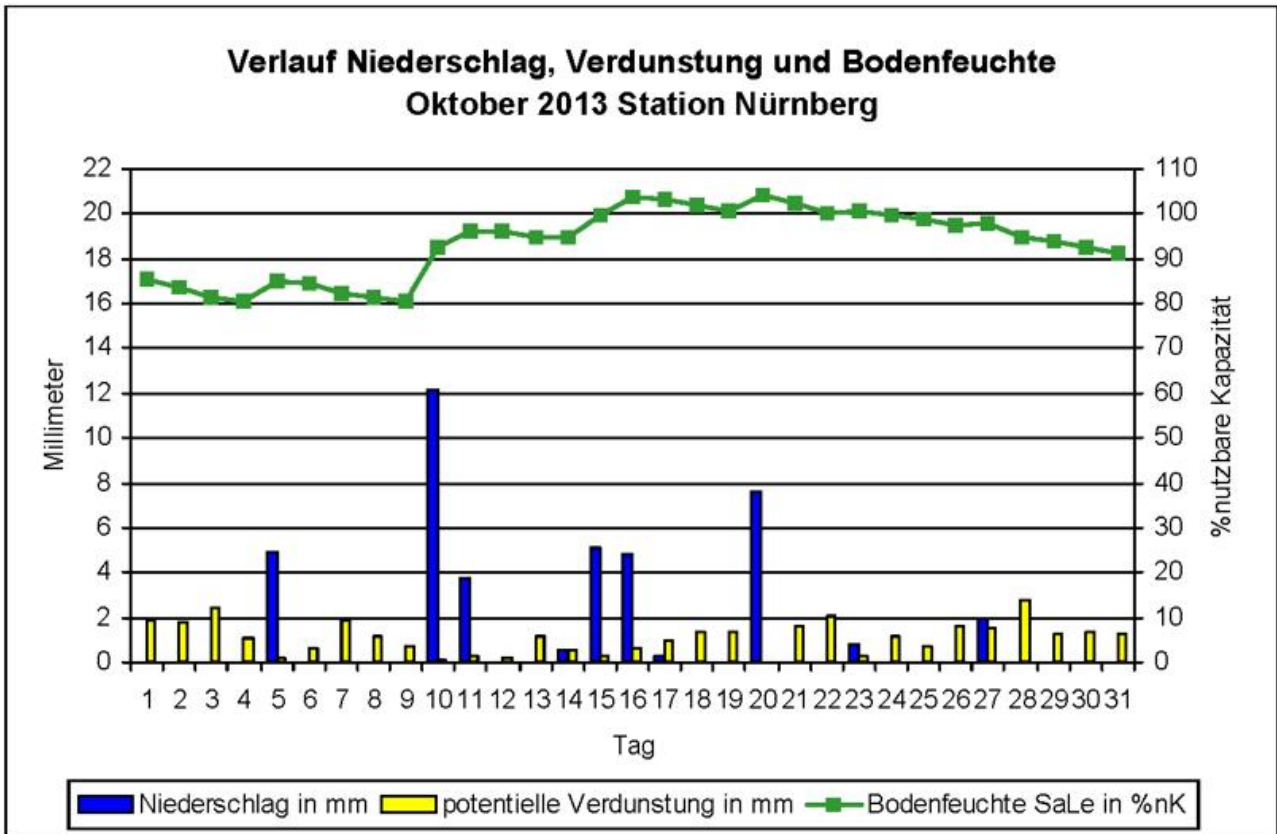
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>22,0 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-1,7 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-3,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>12,2 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>24,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>161 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>315 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Oktober 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte Oktober 2013 Station Regensburg

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>	9,2	14,5	4,3	1,8		0	74	0,6	647	184	1,3	1,5	57	<b>01</b>
<b>02</b>	7,7	14,4	1,7	-0,8		0	66	9,2	1373	391	1,6	1,9	55	<b>02</b>
<b>03</b>	6,6	16,0	-1,2	-3,1		0	63	9,0	1377	392	2,0	2,4	53	<b>03</b>
<b>04</b>	7,1	13,5	-0,3	-1,6	0,0	0	67	2,3	881	251	1,2	1,5	52	<b>04</b>
<b>05</b>	8,1	11,8	3,6	2,3	4,3	0	81	2,0	576	164	0,8	1,0	56	<b>05</b>
<b>06</b>	10,7	15,1	8,6	7,4	1,6	0	94	0,2	552	157	0,4	0,5	57	<b>06</b>
<b>07</b>	10,7	17,9	6,9	5,3		0	85	3,4	795	227	1,1	1,3	56	<b>07</b>
<b>08</b>	8,1	13,3	5,0	3,0		0	93	2,5	483	138	0,6	0,7	55	<b>08</b>
<b>09</b>	10,7	13,8	8,3	6,1	0,0	0	91	0,0	361	103	0,5	0,6	55	<b>09</b>
<b>10</b>	8,7	13,8	5,6	5,5	12,3	0	95	0,0	283	81	0,1	0,1	67	<b>10</b>
<b>DEK</b>	8,8	14,4	4,3	2,6	18,2		81	29,2	7328	2088	9,6	11,6	56	<b>DEK</b>
<b>11</b>	6,0	7,9	3,8	1,3	4,6	0	96	0,0	242	69	0,2	0,2	71	<b>11</b>
<b>12</b>	4,6	8,5	1,0	0,1	0,4	0	92	0,3	376	107	0,3	0,4	71	<b>12</b>
<b>13</b>	6,4	12,8	1,3	1,0	0,4	0	90	3,4	666	190	0,8	0,8	71	<b>13</b>
<b>14</b>	8,5	14,4	2,4	0,8	0,0	0	87	1,6	704	201	1,1	1,1	70	<b>14</b>
<b>15</b>	9,1	13,6	7,2	7,3	13,0	0	95	0,9	447	127	0,1	0,1	83	<b>15</b>
<b>16</b>	7,6	10,0	4,8	2,8	5,7	0	95	0,1	350	100	0,3	0,3	88	<b>16</b>
<b>17</b>	9,9	15,8	5,2	5,4	0,5	0	87	1,9	591	168	1,3	1,3	88	<b>17</b>
<b>18</b>	10,3	16,3	3,1	1,4	0,0	0	82	3,6	654	186	1,4	1,4	86	<b>18</b>
<b>19</b>	7,8	14,6	0,2	-0,4		0	85	8,5	992	283	1,1	1,1	85	<b>19</b>
<b>20</b>	11,5	17,4	8,5	7,7	5,8	0	89	1,2	525	150	0,3	0,3	90	<b>20</b>
<b>DEK</b>	8,2	13,1	3,8	2,7	30,4		90	21,5	5547	1581	6,8	7,0	80	<b>DEK</b>
<b>21</b>	13,8	19,2	10,7	9,4	0,0	0	90	4,8	763	217	1,4	1,5	89	<b>21</b>
<b>22</b>	14,3	19,2	11,1	9,3		0	84	4,0	800	228	1,5	1,6	87	<b>22</b>
<b>23</b>	12,8	15,4	10,2	7,8	1,2	0	92	0,2	282	80	0,3	0,3	88	<b>23</b>
<b>24</b>	12,2	17,9	6,8	5,4		0	91	6,1	812	231	1,2	1,2	87	<b>24</b>
<b>25</b>	9,7	13,5	5,7	4,6		0	97	0,4	319	91	0,3	0,3	87	<b>25</b>
<b>26</b>	12,4	17,0	9,8	7,4	0,0	0	91	4,4	671	191	0,9	0,9	86	<b>26</b>
<b>27</b>	13,3	17,9	10,2	8,3	0,4	0	83	1,4	290	83	1,2	1,2	85	<b>27</b>
<b>28</b>	15,3	22,7	11,2	9,8	0,0	0	71	3,9	597	170	1,8	1,8	83	<b>28</b>
<b>29</b>	11,0	14,5	8,9	8,1	2,2	0	82	1,8	425	121	1,1	1,1	84	<b>29</b>
<b>30</b>	8,4	14,8	1,1	-0,8	0,0	0	82	4,3	607	173	1,7	1,7	83	<b>30</b>
<b>31</b>	5,2	13,0	-0,7	-1,6		0	87	5,4	697	199	1,3	1,3	81	<b>31</b>
<b>DEK</b>	11,7	16,8	7,7	6,2	3,8		86	36,7	6263	1785	12,8	12,9	86	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,6</b>	<b>14,9</b>	<b>5,3</b>	<b>3,9</b>	<b>52,4</b>		<b>86</b>	<b>87,4</b>	<b>19138</b>	<b>5454</b>	<b>29,2</b>	<b>31,4</b>	<b>75</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 Oktober 2013 Station Regensburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>9,6 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>8,8 °C</b>	Abweichung	<b>0,8 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>52,4 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>50,0 mm</b>	Abweichung	<b>5 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>87,4 h</b>	langjähriges Mittel	<b>103,0 h</b>	Abweichung	<b>-15 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>3</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>6</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>9</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>2</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

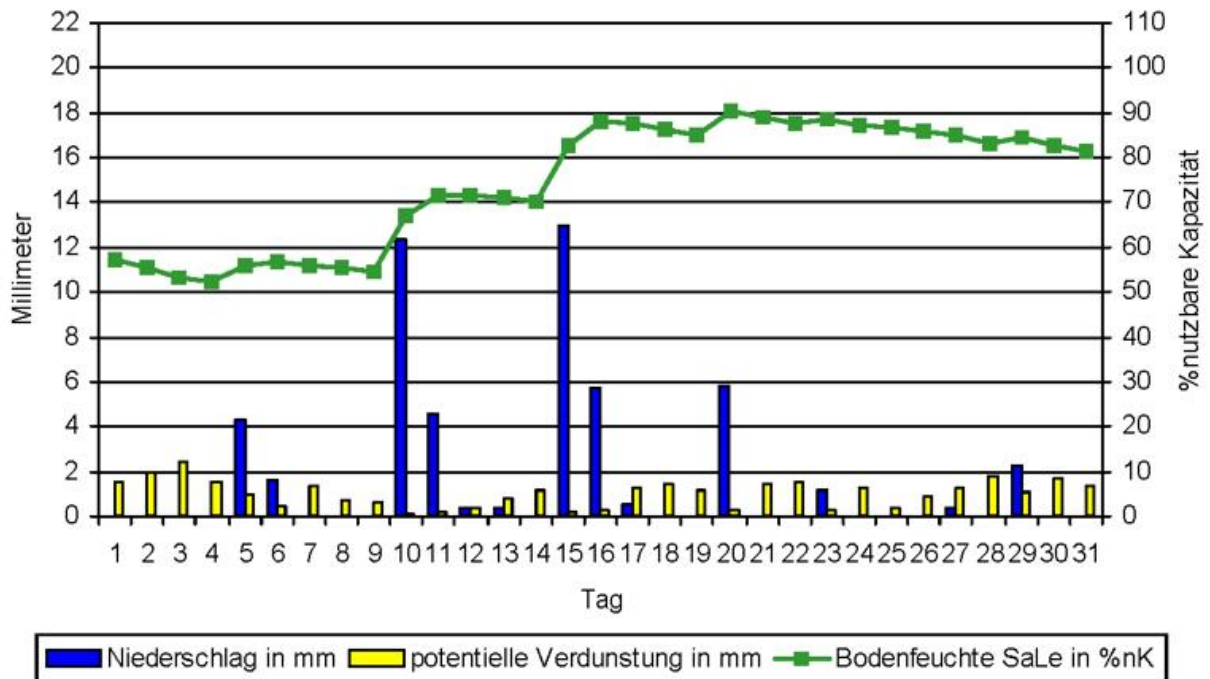
absolute Maximumtemperatur	<b>22,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-1,2 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-3,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>13,0 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

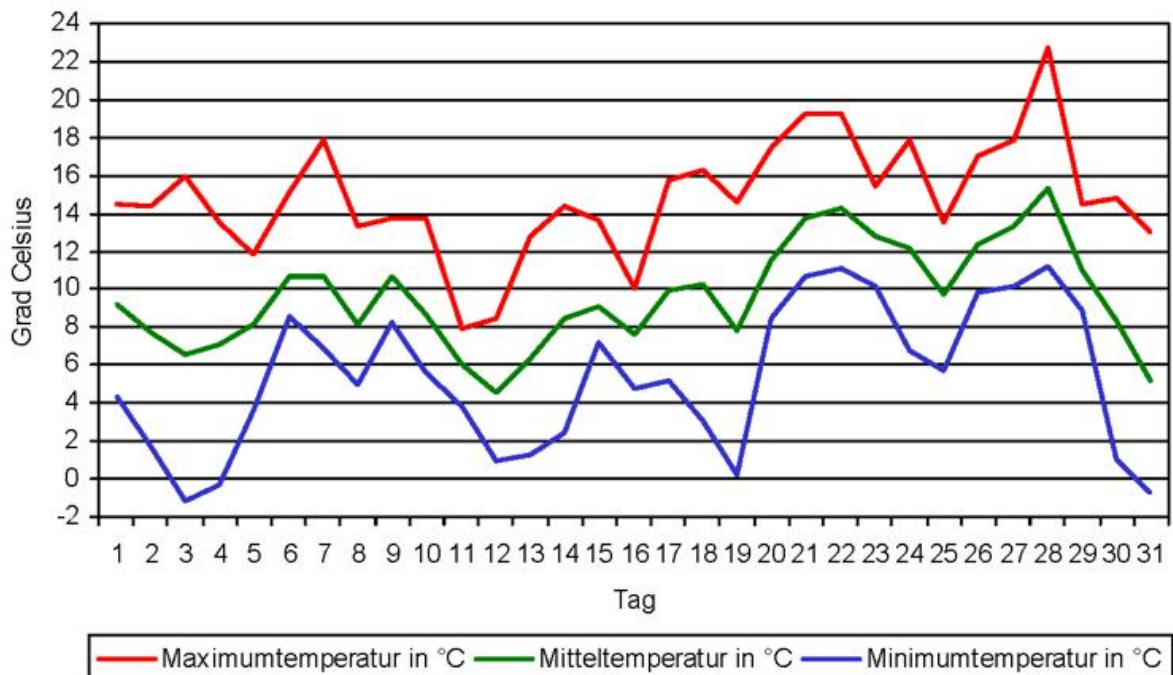
klimatische Wasserbilanz	<b>35,3 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>143 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>298 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>0 °C</b>

## Diagramme Oktober 2013 Station Regensburg

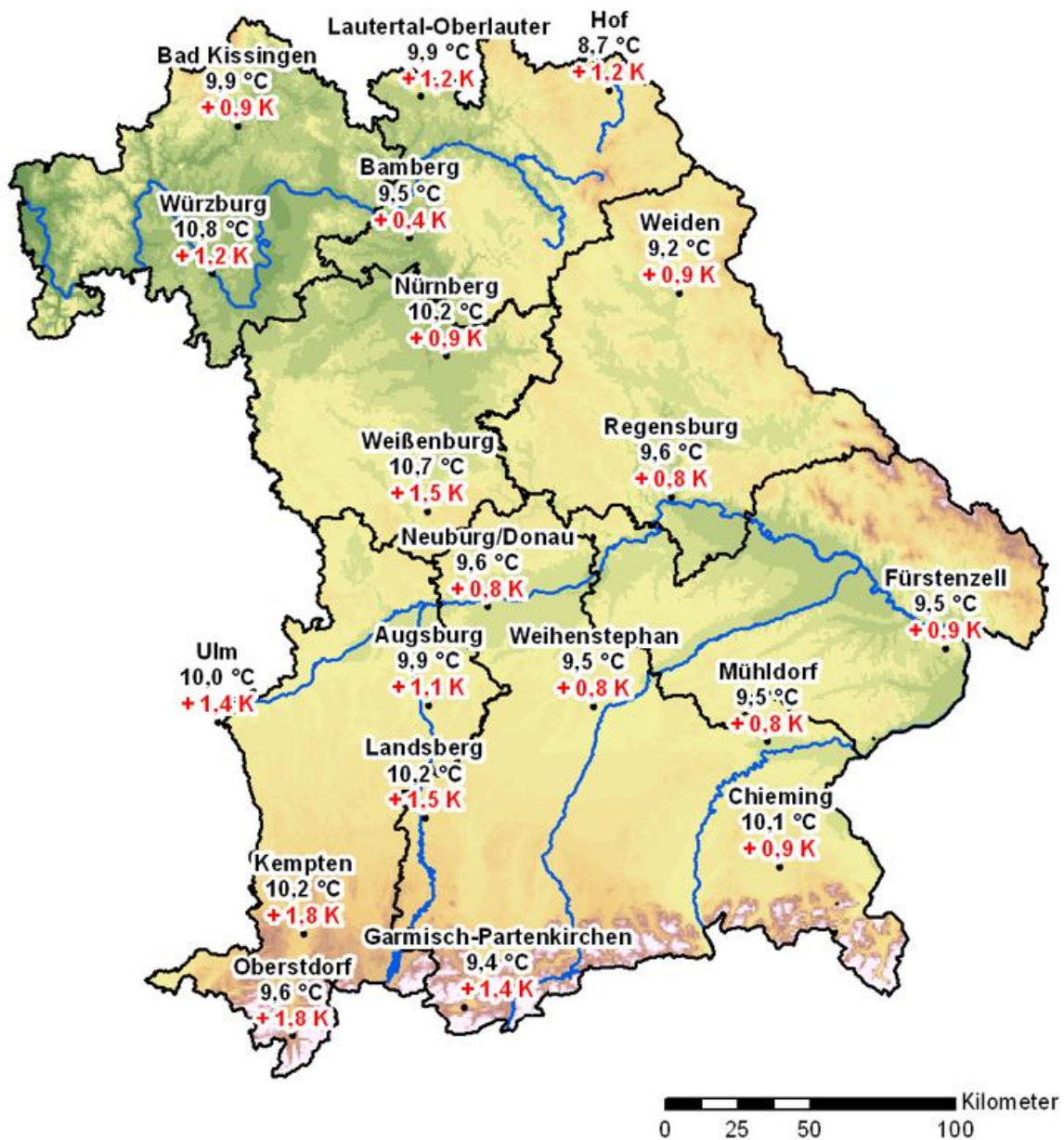
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Regensburg



### Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Regensburg

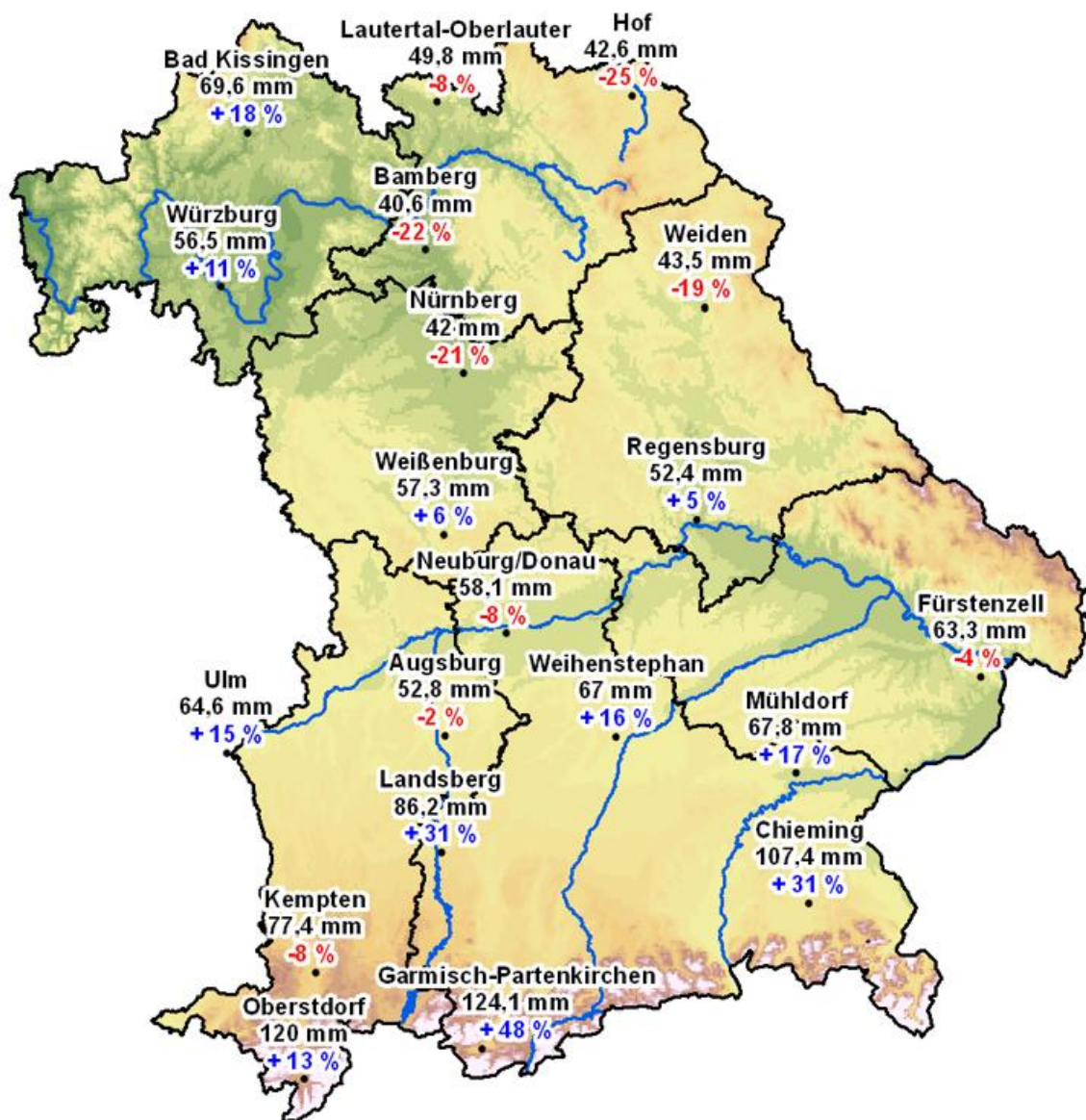


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2013



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

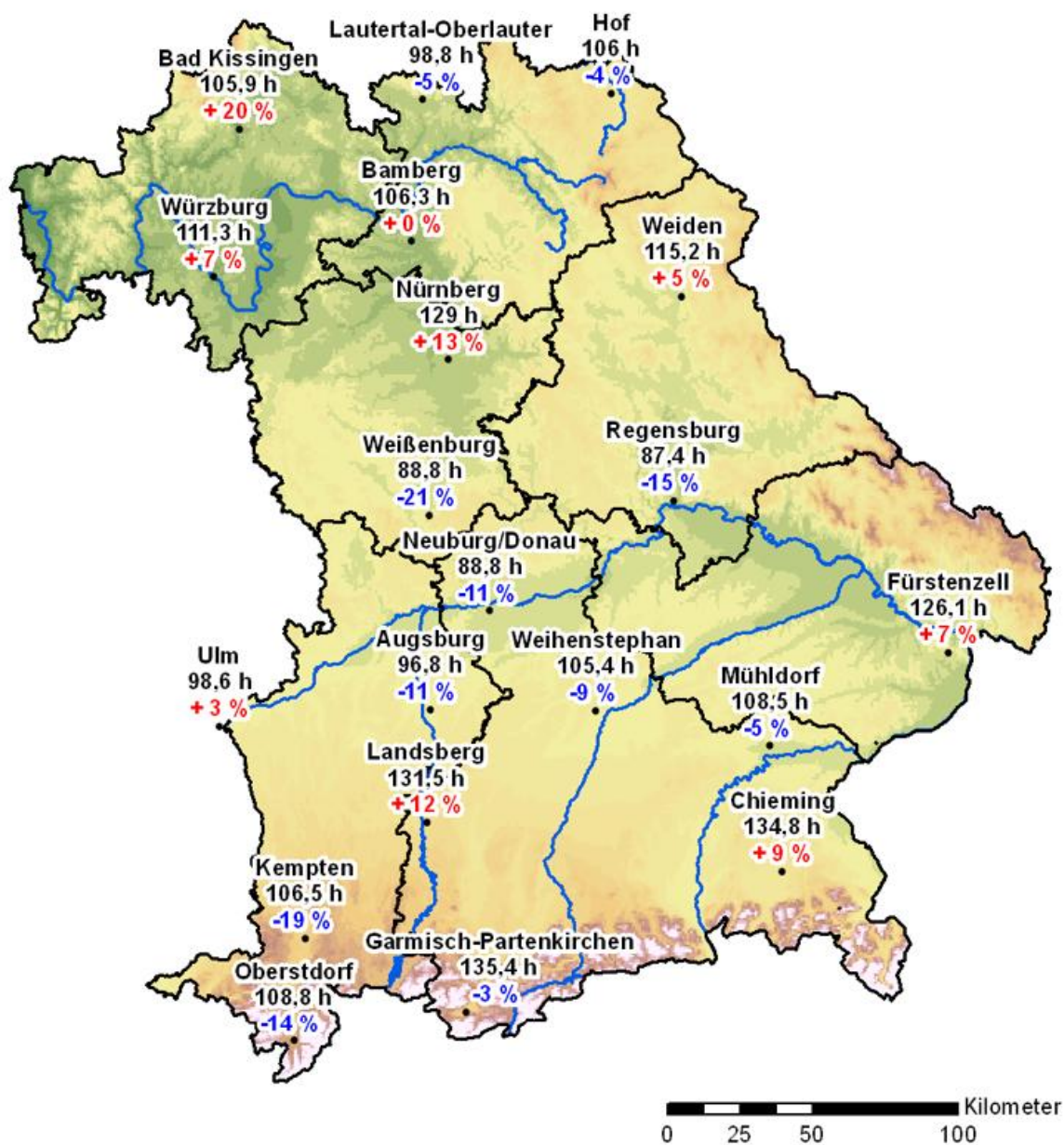
## Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2013



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

0 25 50 100 Kilometer

## Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2013



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

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

---

### Alpenvorland

<b>01.10.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>01.10.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn
<b>08.10.</b>	Winterroggen	Auflaufen Beginn
<b>09.10.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>09.10.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>22.10.</b>	Winterweizen	Auflaufen Beginn
<b>24.10.</b>	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

---

### Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

<b>02.10.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn
<b>02.10.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>03.10.</b>	Winterroggen	Auflaufen Beginn
<b>04.10.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>05.10.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>05.10.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>09.10.</b>	Winterroggen	Auflaufen Beginn
<b>12.10.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>14.10.</b>	Winterroggen	Auflaufen Beginn
<b>16.10.</b>	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
<b>18.10.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>18.10.</b>	Winterweizen	Auflaufen Beginn
<b>21.10.</b>	Winterweizen	Auflaufen Beginn
<b>22.10.</b>	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
<b>27.10.</b>	Winterweizen	Auflaufen Beginn
<b>27.10.</b>	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

---

### Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

<b>03.10.</b>	Winterraps	Auflaufen Beginn
<b>04.10.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>05.10.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn
<b>08.10.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>10.10.</b>	Winterroggen	Auflaufen Beginn
<b>20.10.</b>	Winterweizen	Auflaufen Beginn
<b>25.10.</b>	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

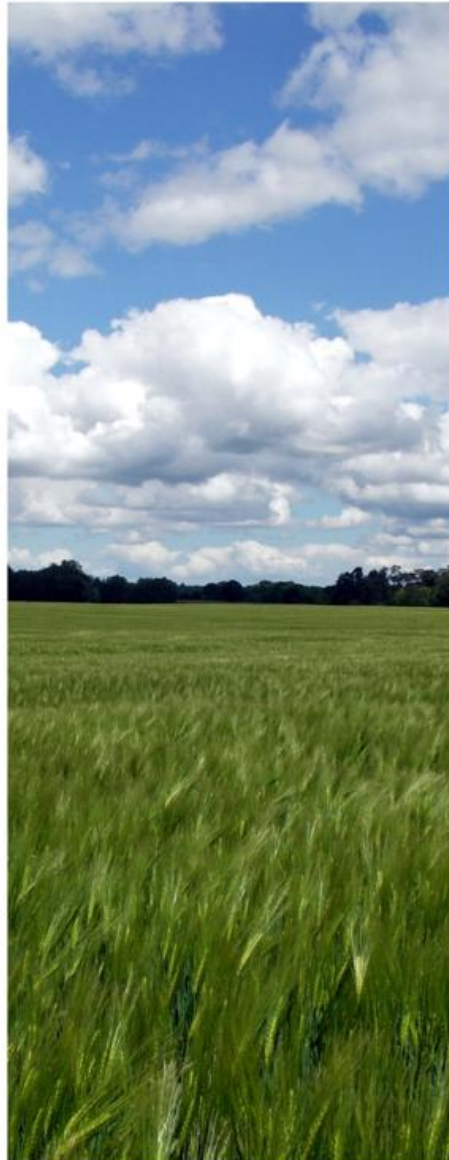
---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

---

### Unter- und Mittelfranken

<b>01.10.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>02.10.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>02.10.</b>	Winterroggen	Auflaufen Beginn
<b>03.10.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn
<b>03.10.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>04.10.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>04.10.</b>	Mais	Silo-Ernte Beginn
<b>06.10.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>09.10.</b>	Winterroggen	Bestellung Beginn
<b>09.10.</b>	Winterweizen	Bestellung Beginn
<b>12.10.</b>	Winterweizen	Auflaufen Beginn
<b>13.10.</b>	Winterroggen	Auflaufen Beginn
<b>15.10.</b>	Winterroggen	Auflaufen Beginn
<b>19.10.</b>	Winterweizen	Auflaufen Beginn
<b>20.10.</b>	Winterweizen	Auflaufen Beginn
<b>23.10.</b>	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
<b>24.10.</b>	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
<b>25.10.</b>	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
<b>28.10.</b>	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
<b>28.10.</b>	Winterroggen	Auflaufen Beginn



*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

Der November startete recht mild und endete sehr kühl. Dazu gab es überall ein deutliches Sonnendefizit. Der Niederschlag bilanzierte sich sehr unterschiedlich.

Die erste Monatsdekade präsentierte sich im Vergleich zum langjährigen Temperaturverlauf deutlich zu mild. An manchen Tagen lagen die Höchstwerte um und über 15 Grad. Schuld waren Tiefdruckgebiete, die über Mitteleuropa zogen und hierbei schubweise milde Luftmassen aus Südwesten herantransportierten. Diese waren jedoch auch recht feucht und es kam zeitweise zu Niederschlägen. Aufgrund der vielerorts gesättigten Böden wurde die Ernte der letzten Zuckerrüben weiter erschwert, ebenso die anschließende Aussaat des Winterweizens. Die mittleren Temperaturen lagen meist zwischen 5 und 10 Grad und somit war von Vegetationsruhe vorerst keine Spur. Nach dem zweiten Novemberwochenende stellte sich die Wetterlage um. Es erfolgte mit Durchzug einer Kaltfront ein Temperatursturz von über 10 Grad. Anschließend etablierte sich eine Phase mit Hochdruckeinfluss. Das Temperaturniveau ging allmählich zurück. Ausgehend von höheren Lagen kehrte nach und nach Vegetationsruhe ein. Insgesamt gab es nur wenige Niederschläge, dafür viele Nebel- oder Hochnebeltage und die Sonne machte sich rar. Bei nächtlichem Aufklaren kam es zu Frost in Bodennähe, örtlich auch zu Luftfrost. Besonders wo sich zäher Nebel und Hochnebel über mehrere Tage hielt, war bei den Temperaturen kaum ein Tagesgang festzustellen. Die Böden trockneten daher nur schlecht ab. Vom 24. auf den 25. zog eine Kaltfront von Nord nach Süd durch Bayern. Das Temperaturniveau ging in den winterlichen Bereich zurück. Auch im Flachland reichte es hier und da kurzzeitig für eine Schneedecke. Teilweise gab es Dauerfrost und der Frost konnte morgens einige Zentimeter tief in den Boden eindringen, was noch für letzte Düngemaßnahmen aufgrund der besseren Befahrbarkeit genutzt wurde. Die nächtlichen Tiefstwerte erreichten auch mal -5 bis -10 Grad.

Der November fiel zwischen 0 und 1 Grad wärmer aus als im Mittel der letzten 30 Jahre. Nur örtlich, wie beispielsweise in Oberstdorf, gab es eine negative Abweichung. Die Niederschläge verteilten sich von Region zu Region unterschiedlich. Während in Nordfranken sowie vom nördlichen Oberbayern bis nach Niederbayern etwas weniger Region als gewöhnlich fiel, gab es in den anderen Regionen meist ein Niederschlagsplus von etwa 10 bis 30 Prozent. Klarer zeigte sich das Bild bei der Sonnenscheindauer. Die Sonne schien bayernweit rund 10 bis 40 Prozent weniger als im vieljährigen Mittel. Ähnlich sonnenscheinarm war es zuletzt im November 2002.

Der gesamte Herbst fiel knapp 0,5 Grad wärmer aus als im Mittel der Jahre 1981 bis 2010. Mit knapp 250 mm Regen wurde das langjährige Niederschlagssoll um etwas mehr als 10 Prozent übertroffen. Seit 2008 war kein Herbst mehr so nass. Die Sonnenscheindauer lag rund 10 bis 15 Prozent unter dem langjährigen Mittelwert und damit ähnlich niedrig wie im Herbst 2002.

