



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht Januar 2007

Wie kaum ein anderer Monat in den vergangenen Jahren wird der Januar 2007 den Weidenern in meteorologischer Hinsicht im Gedächtnis haften bleiben. In der Tat wartete der Hochwintermonat mit einem in Anbetracht der Jahreszeit bis dahin ungekannnten Witterungscharakter auf, brach in weiten Teilen der Republik Rekordmarken am laufenden Band und übertraf mit einer Durchschnittstemperatur von 3,58°C den langjährigen Mittelwert gar um satte 5,58 Kelvin. Die gemessene Niederschlagsmenge von 76,2 Litern/m² überstieg den empirischen Durchschnittswert um mehr als 50%, die akkumulierte Sonnenscheindauer hingegen war mit weniger als 26 Stunden weit unterdurchschnittlich, was den unwirtlichen und trüben Witterungscharakter des diesjährigen Januar noch zusätzlich unterstreicht. Schon zu Beginn des Monats zeigte sich auf der Luftdruckkarte eine für Winterfreunde schier ausweglose Großwetterlage: Zwischen einem mit einem Kerndruck von über 1040 hPa äußerst robusten Mittelmeerhoch mit Zentrum über Nordafrika sowie einer nicht enden wollenden Kette dynamischer Tiefdruckgebiete über Nordeuropa riss der Zustrom sehr milder Luftmassen atlantischen Ursprungs nach Europa nicht ab und machte auf diese Weise jegliche Hoffnung auf einen baldigen Wintereinzug zunichte. Mitverantwortlich hierfür waren auch die bereits seit Langem fehlende Kaltluft über Skandinavien sowie die einseitige Kältekonzentration über Grönland und Nordkanada. Durch die äußerst großen Temperatur- und Druckunterschiede in diesen Regionen konnten sich immer wieder stark vertiefte und widerstandsfähige atlantische Tiefdruckgebiete ausbilden, die auf ihrer Vorderseite eine scheinbar unaufhaltsame Warmluftpumpe nach Mitteleuropa installierten. Das Ergebnis dieser Entwicklung lässt sich auf der Temperaturgrafik sehr gut nachvollziehen: Selbst Nachfröste schienen in der ersten Monatshälfte fast ein Ding der Unmöglichkeit zu sein, das Auftreten von Eistagen grenzte an Utopie. Stattdessen stiegen die Tageshöchstwerte während der ersten Dekade immer weiter an und erreichten schon

bald für die Jahreszeit hoffnungslos übernormale Werte von bis zu 12°C. Auslöser hierfür war ein Drehen der Strömungsrichtung von westlichen auf eher südwestliche Richtungen im Zuge der Ostverlagerung des angesprochenen Mittelmeerhochs. Allerdings waren für die unausgeglichene Monatsbilanz nicht primär einzelne Spitzen oder Ausreißer verantwortlich – im Gegenteil: Im Januar 2007 war es vor allem die Beständigkeit des einmal eingespielten, von der zonalen Westdrift geprägten Strömungsmusters, die zu dem eklatanten Wärmeüberschuss Anlass gab. Eine erste, wenn auch geringfügige Änderung der ansonsten eintönigen Wetterlage ergab sich dann zur Monatsmitte, als ein kleines Tochter Tief über Dänemark vorübergehend etwas kühlere Luftmassen südschandinavischen Ursprungs heranzuführte. Vor dem Hintergrund dieses Ereignisses sanken die Temperaturen zumindest für einen Tag in winterliche Gefilde: Die nächtlichen Tiefstwerte bewegten sich nunmehr um -5°C, und auch tagsüber wurde der Gefrierpunkt nur wenig überschritten. Doch bereits wenige Tage später hatte sich das wohlbekannte Zirkulationsmuster wieder eingespielt und führte nun noch wärmere Luftmassen heran als noch in der ersten Monatshälfte. Der letzte Abschnitt dieses Berichtes sei einem ganz und gar außergewöhnlichen Ereignis gewidmet, das im Übrigen den Schülern im Freistaat in nicht allzu schlechter Erinnerung bleiben dürfte: In der Nacht vom 18. zum 19. Januar legte der Ausnahmeorkan Kyrill das öffentliche Leben weitgehend lahm und führte auf Straßen und Schienen zu chaotischen Verhältnissen. Unter anderem fiel in ganz Bayern aus Sicherheitsgründen der Schulunterricht aus, zahlreiche Veranstaltungen wurden abgesagt. Kyrill leitete mit seinen unbeschreiblichen Naturgewalten den Übergang zu einer deutlich kälteren Witterungsperiode ein, in deren Verlauf immerhin 4 Eistage sowie eine Tiefsttemperatur von -9,6°C registriert werden konnten. Ohne diese letzten, teilweise zu kalten Monatstage wäre die Wärmebilanz des Januar noch um Einiges extremer ausgefallen.

