



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht Mai 2006

Wohl an keinem anderen Monat der jüngeren Vergangenheit scheiden sich die Geister so wie am vergangenen Mai: Blendet man die meist einseitig negativ gefärbten Erinnerungen an diesen Vollfrühlingsmonat aus und verlässt sich stattdessen auf die objektiv erhobene Wetterstatistik, so entsteht der Eindruck eines zwar wahrhaft außergewöhnlich feuchten, aber nichtsdestotrotz deutlich übernormal temperierten und mit fast 200 Stunden äußerst sonnenscheinreichen Monats. Doch wirft man einen zweiten, genaueren Blick auf das Wettergeschehen im Beobachtungszeitraum, so wird dem aufmerksamen Beobachter schnell offenbar, dass der wohlige Schein trügt: Die schon angesprochenen versöhnlich stimmenden Durchschnittswerte können trotz allem nicht verhehlen, dass die über weite Teile des Monats hinweg zu beobachtende Witterung mit Frühling und den damit verbundenen Erwartungen nicht im Entferntesten zu tun hatte; einige Tage in der dritten und damit letzten Monatsdekade beispielsweise waren mit durchschnittlichen Novembertagen ohne Weiteres vergleichbar – vor allem die mehr als dünn gesäten Sonnenscheinanteile und die damit verbundenen winterlich anmutenden Globalstrahlungswerte sowie die zeitweise ungewöhnlich hohe Luftfeuchtigkeit machten wenig Hoffnung auf ein definitives Ende der vorangegangenen, unerwartet harten Wintersaison 2005/06.

In den ersten Monatstagen stellte sich die großräumige Luftdruckverteilung über Europa wie folgt dar: Zwischen zwei ortsfesten und einflussreichen Hochdruckblöcken über Ostskandinavien und dem östlichen Atlantik war zu Beginn des Monats vor allem im Westen Deutschlands noch der Einfluss relativ weit entfernter Tiefausläufer über Island zu spüren, während in der Osthälfte der Republik bereits Hochdruckeinfluss das Wettergeschehen dominierte. Durch die von Norden herangeführten kalten Luftmassen arktischen Ursprungs sanken die nächtlichen Tiefstwerte am ersten Montag in der Max-Reger-Stadt allerdings nochmals auf bis zu 0,9°C ab. Im Verlaufe der nächsten Tage zeichnete sich dann zusehends der Aufbau einer beständigen und wetterbestimmenden Ostwetterlage ab, da das weiter oben bereits erwähnte nordeuropäische Hochdruckgebiet zunehmend an Stärke und Robustheit gewann und

sein Einflussgebiet immer weiter nach Westen und Süden hin auszudehnen vermochte. Zum Ende des ersten Monatsdrittels hatte es unser Kontinent mit einer völligen Umkehr des landläufigen Zirkulationsmusters zu tun: Ein großräumiger Hochdruckblock von Grönland über Finnland bis nach Russland sowie eine Reihe von Höhentiefs mit südlicher Zugbahn führten kontinental geprägte Luftmassen russischen Ursprungs nach Bayern heran. Die Auswirkungen dieser Wetterlage waren in ihrer Deutlichkeit dann auch schwer zu übersehen: Tag für Tag schien die Sonne für mehr als 10 Stunden vom blankgeputzten weißblauen Himmel, und bei angenehmen Temperaturen im mäßig-warmen Bereich fiel bis zum 12. Mai kein einziger Regentropfen auf die Weidener Böden. Doch der schrittweise Rückzug der skandinavischen Antizyklone nach Nordosten blieb für das europäische Wettergeschehen nicht ohne Folgen, konnten in der Folgezeit doch erstmals wieder potenziell wetterwirksame Tiefausläufer atlantischen Ursprungs bis aufs europäische Festland vorstoßen und somit das eingespielte Strömungsmuster erstmals grundlegend erschüttern. Und damit war der Weg frei für eine Witterungsperiode, die mit der erstgenannten rein gar nichts gemeinsam hatte: Nachdem sich von den Azoren bis hinauf nach Nordeuropa eine geschlossene Kette von Tiefdruckgebieten ausgebildet hatte, gehörte der Durchzug umfangreicher Fronten und Niederschlagsgebiete in Bayern zum Tagesgeschäft: So belief sich schon die am 17. und 18. Mai verzeichnete Regenmenge auf gerundete 40 Liter pro Quadratmeter! Die zu dieser Zeit aufgezeichneten Temperaturwerte lagen allerdings im Gegensatz zu denen der Globalstrahlung noch nicht signifikant niedriger als vor der Umstellung der Wetterlage. Die nun einmal etablierte Westsüdwestwetterlage zyklonalen Ausprägung blieb bis zum Monatsende fast unverändert bestehen, wobei nun erstmals seit längerer Zeit wieder merklich kältere Luftmassen nordischer Herkunft in bayerische Gefilde vorstoßen konnten. In Verbindung mit einer Gesamtregenmenge von 92 Litern allein in Bezug auf die letzten sechs Monatstage und den spätherbstlich anmutenden Globalstrahlungswerten ergab sich so das Bild einer völlig verregneten, unangenehm kalten und für die Jahreszeit außergewöhnlich lichtarmen zweiten Maihälfte.

