



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht März 2007

In Anbetracht der hoffnungslos übertemperierten Vormonate Januar und Februar war zu Beginn des Vorfrühlingsmonats März die Spannung bezüglich der weiteren Wetterentwicklung groß wie lang nicht mehr: Würde es nach all den winterlichen Wärmerekorden nun zu einem umso extremeren Ausgleich in Form eines verspäteten März winters kommen? Oder sollte sich der Trend hin zu einer in allen Belangen außergewöhnlichen ersten Jahreshälfte weiter verfestigen? In den ersten Monatstagen jedenfalls sah es ganz und gar nicht nach einem Ende der milden, atlantisch geprägten Witterung aus. Die großräumige Luftdruckverteilung zeugte im Gegenteil von einer nach wie vor agilen und intakten Westdrift, die mit ihren dynamisch entstehenden, in rascher Folge ostwärts ziehenden Zyklonen auch den Freistaat mit Regengfronten und reichlich wechselhafter Witterung in Atem hielt. Zwischenhochaufwölbungen nach Norden zu waren meist nur vorübergehender Natur und konnten keine nachhaltige Umstellung der Großwetterlage herbeiführen. Auch an der Wetterstation am Hammerweg ging diese Entwicklung nicht spurlos vorbei: Von trüben und ungemütlich windigen Regentagen über Aprilwetter bis hin zu freundlich-milden Frühlingstagen war zu Monatsbeginn alles geboten. Erst gegen Ende der ersten Dekade machten sich dann von Russland her die Ausläufer eines kräftigen Hochdruckgebietes bemerkbar und bescherten so den östlichen Landesteilen etwas höhere Sonnenscheinanteile sowie eine deutlich geringere Niederschlagsaktivität. Das Temperaturniveau hingegen verblieb während des gesamten ersten Monatsdrittels weit über dem langjährigen klimatologischen Mittelwert und ließ Anzeichen der vermuteten deutlichen Abkühlung gänzlich vermissen. Auch die bemerkenswert oft unter dem Gefrierpunkt befindlichen nächtlichen Tiefsttemperaturen konnten an diesem beachtlichen Wärmeüberschuss nichts Grundlegendes mehr verändern. Ab dem 10. Monatstag allerdings kündigte sich auf dem Ostatlantik eine wenn auch scheinbar vernachlässigbare, so doch bedeutende Umstellung der Großwetterlage an: Durch eine leichte Nordverlagerung des Azorenhochs verschoben sich auch die Frontalzone und mit ihr die niederschlagsintensiven zonalen Tiefdruckgebiete zunehmend in höhere Breitengrade. Bereits wenige Tage später war

die Witterung in ganz Mitteleuropa von einem großräumigen und kräftigen Hochdruckblock geprägt, der die Tageshöchsttemperaturen erstmals in diesem Jahr auf Werte von über 15°C anstiegen ließ. Von einer etwaigen Zufuhr polarer Luftmassen nach Mitteleuropa war also auch in der ersten Märzhälfte ganz und gar nichts zu spüren. Zu bestimmend war das noch über Nordkanada konzentrierte Kaltluftreservoir, das in nicht enden wollender Abfolge immer neue atlantisch-zonale Tiefdruckgebiete produzierte. Einzig und allein gegen Ende des zweiten Monatsdrittels kam es zu einer kurzen Unterbrechung der äußerst beständigen Westwetterlage. Verursacht wurde dieser Wetterwechsel durch eine – vorübergehende – Aufwölbung des Azorenhochs in Richtung Grönland, wodurch für wenige Tage der Zugriff auf die kalten Luftmassen polarer Herkunft freigegeben wurde. Selbst in der Max-Reger-Stadt konnte zu dieser Zeit trotz der ungünstigen Höhenlage nochmals eine Schneedecke von immerhin 3 Zentimetern Dicke Eingang in die Wetteraufzeichnungen finden. Auch wenn dieser verspätete Wintereinbruch nur von äußerst kurzer Dauer war, kommt ihm vor dem Hintergrund der nahezu schneefreien vorangegangenen Wintersaison doch nicht unerhebliche Bedeutung zu. Das letzte Monatsdrittels schließlich war bestimmt von einer anfangs zyklonal, mit der Zeit jedoch mehr und mehr antizyklonal geprägten Ostwetterlage. Mit dieser Druckkonstellation einher gingen ein spürbares Ansteigen des Temperaturniveaus und eine zunehmende Stabilisierung der Schönwetterlage. In den letzten Monatstagen kletterte das Quecksilber dann Tag für Tag auf als angenehm empfundene Werte zwischen 12 und 14 Grad. Im Gegensatz zur Monatsmitte übertrafen die gemessenen Tagesdurchschnittstemperaturen die Normalwerte nunmehr um Längen, was zum nicht unerheblichen Wärmeüberschuss des diesjährigen März maßgeblich beitrug. Gleichwohl blieb die Standardabweichung im Vergleich zu den Wintermonaten noch in einem durchaus akzeptablen Rahmen, auch weil nachts die Werte der Jahreszeit entsprechend immer noch auf eher winterlichem Niveau verharrten. Gebrochen werden konnte demgegenüber der Trend zu einer überaus niederschlagsreichen Witterungsperiode, der sich noch im Hochwinter angedeutet hatte.