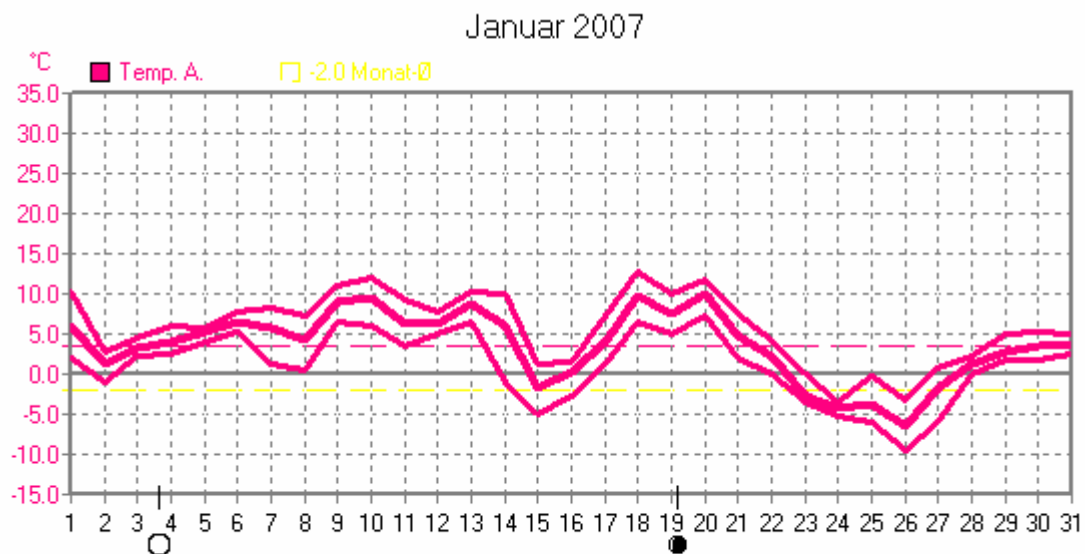
Augenbeobachtungen

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

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

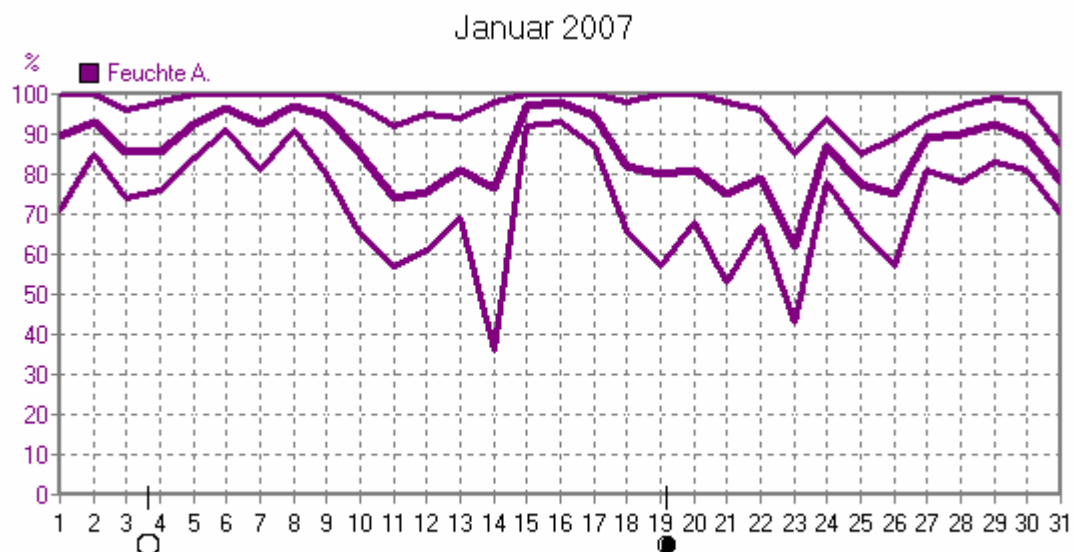
Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	26.01. 08:27	-9.6	18.01. 19:50	12.8	(+ 5.58)	3.58