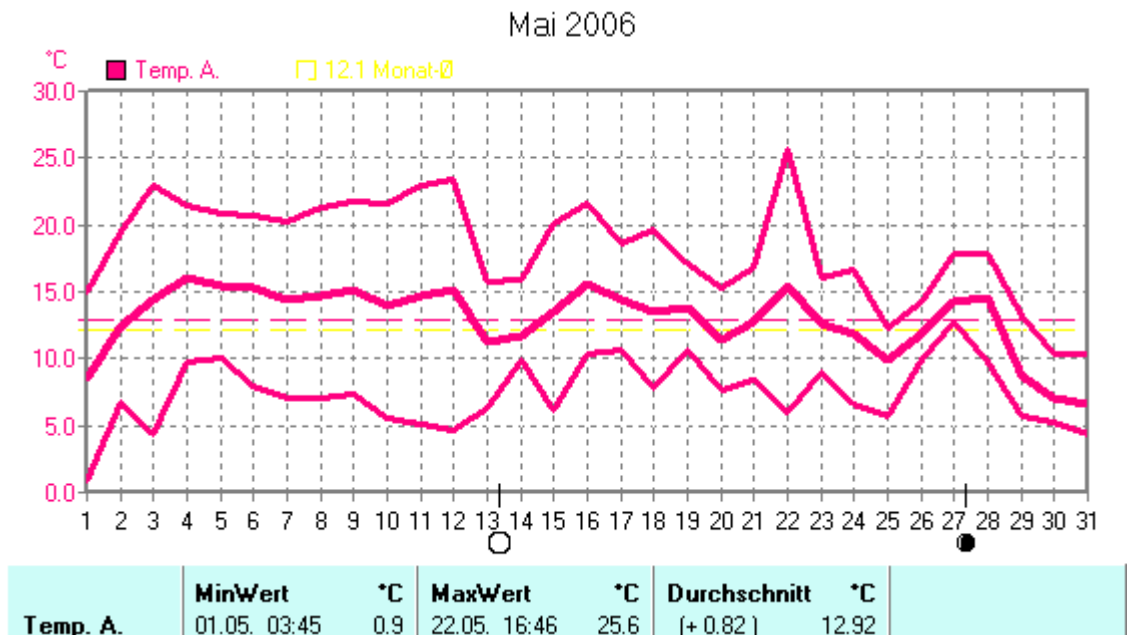
Augenbeobachtungen

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

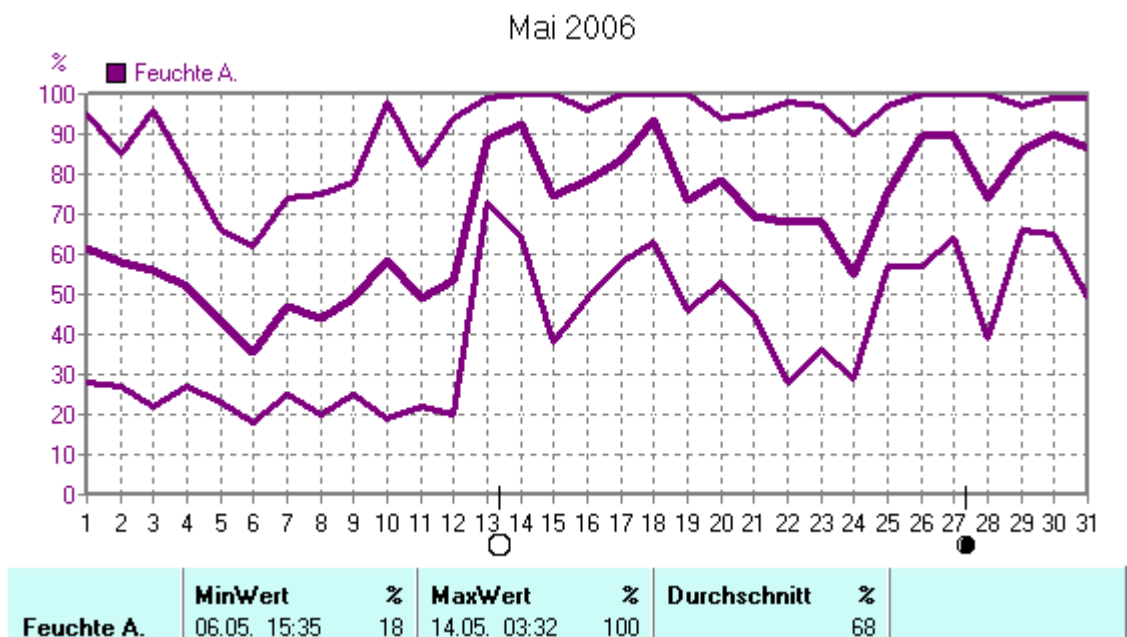
Tag	Wolken								
	Hohe			Mittlere			Tiefe		
	f	m	a	f	m	a	f	m	a
1	---	2 Ci spi	4 Ci spi	---	---	---	5 Cu hum	4 Cu hum	3 Cu, Sc
2	---	---	3 Ci	---	---	---	4 Cu, Sc	4 Cu hum	1 Cu hum
