



**www.weiden-wetter.de**

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

## Monatsbericht Februar 2006

---

So winterlich kalt und unwirtlich wie der diesjährige Hochwintermonat Januar zu Ende gegangen war, präsentierten sich auch die ersten Monattage des nachfolgenden Februar: Tagesdurchschnittstemperaturen von unter  $-5^{\circ}\text{C}$  und klirrend kalte nächtliche Tiefstwerte bis unter  $-10^{\circ}\text{C}$  ließen Frühlingsgefühle jedweder Art vorerst in weite Ferne rücken, zumal am Horizont der Modellrechnungen auch keinerlei Anzeichen einer möglichen Umstellung der schon seit geraumer Zeit äußerst persistenten Großwetterlage zu erkennen waren. Zurückzuführen war diese außerordentlich große Erhaltungsneigung vor allem auf ein äußerst ortsfestes und sich ständig regenerierendes Hochdruckgebiet mit Zentrum über der Nordsee, das im Verbund mit hohem Luftdruck über Fennoskandien die Zufuhr atlantischer Luftmassen nach Westeuropa bis zum 7. Februar noch zuverlässig zu verhindern wusste. Insofern blieb auch der Freistaat vorerst noch von Niederschlägen gleich welcher Art verschont. Ändern sollte sich dies erst gegen Ende der ersten Monatsdekade, als das angesprochene nordwesteuropäische Hochdruckgebiet in Folge eines deutlichen Luftdruckabfalls in Nordeuropa zunehmend an Einfluss auf das Wettergeschehen in hiesigen Gefilden verlor. Am deutlichsten ersichtlich wird diese grundlegende Umstellung der Großwetterlage anhand der Niederschlags- und Schneehöhenstatistik für die betreffenden Tage: Innerhalb weniger Tage kamen in der Max-Reger-Stadt mehr als 30 Zentimeter Neuschnee zusammen, wobei dieser Wert an vielen höher gelegenen Stationen im Umland der Stadt sogar noch um Einiges übertroffen wurde. Derart katastrophale Ausmaße wie in Teilen des Bayerischen Waldes nahmen die Schneefälle aber zum Glück auch in den schneereichsten Gegenden des Landkreises nicht an, und somit konnten sich die Oberpfälzer in Anbetracht der schier optimalen Schneelage unbesorgt den Freuden des Winters hingeben. Maßgeblich mitverantwortlich für den mit aller Macht zurückkehrenden Winter war ein

östlich Bayerns zögerlich in Richtung Süden vorrückendes Schneetief, das neben den mehr als ausreichenden Niederschlägen auch die für Schneefälle unabdingbaren kalten Luftmassen polaren Ursprungs im Gepäck hatte. Nach Abzug der niederschlagswirksamen Tiefdruckgebiete kam es zur Monatsmitte hin sodann zu einer Regenerierung des ganz Mitteleuropa überspannenden, äußerst gradientschwachen Hochdruckblocks, was bereits nach kurzer Zeit auch am Verlauf der Temperaturkurve abzulesen war. Mit nur mehr  $-16,3^{\circ}\text{C}$  am 14. Montag sank das Quecksilber im Verlauf dieser Witterungsperiode auf den tiefsten im gesamten Februar gemessenen Wert, wobei die Tageshöchsttemperaturen den Gefrierpunkt angesichts des schon wieder höheren Sonnenstandes meist sogar um einige Zehntelgrad zu überschreiten vermochten. Zum Leidwesen der Winterfans hatte diese sonnig-kalte Wetterperiode allerdings nicht länger als einige Tage Bestand, bevor sich mit dem Durchbruch eines bis auf weniger als 970 hPa Kerndruck vertieften isländischen Orkantiefs gegen Ende des zweiten Monatsdrittels der Übergang hin zu deutlich milderer und feuchterer Witterung ankündigte: Binnen weniger Tage kletterten die Höchstwerte im Naabtal auf bis zu 9 Grad über Null, und auch die Nächte blieben erstmals seit Wochen wieder frostfrei. Gleichzeitig einsetzende Regen- und Schneeregenfälle resultierten in der Folge in einem doch relativ starken und lang anhaltenden Tauwetter, woraufhin die Schneedecke in den Tallagen überraschend schnell an Mächtigkeit einbüßte und sich bis zum Monatsende fast vollständig verflüchtigte. Daran konnte auch eine neuerliche Umstellung der großräumigen Druckkonstellation über dem europäischen Kontinent nicht mehr viel ändern. Die sich zum Monatsende einstellende beständige und stramme Ostströmung hatte zwar einen unübersehbaren Temperaturrückgang zur Folge; angesichts des durchwegs kontinentalen Charakters der herangeführten Luftmassen lagen signifikante Schneefälle allerdings nicht im Bereich des Möglichen.