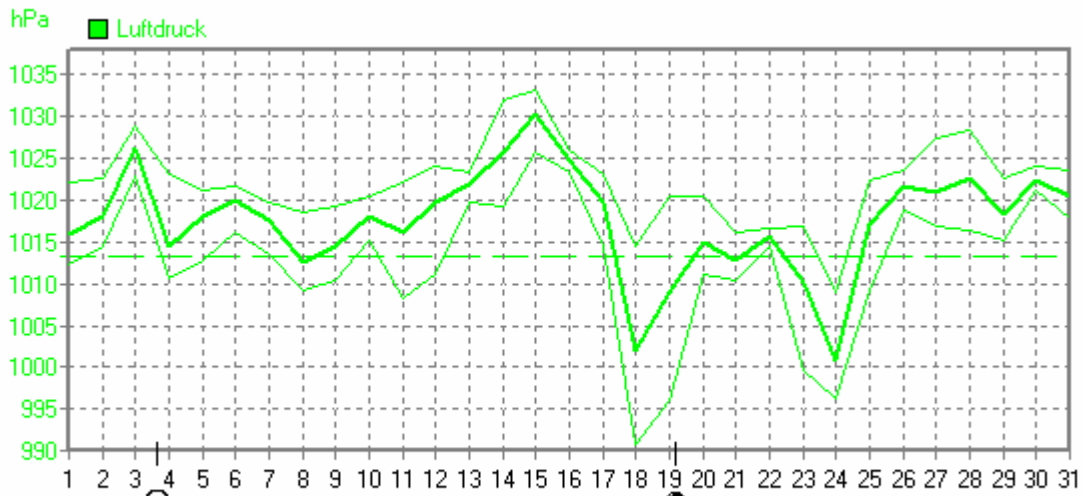
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	14.01. 13:44	36	01.01. 05:30	100		85

Luftdruck (in hPa):

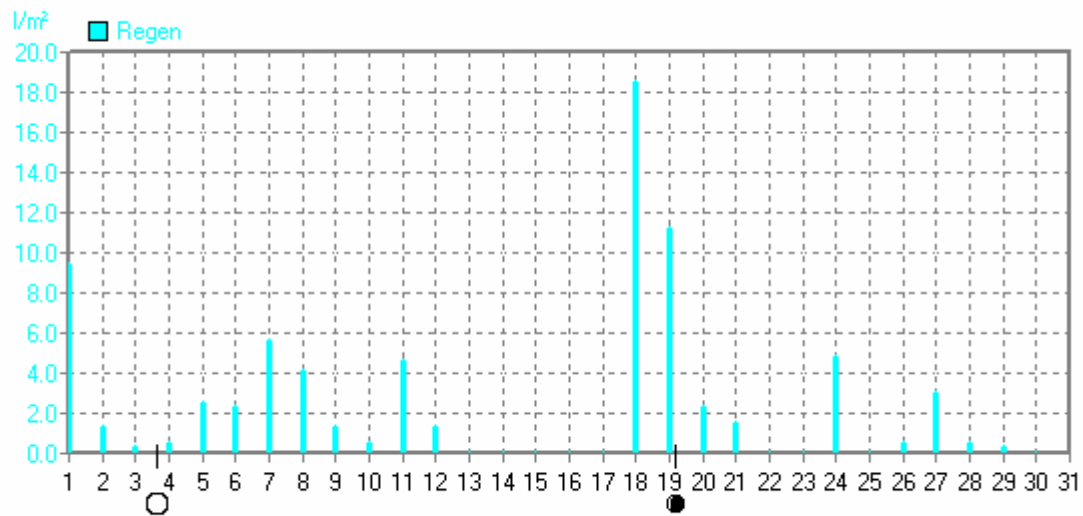
Januar 2007



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa	
	18.01.	22:30	990.8	15.01.	07:45	1033.1	1017.5

Regenmenge (in l/m² bzw. mm Niederschlagshöhe):