3	2 Ci spi	---	1 Ci spi	---	---	---	---	2 Cu, Sc	---
4	2 Ci	2 Ci spi	3 Ci, Cs	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---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

Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):

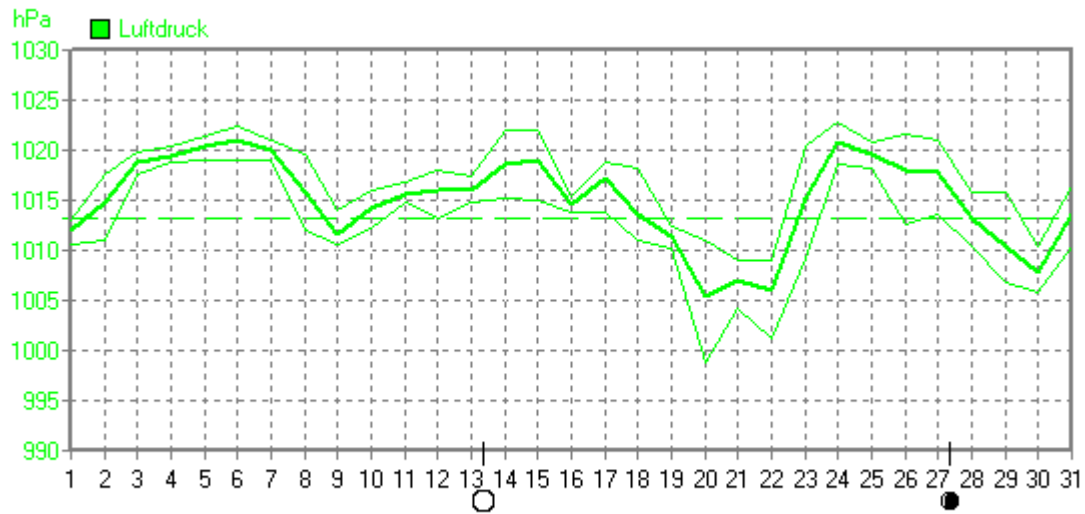


Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Luftdruck (in hPa):