## Klimawerte November 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
<b>01</b>	6,2	9,6	3,0	1,8	3377	2177	0,7	0	92	2,2	0,0	387	113	<b>01</b>
<b>02</b>	11,3	14,6	6,5	6,0	3389	2184	4,6	0	95	0,9	0,1	339	99	<b>02</b>
<b>03</b>	8,5	11,9	4,4	2,5	3397	2187	15,8	0	87	1,2	1,8	329	96	<b>03</b>
<b>04</b>	8,7	12,1	4,3	2,7	3406	2191	1,4	0	83	3,2	0,1	251	73	<b>04</b>
<b>05</b>	6,0	9,8	2,4	1,0	3412	2192	2,9	0	82	4,2	4,3	775	226	<b>05</b>
<b>06</b>	9,8	13,5	7,3	5,4	3422	2197	3,8	0	85	2,9	0,0	276	81	<b>06</b>
<b>07</b>	13,5	16,1	12,2	10,9	3435	2205	0,3	0	85	4,1	1,9	464	135	<b>07</b>
<b>08</b>	12,0	14,0	10,4	10,0	3447	2212	2,5	0	91	0,9	0,0	235	69	<b>08</b>
<b>09</b>	8,7	11,7	4,0	2,4	3456	2216	3,2	0	78	5,1	3,4	521	152	<b>09</b>
<b>10</b>	5,9	7,4	2,4	-0,8	3462	2217	1,3	0	89	1,5	0,0	162	47	<b>10</b>
<b>DEK</b>	<b>9,1</b>	<b>12,1</b>	<b>5,7</b>	<b>4,2</b>			<b>36,5</b>		<b>87</b>	<b>2,6</b>	<b>11,6</b>	<b>3739</b>	<b>1092</b>	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4,2	8,6	0,2	-2,2	3466	2217	0,0	0	89	2,6	1,2	407	119	<b>11</b>
<b>12</b>	1,2	5,6	-1,7	-3,6	3467	2217	1,9	0	96	2,2	3,4	492	144	<b>12</b>
<b>13</b>	4,9	8,5	1,4	-0,4	3472	2217	0,9	0	95	2,2	0,5	278	81	<b>13</b>
<b>14</b>	2,4	3,8	0,5	0,6	3474	2217	0,0	0	100	0,0	0,0	84	25	<b>14</b>
<b>15</b>	3,5	5,7	1,4	0,4	3478	2217	0,0	0	87	2,2	1,6	334	98	<b>15</b>
<b>16</b>	4,4	5,9	3,8	3,5	3482	2217		0	89	1,4	0,0	191	56	<b>16</b>
<b>17</b>	4,5	6,0	2,6	2,5	3487	2217		0	90	1,3	0,0	199	58	<b>17</b>
<b>18</b>	4,8	6,5	3,0	-0,1	3492	2217		0	91	1,6	0,4	236	69	<b>18</b>
<b>19</b>	3,8	4,9	3,0	2,9	3495	2217	4,3	0	100	0,1	0,0	87	25	<b>19</b>
<b>20</b>	3,2	5,0	1,0	0,1	3499	2217	12,6	0	96	0,7	0,0	199	58	<b>20</b>
<b>DEK</b>	<b>3,7</b>	<b>6,1</b>	<b>1,5</b>	<b>0,4</b>			<b>19,7</b>		<b>93</b>	<b>1,4</b>	<b>7,1</b>	<b>2507</b>	<b>732</b>	<b>DEK</b>
<b>21</b>	2,9	3,6	2,2	1,1	3501	2217	0,8	0	95	0,5	0,0	117	34	<b>21</b>
<b>22</b>	3,8	5,2	2,7	2,0	3505	2217		0	88	1,6	0,0	178	52	<b>22</b>
<b>23</b>	5,2	7,6	3,8	3,3	3510	2217	0,0	0	85	2,1	1,5	250	73	<b>23</b>
<b>24</b>	5,0	7,4	1,8	0,7	3515	2217	0,3	0	78	2,9	0,9	270	79	<b>24</b>
<b>25</b>	0,6	4,1	-1,7	-3,9	3516	2217		0	76	3,3	5,4	534	156	<b>25</b>
<b>26</b>	-0,5	3,9	-3,5	-6,2	3516	2217	0,0	0	81	3,2	6,3	523	153	<b>26</b>
<b>27</b>	-2,8	1,6	-5,6	-8,3	3516	2217	0,0	0	89	2,6	3,8	546	159	<b>27</b>
<b>28</b>	0,1	1,6	-2,4	-2,3	3516	2217	0,4	0	93	0,1	0,0	105	31	<b>28</b>
<b>29</b>	2,3	4,0	0,6	-0,5	3518	2217	2,5	0	95	0,5	0,0	138	40	<b>29</b>
<b>30</b>	3,3	4,7	1,6	-0,1	3522	2217	0,0	0	90	1,3	0,0	173	51	<b>30</b>
<b>DEK</b>	<b>2,0</b>	<b>4,4</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,4</b>			<b>4,0</b>		<b>87</b>	<b>1,8</b>	<b>17,9</b>	<b>2834</b>	<b>828</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>4,9</b>	<b>7,5</b>	<b>2,4</b>	<b>1,0</b>			<b>60,2</b>		<b>89</b>	<b>2,0</b>	<b>36,6</b>	<b>9080</b>	<b>2651</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>mit</sub> - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>max</sub> - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
 T<sub>min</sub> - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
 T<sub>sum0</sub> - Temperatursumme über 0°C; T<sub>sum5</sub> - Temperatursumme über 5°C;  
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];  
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte November 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
01	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	97	94	87	6,8	7,5	8,3	10,5	12,6	0	01
02	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	101	99	94	10,4	10,1	9,9	10,5	12,2	0	02
03	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	105	104	103	8,2	9,1	9,9	11,0	12,1	0	03
04	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	105	104	103	7,6	7,9	8,4	10,2	12,0	0	04
05	0,8	0,7	0,5	0,4	0,6	0,6	105	104	103	7,1	7,6	8,3	9,9	11,7	0	05
06	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	105	104	103	8,3	8,3	8,5	9,7	11,5	0	06
07	0,7	0,7	0,5	0,4	0,6	0,6	105	104	103	11,7	11,2	10,7	10,3	11,3	0	07
08	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	11,3	11,2	11,1	11,0	11,4	0	08
09	0,9	0,8	0,6	0,5	0,7	0,7	105	104	103	8,3	9,2	10,0	11,1	11,6	0	09
10	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	6,2	7,0	8,0	10,2	11,6	0	10
<b>DEK</b>	<b>4,7</b>	<b>4,3</b>	<b>2,9</b>	<b>2,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,6</b>	<b>104</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>8,6</b>	<b>8,9</b>	<b>9,3</b>	<b>10,4</b>	<b>11,8</b>		<b>DEK</b>
11	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	105	104	103	4,7	5,5	6,6	9,2	11,3	0	11
12	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	105	104	103	3,7	4,5	5,5	8,3	10,9	0	12
13	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	105	104	103	5,7	6,0	6,5	8,0	10,5	0	13
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	4,2	4,9	5,8	7,9	10,2	0	14
15	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	105	104	103	4,1	4,7	5,5	7,5	9,9	0	15
16	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	104	103	102	4,8	5,2	5,7	7,4	9,7	0	16
17	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	104	103	102	5,0	5,4	5,9	7,4	9,5	0	17
18	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	101	5,1	5,6	6,1	7,4	9,3	0	18
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	4,9	5,3	5,8	7,3	9,2	0	19
20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	4,2	4,7	5,4	7,1	9,1	0	20
<b>DEK</b>	<b>2,6</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>105</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>4,6</b>	<b>5,2</b>	<b>5,9</b>	<b>7,8</b>	<b>10,0</b>		<b>DEK</b>
21	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	105	104	103	3,4	4,1	4,9	6,8	8,9	0	21
22	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	3,7	4,1	4,7	6,4	8,7	0	22
23	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	104	103	102	4,5	4,7	5,0	6,4	8,5	0	23
24	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	104	103	102	4,6	4,9	5,4	6,5	8,4	0	24
25	0,6	0,5	0,4	0,3	0,5	0,5	104	103	101	1,6	2,6	3,8	6,2	8,3	0	25
26	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	103	102	100	0,4	1,4	2,5	5,4	8,1	0	26
27	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	103	101	99	-0,3	0,7	1,8	4,7	7,8	7	27
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103	102	100	0,7	1,3	2,0	4,3	7,4	0	28
29	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	105	104	103	2,2	2,5	2,9	4,4	7,1	0	29
30	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	105	104	103	2,8	3,0	3,4	4,6	6,9	0	30
<b>DEK</b>	<b>3,3</b>	<b>2,9</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>2,4</b>	<b>2,9</b>	<b>3,6</b>	<b>5,6</b>	<b>8,0</b>		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>10,5</b>	<b>9,5</b>	<b>6,4</b>	<b>5,8</b>	<b>8,2</b>	<b>8,1</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>5,2</b>	<b>5,7</b>	<b>6,3</b>	<b>7,9</b>	<b>9,9</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>LS</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht November 2013 Station Würzburg

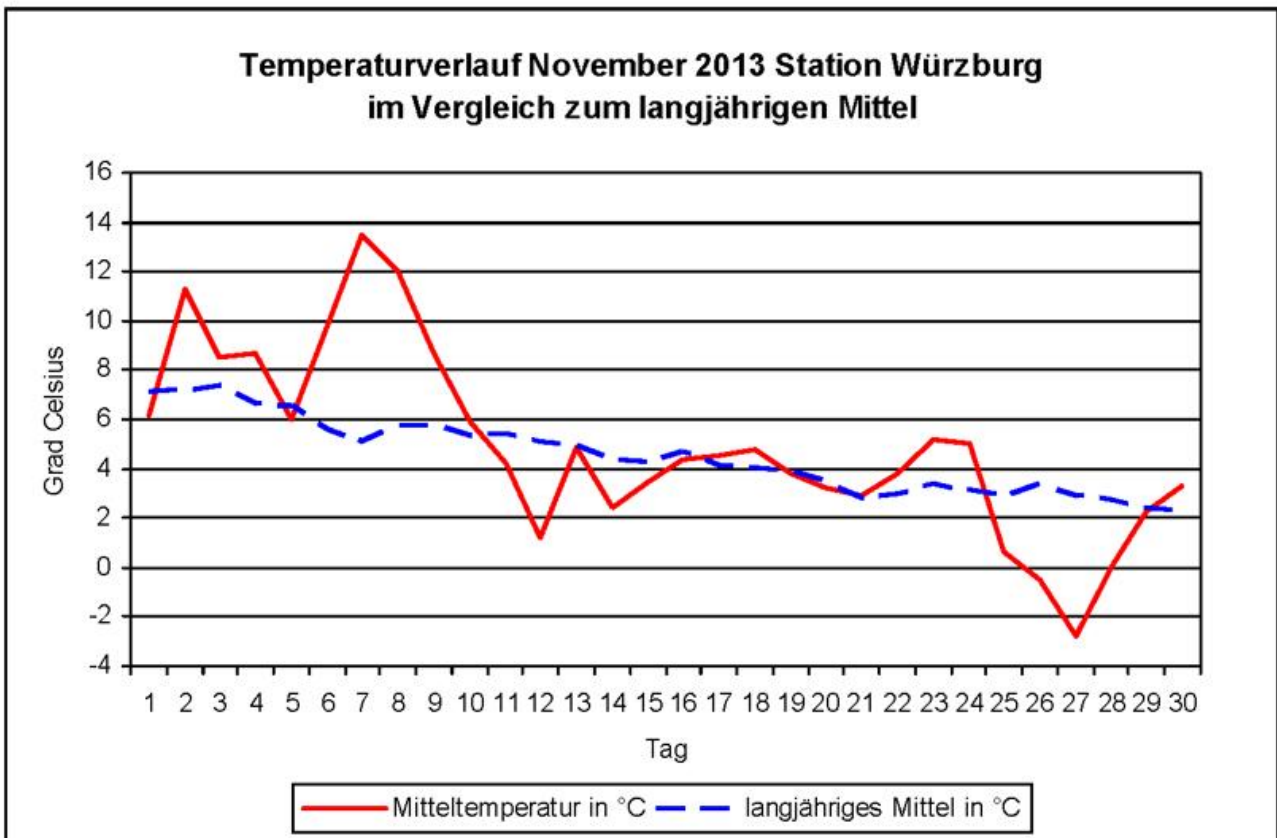
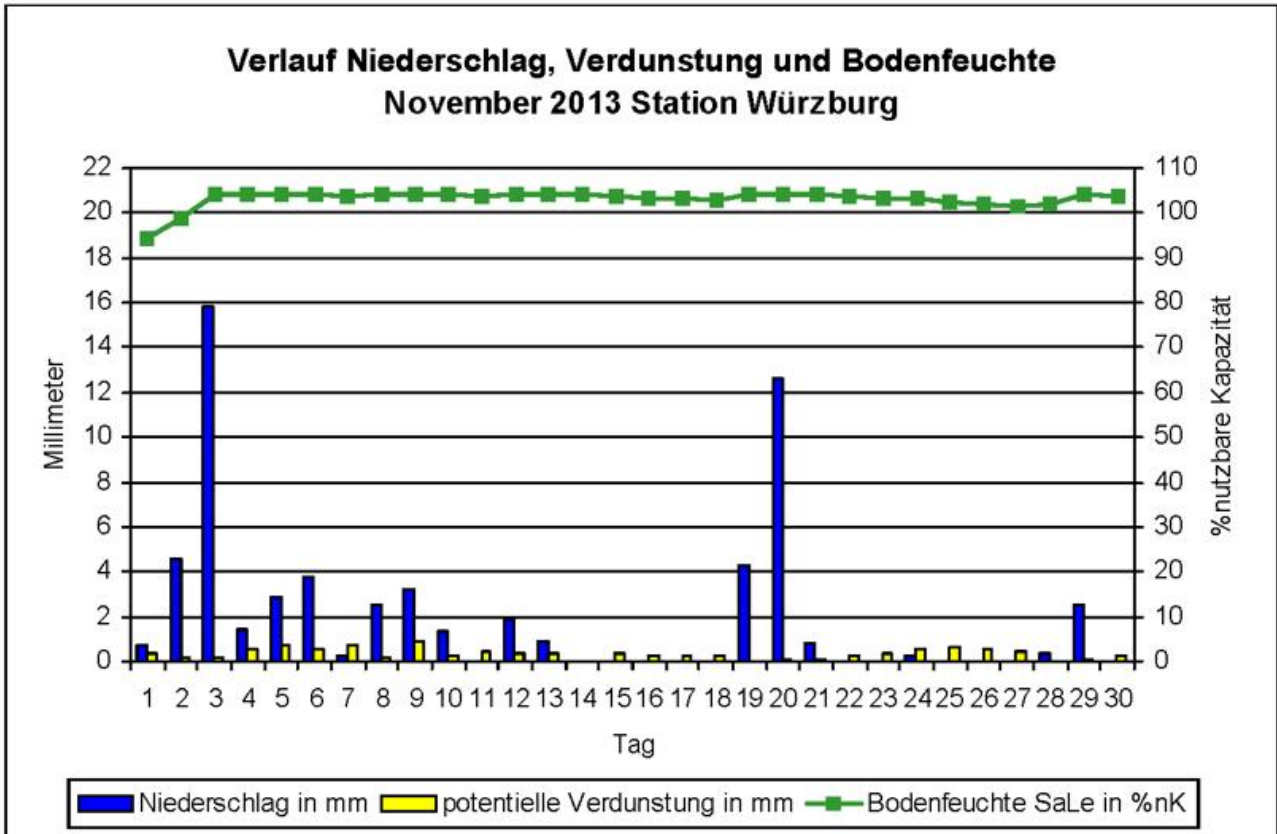
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	4,9	4,5	0,4 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	7,5	7,4	0,1 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	2,4	1,9	0,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	5,1	5,2	-0,1 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	60,2	45,0	134 %
Verdunstung über Gras (mm)	9,5	13,0	73 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	52,2	32,0	20,2 mm
Sonnenscheindauer (h)	37	52	-15 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	91	97	-6 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	27		
Temperatursumme über 5°C	41		
Temperatursumme über 0°C	151		
Temperatursumme unter 0°C	-3		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	16,1	20,1
absolute Minimumtemperatur (°C)	-5,6	-15,7
maximale Niederschlagssumme (mm)	15,8	37,0
maximale Schneedecke (cm)	0	13
maximale Frosttiefe (cm)	7	16

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11	11
über 0,1 Millimeter Niederschlag	18	15
über 1 Millimeter Niederschlag	12	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	4
Nebel	6	6
Schnee	3	3
Gewitter	0	0

## Diagramme November 2013 Station Würzburg



## Klimawerte November 2013 Station Bad Kissingen

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>	5,0	8,8	0,7	-0,2	1,1	0	95	0,1	289	84	0,2	0,3	99	<b>01</b>
<b>02</b>	10,0	13,5	5,7	5,7	11,5	0	98	0,0	259	76	0,1	0,1	104	<b>02</b>
<b>03</b>	8,6	11,7	5,2	3,6	5,7	0	89	0,4	315	92	0,3	0,3	104	<b>03</b>
<b>04</b>	8,0	11,3	4,3	3,0	2,6	0	88	0,0	253	74	0,3	0,3	104	<b>04</b>
<b>05</b>	5,4	8,0	3,4	2,0	4,4	0	86	0,6	341	100	0,5	0,5	104	<b>05</b>
<b>06</b>	8,3	12,9	4,3	4,0	5,4	0	91	0,0	244	71	0,4	0,4	104	<b>06</b>
<b>07</b>	13,3	14,7	12,3	11,5	0,6	0	86	0,1	266	78	0,5	0,5	104	<b>07</b>
<b>08</b>	11,6	13,2	9,7	9,3	4,6	0	91	0,2	260	76	0,3	0,3	104	<b>08</b>
<b>09</b>	7,9	11,5	3,2	-0,3	2,5	0	83	4,6	541	158	0,7	0,8	104	<b>09</b>
<b>10</b>	5,7	6,9	2,4	-0,9	3,2	0	89	0,0	228	67	0,3	0,3	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	8,4	11,3	5,1	3,8	41,6		90	6,0	2996	875	3,5	3,9	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4,4	7,8	-0,2	-2,8	0,0	0	92	0,6	301	88	0,4	0,4	104	<b>11</b>
<b>12</b>	1,5	6,2	-1,3	-0,9	0,5	0	96	2,7	376	110	0,3	0,3	104	<b>12</b>
<b>13</b>	4,1	8,8	-0,9	-2,6	0,7	0	95	1,1	326	95	0,3	0,4	104	<b>13</b>
<b>14</b>	0,9	2,2	-1,1	-0,8	0,0	0	100	0,0	210	61	0,0	0,0	104	<b>14</b>
<b>15</b>	2,9	5,4	-0,4	-2,5		0	90	3,6	445	130	0,3	0,3	104	<b>15</b>
<b>16</b>	3,3	3,9	1,7	-1,3		0	93	0,0	206	60	0,1	0,1	104	<b>16</b>
<b>17</b>	2,7	5,4	-0,7	-1,1		0	94	1,0	277	81	0,2	0,2	103	<b>17</b>
<b>18</b>	4,7	5,9	3,5	3,5	0,0	0	93	0,0	201	59	0,2	0,2	103	<b>18</b>
<b>19</b>	4,5	5,7	3,4	3,3	2,7	0	98	0,0	195	57	0,0	0,0	104	<b>19</b>
<b>20</b>	3,2	4,8	1,6	-0,4	7,7	0	96	0,0	194	57	0,2	0,2	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	3,2	5,6	0,6	-0,6	11,6		95	9,0	2731	797	1,9	2,2	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	2,4	3,7	1,6	1,0	1,3	0	96	0,0	193	56	0,0	0,0	104	<b>21</b>
<b>22</b>	3,3	4,4	2,6	2,1	0,0	0	90	0,1	210	61	0,2	0,2	104	<b>22</b>
<b>23</b>	5,1	6,4	3,7	3,0		0	87	0,7	224	65	0,2	0,3	104	<b>23</b>
<b>24</b>	4,6	6,8	0,6	-2,2	0,0	0	78	2,8	391	114	0,4	0,4	103	<b>24</b>
<b>25</b>	0,1	4,7	-3,2	-6,8		0	77	5,5	490	143	0,4	0,4	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-1,7	2,6	-5,2	-8,5		0	87	5,0	439	128	0,4	0,5	102	<b>26</b>
<b>27</b>	-3,8	-1,0	-6,4	-9,1	0,0	0	98	1,7	235	69	0,1	0,1	102	<b>27</b>
<b>28</b>	0,2	2,1	-2,1	-2,2	0,3	0	98	0,0	174	51	0,0	0,0	102	<b>28</b>
<b>29</b>	2,6	4,4	1,1	0,1	4,3	0	96	0,0	169	49	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	2,8	4,3	-0,1	-3,1	0,2	0	95	0,0	167	49	0,1	0,2	104	<b>30</b>
<b>DEK</b>	1,6	3,8	-0,7	-2,6	6,1		90	15,8	2692	786	1,9	2,1	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>4,4</b>	<b>6,9</b>	<b>1,6</b>	<b>0,2</b>	<b>59,3</b>		<b>92</b>	<b>30,8</b>	<b>8419</b>	<b>2458</b>	<b>7,3</b>	<b>8,2</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 November 2013 Station Bad Kissingen

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>59,3 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>61,0 mm</b>	Abweichung	<b>-3 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>30,8 h</b>	langjähriges Mittel	<b>37,0 h</b>	Abweichung	<b>-17 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>1</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>11</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>17</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

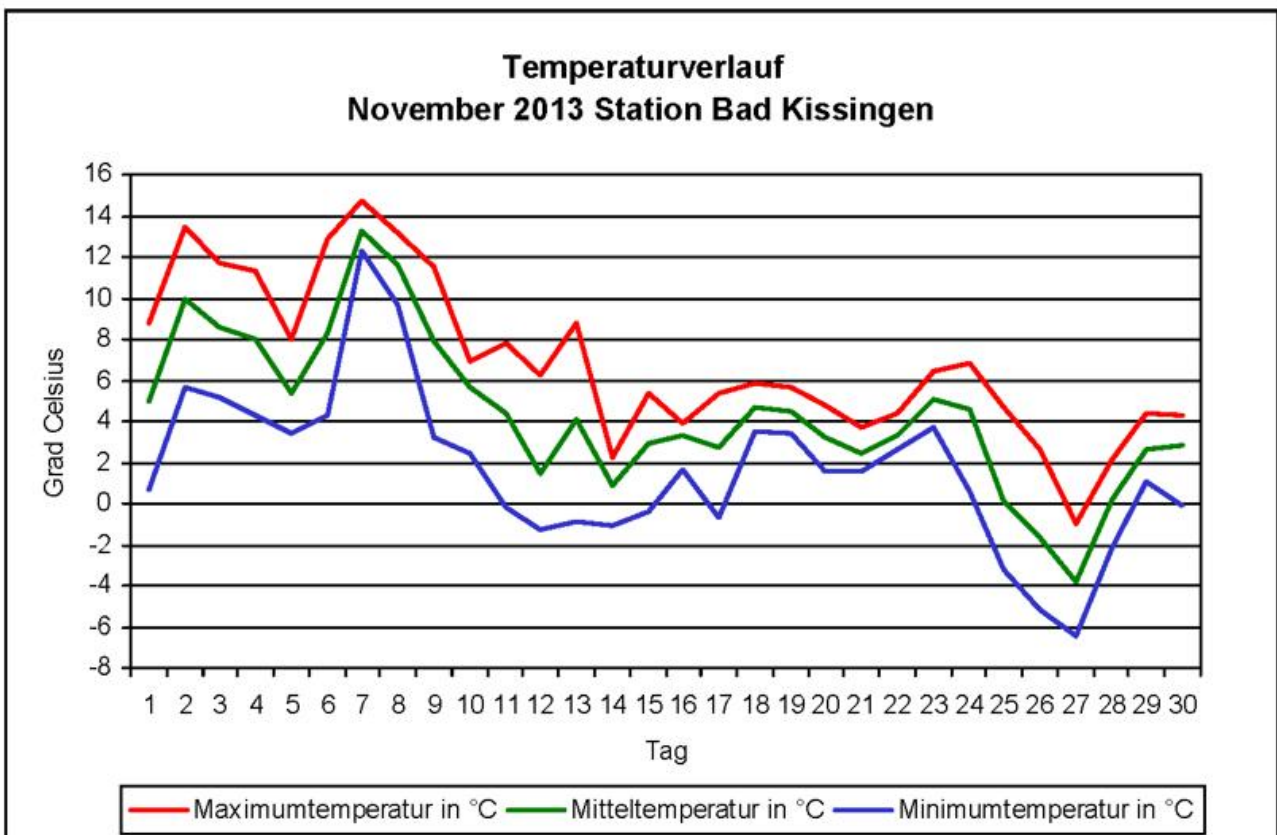
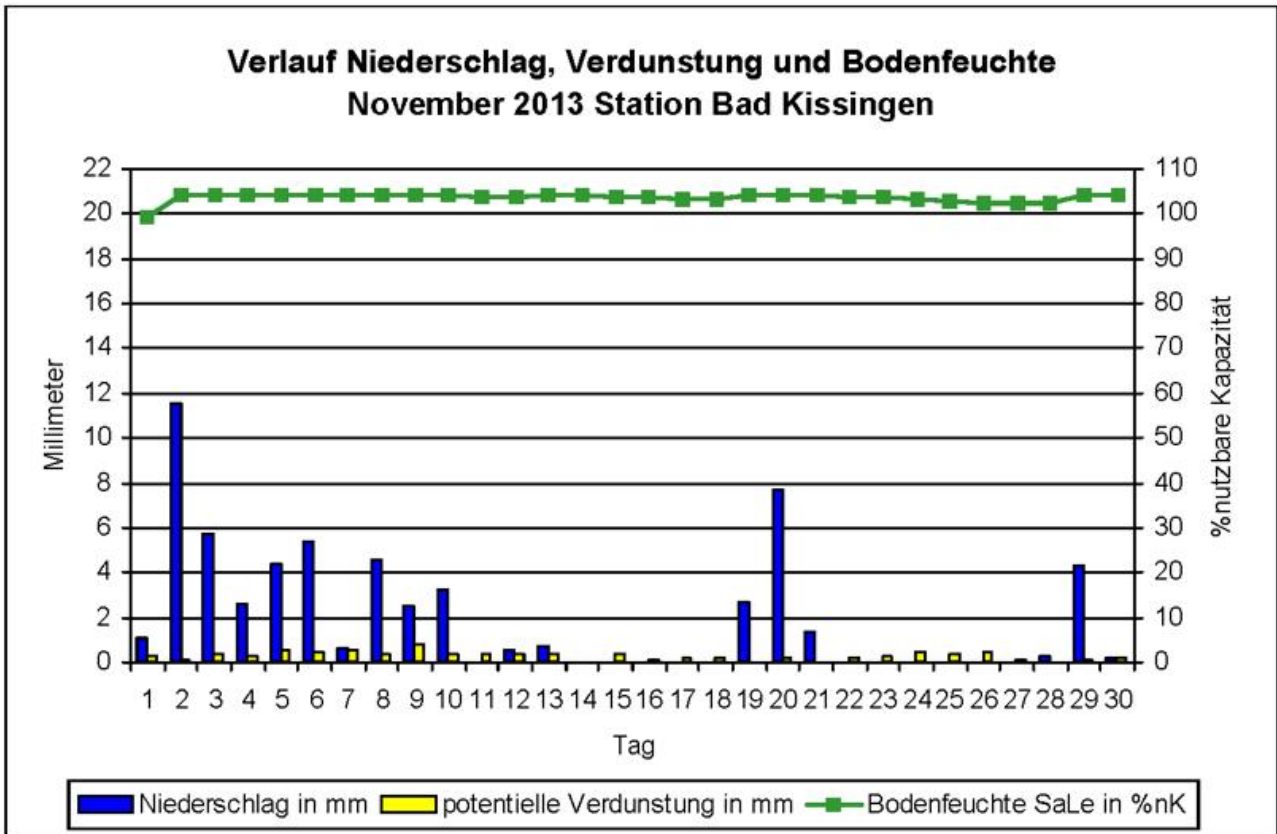
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>14,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-6,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-9,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>11,5 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>53,6 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>34 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>137 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-6 °C</b>

## Diagramme November 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte November 2013 Station Lautertal-Oberlauter

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>	5,2	7,1	2,9	1,6	0,1	0	92	0,0	208	61	0,2	0,3	99	<b>01</b>
<b>02</b>	10,1	13,1	6,0	5,9	5,0	0	94	0,0	123	36	0,2	0,2	104	<b>02</b>
<b>03</b>	8,2	10,8	5,3	4,0	6,9	0	87	0,3	207	60	0,3	0,3	104	<b>03</b>
<b>04</b>	7,0	10,3	4,0	2,8	5,0	0	87	0,0	163	48	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	4,6	6,2	2,9	1,1	1,9	0	87	0,0	149	44	0,2	0,3	104	<b>05</b>
<b>06</b>	7,3	12,0	3,7	3,7	7,8	0	88	0,4	257	75	0,4	0,5	104	<b>06</b>
<b>07</b>	12,5	14,7	11,1	10,9	0,4	0	86	0,8	358	105	0,4	0,4	104	<b>07</b>
<b>08</b>	10,8	12,4	9,3	9,2	3,8	0	90	0,0	169	49	0,2	0,2	104	<b>08</b>
<b>09</b>	7,5	11,2	3,1	-0,1	1,5	0	84	1,9	367	107	0,4	0,4	104	<b>09</b>
<b>10</b>	4,6	6,2	1,6	-0,7	2,6	0	89	0,0	128	37	0,3	0,3	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	7,8	10,4	5,0	3,8	35,0		88	3,4	2129	622	2,6	2,9	103	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4,1	7,5	0,7	-0,6	0,2	0	89	0,7	332	97	0,4	0,5	104	<b>11</b>
<b>12</b>	1,5	6,0	-1,3	-1,3	1,7	0	91	7,3	658	192	0,4	0,4	104	<b>12</b>
<b>13</b>	3,0	7,4	-0,8	-1,2	0,7	0	93	0,4	249	73	0,4	0,4	104	<b>13</b>
<b>14</b>	0,4	1,5	-1,5	-1,8	0,0	0	96	0,0	120	35	0,0	0,1	104	<b>14</b>
<b>15</b>	2,1	3,7	-0,5	-2,1		0	88	0,2	222	65	0,2	0,3	104	<b>15</b>
<b>16</b>	2,7	5,6	-1,0	-2,9		0	89	0,0	219	64	0,2	0,3	103	<b>16</b>
<b>17</b>	1,2	4,6	-2,7	-3,5		0	93	0,1	331	97	0,1	0,2	103	<b>17</b>
<b>18</b>	4,5	5,0	3,9	3,6	0,0	0	88	0,0	90	26	0,2	0,2	103	<b>18</b>
<b>19</b>	3,9	4,8	3,1	3,5	3,9	0	94	0,0	129	38	0,1	0,1	104	<b>19</b>
<b>20</b>	2,5	4,2	1,4	0,4	9,3	0	93	0,0	192	56	0,2	0,2	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	2,6	5,0	0,1	-0,6	15,8		91	8,7	2542	742	2,3	2,6	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	2,1	3,0	1,3	0,7	1,6	0	90	0,0	80	23	0,1	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	3,5	4,9	2,8	1,2	0,0	0	85	0,5	272	79	0,2	0,3	104	<b>22</b>
<b>23</b>	4,9	6,8	3,5	1,5	0,0	0	82	3,3	417	122	0,4	0,4	103	<b>23</b>
<b>24</b>	3,5	6,1	-1,4	-5,4	0,0	0	74	3,1	429	125	0,4	0,5	103	<b>24</b>
<b>25</b>	-1,5	1,7	-4,3	-7,4	0,0	0	80	4,6	437	128	0,3	0,3	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-1,5	1,3	-5,0	-6,9	0,2	0	79	1,2	274	80	0,4	0,4	102	<b>26</b>
<b>27</b>	-4,2	-1,0	-8,0	-10,3	0,0	0	86	4,4	427	125	0,2	0,3	102	<b>27</b>
<b>28</b>	-1,2	0,1	-2,5	-2,5	0,5	0	96	0,0	91	27	0,0	0,0	103	<b>28</b>
<b>29</b>	1,3	3,0	0,0	0,1	2,2	0	96	0,0	81	24	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	2,1	3,2	0,2	-1,6	0,7	0	93	0,0	60	18	0,1	0,1	104	<b>30</b>
<b>DEK</b>	0,9	2,9	-1,3	-3,1	5,2		86	17,1	2568	750	2,3	2,5	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>3,8</b>	<b>6,1</b>	<b>1,3</b>	<b>0,1</b>	<b>56,0</b>		<b>89</b>	<b>29,2</b>	<b>7239</b>	<b>2114</b>	<b>7,1</b>	<b>7,9</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/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 November 2013 Station Lautertal-Oberlauter

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>3,8 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>3,7 °C</b>	Abweichung	<b>0,1 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>56,0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>64,0 mm</b>	Abweichung	<b>-13 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>29,2 h</b>	langjähriges Mittel	<b>46,0 h</b>	Abweichung	<b>-37 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>1</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>11</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>15</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>13</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

