



**www.weiden-wetter.de**

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

## Monatsbericht Februar 2005

---

Der sich schon in der zweiten Januarhälfte manifestierende Trend hin zu einer beständigen und dauerhaften Nordlage und der damit verbundenen winterlichen Witterung setzte sich auch im Spätwintermonat Februar uneingeschränkt fort. In den ersten Monatstagen befand sich Mitteleuropa zwischen einem starken Hochdruckblock westlich von Irland und einer Reihe von Tiefdrucksystemen über dem Norden und Osten des Kontinents zunächst in einer nordwestlichen Strömung, wobei angesichts der relativ warmen Nordsee anfangs noch etwas mildere Luftmassen herangeführt wurden. Durch eine Abflachung des atlantischen Hochdruckblocks um den 3. Februar herum wurde diese Tendenz sogar noch verstärkt, bevor gegen Mitte der ersten Monatsdekade die Temperaturen langsam in den Dauerfrostbereich absanken. Hervorgerufen wurde diese trocken-kalte Witterungsperiode durch einen Verband von Hochdruckgebieten, die sich über den gesamten europäischen Kontinent erstreckten und so atlantischen Wetterfronten erst gar keine Chance ließen. Eine erste spürbare Änderung der Großwetterlage vollzog sich dann zu Ende des ersten Monatsdrittels: Da sich das oben angesprochene Hoch langsam aber sicher in Richtung Osteuropa zurückzog, wurde der Weg frei für ein Orkantief östlich von Grönland, das seine Fühler immer weiter in Richtung Bayern ausstreckte. Am 12. Januar schließlich bekam man auch in der Oberpfalz die Auswirkungen dieser Zyklone in vollem Umfang zu spüren: 19 Liter Regen fielen an einem einzigen Tag vom Himmel, dazu stiegen die Temperaturen auf Werte von bis zu 9°C über dem Gefrierpunkt.

Doch schon wenig später deutete sich auf dem Atlantik eine erneute Wetterumstellung an: Hatten bis dato eher wärmere Luftmassen aus dem Südwesten unser Wettergeschehen im Griff, so drehte jetzt die Grundströmung zunehmend wieder auf nördliche Richtungen zurück. Zur Monatsmitte hin war dann schlussendlich die Wetterlage gekommen, die Wintersportler und

Schneefreunde gleichermaßen schon lange Zeit herbeigesehnt hatten: Zwischen einem blockierenden Hoch über dem Atlantik und einem markanten Schneetief über Nordpolen wurden nämlich feuchte und zugleich auch sehr kalte Luftmassen herangeführt, sodass selbst im bayerischen Flachland alle Niederschläge durchweg als Schnee niedergingen. In der Folgezeit erwies sich das einmal eingespielte Zirkulationsmuster sodann als äußerst persistent: Der atlantische Hochdruckkeil blieb stets weit nach Norden aufgewölbt und war auf diese Art und Weise im Stande, jegliche Zonalisierung in Europa zuverlässig zu unterbinden. Zu Beginn des letzten Monatsdrittels hatten wir es in Bayern dann schon mit neuen Zyklonen im Osten zu tun, die im Verbund mit einer nördlichen Grundströmung weitere Schneefälle hervorriefen. Doch schon am 22. Februar stabilisierte sich der Keil zwischen den beiden Hochs über dem Atlantik und über Westsibirien wieder, und so wurden wir in den Folgetagen aufs Neue mit einer Ostwetterlage konfrontiert. Zeitgleich führte ein weiteres Vb-Tief über Italien in ganz Bayern zu weiteren Schneefällen. Auch an der Wetterstation im Norden Weidens wurden demzufolge einige Zentimeter Neuschnee registriert. Infolgedessen geriet das Land aber Zug um Zug wieder unter Hochdruckeinfluss, der den Oberpfälzern noch einige äußerst sonnenscheinreiche, nachts allerdings empfindlich kalte Tage bescherte. In den letzten Monatstagen hatten wir es dann mit einem neuerlichen kräftigen Kaltluftausbruch von Norden her zu tun, nachdem die Hochdruckbrücke über der Nordsee dem anstürmenden Tiefdruckwirbel nichts mehr entgegenzusetzen hatte. Die Folge waren weitere Schneefälle und ein nicht zu verkennender starker Temperaturabfall. Am letzten Montag geriet Bayern allerdings wieder in den Einflussbereich eines Hochdruckkeils über Großbritannien. Die dadurch bewirkte Wolkenauflösung ließ die Nachttemperaturen dann auch auf klirrend kalte Werte von bis zu -18°C absinken.

