



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht Dezember 2006

Auch zu Beginn des Frühwintermonats Dezember ergab sich keine wesentliche Änderung der aus dem vorangegangenen November bekannten Großwetterlage: Ein relativ starkes und beständiges Hochdruckgebiet über Osteuropa sorgte zusammen mit einer nicht enden wollenden Kette von Orkantiefs über dem Europäischen Nordmeer für eine anhaltende Advektion subtropischer Luftmassen bis hinauf zur Ostsee, sodass auch im Freistaat die Tagesdurchschnittstemperaturen an den ersten Montagstagen oft mehr als 4 Kelvin über dem langjährigen klimatologischen Mittelwert lagen. Zur Mitte der ersten Monatsdekade blieb der vergleichsweise hohe Luftdruck über Bulgarien und Griechenland zwar erhalten, schwächte sich aber markant ab und eröffnete damit die Möglichkeit für eine Destabilisierung des Wettergeschehens in Mitteleuropa. War die Zeit bis zum 1. Adventssonntag je nach Höhenlage noch wahlweise von Sonnenschein oder Hochnebel geprägt, so konnten nun erstmals – wenn auch noch äußerst schwache – Niederschläge registriert werden. Dass der Zustrom milder Luftmassen aus Südwesten trotzdem nicht abbricht, lässt sich eindrucksvoll anhand des 5. Montagstages belegen: Die gemessene Durchschnittstemperatur von 10,3°C übertraf den jahreszeitlich üblichen Wert um beinahe 11 Kelvin und hätte damit ohne Weiteres auch zu einem leicht unterkühlten Maitag gepasst. Zum 7. und 8. Dezember machte sich dann von Norditalien her zunehmend Zwischenhocheinfluss bemerkbar, der die Sonnenscheinanteile vorübergehend wieder etwas anwachsen ließ. Doch bereits am 9. Montagstag sollte diese kurze Schönwetterepisode ein abruptes Ende finden, als sich vom nordatlantischen Zentraltief eine kleine Tochterzyklone abspaltete, die sich im weiteren Verlauf auf einer Zugbahn über die Biskaya und Südostfrankreich fortbewegte und auf diese Weise ihren Einfluss auf die Witterung in Mitteleuropa kontinuierlich ausbauen konnte. Auch Bayern wurde von den Frontensystemen dieses Tiefs nicht verschont: Mehr als 20 Liter Regen pro Quadratmeter kamen an besagtem Tag an der Wetterstation im Norden Weidens zusammen. Gleichzeitig durchliefen die Temperaturen einen langsamen, aber stetigen Abwärtstrend – am immer noch beträchtlichen Wärmeüberschuss konnte dies allerdings nichts Grundlegendes ändern.

Dauerfrost oder Schneefälle schienen angesichts der anhaltenden Wärme weiterhin vollkommen utopisch – das Höchste der Gefühle waren minimale Nachtfröste und damit verbundene Reifablagerungen, die inmitten der novemberartigen Tristesse auf lange Zeit die einzigen Winterboten bleiben sollten. Der eher feuchte Witterungscharakter blieb auch zur Monatsmitte hin weitgehend unverändert: Immer wieder musste mit einzelnen Schauern gerechnet werden, die – wie für den gesamten Monat typisch – durchweg als Regen niedergingen. Der Auslöser für diese neuen Schauerstaffeln war ein Höhentief über Mitteleuropa, dem ein bis nach Mitteleuropa reichender Keil des Azorenhochs nicht viel entgegenzusetzen hatte. Erst nach seiner Auflösung zum 3. Adventswochenende setzte sich in ganz Deutschland von Südosten her wieder Hochdruckeinfluss durch und sorgte für eine nachhaltige Wetterberuhigung, wobei die nächtlichen Tiefsttemperaturen erstmals wirklich als winterlich zu bezeichnende Werte erreichten. Ungefähr ab dem 18. Dezember verlagerte sich der Schwerpunkt der Antizyklone dann zunehmend nach England, woraufhin weite Teile Deutschlands angesichts der herangeführten bodennahen Kaltluft für mehrere Tage unter einer dichten Hochnebeldecke verschwanden. Auch die Höchsttemperaturen erreichten nun oftmals nur noch Werte um 2°C und unterschieden sich damit nur unwesentlich von den etwas niedrigeren nächtlichen Minima. Eine wirklich durchgreifende Änderung ergab sich dann erst am 23. Dezember, als das oben angesprochene Englandhoch seinen Kern wieder nach Westmitteleuropa verschob. Als Folge des anhaltend hohen Luftdrucks wurden die Weidener vom 23. bis zum 27. Montagstag mit viel Sonnenschein und dabei angenehm milden Temperaturen verwöhnt, sieht man vom nebligen 1. Weihnachtsfeiertag einmal ab. Hervorzuheben ist in diesem Zusammenhang besonders der absolut wolkenlose 4. Adventssonntag (24. Dezember). Eine neuerliche Destabilisierung der Wetterlage ergab sich dann erst in den letzten Montagstagen, als die wiedererstarkenden Tiefausläufer das Mitteleuropahoch mit immer größerer Wucht bedrängten und es schließlich entscheidend schwächen konnten. Hieraus ergaben sich zum Jahresende eine erhöhte Schauerneigung sowie die erste und einzige Schneedecke des Monats.