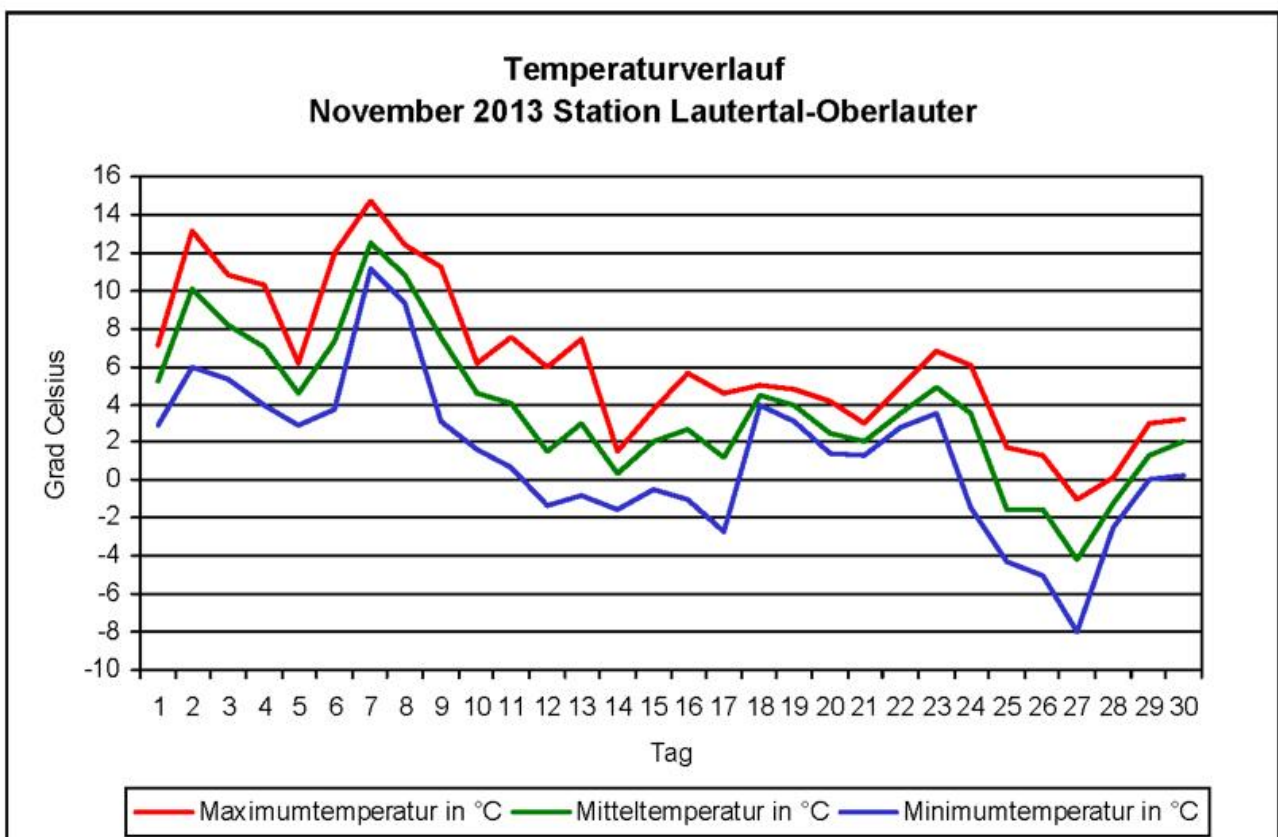
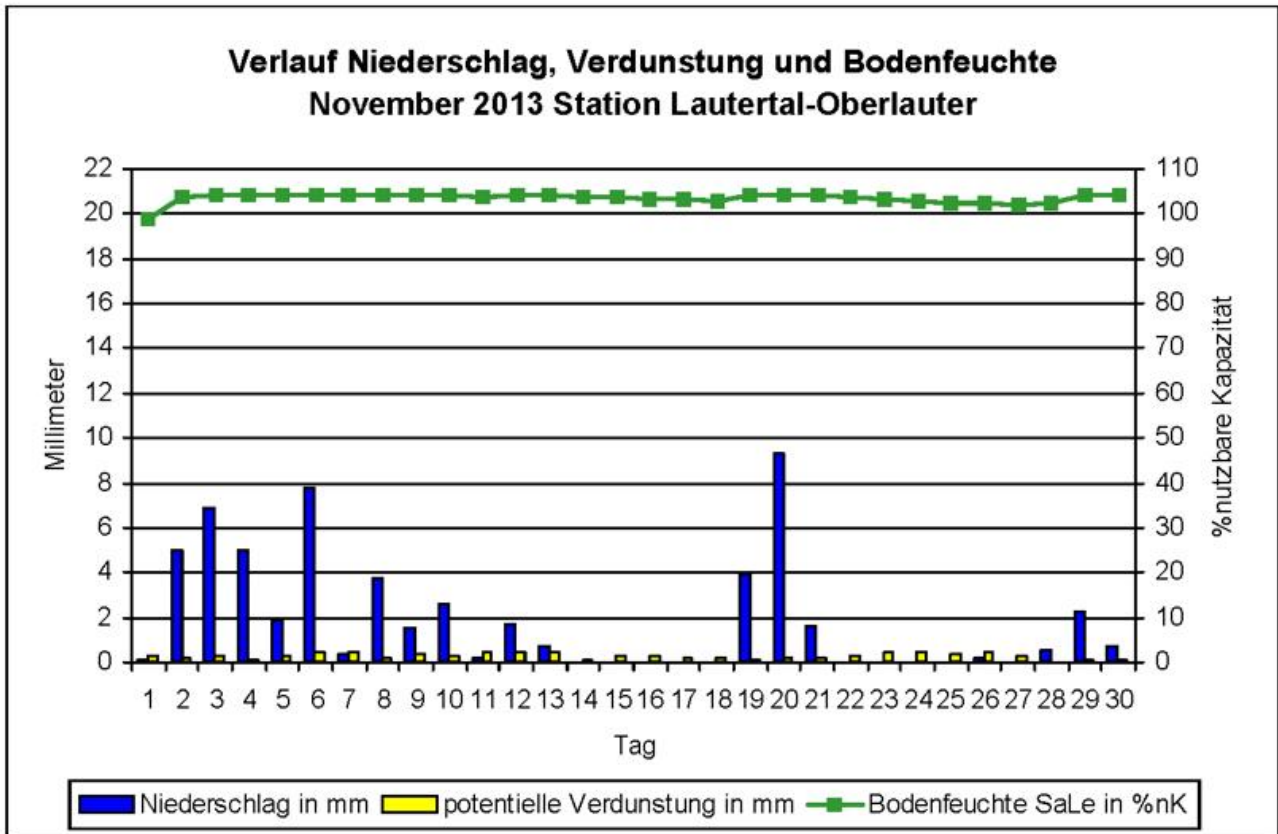
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>14,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-8,0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-10,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>9,3 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>49,5 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>29 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>121 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-8 °C</b>

## Diagramme November 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte November 2013 Station Bamberg

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>	6,2	8,5	4,1	2,9	0,0	0	92	0,0	252	74	0,4	0,4	90	<b>01</b>
<b>02</b>	11,1	14,3	5,2	3,4	7,8	0	95	0,0	141	41	0,2	0,2	98	<b>02</b>
<b>03</b>	8,7	11,5	3,2	0,3	8,6	0	88	1,4	265	77	0,3	0,3	104	<b>03</b>
<b>04</b>	7,8	11,5	3,3	0,3	6,1	0	89	0,0	160	47	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	5,7	9,5	2,7	0,2	3,2	0	84	1,4	279	81	0,6	0,6	104	<b>05</b>
<b>06</b>	9,0	13,3	5,9	5,1	7,4	0	88	0,1	264	77	0,5	0,5	104	<b>06</b>
<b>07</b>	13,7	16,4	11,6	8,4	0,4	0	83	2,2	471	138	0,8	0,8	104	<b>07</b>
<b>08</b>	12,4	13,9	10,8	9,2	4,2	0	89	0,0	189	55	0,4	0,4	104	<b>08</b>
<b>09</b>	8,2	11,8	1,1	-1,4	0,7	0	83	1,9	395	115	0,8	0,9	104	<b>09</b>
<b>10</b>	5,9	7,5	0,9	-1,5	5,2	0	91	0,0	113	33	0,2	0,2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	8,9	11,8	4,9	2,7	43,6		88	7,0	2529	738	4,0	4,4	102	<b>DEK</b>
<b>11</b>	3,4	7,7	-0,5	-1,6	0,0	0	94	0,1	336	98	0,3	0,4	104	<b>11</b>
<b>12</b>	0,6	6,1	-1,4	-2,8		0	97	3,5	501	146	0,3	0,4	103	<b>12</b>
<b>13</b>	2,9	7,2	0,6	-0,3	2,5	0	99	0,8	201	59	0,1	0,2	104	<b>13</b>
<b>14</b>	2,3	3,8	0,5	0,9	0,2	0	98	0,0	167	49	0,1	0,1	104	<b>14</b>
<b>15</b>	3,7	5,4	1,6	1,1		0	89	1,1	272	79	0,2	0,2	104	<b>15</b>
<b>16</b>	5,2	6,9	2,6	1,7		0	87	0,0	239	70	0,3	0,3	103	<b>16</b>
<b>17</b>	3,3	6,2	0,0	-1,7		0	93	0,0	172	50	0,2	0,2	103	<b>17</b>
<b>18</b>	5,5	6,2	4,4	4,2	0,0	0	88	0,0	148	43	0,3	0,3	103	<b>18</b>
<b>19</b>	4,8	5,7	3,5	3,5	3,4	0	91	0,0	137	40	0,2	0,2	104	<b>19</b>
<b>20</b>	2,9	5,0	1,2	1,0	12,4	0	97	0,0	136	40	0,1	0,1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	3,5	6,0	1,3	0,6	18,5		93	5,5	2309	674	2,1	2,3	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	3,1	4,0	1,0	-0,3	0,0	0	94	0,0	47	14	0,1	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	5,2	6,8	3,9	3,5		0	86	0,0	184	54	0,3	0,3	104	<b>22</b>
<b>23</b>	6,2	7,7	4,9	4,5		0	81	1,3	312	91	0,5	0,5	103	<b>23</b>
<b>24</b>	4,8	6,8	-0,5	-3,7	0,6	0	76	0,6	292	85	0,5	0,6	103	<b>24</b>
<b>25</b>	-1,6	3,1	-5,6	-7,8	0,0	0	84	5,7	548	160	0,4	0,4	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-2,8	2,2	-7,0	-9,1	0,0	0	91	2,5	353	103	0,4	0,5	102	<b>26</b>
<b>27</b>	-4,7	1,2	-9,4	-11,1		0	89	6,0	552	161	0,5	0,5	102	<b>27</b>
<b>28</b>	-0,6	0,5	-2,6	-2,9	0,6	0	95	0,0	73	21	0,0	0,0	102	<b>28</b>
<b>29</b>	2,2	4,4	0,4	-0,1	2,5	0	96	0,0	125	37	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	3,4	5,1	1,3	-0,7	0,0	0	90	0,0	134	39	0,2	0,2	104	<b>30</b>
<b>DEK</b>	1,5	4,2	-1,4	-2,8	3,7		88	16,1	2620	765	2,9	3,2	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>4,6</b>	<b>7,3</b>	<b>1,6</b>	<b>0,2</b>	<b>65,8</b>		<b>90</b>	<b>28,6</b>	<b>7458</b>	<b>2178</b>	<b>9,0</b>	<b>10,0</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/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 November 2013 Station Bamberg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>4,6 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>4,1 °C</b>	Abweichung	<b>0,5 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>65,8 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>53,0 mm</b>	Abweichung	<b>24 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>28,6 h</b>	langjähriges Mittel	<b>49,0 h</b>	Abweichung	<b>-42 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>7</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>14</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

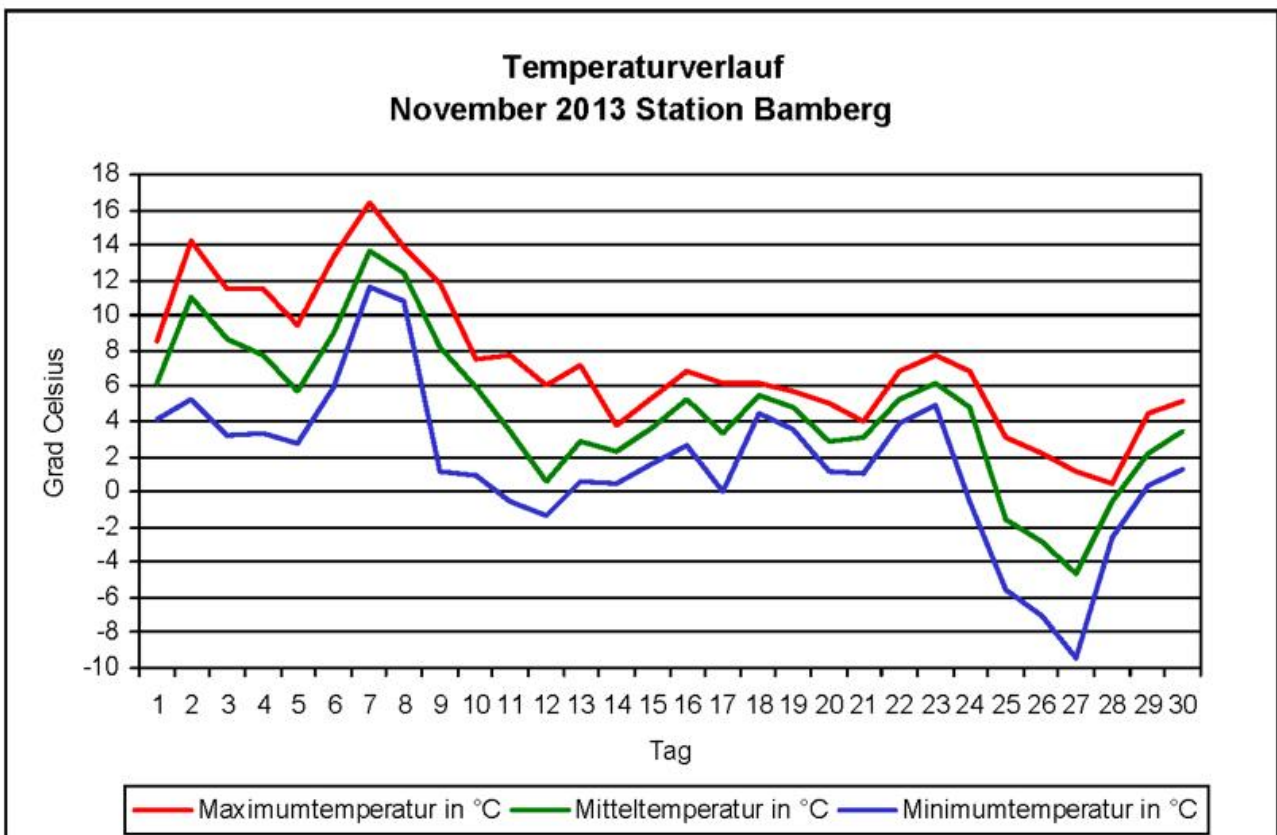
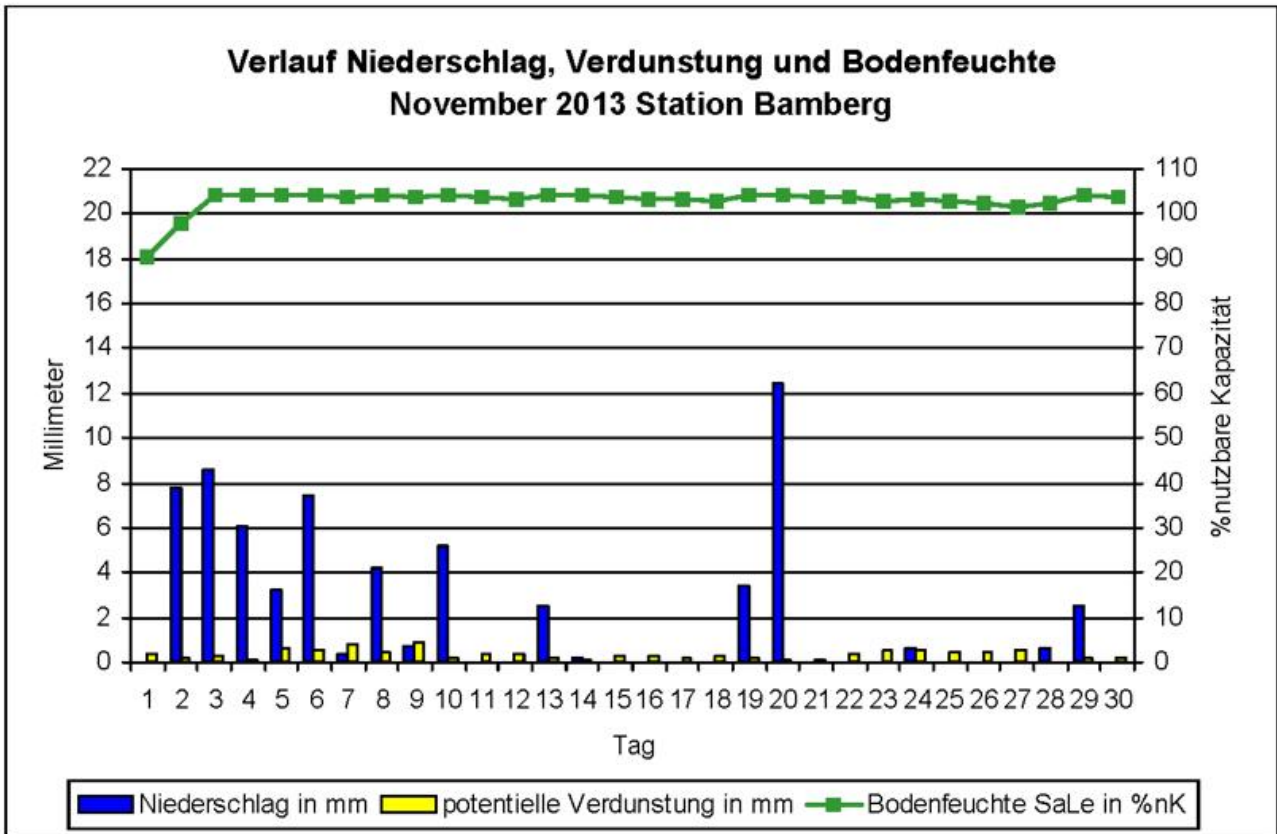
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>16,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-9,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-11,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>12,4 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>59,0 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>41 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>148 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-10 °C</b>

## Diagramme November 2013 Station Bamberg



## Klimawerte November 2013 Station 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>	4,5	6,4	2,7	1,6		0	89	0,0	246	72	0,3	0,3	88	<b>01</b>
<b>02</b>	9,5	12,2	4,7	4,2	7,9	0	92	0,0	229	67	0,2	0,2	96	<b>02</b>
<b>03</b>	7,0	10,0	4,2	3,0	7,7	0	87	0,0	167	49	0,2	0,2	103	<b>03</b>
<b>04</b>	5,9	8,3	3,3	2,0	11,7	0	88	0,2	235	69	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	3,2	4,6	1,6	0,8	0,3	0	89	0,3	261	76	0,1	0,1	104	<b>05</b>
<b>06</b>	5,4	10,6	1,9	1,8	4,5	0	90	0,0	213	62	0,3	0,3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	11,0	12,1	10,2	9,4	0,7	0	88	0,0	170	50	0,3	0,3	104	<b>07</b>
<b>08</b>	9,4	11,0	7,0	7,4	6,8	0	92	0,0	111	32	0,1	0,1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	6,2	9,9	1,8	-0,1	2,3	0	84	1,0	291	85	0,2	0,3	104	<b>09</b>
<b>10</b>	3,4	5,0	1,3	-0,3	7,0	0	91	0,0	126	37	0,1	0,1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	6,6	9,0	3,9	3,0	48,9		89	1,5	2049	598	1,8	2,0	101	<b>DEK</b>
<b>11</b>	2,7	5,3	-2,2	-3,8	0,0	0	87	1,1	306	89	0,3	0,3	104	<b>11</b>
<b>12</b>	0,6	5,6	-3,4	-5,2		0	87	7,5	658	192	0,4	0,5	103	<b>12</b>
<b>13</b>	2,1	5,2	-2,8	-3,5	0,9	0	93	0,1	155	45	0,2	0,3	104	<b>13</b>
<b>14</b>	-1,2	1,2	-4,4	-8,0		0	91	2,8	327	95	0,2	0,2	104	<b>14</b>
<b>15</b>	1,1	2,4	-0,3	-0,7	0,0	0	91	0,0	188	55	0,2	0,2	103	<b>15</b>
<b>16</b>	1,9	5,8	-0,9	-2,8	0,0	0	93	0,2	310	91	0,3	0,3	103	<b>16</b>
<b>17</b>	0,0	2,1	-2,6	-2,7	0,0	0	98	0,1	268	78	0,0	0,0	103	<b>17</b>
<b>18</b>	3,0	3,6	2,1	2,2	0,0	0	94	0,0	120	35	0,1	0,1	103	<b>18</b>
<b>19</b>	2,6	3,8	1,1	1,4	1,7	0	96	0,0	148	43	0,1	0,1	104	<b>19</b>
<b>20</b>	1,1	3,0	-0,1	-0,4	7,1	0	95	0,0	151	44	0,1	0,1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	1,4	3,8	-1,4	-2,4	9,7		93	11,8	2631	768	2,0	2,2	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	0,4	0,8	-0,1	-0,3	0,7	0	96	0,0	55	16	0,1	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	1,7	2,6	0,8	1,0	0,0	0	99	0,0	53	15	0,0	0,0	104	<b>22</b>
<b>23</b>	2,7	3,5	1,9	2,0	0,0	0	98	0,0	93	27	0,1	0,1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	0,7	2,9	-3,1	-4,4	1,4	0	90	0,5	220	64	0,1	0,1	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-2,7	-0,1	-4,7	-7,2	0,0	0	81	6,1	517	151	0,3	0,4	104	<b>25</b>
<b>26</b>	-4,0	-1,7	-8,9	-14,0	0,8	1	85	1,6	284	83	0,2	0,3	104	<b>26</b>
<b>27</b>	-5,2	-0,9	-10,3	-14,0	0,0	1	83	6,3	509	149	0,3	0,3	104	<b>27</b>
<b>28</b>	-1,8	-0,3	-3,2	-2,9	0,9	0	93	0,0	108	32	0,1	0,1	104	<b>28</b>
<b>29</b>	0,2	0,8	-0,5	-1,0	2,2	1	94	0,0	118	34	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	0,6	1,2	0,2	-0,6	0,9	2	94	0,0	123	36	0,1	0,1	104	<b>30</b>
<b>DEK</b>	-0,7	0,9	-2,8	-4,1	6,9		91	14,5	2080	607	1,3	1,4	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>2,4</b>	<b>4,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>-1,2</b>	<b>65,5</b>		<b>91</b>	<b>27,8</b>	<b>6760</b>	<b>1974</b>	<b>5,0</b>	<b>5,5</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 November 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>2,4 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>2,3 °C</b>	Abweichung	<b>0,1 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>65,5 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>61,0 mm</b>	Abweichung	<b>7 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>27,8 h</b>	langjähriges Mittel	<b>50,0 h</b>	Abweichung	<b>-44 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>4</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>15</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>18</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>4</b>

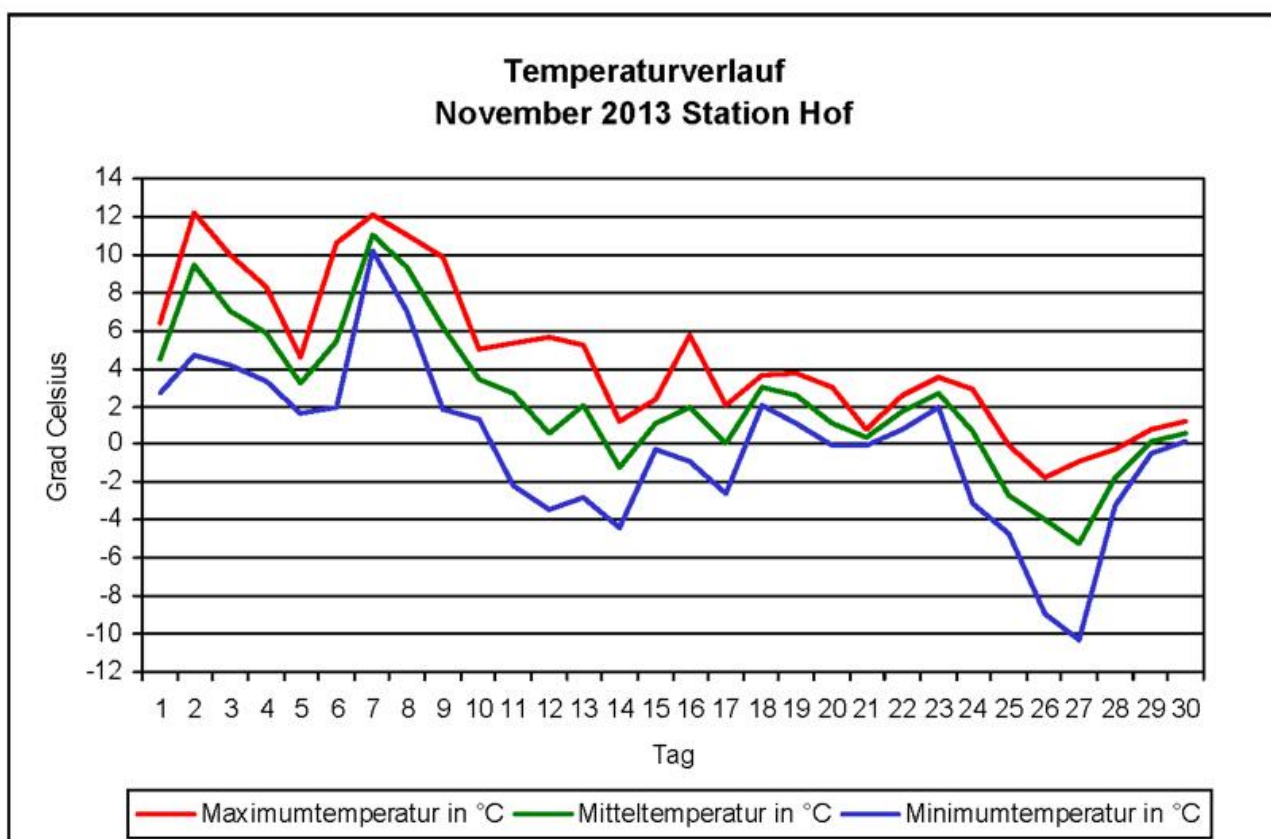
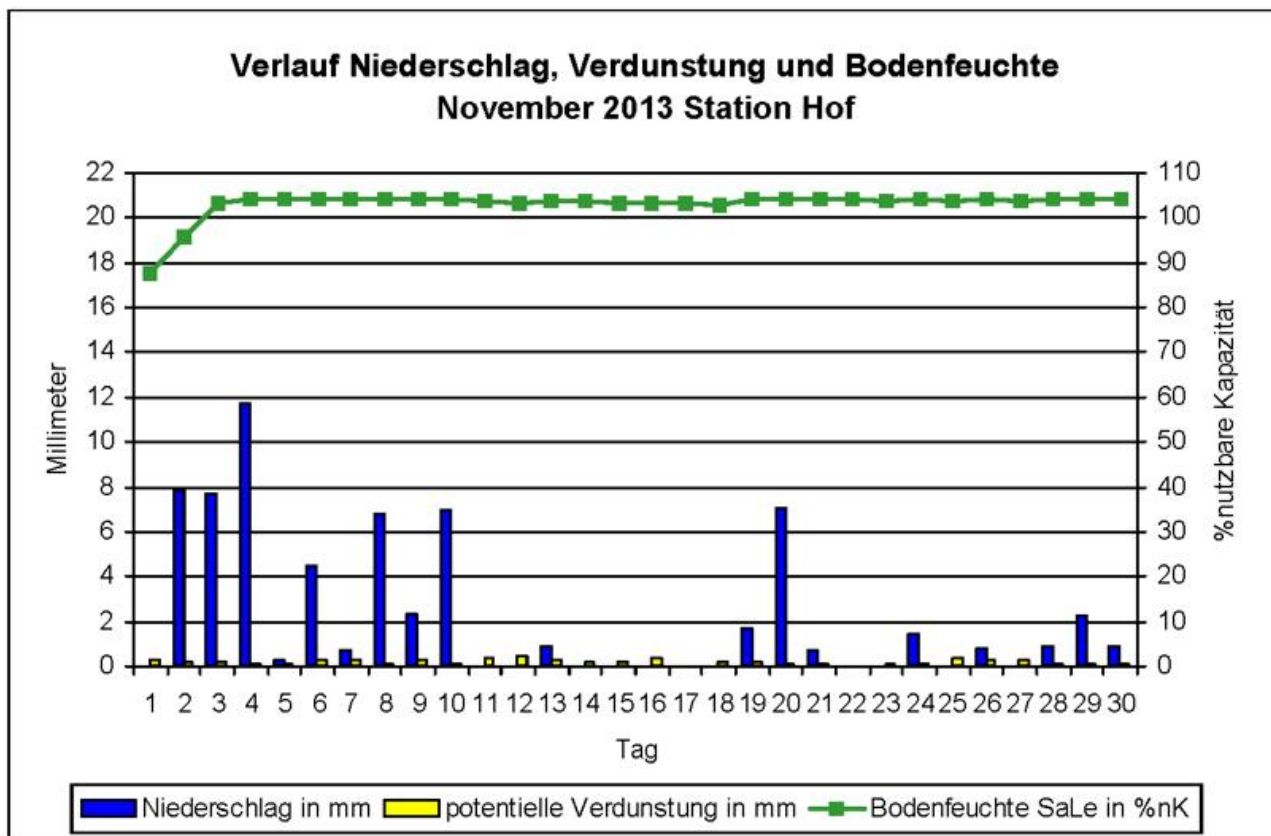
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>12,2 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-10,3 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-14,0 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>11,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>2 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>61,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>19 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>87 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-15 °C</b>

## Diagramme November 2013 Station Hof



## Klimawerte November 2013 Station Weiden

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>	4,8	6,7	0,8	-1,5		0	95	0,0	166	48	0,2	0,2	98	<b>01</b>
<b>02</b>	9,5	12,6	3,7	3,2	8,5	0	96	0,0	156	46	0,1	0,1	104	<b>02</b>
<b>03</b>	8,0	10,3	4,0	1,7	3,9	0	89	0,4	179	52	0,2	0,2	104	<b>03</b>
<b>04</b>	7,0	9,9	3,0	1,2	2,0	0	81	0,2	271	79	0,5	0,6	104	<b>04</b>
<b>05</b>	4,7	8,9	2,6	-1,0	1,1	0	84	0,0	168	49	0,3	0,4	104	<b>05</b>
<b>06</b>	7,1	11,6	3,9	3,7	13,0	0	91	0,1	165	48	0,4	0,4	104	<b>06</b>
<b>07</b>	12,2	14,3	10,7	10,0	0,9	0	86	0,1	173	51	0,6	0,7	104	<b>07</b>
<b>08</b>	11,7	13,6	10,1	8,6	3,3	0	87	0,2	228	67	0,3	0,3	104	<b>08</b>
<b>09</b>	7,6	11,2	3,4	0,6	8,4	0	86	2,8	424	124	0,5	0,6	104	<b>09</b>
<b>10</b>	4,5	6,5	2,9	2,2	7,1	0	94	0,0	158	46	0,1	0,1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	7,7	10,6	4,5	2,9	48,2		89	3,8	2088	610	3,2	3,5	103	<b>DEK</b>
<b>11</b>	3,4	5,5	-0,5	-4,0	0,0	0	93	0,0	172	50	0,2	0,3	104	<b>11</b>
<b>12</b>	1,3	7,5	-2,2	-5,6		0	90	7,4	678	198	0,6	0,6	103	<b>12</b>
<b>13</b>	1,0	3,9	-2,6	-4,9	0,5	0	99	0,0	102	30	0,0	0,0	104	<b>13</b>
<b>14</b>	-0,7	1,3	-3,9	-6,4	0,0	0	97	0,0	174	51	0,1	0,1	103	<b>14</b>
<b>15</b>	2,3	4,2	-0,1	-1,3	0,2	0	91	0,9	327	95	0,2	0,3	103	<b>15</b>
<b>16</b>	4,7	7,7	3,1	0,1		0	87	0,1	241	70	0,4	0,4	103	<b>16</b>
<b>17</b>	4,2	7,0	1,2	-1,2		0	90	0,0	135	39	0,3	0,3	103	<b>17</b>
<b>18</b>	4,1	4,8	3,0	3,1	0,0	0	92	0,0	111	32	0,2	0,2	102	<b>18</b>
<b>19</b>	4,1	6,2	1,8	2,0	4,0	0	94	0,4	260	76	0,2	0,2	104	<b>19</b>
<b>20</b>	2,8	4,6	1,7	1,6	5,7	0	98	0,0	62	18	0,0	0,1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	2,7	5,3	0,2	-1,7	10,4		93	8,8	2262	661	2,2	2,5	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	2,7	4,1	1,4	0,5	0,1	0	91	0,0	177	52	0,1	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	5,2	7,4	3,4	0,3		0	85	2,7	370	108	0,4	0,4	104	<b>22</b>
<b>23</b>	5,3	6,4	4,6	4,0	0,0	0	84	0,3	142	41	0,3	0,4	103	<b>23</b>
<b>24</b>	3,1	5,3	-0,9	-2,3	0,7	0	81	0,0	128	37	0,3	0,3	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-1,7	1,4	-4,1	-7,8		0	74	2,5	340	99	0,5	0,5	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-3,2	0,5	-6,3	-10,4	0,0	0	86	3,1	389	114	0,4	0,5	103	<b>26</b>
<b>27</b>	-4,9	-0,3	-9,1	-12,3		0	81	6,5	537	157	0,4	0,5	102	<b>27</b>
<b>28</b>	-2,1	-0,2	-3,4	-3,4	1,3	0	94	0,0	36	11	0,0	0,0	103	<b>28</b>
<b>29</b>	1,0	2,2	-0,2	-0,3	2,6	0	97	0,0	105	31	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	2,0	3,2	1,1	0,4	0,1	0	94	0,0	100	29	0,1	0,2	104	<b>30</b>
<b>DEK</b>	0,7	3,0	-1,4	-3,1	4,8		87	15,1	2324	679	2,7	3,0	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>3,7</b>	<b>6,3</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,6</b>	<b>63,4</b>		<b>90</b>	<b>27,7</b>	<b>6674</b>	<b>1949</b>	<b>8,0</b>	<b>8,9</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/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 November 2013 Station Weiden

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>63,4 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>55,0 mm</b>	Abweichung	<b>15 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>27,7 h</b>	langjähriges Mittel	<b>45,0 h</b>	Abweichung	<b>-38 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>2</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>11</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>14</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>12</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

### Extremwerte

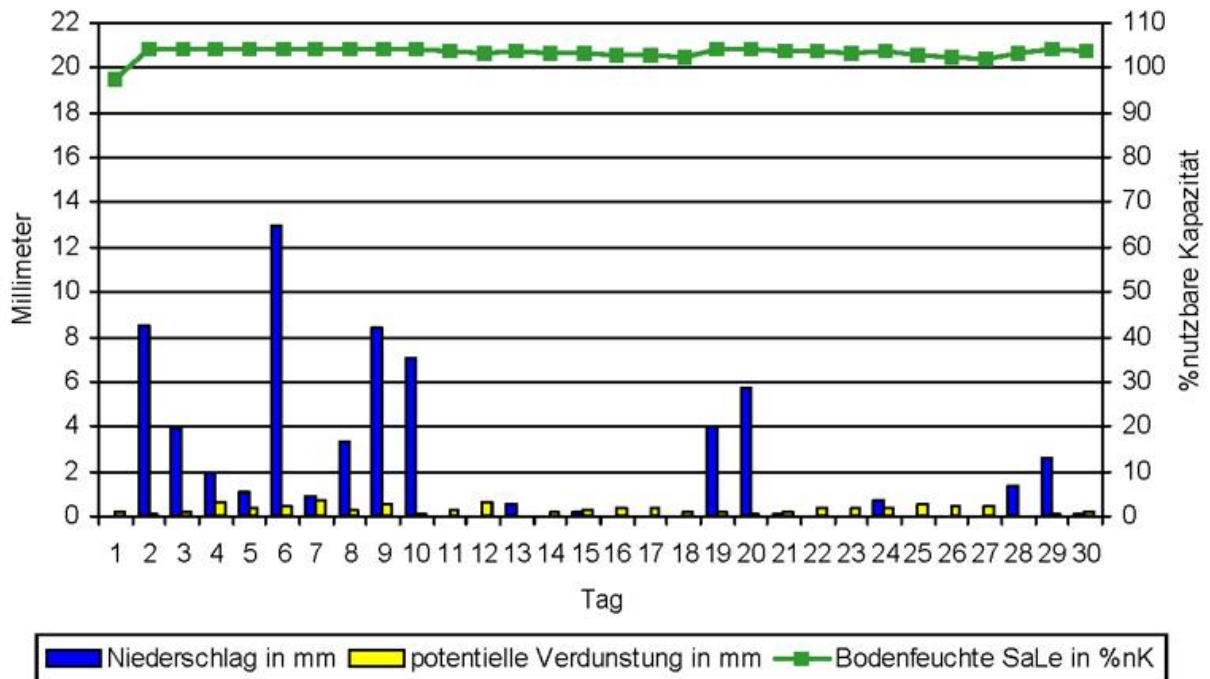
absolute Maximumtemperatur	<b>14,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-9,1 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-12,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>13,0 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

