



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht März 2005

Nach dem ebenfalls schon deutlich zu kalten Spätwintermonat Februar sollte sich der Vorfrühling im März nun in gleicher Manier von seiner unwirtlichen und rauen Seite zeigen – demzufolge prägten über weite Teile des Monats hinweg noch Schnee und winterliche Kälte das Wettergeschehen und erteilten so aufkommenden Frühlingsgefühlen eine Abfuhr. Zudem konnte in den ersten Märztagen die bislang tiefste Temperatur des Jahres gemessen werden, die sogar einige Zehntel unterhalb der -20°C -Marke angesiedelt war. Zu allem Übel waren auch Niederschläge den ganzen Monat über Mangelware, was an der phänologischen Situation auch mehr als deutlich abzulesen war: Im Vergleich zu den Vorjahren war bei der Vegetation ein erheblicher Entwicklungsrückstand zu beobachten, selbst extreme Frühblüher zeigten sich noch sehr verhalten.

Grund dieser nicht im Geringsten als frühlingshaft zu bezeichnenden Wetterlage war ein äußerst beständiges und langlebiges Nordatlantikhoch, das die Ende Februar entstandene Blockierungslage wieder belebte und dem Einzug wärmerer Luftmassen einen Riegel vorschob. So wurden in der ersten Monatshälfte quasi ohne Unterbrechung relativ kalte und trockene Luftmassen aus Nord bis Ost herangeführt, die den größtenteils noch im Vormonat gefallenen Altschnee fast vollständig zu konservieren vermochten.

An der grundlegenden Druckverteilung im Planetaryscale änderte sich auch zu Beginn der zweiten Monatsdekade nichts, allerdings setzte ein gradientstarkes Tief über Dänemark der Trockenheit ein Ende: Kurz vor Monatsmitte wurden im Weidener Norden nochmals einige Zentimeter Neuschnee registriert, wobei die Temperaturen nun schrittweise wieder anstiegen.

Das Ende des alles in allem harten und kalten Winters 2004/05 wurde dann durch den Durchbruch des atlantischen Hochs zur Mitte des Monats hin eingeläutet: Im Zuge der Entstehung eines großräumigen Tiefdruckblocks konnten infolgedessen erstmals wieder Luftmassen aus dem Mittel-

meerraum in den Süden Deutschlands vorstoßen und so dem Frühling neuen Schwung verleihen. Im Verbund mit einem Alpenhoch ließ die südwestliche Strömung das Thermometer rasch auf Werte bis nahe 20°C steigen – was für ein Kontrastprogramm zum tiefwinterlichen Monatsauftakt! Im Einklang mit den steigenden Temperaturen ließ sich auch die Sonne zunehmend wieder öfter blicken und bescherte den Oberpfälzern so eine Reihe milder und angenehmer Vorfrühlingstage, an denen allerdings nahezu jeden Morgen der Gefrierpunkt von Neuem unterschritten wurde. Zu Ende des zweiten Monatsdrittels verlagerte sich dann ein Ableger des Azorenhochs Schritt um Schritt nach Skandinavien und stabilisierte so zunächst das Wettergeschehen in Mitteleuropa. Durch eine leichte Ostverlagerung dieses Druckgebildes entstanden in der Folgezeit allerdings einige leichte Regenschauer, wobei diese ob ihrer geringen Intensität bei Weitem nicht dazu im Stande waren, die defizitäre Niederschlagsbilanz noch auszugleichen. Im Vergleich zum langjährigen Mittelwert wurde so in der Endabrechnung nicht einmal die Hälfte der sonst üblichen Regenmenge erreicht.

Auch in den letzten Monatstagen tat sich hinsichtlich der Großwetterlage nicht mehr viel: Das schwache skandinavische Hoch erwies sich als recht zäh und verhinderte auch im letzten Monatsdrittels das Vordringen umfangreicherer atlantischer Regentfronten nach Ostbayern. Stattdessen wurden angesichts der anhaltenden Ostlage auch weiterhin trockene und relativ stabile Luftmassen herangeführt. Alles in allem war der Vorfrühlingsmonat März knappe neun Zehntelgrad zu kalt, mit 161 Stunden für die Jahreszeit allerdings schon verhältnismäßig sonnenverwöhnt. Dies konnte jedoch nicht darüber hinwegtäuschen, dass der heurige März statistisch betrachtet eher noch dem Winter als dem Frühling zuzurechnen war. Die ungemütliche Witterung verhinderte im Übrigen auch ein zeitiges Abflauen der Grippewelle und ließ Freizeitaktivitäten nur sehr eingeschränkt zu.

