



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht Mai 2007

In diesem Jahr machte der Mai an den ersten Tagen seiner Bezeichnung als „Wonnemonat“ alle Ehre: Unter dem bestimmenden Einfluss eines umfangreichen Hochdruckgebietes mit Zentrum nördlich von Schottland wurden aus nordöstlichen Richtungen zwar sehr trockene, allerdings nicht besonders warme Luftmassen nach Bayern herangeführt. So blieb es beispielsweise am Maifeiertag den ganzen Tag über sonnig und trocken, die Temperaturen kamen allerdings kaum über die 16°C-Marke hinaus und waren demzufolge alles andere als frühlommerlich. Nachts war es mit Tiefstwerten um 4°C zwar noch empfindlich kalt, Frostgefahr bestand jedoch nicht mehr. Bereits gegen Mitte der ersten Monatsdekade schwächte sich das angesprochene Hochdruckgebiet zusehends ab und machte einem von Süden herannahenden Mittelmeertief Platz. Bevor die Frontensysteme dieser Zyklone dann Schritt für Schritt die Oberhand über den Freistaat gewinnen konnten, stiegen die Temperaturen auf der Frontvorderseite immerhin nochmals bis auf angenehme Werte von 21°C an. In der Zeit vom 5. bis zum 7. Mai waren die Auswirkungen des Tiefaufzugs dann überall zu spüren: Die Sonne verschwand hinter einer dichten Wolkendecke, das Quecksilber blieb teilweise bereits bei Werten von 15°C stehen, und vereinzelt fielen erste Tropfen vom Himmel. Besonders hervorzuheben ist in diesem Zusammenhang der 5. Montag, als die maximal gemessene Globalstrahlung lediglich 194 W/m² betrug. Zum Vergleich: Selbst an manch leicht besonntem Dezembertag werden bei dieser Wettergröße höhere Maxima verzeichnet! Nach dem Durchzug des Höhentiefs kündigte sich über dem Nordmeer die nächste grundlegende Umstellung der Wetterlage an: Durch den Zusammenbruch des dortigen Hochdruckblocks hatten sich innerhalb weniger Tage mehrere recht stark vertiefte Atlantiktiefs ihren Weg nach Osten gebahnt und standen nun bereit, die Kontrolle über das mitteleuropäische Wettergeschehen zu übernehmen. Und tatsächlich gestalteten die Zyklogen die Witterung bis zum Ende des ersten Monatsdrittels wenig gemütlich: Innerhalb von 3 Tagen gingen in Weiden mehr als 25 l/m² an Niederschlag nieder, die Sonne kam nur in Regenspauzen kurz zum Vorschein. Erst zu Beginn des zweiten Monatsdrittels konnte das südlich gelegene Azorenhoch seinen Ein-

fluss wieder besser geltend machen. Stabiles Schönwetter konnte sich angesichts der nahen Tiefdruckgebiete allerdings auch jetzt nicht einstellen – stets musste mit mehr oder weniger intensiven Schauern und Gewittern gerechnet werden. Exemplarisch herausgriffen sei hier der 14. Montag, als bei einem abendlichen Frontgewitter die Temperatur bis auf 9,8°C abstürzte. Im weiteren Verlauf zeigte sich das einmal eingespielte Zirkulationsmuster der klassischen Westsüdwestwetterlage als äußerst beständig. Zur Monatsmitte hin übernahm ein von Norden hereinziehender Tiefdruckkeil das Zepter und lenkte vorübergehend sehr kalte Luftmassen arktischer Herkunft nach Bayern. Bei Tageshöchstwerten von kaum über 13°C erwiesen sich Freizeitaktivitäten im Freien plötzlich wieder als reichlich unangenehm. Am 17. Mai, einem trüben Regentag, schaffte das Thermometer gar nur knapp den Sprung über die 10°C-Marke. Besserung kündigte sich dann am Folgetag an, als von Westen her das weit entfernte Azorenhoch einen rettenden Keil nach Westmitteleuropa ausstreckte und so für eine nachhaltige Stabilisierung der Witterung sorgte. Die einmal etablierte Hochdruckbrücke sorgte durch ihre Dominanz bis zum 22. Mai für ungetrübten Sonnenschein über ganz Bayern. Zur Mitte des letzten Monatsdrittels zeigte dieses Druckgebilde dann jedoch langsam erste Verschleißerscheinungen: Immer schneller in die Höhe schießende Cumuli, erste ernstzunehmende Wärmegewitter und bis auf nahe 30°C ansteigende Tageshöchsttemperaturen warfen einen dunklen Schatten voraus. Und tatsächlich konnte das Hochdruckgebiet zum Monatsende seine alles überragende Stellung nicht länger halten. Ein von der Bretagne her anrückendes, äußerst kompaktes Tiefdruckgebiet bewegte sich auf einer Zugbahn Zentralfrankreich – Italien – Balkan rasch nach Südosten und bescherte den südlichen Landesteilen der Bundesrepublik binnen zwei Tagen teils beachtliche Regennengen. Auch in Weiden fielen innerhalb von 2 Tagen knapp 34 Liter pro Quadratmeter. Gerade dem äußerst niederschlagsreichen Monatsende ist es zuzuschreiben, dass der diesjährige Mai mit 145% der für den Monat üblichen Regenmenge als unangenehmer und verregneter Monat in die Annalen eingehen wird, selbst wenn diese Betrachtung der Wirklichkeit beileibe nicht gerecht wird.