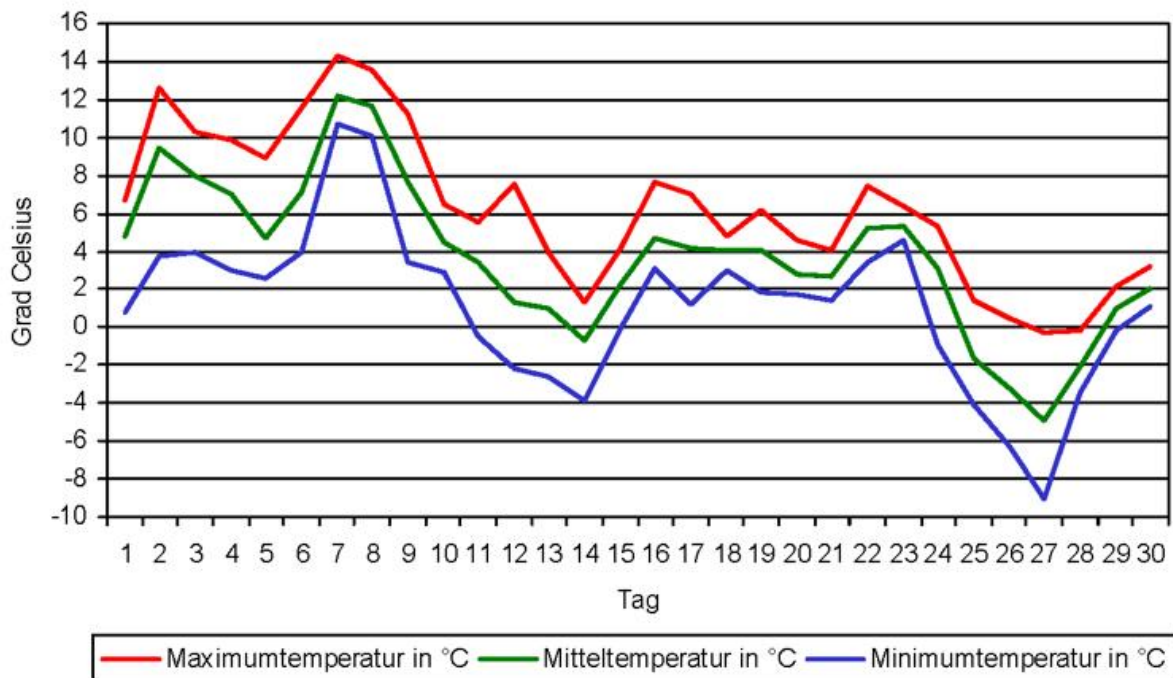
klimatische Wasserbilanz	<b>58,0 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>29 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>124 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-13 °C</b>

## Diagramme November 2013 Station Weiden

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2013 Station Weiden



### Temperaturverlauf November 2013 Station Weiden



## Klimawerte November 2013 Station Weißenburg

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>	6,2	9,2	3,7	2,9		0	90	0,0	398	116	0,3	0,3	94	<b>01</b>
<b>02</b>	12,2	15,1	7,9	7,2	7,8	0	82	0,7	327	95	0,7	0,7	101	<b>02</b>
<b>03</b>	8,9	12,9	5,2	3,1	4,0	0	78	1,1	304	89	0,5	0,6	104	<b>03</b>
<b>04</b>	8,7	12,4	5,3	3,9	8,2	0	74	0,1	299	87	0,7	0,7	104	<b>04</b>
<b>05</b>	6,0	9,4	2,6	-0,4	1,0	0	75	6,1	834	244	1,0	1,1	104	<b>05</b>
<b>06</b>	8,6	12,5	6,1	5,1	5,0	0	88	0,0	128	37	0,1	0,1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	13,5	16,7	11,3	9,9	0,0	0	74	0,8	394	115	0,9	1,0	103	<b>07</b>
<b>08</b>	13,0	15,4	11,0	9,8	1,2	0	76	0,3	270	79	0,6	0,7	104	<b>08</b>
<b>09</b>	8,0	11,4	3,6	1,3	2,5	0	79	3,0	537	157	0,8	0,9	104	<b>09</b>
<b>10</b>	5,0	6,8	3,3	2,7	15,9	0	88	0,0	106	31	0,1	0,1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	9,0	12,2	6,0	4,6	45,6		80	12,1	3597	1050	5,7	6,2	103	<b>DEK</b>
<b>11</b>	3,5	6,8	-1,2	-1,7	0,2	0	89	0,5	249	73	0,3	0,3	104	<b>11</b>
<b>12</b>	1,8	7,8	-3,2	-4,5		0	88	5,1	729	213	0,4	0,5	103	<b>12</b>
<b>13</b>	3,3	4,6	1,1	-1,2	1,8	0	93	0,0	156	46	0,1	0,1	104	<b>13</b>
<b>14</b>	3,3	4,7	2,3	1,0	1,1	0	89	0,1	187	55	0,1	0,1	104	<b>14</b>
<b>15</b>	3,1	4,0	2,4	2,1	0,1	0	86	0,1	297	87	0,3	0,3	104	<b>15</b>
<b>16</b>	4,5	5,7	3,4	3,4	0,0	0	85	0,0	111	32	0,2	0,3	104	<b>16</b>
<b>17</b>	5,5	6,2	4,4	4,1	0,0	0	81	0,0	129	38	0,3	0,4	103	<b>17</b>
<b>18</b>	3,9	5,8	2,8	1,7	0,0	0	89	0,0	317	93	0,2	0,3	103	<b>18</b>
<b>19</b>	3,0	4,0	1,3	0,6	9,7	0	93	0,0	104	30	0,1	0,1	104	<b>19</b>
<b>20</b>	1,8	2,6	0,6	0,0	3,0	0	95	0,0	152	44	0,1	0,1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	3,4	5,2	1,4	0,6	15,9		89	5,8	2431	710	2,1	2,4	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	2,8	4,0	2,0	1,4	0,1	0	90	0,0	140	41	0,2	0,2	104	<b>21</b>
<b>22</b>	4,5	6,9	2,9	0,7	0,0	0	88	0,0	207	60	0,4	0,4	103	<b>22</b>
<b>23</b>	4,9	6,1	3,8	3,6	0,3	0	88	0,0	78	23	0,3	0,3	103	<b>23</b>
<b>24</b>	3,9	5,4	-0,4	-1,5	0,1	0	79	0,0	136	40	0,4	0,4	103	<b>24</b>
<b>25</b>	-0,8	2,6	-4,2	-8,1	0,0	0	73	6,9	666	194	0,6	0,6	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-2,2	1,0	-6,6	-9,7	0,1	0	83	1,5	337	98	0,4	0,5	102	<b>26</b>
<b>27</b>	-5,0	1,3	-8,9	-11,5		0	81	7,2	624	182	0,5	0,5	102	<b>27</b>
<b>28</b>	-1,3	0,4	-4,6	-5,3	1,0	0	87	0,0	135	39	0,0	0,0	103	<b>28</b>
<b>29</b>	1,6	2,6	0,3	0,0	1,2	0	91	0,0	186	54	0,1	0,2	104	<b>29</b>
<b>30</b>	1,9	3,4	0,5	-1,4	1,0	0	91	0,0	205	60	0,2	0,2	104	<b>30</b>
<b>DEK</b>	1,0	3,4	-1,5	-3,2	3,8		85	15,6	2714	792	3,1	3,4	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>4,5</b>	<b>6,9</b>	<b>2,0</b>	<b>0,6</b>	<b>65,3</b>		<b>85</b>	<b>33,5</b>	<b>8742</b>	<b>2553</b>	<b>10,9</b>	<b>12,0</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/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 November 2013 Station Weißenburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>65,3 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>50,0 mm</b>	Abweichung	<b>31 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>33,5 h</b>	langjähriges Mittel	<b>57,0 h</b>	Abweichung	<b>-41 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

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

### Extremwerte

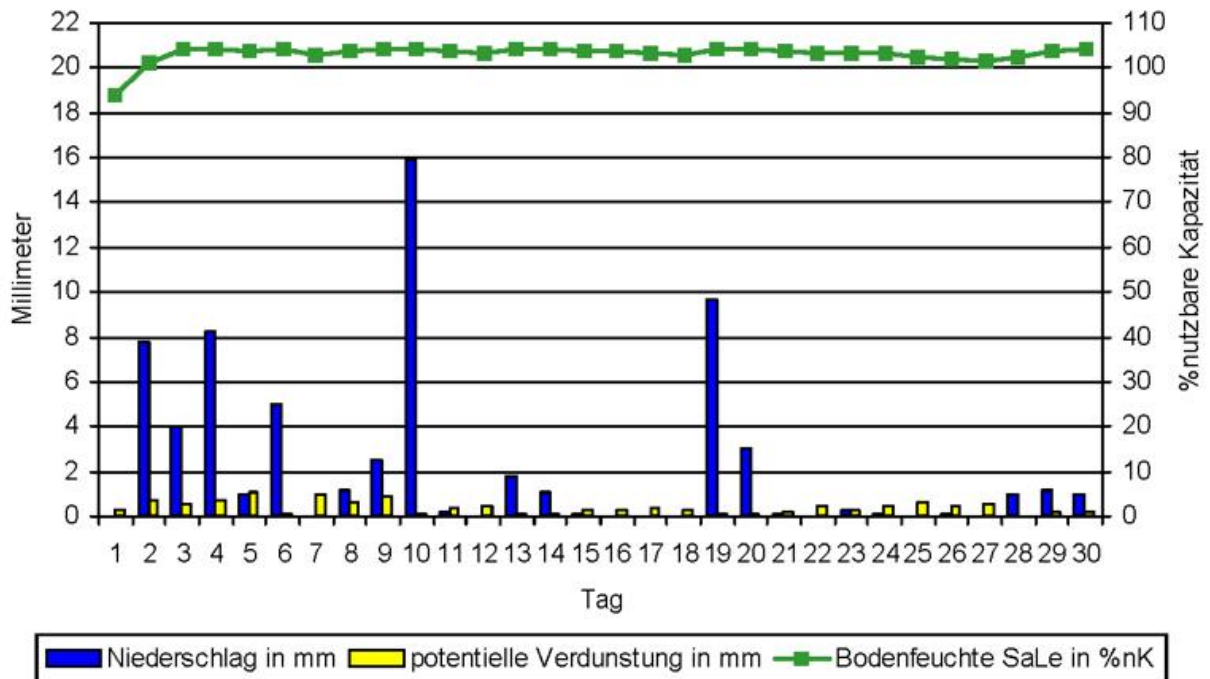
absolute Maximumtemperatur	<b>16,7 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-8,9 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-11,5 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>15,9 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

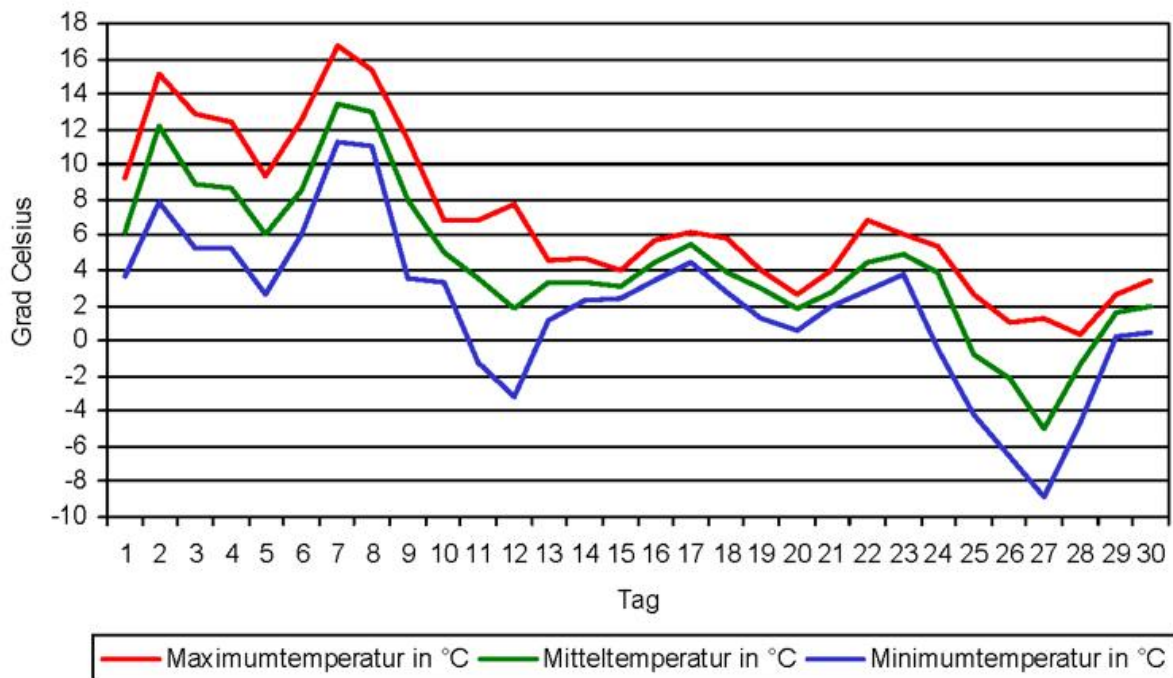
klimatische Wasserbilanz	<b>55,6 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>41 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>143 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-9 °C</b>

## Diagramme November 2013 Station Weißenburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2013 Station Weißenburg



### Temperaturverlauf November 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte November 2013 Station Nürnberg

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>	5,8	7,9	4,0	2,6		0	95	0,0	279	81	0,3	0,3	91	<b>01</b>
<b>02</b>	11,7	15,2	5,5	4,8	5,5	0	91	0,0	267	78	0,4	0,4	96	<b>02</b>
<b>03</b>	8,9	11,4	4,5	2,5	3,6	0	85	1,7	292	85	0,4	0,4	99	<b>03</b>
<b>04</b>	8,3	11,6	4,2	2,3	3,3	0	84	0,0	189	55	0,3	0,3	102	<b>04</b>
<b>05</b>	5,6	8,3	2,1	0,1	3,0	0	82	3,8	500	146	0,6	0,6	104	<b>05</b>
<b>06</b>	9,1	13,2	6,9	5,4	6,7	0	89	0,0	203	59	0,4	0,4	104	<b>06</b>
<b>07</b>	13,4	15,9	11,2	8,8	0,3	0	82	1,6	378	110	0,8	0,9	103	<b>07</b>
<b>08</b>	12,5	14,1	11,4	9,6	2,6	0	87	0,0	158	46	0,2	0,2	104	<b>08</b>
<b>09</b>	8,3	11,7	2,1	1,0	2,9	0	82	2,3	446	130	0,7	0,8	104	<b>09</b>
<b>10</b>	5,6	7,4	3,4	2,2	6,2	0	92	0,0	156	46	0,1	0,1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	8,9	11,7	5,5	3,9	34,1		87	9,4	2868	837	4,1	4,4	101	<b>DEK</b>
<b>11</b>	3,6	6,9	-0,8	-2,4	0,0	0	93	0,3	336	98	0,3	0,4	104	<b>11</b>
<b>12</b>	0,8	6,6	-2,8	-2,8		0	96	6,8	689	201	0,3	0,3	103	<b>12</b>
<b>13</b>	2,5	5,3	-1,3	-1,3	2,2	0	100	0,0	176	51	0,0	0,1	104	<b>13</b>
<b>14</b>	2,4	3,7	0,6	0,8	0,5	0	99	0,4	225	66	0,0	0,1	104	<b>14</b>
<b>15</b>	3,4	4,6	2,1	1,5		0	90	0,2	281	82	0,3	0,3	104	<b>15</b>
<b>16</b>	6,1	8,1	4,3	3,7		0	83	0,0	248	72	0,4	0,5	103	<b>16</b>
<b>17</b>	6,0	6,8	4,1	4,1	0,0	0	86	0,0	122	36	0,3	0,3	103	<b>17</b>
<b>18</b>	5,0	6,0	4,0	3,9	0,0	0	89	0,0	201	59	0,2	0,2	103	<b>18</b>
<b>19</b>	4,4	5,3	3,2	3,2	6,1	0	92	0,0	125	37	0,2	0,2	104	<b>19</b>
<b>20</b>	2,8	4,4	1,0	0,8	6,1	0	98	0,0	150	44	0,1	0,1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	3,7	5,8	1,4	1,2	14,9		93	7,7	2553	745	2,2	2,4	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	3,1	3,9	1,6	0,8	0,1	0	95	0,0	117	34	0,1	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	4,9	7,7	3,2	2,4	0,0	0	90	0,0	239	70	0,3	0,3	104	<b>22</b>
<b>23</b>	5,7	7,3	4,5	3,8	0,0	0	85	0,2	226	66	0,3	0,4	103	<b>23</b>
<b>24</b>	4,4	6,4	-0,3	-2,5	0,4	0	78	0,2	222	65	0,4	0,4	103	<b>24</b>
<b>25</b>	-1,0	2,1	-4,9	-6,8	0,0	0	80	7,2	596	174	0,5	0,5	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-2,7	1,3	-7,5	-8,7	0,3	0	90	5,4	595	174	0,2	0,2	103	<b>26</b>
<b>27</b>	-4,9	0,7	-9,9	-11,2		0	83	8,0	673	197	0,4	0,5	102	<b>27</b>
<b>28</b>	-0,9	0,9	-3,9	-4,6	0,5	0	95	0,0	84	25	0,0	0,0	103	<b>28</b>
<b>29</b>	2,2	3,7	0,6	-0,1	2,6	0	94	0,0	168	49	0,2	0,2	104	<b>29</b>
<b>30</b>	3,0	4,2	1,7	0,3	0,1	0	91	0,0	185	54	0,2	0,2	104	<b>30</b>
<b>DEK</b>	1,4	3,8	-1,5	-2,7	4,0		88	21,0	3105	907	2,7	3,0	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>4,7</b>	<b>7,1</b>	<b>1,8</b>	<b>0,8</b>	<b>53,0</b>		<b>89</b>	<b>38,1</b>	<b>8526</b>	<b>2490</b>	<b>8,9</b>	<b>9,8</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 November 2013 Station Nürnberg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>4,7 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>4,2 °C</b>	Abweichung	<b>0,5 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>53,0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>47,0 mm</b>	Abweichung	<b>13 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>38,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>57,0 h</b>	Abweichung	<b>-33 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>8</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>9</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>12</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

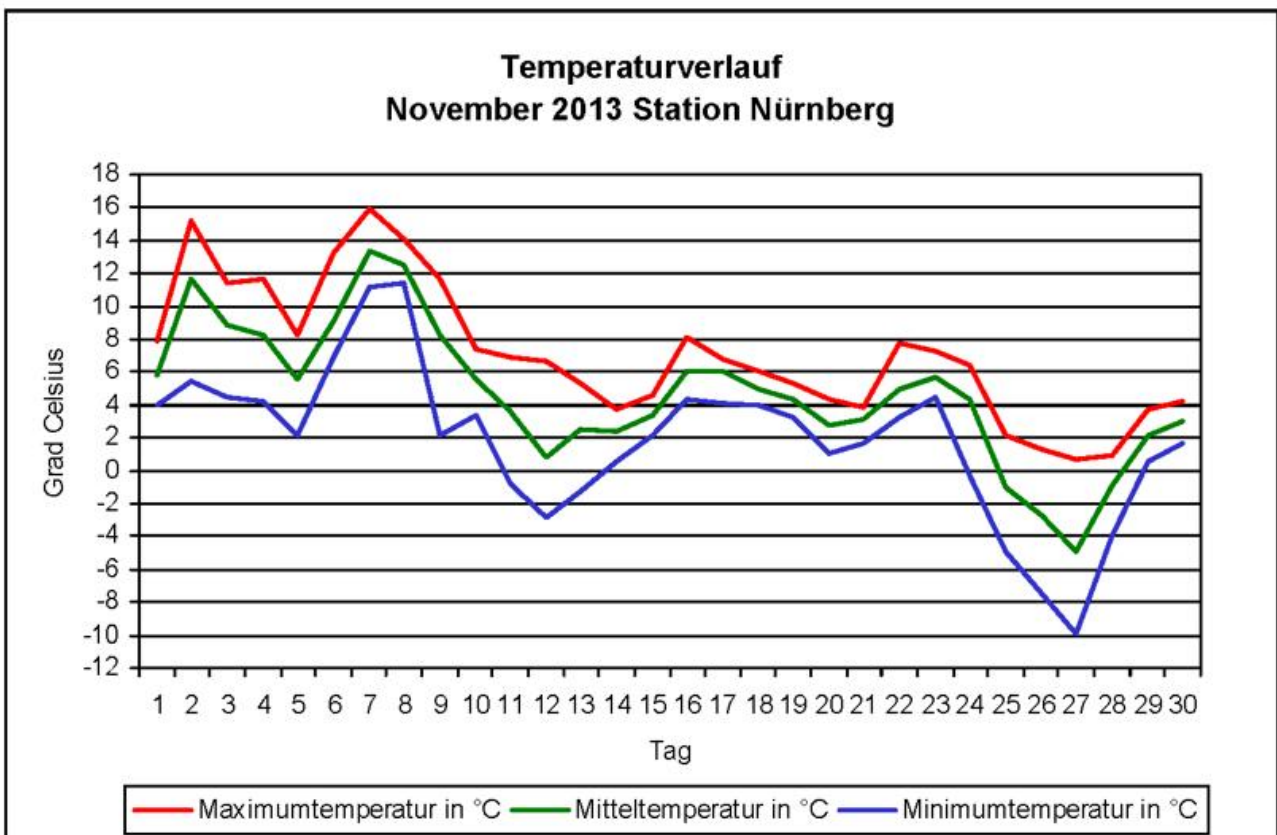
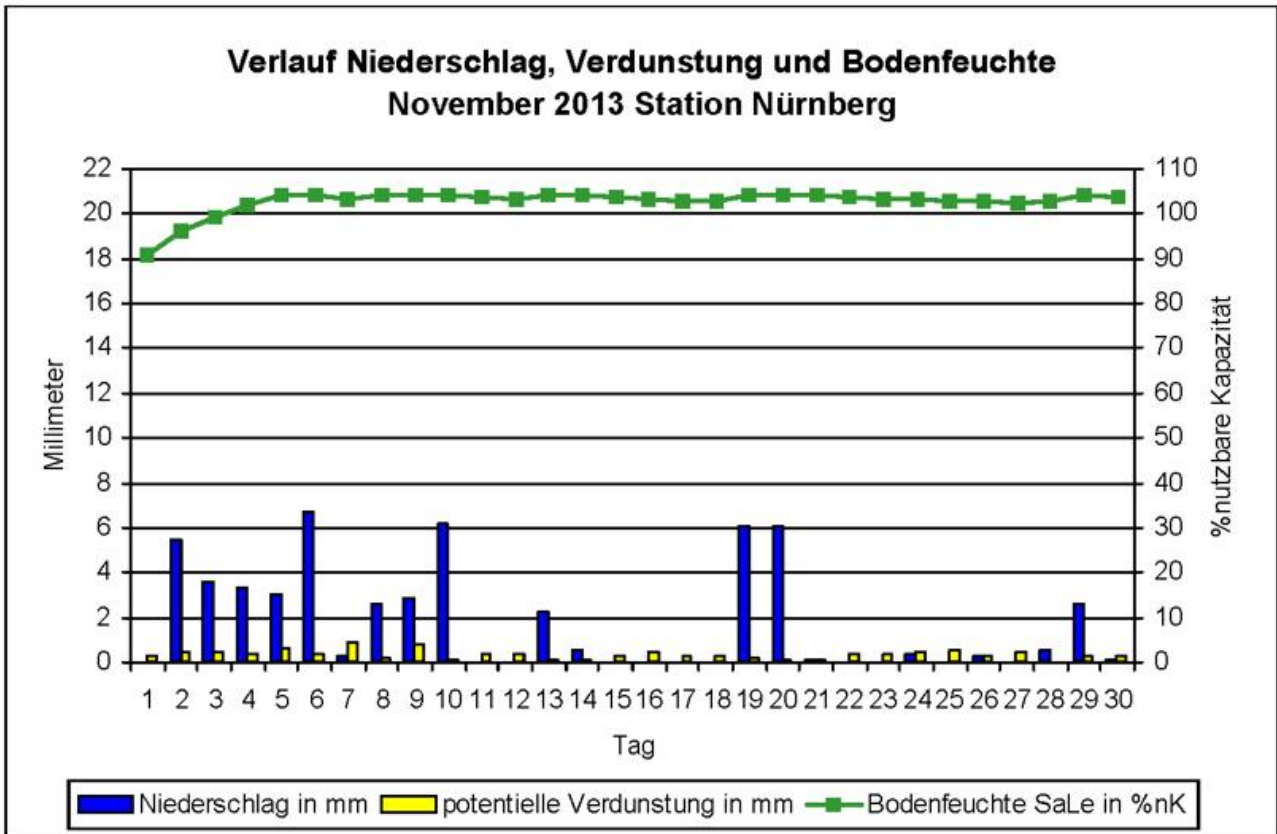
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>15,9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-9,9 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-11,2 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>6,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>45,8 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>42 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>150 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-10 °C</b>

## Diagramme November 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte November 2013 Station Regensburg

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>	6,1	7,2	4,6	4,8		0	90	0,0	150	44	0,2	0,2	81	<b>01</b>
<b>02</b>	8,9	12,4	6,8	6,4	3,2	0	94	0,0	171	50	0,1	0,1	84	<b>02</b>
<b>03</b>	7,9	10,4	3,9	1,0	6,7	0	90	1,0	198	58	0,2	0,2	91	<b>03</b>
<b>04</b>	7,1	10,5	3,4	1,2	0,0	0	82	2,7	590	172	0,7	0,7	90	<b>04</b>
<b>05</b>	5,8	10,5	2,4	-1,1	2,6	0	76	5,9	639	187	0,8	0,8	92	<b>05</b>
<b>06</b>	8,0	11,8	5,7	5,2	5,8	0	91	0,0	187	55	0,2	0,2	98	<b>06</b>
<b>07</b>	13,3	18,2	10,3	8,5	0,1	0	78	1,9	439	128	1,0	1,0	97	<b>07</b>
<b>08</b>	11,6	14,5	8,9	7,3	0,0	0	85	1,5	408	119	0,6	0,6	96	<b>08</b>
<b>09</b>	8,3	12,8	4,2	1,7	5,9	0	85	2,8	426	124	1,0	1,1	101	<b>09</b>
<b>10</b>	4,9	7,1	3,3	2,0	12,4	0	95	0,3	159	46	0,1	0,1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	8,2	11,5	5,4	3,7	36,7		87	16,1	3367	983	4,8	5,0	93	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4,4	7,6	0,1	-0,5	0,1	0	87	1,0	373	109	0,5	0,5	104	<b>11</b>
<b>12</b>	2,4	8,7	-1,0	-1,8		0	89	5,6	600	175	0,7	0,8	103	<b>12</b>
<b>13</b>	2,8	5,2	-0,1	-1,1	0,0	0	94	0,0	153	45	0,1	0,1	103	<b>13</b>
<b>14</b>	2,0	3,6	0,9	1,2	0,7	0	94	0,0	148	43	0,1	0,1	103	<b>14</b>
<b>15</b>	2,8	6,5	0,7	0,4	1,8	0	90	2,4	471	138	0,2	0,3	104	<b>15</b>
<b>16</b>	4,7	6,5	3,0	3,0		0	90	0,0	130	38	0,3	0,3	104	<b>16</b>
<b>17</b>	3,9	5,6	0,9	-1,3		0	93	0,0	96	28	0,2	0,2	104	<b>17</b>
<b>18</b>	4,5	5,6	3,0	1,0	0,0	0	89	0,0	183	53	0,2	0,3	103	<b>18</b>
<b>19</b>	4,1	7,4	1,9	2,1	3,9	0	93	0,3	259	76	0,2	0,3	104	<b>19</b>
<b>20</b>	3,2	4,7	2,1	2,0	1,6	0	92	0,0	146	43	0,1	0,2	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	3,5	6,1	1,2	0,5	8,1		91	9,3	2559	747	2,7	3,0	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	3,4	5,2	2,0	1,5	0,5	0	89	0,0	179	52	0,2	0,3	104	<b>21</b>
<b>22</b>	4,8	7,0	2,7	0,5	2,1	0	86	0,0	199	58	0,4	0,5	104	<b>22</b>
<b>23</b>	5,3	6,4	3,5	2,5	0,5	0	88	0,0	105	31	0,2	0,3	104	<b>23</b>
<b>24</b>	4,2	6,0	0,4	-1,6	0,0	0	80	0,0	138	40	0,3	0,3	104	<b>24</b>
<b>25</b>	-0,8	4,0	-3,8	-6,9	0,0	0	70	3,3	424	124	0,5	0,6	103	<b>25</b>
<b>26</b>	-2,5	2,7	-5,7	-8,1	0,0	0	81	4,0	481	140	0,3	0,4	103	<b>26</b>
<b>27</b>	-4,2	1,4	-7,9	-10,0		0	83	7,0	528	154	0,5	0,5	102	<b>27</b>
<b>28</b>	-1,8	-0,2	-4,4	-4,5	0,8	0	90	0,0	87	25	0,0	0,1	103	<b>28</b>
<b>29</b>	0,9	2,4	-0,4	-0,5	1,5	0	94	0,0	163	48	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	2,3	5,5	0,7	-0,6	0,7	0	90	0,9	239	70	0,3	0,4	104	<b>30</b>
<b>DEK</b>	1,2	4,0	-1,3	-2,8	6,1		85	15,2	2543	743	3,0	3,3	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>4,3</b>	<b>7,2</b>	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>	<b>50,9</b>		<b>88</b>	<b>40,6</b>	<b>8469</b>	<b>2473</b>	<b>10,5</b>	<b>11,3</b>	<b>100</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 November 2013 Station Regensburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>4,3 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>3,4 °C</b>	Abweichung	<b>0,9 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>50,9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>51,0 mm</b>	Abweichung	<b>0 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>40,6 h</b>	langjähriges Mittel	<b>44,0 h</b>	Abweichung	<b>-8 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>1</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>7</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>12</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>11</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>1</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>0</b>

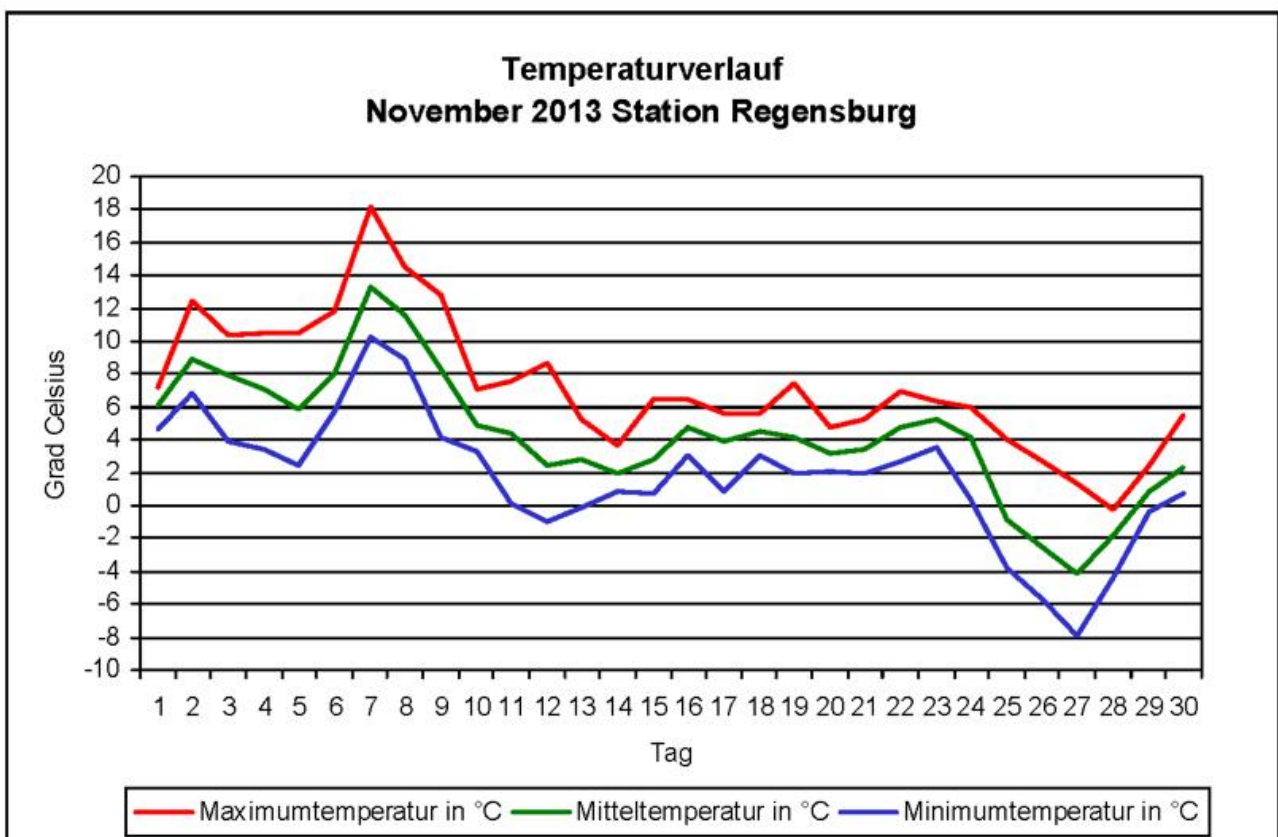
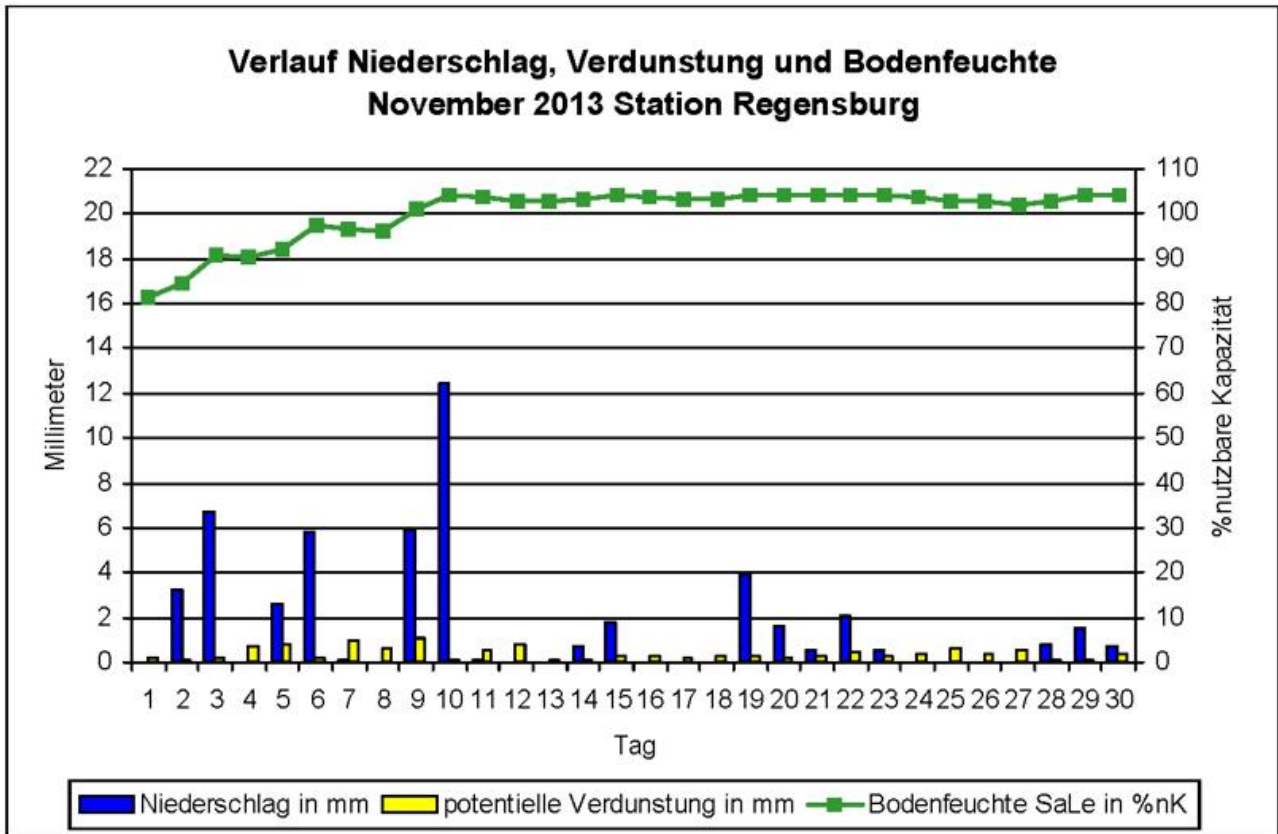
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>18,2 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-7,9 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-10,0 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>12,4 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>0 cm</b>