Augenbeobachtungen

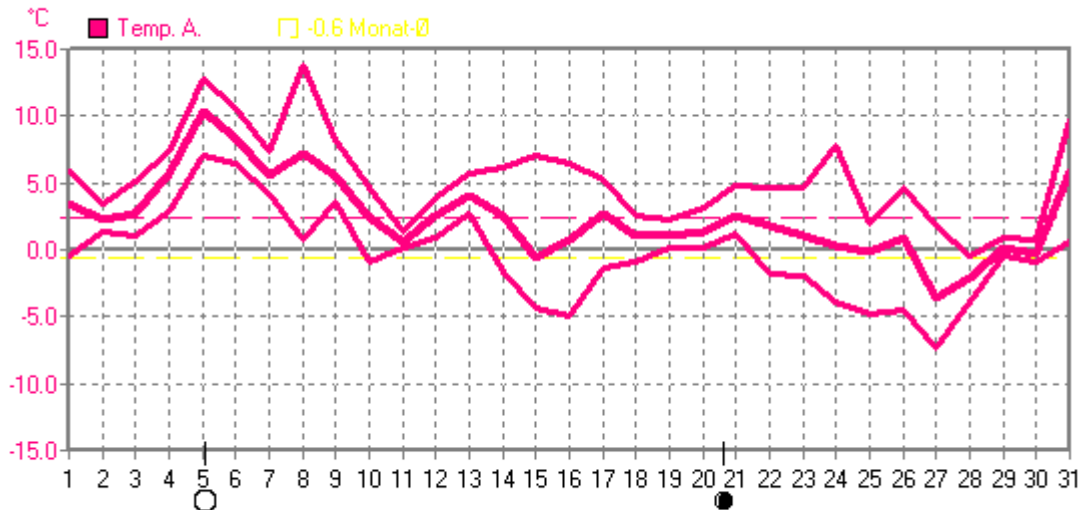
Tag	Himmel			Gw	Ne	Schnee			Tau	Reif	Haloerscheinungen	Anderes
	f	m	a			ST	SH	NSH				
1	8	7	8	---	ja	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
2	8	8	7	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
3	6	5	7	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
4	6	8	8	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---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

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

Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):