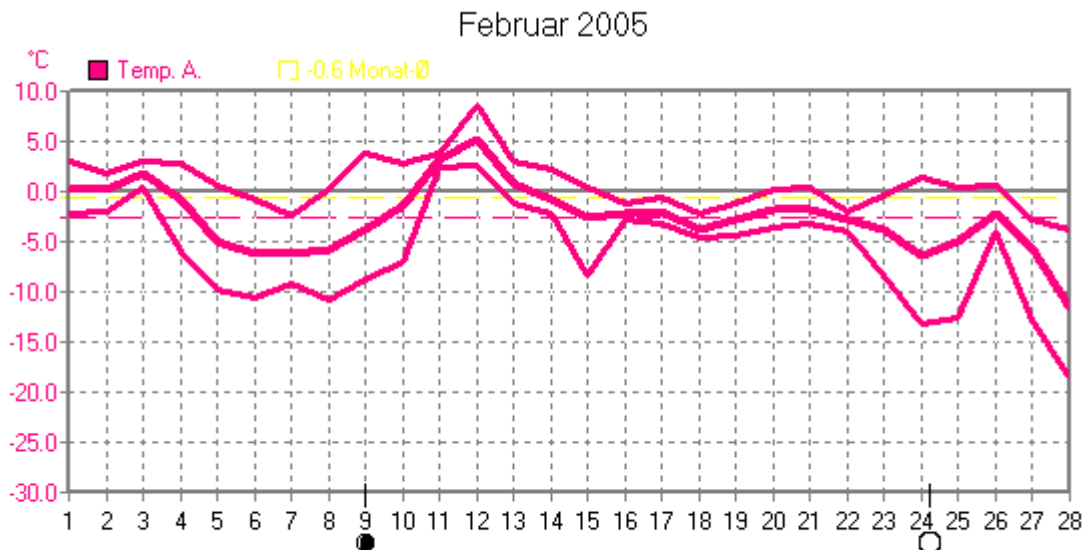
## Augenbeobachtungen

Tag	Himmel			Gw	Ne	Schnee			Tau	Reif	Haloerscheinungen	Anderes
	f	m	a			ST	SH	NSH				
1	7	7	6	---	---	ja	17	8	---	---	keine beobachtet	---
2	8	8	8	---	---	ja	14	1	---	---	keine beobachtet	---
3	8	8	8	---	---	ja	12	0	---	---	keine beobachtet	---
4	8	2	2	---	---	ja	7	0	---	---	keine beobachtet	---
5	0	0	2	---	---	ja	6	0	---	---	keine beobachtet	---
6	1	0	0	---	---	ja	6	0	---	---	keine beobachtet	---
7	0	0	0	---	---	ja	5	0	---	---	keine beobachtet	---
8	3	5	7	---	---	ja	5	0	---	---	keine beobachtet	---
9	8	4	4	---	---	ja	5	0	---	---	keine beobachtet	---
10	8	7	8	---	---	ja	4	1	---	---	keine beobachtet	---
11	8	8	8	---	---	ja	2	0	---	---	keine beobachtet	---
12	8	8	8	ja	---	ja	1	0	---	---	keine beobachtet	---
13	7	7	7	---	---	ja	0	0	---	---	keine beobachtet	um 6h 1 cm
14	8	5	8	---	ja	ja	7	7	---	ja	keine beobachtet	---
15	6	8	8	---	---	ja	8	1	---	ja	keine beobachtet	---
16	8	8	8	---	---	ja	8	1	---	---	keine beobachtet	---
17	8	8	8	---	---	ja	11	4	---	---	keine beobachtet	---
18	8	8	8	---	---	ja	11	0	---	---	keine beobachtet	---
19	8	8	8	---	---	ja	11	1	---	---	keine beobachtet	---
20	8	8	8	---	---	ja	12	1	---	---	keine beobachtet	---
21	8	7	8	---	---	ja	12	0	---	---	keine beobachtet	---
22	8	8	8	---	---	ja	10	0	---	---	keine beobachtet	---
23	8	7	8	---	---	ja	13	1	---	---	keine beobachtet	---
24	8	2	2	---	---	ja	13	2	---	---	keine beobachtet	---
25	4	3	3	---	---	ja	12	0	---	---	keine beobachtet	---
26	2	4	4	---	---	ja	11	0	---	---	keine beobachtet	---
27	2	2	1	---	---	ja	15	8	---	---	keine beobachtet	---
28	1	2	2	---	---	ja	12	0	---	---	keine beobachtet	---
Summe				1	1	28		36	0	2		