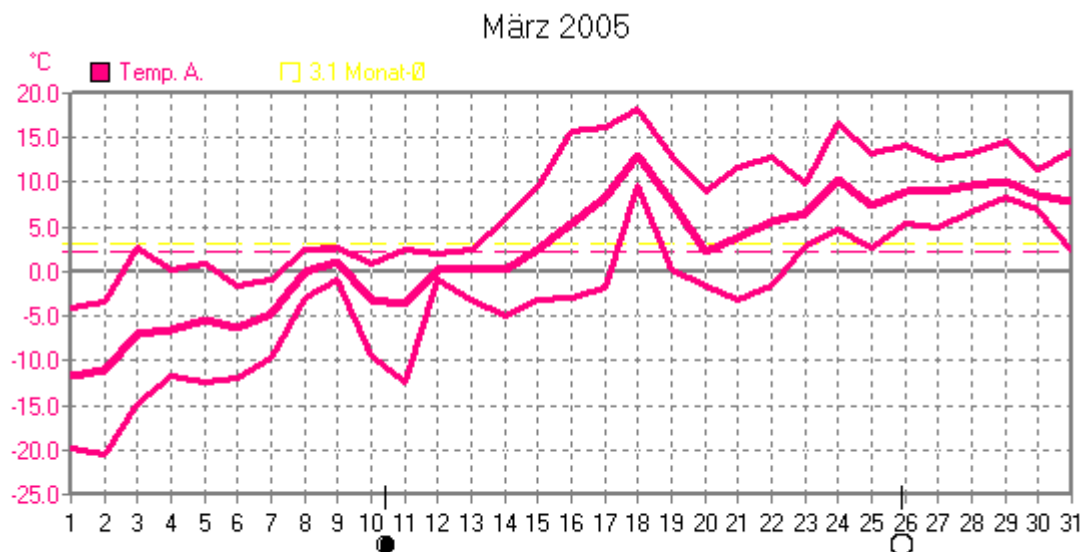
Augenbeobachtungen

Tag	Himmel			Gw	Ne	Schnee			Tau	Reif	Haloerscheinungen	Anderes
	f	m	a			ST	SH	NSH				
1	7	7	6	---	---	ja	12	---	---	---	keine beobachtet	---
2	5	8	8	---	---	ja	12	---	---	---	keine beobachtet	---
3	6	8	3	---	---	ja	11	---	---	---	keine beobachtet	---
4	2	2	1	---	---	ja	10	---	---	---	keine beobachtet	---
5	3	3	7	---	---	ja	10	---	---	---	keine beobachtet	---
6	8	6	4	---	---	ja	9	---	---	---	keine beobachtet	---
7	8	8	8	---	---	ja	9	---	---	---	keine beobachtet	---
8	8	8	7	---	---	ja	9	1	---	---	keine beobachtet	---
9	8	8	8	---	---	ja	9	1	---	---	keine beobachtet	---
10	0	1	5	---	---	ja	9	---	---	---	keine beobachtet	---
11	8	8	8	---	---	ja	8	0,5	---	---	keine beobachtet	---
12	8	8	5	---	---	ja	8	6	---	---	keine beobachtet	---
13	8	8	8	---	---	ja	12	1	---	---	keine beobachtet	---
14	7	4	6	---	---	ja	12	---	---	---	keine beobachtet	---
15	8	0	5	---	---	ja	8	---	---	ja	keine beobachtet	---
16	7	1	7	---	---	ja	3	---	---	ja	keine beobachtet	---
17	5	7	5	---	---	ja	1	---	---	---	keine beobachtet	---
18	8	3	1	---	---	nein	0,5	---	---	---	keine beobachtet	---
19	8	8	7	---	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
20	8	4	7	---	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
21	0	5	0	---	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
22	6	0	6	---	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
23	8	8	8	---	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
24	8	3	5	---	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
25	8	8	8	---	ja	nein	0	---	ja	---	keine beobachtet	---
26	8	7	4	---	ja	nein	0	---	ja	---	keine beobachtet	---
27	7	8	3	---	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
28	8	8	6	---	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
29	8	8	5	ja	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
30	8	8	8	---	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
31	4	0	0	---	---	nein	0	---	---	---	keine beobachtet	---
Summe				1	2	17		9,5	2	2		