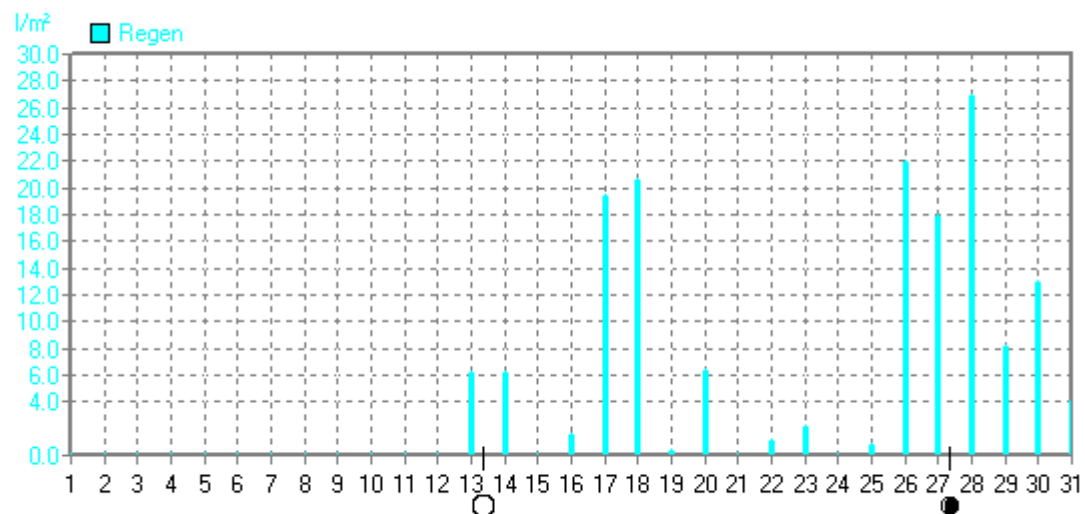
Mai 2006



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	20.05. 19:30	998.7	24.05. 07:15	1022.7		1015.0

