



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht November 2006

Gleich zu Beginn des Spätherbstmonats November konnte man die scheinbar begründete Vermutung anstellen, die folgenden vier Wochen seien von kaltem und schneereichem Winterwetter geprägt – doch weit gefehlt: In der Endabrechnung war der vorletzte Monat des Jahres 2006 um mehr als 2,4 K zu warm, und die leichten Schneefälle um Allerheiligen sollten sich als ein kurzes, unbedeutendes Winterintermezzo entpuppen. In den ersten Monatstagen waren die Bedingungen für winterlich-kalte Witterung schier optimal: Zwischen einem massiven Hochdruckblock von Island bis weit hinunter auf den Atlantik und einer bis auf weniger als 985 hPa vertieften Zyklone über Ostskandinavien wurden am 1. und 2. Monatstag feuchte Luftmassen polaren Ursprungs nach Bayern herangeführt. Die plötzlich hereinbrechende Kaltluft löste so auch in Weiden einen beachtlichen Temperatursturz aus: Lag die Temperatur am 1. November um kurz nach Mitternacht noch bei 11,5°C, kam das Quecksilber am darauffolgenden Abend bereits kaum mehr über den Gefrierpunkt hinaus. Für die Bildung einer geschlossenen Schneedecke war der Boden angesichts der sehr milden Vormonate allerdings noch viel zu warm, und somit hielten die spärlichen Mengen der weißen Pracht, die am 2. November den ersten Wintereinbruch beschert hatten, trotz Tiefstwerten von bis zu -3°C nur einige wenige Stunden stand.

Doch bereits am 3. November war unübersehbar, dass der Winter 2006/07 zumindest im November noch ein weitgehend zahnloser Tiger war: Binnen kurzer Zeit riss der Zustrom skandinavischer Kaltluft ab, und das atlantische Hochdruckgebiet machte durch eine signifikante Abflachung den milden atlantischen Luftmassen den Weg nach Osten frei. Am 3. November schon lagen die Temperaturen an der Wetterstation im Norden Weidens wieder bei mehr als 3°C und erklimmen im weiteren Verlauf Tag für Tag neue Höchstwerte: Am 9. November betrug die Höchsttemperatur dann nicht weniger als 11,6°C – winterliche Gefühle verfliegen bei derartigen Temperaturen natürlich in Windeseile. Ursache für diese nachhaltige Wetteränderung war eine grundlegende Umstellung der Großwetterlage über dem europäischen Kontinent: Das oben angesprochene Hochdruckgebiet verlagerte sich peu à peu immer weiter in Richtung Mittelmeer und trug

so zum Aufleben einer lebhaften und stabilen Westdrift maßgeblich bei. Nebeneffekt der neuen Druckkonstellation war zudem eine merklich größere Niederschlagsneigung: Hatte zur Mitte der ersten Monatsdekade noch die Sonne das Wettergeschehen fest im Griff gehabt, konnten nun erstmals auch ernstzunehmende Regenmengen registriert werden. Dabei folgte die Witterung im Großen und Ganzen der für Westwetterlagen üblichen wellenartigen Fortbewegung der dynamischen Druckgebiete: Am 12. November beispielsweise, als ein ausgedehntes Tief über dem Nordmeer seine Fühler vorübergehend bis nach Dänemark ausstrecken konnte, kamen an einem Tag mehr als 15 Liter pro Quadratmeter an Regen zusammen, wobei auch die unmittelbar nachfolgenden Tage nicht viel freundlicheres Wetter im Gepäck hatten. Erst zur Monatsmitte hin konnte sich wieder Zwischenhocheinfluss durchsetzen, sodass sich bald auch wieder realistische Chancen auf Sonnenscheinanteile ergaben. Ab dem 16. November schlussendlich konnten die Weidener noch ein letztes Mal vor dem herannahenden Winter Höchsttemperaturen um 15°C und nahezu wolkenlosen Himmel genießen. Doch als zu Beginn des letzten Monatsdrittels die Tiefdrucktätigkeit auf dem Atlantik jahreszeitlich bedingt immer stärker wurde, war offensichtlich, dass das abwechslungsarme und ruhige Herbstwetter nicht von besonders langer Dauer sein konnte. Am 21. November setzten recht ergiebige Niederschläge ein, begleitet von einem nicht zu übersehenden Temperaturrückgang auf Höchstwerte um nur noch 5 Grad. Auch leichte Nachtfröste traten am 23. November unter dem Einfluss eines schwachen Zwischenhochs erstmals wieder auf. Die verbleibenden Tage zu Monatsende standen dann unter dem Zeichen eines ostwärts ziehenden, massiven Tiefdruckblocks auf dem Atlantik, der schnell die Kontrolle über das mitteleuropäische Wettergeschehen übernahm. Wie an einer Perlenschnur aufgereiht zogen die Sturm- und Orkantiefs auf einer Linie von Südgrönland über Island bis hinauf nach Norwegen. Erstaunlicherweise blieb die gesamte Südosthälfte Deutschlands zumindest von den Niederschlagsfronten der Tiefdrucksysteme fast vollständig verschont, was zu großen Teilen durch die noch immer nicht ausgeräumten Hochdruckreste in diesen Regionen bedingt war.