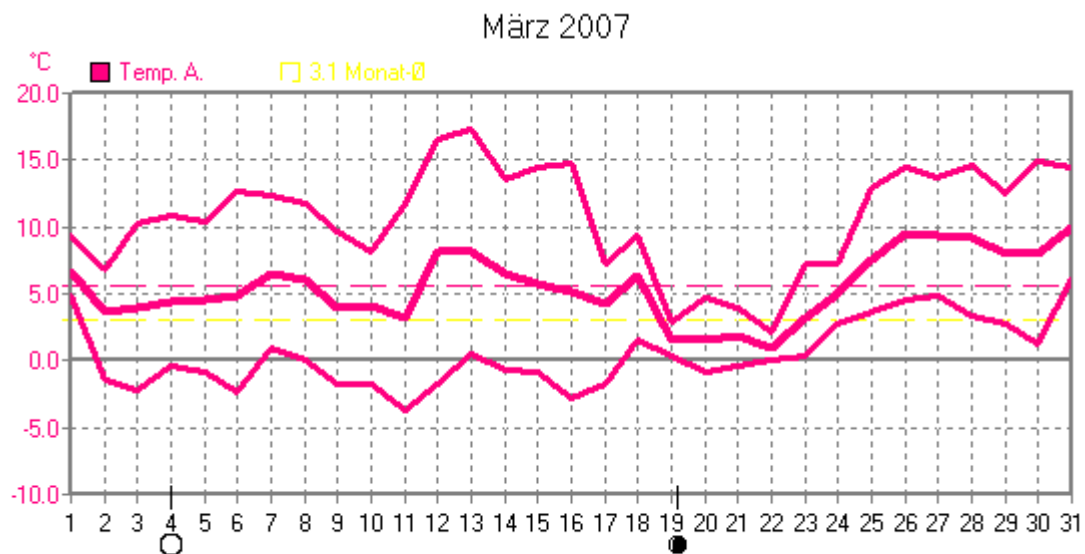
Augenbeobachtungen

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

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

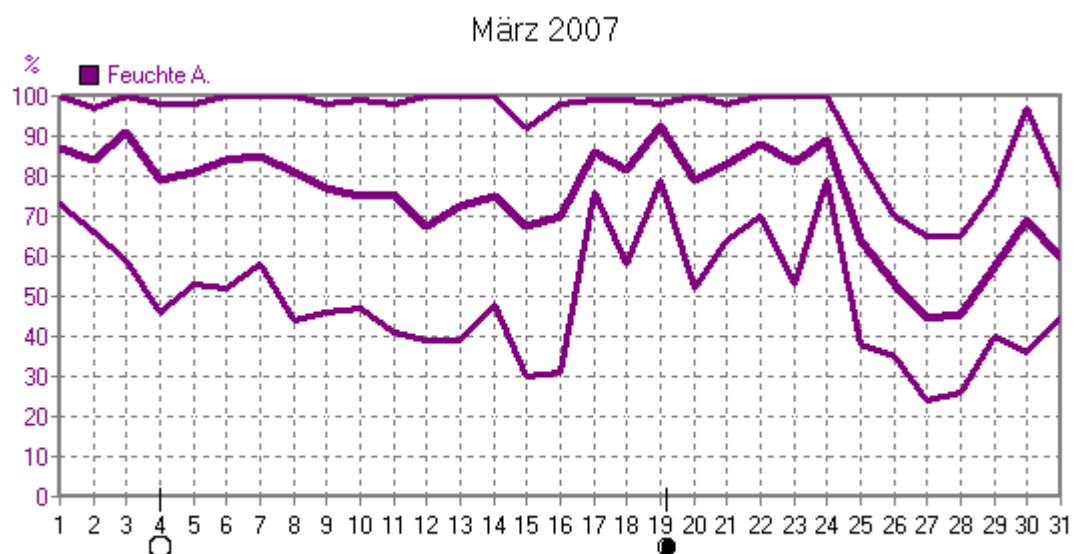
Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	11.03. 06:00	-3.7	13.03. 15:59	17.3	(+ 2.43)	5.53