Tag	Wolken								
	Hohe			Mittlere			Tiefe		
	f	m	a	f	m	a	f	m	a
1	7 Ci	7 Ci spi	6 Ci	---	---	---	---	---	---
2	---	8 Ci spi	8 Ci	---	---	---	---	---	---
3	6 Ci, Cs	8 Ci	3 Ci	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	2 Cu hum	2 Cu hum	1 Cu hum
5	---	---	---	---	---	---	3 Sc, Cu	3 Cu hum	7 Sc
6	---	---	4 Ci	8 Ac	6 Ac	---	---	---	---
7	---	8 Ci spi	---	---	---	---	8 Sc, Cu	---	8 Sc hum
8	---	---	---	---	---	---	8 St, Sc	8 St	7 Sc, Cu
9	---	---	---	---	---	---	8 Sc	8 Cu, Sc	8 Sc, St
10	---	---	5 Ci, Cs	---	---	---	---	1 Cu	---
11	---	---	---	---	---	---	8 Sc, St	8 St, Sc	8 Sc op
12	---	---	---	---	---	---	8 St, Sc	8 Sc, St	5 Cu hum
13	---	---	---	---	---	---	8 Sc, St	8 Sc, St	8 Sc hum
14	7 Cs op	4 Ci	6 Ci spi	---	---	---	---	---	---
15	---	---	5 Ci, Cs	---	---	---	8 Sc, St	---	---
16	---	1 Ci	7 Ci, Cs	---	---	---	7 Sc, St	---	---
17	5 Cs, Ci	7 Ci	5 Cs, Ci	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	8 Sc op	3 Cu hum	1 Cu, Sc
19	---	---	---	---	---	---	8 St	8 Sc, Cu	7 Sc, Cu
20	---	---	7 Ci spi	---	---	---	8 Sc op	4 Cu	---
21	---	5 Cs	---	---	---	---	---	---	---
22	6 Ci, Cs	---	6 Ci, Cs	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	8 St, Sc	8 St op	8 St
24	---	---	5 Ci, Cs	---	---	---	8 Sc, St	3 Cu hum	---
25	8 Ci spi	---	---	---	---	---	---	8 Sc	8 St, Sc
26	---	7 Ci spi	4 Ci	---	---	---	8 St op	---	---
27	---	---	---	7 Ac, As	8 Ac	3 As	---	---	---
28	---	---	---	---	---	---	8 Sc, St	8 St	6 Sc, St
29	---	---	---	---	---	---	8 St op	8 Cu, St	5 Cb, Cu
30	---	---	---	---	---	---	8 St, Sc	8 St, Sc	8 Sc, St
31	---	---	---	3 Ac	---	---	1 Cu hum	---	---

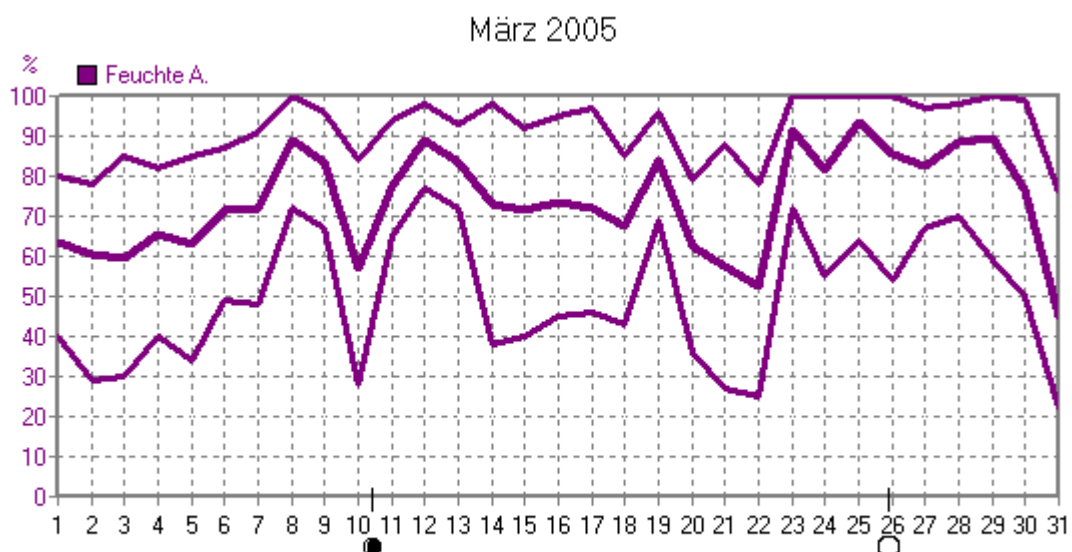
Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	02.03. 06:16	-20.4	18.03. 16:20	18.1	(-0.89)	2.21

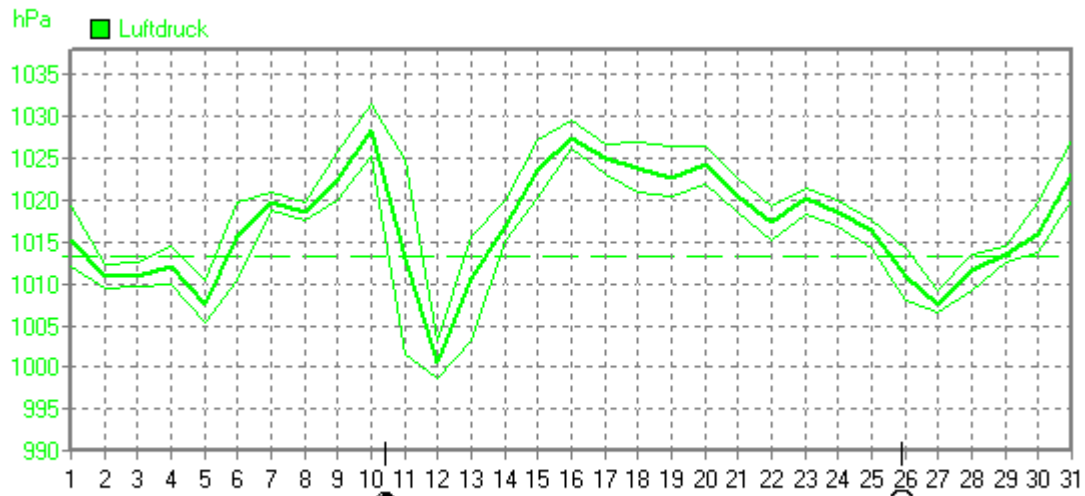
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	31.03. 16:45	22	08.03. 06:50	100		74