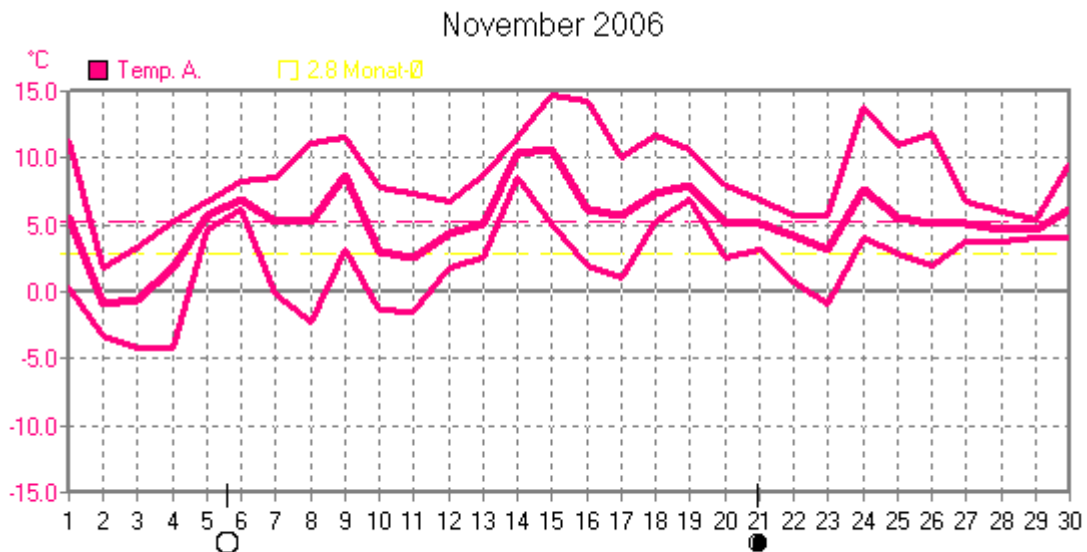
Augenbeobachtungen

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

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

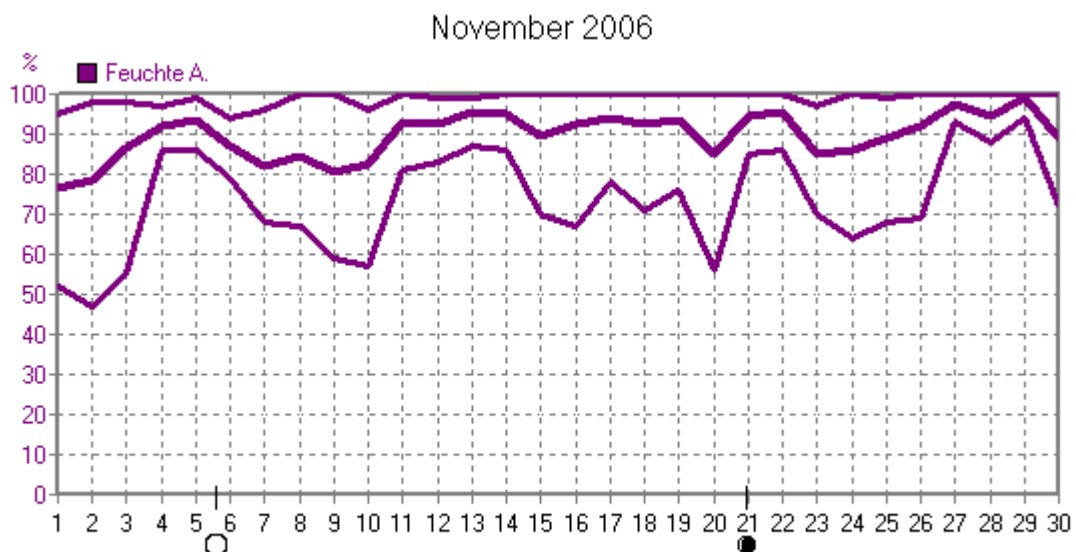
Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	03.11. 23:57	-4.2	15.11. 14:57	14.7	(+ 2.45)	5.25