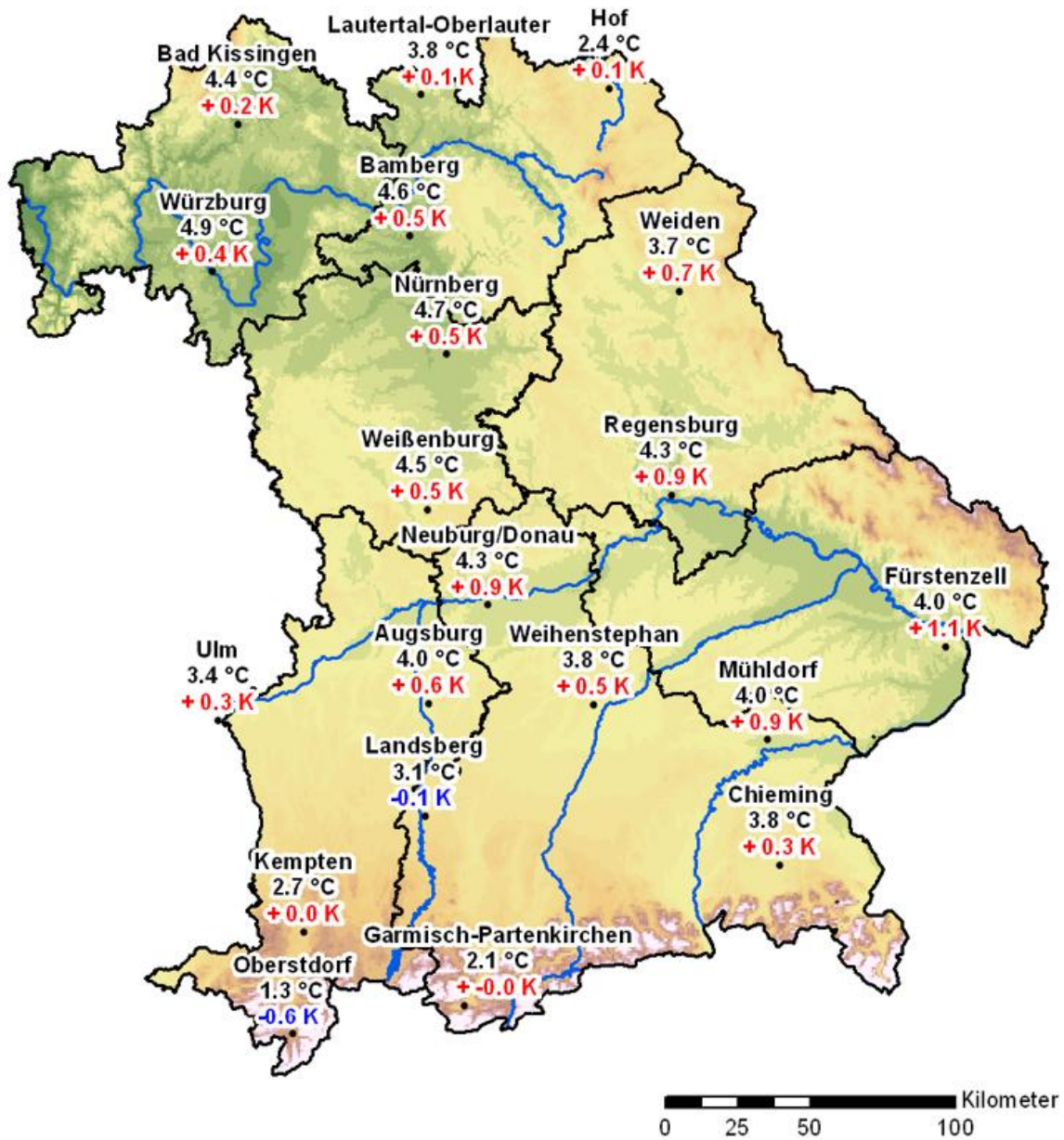
### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>42,2 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>32 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>138 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-9 °C</b>

## Diagramme November 2013 Station Regensburg

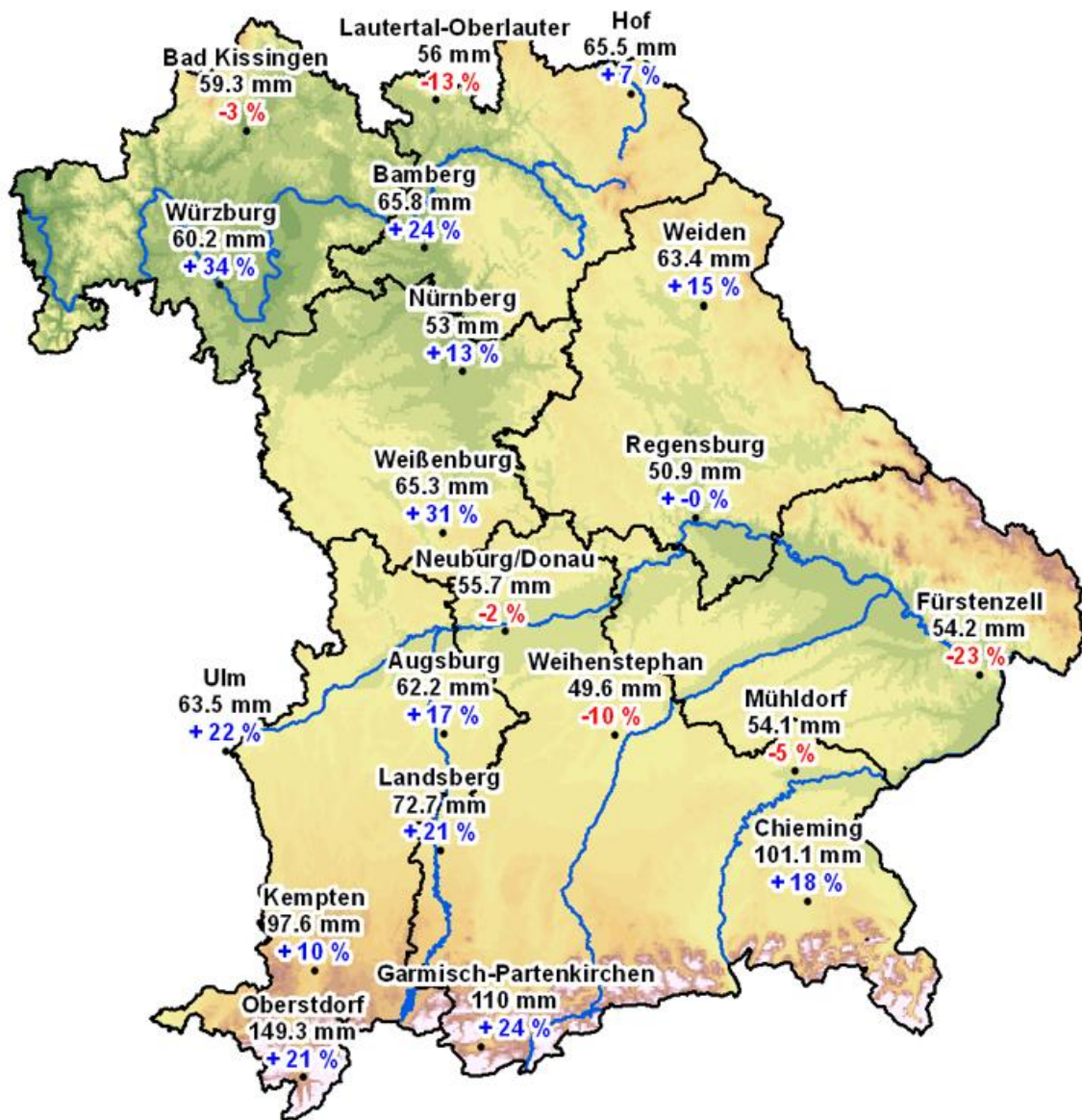


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2013



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

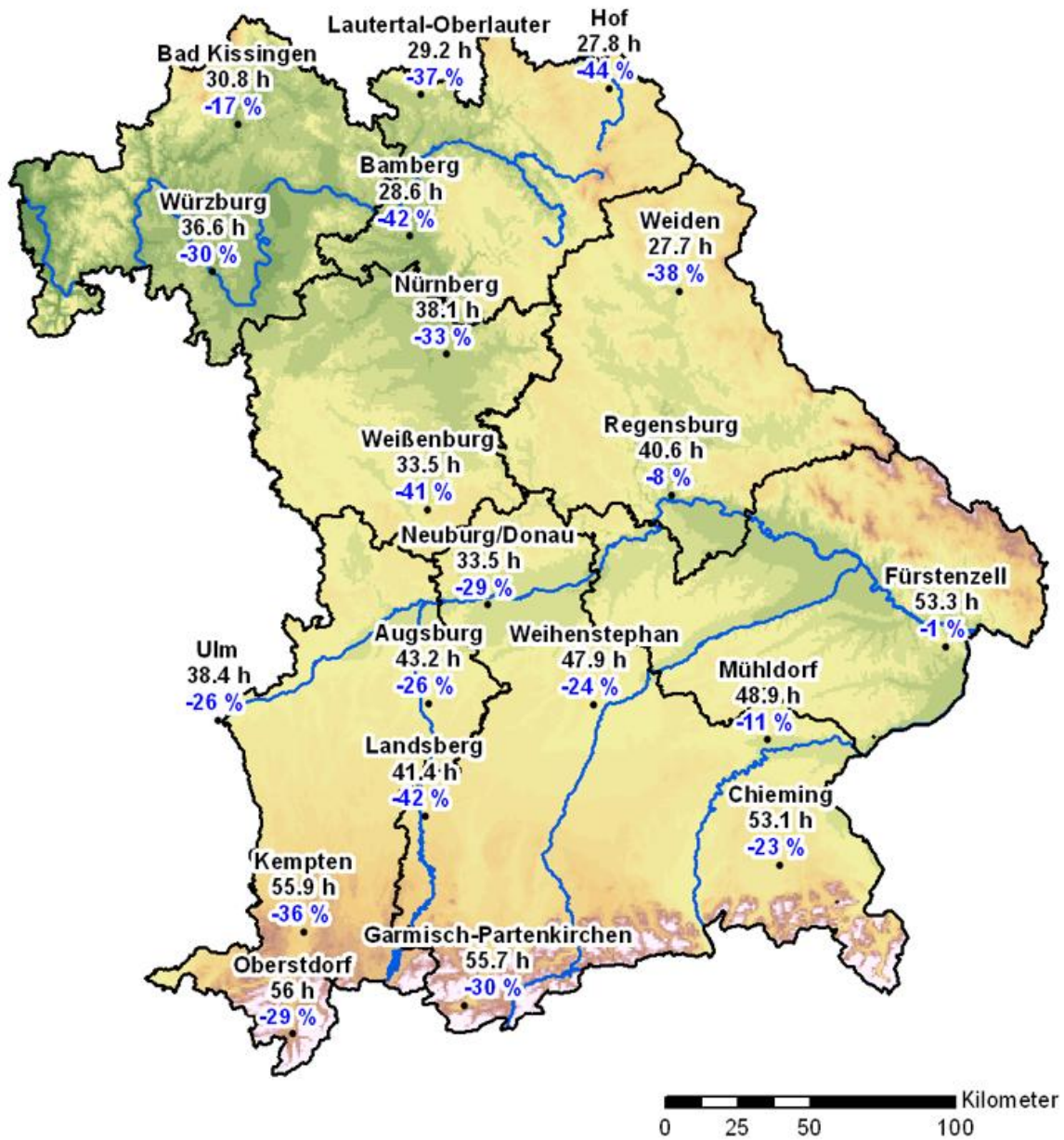
# Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2013



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

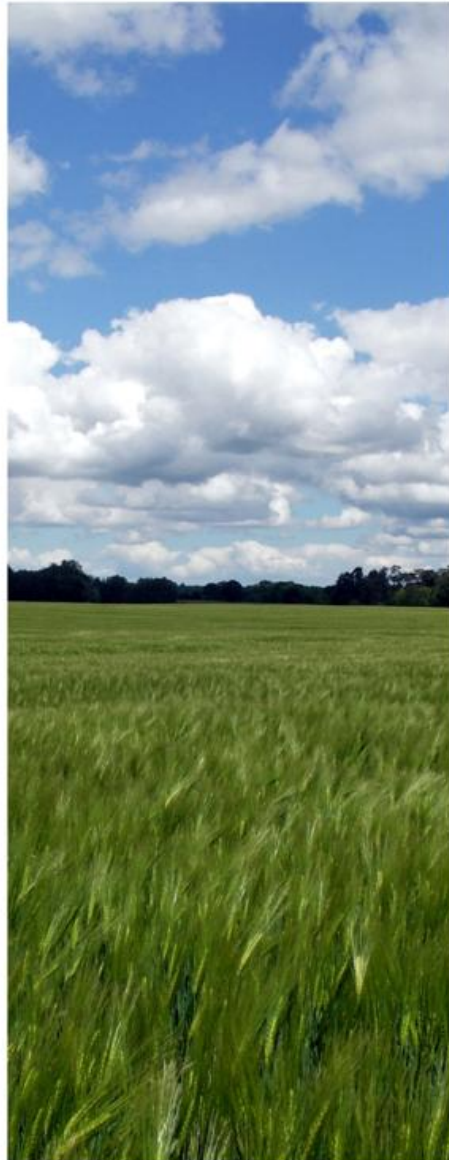
0 25 50 100 Kilometer

# Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2013



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





*Agrarmeteorologischer Monatsbericht*

# *Nordbayern*

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Weißenburg	24
Auswertungen Station Nürnberg	27
Auswertungen Station Regensburg	30
Kartenmaterial	33
phänologische Daten	36

---

## Witterungsverlauf Dezember 2013

---

Der hochdruckgeprägte Dezember fiel wärmer, vor allem aber deutlich trockener und markant sonniger aus als im langjährigen Mittel.

Ein Hochdruckgebiet sorgte an den ersten Dezembertagen mit einer Inversionslage für teils hochneblig-trübes, teils freundliches und überwiegend trockenes Wetter. Die Höchstwerte lagen bei 0 Grad in Regionen mit zäherem Nebel. Mit Sonne kletterte das Thermometer auf 4 bis 8 Grad. In Lagen um 1000 m – der Inversionsgrenze – wurden bis zu 10 Grad gemessen. Die Tiefstwerte gingen von anfänglich rund 0 Grad auf -1 bis -6 Grad zurück. Über Schneeflächen im Alpenvorland und im Bayerischen Wald wurden bis zu -10 Grad gemessen. An Nikolaus sorgte der Ausläufer von Orkantief XAVER für teils stürmisches und unbeständiges Wetter mit nachfolgenden Schneeschauern. Anschließend stieg der Luftdruck von Westen her wieder an – das teils trübe, teils freundliche und niederschlagsarme Wetter vom Monatsanfang setzte sich fort. Auch über die Monatsmitte hinaus dominierte häufig Hochdruckeinfluss, speziell in der Südosthälfte Bayerns. Wie bereits im letzten Jahr wurden die Tage um Weihnachten mit 10 bis über 16 Grad recht mild. Nur zwischendurch – v. a. in Franken – war es leicht unbeständig mit ein paar wenigen Niederschlägen. An dieser unwinterlichen Konstellation änderte sich bis zum Jahreswechsel nur wenig.

Der Dezember fiel meist zwischen 1 und 2 Grad wärmer aus als im Mittel der letzten 30 Jahre. Nur am Alpenrand lag das Temperaturmittel nahe am Durchschnitt. Bedingt durch den Hochdruckeinfluss gab es überall ein markantes Niederschlagsdefizit von rund 50 bis 90 Prozent. Im Landesmittel wurden gerade einmal 20 mm ermittelt. Seit 1975 war kein Dezember in Bayern mehr so trocken. Noch trockener war es zuletzt 1972 und 1963 (mit je 12 mm). Der trockenste Dezember seit Aufzeichnungsbeginn 1880 war 1893 mit 5 mm. Trotz der Niederschlagsarmut blieben die Böden aufgrund der jahreszeitlich geringen Verdunstung oft gesättigt. Mit über 70 Sonnenstunden im Landesmittel (= 170 Prozent des langjährigen Mittels) belegte der Dezember nach 1972 (81 Stunden) und 2006 (77 Std.) den 3. Platz der sonnigsten Dezember.

Prägend für das Jahr 2013 waren die trübe erste Jahreshälfte, das unterkühlte Frühjahr, der nasse Frühsommer mit dem Donauhochwasser und der trockene Juli. So verwundert es nicht, dass die Sonnenscheindauer knapp 10 Prozent unter dem langjährigen Mittel lag. Seit 1995 war kein Jahr mehr so trüb. Die Niederschlagsmenge verfehlte das Klimamittel um etwa 5 Prozent. Über alle Monate betrachtet erreichte das Jahr mit 8,1 Grad genau den langjährigen Mittelwert aus den Jahren 1981 bis 2010.

## Klimawerte Dezember 2013 Station Würzburg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	T <sub>sum0</sub>	T <sub>sum5</sub>	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	3,5	6,7	0,7	-2,1	3525	2217	0,0	0	90	1,9	1,9	369	108	01
02	4,3	8,2	0,5	-2,0	3530	2217		0	83	4,1	5,7	504	148	02
03	0,5	4,3	-2,7	-4,5	3530	2217		0	86	2,5	6,8	494	145	03
04	0,6	2,6	-2,6	-2,8	3531	2217	0,1	0	95	0,3	0,0	67	20	04
05	3,7	6,3	1,5	-0,1	3534	2217	2,1	0	88	1,4	0,5	168	49	05
06	1,7	3,6	0,0	-0,7	3536	2217	0,9	0	79	0,7	0,7	221	65	06
07	2,3	4,5	0,7	-0,1	3538	2217	1,0	2	84	0,9	0,0	157	46	07
08	4,7	6,2	2,8	0,3	3543	2217	0,0	0	89	1,2	0,6	244	71	08
09	6,2	8,4	4,3	2,8	3549	2218	0,0	0	78	3,3	0,1	220	64	09
10	5,7	7,4	3,9	3,1	3555	2219	0,1	0	91	0,7	0,0	183	54	10
<b>DEK</b>	<b>3,3</b>	<b>5,8</b>	<b>0,9</b>	<b>-0,6</b>			<b>4,2</b>		<b>86</b>	<b>1,7</b>	<b>16,3</b>	<b>2627</b>	<b>770</b>	<b>DEK</b>
11	4,3	5,7	3,6	3,4	3559	2219	0,0	0	97	0,2	0,0	62	18	11
12	2,5	3,6	1,2	1,2	3562	2219	0,0	0	99	0,2	0,0	90	26	12
13	1,5	2,2	0,8	0,8	3563	2219	0,0	0	98	0,0	0,0	81	24	13
14	1,8	4,0	-0,4	-0,4	3565	2219	1,3	0	97	0,2	0,0	51	15	14
15	2,6	6,6	-1,1	-3,9	3568	2219		0	87	2,4	1,6	277	81	15
16	0,9	7,7	-3,0	-6,1	3569	2219		0	90	3,4	7,3	487	143	16
17	-0,2	6,5	-4,3	-6,4	3569	2219		0	93	2,9	5,7	454	133	17
18	-0,1	3,1	-3,9	-6,0	3569	2219		0	94	0,8	0,4	210	62	18
19	4,3	8,2	0,3	-1,5	3573	2219	1,3	0	92	1,0	0,0	96	28	19
20	4,5	7,9	0,5	-1,7	3577	2219	0,1	0	93	2,1	0,2	202	59	20
<b>DEK</b>	<b>2,2</b>	<b>5,6</b>	<b>-0,6</b>	<b>-2,1</b>			<b>2,7</b>		<b>94</b>	<b>1,3</b>	<b>15,2</b>	<b>2010</b>	<b>589</b>	<b>DEK</b>
21	1,2	4,4	-1,3	-4,0	3579	2219		0	95	1,1	1,6	356	104	21
22	7,3	10,4	0,1	-0,3	3586	2221	0,7	0	84	2,7	0,2	201	59	22
23	7,3	10,0	4,5	2,5	3593	2223	0,6	0	89	2,1	2,1	273	80	23
24	7,8	12,6	4,0	1,5	3601	2226		0	71	5,7	1,5	290	85	24
25	6,9	8,5	5,6	4,9	3608	2228	7,8	0	86	0,4	0,0	61	18	25
26	5,9	6,6	5,3	4,3	3614	2229	10,1	0	97	0,3	0,0	80	23	26
27	4,7	7,2	1,5	0,1	3618	2229		0	83	3,0	6,8	495	145	27
28	6,5	9,4	4,5	3,5	3625	2231	4,1	0	86	1,1	0,2	154	45	28
29	4,7	6,4	1,7	-0,9	3630	2231	0,0	0	88	1,3	0,1	188	55	29
30	2,0	5,9	-0,6	-2,6	3632	2231		0	90	2,4	6,1	460	135	30
31	-0,5	0,7	-1,6	-3,2	3632	2231		0	94	0,5	0,0	155	45	31
<b>DEK</b>	<b>4,9</b>	<b>7,5</b>	<b>2,2</b>	<b>0,5</b>			<b>23,3</b>		<b>88</b>	<b>1,9</b>	<b>18,6</b>	<b>2713</b>	<b>795</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>3,5</b>	<b>6,3</b>	<b>0,9</b>	<b>-0,7</b>			<b>30,2</b>		<b>89</b>	<b>1,6</b>	<b>50,1</b>	<b>7350</b>	<b>2154</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

**T<sub>mit</sub>** - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; **T<sub>max</sub>** - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];  
**T<sub>min</sub>** - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; **T<sub>emin</sub>** - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];  
**T<sub>sum0</sub>** - Temperatursumme über 0°C; **T<sub>sum5</sub>** - Temperatursumme über 5°C;  
**NS** - Niederschlagssumme [mm]; **SH** - Schneehöhe [cm]; **RF** - relative Luftfeuchte [%];  
**SÄT** - Sättigungsdefizit [hPa]; **SD** - Sonnenscheindauer [h]; **GS** - Globalstrahlung [J/cm<sup>2</sup>];  
**PAR** - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm<sup>2</sup>];

## Klimawerte Dezember 2013 Station Würzburg

Tag	V <sub>GRpot</sub>	V <sub>GRakt</sub>	V <sub>Gpot</sub>	V <sub>Gakt</sub>	V <sub>Zpot</sub>	V <sub>Zakt</sub>	BF <sub>L</sub>	BF <sub>SL</sub>	BF <sub>S</sub>	E <sub>5cm</sub>	E <sub>10cm</sub>	E <sub>20cm</sub>	E <sub>50cm</sub>	E <sub>1m</sub>	FRO	Tag
01	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	103	102	3,6	3,7	3,9	4,9	6,9	0	01
02	0,7	0,7	0,5	0,4	0,5	0,4	104	103	101	3,9	4,2	4,5	5,2	6,9	0	02
03	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	104	102	100	1,5	2,3	3,1	5,0	6,9	0	03
04	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104	102	100	1,0	1,6	2,4	4,5	6,8	0	04
05	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	2,8	2,9	3,2	4,4	6,6	0	05
06	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,2	1,9	2,7	4,5	6,5	0	06
07	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,5	1,9	2,3	4,1	6,4	0	07
08	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	3,3	3,3	3,4	4,2	6,2	0	08
09	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	104	103	102	4,2	4,2	4,2	4,7	6,2	0	09
10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	5,2	5,0	4,9	5,1	6,3	0	10
<b>DEK</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>2,8</b>	<b>3,1</b>	<b>3,5</b>	<b>4,7</b>	<b>6,6</b>		<b>DEK</b>
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104	103	102	4,8	5,0	5,2	5,6	6,4	0	11
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104	103	102	3,8	4,2	4,6	5,5	6,6	0	12
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104	103	102	2,9	3,4	4,0	5,3	6,6	0	13
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	2,5	3,0	3,6	5,0	6,6	0	14
15	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	105	104	103	2,5	3,0	3,5	4,8	6,5	0	15
16	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	104	103	102	1,5	2,0	2,7	4,5	6,3	0	16
17	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	104	102	101	1,1	1,6	2,3	4,1	6,2	0	17
18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	102	100	0,5	1,1	1,8	3,7	6,0	0	18
19	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	103	102	2,4	2,4	2,4	3,6	5,8	0	19
20	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	3,4	3,6	3,8	4,2	5,6	0	20
<b>DEK</b>	<b>2,4</b>	<b>2,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>2,5</b>	<b>2,9</b>	<b>3,4</b>	<b>4,6</b>	<b>6,3</b>		<b>DEK</b>
21	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	1,4	1,9	2,6	4,1	5,7	0	21
22	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	104	103	102	4,3	3,8	3,5	4,0	5,6	0	22
23	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	5,4	5,4	5,2	4,8	5,6	0	23
24	1,0	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	104	102	101	4,3	4,3	4,4	5,0	5,8	0	24
25	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	5,2	5,2	5,1	5,2	5,9	0	25
26	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	5,4	5,4	5,4	5,5	6,1	0	26
27	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	105	103	102	4,0	4,4	4,9	5,5	6,2	0	27
28	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	4,7	4,6	4,6	5,2	6,2	0	28
29	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	4,1	4,5	4,9	5,4	6,2	0	29
30	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	104	103	102	2,1	2,7	3,4	5,0	6,2	0	30
31	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	104	103	102	0,8	1,5	2,4	4,4	6,1	0	31
<b>DEK</b>	<b>3,7</b>	<b>3,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>2,2</b>	<b>105</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>3,8</b>	<b>4,0</b>	<b>4,2</b>	<b>4,9</b>	<b>6,0</b>		<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>9,1</b>	<b>8,2</b>	<b>5,6</b>	<b>5,0</b>	<b>5,6</b>	<b>5,5</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>3,1</b>	<b>3,4</b>	<b>3,7</b>	<b>4,7</b>	<b>6,3</b>		<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

V<sub>GRpot</sub> – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V<sub>GRakt</sub> – aktuelle Verdunstung Gras [mm];  
 V<sub>Gpot</sub> – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V<sub>Gakt</sub> – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];  
 V<sub>Zpot</sub> – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V<sub>Zakt</sub> – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];  
 BF<sub>L</sub> – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF<sub>SL</sub> – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];  
 BF<sub>LS</sub> – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];  
 E<sub>5cm</sub> – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E<sub>10cm</sub> – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];  
 E<sub>20cm</sub> – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E<sub>50cm</sub> – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];  
 E<sub>1m</sub> – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

## Monatsübersicht Dezember 2013 Station Würzburg

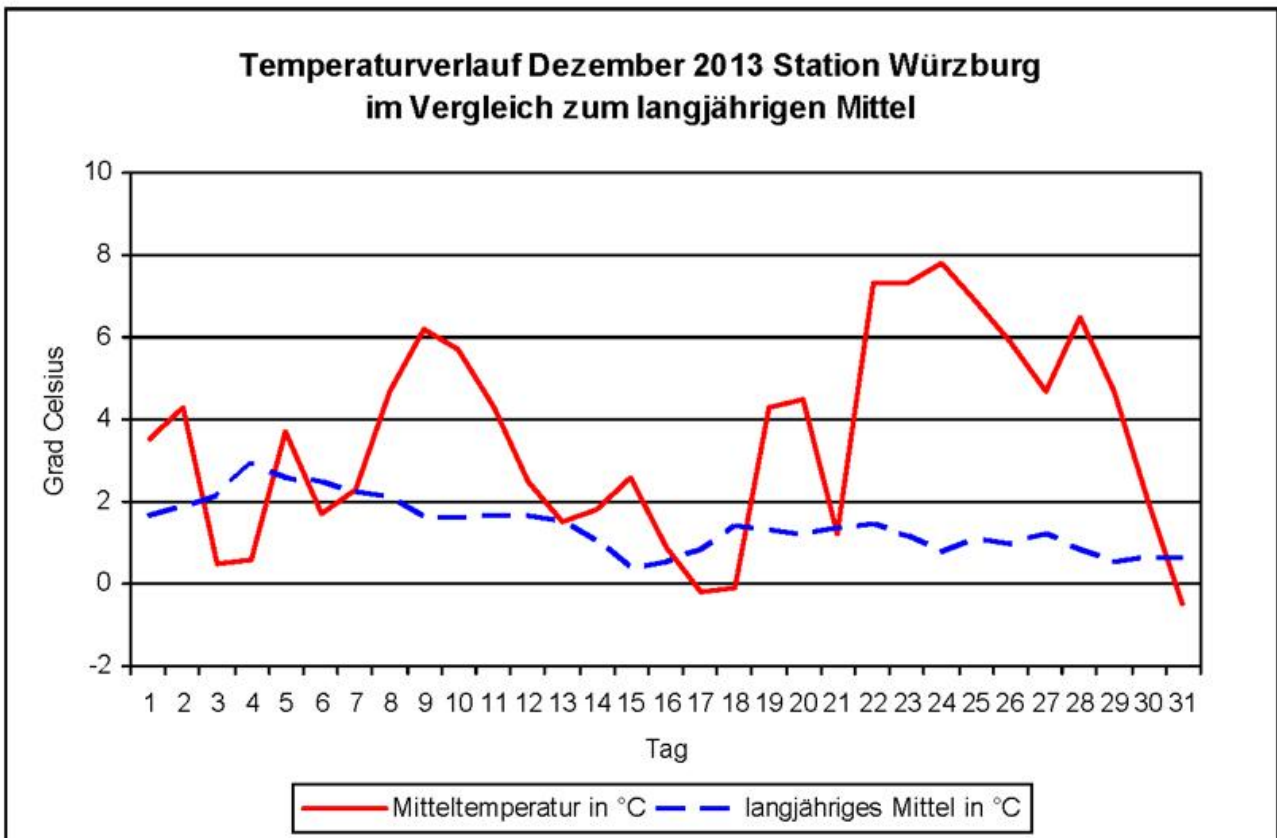
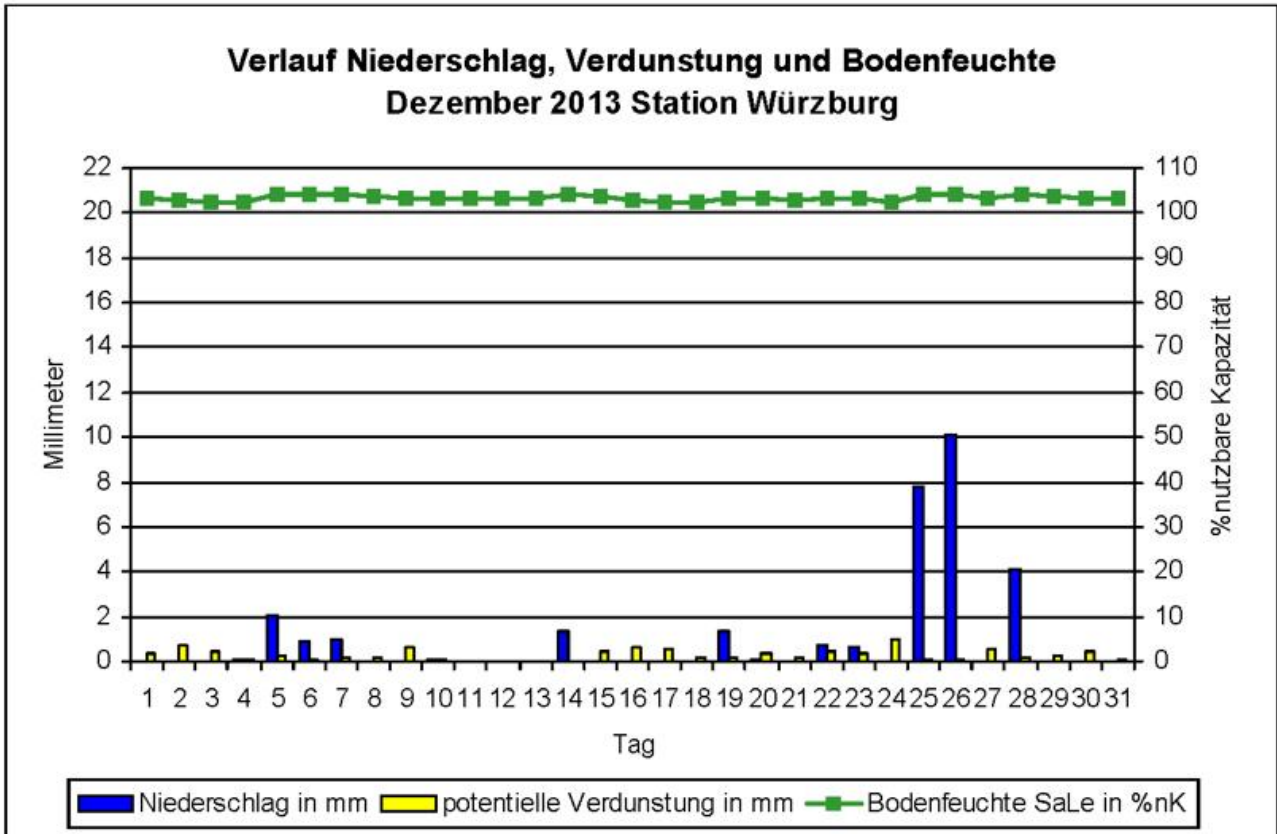
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	3,5	1,4	2,1 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	6,3	3,9	2,4 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	0,9	-0,8	1,7 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	3,0	2,0	1,0 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	30,2	54,0	56 %
Verdunstung über Gras (mm)	8,2	9,0	91 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	26,6	45,0	-18,4 mm
Sonnenscheindauer (h)	50	41	9 h
Globalstrahlung (kJ/cm <sup>2</sup> )	74	67	6 kJ/cm <sup>2</sup>
PAR (kJ/cm <sup>2</sup> )	22		
Temperatursumme über 5°C	14		
Temperatursumme über 0°C	110		
Temperatursumme unter 0°C	-1		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	12,6	19,2
absolute Minimumtemperatur (°C)	-4,3	-24,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	10,1	55,7
maximale Schneedecke (cm)	2	23
maximale Frosttiefe (cm)	0	41