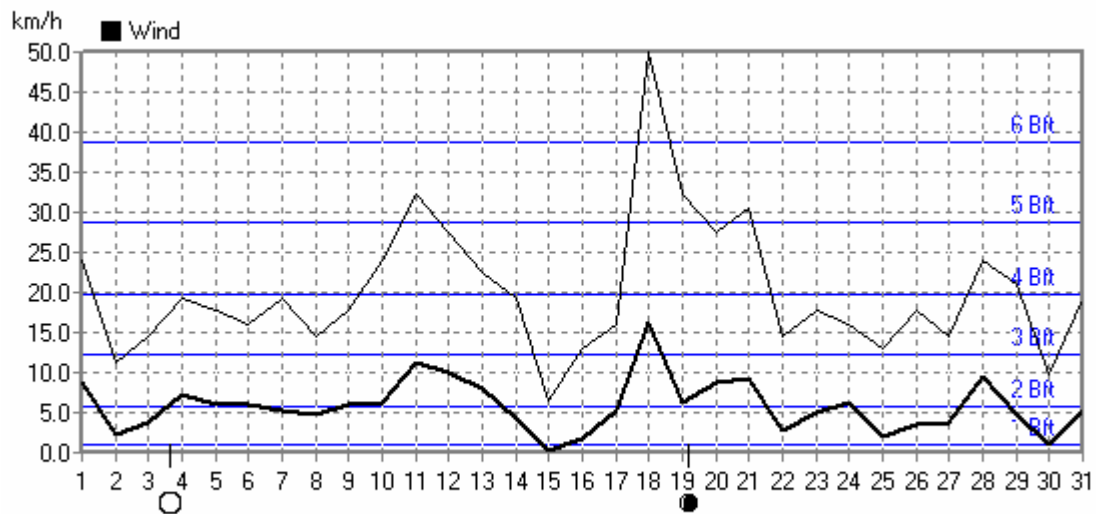
Januar 2007



Regen	Regentage	MaxWert	l/m ²	Gesamt	l/m ²
	21	18.01.	22:53	18.5	76.2

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

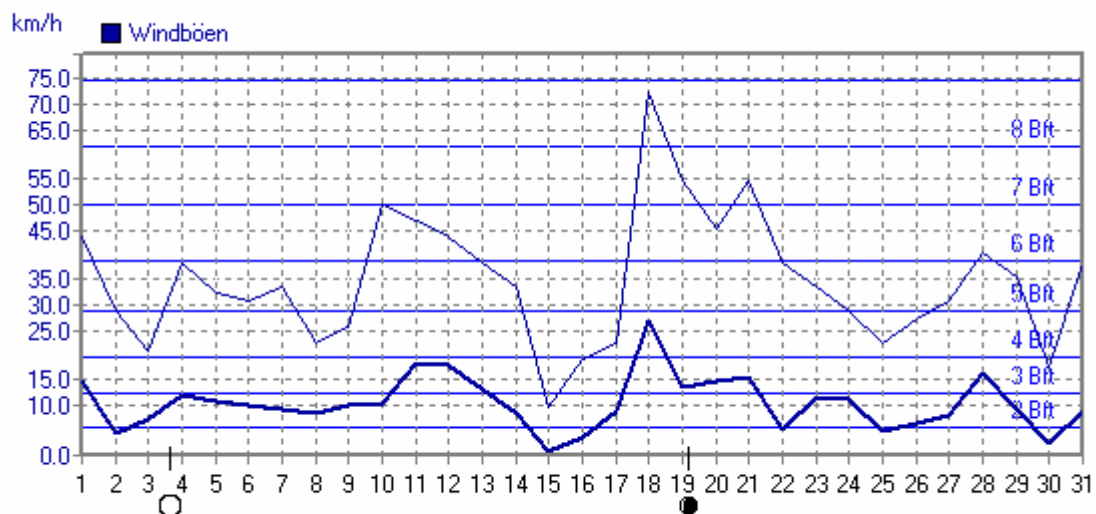
Januar 2007



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.01. 10:01	0.0	18.01. 19:51SW	49.9	181,1 km 5.8

