



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht Dezember 2005

In den ersten Tagen des Frühwintermonats Dezember stellte sich die großräumige Luftdruckverteilung über dem europäischen Kontinent wie folgt dar: Zwei äußerst starke und mit beachtlicher Geschwindigkeit in Richtung Südosten vorrückende atlantische Tiefausläufer bei Island führten im Verbund mit hohem Luftdruck über Zentraleuropa zunehmend milde, maritime Luftmassen subtropischen Ursprungs bis weit hinauf nach Nordwesteuropa. In Süddeutschland dagegen konnte diese signifikant starke Südwestströmung in den ersten Monatstagen noch nicht recht Fuß fassen, da Reste eines Mitteleuropahochs das Einfließen wärmerer Luft in untere Schichten der Atmosphäre vorerst noch zu verhindern wussten. So sanken die Temperaturen an der Wetterstation im Norden der Stadt bei klarem Nachthimmel nochmals auf bis zu 10°C unter Null ab, bevor dann am 3. Dezember mit dem weiteren Vorrücken der Atlantiktiefs das Ende der winterlichen Witterungsperiode gekommen war: Binnen kurzer Zeit kletterte das Thermometer auf Werte von bis zu 5°C, was der noch verbliebenen äußerst dünnen Altschneedecke schon bald den Garaus machte. Das oben beschriebene, wetterbestimmende Tiefdruckgebiet erwies sich im Verlauf der ersten Monatsdekade überraschenderweise als sehr ortsfest und zäh, was im Freistaat auch anhand der für die Jahreszeit weiterhin viel zu hohen Temperaturen abzulesen war. Gegen Ende des ersten Monatsdrittels zeichnete sich dann erneut eine markante Umstellung der Großwetterlage ab, als es den beiden Hochdruckgebieten über Skandinavien und den Azoren gelang, miteinander eine dauerhafte und stabile Bindung einzugehen und somit der nicht enden wollenden Kette immer neuer Atlantiktiefs über Mitteleuropa schließlich ein Ende zu setzen. Bereits wenige Tage später hatte sich über Deutschland ein Blockadehoch mit beachtlich hohem Kerndruck festgesetzt, das sämtliche ozeanischen Zyklonen zum Ausweichen über Grönland zwang. Insofern wurde die bis dahin meist über Mitteleuropa angesiedelte Frontalzone schlagartig weit nach Norden verschoben,

was zunächst mit einem neuerlichen Temperaturabfall einherging. Doch schon zum zweiten Adventswochenende hin stellte sich über der Bundesrepublik durch eine leichte Südverlagerung des Blockadehochs wieder eine schwache Westströmung ein, woraufhin das Quecksilber rasch wieder auf Werte von bis zu 5°C anstieg. An den Grundzügen der angesprochenen Großwetterlage änderte sich bis zur Monatsmitte relativ wenig; allerdings war im Verlauf der folgenden Tage eine schrittweise Drehung der Strömung auf nordwestlichere Richtungen auszumachen, was auch anhand der wieder etwas abfallenden Temperaturkurve leicht nachvollziehbar war. Mit dem Durchzug einer Kaltfront in der Nacht vom 16. auf den 17. Dezember konnte sich so erstmals seit dem Monatsbeginn wieder bis ins Flachland eine (wenn auch mehr als dürftige) geschlossene Schneedecke ausbilden, die immerhin bis zum Morgen des 24. Dezember Bestand haben sollte. Doch bereits an den Folgetagen dieses Kaltfrontdurchzugs deutete sich im Zuge einer Verlagerung des Blockadehochs in Richtung Süden eine neuerliche Zonalisierung der europäischen Großwetterlage an – der Witterungsregelfall „Weihnachtstauwetter“ ließ auch in diesem Jahr pünktlich zum Weihnachtsfest die weiße Pracht in den Niederungen fast vollständig dahinschmelzen und bescherte den Weidenern so einmal mehr ein überwiegend grünes Christfest. Die Ursache der für weiße Festtage zu warmen Temperaturen war wie so oft nicht etwa eine gänzlich winterfeindliche Großwetterlage über Mitteleuropa, sondern vielmehr die zu starke Erwärmung der herangeführten Luftmassen über dem noch vergleichsweise warmen Nordmeer. Erst am 2. Weihnachtsfeiertag sollten sich die Hoffnungen vieler auf weiße Festtage erfüllen: In weiten Teilen der Bundesrepublik konnte sich infolge einer zyklonalen Nordostlage um den 28. Dezember eine solide geschlossene Schneedecke ausbilden, die allerdings durch einen plötzlichen und ungewöhnlich starken Warmlufteinbruch kurz vor dem Jahreswechsel schnell wieder in Vergessenheit geriet.