Luftdruck (in hPa):

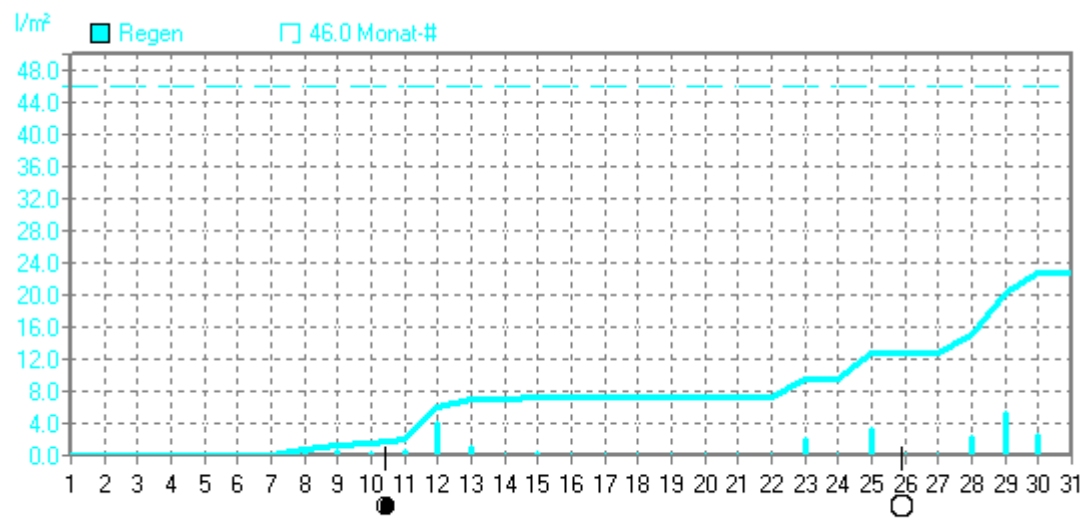
März 2005



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	12.03. 03:30	998.7	10.03. 11:45	1031.4		1016.9

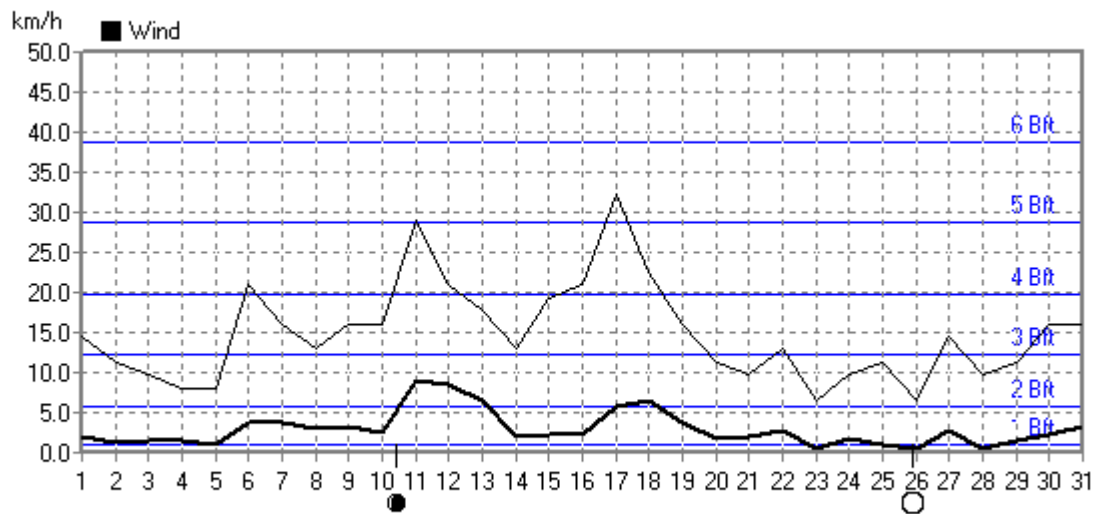
Regenmenge (in l/m^2 bzw. mm Niederschlagshöhe):