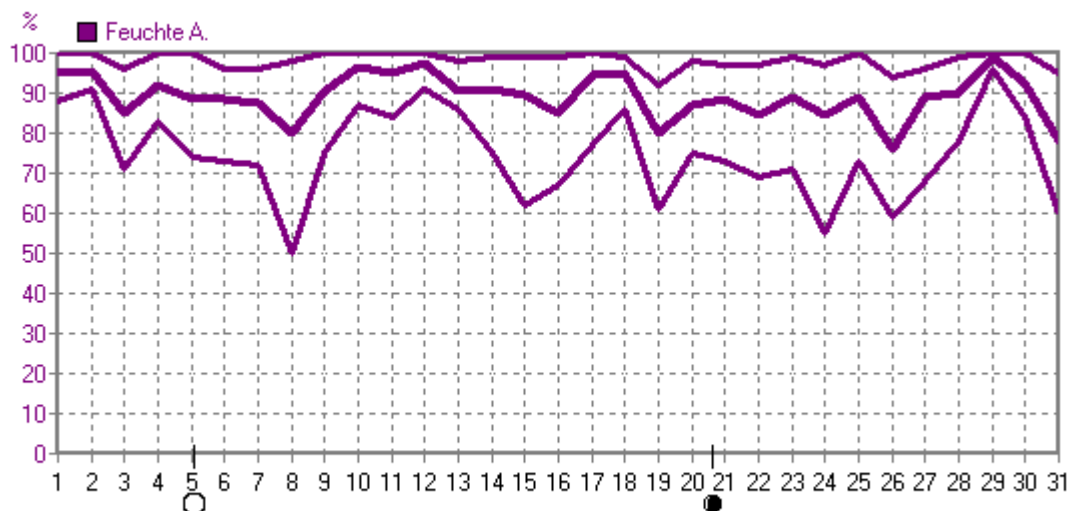
Dezember 2006



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	27.12. 06:38	-7.3	08.12. 13:58	13.8	(+ 3.05)	2.45

Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):

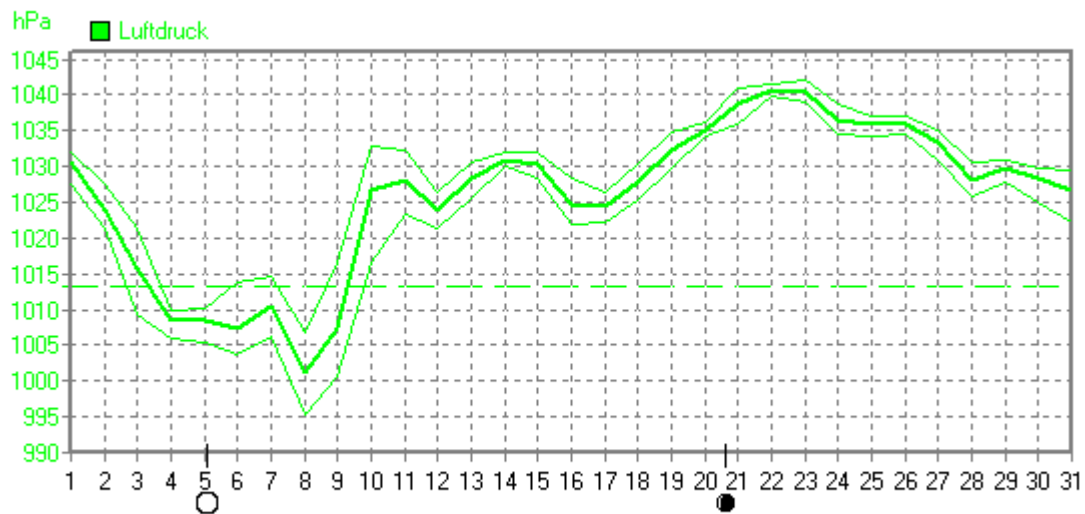
Dezember 2006



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	08.12. 14:17	50	01.12. 09:30	100		89

Luftdruck (in hPa):

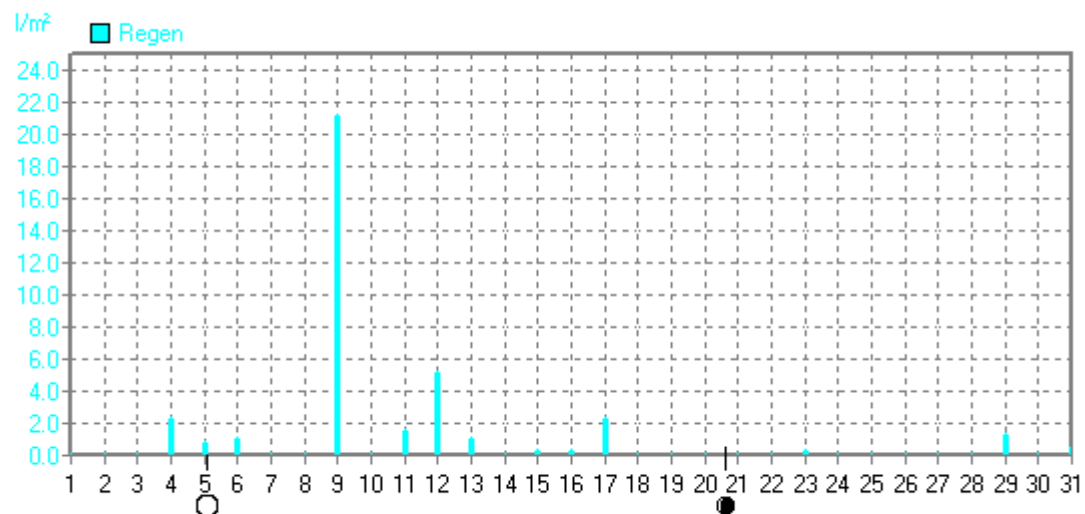
Dezember 2006



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	08.12.	14:45	23.12.	09:15	1025.8	
		995.4		1042.2		