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19	20
über 0,1 Millimeter Niederschlag	13	17
über 1 Millimeter Niederschlag	7	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1	7
Nebel	6	5
Schnee	2	4
Gewitter	0	0

## Diagramme Dezember 2013 Station Würzburg



## Klimawerte Dezember 2013 Station Bad Kissingen

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
01	2,7	6,9	-0,4	-1,0	0,0	0	95	1,6	270	79	0,2	0,2	104	01
02	3,6	7,2	-1,4	-4,0		0	87	6,7	490	144	0,5	0,5	103	02
03	-0,8	4,7	-3,7	-7,1		0	93	6,5	478	140	0,4	0,4	103	03
04	-0,3	2,2	-4,0	-7,5	0,4	0	100	0,0	160	47	0,0	0,0	103	04
05	2,7	5,1	-0,6	-1,6	2,0	0	90	0,6	199	58	0,3	0,3	104	05
06	1,2	3,1	-0,1	-0,9	1,1	1	85	0,0	156	46	0,2	0,2	104	06
07	1,5	3,8	-0,1	-1,0	1,1	4	94	0,0	155	45	0,1	0,2	104	07
08	4,8	6,5	3,4	2,5	0,0	0	92	0,0	155	45	0,2	0,2	104	08
09	6,4	7,6	5,1	3,6	0,0	0	83	0,0	154	45	0,3	0,4	103	09
10	5,9	6,5	4,8	3,7	0,2	0	97	0,0	148	43	0,0	0,0	104	10
<b>DEK</b>	<b>2,8</b>	<b>5,4</b>	<b>0,3</b>	<b>-1,3</b>	<b>4,8</b>		<b>92</b>	<b>15,4</b>	<b>2365</b>	<b>693</b>	<b>2,2</b>	<b>2,4</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
11	4,4	5,6	2,6	2,7	0,0	0	99	0,0	144	42	0,0	0,0	104	11
12	2,0	2,6	1,3	1,5	0,0	0	100	0,0	144	42	0,0	0,0	104	12
13	1,1	1,5	0,5	0,6	0,0	0	100	0,0	141	41	0,0	0,0	104	13
14	1,8	3,8	0,6	0,5	0,8	0	99	0,0	140	41	0,0	0,0	104	14
15	2,2	4,9	-1,8	-3,9		0	94	2,2	249	73	0,2	0,3	104	15
16	-1,8	0,8	-3,6	-4,2		0	100	4,3	343	100	0,0	0,0	104	16
17	-1,3	4,2	-4,1	-6,1		0	97	7,1	442	130	0,2	0,2	104	17
18	-1,5	0,4	-3,9	-5,8		0	100	0,4	185	54	0,0	0,0	104	18
19	0,5	1,8	-0,8	-2,2	1,7	0	100	0,0	141	41	0,0	0,0	104	19
20	2,4	5,4	0,0	-4,2	0,0	0	99	0,0	140	41	0,0	0,0	104	20
<b>DEK</b>	<b>1,0</b>	<b>3,1</b>	<b>-0,9</b>	<b>-2,1</b>	<b>2,5</b>		<b>99</b>	<b>14,0</b>	<b>2069</b>	<b>606</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
21	0,6	1,9	-0,8	-2,9		0	99	0,0	140	41	0,0	0,0	104	21
22	5,1	9,9	-0,3	-1,1	4,6	0	94	0,1	159	47	0,3	0,3	104	22
23	7,1	8,4	5,7	3,3	0,7	0	89	0,3	197	58	0,2	0,2	104	23
24	6,7	10,3	1,1	0,0	0,0	0	78	0,3	184	54	0,7	0,8	103	24
25	5,7	8,4	4,6	3,8	7,5	0	94	0,0	139	41	0,0	0,0	104	25
26	5,7	6,7	4,7	3,4	8,0	0	98	0,0	140	41	0,0	0,0	104	26
27	4,5	6,1	2,6	0,3		0	86	5,7	398	117	0,3	0,3	104	27
28	4,4	6,8	2,1	0,5	6,3	0	96	0,2	150	44	0,0	0,0	104	28
29	4,3	6,6	1,2	-1,6	0,5	0	91	0,2	149	44	0,2	0,3	104	29
30	2,0	5,0	-1,9	-4,3		0	91	3,6	351	103	0,3	0,3	104	30
31	-0,8	0,1	-1,8	-2,8		0	98	0,0	145	42	0,0	0,0	104	31
<b>DEK</b>	<b>4,1</b>	<b>6,4</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>27,6</b>		<b>92</b>	<b>10,4</b>	<b>2152</b>	<b>631</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>2,7</b>	<b>5,0</b>	<b>0,4</b>	<b>-1,2</b>	<b>34,9</b>		<b>94</b>	<b>39,8</b>	<b>6586</b>	<b>1930</b>	<b>4,7</b>	<b>5,3</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 Dezember 2013 Station Bad Kissingen

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>2,7 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>1,0 °C</b>	Abweichung	<b>1,7 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>34,9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>73,0 mm</b>	Abweichung	<b>-52 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>39,8 h</b>	langjähriges Mittel	<b>26,0 h</b>	Abweichung	<b>53 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>16</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>18</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>2</b>

### Extremwerte

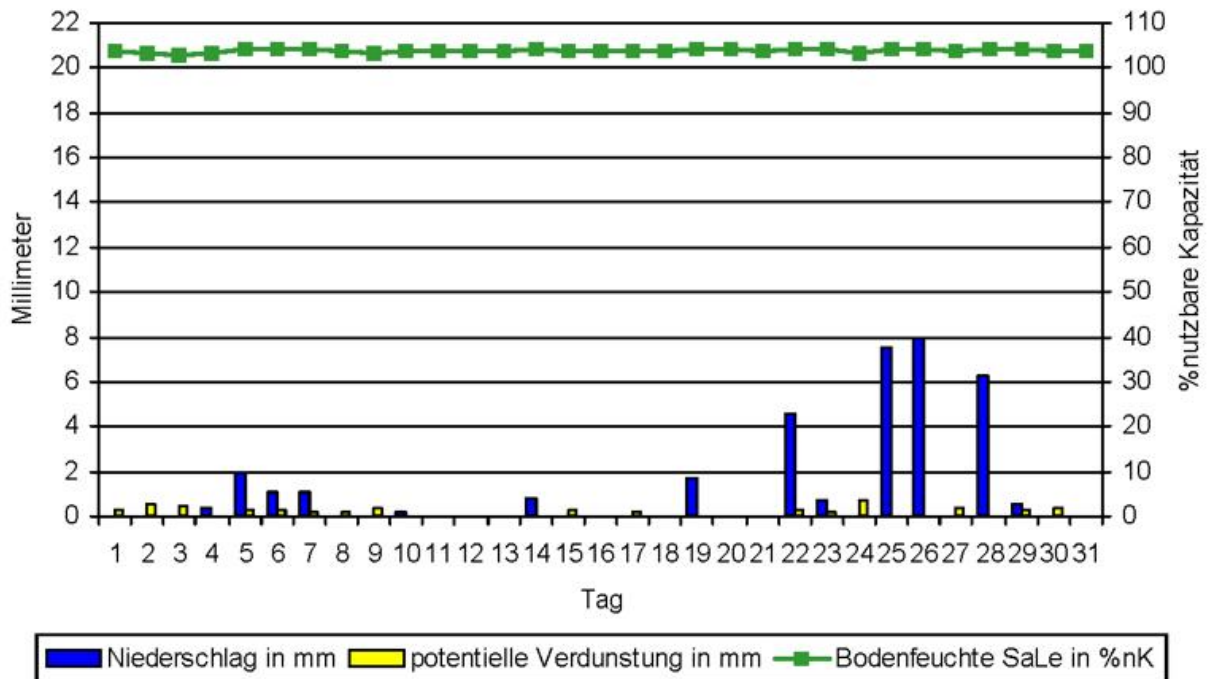
absolute Maximumtemperatur	<b>10,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-4,1 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-7,5 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>8,0 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>4 cm</b>

### Monatssummen

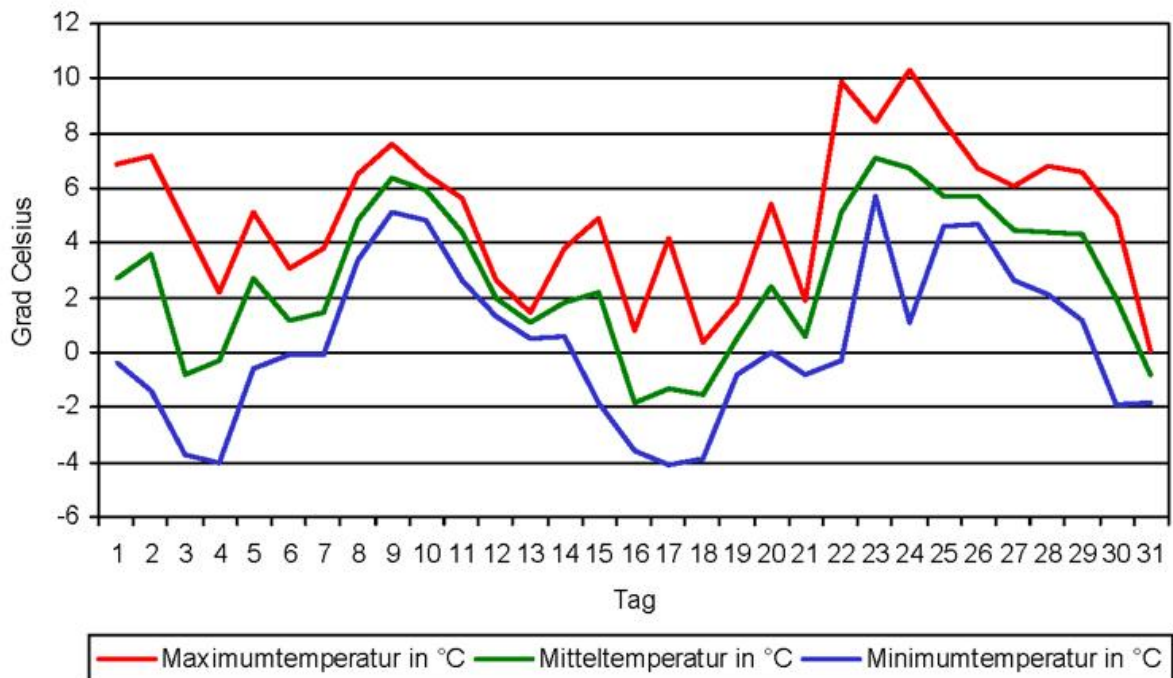
klimatische Wasserbilanz	<b>32,1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>8 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>89 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-7 °C</b>

## Diagramme Dezember 2013 Station Bad Kissingen

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Bad Kissingen



### Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Bad Kissingen



## Klimawerte Dezember 2013 Station Lautertal-Oberlauter

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>	2,2	3,9	0,2	-0,4	0,2	0	95	0,5	231	68	0,1	0,1	104	<b>01</b>
<b>02</b>	3,0	5,9	-1,1	-3,4	0,0	0	85	6,9	482	141	0,4	0,5	104	<b>02</b>
<b>03</b>	-0,9	4,2	-3,5	-6,6		0	85	5,9	425	125	0,4	0,4	103	<b>03</b>
<b>04</b>	-1,2	0,7	-4,0	-4,9	0,8	0	97	0,0	39	11	0,0	0,0	104	<b>04</b>
<b>05</b>	1,9	4,6	0,3	0,0	1,5	0	89	0,7	202	59	0,2	0,3	104	<b>05</b>
<b>06</b>	0,5	2,2	-0,9	-1,2	0,5	0	77	0,5	167	49	0,2	0,3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	0,0	1,7	-1,0	-1,3	4,2	6	93	0,0	114	33	0,1	0,2	104	<b>07</b>
<b>08</b>	3,2	5,0	1,3	0,1	0,2	0	92	0,0	86	25	0,1	0,1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	5,3	5,9	4,0	3,8	0,0	0	87	0,0	35	10	0,2	0,3	104	<b>09</b>
<b>10</b>	5,2	6,1	4,4	4,2	0,0	0	93	0,0	132	39	0,1	0,1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	1,9	4,0	0,0	-1,0	7,4		89	14,5	1913	561	2,0	2,3	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	3,5	4,8	2,0	2,3	0,0	0	97	0,0	58	17	0,0	0,1	104	<b>11</b>
<b>12</b>	1,3	2,2	0,7	1,1	0,0	0	98	0,0	105	31	0,0	0,0	104	<b>12</b>
<b>13</b>	0,0	1,0	-0,7	-0,3	0,0	0	98	0,0	46	13	0,0	0,0	104	<b>13</b>
<b>14</b>	0,2	1,5	-0,6	-0,3	2,3	0	98	0,0	39	11	0,0	0,0	104	<b>14</b>
<b>15</b>	1,7	3,1	-1,0	-2,2		0	91	0,1	173	51	0,2	0,2	104	<b>15</b>
<b>16</b>	0,2	3,5	-2,6	-3,9		0	88	7,0	408	120	0,3	0,3	103	<b>16</b>
<b>17</b>	0,8	6,4	-2,2	-3,3		0	83	6,9	404	118	0,5	0,6	103	<b>17</b>
<b>18</b>	0,0	2,3	-2,3	-3,4	0,0	0	86	1,2	227	67	0,2	0,2	103	<b>18</b>
<b>19</b>	1,1	3,7	-0,9	-1,7	0,6	0	88	0,0	73	21	0,1	0,1	103	<b>19</b>
<b>20</b>	2,3	5,1	-1,0	-3,4	0,5	0	95	0,0	81	24	0,0	0,0	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	1,1	3,4	-0,9	-1,5	3,4		92	15,2	1614	473	1,4	1,5	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	0,8	2,0	-0,6	-0,3		0	97	0,0	82	24	0,0	0,0	104	<b>21</b>
<b>22</b>	5,8	8,9	1,4	1,1	1,0	0	88	1,3	240	70	0,3	0,3	104	<b>22</b>
<b>23</b>	6,4	7,9	4,6	1,9	1,7	0	89	0,2	151	44	0,1	0,1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	6,6	10,9	2,7	-0,2	0,0	0	70	4,2	348	102	1,0	1,1	103	<b>24</b>
<b>25</b>	6,1	7,3	4,5	2,6	4,1	0	81	0,0	103	30	0,1	0,1	104	<b>25</b>
<b>26</b>	5,0	5,7	3,8	1,6	4,7	0	96	0,0	120	35	0,0	0,0	104	<b>26</b>
<b>27</b>	4,4	5,6	3,1	0,1	0,0	0	85	6,3	441	129	0,3	0,3	104	<b>27</b>
<b>28</b>	5,3	7,4	3,8	2,6	3,8	0	85	0,9	128	38	0,2	0,3	104	<b>28</b>
<b>29</b>	4,1	6,2	1,6	-1,3	0,8	0	91	0,0	158	46	0,1	0,1	104	<b>29</b>
<b>30</b>	2,0	4,2	-1,8	-2,6		0	85	0,7	229	67	0,4	0,4	104	<b>30</b>
<b>31</b>	-0,9	0,0	-2,2	-3,0		0	92	0,8	140	41	0,1	0,1	103	<b>31</b>
<b>DEK</b>	4,1	6,0	1,9	0,2	16,1		87	14,4	2140	627	2,6	2,9	104	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>2,4</b>	<b>4,5</b>	<b>0,4</b>	<b>-0,7</b>	<b>26,9</b>		<b>89</b>	<b>44,1</b>	<b>5667</b>	<b>1660</b>	<b>6,0</b>	<b>6,7</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 Dezember 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>2,4 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>0,5 °C</b>	Abweichung	<b>1,9 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>26,9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>75,0 mm</b>	Abweichung	<b>-64 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>44,1 h</b>	langjähriges Mittel	<b>39,0 h</b>	Abweichung	<b>13 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>16</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>8</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>1</b>

### Extremwerte

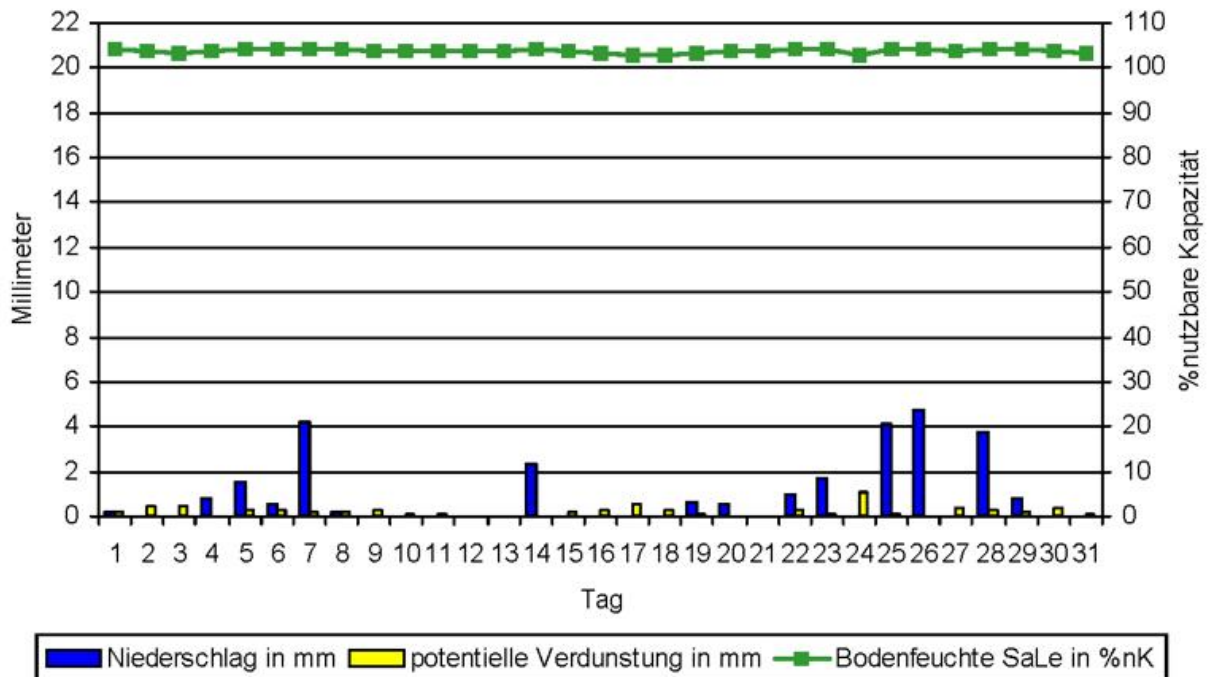
absolute Maximumtemperatur	<b>10,9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-4,0 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-6,6 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>4,7 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>6 cm</b>

### Monatssummen

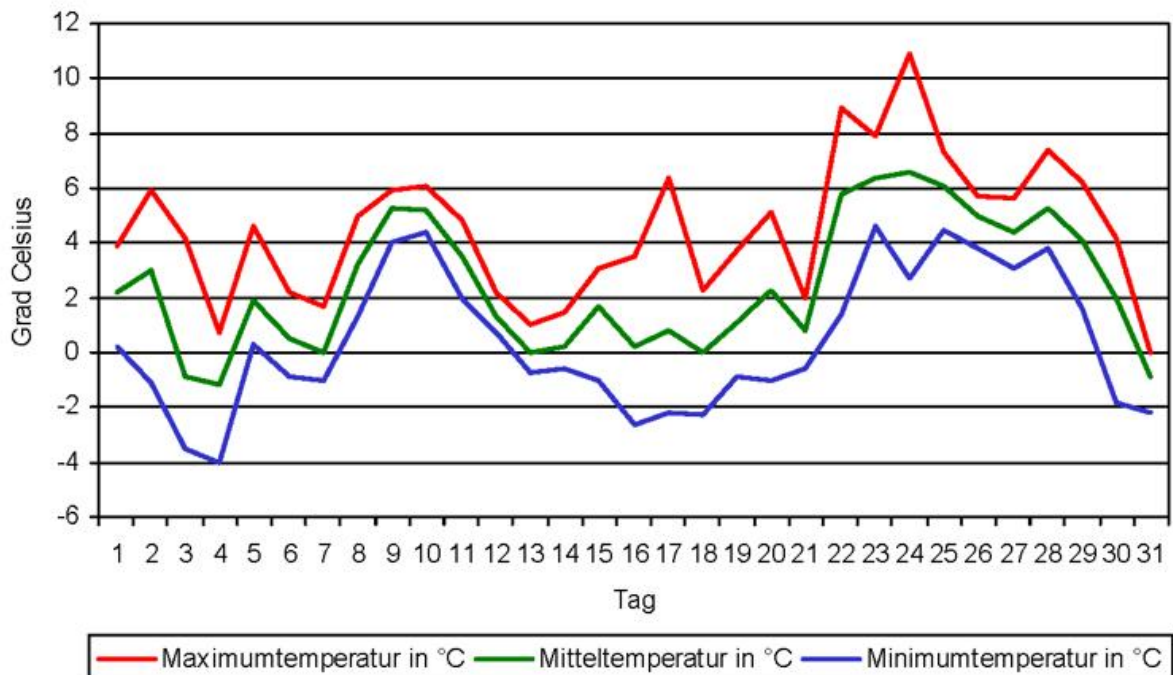
klimatische Wasserbilanz	<b>22,7 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>6 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>79 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-3 °C</b>

## Diagramme Dezember 2013 Station Lautertal-Oberlauter

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Lautertal-Oberlauter



### Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Lautertal-Oberlauter



## Klimawerte Dezember 2013 Station Bamberg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
01	2,7	5,2	0,4	-0,6	0,0	0	96	0,2	236	69	0,2	0,2	104	01
02	2,4	8,0	-3,3	-5,7		0	91	6,8	540	158	0,5	0,6	103	02
03	-1,9	5,1	-5,4	-7,4		0	92	6,9	468	137	0,6	0,6	102	03
04	0,1	1,9	-2,4	-2,2	0,7	0	98	0,0	46	13	0,0	0,0	103	04
05	3,1	6,3	0,4	-1,0	1,8	0	90	0,4	138	40	0,2	0,2	104	05
06	1,7	3,4	0,1	-0,7	2,1	0	80	0,5	211	62	0,2	0,2	104	06
07	1,8	4,3	0,1	-0,9	1,6	3	89	0,0	127	37	0,2	0,2	104	07
08	5,1	6,3	4,2	2,7	0,0	0	87	0,0	155	45	0,2	0,2	104	08
09	5,9	7,1	5,2	4,3	0,7	0	86	0,0	61	18	0,2	0,2	104	09
10	6,0	7,7	3,6	2,1	0,0	0	92	0,0	142	42	0,2	0,2	104	10
<b>DEK</b>	<b>2,7</b>	<b>5,5</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,9</b>	<b>6,9</b>		<b>90</b>	<b>14,8</b>	<b>2124</b>	<b>622</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
11	4,4	5,5	3,7	3,6	0,0	0	96	0,0	47	14	0,1	0,1	104	11
12	2,6	3,7	1,8	1,9	0,0	0	97	0,0	89	26	0,1	0,1	104	12
13	1,0	2,0	0,6	0,7	0,0	0	97	0,0	45	13	0,0	0,1	104	13
14	1,3	3,0	0,1	0,2	2,9	0	98	0,0	43	13	0,0	0,1	104	14
15	2,1	4,7	-1,1	-4,0		0	95	0,9	227	67	0,2	0,3	104	15
16	0,1	8,0	-4,4	-6,8		0	91	7,1	507	149	0,6	0,7	103	16
17	-1,0	7,9	-5,8	-7,7		0	92	6,8	460	135	0,6	0,7	102	17
18	-0,4	3,6	-5,0	-6,7		0	88	0,0	174	51	0,3	0,4	102	18
19	3,1	6,0	0,7	-2,4	0,8	0	82	0,0	108	32	0,1	0,2	103	19
20	2,8	5,9	-1,5	-4,5	1,1	0	97	0,0	109	32	0,0	0,0	104	20
<b>DEK</b>	<b>1,6</b>	<b>5,0</b>	<b>-1,1</b>	<b>-2,6</b>	<b>4,8</b>		<b>93</b>	<b>14,8</b>	<b>1809</b>	<b>530</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>103</b>	<b>DEK</b>
21	0,7	2,6	-1,4	-5,1		0	98	0,0	111	33	0,0	0,0	104	21
22	6,4	9,3	2,0	0,0	0,5	0	86	1,3	234	69	0,4	0,4	104	22
23	7,1	9,6	4,5	0,4	2,0	0	90	1,2	178	52	0,3	0,3	104	23
24	7,6	11,8	4,1	-0,4	0,0	0	68	3,0	336	98	0,9	1,1	103	24
25	7,6	10,1	3,8	1,5	2,3	0	76	0,1	106	31	0,2	0,2	104	25
26	5,6	6,6	4,1	2,6	4,0	0	97	0,0	115	34	0,1	0,1	104	26
27	5,0	6,6	3,2	-0,5	0,0	0	84	6,4	445	130	0,4	0,4	104	27
28	6,3	8,4	4,2	1,1	3,2	0	81	1,3	187	55	0,5	0,6	104	28
29	4,9	6,7	0,6	-1,9	0,5	0	88	0,0	159	47	0,3	0,3	104	29
30	1,6	5,7	-3,2	-5,4		0	94	0,7	231	68	0,4	0,5	104	30
31	-1,7	2,2	-4,9	-6,6		0	96	2,4	221	65	0,2	0,3	103	31
<b>DEK</b>	<b>4,6</b>	<b>7,2</b>	<b>1,5</b>	<b>-1,3</b>	<b>12,5</b>		<b>87</b>	<b>16,4</b>	<b>2323</b>	<b>681</b>	<b>3,7</b>	<b>4,1</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>3,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,3</b>	<b>-1,6</b>	<b>24,2</b>		<b>90</b>	<b>46,0</b>	<b>6256</b>	<b>1833</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 Dezember 2013 Station Bamberg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>24,2 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>56,0 mm</b>	Abweichung	<b>-57 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>46,0 h</b>	langjähriges Mittel	<b>39,0 h</b>	Abweichung	<b>18 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>11</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>9</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>1</b>

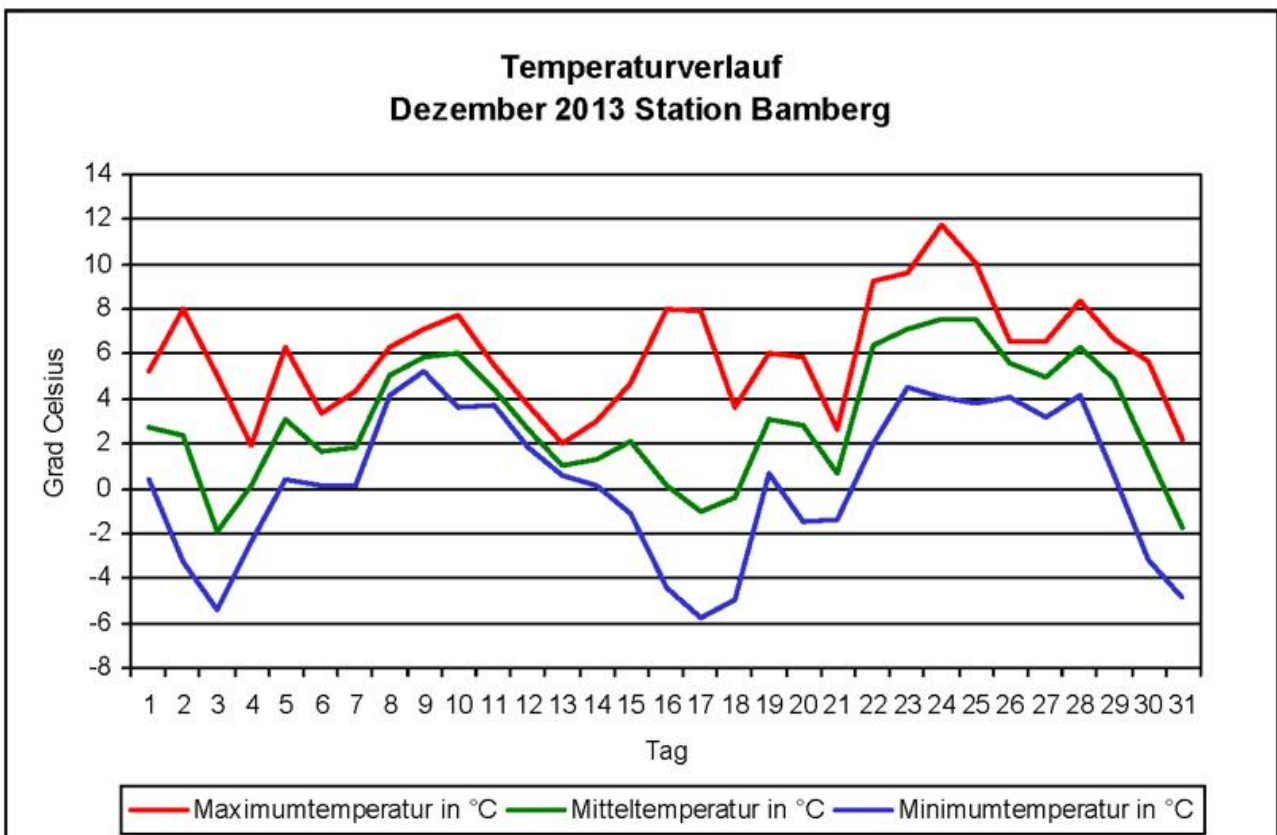
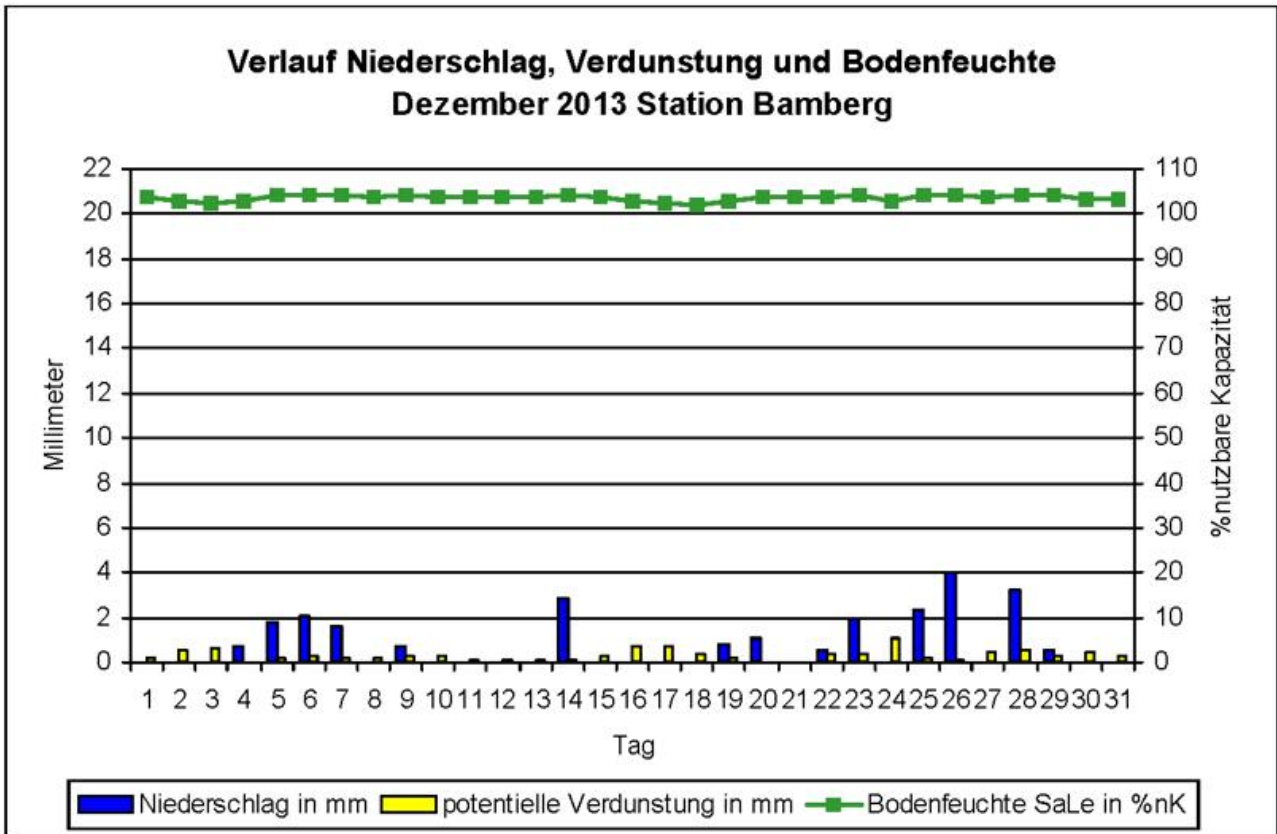
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>11,8 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-5,8 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-7,7 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>4,0 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>3 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>19,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>13 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>99 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-5 °C</b>