März 2005



Regen	Regentage	MaxWert	l/m^2	Gesamt	l/m^2
	12	29.03. 01:21	5.3		22.9

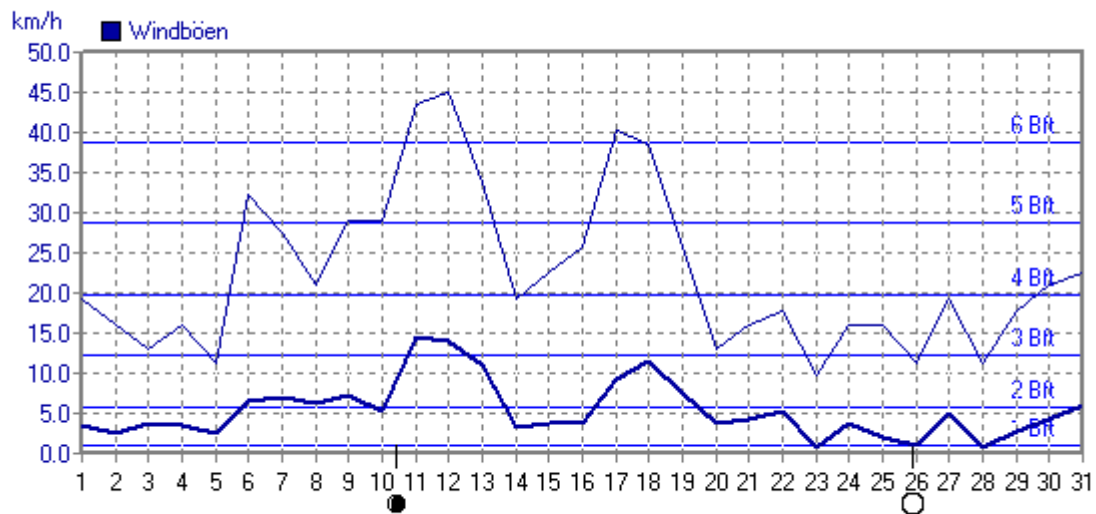
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit (in km/h bzw. Bft. Windstärke):
März 2005



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.03. 00:01	0.0	17.03. 13:00SW	32.2	90,4 km 2.9

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

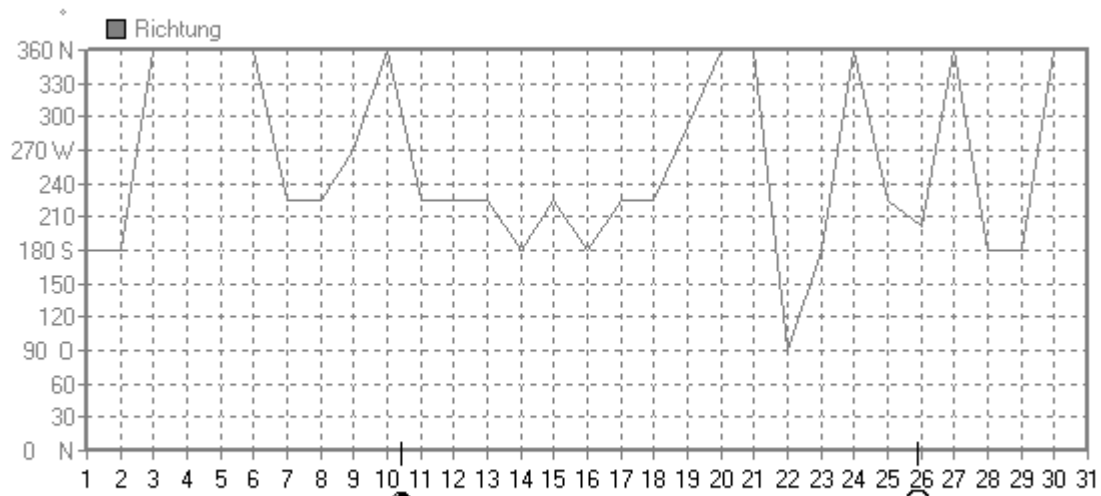
März 2005



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.03. 00:01	0.0	12.03. 03:25SW	45.1	5.3

Dominante Windrichtung (in °):