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

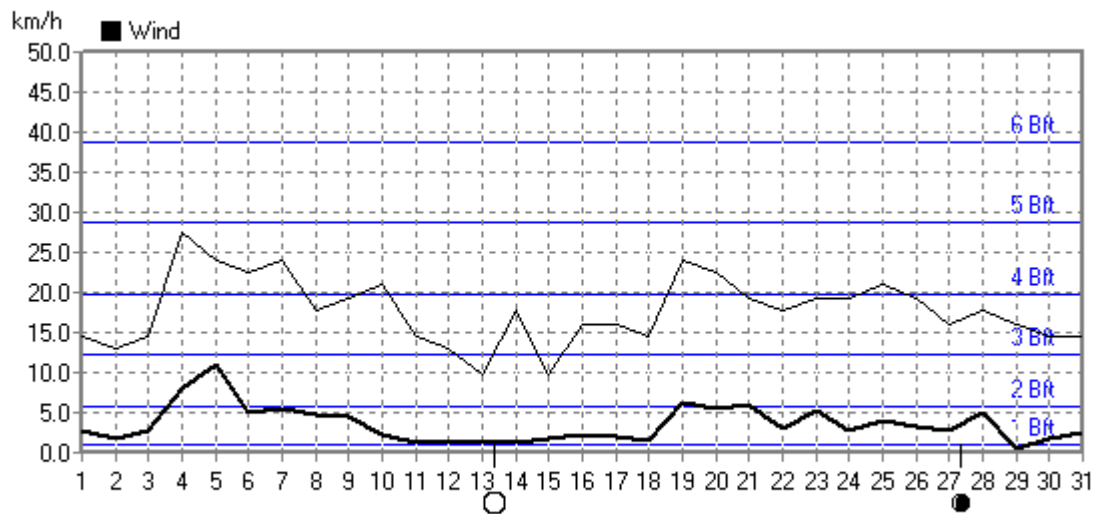
Mai 2006



Regen	Regentage	MaxWert	l/m ²	Gesamt	l/m ²
	16	28.05. 04:45	26.9		155.7

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

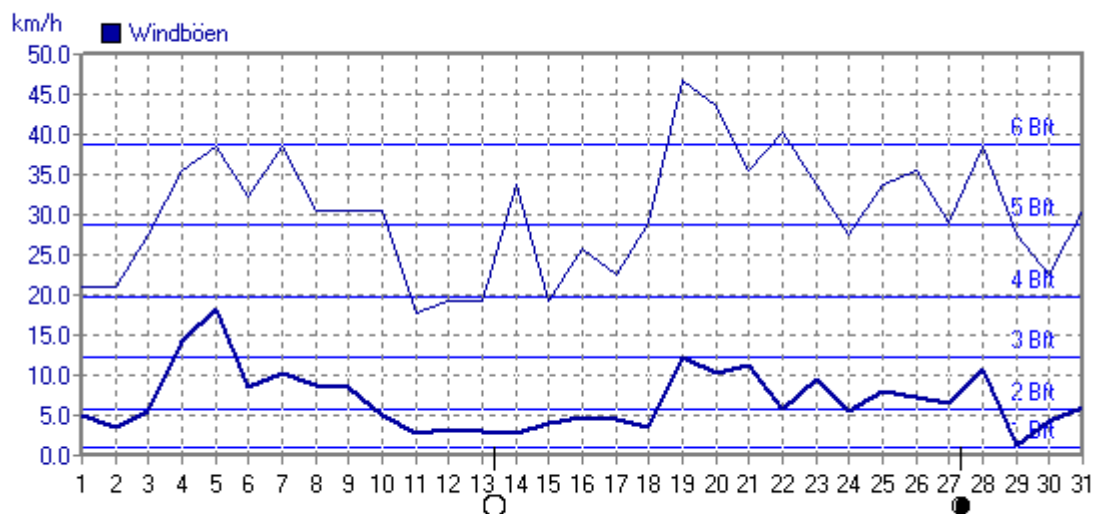
Mai 2006



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.05. 00:01	0.0	04.05. 18:13	27.4	109,8 km / 3.5

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

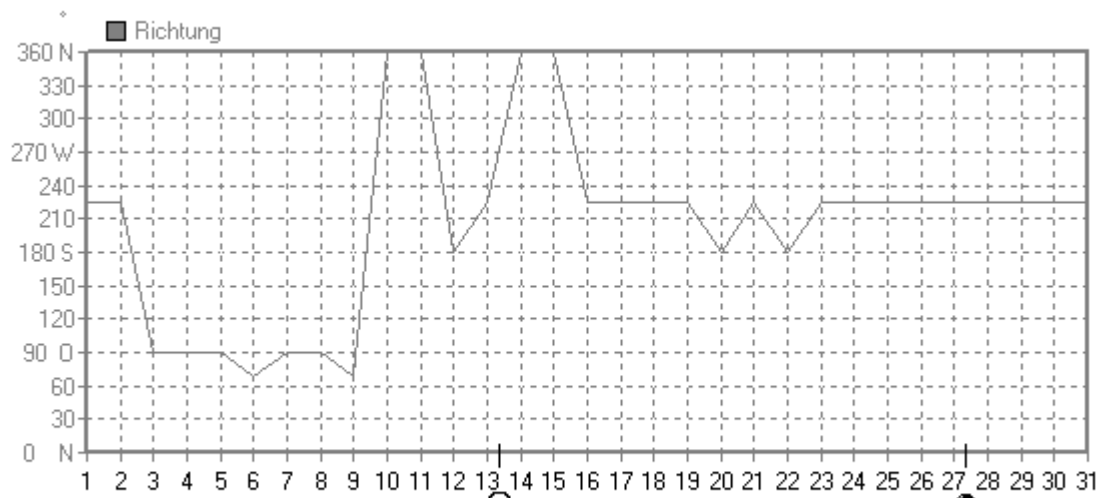
Mai 2006



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.05. 00:01	0.0	19.05. 11:24SW	46.7	6.9

Dominante Windrichtung (in °):