## Diagramme Dezember 2013 Station Bamberg



## Klimawerte Dezember 2013 Station 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
01	1,0	2,5	-0,1	-0,7	0,1	0	93	1,1	253	74	0,1	0,1	104	01
02	1,4	4,3	-2,3	-6,2	0,0	0	88	3,9	371	109	0,3	0,3	104	02
03	-0,8	1,8	-3,2	-5,2		0	75	5,3	387	113	0,4	0,4	103	03
04	-2,1	-0,1	-3,8	-6,2	0,2	0	94	0,0	59	17	0,0	0,1	103	04
05	0,2	1,7	-1,6	-3,7	6,4	0	89	0,0	166	49	0,2	0,2	104	05
06	-1,4	0,2	-2,5	-3,1	0,9	0	78	3,1	331	97	0,2	0,3	104	06
07	-1,3	0,5	-3,1	-3,6	0,7	5	88	0,0	234	69	0,1	0,1	104	07
08	1,7	2,9	0,5	0,3	0,3	2	94	0,0	77	23	0,1	0,1	104	08
09	3,2	3,9	2,6	2,3	3,1	0	94	0,0	48	14	0,1	0,1	104	09
10	3,3	5,0	1,0	1,3	0,1	0	98	0,0	152	45	0,0	0,0	104	10
<b>DEK</b>	<b>0,5</b>	<b>2,3</b>	<b>-1,3</b>	<b>-2,5</b>	<b>11,8</b>		<b>89</b>	<b>13,4</b>	<b>2078</b>	<b>609</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
11	0,7	2,2	-0,6	-0,8		0	99	0,0	160	47	0,0	0,0	104	11
12	-0,5	2,4	-1,9	-2,0		0	99	3,8	348	102	0,0	0,0	104	12
13	-1,8	-1,0	-2,5	-2,0		0	98	0,0	143	42	0,0	0,0	104	13
14	-1,1	0,4	-2,5	-2,0	1,6	0	98	0,0	71	21	0,0	0,0	104	14
15	0,7	2,1	0,0	-2,1	0,0	0	90	0,5	170	50	0,1	0,2	104	15
16	2,1	9,7	-1,9	-3,8		0	70	6,4	416	122	1,2	1,3	103	16
17	2,9	9,3	-1,1	-3,3		0	64	6,2	464	136	1,1	1,2	101	17
18	-0,9	1,0	-2,1	-5,1		0	82	0,0	159	47	0,2	0,2	101	18
19	0,8	4,3	-2,2	-3,5	0,0	0	84	0,1	218	64	0,2	0,2	101	19
20	1,6	4,0	0,2	-0,6	0,3	0	93	0,0	93	27	0,1	0,1	101	20
<b>DEK</b>	<b>0,5</b>	<b>3,4</b>	<b>-1,5</b>	<b>-2,5</b>	<b>1,9</b>		<b>88</b>	<b>17,0</b>	<b>2242</b>	<b>657</b>	<b>3,0</b>	<b>3,3</b>	<b>103</b>	<b>DEK</b>
21	0,7	4,0	-0,1	-0,6		0	90	0,7	221	65	0,1	0,1	101	21
22	5,9	7,4	4,0	3,0	0,5	0	84	1,3	254	74	0,3	0,3	101	22
23	5,3	6,5	3,7	2,9	7,8	0	89	0,0	151	44	0,1	0,1	104	23
24	5,7	9,9	1,6	0,9		0	64	4,6	367	108	0,7	0,8	103	24
25	3,2	4,7	2,0	1,1	0,0	0	79	0,8	152	45	0,3	0,4	103	25
26	3,3	4,1	2,0	0,8	0,7	0	95	0,0	75	22	0,1	0,1	103	26
27	3,1	4,8	1,9	0,3	0,0	0	79	5,1	396	116	0,4	0,5	103	27
28	4,5	9,0	1,7	0,7	0,4	0	78	1,9	233	68	0,6	0,6	103	28
29	2,7	4,5	1,3	-0,4	1,2	0	88	0,1	102	30	0,2	0,2	104	29
30	0,8	3,0	-2,2	-4,5		0	80	2,8	330	97	0,3	0,3	103	30
31	-1,3	1,9	-3,9	-5,2		0	88	5,8	402	118	0,2	0,3	103	31
<b>DEK</b>	<b>3,1</b>	<b>5,4</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>10,6</b>		<b>83</b>	<b>23,1</b>	<b>2683</b>	<b>786</b>	<b>3,5</b>	<b>3,9</b>	<b>103</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>1,4</b>	<b>3,8</b>	<b>-0,5</b>	<b>-1,6</b>	<b>24,3</b>		<b>87</b>	<b>53,5</b>	<b>7003</b>	<b>2052</b>	<b>8,0</b>	<b>8,9</b>	<b>103</b>	<b>GES</b>

### Abkürzungen und Einheiten:

T<sub>min</sub> – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>emin</sub> – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];  
T<sub>mit</sub> – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T<sub>max</sub> – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];  
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];  
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];  
GS – Globalstrahlung [J/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 Dezember 2013 Station Hof

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>24,3 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>67,0 mm</b>	Abweichung	<b>-64 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>53,5 h</b>	langjähriges Mittel	<b>38,0 h</b>	Abweichung	<b>41 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>2</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>18</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>21</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>5</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>2</b>

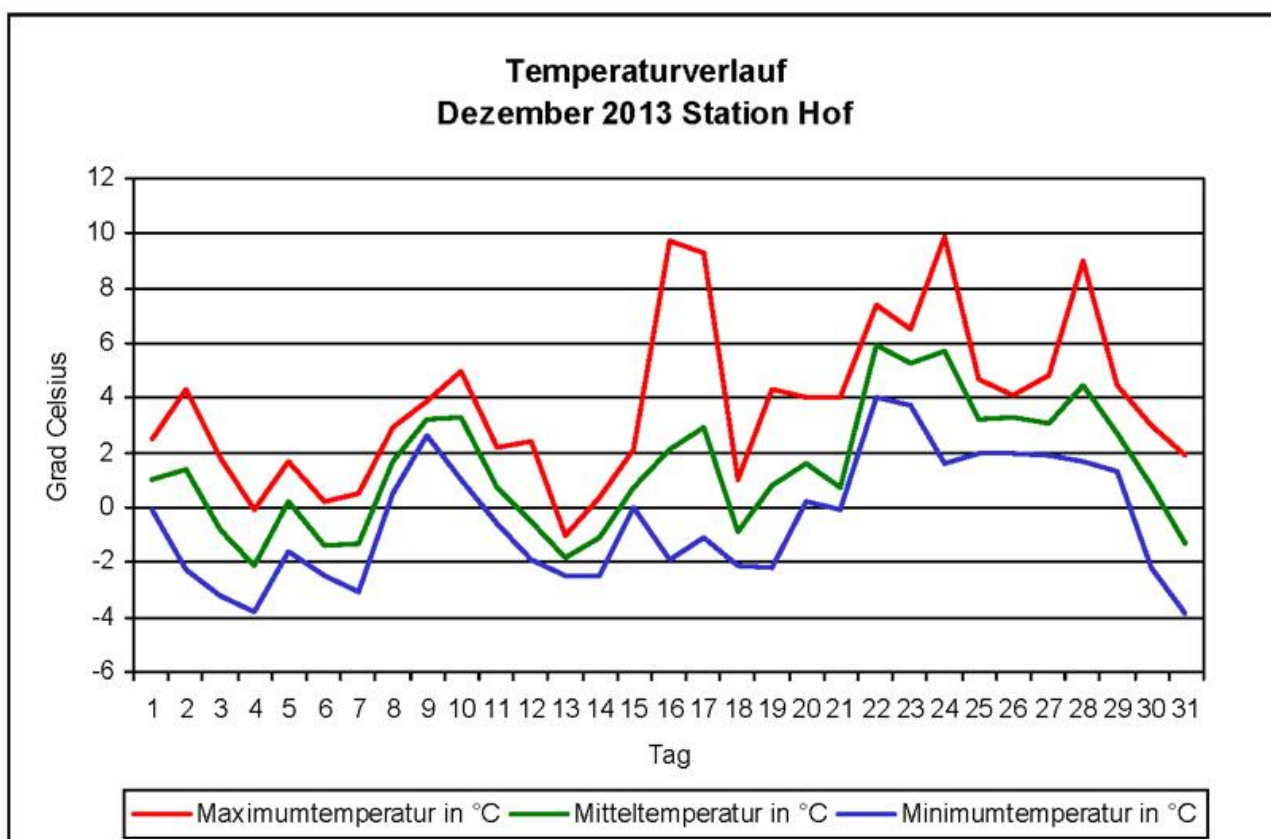
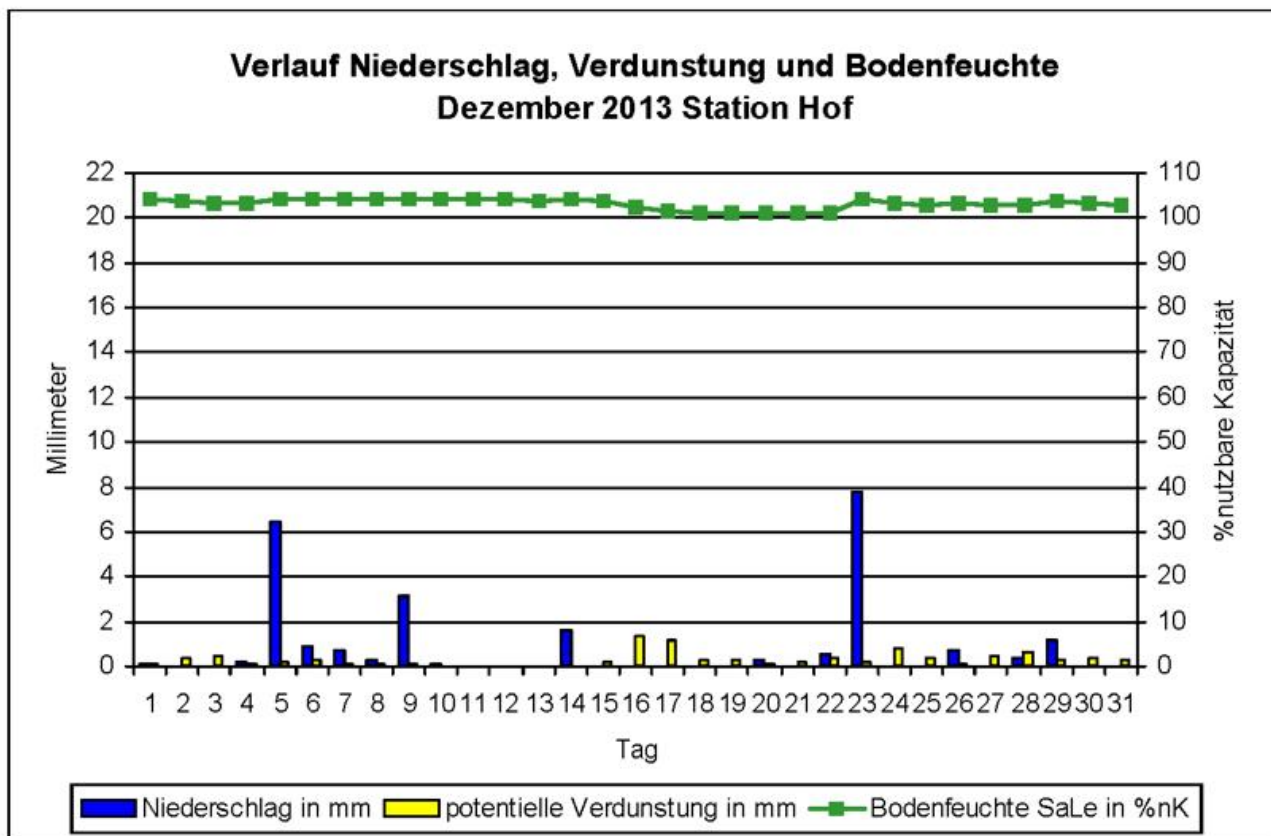
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>9,9 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-3,9 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-6,2 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>7,8 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>5 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>20,6 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>2 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>55 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-11 °C</b>

## Diagramme Dezember 2013 Station Hof



## Klimawerte Dezember 2013 Station Weiden

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>	2,4	3,8	1,0	-0,8	0,0	0	94	0,4	193	57	0,2	0,2	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,6	5,6	0,4	-3,3	0,5	0	89	6,3	518	152	0,4	0,4	104	<b>02</b>
<b>03</b>	0,0	4,3	-3,3	-6,8		0	77	5,6	418	122	0,4	0,5	103	<b>03</b>
<b>04</b>	-0,9	0,8	-4,1	-7,2	0,5	0	96	0,0	45	13	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	1,9	4,1	0,1	-0,1	2,6	0	93	0,0	69	20	0,1	0,2	104	<b>05</b>
<b>06</b>	-0,3	1,3	-1,5	-1,3	6,2	1	91	0,0	133	39	0,1	0,1	104	<b>06</b>
<b>07</b>	0,0	1,5	-1,3	-0,6	1,8	8	92	0,0	167	49	0,1	0,2	104	<b>07</b>
<b>08</b>	2,8	4,4	1,3	0,0	0,8	3	95	0,0	83	24	0,1	0,1	104	<b>08</b>
<b>09</b>	4,3	4,7	3,8	2,7	3,1	0	93	0,0	15	4	0,1	0,1	104	<b>09</b>
<b>10</b>	4,2	5,5	2,7	2,8	0,0	0	96	0,0	92	27	0,1	0,1	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	1,7	3,6	-0,1	-1,5	15,5		92	12,3	1733	508	1,8	2,0	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	2,7	3,5	1,6	1,7	0,1	0	100	0,0	58	17	0,0	0,0	104	<b>11</b>
<b>12</b>	0,3	1,6	-0,6	-0,2	0,0	0	100	0,0	123	36	0,0	0,0	104	<b>12</b>
<b>13</b>	-0,5	0,4	-1,6	-1,2	0,0	0	100	0,0	54	16	0,0	0,0	104	<b>13</b>
<b>14</b>	0,0	1,9	-1,5	-1,3	0,2	0	100	0,0	43	13	0,0	0,0	104	<b>14</b>
<b>15</b>	1,2	2,2	-0,2	-2,0		0	97	0,5	150	44	0,1	0,1	104	<b>15</b>
<b>16</b>	0,6	6,0	-3,5	-6,4		0	91	6,2	444	130	0,4	0,5	103	<b>16</b>
<b>17</b>	0,4	5,7	-4,2	-7,5		0	88	6,1	444	130	0,5	0,6	103	<b>17</b>
<b>18</b>	-2,5	-0,6	-4,7	-7,5		0	97	0,3	211	62	0,1	0,1	103	<b>18</b>
<b>19</b>	-1,9	1,1	-5,5	-8,3	0,4	0	95	0,0	155	45	0,1	0,1	103	<b>19</b>
<b>20</b>	0,8	2,4	-1,1	-3,7	0,9	0	97	0,0	49	14	0,0	0,0	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	0,1	2,4	-2,1	-3,6	1,6		97	13,1	1731	507	1,2	1,3	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	0,7	1,3	-0,3	-2,5		0	98	0,0	84	25	0,0	0,0	104	<b>21</b>
<b>22</b>	3,5	6,7	0,9	-0,1	0,8	0	92	0,3	201	59	0,2	0,2	104	<b>22</b>
<b>23</b>	6,1	7,9	2,7	-1,4	0,6	0	88	0,2	189	55	0,1	0,1	104	<b>23</b>
<b>24</b>	4,1	8,5	0,2	-2,9		0	79	4,3	336	98	0,6	0,7	103	<b>24</b>
<b>25</b>	3,2	8,0	1,1	-1,3	0,0	0	85	0,6	162	47	0,3	0,3	103	<b>25</b>
<b>26</b>	3,4	5,2	1,0	-1,6	0,5	0	95	0,0	115	34	0,1	0,2	103	<b>26</b>
<b>27</b>	3,9	5,6	1,6	-0,9	0,5	0	88	4,7	399	117	0,4	0,4	103	<b>27</b>
<b>28</b>	2,8	5,9	-0,3	-3,0	0,1	0	89	0,5	164	48	0,3	0,3	103	<b>28</b>
<b>29</b>	4,0	6,3	1,8	-0,9	0,3	0	86	2,2	262	77	0,5	0,6	103	<b>29</b>
<b>30</b>	1,7	5,1	-3,9	-7,5	0,0	0	88	2,4	308	90	0,4	0,5	102	<b>30</b>
<b>31</b>	-2,7	1,0	-5,2	-8,1		0	97	3,1	295	86	0,0	0,0	102	<b>31</b>
<b>DEK</b>	2,8	5,6	0,0	-2,7	2,8		90	18,3	2515	737	3,0	3,3	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>1,6</b>	<b>3,9</b>	<b>-0,7</b>	<b>-2,6</b>	<b>19,9</b>		<b>92</b>	<b>43,7</b>	<b>5979</b>	<b>1752</b>	<b>6,0</b>	<b>6,7</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 Dezember 2013 Station Weiden

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	<b>1,6 °C</b>	langjähriges Mittel	<b>-0,3 °C</b>	Abweichung	<b>1,9 K</b>
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>19,9 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>60,0 mm</b>	Abweichung	<b>-67 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>43,7 h</b>	langjähriges Mittel	<b>36,0 h</b>	Abweichung	<b>21 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>1</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>27</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>4</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>3</b>

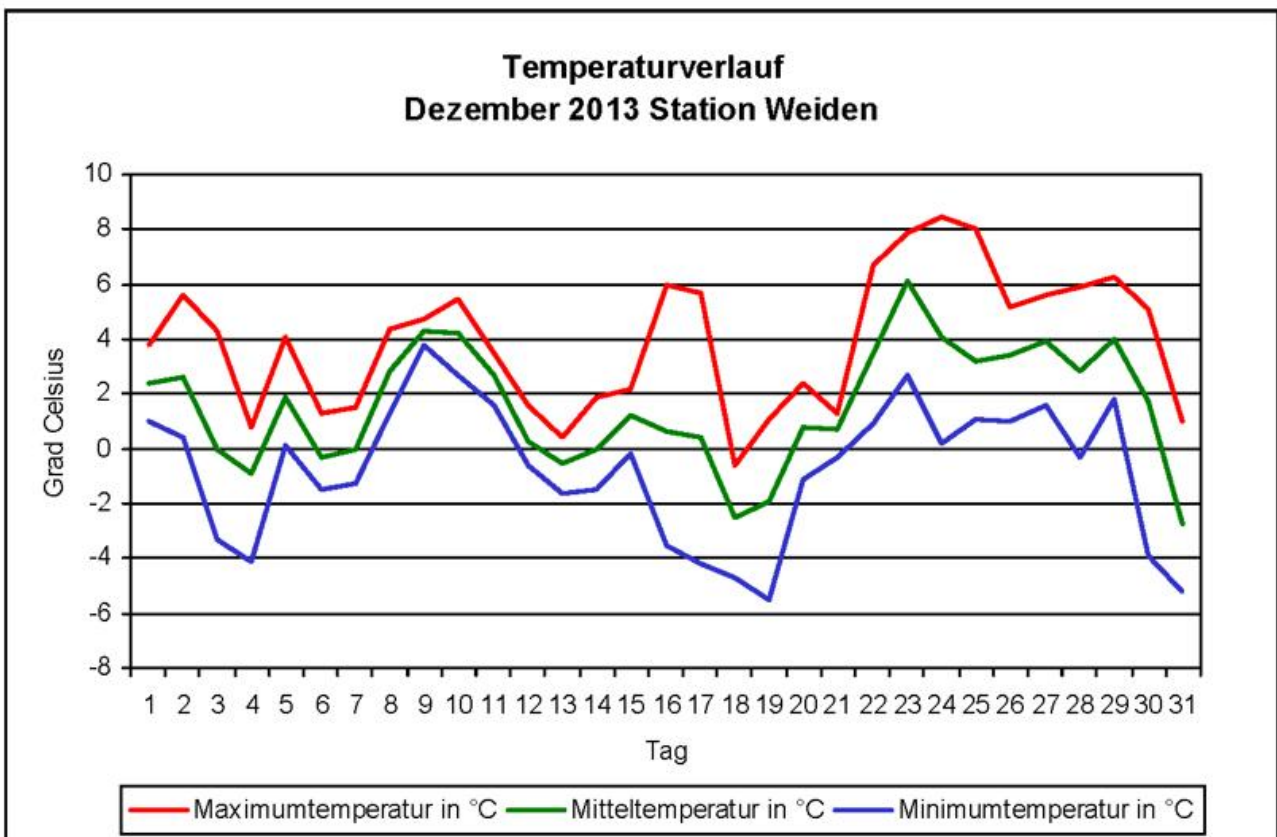
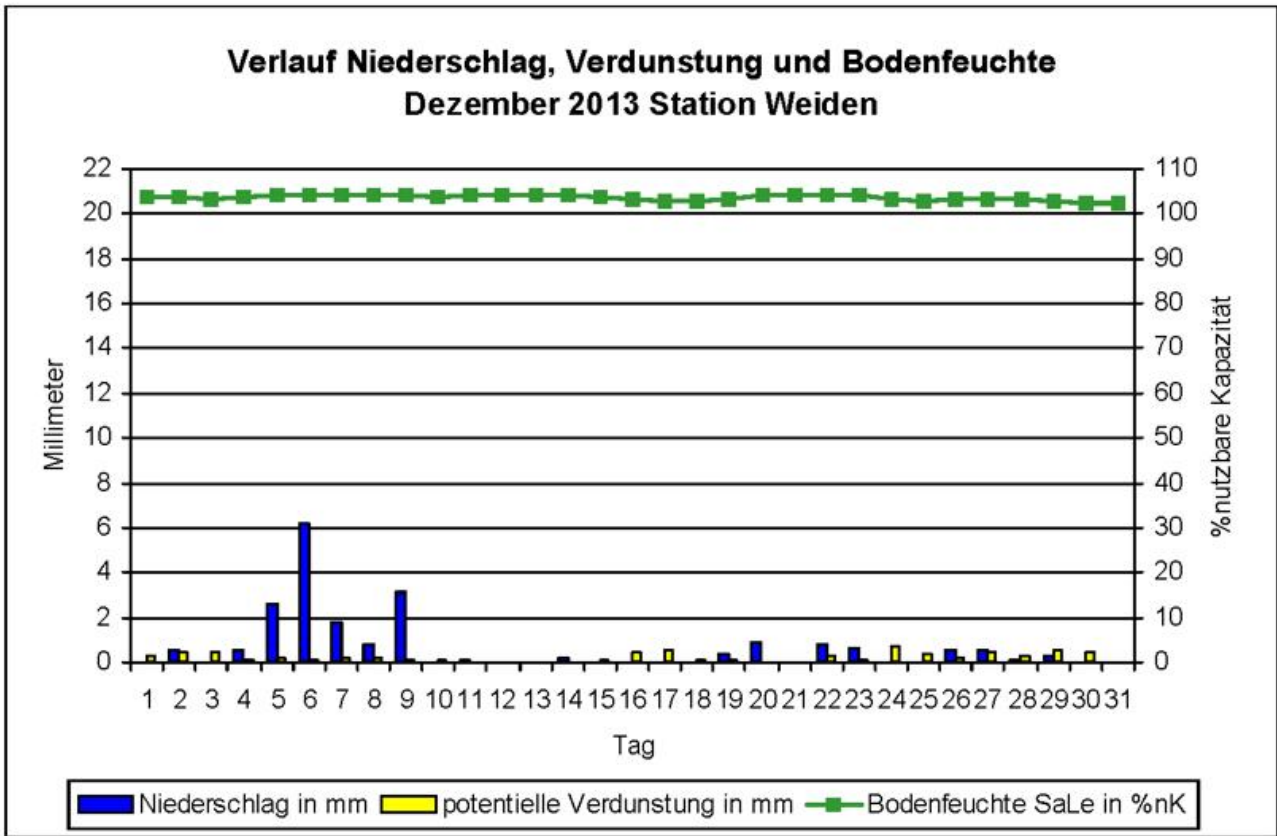
### Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	<b>8,5 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-5,5 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-8,3 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>6,2 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>8 cm</b>

### Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	<b>16,1 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>1 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>58 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-9 °C</b>

## Diagramme Dezember 2013 Station Weiden



## Klimawerte Dezember 2013 Station Weißenburg

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>	2,7	4,4	1,9	1,5	0,0	0	85	0,0	232	68	0,5	0,5	103	<b>01</b>
<b>02</b>	3,1	6,3	0,6	-2,9	0,0	0	82	6,0	539	158	0,5	0,6	103	<b>02</b>
<b>03</b>	1,0	5,2	-1,3	-4,8		0	75	5,7	569	167	0,6	0,6	102	<b>03</b>
<b>04</b>	0,3	1,6	-1,6	-2,5	0,3	0	89	0,5	114	33	0,1	0,1	102	<b>04</b>
<b>05</b>	3,1	5,2	1,3	0,9	1,4	0	85	0,0	188	55	0,2	0,2	104	<b>05</b>
<b>06</b>	1,0	3,0	-0,6	-1,0	1,6	1	79	1,4	295	86	0,2	0,2	104	<b>06</b>
<b>07</b>	1,1	3,1	-0,1	-0,8	0,6	2	83	0,0	125	37	0,1	0,1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	4,0	5,2	2,9	2,4	0,0	0	85	0,0	146	43	0,2	0,3	104	<b>08</b>
<b>09</b>	5,3	7,0	3,7	2,6	0,0	0	76	0,0	191	56	0,4	0,5	103	<b>09</b>
<b>10</b>	5,2	7,4	3,8	2,7	0,0	0	86	0,0	163	48	0,2	0,2	103	<b>10</b>
<b>DEK</b>	2,7	4,8	1,1	-0,2	3,9		83	13,6	2562	751	3,0	3,4	103	<b>DEK</b>
<b>11</b>	3,5	4,1	2,7	2,7	0,0	0	95	0,0	119	35	0,1	0,1	103	<b>11</b>
<b>12</b>	1,6	2,7	-0,1	0,0	0,0	0	96	0,0	141	41	0,1	0,1	103	<b>12</b>
<b>13</b>	-0,5	0,4	-1,9	-1,7	0,0	0	94	0,0	123	36	0,1	0,1	103	<b>13</b>
<b>14</b>	0,7	2,7	-2,1	-1,9	1,8	0	93	0,0	97	28	0,1	0,1	104	<b>14</b>
<b>15</b>	1,8	4,6	-1,3	-4,5		0	86	0,5	248	73	0,4	0,4	104	<b>15</b>
<b>16</b>	4,0	11,1	-0,4	-4,0		0	64	6,5	528	155	1,3	1,4	102	<b>16</b>
<b>17</b>	1,8	10,5	-2,2	-5,6		0	77	6,5	511	150	1,0	1,1	101	<b>17</b>
<b>18</b>	-0,2	3,4	-2,7	-5,9	0,0	0	84	0,1	212	62	0,3	0,4	101	<b>18</b>
<b>19</b>	2,2	6,8	-2,2	-4,2	2,3	0	81	0,0	127	37	0,2	0,2	103	<b>19</b>
<b>20</b>	2,9	5,6	0,9	-2,8	0,6	0	91	0,0	87	25	0,1	0,1	103	<b>20</b>
<b>DEK</b>	1,8	5,2	-0,9	-2,8	4,7		86	13,6	2193	643	3,7	4,1	103	<b>DEK</b>
<b>21</b>	0,9	4,3	-2,1	-5,2	0,0	0	92	1,6	412	121	0,2	0,2	103	<b>21</b>
<b>22</b>	6,4	8,9	3,2	2,1	0,7	0	77	1,4	306	90	0,5	0,6	103	<b>22</b>
<b>23</b>	8,2	11,3	6,4	5,1	0,0	0	75	3,5	405	119	0,6	0,6	103	<b>23</b>
<b>24</b>	6,4	11,3	2,0	-0,3		0	66	5,1	454	133	1,1	1,2	101	<b>24</b>
<b>25</b>	8,0	9,4	5,8	4,7	0,6	0	67	0,1	169	50	0,7	0,7	101	<b>25</b>
<b>26</b>	4,7	5,9	3,6	2,8	3,1	0	94	0,0	63	18	0,1	0,1	104	<b>26</b>
<b>27</b>	4,7	7,5	1,8	0,2	0,0	0	77	5,4	460	135	0,6	0,7	103	<b>27</b>
<b>28</b>	5,2	9,3	1,7	0,3	0,0	0	72	1,0	281	82	0,7	0,7	103	<b>28</b>
<b>29</b>	4,1	6,6	1,6	-2,5	0,0	0	80	0,7	213	62	0,5	0,5	102	<b>29</b>
<b>30</b>	1,5	6,1	-1,6	-4,1	0,0	0	85	6,4	510	149	0,4	0,5	102	<b>30</b>
<b>31</b>	-1,1	2,1	-3,4	-6,0		0	88	4,6	442	130	0,3	0,4	101	<b>31</b>
<b>DEK</b>	4,5	7,5	1,7	-0,3	4,4		79	29,8	3715	1088	5,6	6,2	102	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>3,0</b>	<b>5,9</b>	<b>0,7</b>	<b>-1,1</b>	<b>13,0</b>		<b>83</b>	<b>57,0</b>	<b>8470</b>	<b>2482</b>	<b>12,3</b>	<b>13,6</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 Dezember 2013 Station Weißenburg

---

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>13,0 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>55,0 mm</b>	Abweichung	<b>-76 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>57,0 h</b>	langjähriges Mittel	<b>44,0 h</b>	Abweichung	<b>30 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>15</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>18</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>5</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>2</b>

### Extremwerte

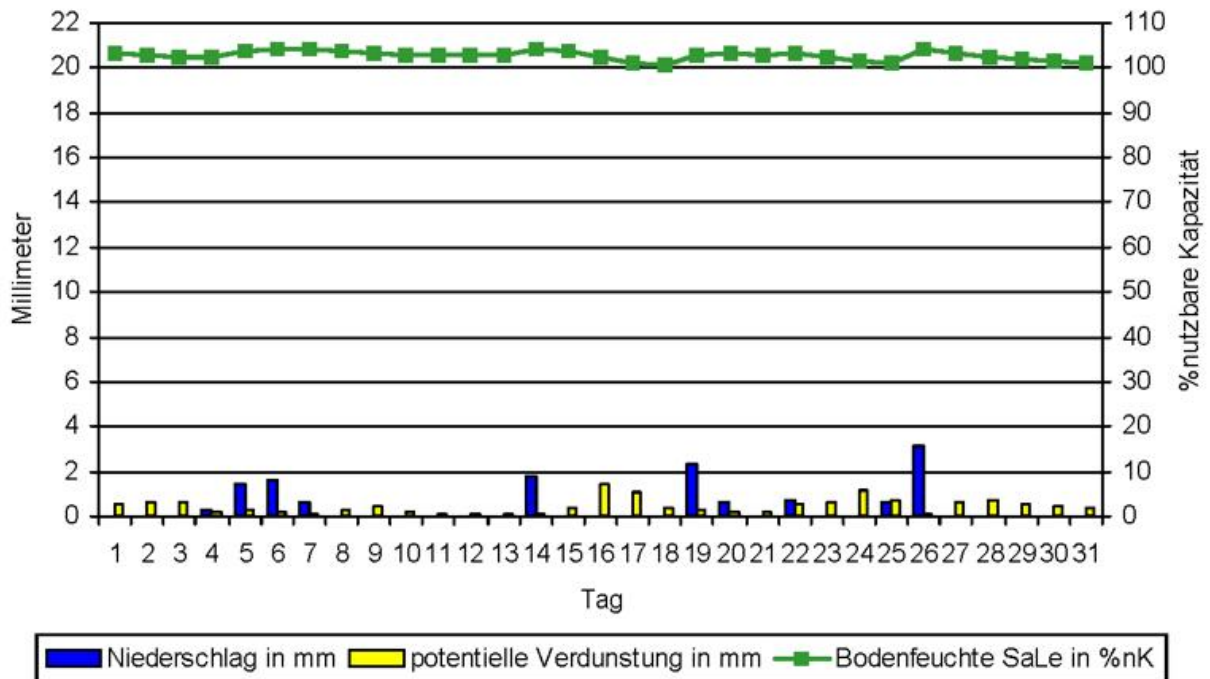
absolute Maximumtemperatur	<b>11,3 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-3,4 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-6,0 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>3,1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>2 cm</b>

### Monatssummen

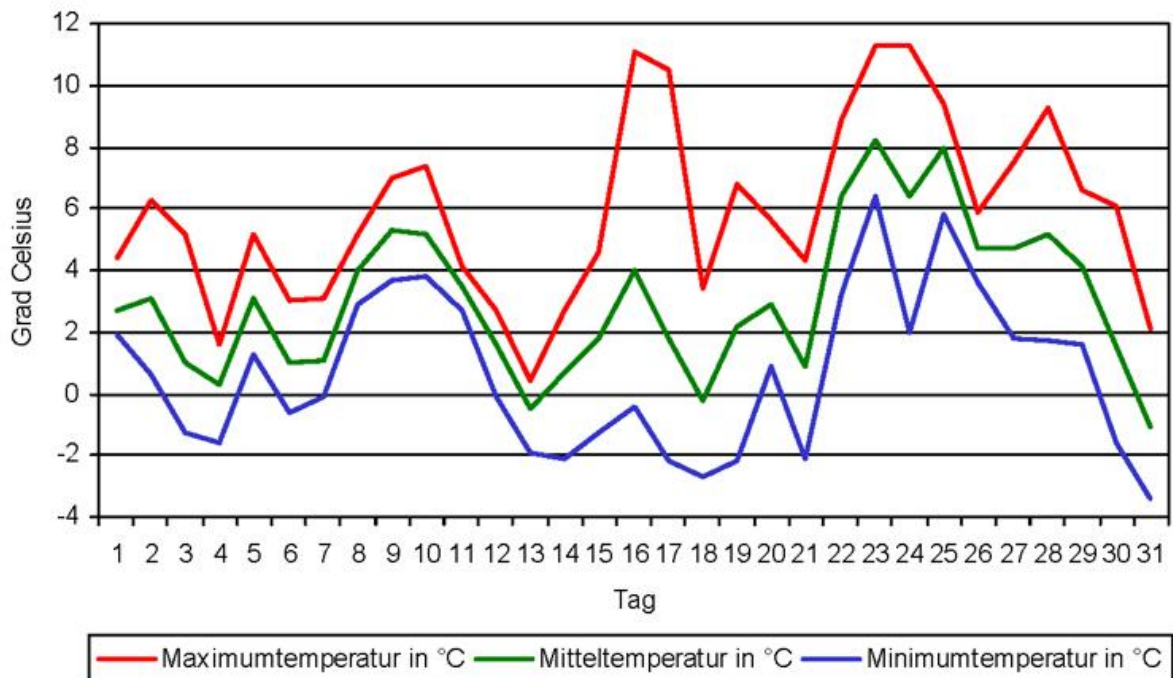
klimatische Wasserbilanz	<b>5,3 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>10 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>95 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-2 °C</b>