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

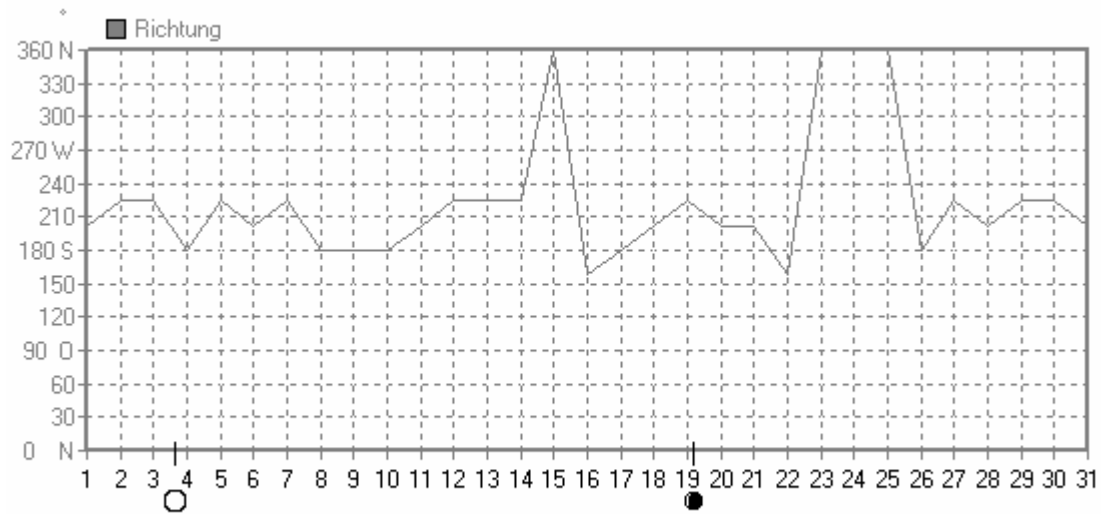
Januar 2007



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.01. 10:34	0.0	18.01. 19:51SW	72.4	10.4

Dominante Windrichtung (in °):