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

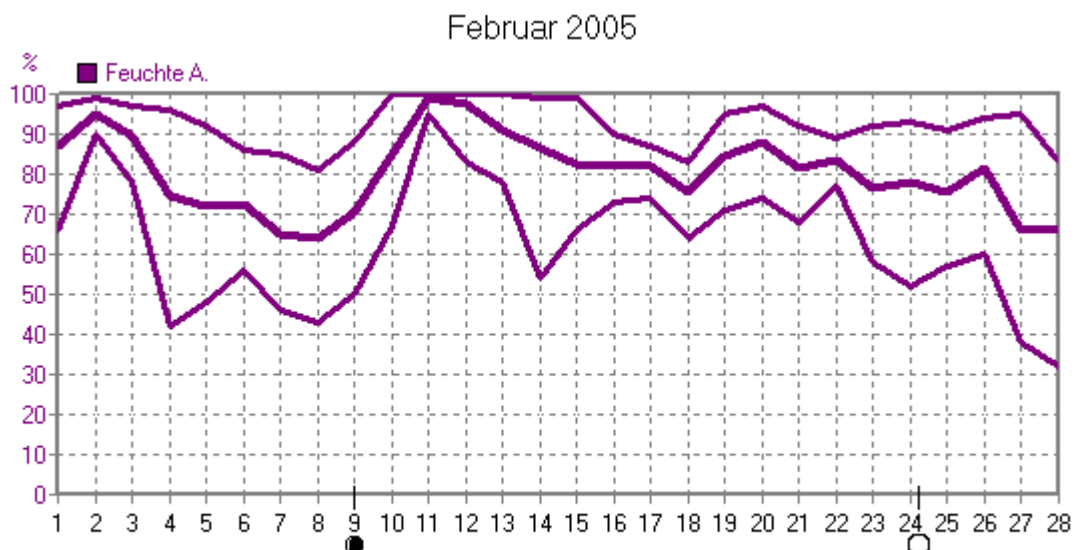
## Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	28.02. 06:21	-18.6	12.02. 16:32	8.7	(-2.02)	-2.62

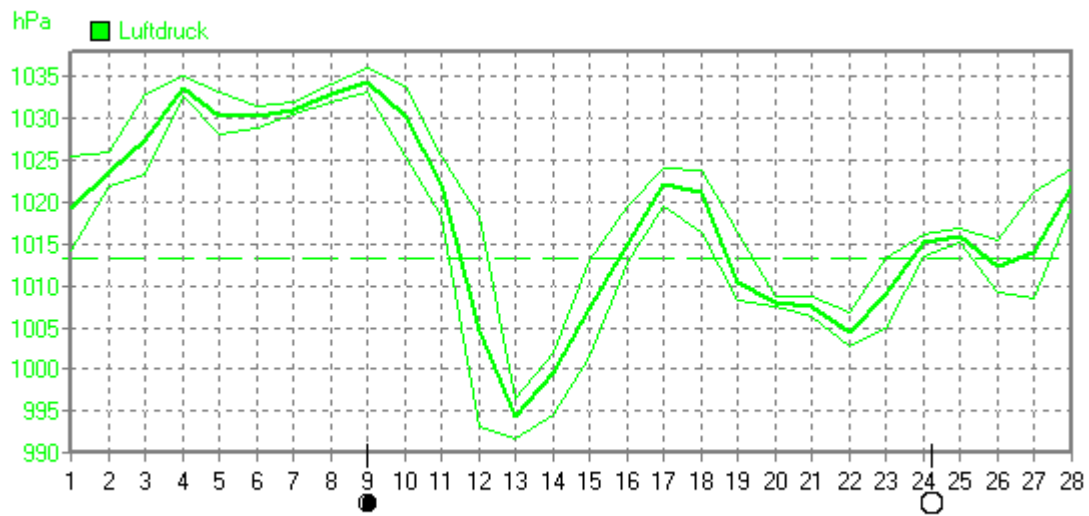
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	28.02. 13:34	32	10.02. 18:37	100		80

Luftdruck (in hPa):