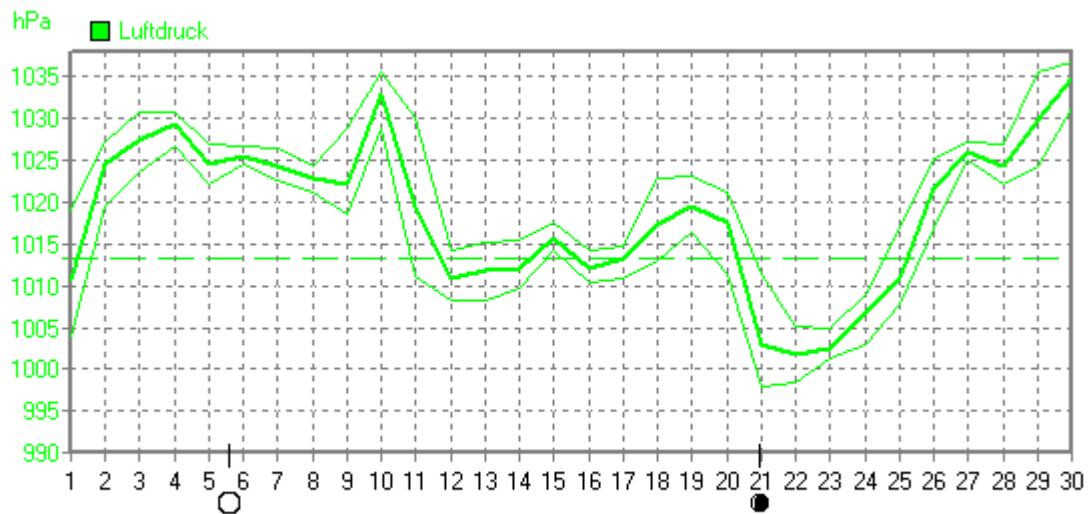
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	02.11. 11:54	47	08.11. 08:54	100		90

Luftdruck (in hPa):

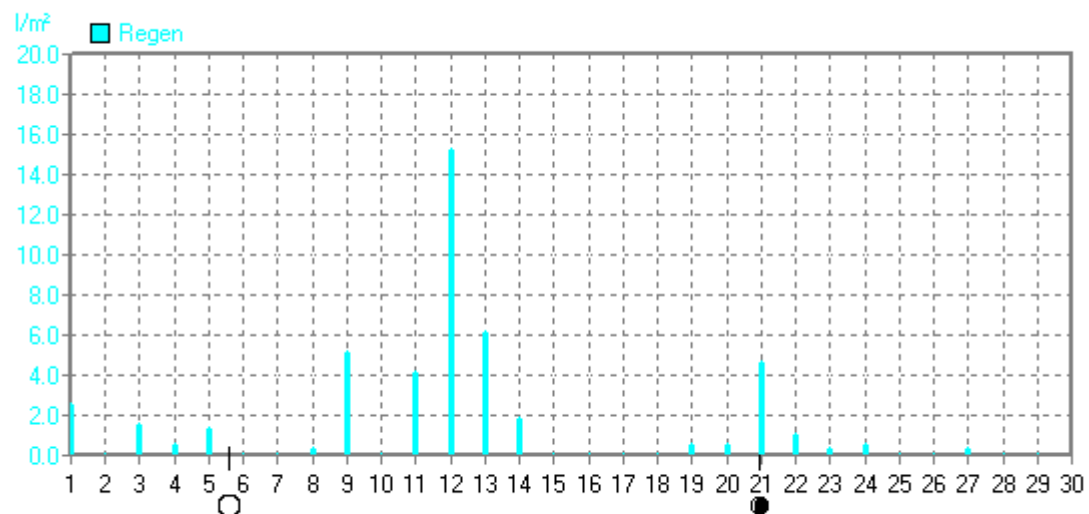
November 2006



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	21.11. 19:45	998.0	30.11. 02:45	1036.8		1018.5