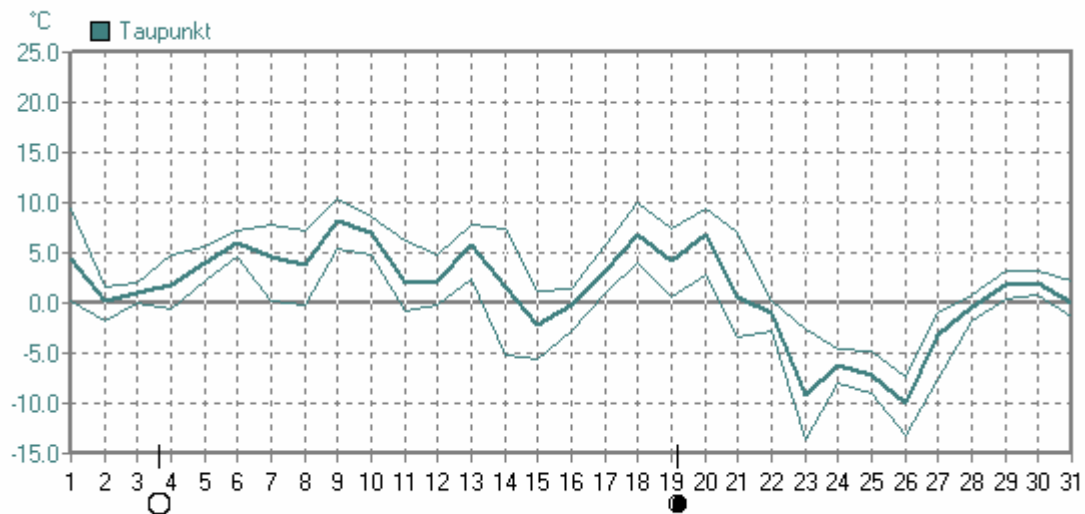
Januar 2007



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.01. 10:34	01.01. 14:34	SW

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

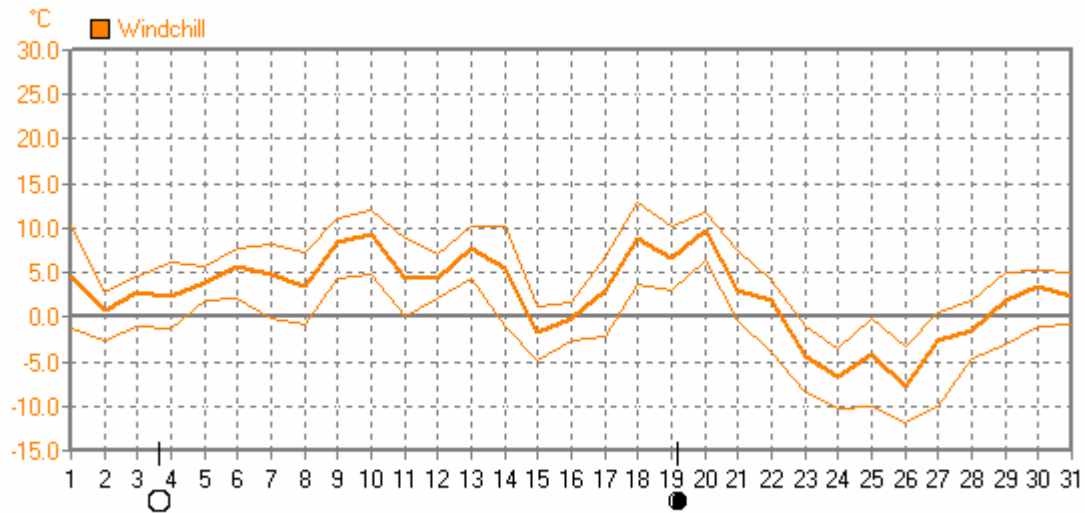
Januar 2007



Taupunkt	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	23.01. 05:39	-13.6	09.01. 16:06	10.3	1.2	

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

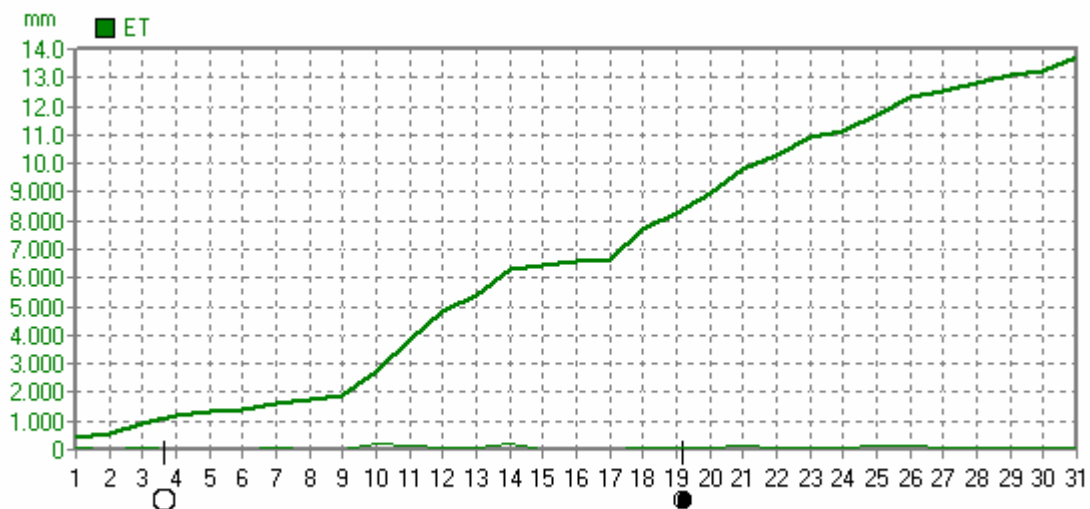
Januar 2007



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	26.01. 19:49	-11.8	18.01. 19:50	12.8		2.5