## Diagramme Dezember 2013 Station Weißenburg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Weißenburg



### Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Weißenburg



## Klimawerte Dezember 2013 Station Nürnberg

Tag	T <sub>mit</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	T <sub>emin</sub>	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V <sub>akt</sub>	V <sub>pot</sub>	BF <sub>SL</sub>	Tag
<b>01</b>	3,2	4,9	1,0	0,6	0,0	0	93	0,0	253	74	0,3	0,3	104	<b>01</b>
<b>02</b>	3,0	7,3	-2,2	-4,3	0,0	0	89	6,8	538	158	0,6	0,6	103	<b>02</b>
<b>03</b>	0,1	5,2	-3,2	-5,6		0	86	6,9	522	153	0,6	0,7	102	<b>03</b>
<b>04</b>	0,8	2,3	-1,1	-1,2	1,5	0	93	0,0	73	21	0,1	0,1	104	<b>04</b>
<b>05</b>	3,6	5,8	0,8	0,2	2,3	0	88	0,1	127	37	0,2	0,2	104	<b>05</b>
<b>06</b>	1,2	2,8	-0,3	-0,8	0,2	0	85	1,2	262	77	0,3	0,3	104	<b>06</b>
<b>07</b>	1,4	3,6	-0,4	-1,1	0,7	1	89	0,1	122	36	0,1	0,1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	4,7	5,7	3,4	2,5	0,0	0	88	0,0	195	57	0,2	0,3	104	<b>08</b>
<b>09</b>	5,9	7,2	4,9	3,9	0,4	0	81	0,0	109	32	0,4	0,5	104	<b>09</b>
<b>10</b>	5,7	7,5	3,1	2,1	0,1	0	93	0,0	156	46	0,2	0,2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	<b>3,0</b>	<b>5,2</b>	<b>0,6</b>	<b>-0,4</b>	<b>5,2</b>		<b>89</b>	<b>15,1</b>	<b>2357</b>	<b>691</b>	<b>3,0</b>	<b>3,3</b>	<b>104</b>	<b>DEK</b>
<b>11</b>	4,2	4,9	3,2	3,1	0,0	0	97	0,0	77	23	0,1	0,1	104	<b>11</b>
<b>12</b>	2,2	3,2	0,7	0,8	0,0	0	98	0,0	129	38	0,1	0,1	103	<b>12</b>
<b>13</b>	0,4	0,9	-0,3	-0,3	0,0	0	96	0,0	83	24	0,1	0,1	103	<b>13</b>
<b>14</b>	1,3	3,5	-1,1	-1,0	1,9	0	96	0,0	72	21	0,1	0,1	104	<b>14</b>
<b>15</b>	1,2	4,3	-3,1	-4,0		0	94	0,6	251	74	0,2	0,2	104	<b>15</b>
<b>16</b>	0,7	8,1	-4,6	-6,1		0	87	7,7	519	152	0,6	0,7	103	<b>16</b>
<b>17</b>	1,1	9,3	-4,3	-5,6		0	83	7,7	496	145	0,9	1,0	102	<b>17</b>
<b>18</b>	-0,3	2,7	-3,8	-5,1		0	88	0,0	197	58	0,3	0,3	102	<b>18</b>
<b>19</b>	1,6	5,2	-3,3	-4,0	0,4	0	87	0,0	118	35	0,1	0,1	102	<b>19</b>
<b>20</b>	3,2	6,3	-0,5	-2,0	0,2	0	94	0,0	109	32	0,1	0,1	102	<b>20</b>
<b>DEK</b>	<b>1,6</b>	<b>4,8</b>	<b>-1,7</b>	<b>-2,4</b>	<b>2,5</b>		<b>92</b>	<b>16,0</b>	<b>2051</b>	<b>601</b>	<b>2,4</b>	<b>2,7</b>	<b>103</b>	<b>DEK</b>
<b>21</b>	0,6	3,1	-4,2	-5,1		0	97	0,0	162	47	0,1	0,1	102	<b>21</b>
<b>22</b>	6,2	9,2	1,9	0,4	0,3	0	84	0,2	184	54	0,4	0,5	102	<b>22</b>
<b>23</b>	7,3	9,5	3,9	1,9	0,6	0	85	1,5	243	71	0,3	0,3	102	<b>23</b>
<b>24</b>	5,7	10,4	1,9	0,0		0	75	5,0	389	114	0,8	0,9	101	<b>24</b>
<b>25</b>	7,0	8,6	4,9	4,2	1,1	0	77	0,0	124	36	0,4	0,5	102	<b>25</b>
<b>26</b>	5,3	6,0	3,3	1,4	2,9	0	97	0,0	129	38	0,1	0,1	104	<b>26</b>
<b>27</b>	4,7	7,6	2,5	0,7	0,0	0	83	7,1	488	143	0,6	0,6	103	<b>27</b>
<b>28</b>	5,6	9,2	2,2	0,5	0,4	0	81	0,8	186	54	0,5	0,6	103	<b>28</b>
<b>29</b>	4,8	7,5	1,4	-0,8	0,1	0	84	0,8	241	71	0,3	0,3	103	<b>29</b>
<b>30</b>	2,4	6,6	-2,7	-4,2		0	88	4,3	414	121	0,6	0,6	102	<b>30</b>
<b>31</b>	-1,2	1,5	-4,9	-5,9		0	95	3,1	298	87	0,2	0,2	102	<b>31</b>
<b>DEK</b>	<b>4,4</b>	<b>7,2</b>	<b>0,9</b>	<b>-0,6</b>	<b>5,4</b>		<b>86</b>	<b>22,8</b>	<b>2858</b>	<b>837</b>	<b>4,2</b>	<b>4,7</b>	<b>103</b>	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>3,0</b>	<b>5,8</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,1</b>	<b>13,1</b>		<b>89</b>	<b>53,9</b>	<b>7266</b>	<b>2129</b>	<b>9,6</b>	<b>10,7</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 Dezember 2013 Station Nürnberg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>13,1 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>51,0 mm</b>	Abweichung	<b>-74 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>53,9 h</b>	langjähriges Mittel	<b>43,0 h</b>	Abweichung	<b>25 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>0</b>
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	<b>16</b>
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	<b>0</b>
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	<b>0</b>
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	<b>17</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>5</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>1</b>

### Extremwerte

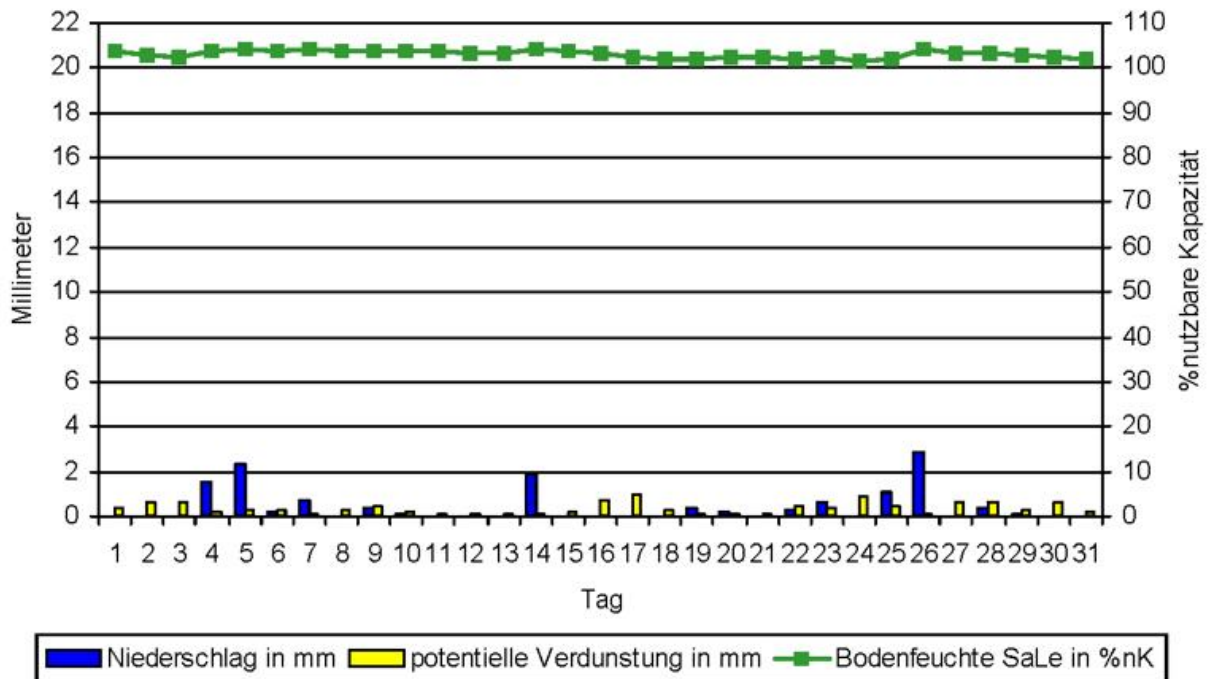
absolute Maximumtemperatur	<b>10,4 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-4,9 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-6,1 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>2,9 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>1 cm</b>

### Monatssummen

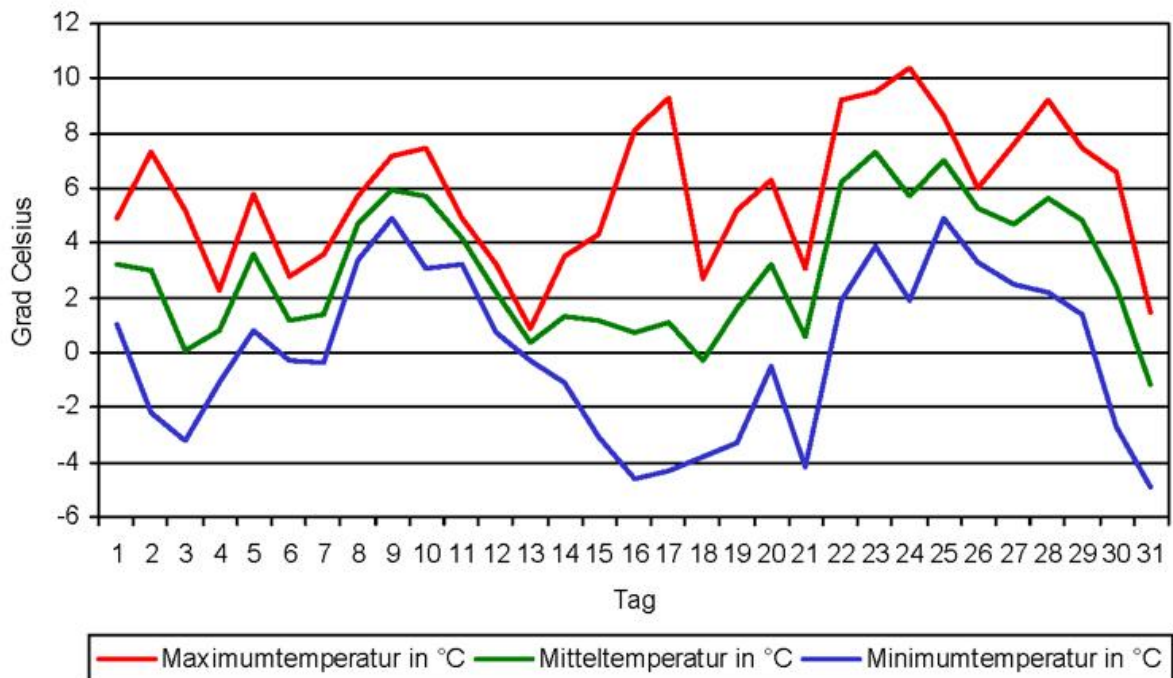
klimatische Wasserbilanz	<b>7,6 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>9 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>95 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-2 °C</b>

## Diagramme Dezember 2013 Station Nürnberg

### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Nürnberg



### Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Nürnberg



## Klimawerte Dezember 2013 Station Regensburg

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>	2,5	5,1	0,7	-0,3	0,2	0	88	0,4	221	65	0,4	0,5	104	<b>01</b>
<b>02</b>	2,3	7,0	-2,3	-4,4	0,0	0	89	4,5	414	121	0,4	0,5	103	<b>02</b>
<b>03</b>	-1,0	4,3	-3,5	-6,1		0	87	5,6	465	136	0,5	0,5	103	<b>03</b>
<b>04</b>	-0,2	1,9	-3,6	-6,4	0,2	0	91	0,0	72	21	0,2	0,2	103	<b>04</b>
<b>05</b>	2,6	5,1	0,9	0,3	0,4	0	88	0,0	100	29	0,2	0,2	103	<b>05</b>
<b>06</b>	0,9	4,1	-1,1	-2,5	3,1	0	80	2,0	271	79	0,4	0,5	104	<b>06</b>
<b>07</b>	0,8	2,5	-0,5	-2,8	2,5	4	85	0,0	182	53	0,1	0,1	104	<b>07</b>
<b>08</b>	3,6	5,7	2,4	1,4	0,1	0	88	1,0	221	65	0,2	0,2	104	<b>08</b>
<b>09</b>	4,8	6,1	3,8	3,3	2,1	0	86	0,0	91	27	0,2	0,3	104	<b>09</b>
<b>10</b>	4,7	5,9	4,1	3,8	0,0	0	95	0,0	107	31	0,1	0,2	104	<b>10</b>
<b>DEK</b>	2,1	4,8	0,1	-1,4	8,6		88	13,5	2144	628	2,8	3,1	104	<b>DEK</b>
<b>11</b>	3,8	4,6	2,1	2,2	0,0	0	96	0,0	45	13	0,1	0,1	104	<b>11</b>
<b>12</b>	1,1	2,2	0,6	0,8	0,0	0	99	0,0	79	23	0,0	0,0	104	<b>12</b>
<b>13</b>	0,2	1,3	-1,1	-0,9	0,0	0	96	0,0	53	16	0,1	0,1	104	<b>13</b>
<b>14</b>	0,6	2,0	-0,8	-0,7	0,6	0	95	0,0	70	21	0,1	0,1	104	<b>14</b>
<b>15</b>	1,6	5,4	-0,7	-1,1	0,0	0	92	0,4	210	62	0,2	0,2	104	<b>15</b>
<b>16</b>	0,2	4,2	-1,7	-4,6	0,0	0	95	3,9	351	103	0,2	0,3	104	<b>16</b>
<b>17</b>	-0,7	2,8	-2,3	-6,3	0,0	0	92	6,3	436	128	0,2	0,2	103	<b>17</b>
<b>18</b>	-2,5	-1,9	-3,2	-2,8	0,4	0	98	0,0	86	25	0,0	0,0	104	<b>18</b>
<b>19</b>	-2,5	-1,1	-3,4	-3,2	0,2	0	96	0,0	111	33	0,0	0,0	104	<b>19</b>
<b>20</b>	0,1	1,8	-1,5	-3,3	0,2	0	92	0,1	145	42	0,1	0,1	104	<b>20</b>
<b>DEK</b>	0,2	2,1	-1,2	-2,0	1,4		95	10,7	1586	465	1,0	1,1	104	<b>DEK</b>
<b>21</b>	1,0	2,5	-0,4	-0,6		0	95	0,0	80	23	0,0	0,1	104	<b>21</b>
<b>22</b>	1,6	4,1	-0,6	-0,4	1,4	0	96	1,5	266	78	0,2	0,2	104	<b>22</b>
<b>23</b>	4,6	9,6	1,2	-1,5		0	90	4,3	396	116	0,4	0,4	104	<b>23</b>
<b>24</b>	2,7	4,8	1,1	-1,1		0	85	5,7	405	119	0,3	0,3	103	<b>24</b>
<b>25</b>	4,8	10,0	1,7	-1,3		0	75	0,9	191	56	0,8	0,9	102	<b>25</b>
<b>26</b>	3,0	5,5	0,4	-1,4	0,4	0	91	0,6	179	52	0,2	0,2	103	<b>26</b>
<b>27</b>	3,7	7,0	0,9	-0,5	0,2	0	89	5,9	464	136	0,4	0,5	102	<b>27</b>
<b>28</b>	2,0	5,9	0,2	-2,1		0	92	2,2	372	109	0,3	0,3	102	<b>28</b>
<b>29</b>	4,1	8,1	-0,1	-1,9	0,0	0	82	2,0	311	91	0,6	0,7	101	<b>29</b>
<b>30</b>	-0,7	0,6	-2,5	-2,7		0	98	0,0	118	35	0,0	0,0	101	<b>30</b>
<b>31</b>	-2,1	-1,5	-3,5	-3,0	0,1	0	98	0,0	93	27	0,0	0,0	101	<b>31</b>
<b>DEK</b>	2,2	5,1	-0,1	-1,5	2,1		90	23,1	2875	842	3,3	3,6	103	<b>DEK</b>
<b>GES</b>	<b>1,5</b>	<b>4,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>-1,6</b>	<b>12,1</b>		<b>91</b>	<b>47,3</b>	<b>6605</b>	<b>1935</b>	<b>7,0</b>	<b>7,8</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 Dezember 2013 Station Regensburg

### Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

#### Monatsmittel der Lufttemperatur

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

#### Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	<b>12,1 mm</b>	langjähriges Mittel	<b>56,0 mm</b>	Abweichung	<b>-78 %</b>
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

#### Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	<b>47,3 h</b>	langjähriges Mittel	<b>36,0 h</b>	Abweichung	<b>31 %</b>
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

### Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	<b>3</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>25</b>
über 1 Millimeter Niederschlag	<b>4</b>
über 10 Millimeter Niederschlag	<b>0</b>
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	<b>1</b>

### Extremwerte

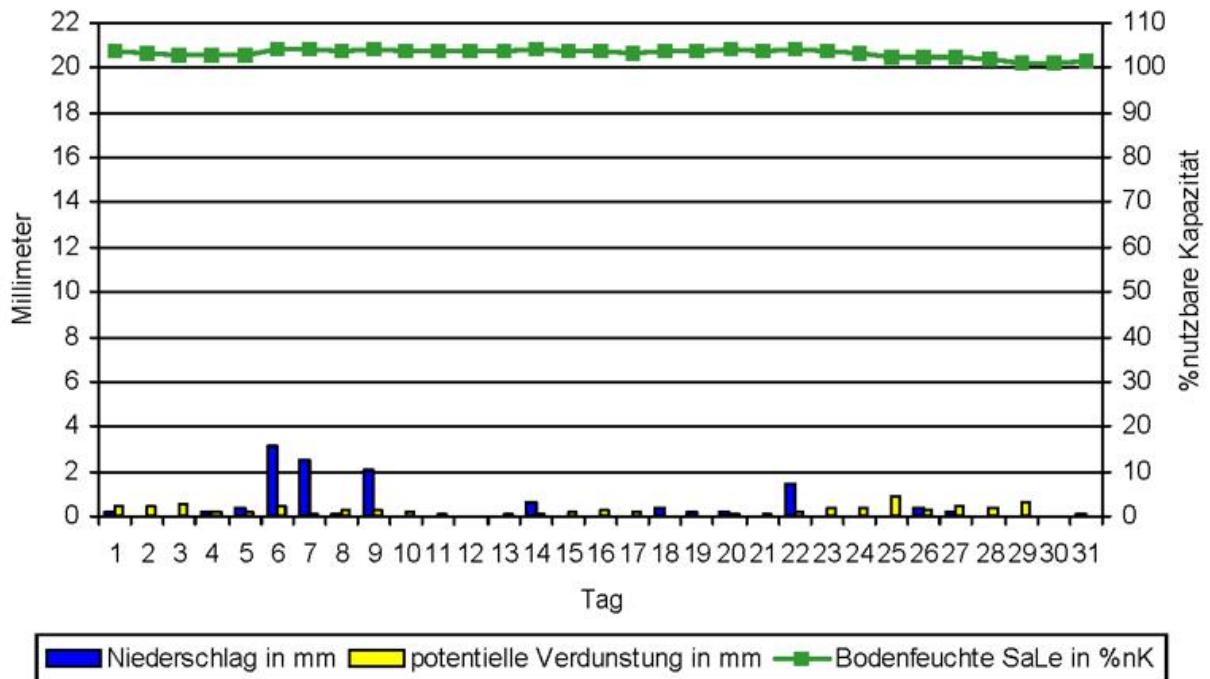
absolute Maximumtemperatur	<b>10,0 °C</b>
absolute Minimumtemperatur	<b>-3,6 °C</b>
absolute Erdbodenminimumtemperatur	<b>-6,4 °C</b>
maximale Niederschlagssumme	<b>3,1 mm</b>
maximale Schneedecke	<b>4 cm</b>

### Monatssummen

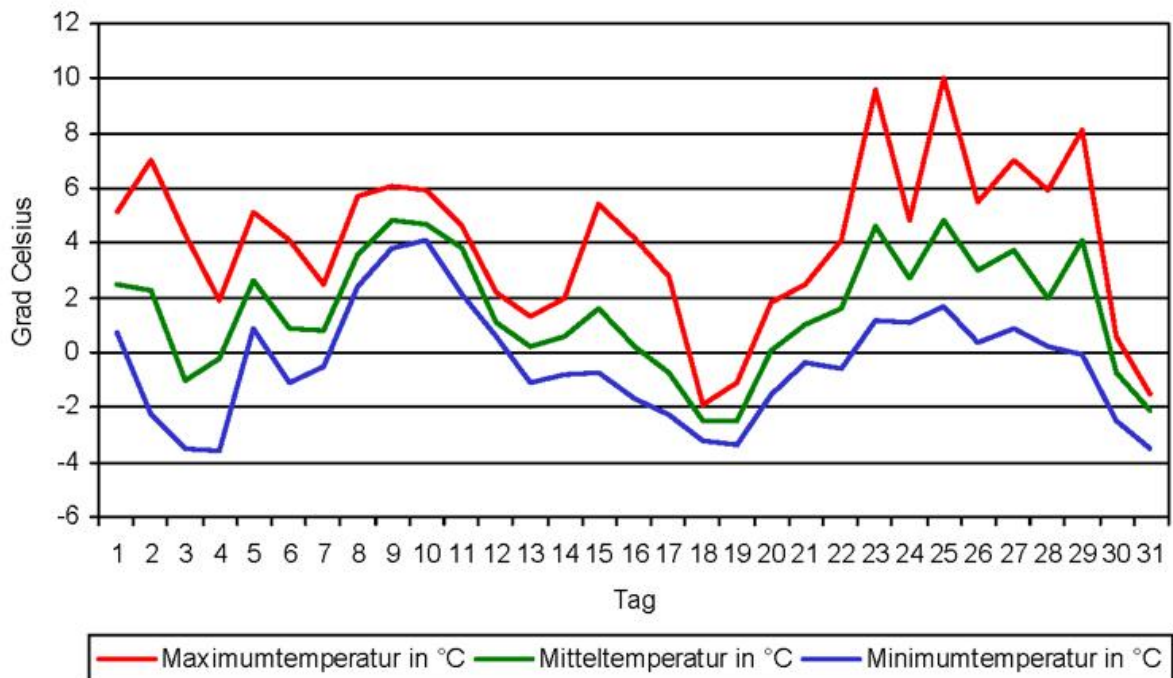
klimatische Wasserbilanz	<b>7,4 mm</b>
Temperatursumme über 5°C	<b>0 °C</b>
Temperatursumme über 0°C	<b>57 °C</b>
Temperatursumme unter 0°C	<b>-10 °C</b>

## Diagramme Dezember 2013 Station Regensburg

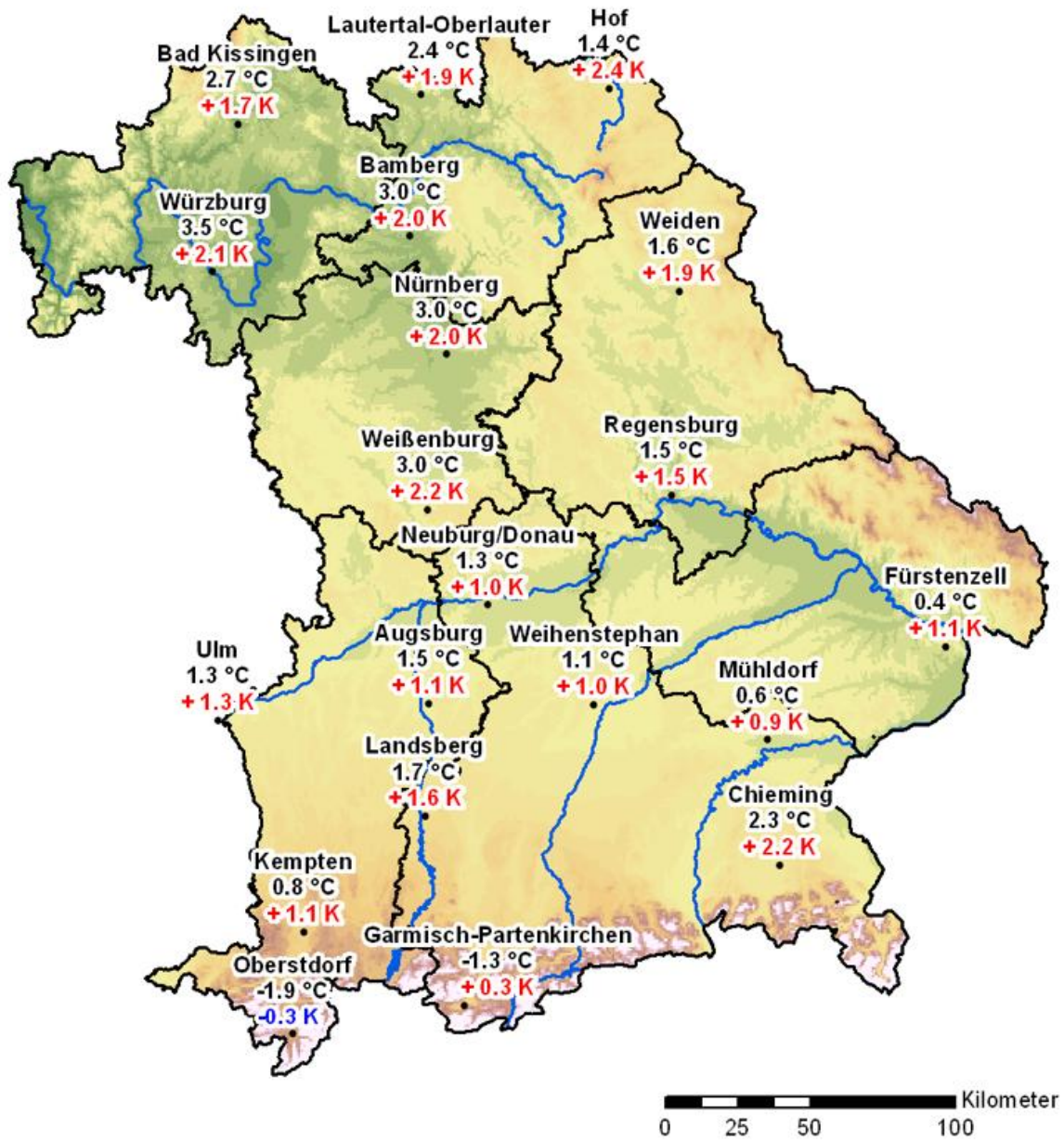
### Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Regensburg



### Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Regensburg

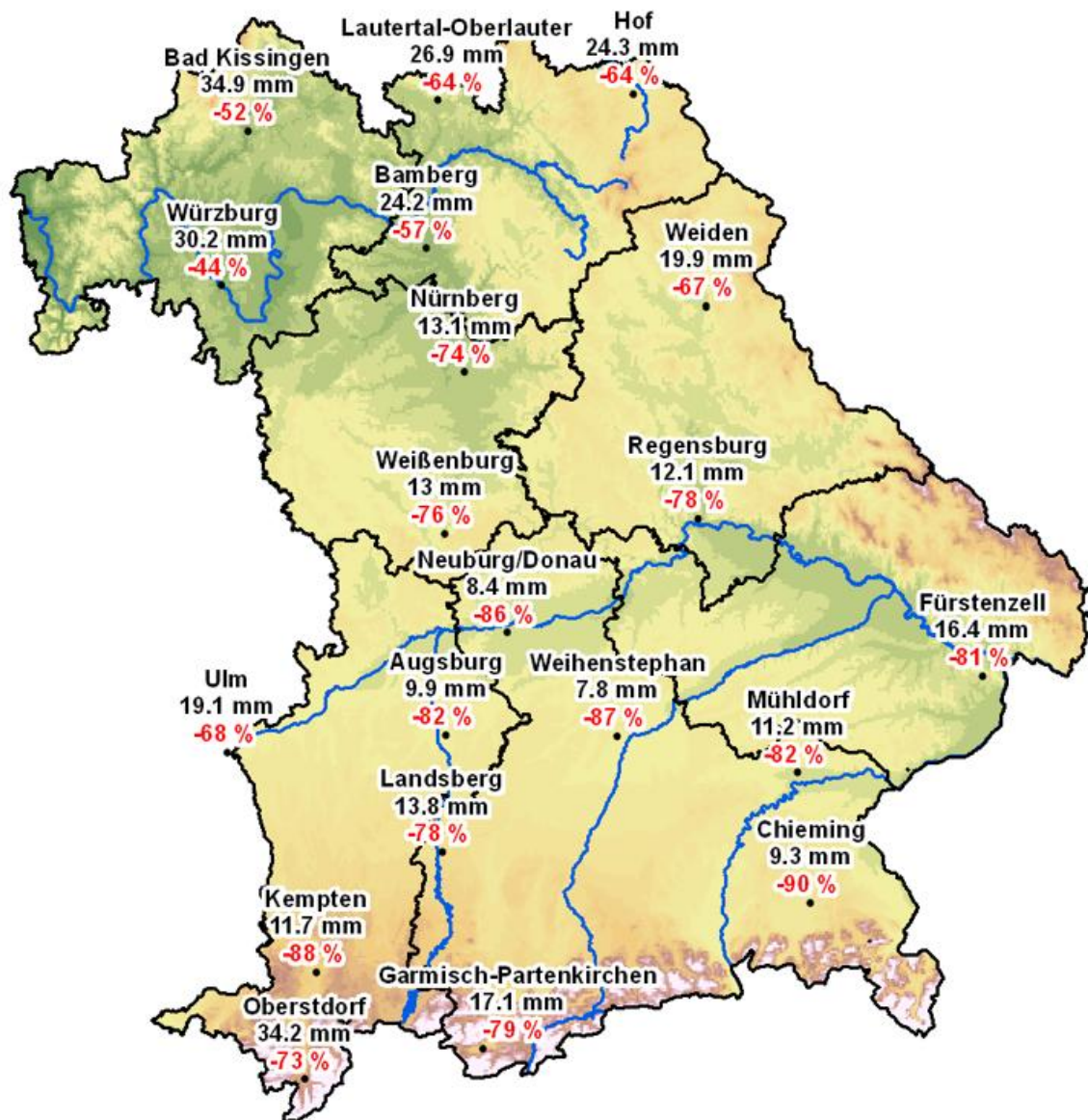


# Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2013



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

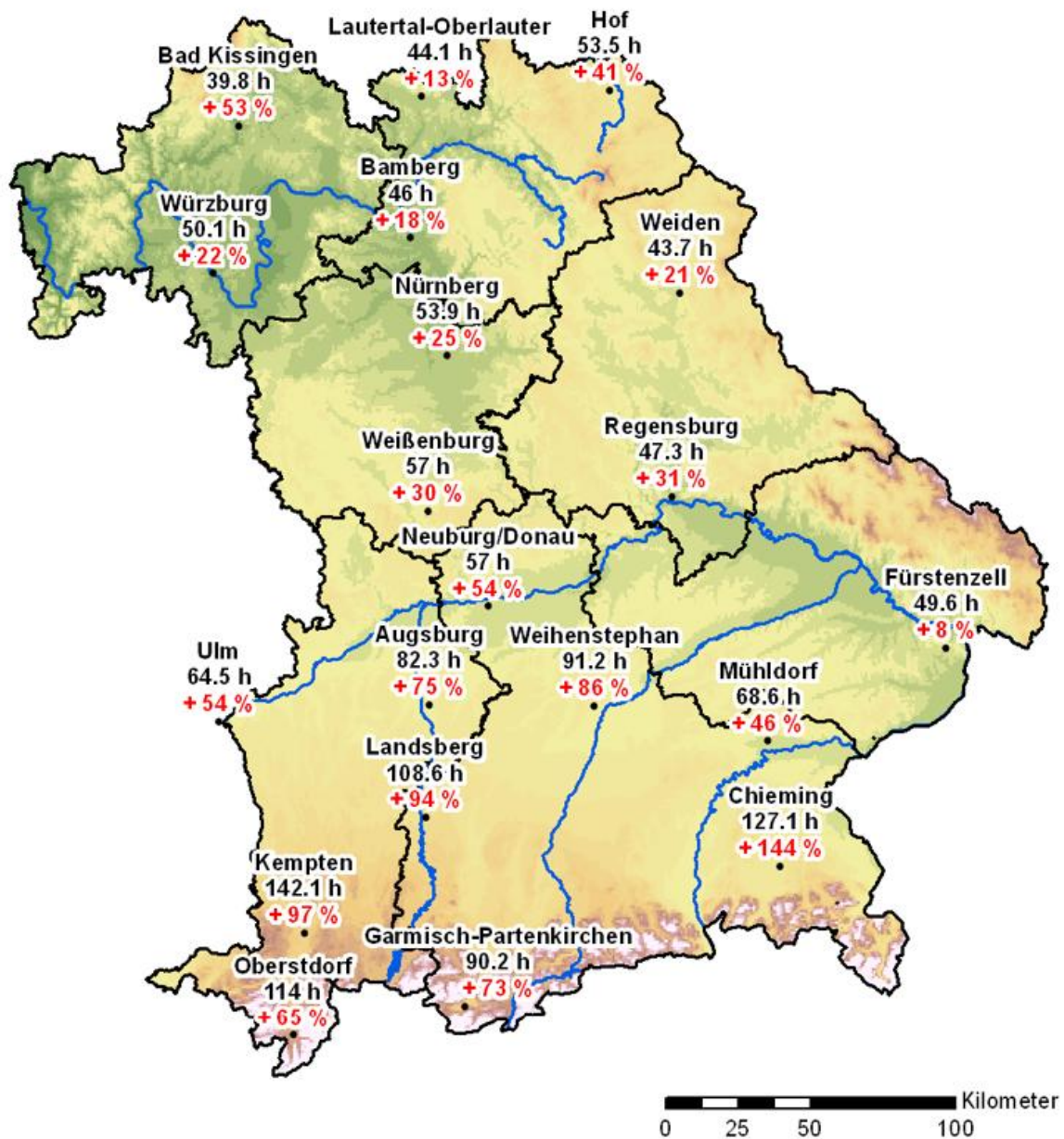
## Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2013



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

0 25 50 100 Kilometer

## Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2013



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

---

## mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2013

---

### Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

10.12. Apfel, späte Reife

herbstlicher Blattfall