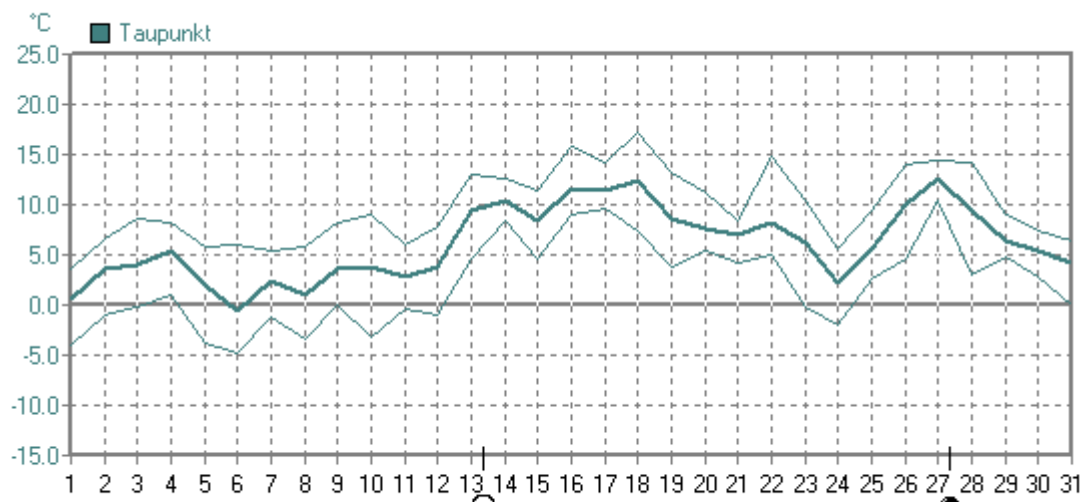
Mai 2006



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.05. 00:01	01.05. 08:39	SW

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

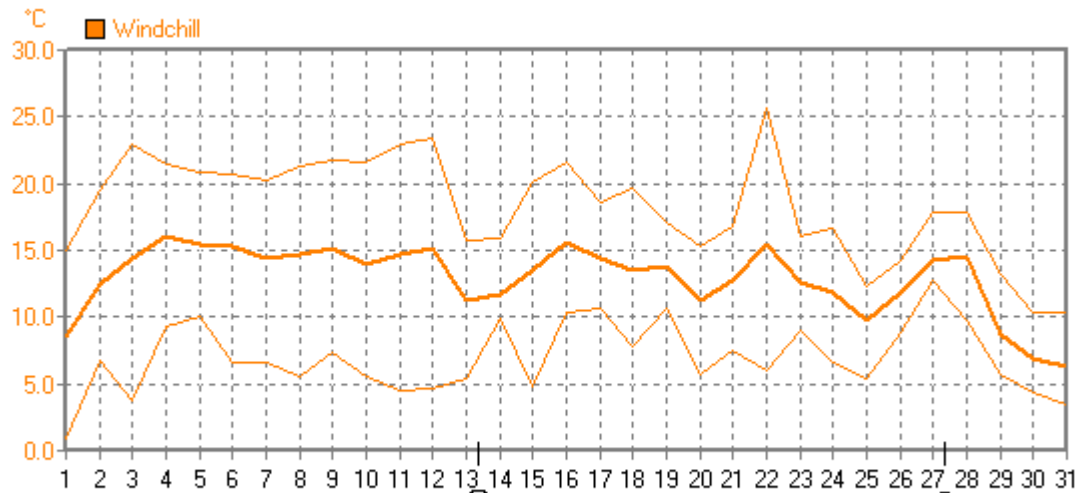
Mai 2006



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	06.05. 15:35	18.05. 17:10	6.1

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

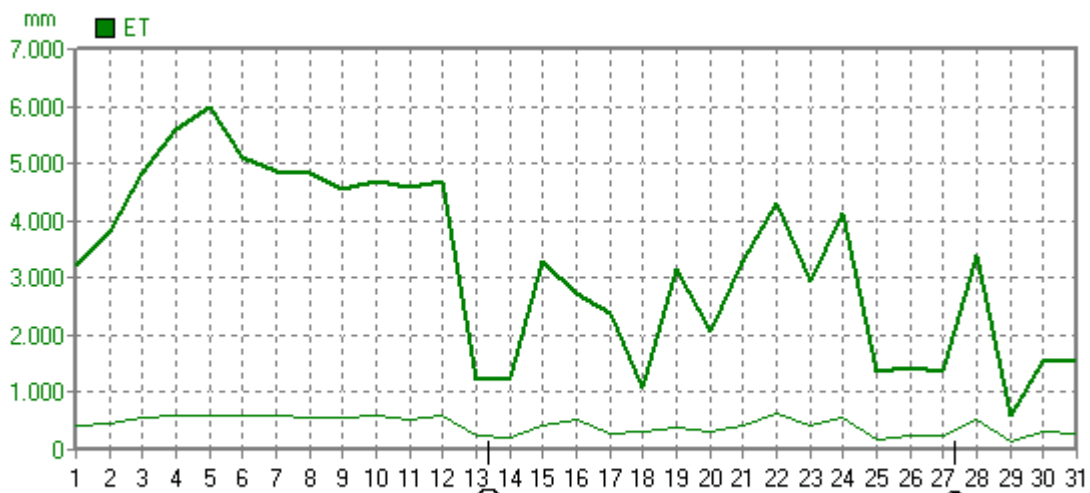
Mai 2006



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	01.05. 03:45	0.9	22.05. 16:46	25.6	12.9	