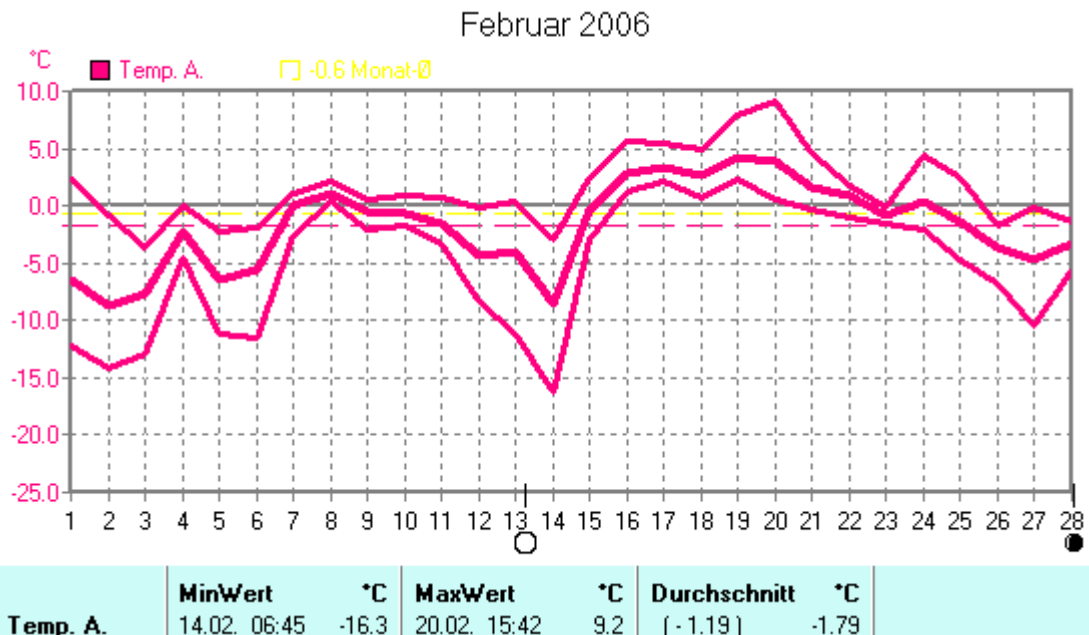
## Augenbeobachtungen

Tag	Himmel			Gw	Ne	Schnee			Tau	Reif	Haloerscheinungen	Anderes
	f	m	a			ST	SH	NSH				
1	6	6	6	---	---	ja	3	0	---	---	keine beobachtet	---
2	8	0	0	---	---	ja	3	0	---	ja	keine beobachtet	---
3	1	6	7	---	---	ja	3	0	---	---	keine beobachtet	---
4	8	8	6	---	---	ja	3	0	---	---	keine beobachtet	---
5	3	7	7	---	---	ja	3	0	---	---	keine beobachtet	---
6	7	8	8	---	---	ja	3	0	---	---	keine beobachtet	---
7	8	8	8	---	ja	ja	13	11	---	---	keine beobachtet	---
8	8	8	8	---	---	ja	10	0	---	---	keine beobachtet	---
9	8	8	6	---	---	ja	13	3	---	---	keine beobachtet	---
10	8	8	5	---	---	ja	25	16	---	---	keine beobachtet	---
11	7	4	7	---	---	ja	28	3	---	---	keine beobachtet	---
12	8	3	4	---	---	ja	24	0	---	ja	keine beobachtet	---
13	6	8	1	---	---	ja	23	0	---	ja	keine beobachtet	---
14	3	6	8	---	---	ja	21	0	---	---	keine beobachtet	---
15	7	8	7	---	---	ja	21	0	---	---	keine beobachtet	---
16	8	8	7	---	ja	ja	9	0	---	---	keine beobachtet	---
17	8	8	8	---	ja	ja	6	0	---	---	keine beobachtet	---
18	7	8	8	---	---	ja	4	0	---	---	keine beobachtet	---
19	8	5	6	---	---	ja	2	0	---	---	keine beobachtet	---
20	6	3	4	---	---	ja	2	0	---	---	keine beobachtet	---
21	7	3	5	---	---	ja	2	0	---	---	keine beobachtet	---
22	7	6	7	---	---	ja	1	0	---	---	keine beobachtet	---
23	6	7	7	---	---	ja	1	0	---	---	keine beobachtet	---
24	5	6	6	---	---	nein	<1	0	---	---	keine beobachtet	---
25	2	3	5	---	---	nein	<1	0	---	---	keine beobachtet	---
26	7	7	8	---	---	nein	<1	0	---	---	keine beobachtet	---
27	1	5	7	---	---	nein	<1	0	---	ja	keine beobachtet	---
28	7	8	7	---	---	nein	<1	0	---	---	keine beobachtet	---
Summe				0	3	23		33	0	4		