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

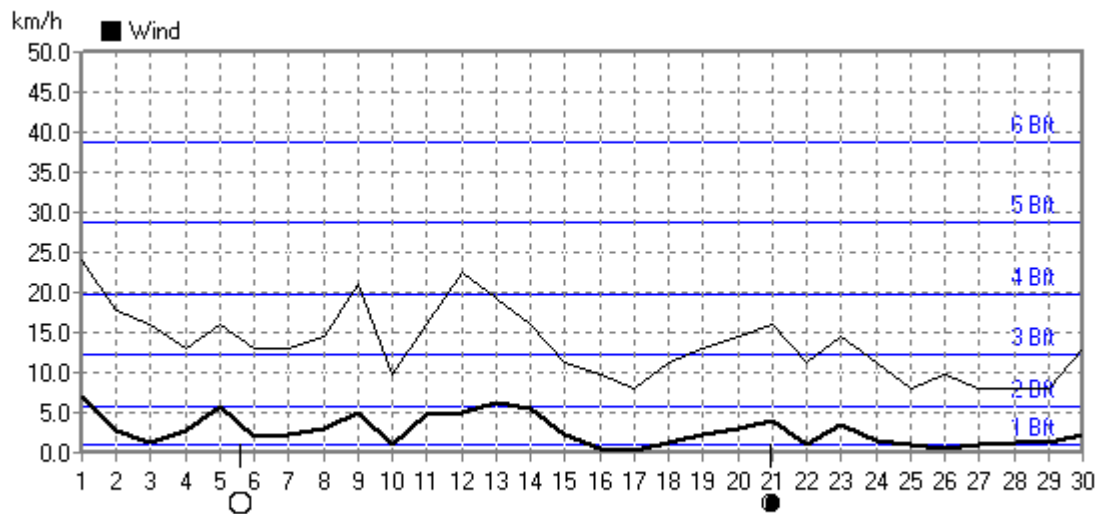
November 2006



Regen	Regentage	MaxWert	l/m^2	Gesamt	l/m^2
	17	12.11. 15:11	15.2		46.0

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

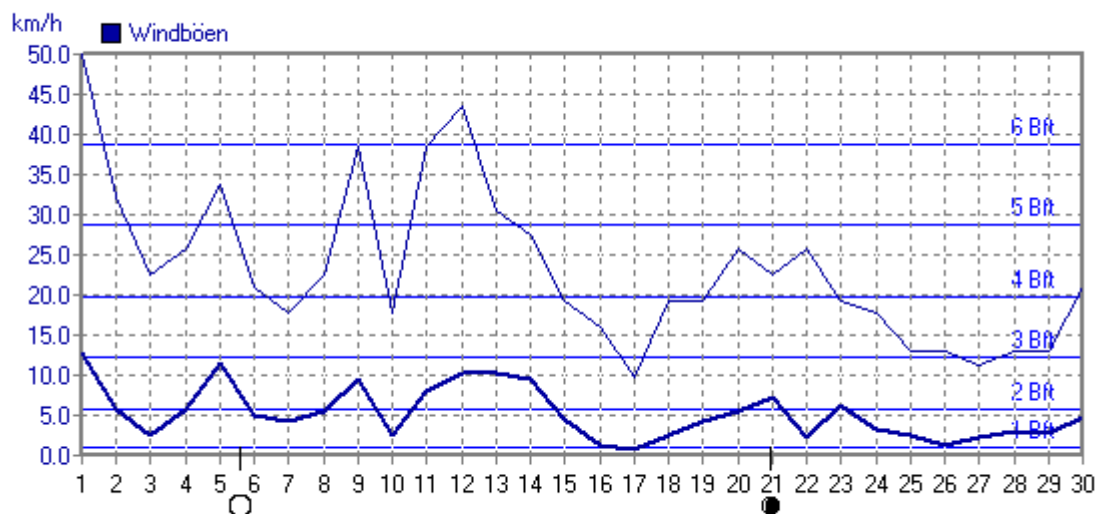
November 2006



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.11. 05:00	0.0	01.11. 11:44SW 24.1	81,3 km	2.7