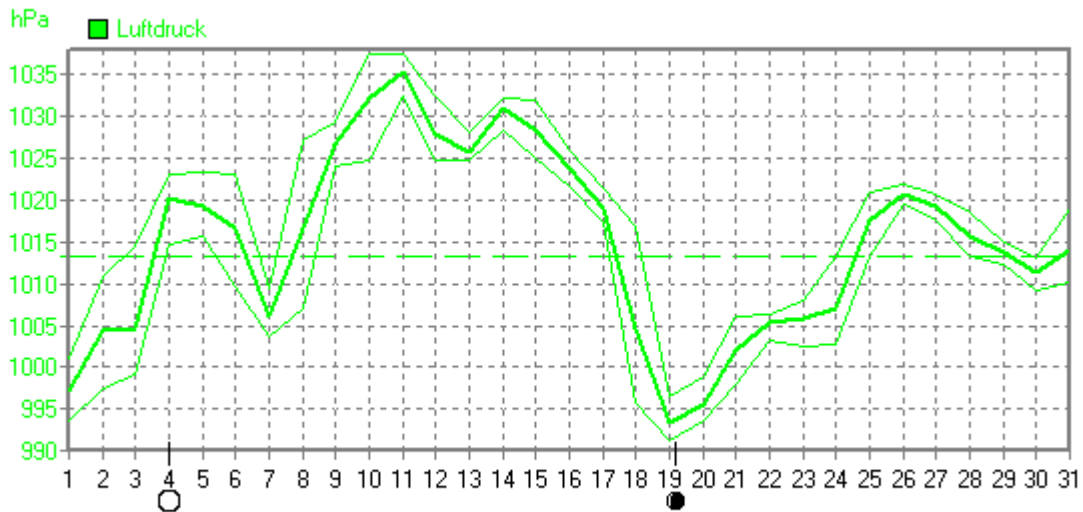
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	27.03. 14:47	24	01.03. 05:17	100		75

Luftdruck (in hPa):

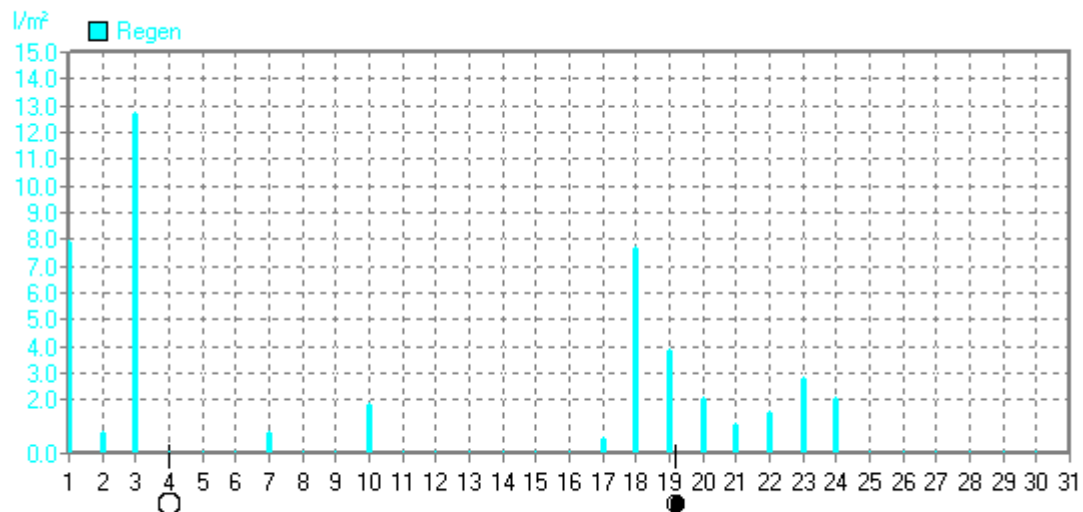
März 2007



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	19.03. 14:45	991.2	10.03. 22:30	1037.4	1014.9	