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

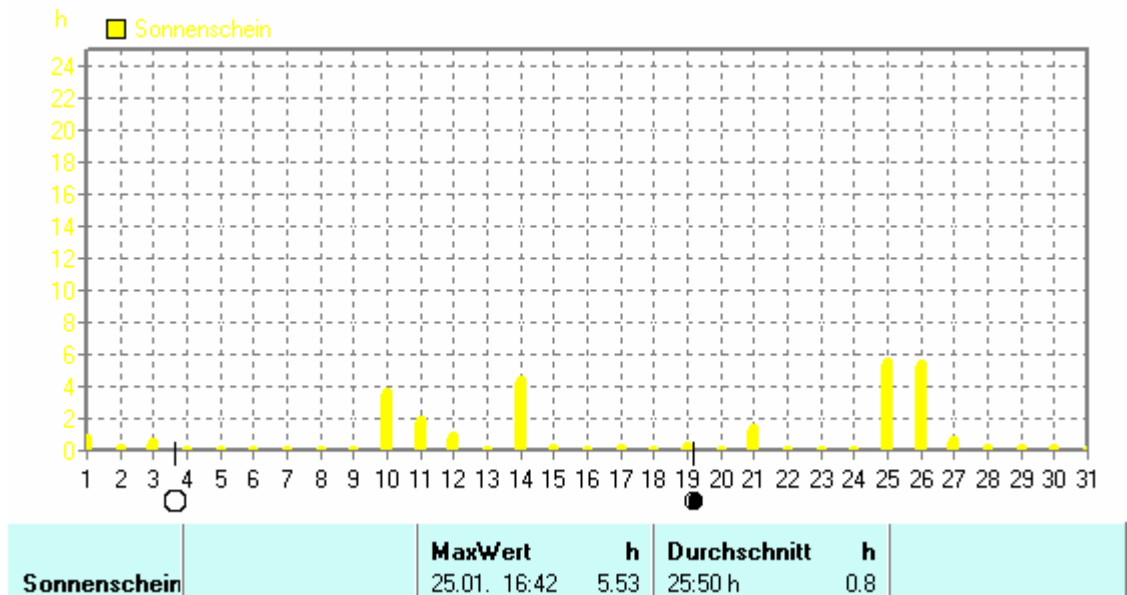
Januar 2007



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	14.01. 13:00	0.203		13.739

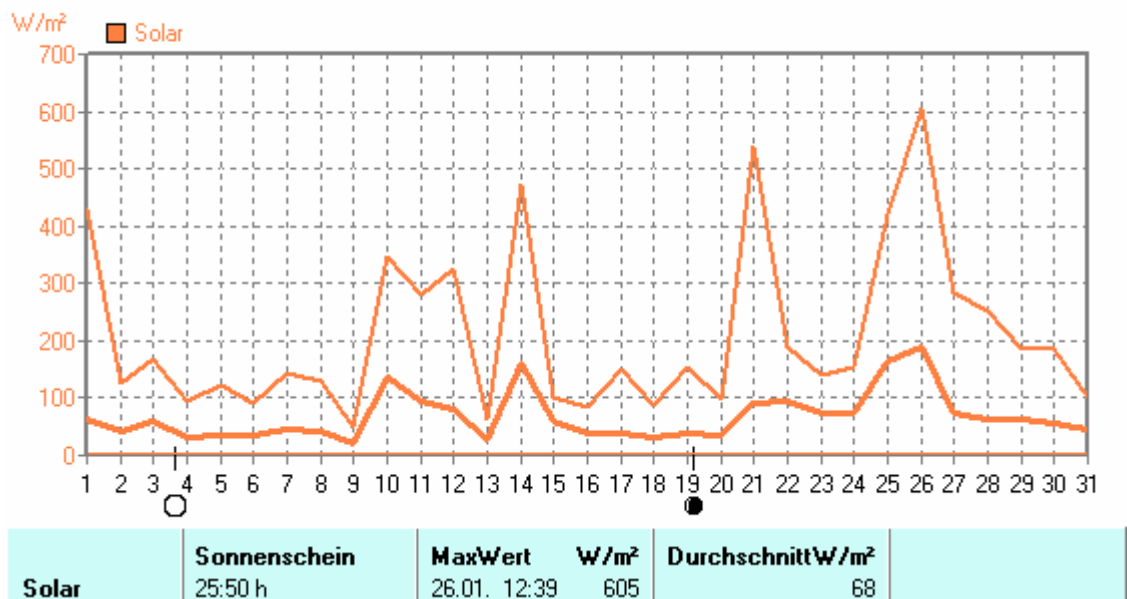
Sonnenschein (in h):