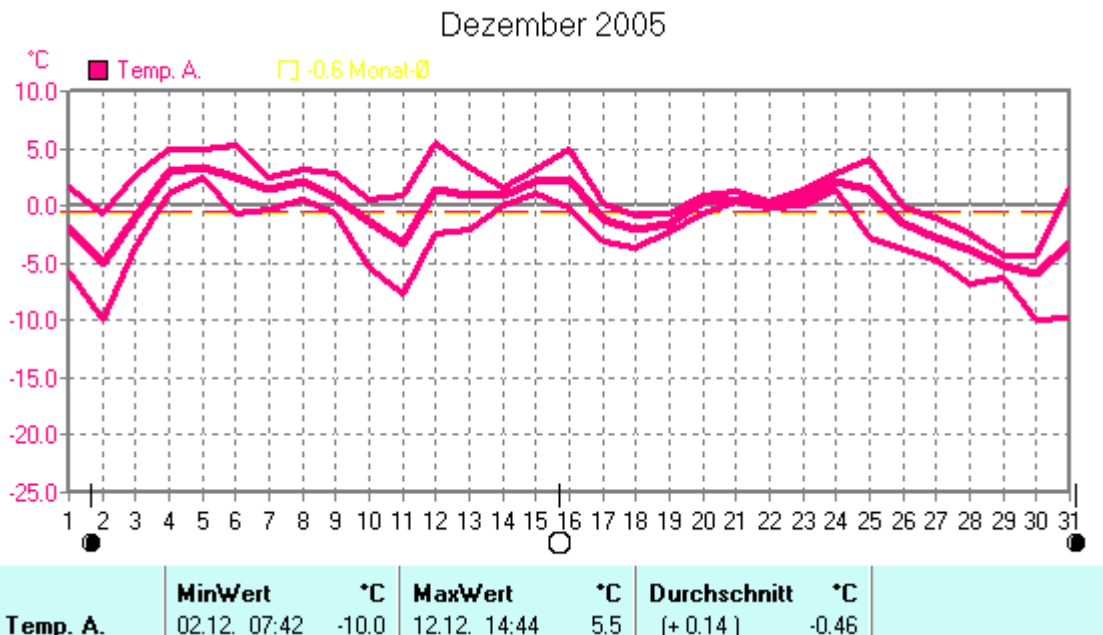
Augenbeobachtungen

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

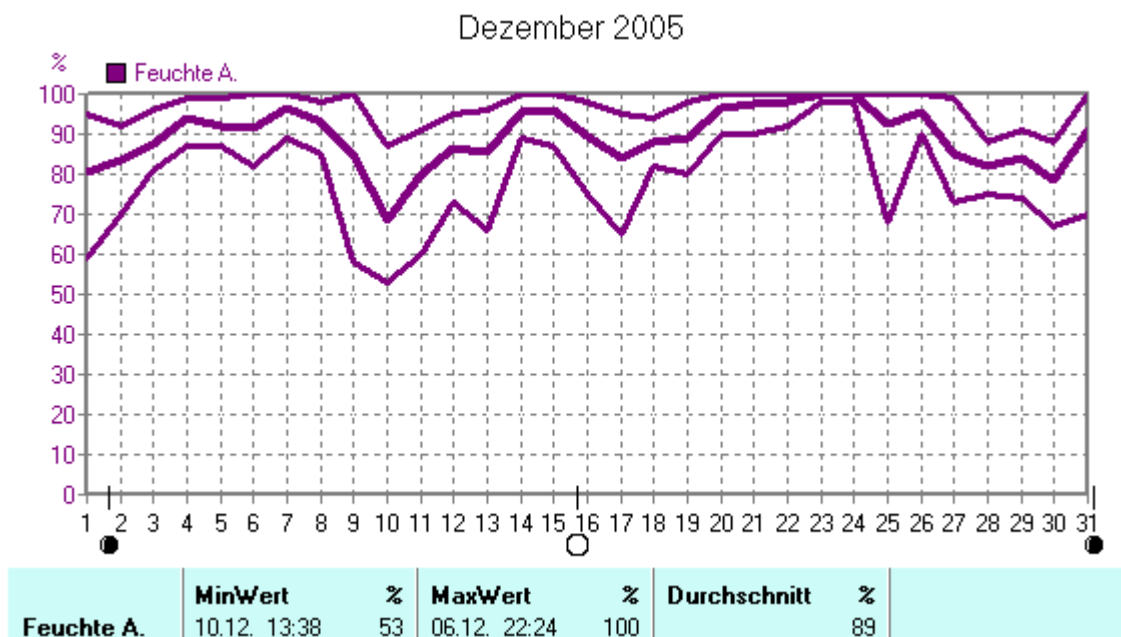
Tag	Wolken								
	Hohe			Mittlere			Tiefe		
	f	m	a	f	m	a	f	m	a
1	---	---	---	---	---	---	2 Sc, Cu	---	---
2	4 Ci spi	2 Ci	1 Ci	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	4 Ac flo	---	---	2 Cu hum	8 Sc, St	8 Sc, St
4	---	---	---	---	---	---	8 Sc	8 Sc, St, Cu	8 Sc, St
5	---	---	---	---	---	---	8 Sc	8 Cu,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

Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):

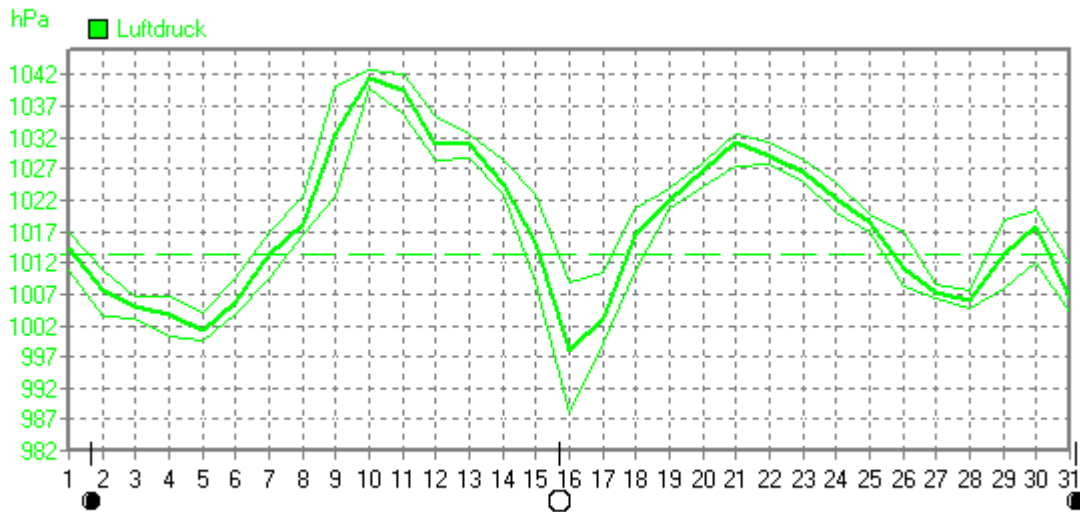


Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Luftdruck (in hPa):

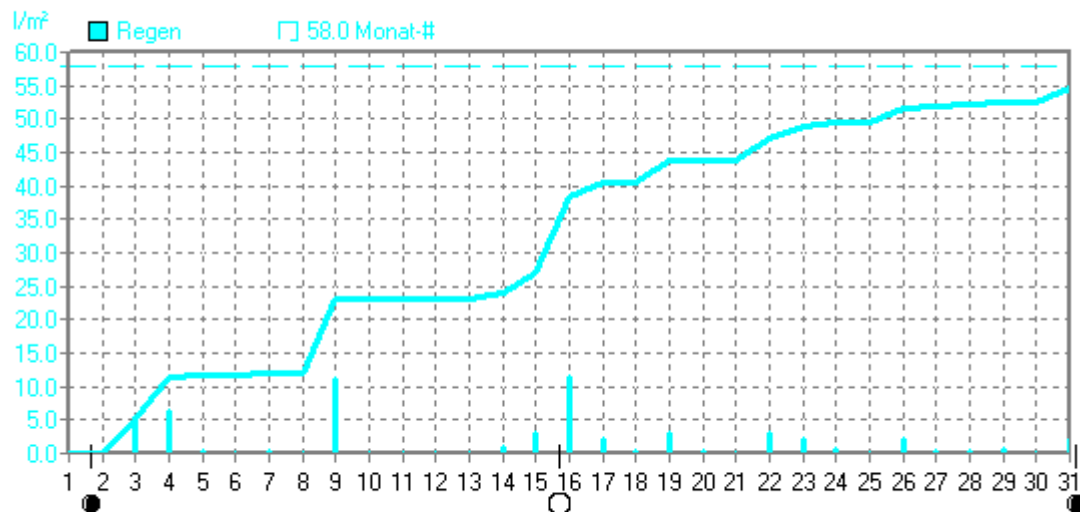
Dezember 2005



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
Luftdruck	16.12. 13:15	988.0	10.12. 20:30	1042.7		1017.4