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

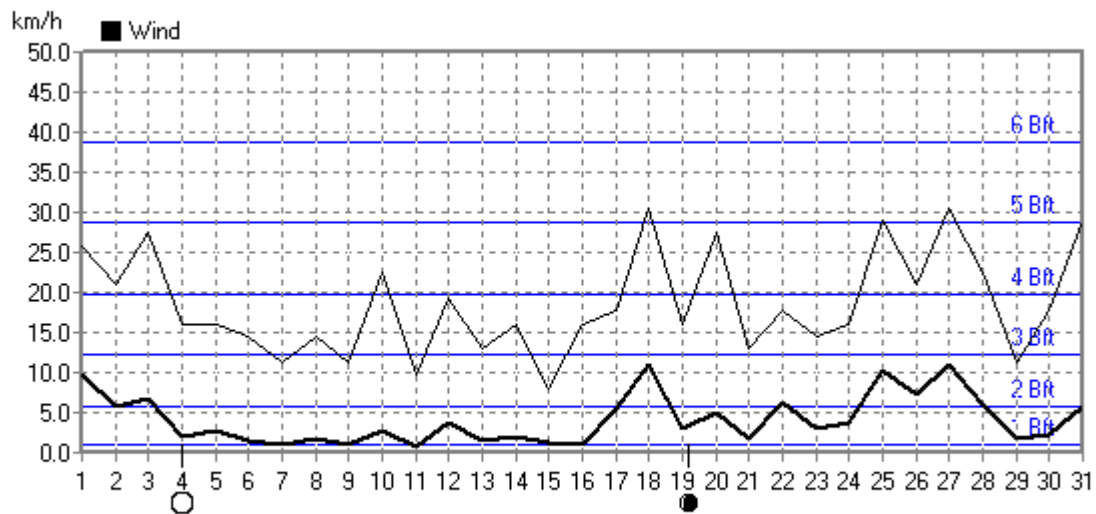
März 2007



Regen	Regentage	MaxWert	l/m^2	Gesamt	l/m^2
	13	03.03. 06:47	12.7	45.2	

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

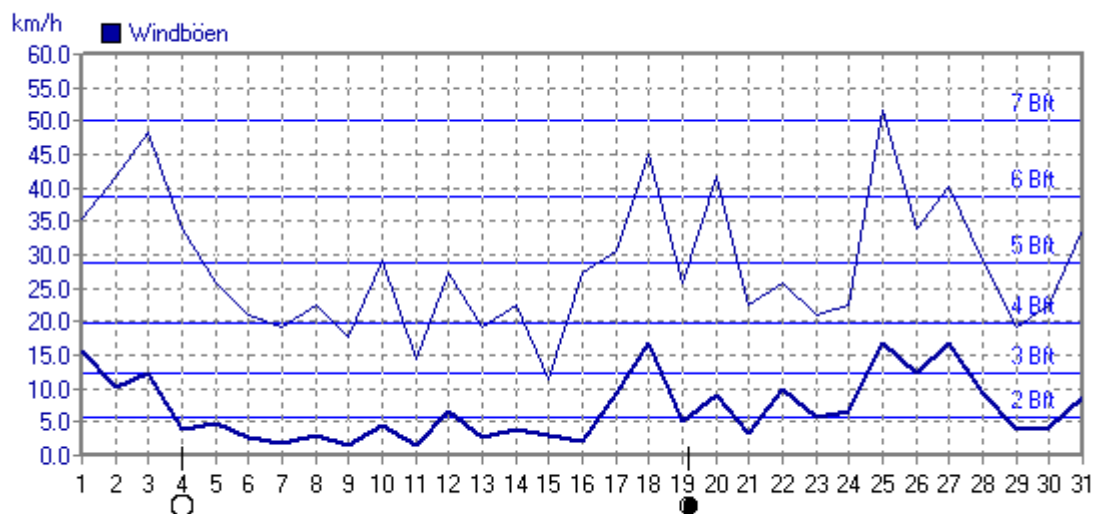
März 2007



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
	01.03. 04:50	0.0	18.03. 10:51SW	30.6	128,3 km
					4.1