Januar 2007



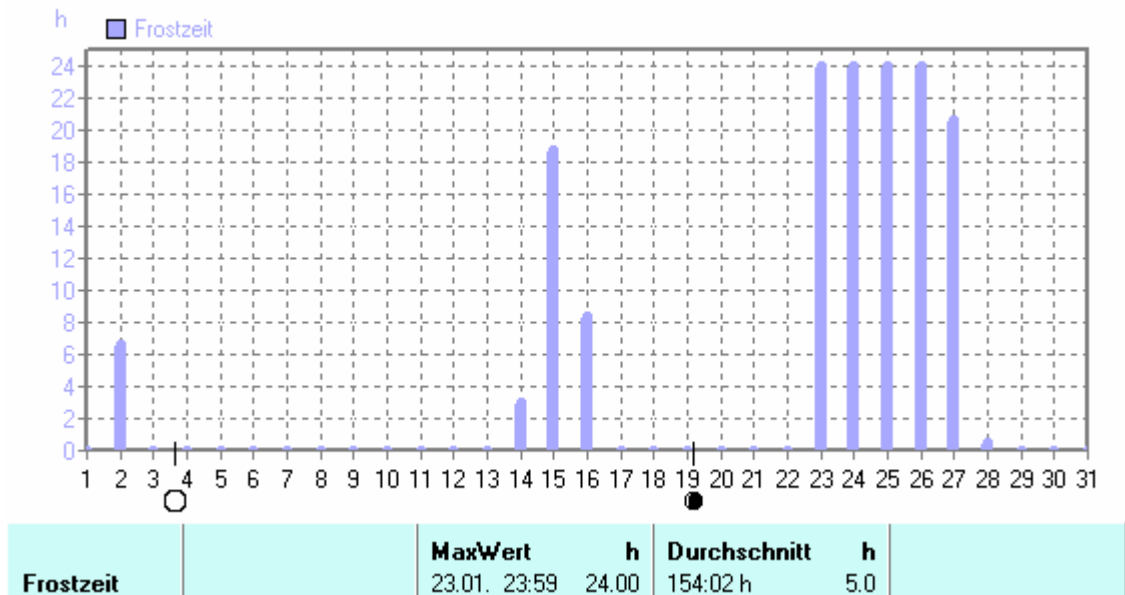
Solarstrahlung (in W/m²):

Januar 2007



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Januar 2007



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte Januar 2007

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-9,6 °C	08:27	26.01.2007	12,8 °C	19:50	18.01.2007	3,6 °C
Taupunkt	-13,6 °C	05:39	23.01.2007	10,3 °C	16:06	09.01.2007	1,2 °C
Windchill	-11,8 °C	19:49	26.01.2007	12,8 °C	19:50	18.01.2007	2,5 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	36 %	13:44	14.01.2007	100 %	05:30	01.01.2007	85 %
Luftdruck	990,8 hPa	22:30	18.01.2007	1033,1 hPa	07:45	15.01.2007	1017,5 hPa
Windgeschwindigkeit				49,9 km/h	19:51	18.01.2007	5,8 km/h
Windrichtung				S-SW	19:51	18.01.2007	SW
Windböen				72,4 km/h	19:51	18.01.2007	10,4 km/h
Windrichtung der Windböen				SW	19:51	18.01.2007	SW
Windverlauf							#4346,2 km
Regenmenge				18,5 l/m ²	22:53	18.01.2007	#76,200 l/m ²
Frostzeit				24,00 h	23:59	23.01.2007	#154:02 h
Evapotranspiration				0,203 mm	13:00	14.01.2007	#13,739 mm
Evapotranspiration							#6,287 l/m ²
Solarstrahlung				605 W/m ²	12:39	26.01.2007	68 W/m ²
Sonnenscheindauer				5,53 h	16:42	25.01.2007	#25:50 h

Absolute Minimaltemperatur	-9,6 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	1,1 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	5,8 °C
Absolute Maximaltemperatur	12,8 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	3,58 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 5,58 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	-2,00 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	4
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{ °C}$)	10
Frostzeit ($T_{\min} \leq 0,0\text{ °C}$)	10
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{ °C}$)	23
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{ °C}$)	0
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	0

Regentage	
> 0,0 l/m ²	21
> 2,0 l/m ²	11
> 5,0 l/m ²	4
> 10,0 l/m ²	2
> 20,0 l/m ²	0
Regenmenge	76,200 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 27,2 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	155,5 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	49,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
6 Bft	0,01 %
5 Bft	0,22 %
4 Bft	1,26 %
3 Bft	9,01 %
2 Bft	35,37 %
1 Bft	35,81 %
0 Bft	18,32 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	18,3 %
N-NO	0,3 %
NO	0,4 %

O-NO	0,4 %
O	0,4 %
O-SO	0,4 %
SO	1,2 %
S-SO	7,7 %
S	18,6 %
S-SW	24,6 %
SW	27,0 %
W-SW	5,5 %
W	2,9 %
W-NW	1,4 %
NW	1,2 %
N-NW	2,8 %
N	5,2 %

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