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

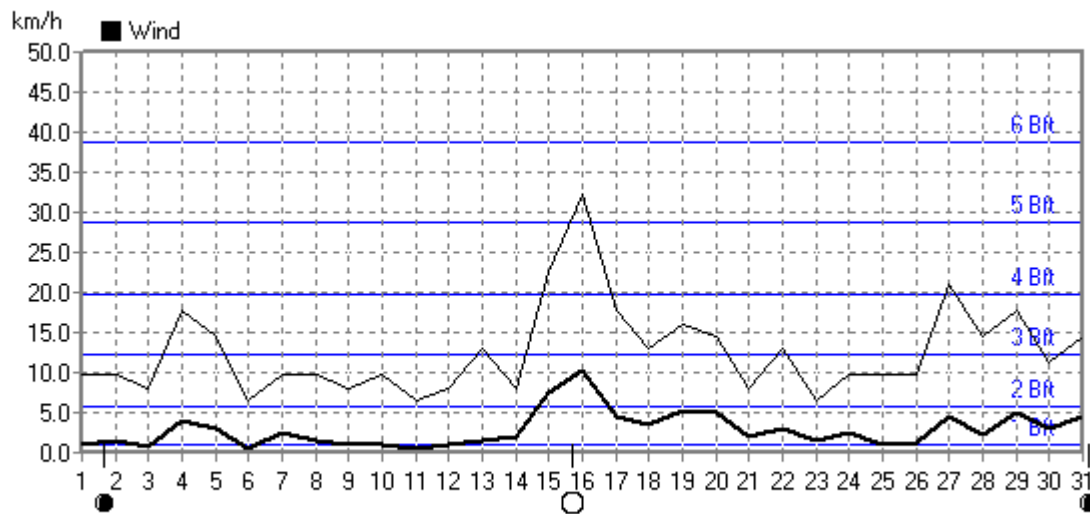
Dezember 2005



Regen	Regentage	MaxWert	l/m^2	Gesamt	l/m^2
Regen	20	16.12. 00:00	11.4		54.6

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

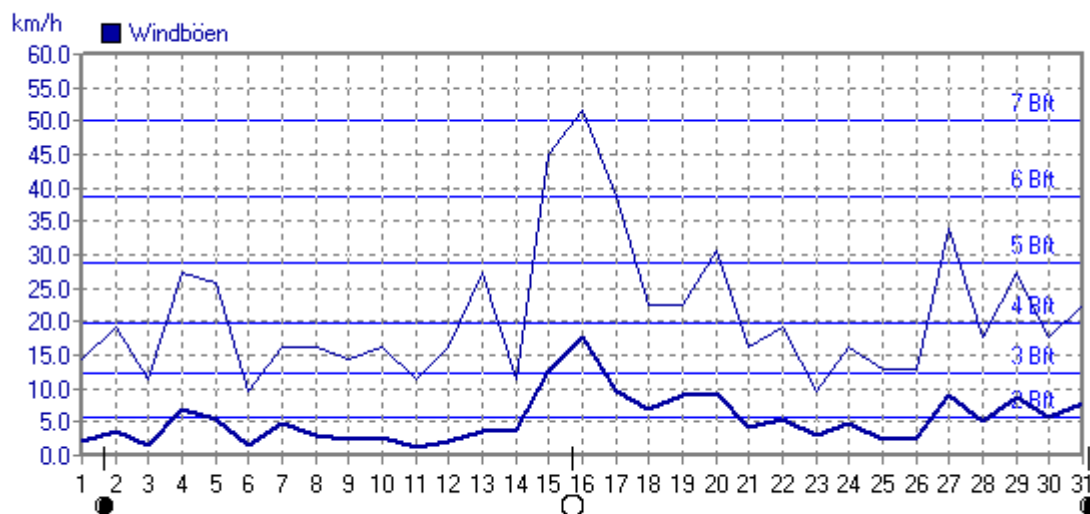
Dezember 2005



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.12. 00:01	0.0	16.12. 12:S-SW	32.2	87,8 km 2.8