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

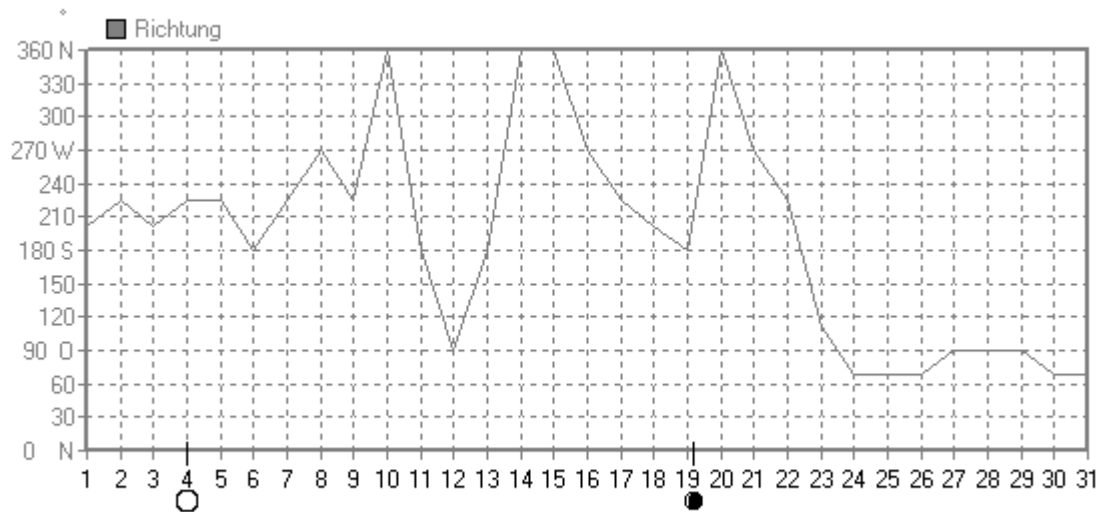
März 2007



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
	01.03. 13:55	0.0	25.03. 14:25NO	51.5	7.1

Dominante Windrichtung (in °):