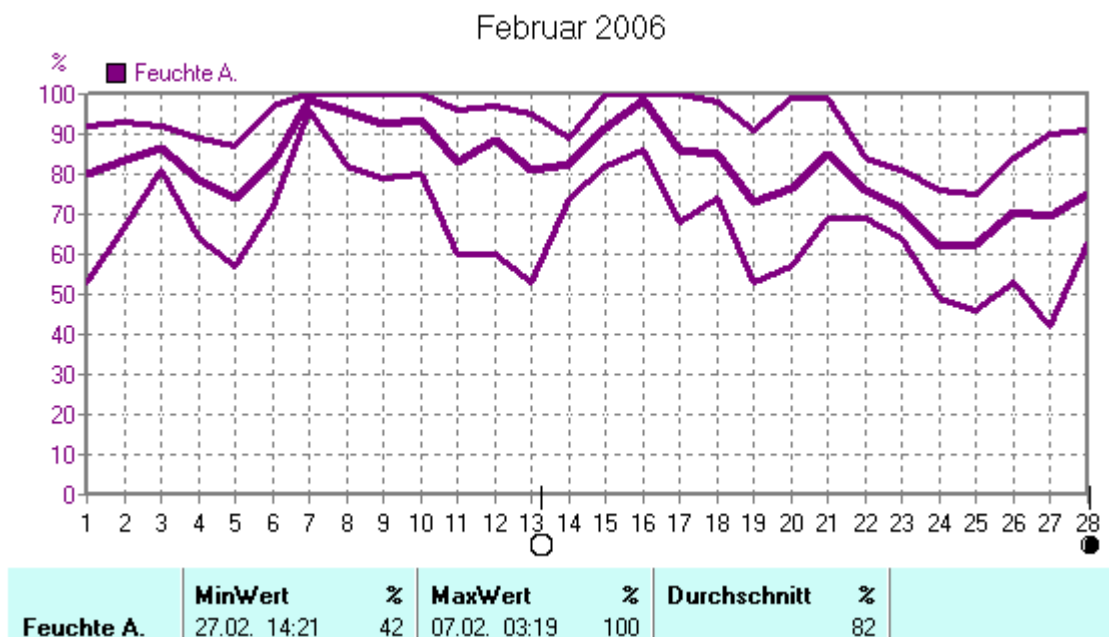
Tag	Wolken								
	Hohe			Mittlere			Tiefe		
	f	m	a	f	m	a	f	m	a
1	6 Ci, Cs	6 Ci spi	6 Ci	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	8 St, Sc	---	---
3	---	---	---	---	---	---	1 St	6 St op	7 St, Sc
4	---	---	---	---	---	---	8 Sc, St	8 Sc	6 Sc
5	3 Ci spi	7 Ci, Cs	---	---	---	---	---	---	7 Cu, Sc
6	---	---	---	---	---	---	7 Sc, St	8 Sc, St	8 Sc
7	---	---	---	---	---	---	8 St op	8 St op	8 St op
8	---	---	---	---	---	---	8 St op	8 St, Sc	8 St op
9	---	---	---	---	---	---	8 Cu, St	8 Sc, Cu	6 Sc
10	---	---	---	---	---	---	8 Sc, St	8 St, Sc	5 Sc, Cu
11	---	---	---	---	---	---	7 Sc, Cu	4 Cu hum	7 Cu, Sc
12	---	---	---	---	---	---	8 St op	3 Sc, Cu	4 Sc
13	---	---	1 Ci	---	---	---	6 Sc, Cu	8 Sc, Cu	---
14	3 Cs, Ci	---	---	---	---	---	---	6 Sc	8 Sc, St
15	---	---	---	---	5 As tr	---	7 St	6 St	7 St
16	---	---	---	---	---	---	8 St, Sc	8 St op	7 Cu, Sc
17	---	---	---	---	---	---	8 Sc, Cu	8 Cu, Sc	8 Sc, Cu
18	---	---	---	---	---	4 Ac	7 Sc	8 Sc, Cu	8 Sc
19	---	5 Ci spi	6 Ci	---	---	---	8 Sc, St	---	---
20	---	---	---	6 Ac tr	---	---	---	3 Sc, Cu	4 Sc
21	---	3 Ci, Cs	---	---	---	---	7 St, Sc	---	5 Sc
22	---	---	---	---	---	---	7 Sc, St	6 Cu hum	7 Sc
23	---	---	---	---	---	---	6 Sc, Cu	7 Sc	7 Sc, Cu
24	5 Ci, Cs	6 Cs tr	6 Ci	---	---	---	---	---	---
25	---	---	---	---	3 Ac, As	---	2 Cu hum	---	5 Sc
26	---	---	---	---	---	---	7 Sc, Cu	7 Cu, Sc	8 Sc, Cu
27	---	---	3 Ci spi	---	---	---	1 Cu, St	5 Cu, Cb	5 Cu hum
28	---	---	---	---	---	---	7 St	8 St, Sc	7 Sc

## Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):

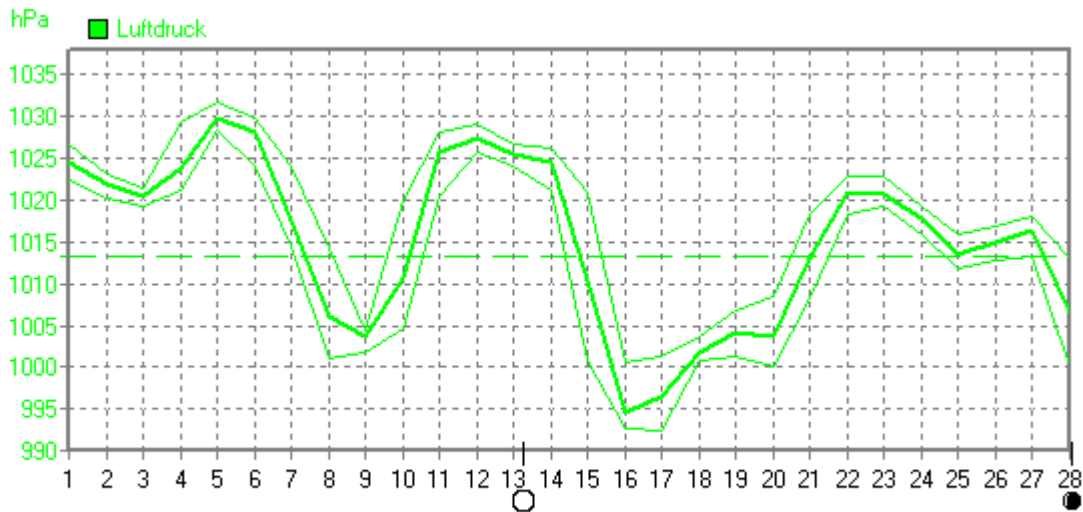


Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Luftdruck (in hPa):