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

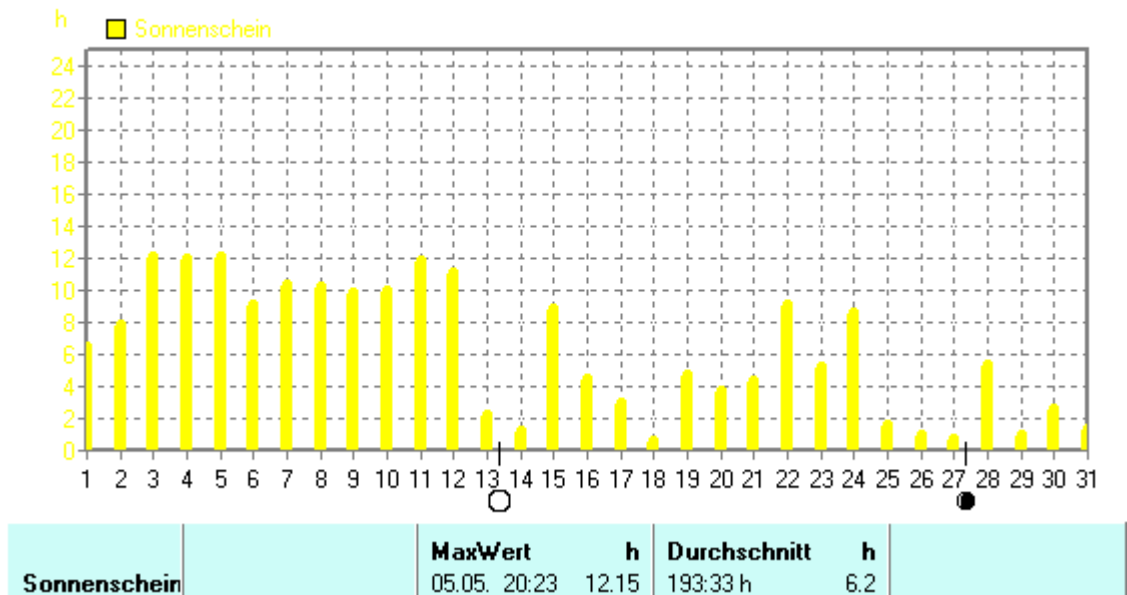
Mai 2006



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	22.05. 14:01	0.635	99.826	

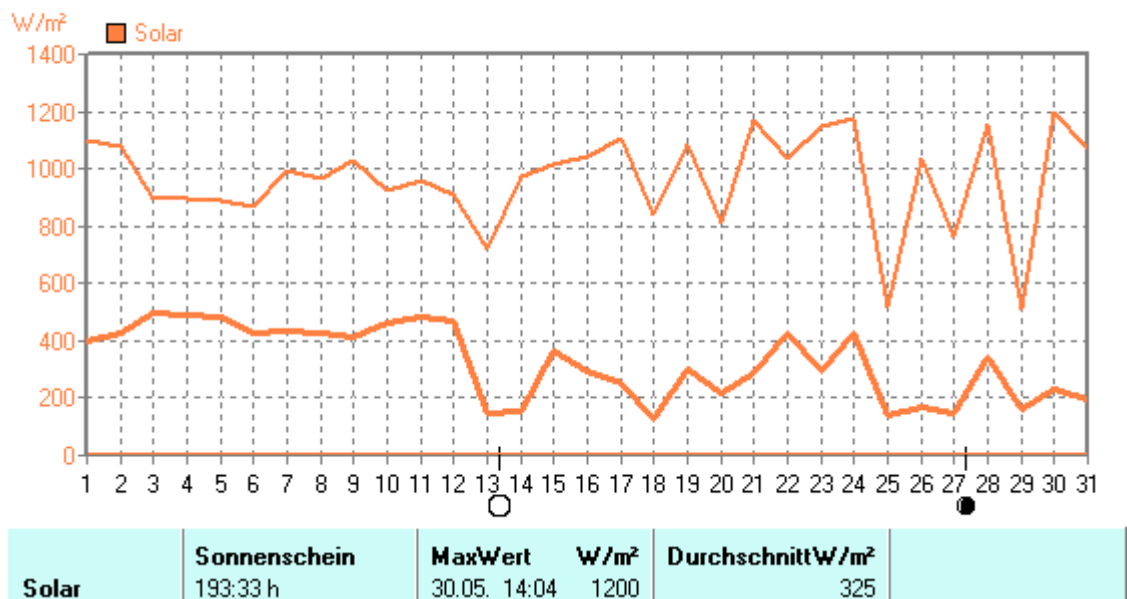
Sonnenschein (in h):