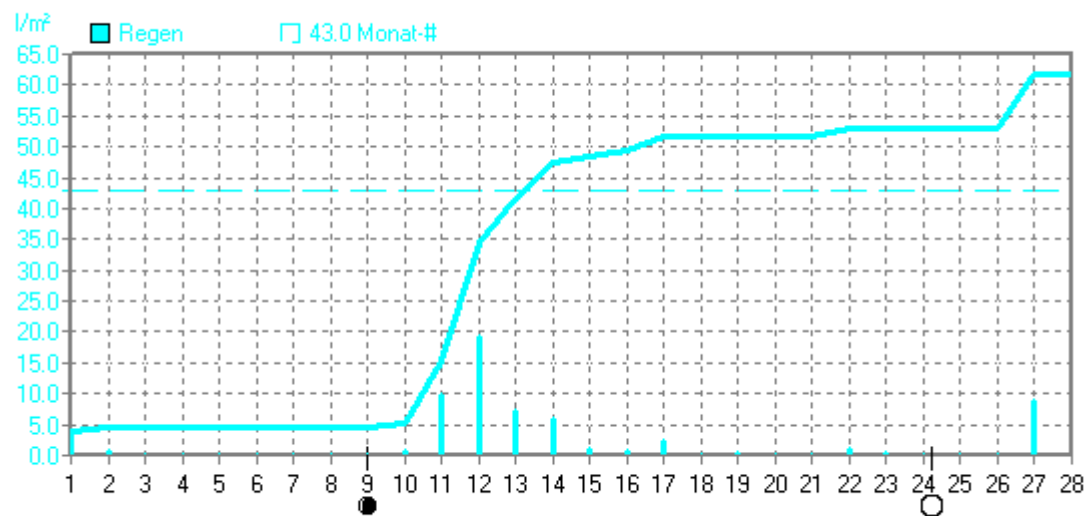
Februar 2005



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	13.02. 15:00	991.6	09.02. 09:30	1036.1		1017.8

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

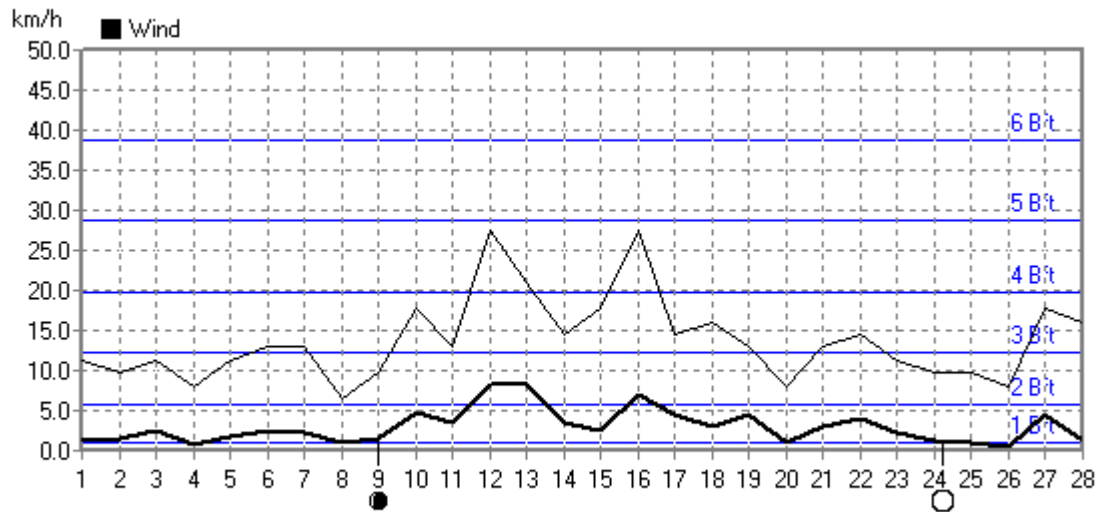
Februar 2005



Regen	Regentage	MaxWert	$\text{l/m}^2$	Gesamt	$\text{l/m}^2$
	14	12.02. 21:08	19.3		61.7

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

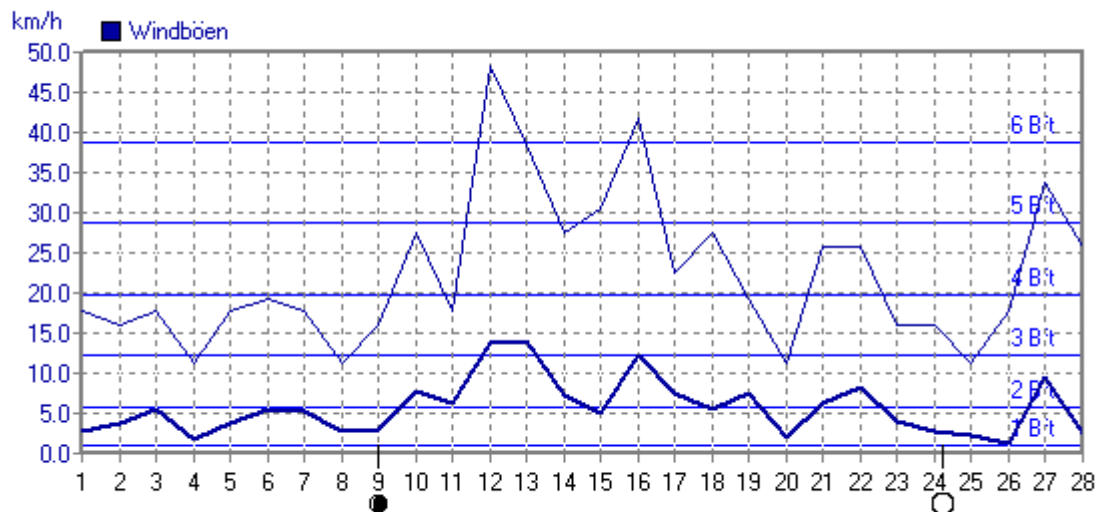
Februar 2005



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.02. 00:01	0.0	12.02. 16:31	27.4	83,4 km 3.0