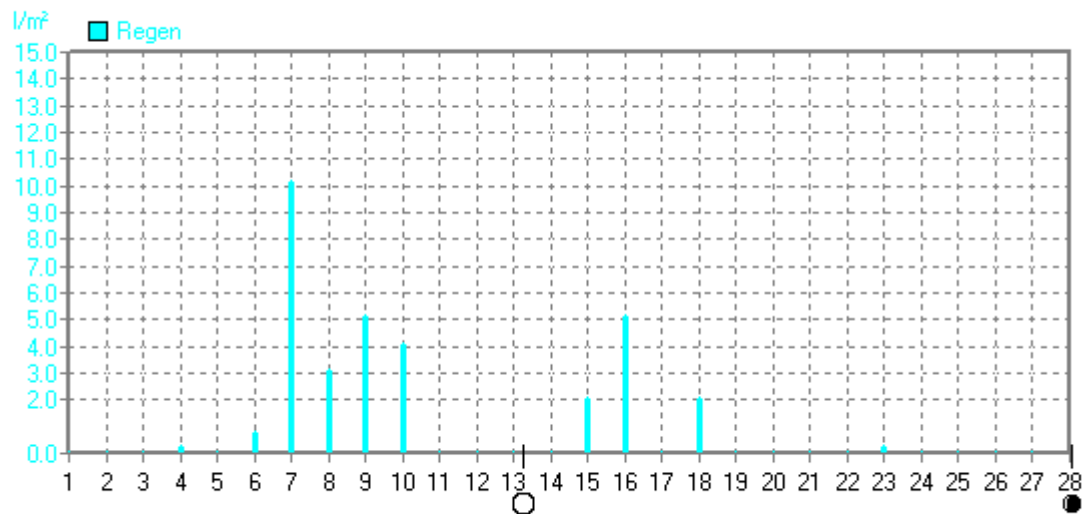
Februar 2006



	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
<b>Luftdruck</b>	17.02. 01:15	992.4	05.02. 10:00	1031.8		1015.2

Regenmenge (in  $\text{lm}^{-2}$  bzw. mm Niederschlagshöhe):

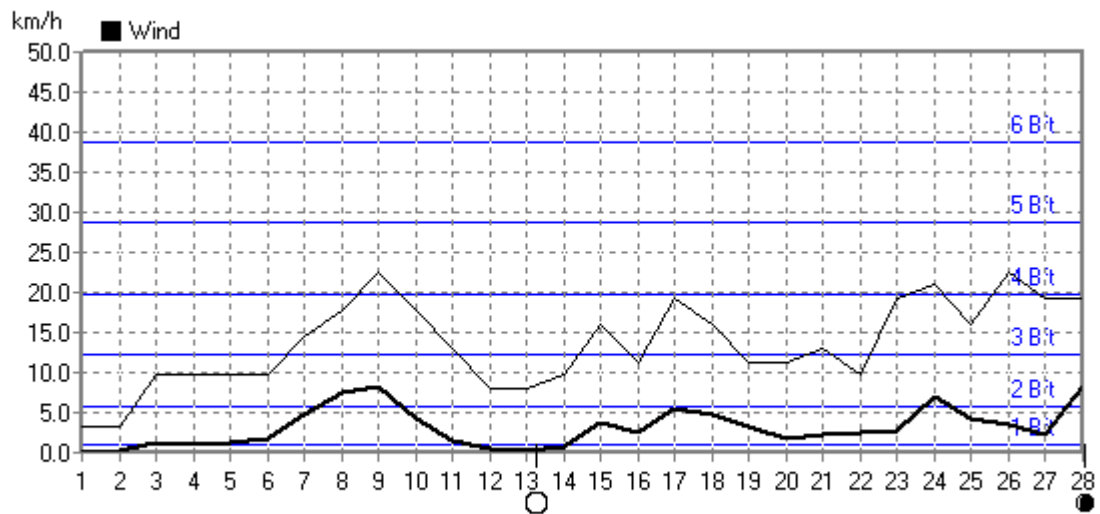
Februar 2006



	Regentage	MaxWert	$\text{l/m}^2$	Gesamt	$\text{l/m}^2$
<b>Regen</b>	10	07.02. 00:00	10.2		32.8

Durchschnittliche Windgeschwindigkeit (in km/h bzw. Bft. Windstärke):