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

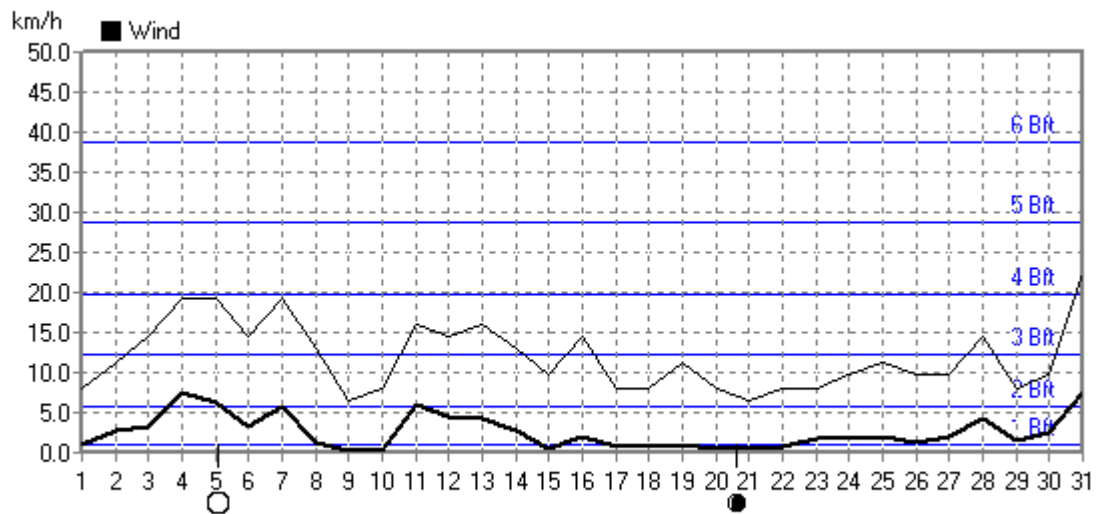
Dezember 2006



Regen	Regentage	MaxWert	l/m ²	Gesamt	l/m ²
	13	09.12.	14:22	37.6	
			21.1		

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

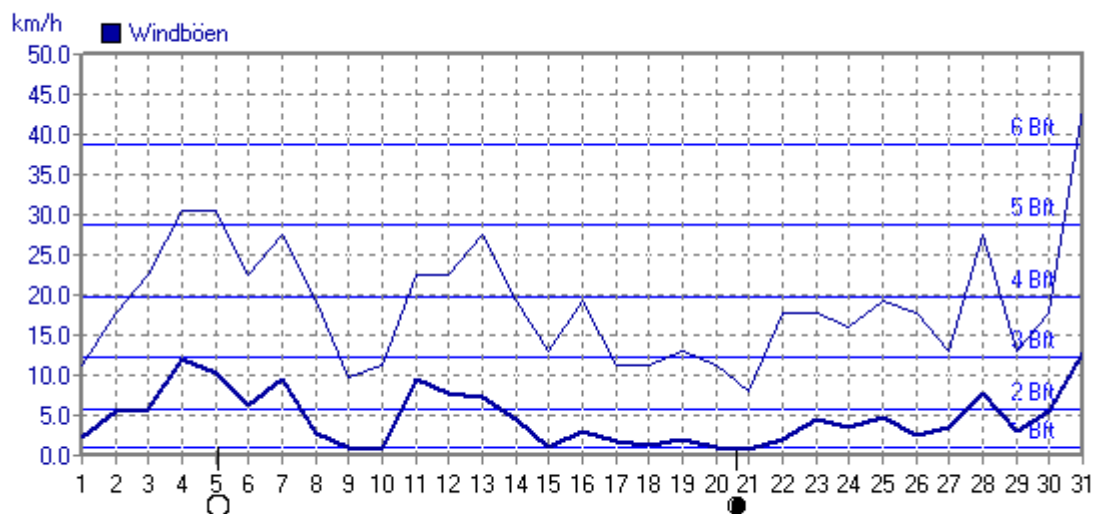
Dezember 2006



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
	01.12. 00:05	0.0	31.12. 12:07	5 22.5	80,2 km 2.6