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

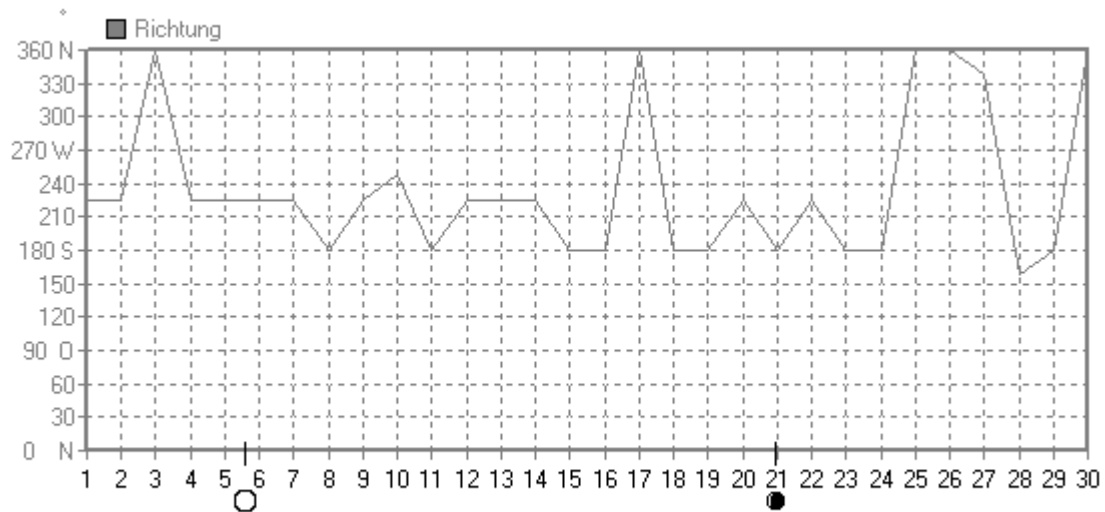
November 2006



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.11. 05:09	0.0	01.11. 11:43SW 49.9		5.2

Dominante Windrichtung (in °):