Mai 2006



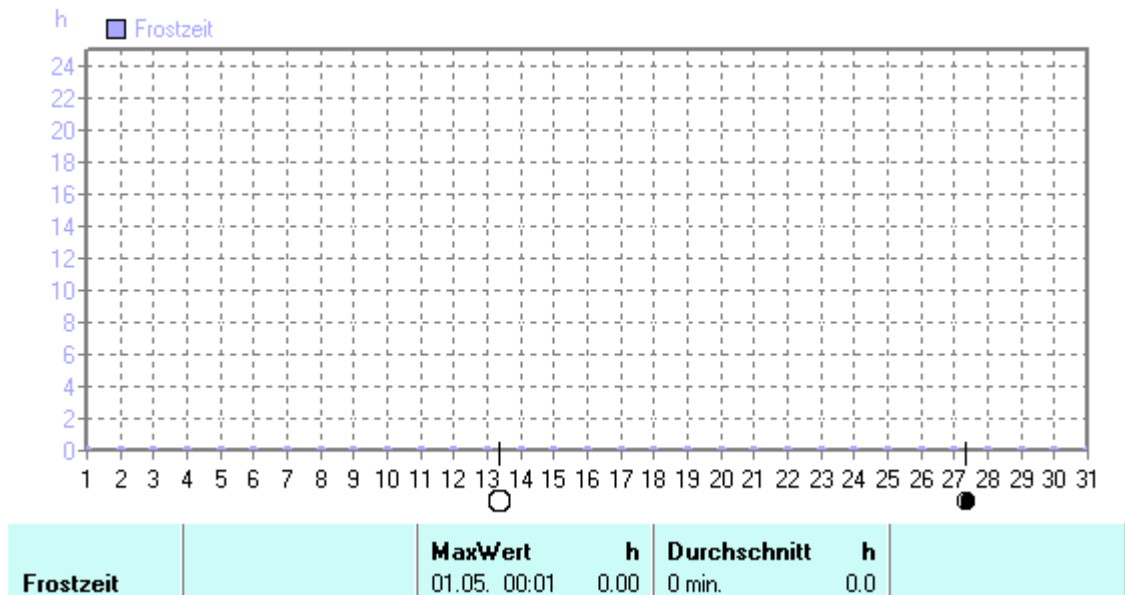
Solarstrahlung (in W/m²):

Mai 2006



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Mai 2006



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte Mai 2006

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	0,9 °C	03:45	01.05.2006	25,6 °C	16:46	22.05.2006	12,9 °C
Taupunkt	-4,9 °C	15:35	06.05.2006	17,1 °C	17:10	18.05.2006	6,1 °C
Windchill	0,9 °C	03:45	01.05.2006	25,6 °C	16:46	22.05.2006	12,9 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	18 %	15:35	06.05.2006	100 %	03:32	14.05.2006	68 %
Luftdruck	998,7 hPa	19:30	20.05.2006	1022,7 hPa	07:15	24.05.2006	1015,0 hPa
Windgeschwindigkeit				27,4 km/h	18:13	04.05.2006	3,5 km/h
Windrichtung				O	18:13	04.05.2006	SW
Windböen				46,7 km/h	11:24	19.05.2006	6,9 km/h
Windrichtung der Windböen				SW	11:24	19.05.2006	SW
Windverlauf							#2634,9 km
Regenmenge				26,9 l/m ²	04:45	28.05.2006	#155,702 l/m ²
Frostzeit				0,00 h	00:01	01.05.2006	#0 min.
Evapotranspiration				0,635 mm	14:01	22.05.2006	#99,826 mm
Evapotranspiration							#79,865 l/m ²
Solarstrahlung				1200 W/m ²	14:04	30.05.2006	325 W/m ²
Sonnenscheindauer				12,15 h	20:23	05.05.2006	#193:33 h

Absolute Minimaltemperatur	0,9 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	7,4 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	18,3 °C
Absolute Maximaltemperatur	25,6 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	12,92 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 0,82 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	12,10 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	0
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{ °C}$)	0
Frostzeit ($T_{\min} \leq 0,0\text{ °C}$)	0
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{ °C}$)	0
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{ °C}$)	1
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	0

Regentage	
> 0,0 l/m ²	16
> 2,0 l/m ²	12
> 5,0 l/m ²	10
> 10,0 l/m ²	6
> 20,0 l/m ²	3
Regenmenge	155,702 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 88,7 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	232,4 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	67,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
4 Bft	0,07 %
3 Bft	4,81 %
2 Bft	21,98 %
1 Bft	33,37 %
0 Bft	39,76 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	39,8 %
N-NO	0,6 %
NO	1,8 %
O-NO	9,2 %
O	10,6 %

O-SO	3,1 %
SO	1,2 %
S-SO	3,7 %
S	9,6 %
S-SW	14,8 %
SW	22,4 %
W-SW	5,0 %
W	2,5 %
W-NW	2,0 %
NW	2,0 %
N-NW	4,0 %
N	7,4 %

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