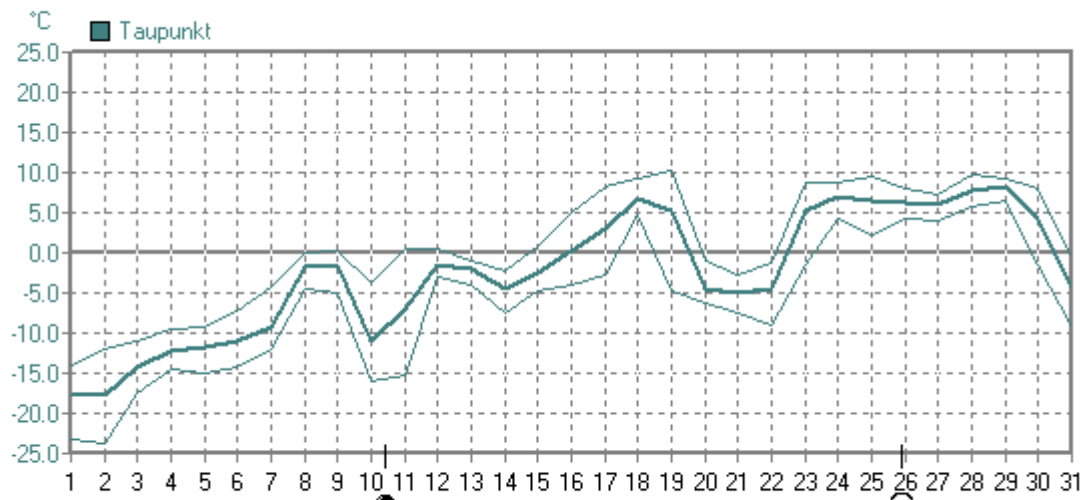
März 2005



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
Richtung	01.03. 00:01 N	01.03. 09:34 N	SW

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

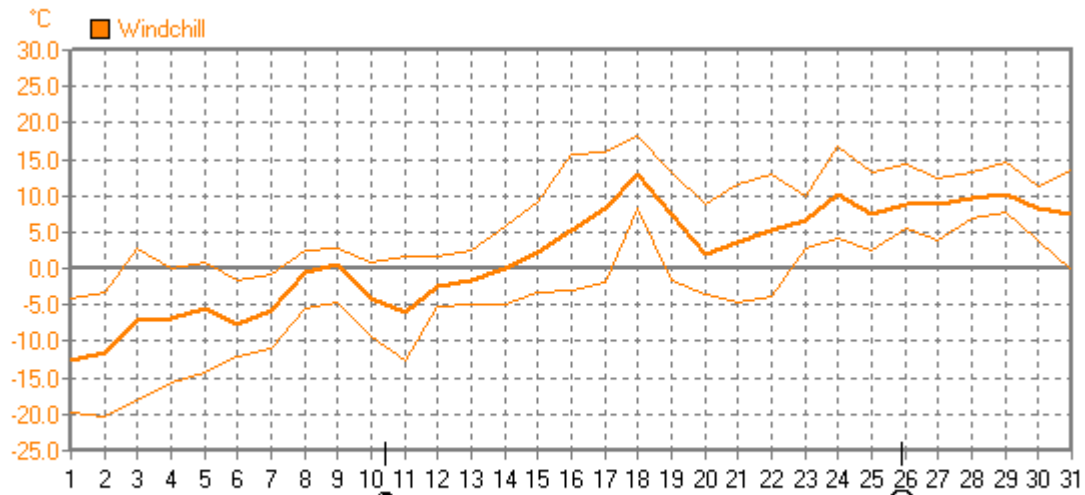
März 2005



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
Taupunkt	02.03. 05:54 -23.9 °C	19.03. 01:53 10.3 °C	-2.5 °C

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

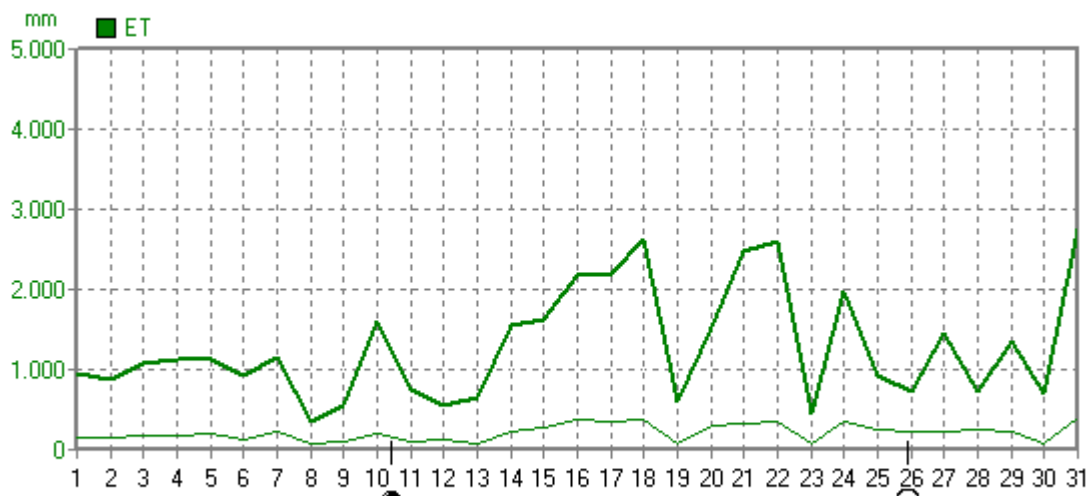
März 2005



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	02.03. 06:16	-20.4	18.03. 16:20	18.1		1.7