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

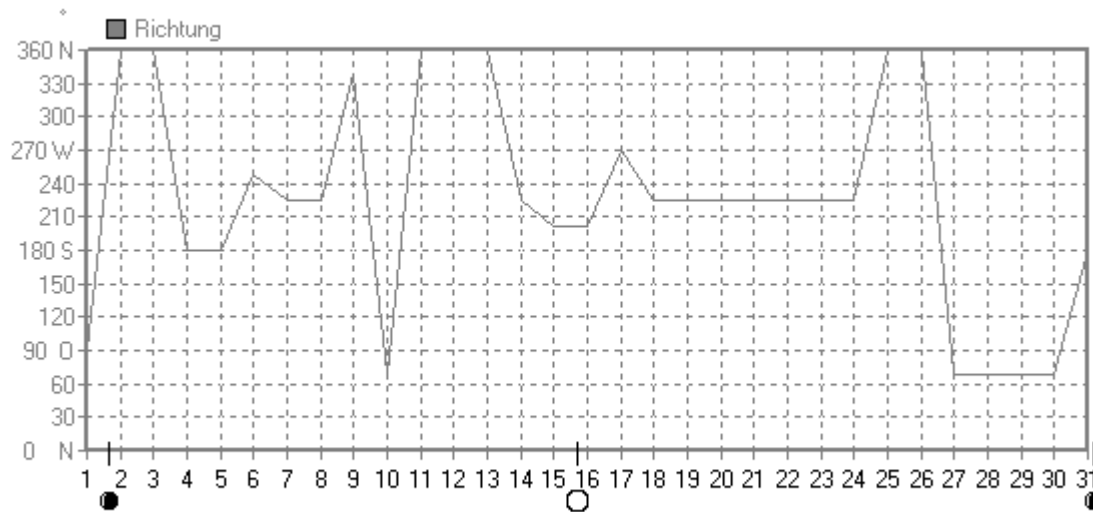
Dezember 2005



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.12. 00:01	0.0	16.12. 12:52 N	51.5	5.4

Dominante Windrichtung (in °):