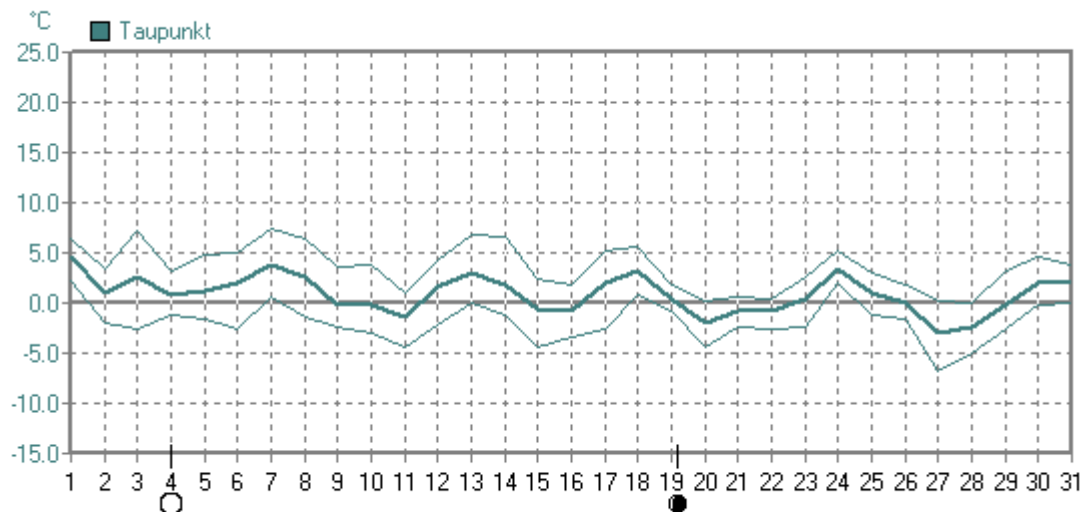
März 2007



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.03. 13:55	03.03. 06:26	SW

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

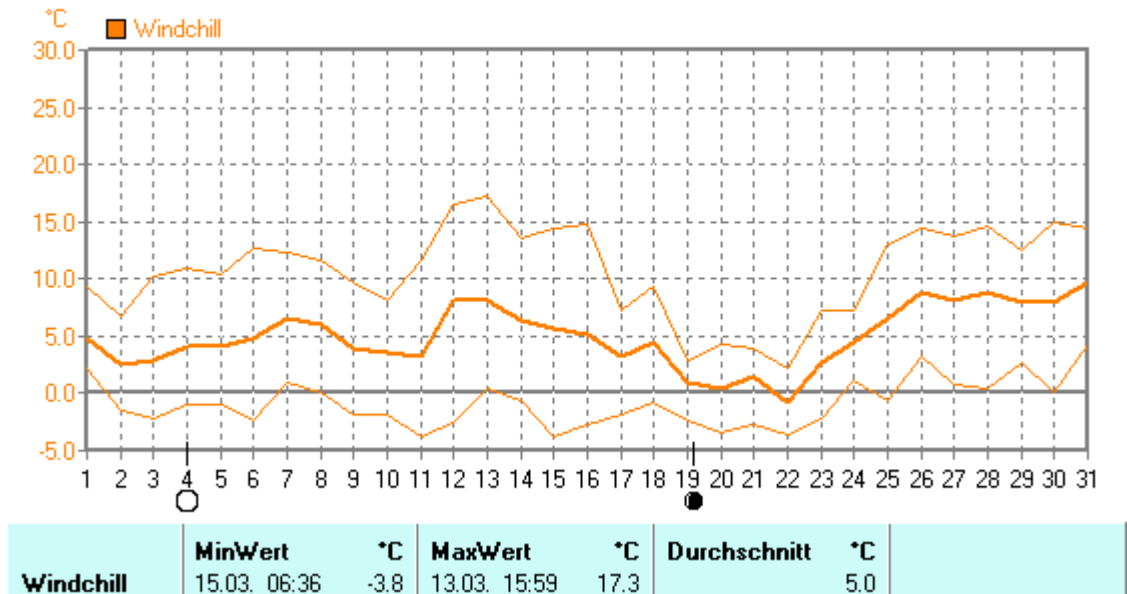
März 2007



Taupunkt	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	27.03. 16:58	-6.8	07.03. 20:29	7.3	0.9	

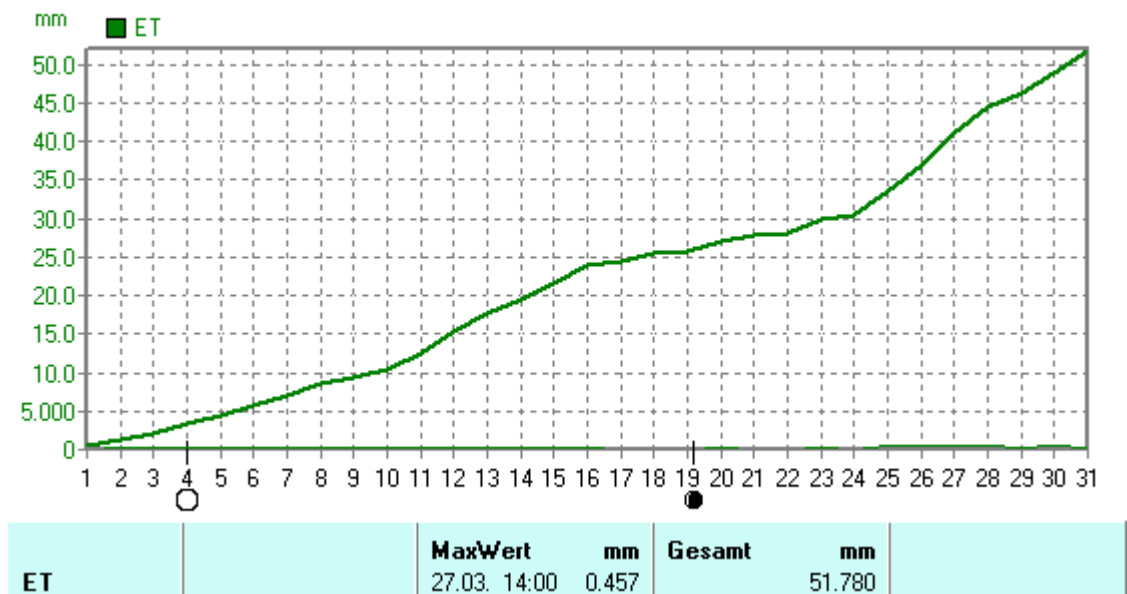
Gefühlte Temperatur unter Einberechnung der Windgeschwindigkeit („Windchill“, 2m Höhe, in °C):