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

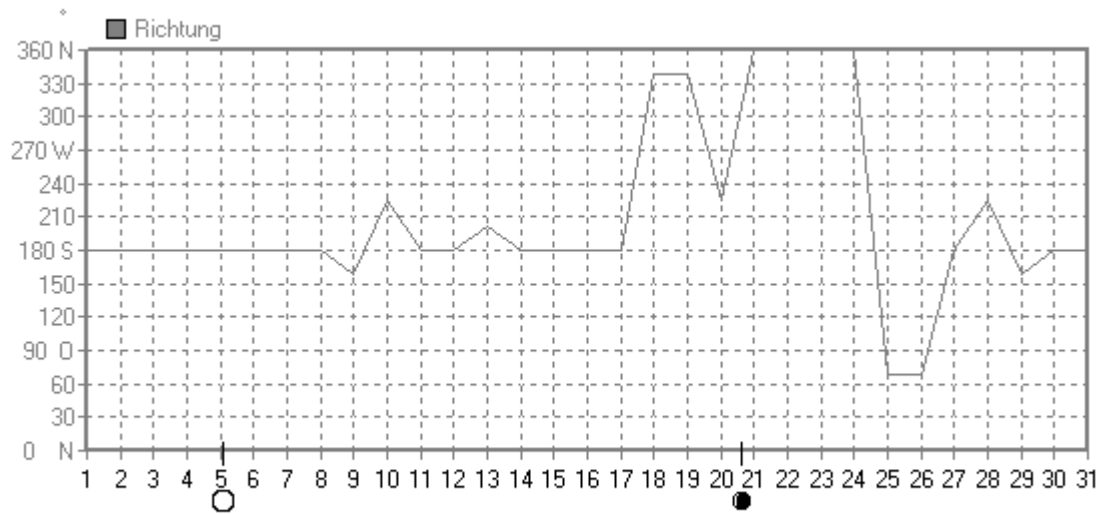
Dezember 2006



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
	01.12. 00:05	0.0	31.12. 12:07	5 43.5	4.7

Dominante Windrichtung (in °):