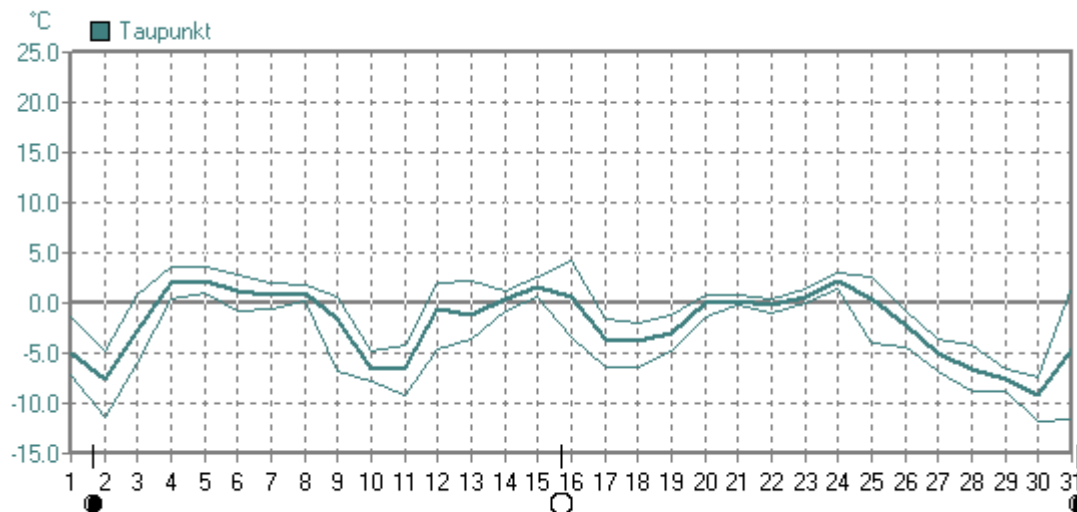
Dezember 2005



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.12. 00:01	01.12. 17:00	SW

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

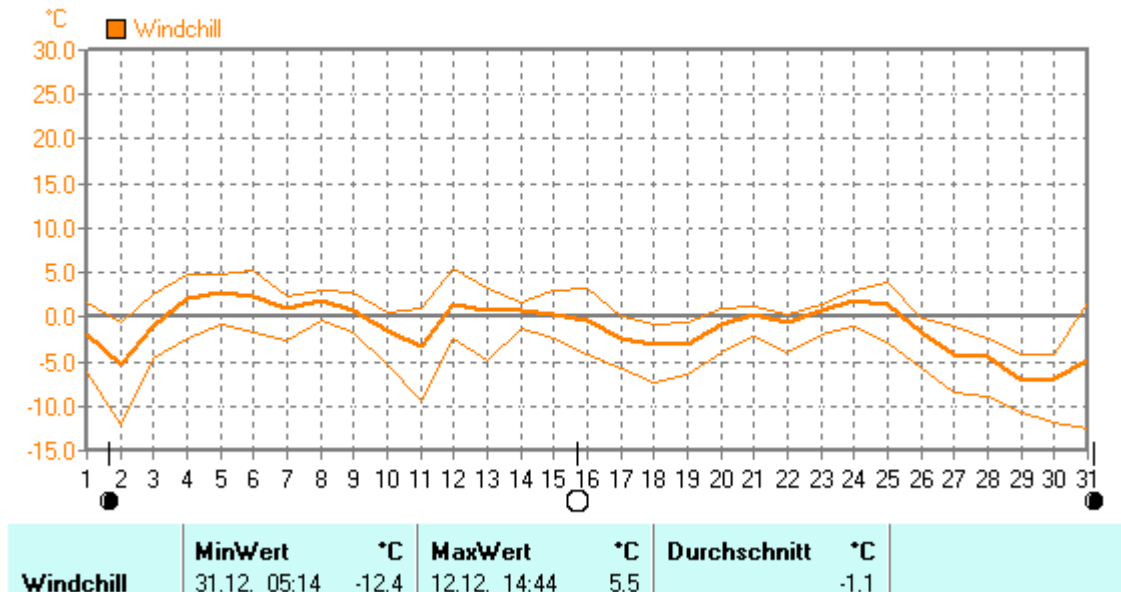
Dezember 2005



Taupunkt	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	30.12. 22:16	-11.9	16.12. 13:25	4.2	-2.1	

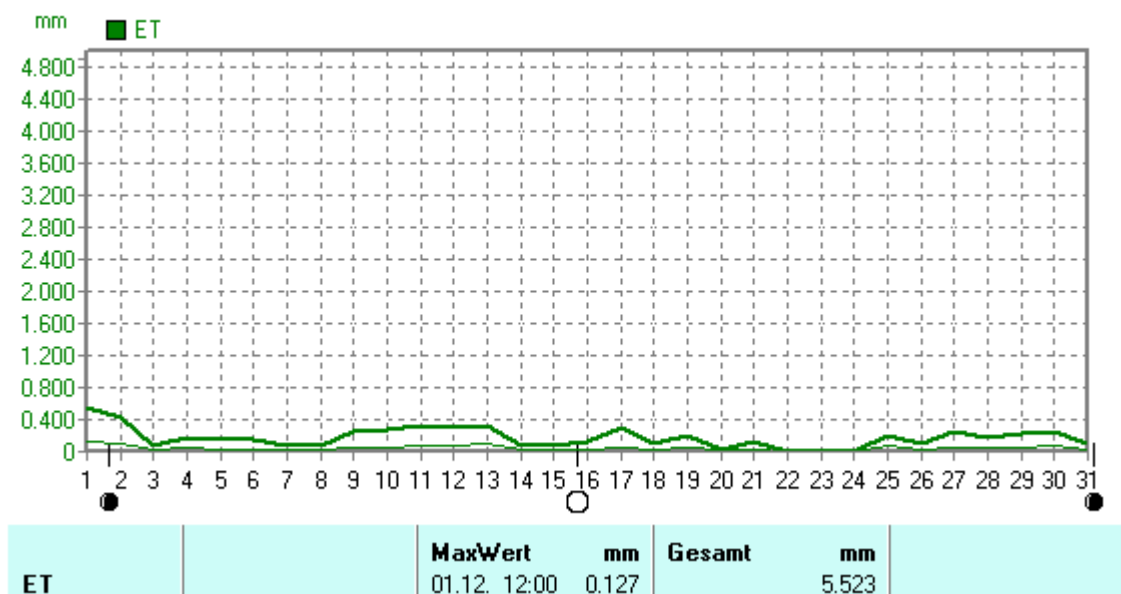
Gefühlte Temperatur unter Einberechnung der Windgeschwindigkeit („Windchill“, 2m Höhe, in °C):