März 2007



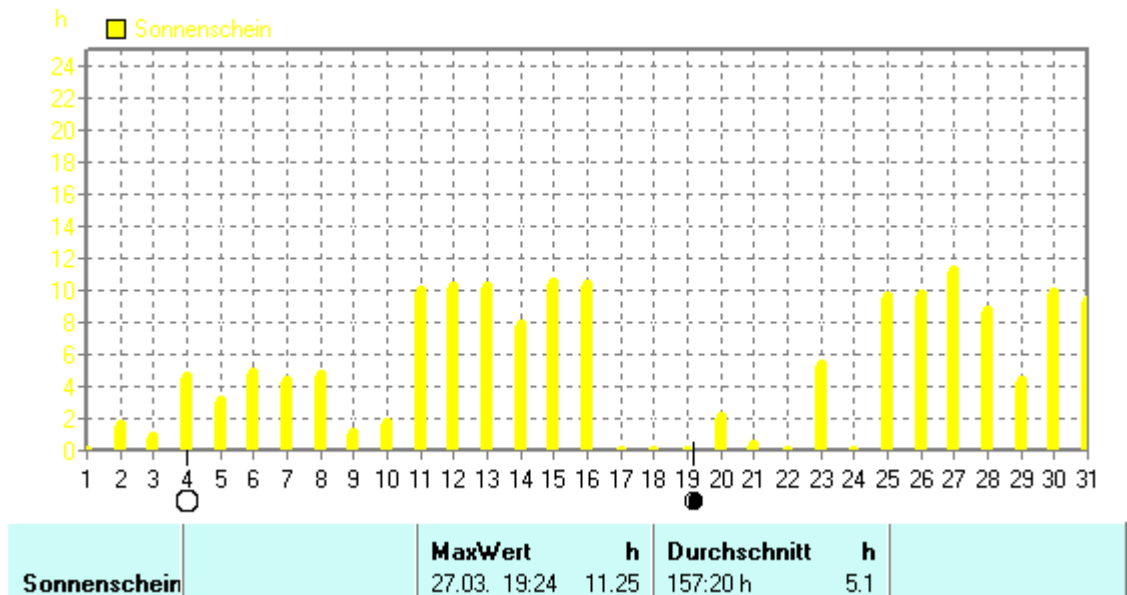
Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

März 2007



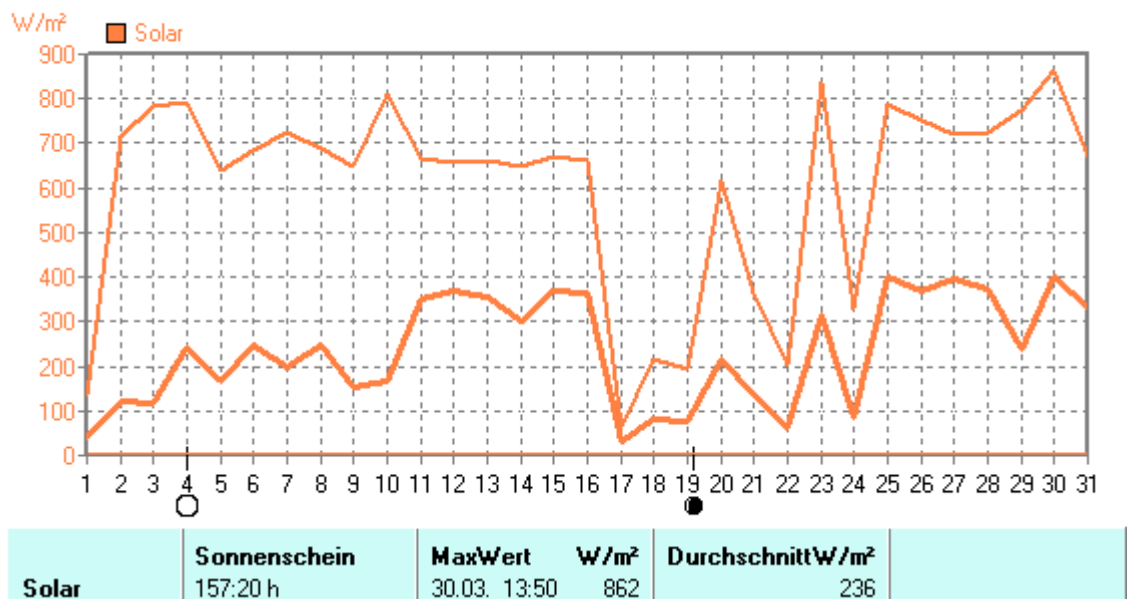
Sonnenschein (in h):