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

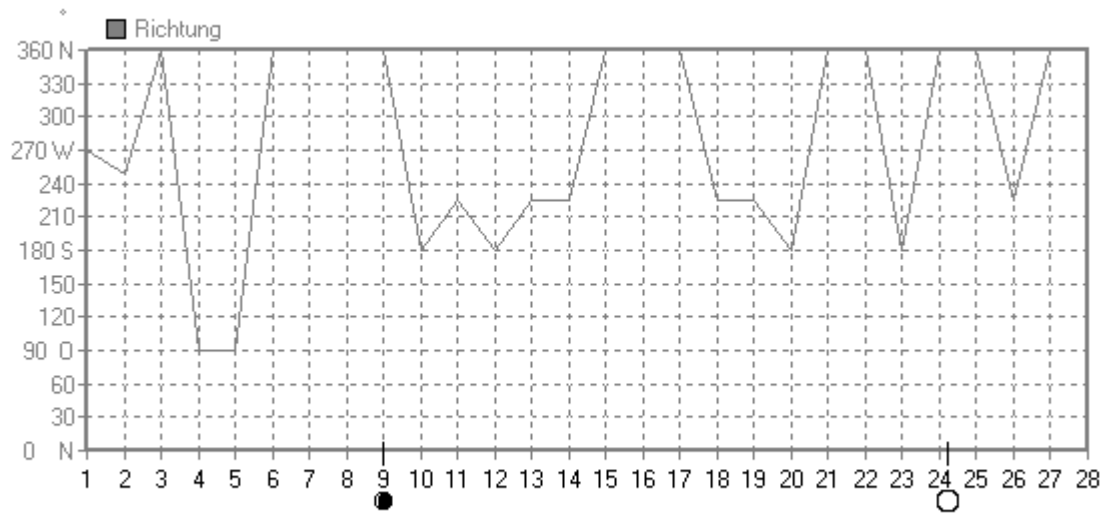
Februar 2005



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.02. 00:01	0.0	12.02. 16:31	48.3	5.7

Dominante Windrichtung (in °):