Dezember 2005



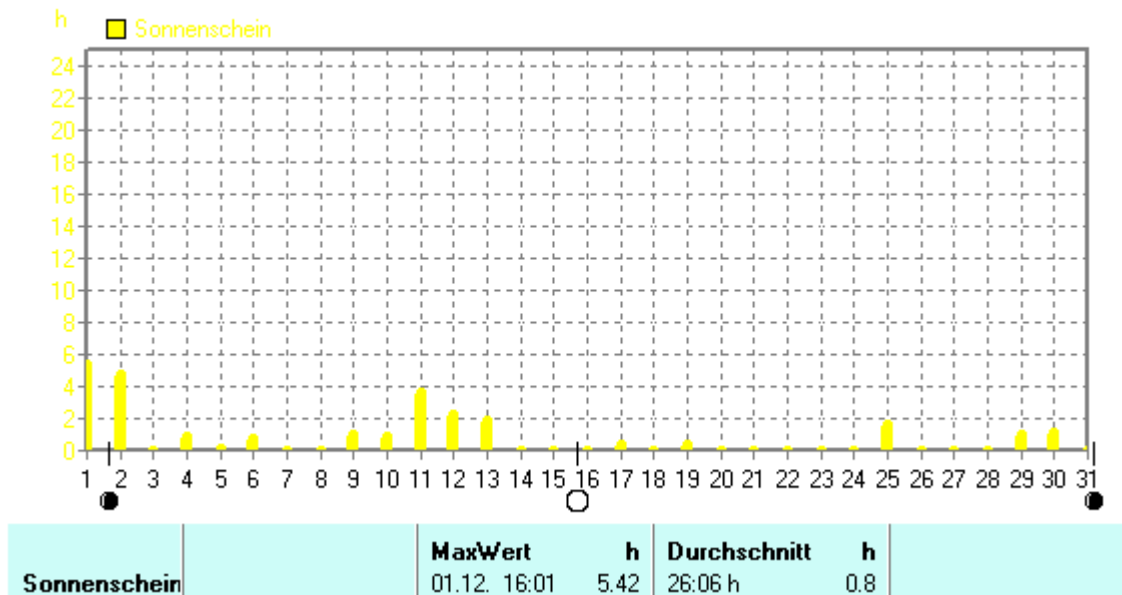
Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

Dezember 2005



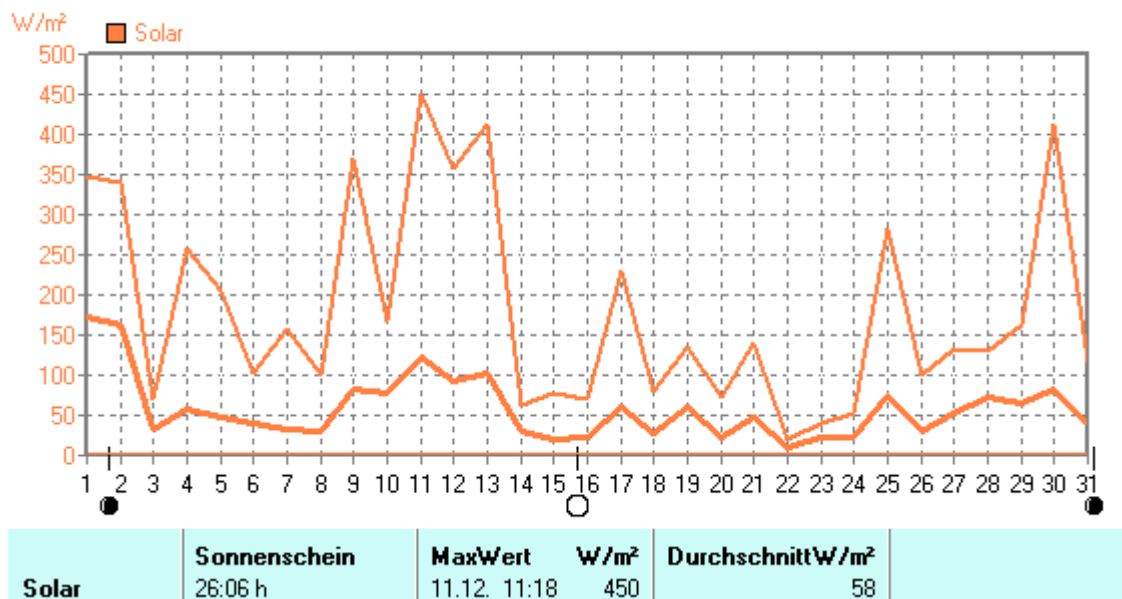
Sonnenschein (in h):