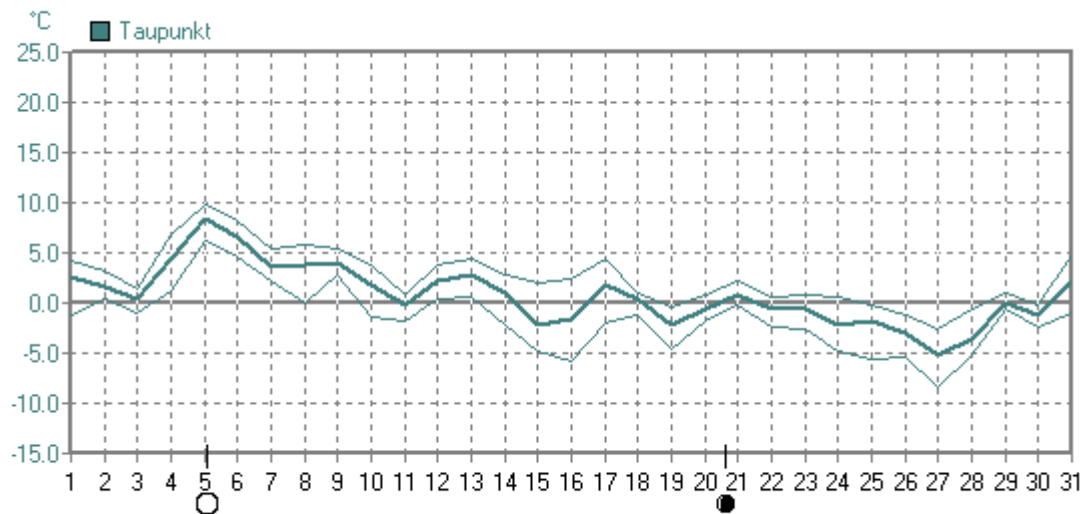
Dezember 2006



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.12. 00:05	01.12. 01:45	S

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

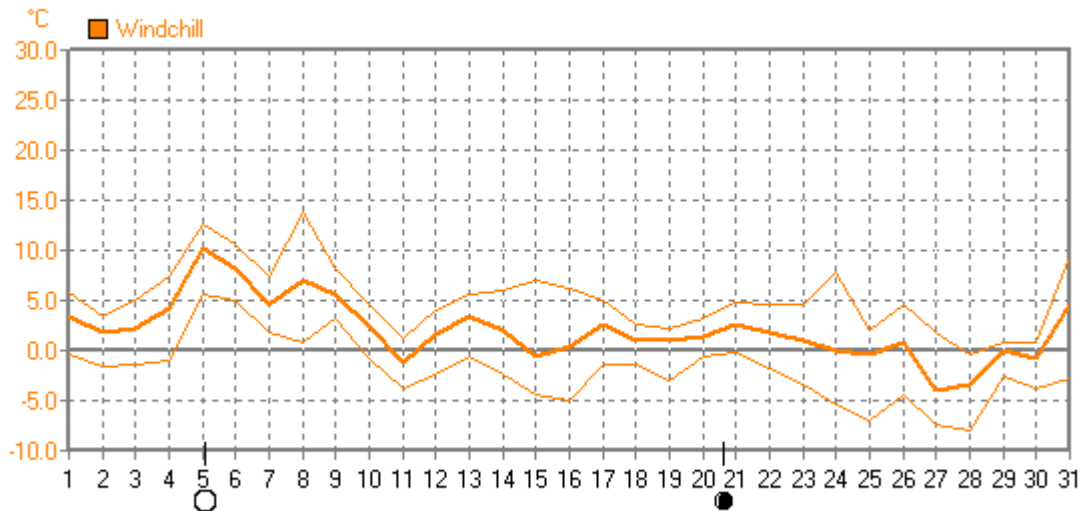
Dezember 2006



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	27.12. 06:38	05.12. 05:52	0.8

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

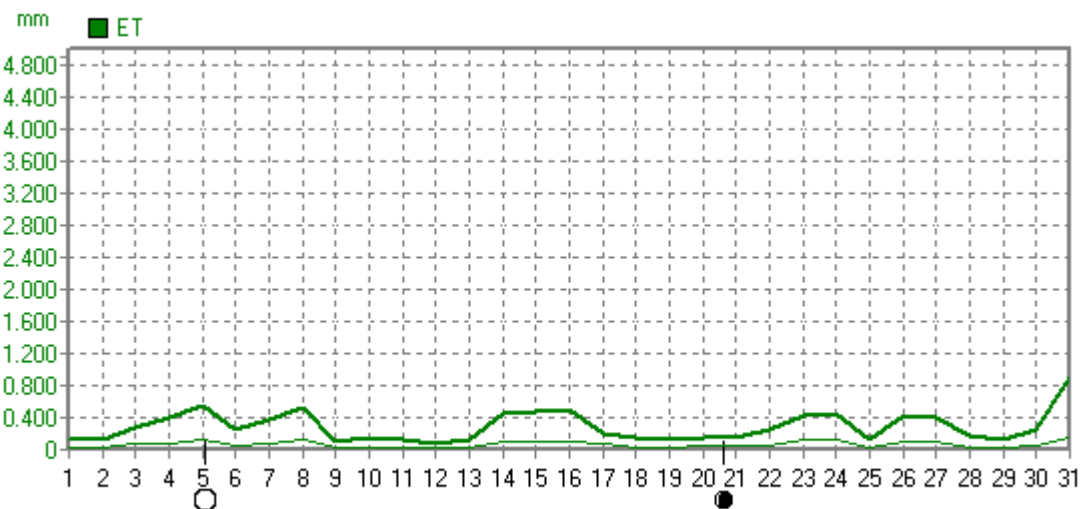
Dezember 2006



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	28.12. 01:00	-8.0	08.12. 13:58	13.8	2.0	