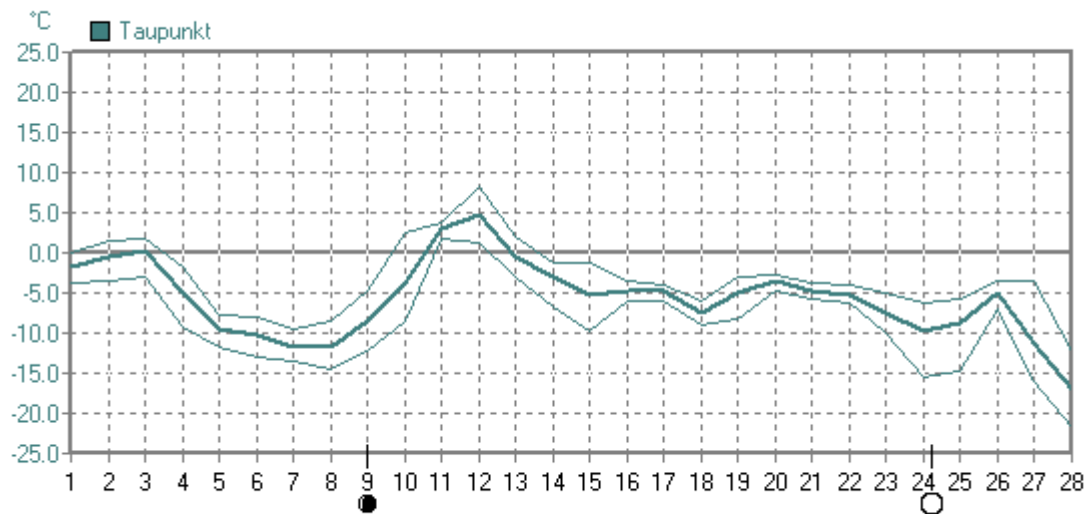
Februar 2005



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.02. 00:01	01.02. 00:02	N

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

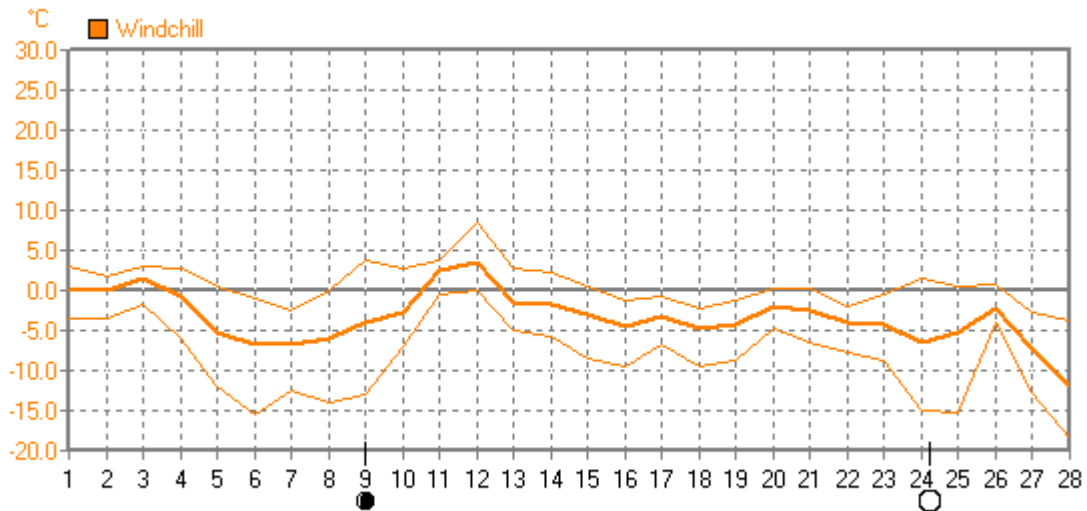
Februar 2005



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	28.02. 06:21	12.02. 15:55	-5.7

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

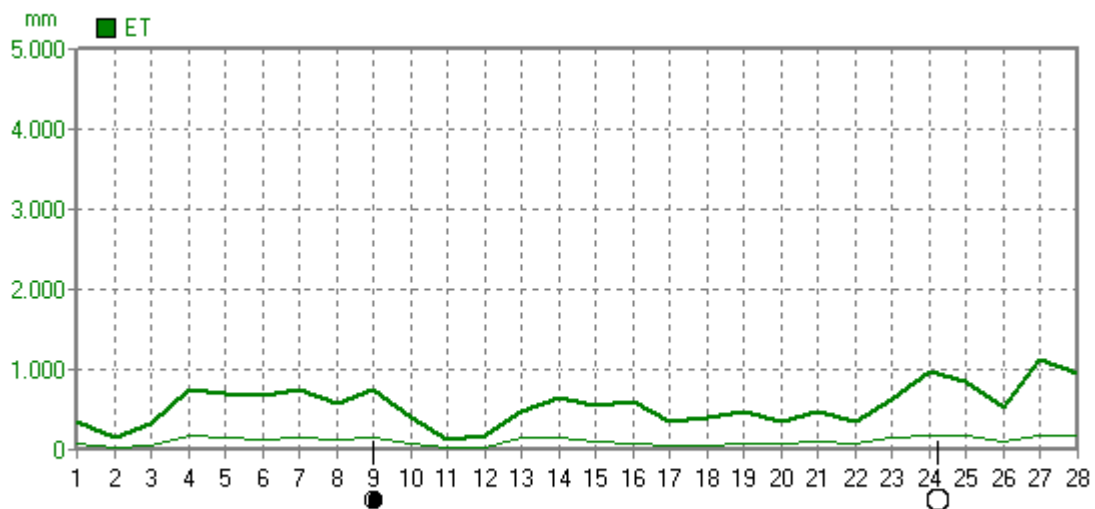
Februar 2005



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	28.02. 06:21	-18.6	12.02. 21:03	8.4		-3.3