Dezember 2005



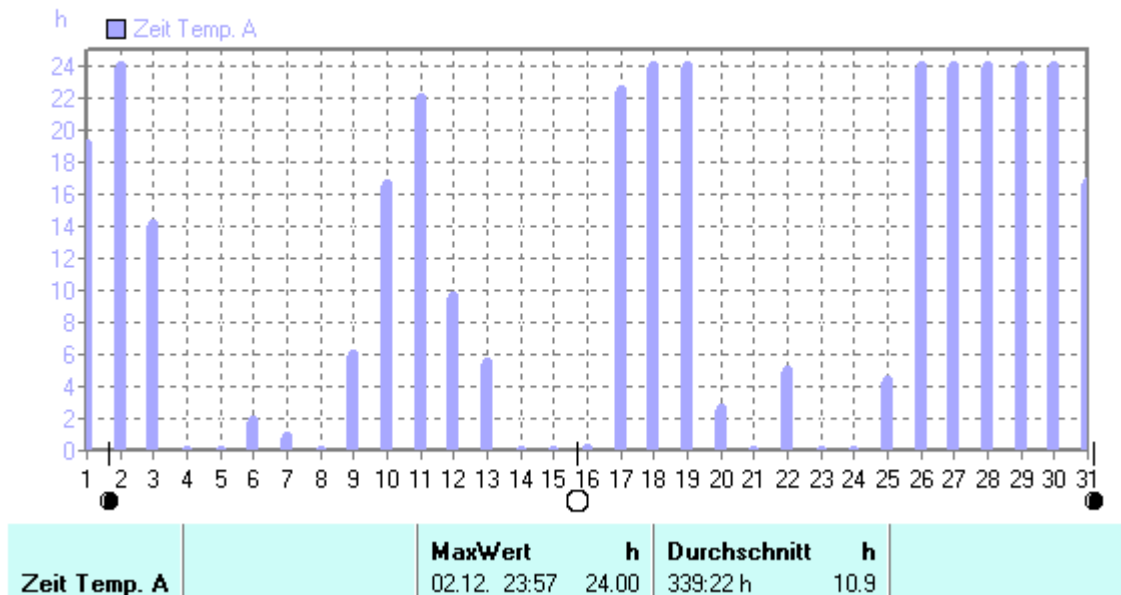
Solarstrahlung (in W/m²):

Dezember 2005



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Dezember 2005



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte Dezember 2005

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-10,0 °C	07:42	02.12.2005	5,5 °C	14:44	12.12.2005	-0,5 °C
Taupunkt	-11,9 °C	22:16	30.12.2005	4,2 °C	13:25	16.12.2005	-2,1 °C
Windchill	-12,4 °C	05:14	31.12.2005	5,5 °C	14:44	12.12.2005	-1,1 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	53 %	13:38	10.12.2005	100 %	22:24	06.12.2005	89 %
Luftdruck	988,0 hPa	13:15	16.12.2005	1042,7 hPa	20:30	10.12.2005	1017,4 hPa
Windgeschwindigkeit				32,2 km/h	12:40	16.12.2005	2,8 km/h
Windrichtung				S-SW	12:40	16.12.2005	SW
Windböen				51,5 km/h	12:52	16.12.2005	5,4 km/h
Windrichtung der Windböen				N	12:52	16.12.2005	N
Windverlauf							#2107,5 km
Regenmenge				11,4 l/m ²	00:00	16.12.2005	#54,610 l/m ²
Frostzeit				24,00 h	23:57	02.12.2005	#339:22 h
Evapotranspiration				0,127 mm	12:00	01.12.2005	#5,523 mm
Evapotranspiration							#1,374 l/m ²
Solarstrahlung				450 W/m ²	11:18	11.12.2005	58 W/m ²
Sonnenscheindauer				5,42 h	16:01	01.12.2005	#26:06 h

Absolute Minimaltemperatur	-10,0 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	-2,8 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	1,5 °C
Absolute Maximaltemperatur	5,5 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	-0,46 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 0,14 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	-0,60 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	8
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{ °C}$)	23
Frostzeit ($T_{\min} \leq 0,0\text{ °C}$)	23
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{ °C}$)	31
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{ °C}$)	0
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	0

Regentage	
> 0,0 l/m ²	20
> 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	54,610 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 43,5 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	25,0 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	58,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
5 Bft	0,00 %
4 Bft	0,17 %
3 Bft	1,77 %
2 Bft	14,50 %
1 Bft	48,35 %
0 Bft	35,21 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	35,2 %
N-NO	0,6 %
NO	0,9 %
O-NO	15,0 %

O	1,9 %
O-SO	0,7 %
SO	0,8 %
S-SO	4,8 %
S	12,2 %
S-SW	16,2 %
SW	24,0 %
W-SW	6,1 %
W	3,8 %
W-NW	1,9 %
NW	1,1 %
N-NW	2,6 %
N	7,6 %

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