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

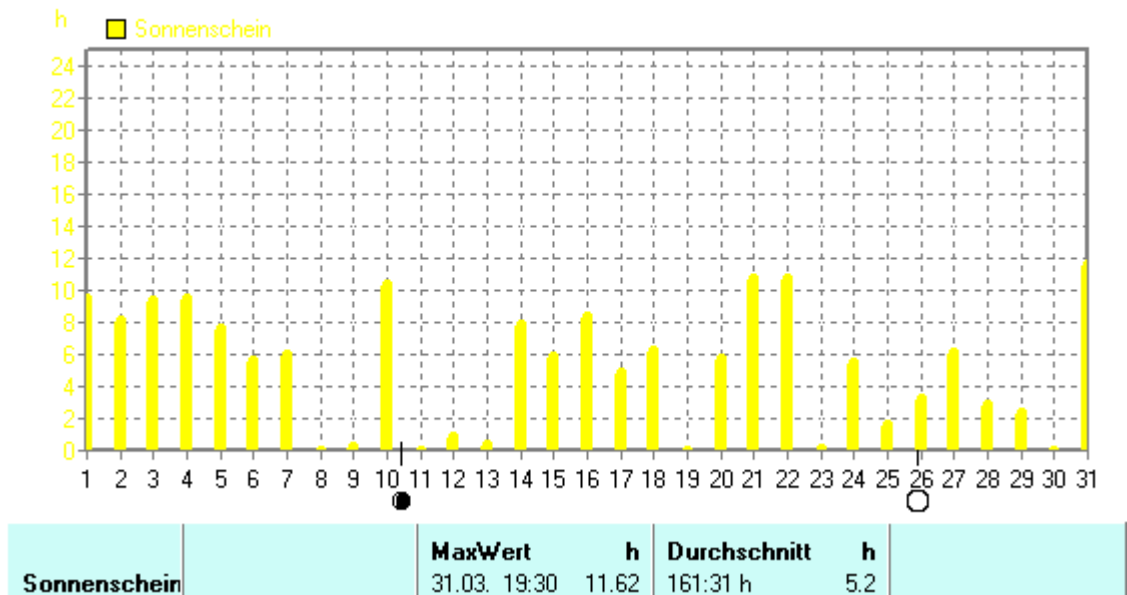
März 2005



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	31.03. 13:00	0.406		40.066

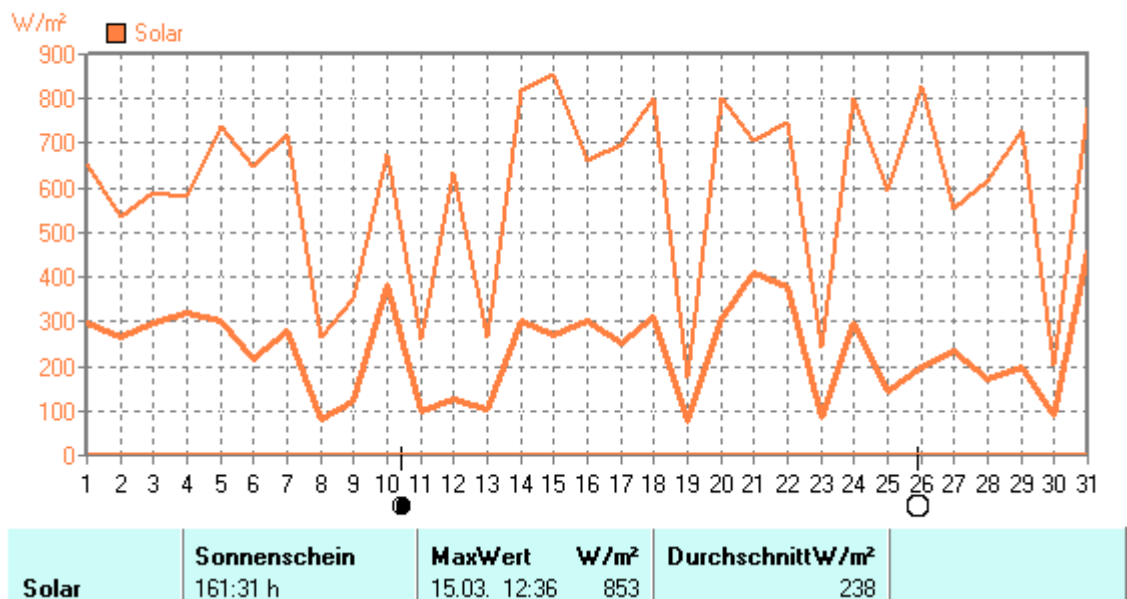
Sonnenschein (in h):