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

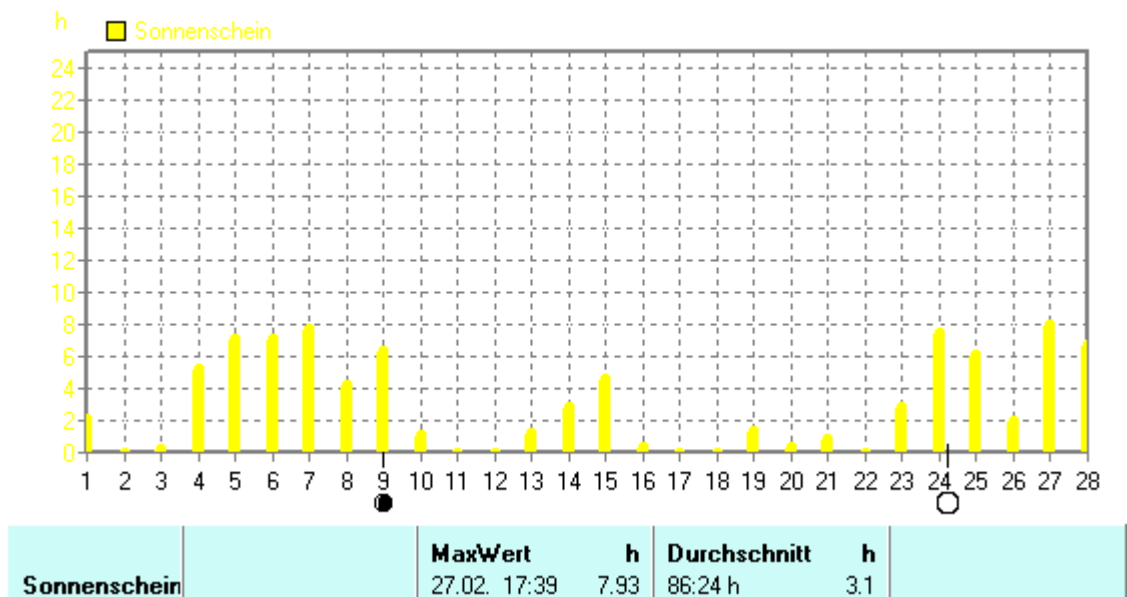
Februar 2005



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	04.02. 13:00	0.178		15.561

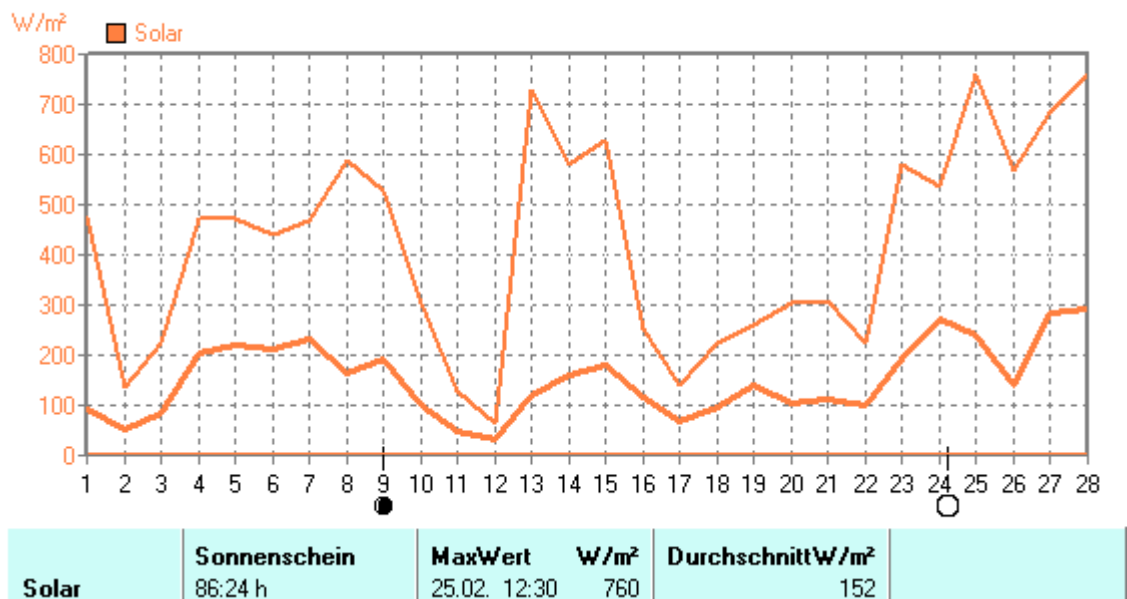
Sonnenschein (in h):