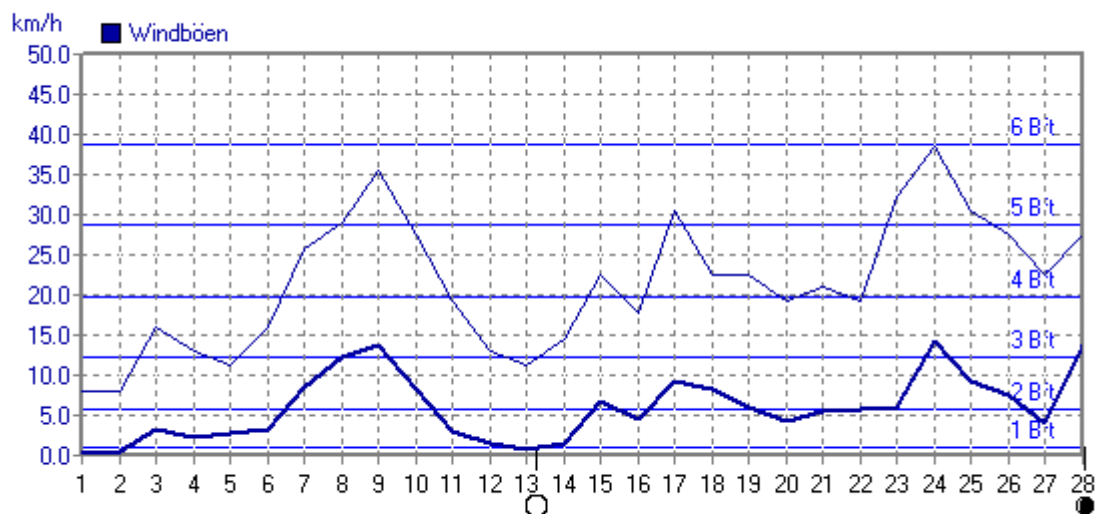
Februar 2006



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h	
Wind	01.02. 00:01	0.0	09.02. 14:14SW	22.5	87,3 km	3.1

Windböen (in km/h bzw. Bft. Windstärke):

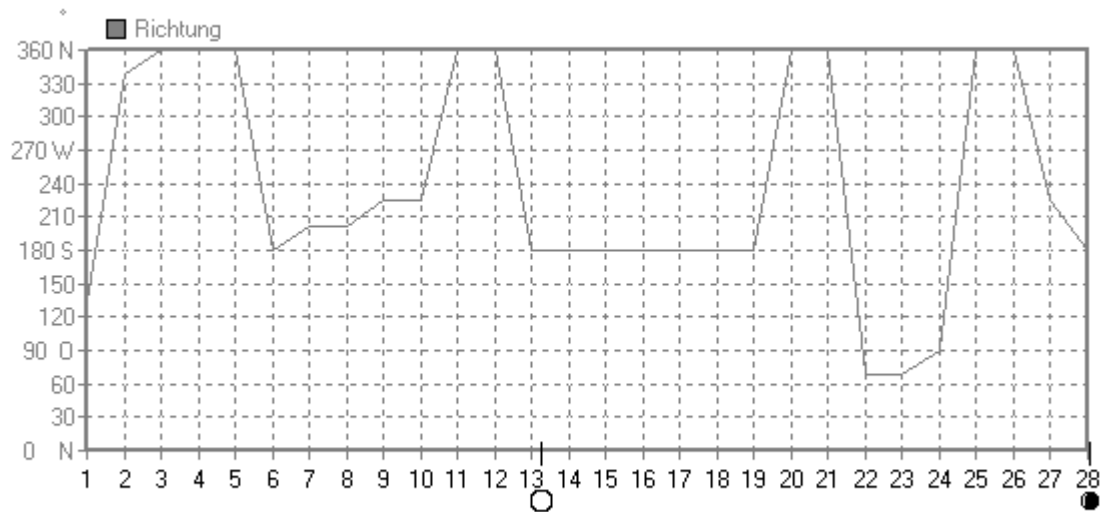
Februar 2006



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h	
Windböen	01.02. 00:01	0.0	24.02. 09:0-NO	38.6		5.9

Dominante Windrichtung (in °):