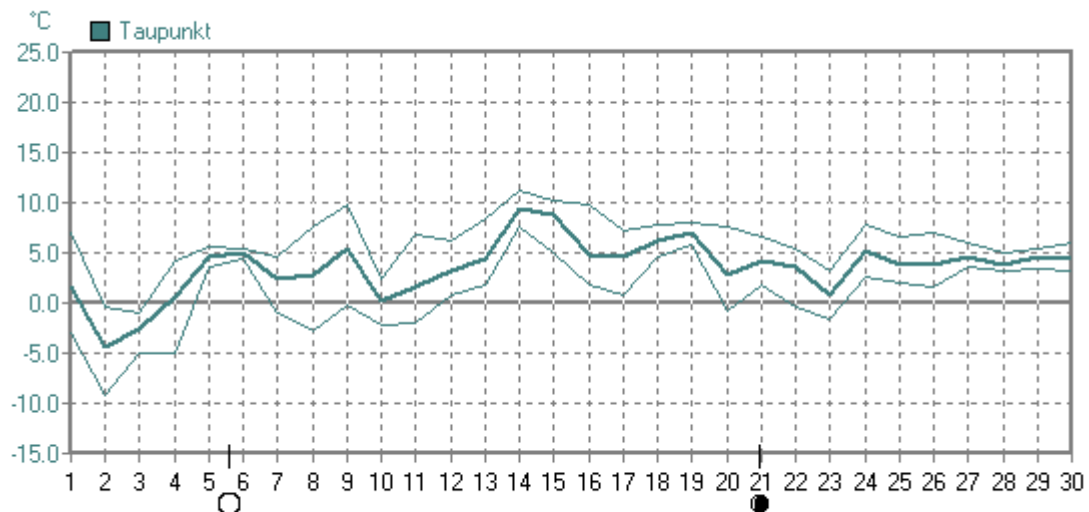
November 2006



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.11. 05:09	01.11. 05:14	SW

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

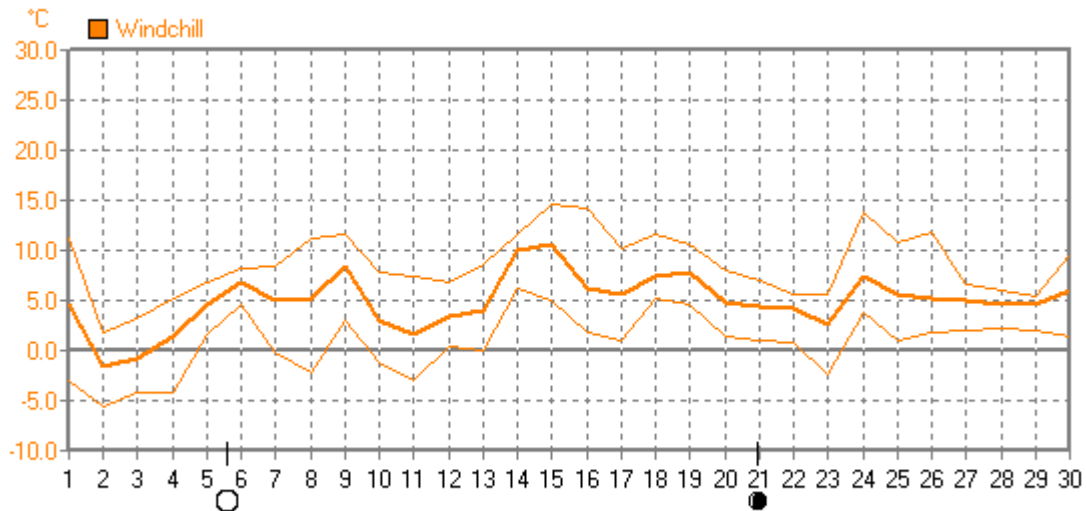
November 2006



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	02.11. 12:40	14.11. 13:16	3.6

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

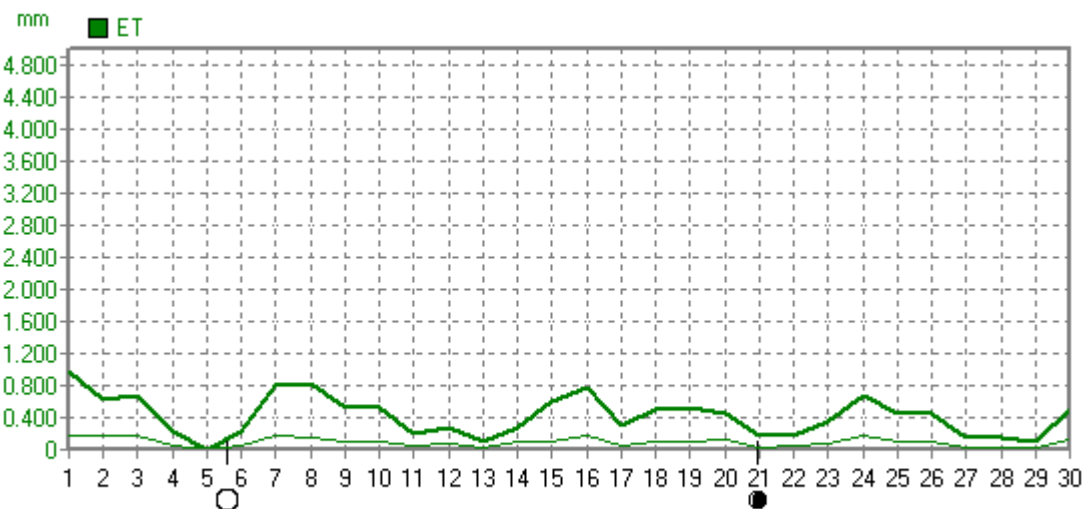
November 2006



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	02.11. 05:29	-5.6	15.11. 14:57	14.7		4.9