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

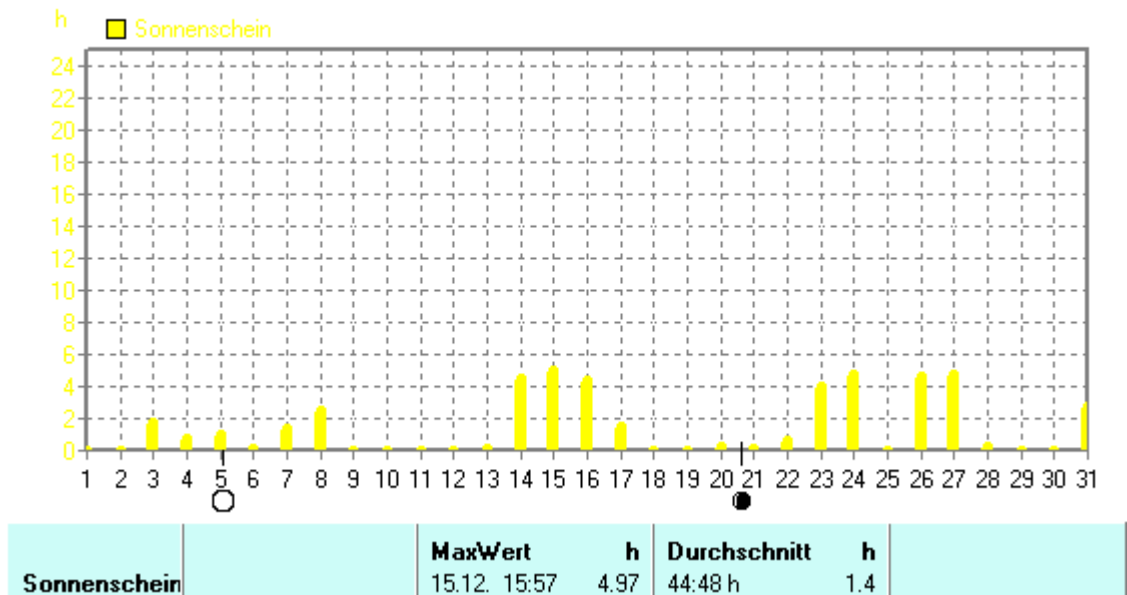
Dezember 2006



ET		MaxWert	mm	Gesamt	mm
		31.12. 12:00	0.152	9.027	

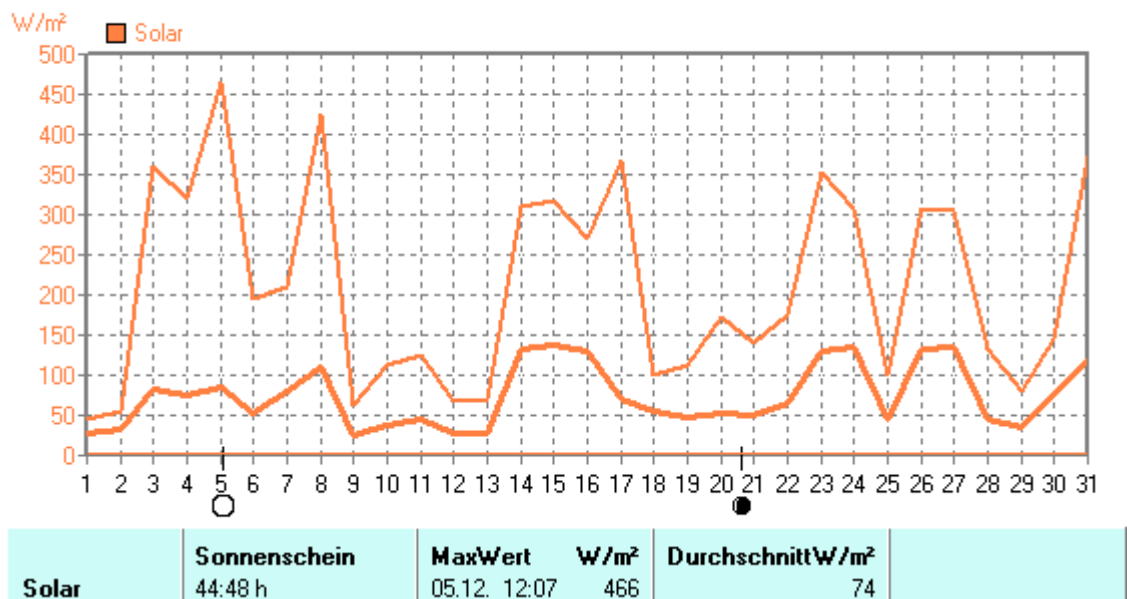
Sonnenschein (in h):