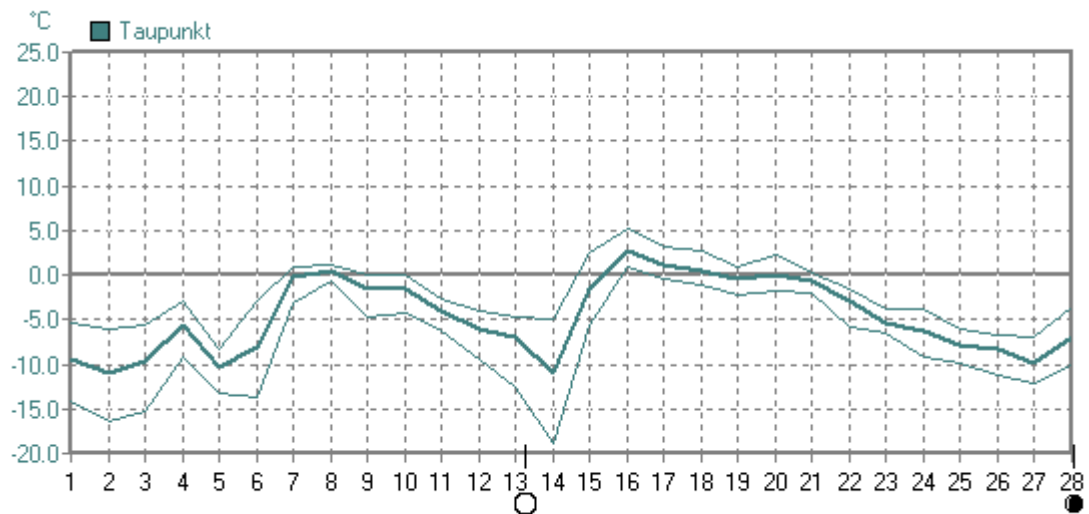
Februar 2006



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.02. 00:01	03.02. 00:48	S

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

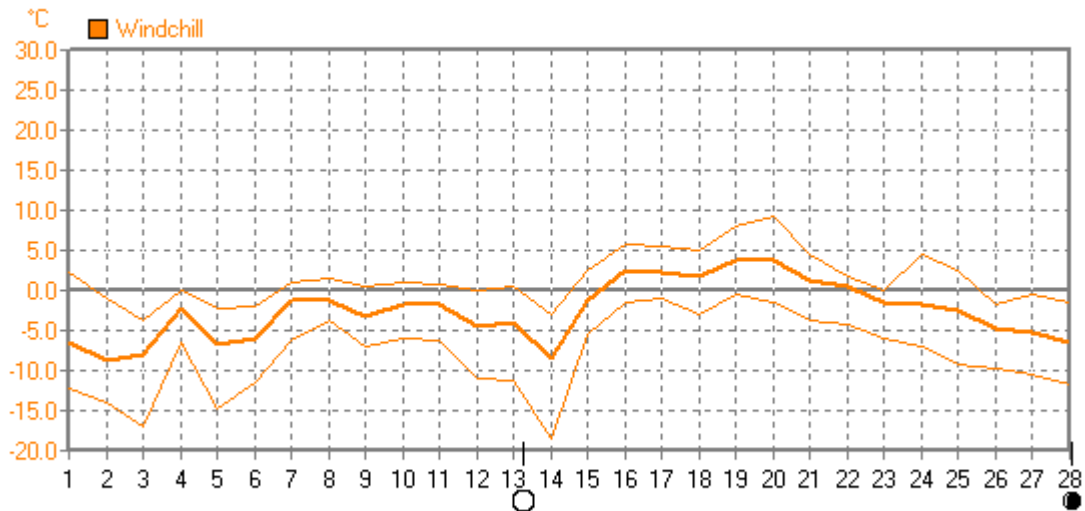
Februar 2006



Taupunkt	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	14.02. 06:50	-18.8	16.02. 15:45	5.1	-4.7	

Gefühlte Temperatur unter Einberechnung der Windgeschwindigkeit („Windchill“, 2m Höhe, in °C):

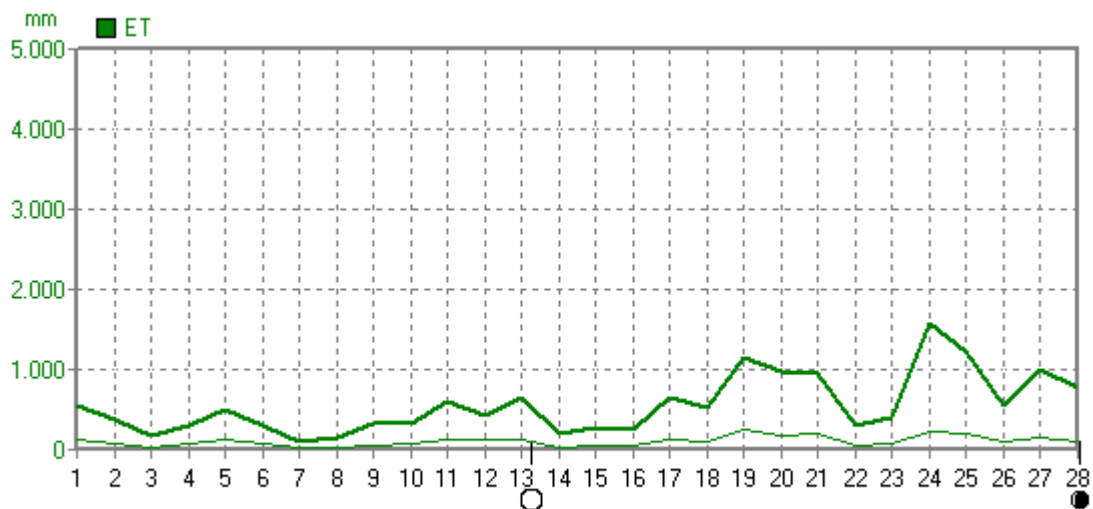
Februar 2006



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	14.02. 07:38	-18.6	20.02. 15:42	9.2		-2.6

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m<sup>2</sup>):