März 2005



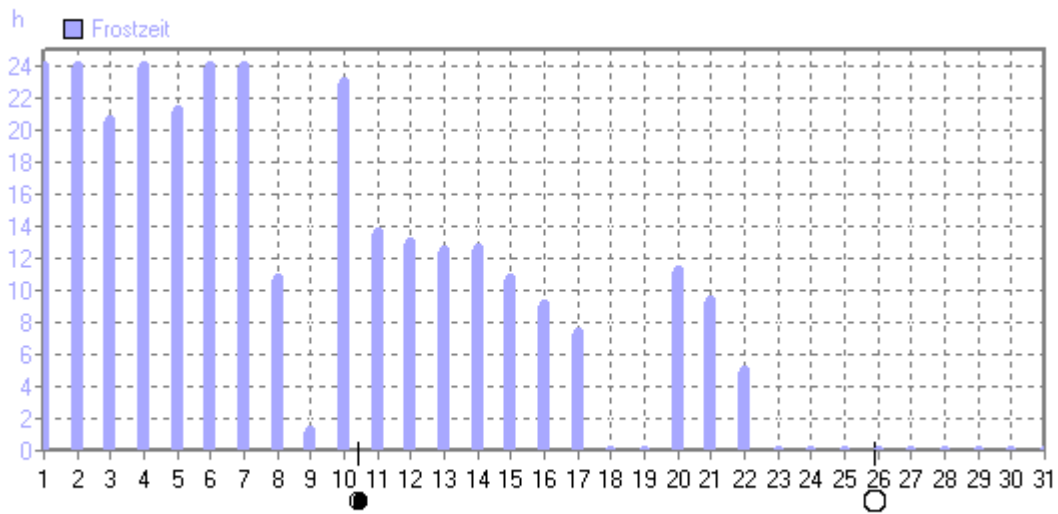
Solarstrahlung (in W/m²):

März 2005



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

März 2005



Frostzeit	0.00	MaxWert	01.03. 23:59	h	24.00	Durchschnitt	301:21 h	h	9.7
------------------	------	----------------	--------------	----------	-------	---------------------	----------	----------	-----

Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte März 2005

Meßgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-20,4 °C	06:16	02.03.2005	18,1 °C	16:20	18.03.2005	2,2 °C
Taupunkt	-23,9 °C	05:54	02.03.2005	10,3 °C	01:53	19.03.2005	-2,5 °C
Windchill	-20,4 °C	06:16	02.03.2005	18,1 °C	16:20	18.03.2005	1,7 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	22 %	16:45	31.03.2005	100 %	06:50	08.03.2005	74 %
Luftdruck	998,7 hPa	03:30	12.03.2005	1031,4 hPa	11:45	10.03.2005	1016,9 hPa
Windgeschwindigkeit				32,2 km/h	13:00	17.03.2005	2,9 km/h
Windrichtung				SW	13:00	17.03.2005	SW
Windböen				45,1 km/h	03:25	12.03.2005	5,3 km/h
Windrichtung der Windböen				SW	03:25	12.03.2005	SW
Windverlauf							#2168,8 km
Regenmenge				5,3 l/m²	01:21	29.03.2005	#22,860 l/m²
Frostzeit				24,00 h	23:59	01.03.2005	#301:21 h
Evapotranspiration				0,406 mm	13:00	31.03.2005	#40,066 mm
Evapotranspiration							#18,782 l/m²
Solarstrahlung				853 W/m²	12:36	15.03.2005	238 W/m²
Sonnenscheindauer				11,62 h	19:30	31.03.2005	#161:31 h

Absolute Minimaltemperatur	-20,4 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	-3,1 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	7,7 °C
Absolute Maximaltemperatur	18,1 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	2,21 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 0,89 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	3,10 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{°C}$)	4
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{°C}$)	20
Frostzeit ($T_{\min} \leq 0,0\text{°C}$)	20
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{°C}$)	17
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{°C}$)	0
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{°C}$)	0

Regentage	
> 0,0 l/m ²	11
> 2,0 l/m ²	5
> 5,0 l/m ²	1
> 10,0 l/m ²	0
> 20,0 l/m ²	0
Regenmenge	22,860 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 23,1 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	49,7 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	46,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
5 Bft	0,00 %
4 Bft	0,26 %
3 Bft	3,41 %
2 Bft	15,06 %
1 Bft	38,56 %
0 Bft	42,71 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	42,7 %
N-NO	1,9 %
NO	2,1 %
O-NO	5,9 %

O	6,3 %
O-SO	2,1 %
SO	1,0 %
S-SO	2,8 %
S	7,6 %
S-SW	11,3 %
SW	20,3 %
W-SW	5,1 %
W	3,8 %
W-NW	3,4 %
NW	2,3 %
N-NW	6,3 %
N	18,0 %

Sandro Bauer
Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

info@weiden-wetter.de

Besuchen Sie doch meine Webseite!
www.weiden-wetter.de

Alle Monatsberichte und viele weitere Infos sind jederzeit auch im Internet abrufbar: www.weiden-wetter.de