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

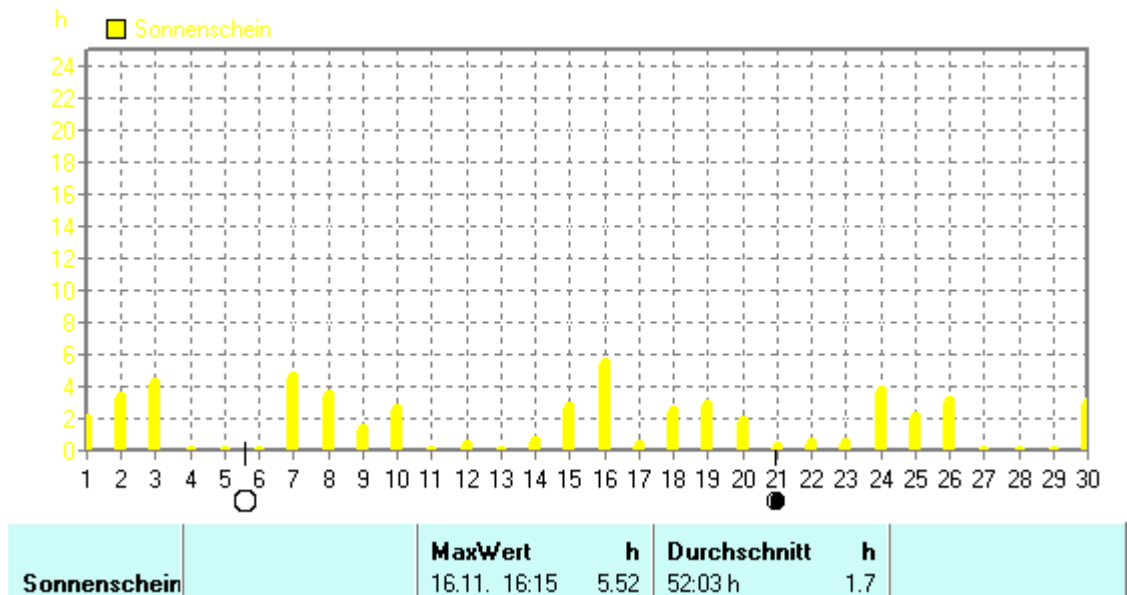
November 2006



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	01.11. 11:00	0.178		12.718

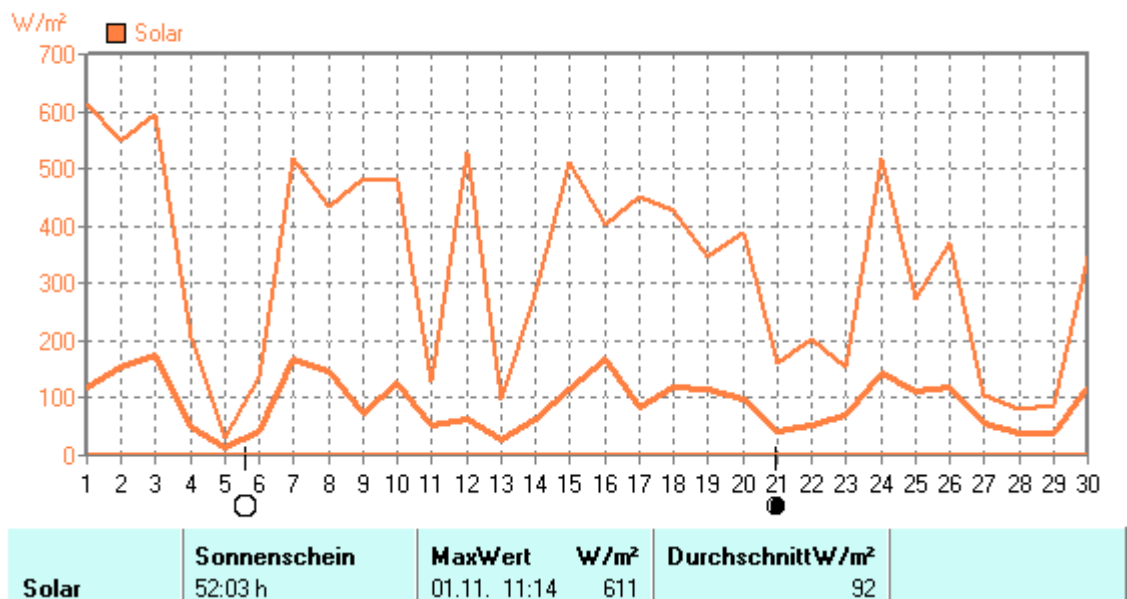
Sonnenschein (in h):