März 2007



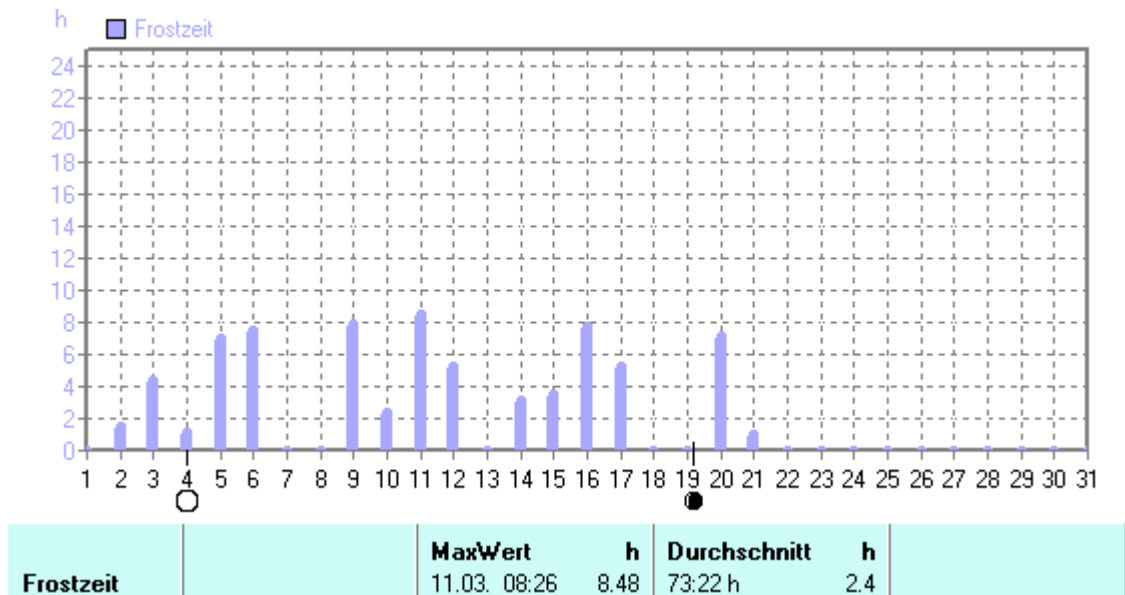
Solarstrahlung (in W/m²):

März 2007



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

März 2007



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte März 2007

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-3,7 °C	06:00	11.03.2007	17,3 °C	15:59	13.03.2007	5,5 °C
Taupunkt	-6,8 °C	16:58	27.03.2007	7,3 °C	20:29	07.03.2007	0,9 °C
Windchill	-3,8 °C	06:36	15.03.2007	17,3 °C	15:59	13.03.2007	5,0 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	24 %	14:47	27.03.2007	100 %	05:17	01.03.2007	75 %
Luftdruck	991,2 hPa	14:45	19.03.2007	1037,4 hPa	22:30	10.03.2007	1014,9 hPa
Windgeschwindigkeit				30,6 km/h	10:51	18.03.2007	4,1 km/h
Windrichtung				S-SW	10:51	18.03.2007	SW
Windböen				51,5 km/h	14:25	25.03.2007	7,1 km/h
Windrichtung der Windböen				O-NO	14:25	25.03.2007	SW
Windverlauf							#3078,5 km
Regenmenge				12,7 l/m ²	06:47	03.03.2007	#45,212 l/m ²
Frostzeit				8,48 h	08:26	11.03.2007	#73:22 h
Evapotranspiration				0,457 mm	14:00	27.03.2007	#51,780 mm
Evapotranspiration							#32,174 l/m ²
Solarstrahlung				862 W/m ²	13:50	30.03.2007	236 W/m ²
Sonnenscheindauer				11,25 h	19:24	27.03.2007	#157:20 h

Absolute Minimaltemperatur	-3,7 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	0,5 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	10,7 °C
Absolute Maximaltemperatur	17,3 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	5,53 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 2,43 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	3,10 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	0
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{ °C}$)	15
Frostzeit ($T_{\min} \leq 0,0\text{ °C}$)	15
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{ °C}$)	12
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{ °C}$)	0
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	0

Regentage	
> 0,0 l/m ²	13
> 2,0 l/m ²	7
> 5,0 l/m ²	3
> 10,0 l/m ²	1
> 20,0 l/m ²	0
Regenmenge	45,212 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 0,8 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	98,3 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	46,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
5 Bft	0,01 %
4 Bft	0,63 %
3 Bft	7,27 %
2 Bft	24,03 %
1 Bft	28,91 %
0 Bft	39,14 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	39,1 %
N-NO	1,3 %
NO	3,5 %
O-NO	11,3 %

O	11,6 %
O-SO	4,1 %
SO	1,5 %
S-SO	4,2 %
S	9,1 %
S-SW	13,0 %
SW	14,1 %
W-SW	3,4 %
W	3,1 %
W-NW	2,4 %
NW	2,4 %
N-NW	5,5 %
N	9,6 %

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