Dezember 2006



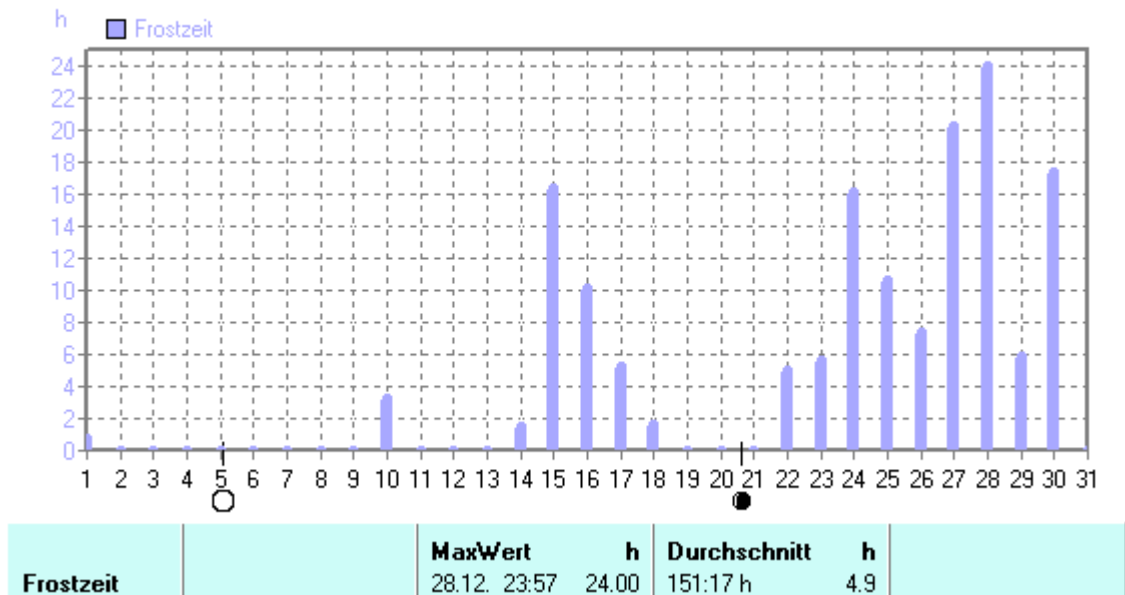
Solarstrahlung (in W/m²):

Dezember 2006



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Dezember 2006



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte Dezember 2006

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-7,3 °C	06:38	27.12.2006	13,8 °C	13:58	08.12.2006	2,5 °C
Taupunkt	-8,4 °C	06:38	27.12.2006	9,8 °C	05:52	05.12.2006	0,8 °C
Windchill	-8,0 °C	01:00	28.12.2006	13,8 °C	13:58	08.12.2006	2,0 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	50 %	14:17	08.12.2006	100 %	09:30	01.12.2006	89 %
Luftdruck	995,4 hPa	14:45	08.12.2006	1042,2 hPa	09:15	23.12.2006	1025,8 hPa
Windgeschwindigkeit				22,5 km/h	12:07	31.12.2006	2,6 km/h
Windrichtung				S	12:07	31.12.2006	S
Windböen				43,5 km/h	12:07	31.12.2006	4,7 km/h
Windrichtung der Windböen				S	12:07	31.12.2006	S
Windverlauf							#1924,8 km
Regenmenge				21,1 l/m ²	14:22	09.12.2006	#37,592 l/m ²
Frostzeit				24,00 h	23:57	28.12.2006	#151:17 h
Evapotranspiration				0,152 mm	12:00	31.12.2006	#9,027 mm
Evapotranspiration							#7,269 l/m ²
Solarstrahlung				466 W/m ²	12:07	05.12.2006	74 W/m ²
Sonnenscheindauer				4,97 h	15:57	15.12.2006	#44:48 h

Absolute Minimaltemperatur	-7,3 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	-0,4 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	5,3 °C
Absolute Maximaltemperatur	13,8 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	2,45 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 3,05 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	-0,60 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	1
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{ °C}$)	16
Frostzeit ($T_{\min} \leq 0,0\text{ °C}$)	16
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

Regentage	
> 0,0 l/m ²	13
> 2,0 l/m ²	4
> 5,0 l/m ²	2
> 10,0 l/m ²	1
> 20,0 l/m ²	1
Regenmenge	37,592 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 20,4 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	64,8 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	58,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
4 Bft	0,02 %
3 Bft	1,51 %
2 Bft	15,22 %
1 Bft	39,53 %
0 Bft	43,73 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	43,7 %
N-NO	0,6 %
NO	1,2 %
O-NO	3,2 %
O	2,4 %

O-SO	2,3 %
SO	3,2 %
S-SO	14,9 %
S	30,9 %
S-SW	14,8 %
SW	12,2 %
W-SW	1,4 %
W	0,7 %
W-NW	0,3 %
NW	1,0 %
N-NW	4,4 %
N	6,4 %

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