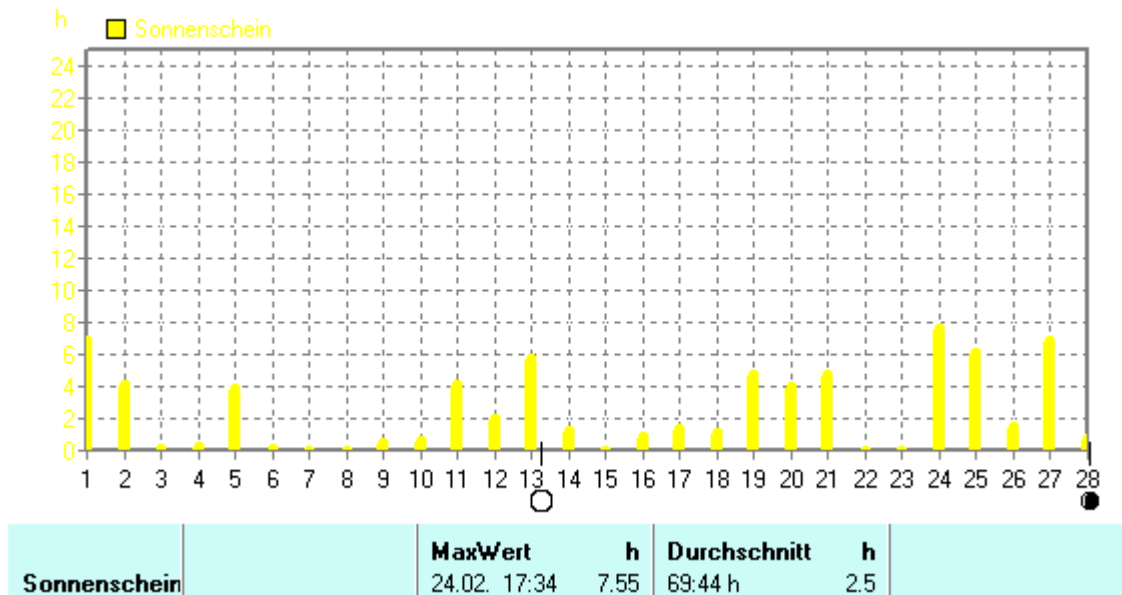
Februar 2006



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	19.02. 13:00	0.254		15.627

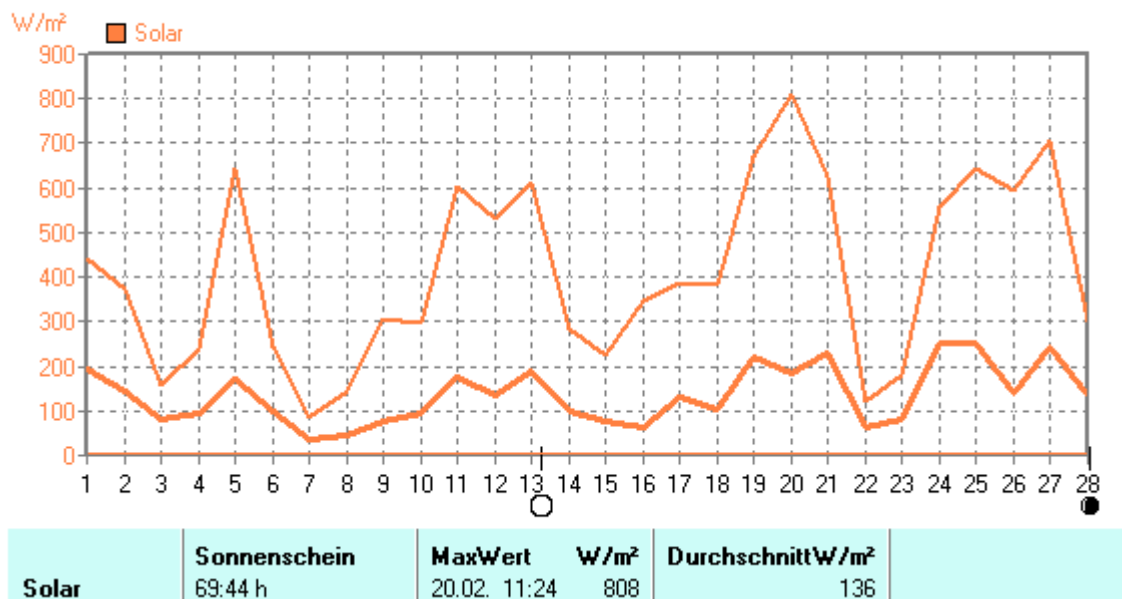
Sonnenschein (in h):