November 2006



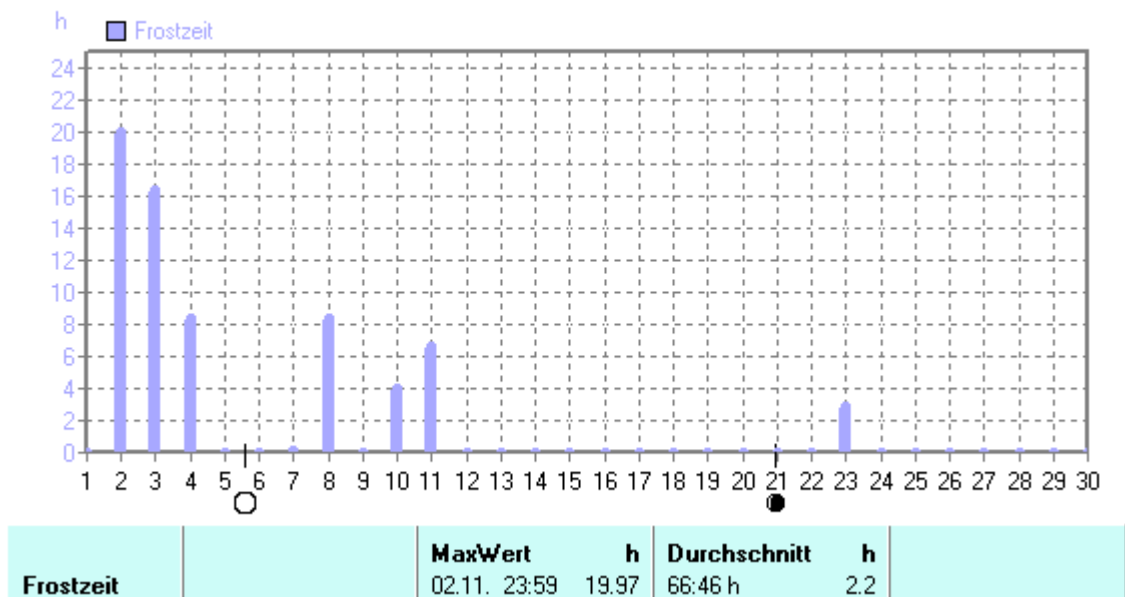
Solarstrahlung (in W/m²):

November 2006



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

November 2006



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte November 2006

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-4,2 °C	23:57	03.11.2006	14,7 °C	14:57	15.11.2006	5,2 °C
Taupunkt	-9,3 °C	12:40	02.11.2006	11,1 °C	13:16	14.11.2006	3,6 °C
Windchill	-5,6 °C	05:29	02.11.2006	14,7 °C	14:57	15.11.2006	4,9 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	47 %	11:54	02.11.2006	100 %	08:54	08.11.2006	90 %
Luftdruck	998,0 hPa	19:45	21.11.2006	1036,8 hPa	02:45	30.11.2006	1018,5 hPa
Windgeschwindigkeit				24,1 km/h	11:44	01.11.2006	2,7 km/h
Windrichtung				SW	11:44	01.11.2006	SW
Windböen				49,9 km/h	11:43	01.11.2006	5,2 km/h
Windrichtung der Windböen				SW	11:43	01.11.2006	SW
Windverlauf							#1951,0 km
Regenmenge				15,2 l/m ²	15:11	12.11.2006	#45,974 l/m ²
Frostzeit				19,97 h	23:59	02.11.2006	#66:46 h
Evapotranspiration				0,178 mm	11:00	01.11.2006	#12,718 mm
Evapotranspiration							#10,405 l/m ²
Solarstrahlung				611 W/m ²	11:14	01.11.2006	92 W/m ²
Sonnenscheindauer				5,52 h	16:15	16.11.2006	#52:03 h

Absolute Minimaltemperatur	-4,2 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	2,0 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	8,7 °C
Absolute Maximaltemperatur	14,7 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	5,25 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 2,45 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	2,80 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	0
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{ °C}$)	8
Frostzeit ($T_{\min} \leq 0,0\text{ °C}$)	8
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{ °C}$)	18
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{ °C}$)	0
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	0

Regentage	
> 0,0 l/m ²	17
> 2,0 l/m ²	6
> 5,0 l/m ²	3
> 10,0 l/m ²	1
> 20,0 l/m ²	0
Regenmenge	45,974 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 5,5 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	88,9 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	50,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
4 Bft	0,03 %
3 Bft	1,42 %
2 Bft	17,03 %
1 Bft	38,55 %
0 Bft	42,98 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	43,0 %
N-NO	0,3 %
NO	0,7 %
O-NO	1,2 %
O	1,5 %

O-SO	1,3 %
SO	1,6 %
S-SO	8,9 %
S	18,4 %
S-SW	19,1 %
SW	23,9 %
W-SW	6,4 %
W	3,6 %
W-NW	2,4 %
NW	2,2 %
N-NW	3,7 %
N	4,8 %

Sandro Bauer
Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

info@weiden-wetter.de

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