Februar 2005



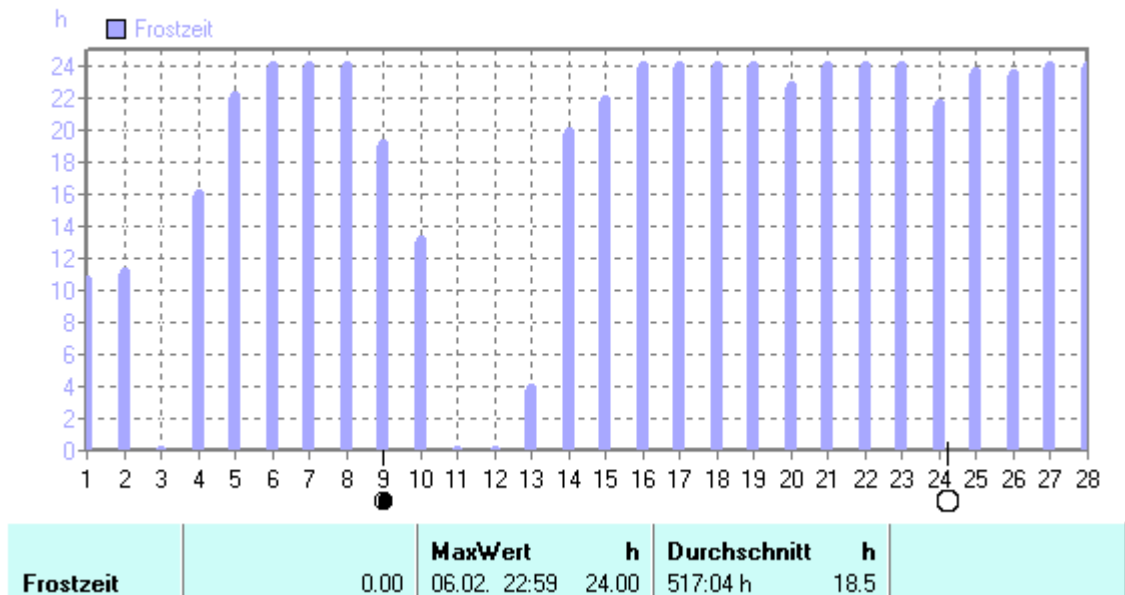
Solarstrahlung (in W/m<sup>2</sup>):

Februar 2005



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Februar 2005



## Klimastatistik

### Minimal- und Maximalwerte Februar 2005

Meßgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-18,6 °C	06:21	28.02.2005	8,7 °C	16:32	12.02.2005	-2,6 °C
Taupunkt	-21,8 °C	06:21	28.02.2005	8,3 °C	15:55	12.02.2005	-5,7 °C
Windchill	-18,6 °C	06:21	28.02.2005	8,4 °C	21:03	12.02.2005	-3,3 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	32 %	13:34	28.02.2005	100 %	18:37	10.02.2005	80 %
Luftdruck	991,6 hPa	15:00	13.02.2005	1036,1 hPa	09:30	09.02.2005	1017,8 hPa
Windgeschwindigkeit				27,4 km/h	16:31	12.02.2005	3,0 km/h
Windrichtung				S	16:31	12.02.2005	N
Windböen				48,3 km/h	16:31	12.02.2005	5,7 km/h
Windrichtung der Windböen				S	16:31	12.02.2005	N
Windverlauf							#2001,0 km
Regenmenge				19,3 l/m <sup>2</sup>	21:08	12.02.2005	#61,722 l/m <sup>2</sup>
Frostzeit				24,00 h	22:59	06.02.2005	#517:04 h
Evapotranspiration				0,178 mm	13:00	04.02.2005	#15,561 mm
Evapotranspiration							#1,107 l/m <sup>2</sup>
Solarstrahlung				760 W/m <sup>2</sup>	12:30	25.02.2005	152 W/m <sup>2</sup>
Sonnenscheindauer				7,93 h	17:39	27.02.2005	#86:24 h

Absolute Minimaltemperatur	<b>-18,6 °C</b>
Durchschnitt der Minimaltemperatur	-6,0 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	0,8 °C
Absolute Maximaltemperatur	<b>8,7 °C</b>
Monatsdurchschnittstemperatur	<b>-2,62 °C</b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 2,02 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	<b>-0,60 °C</b>

Eistage ( $T_{\max} < 0\text{°C}$ )	10
Frosttage ( $T_{\min} \leq 0\text{°C}$ )	25
Frostzeit ( $T_{\min} \leq 0,0\text{°C}$ )	25
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>	14
> 2,0 l/m <sup>2</sup>	7
> 5,0 l/m <sup>2</sup>	5
> 10,0 l/m <sup>2</sup>	1
> 20,0 l/m <sup>2</sup>	0
Regenmenge	<b>61,722 l/m<sup>2</sup></b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 18,7 l/m <sup>2</sup>
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	143,5 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	<b>43,0 l/m<sup>2</sup></b>

<b>Verteilung der Windstärken in Bft.</b>	
4 Bft	0,07 %
3 Bft	2,00 %
2 Bft	16,16 %
1 Bft	47,77 %
0 Bft	34,00 %

<b>Verteilung der Windrichtungen</b>	
Windstille	34,0 %
N-NO	1,9 %
NO	1,8 %
O-NO	2,7 %
O	4,8 %

O-SO	2,0 %
SO	1,1 %
S-SO	3,9 %
S	9,5 %
S-SW	8,3 %
SW	14,7 %
W-SW	4,6 %
W	3,7 %
W-NW	3,5 %
NW	2,0 %
N-NW	7,3 %
N	28,3 %

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)