Februar 2006



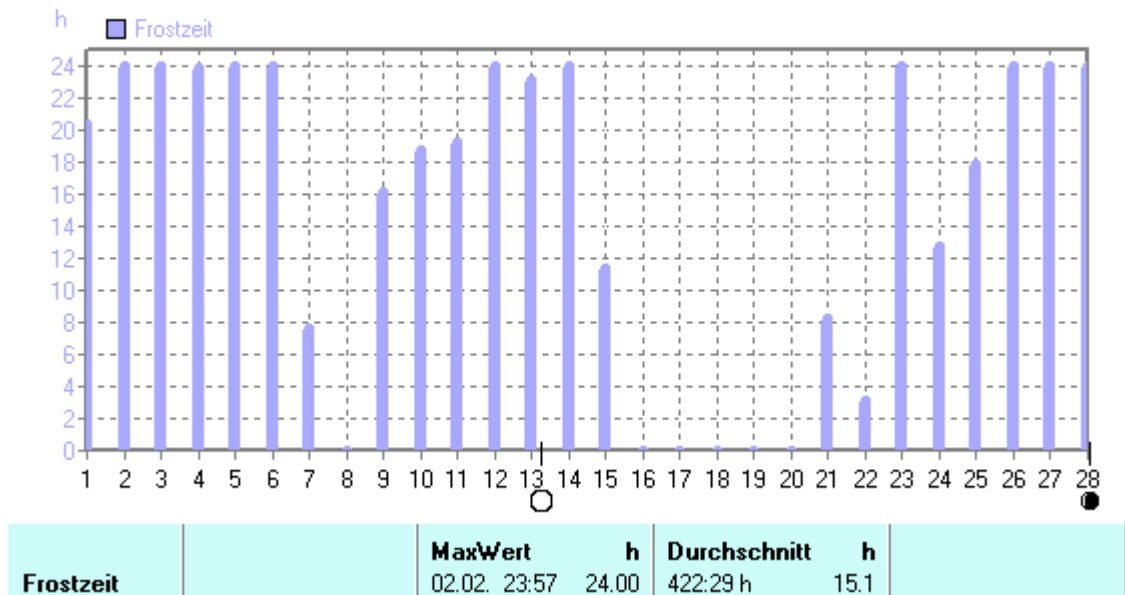
Solarstrahlung (in W/m<sup>2</sup>):

Februar 2006



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Februar 2006



## Klimastatistik

### Minimal- und Maximalwerte Februar 2006

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-16,3 °C	06:45	14.02.2006	9,2 °C	15:42	20.02.2006	-1,8 °C
Taupunkt	-18,8 °C	06:50	14.02.2006	5,1 °C	15:45	16.02.2006	-4,7 °C
Windchill	-18,6 °C	07:38	14.02.2006	9,2 °C	15:42	20.02.2006	-2,6 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	42 %	14:21	27.02.2006	100 %	03:19	07.02.2006	82 %
Luftdruck	992,4 hPa	01:15	17.02.2006	1031,8 hPa	10:00	05.02.2006	1015,2 hPa
Windgeschwindigkeit				22,5 km/h	14:14	09.02.2006	3,1 km/h
Windrichtung				SW	14:14	09.02.2006	S
Windböen				38,6 km/h	09:31	24.02.2006	5,9 km/h
Windrichtung der Windböen				O-NO	09:31	24.02.2006	N
Windverlauf							#2095,7 km
Regenmenge				10,2 l/m <sup>2</sup>	00:00	07.02.2006	#32,766 l/m <sup>2</sup>
Frostzeit				24,00 h	23:57	02.02.2006	#422:29 h
Evapotranspiration				0,254 mm	13:00	19.02.2006	#15,627 mm
Evapotranspiration							#2,748 l/m <sup>2</sup>
Solarstrahlung				808 W/m <sup>2</sup>	11:24	20.02.2006	136 W/m <sup>2</sup>
Sonnenscheindauer				7,55 h	17:34	24.02.2006	#69:44 h

Absolute Minimaltemperatur	<b>-16,3 °C</b>
Durchschnitt der Minimaltemperatur	-5,0 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	1,5 °C
Absolute Maximaltemperatur	<b>9,2 °C</b>
Monatsdurchschnittstemperatur	<b>-1,79 °C</b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 1,19 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	<b>-0,60 °C</b>

Eistage ( $T_{\max} < 0\text{ °C}$ )	10
Frosttage ( $T_{\min} \leq 0\text{ °C}$ )	22
Frostzeit ( $T_{\min} \leq 0,0\text{ °C}$ )	22
Kalte Tage ( $T_{\max} < 10\text{ °C}$ )	28
Sommertage ( $T_{\max} \geq 25\text{ °C}$ )	0
Heiße Tage ( $T_{\max} \geq 30\text{ °C}$ )	0

<b>Regentage</b>	
> 0,0 l/m <sup>2</sup>	10
> 2,0 l/m <sup>2</sup>	7
> 5,0 l/m <sup>2</sup>	3
> 10,0 l/m <sup>2</sup>	1
> 20,0 l/m <sup>2</sup>	0
Regenmenge	<b>32,766 l/m<sup>2</sup></b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 10,2 l/m <sup>2</sup>
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	76,2 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	<b>43,0 l/m<sup>2</sup></b>

<b>Verteilung der Windstärken in Bft.</b>	
4 Bft	0,01 %
3 Bft	1,99 %
2 Bft	19,92 %
1 Bft	41,24 %
0 Bft	36,84 %

<b>Verteilung der Windrichtungen</b>	
Windstille	36,8 %
N-NO	1,8 %
NO	2,1 %
O-NO	5,5 %
O	4,7 %

O-SO	2,1 %
SO	1,8 %
S-SO	6,2 %
S	18,4 %
S-SW	14,6 %
SW	12,2 %
W-SW	1,7 %
W	1,6 %
W-NW	1,9 %
NW	2,7 %
N-NW	7,0 %
N	15,7 %

Sandro Bauer  
Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

info@weiden-wetter.de

Besuchen Sie doch meine Webseite!  
[www.weiden-wetter.de](http://www.weiden-wetter.de)

Alle Monatsberichte und viele weitere Infos sind jederzeit auch im Internet abrufbar: [www.weiden-wetter.de](http://www.weiden-wetter.de)