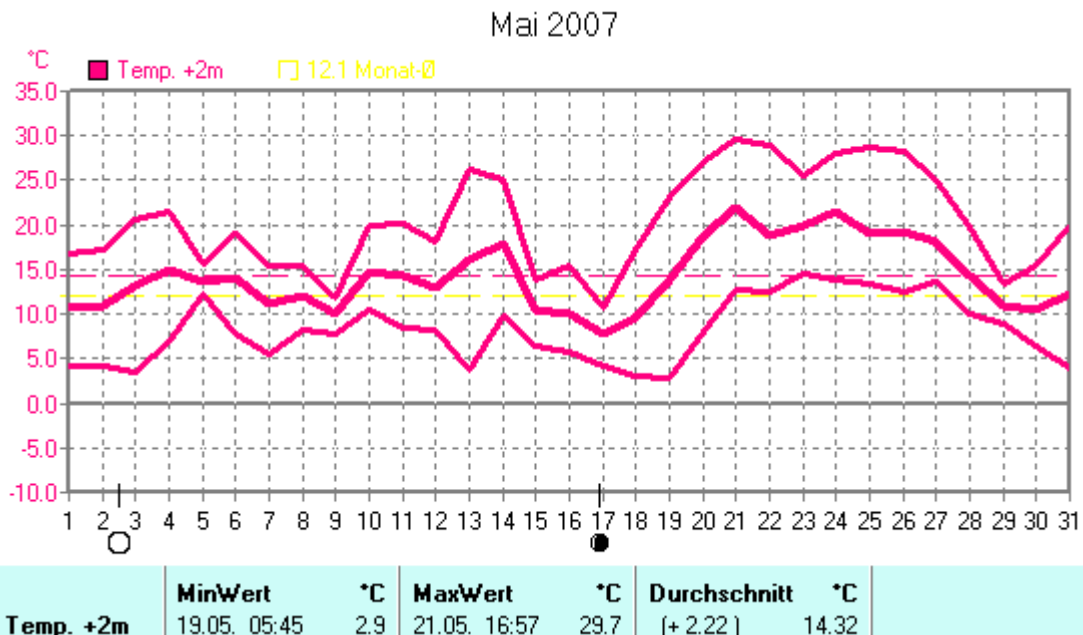
Augenbeobachtungen

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

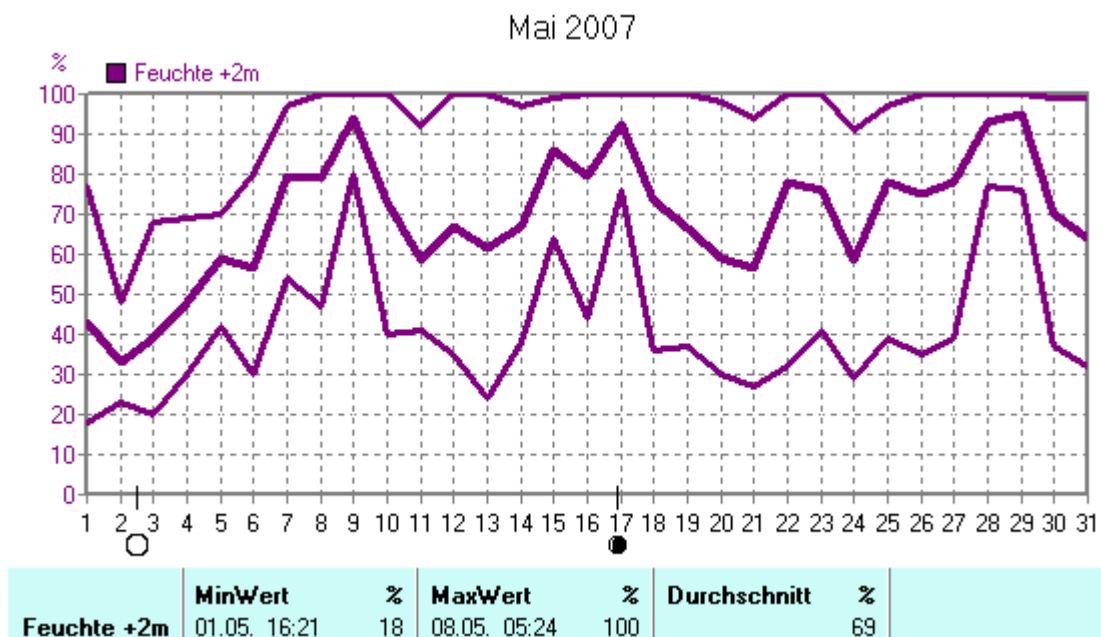
Tag	Wolken								
	Hohe			Mittlere			Tiefe		
	f	m	a	f	m	a	f	m	a
1	1 Ci	---	4 Ci	---	---	---	---	1 Cu hum	---
2	2 Ci	1 Ci	2 Ci	---	---	---	---	---	---
3	2 Ci	4 Ci, Cs	3 Ci	---	---	---	---	---	2 Cu hum
4	5 Ci spi	2 Ci	6 Ci	---	---	---	---	1 Cu hum	2 Cu hum
5	---	---	---	6 Ac	8 Ac, As	8 Ac	3 Sc	2 Sc, Cu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

Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):

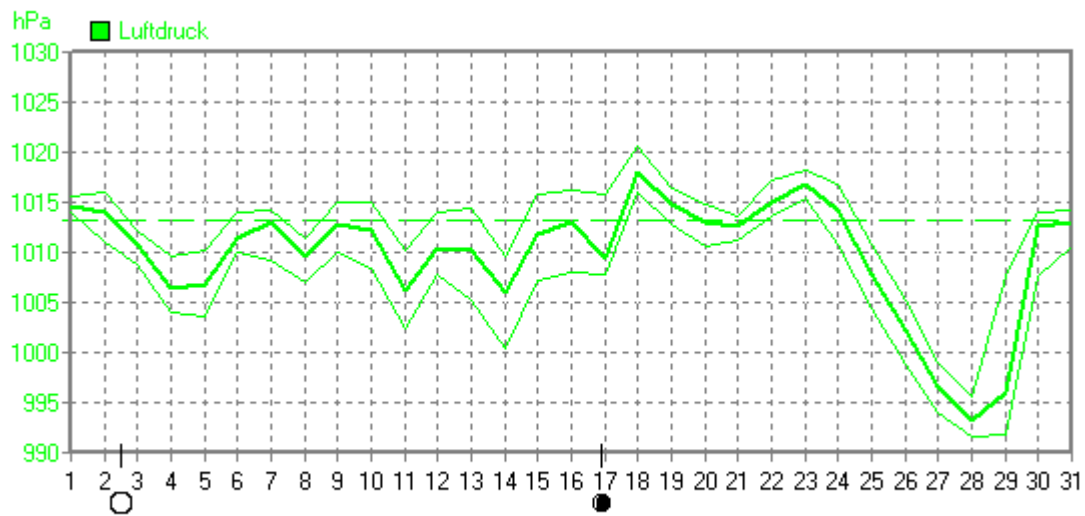


Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Luftdruck (in hPa):

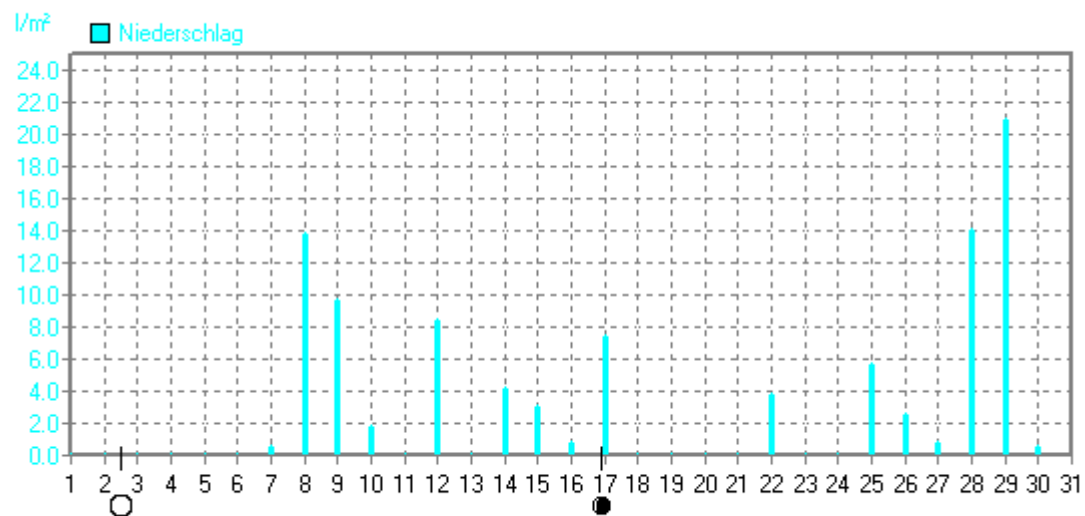
Mai 2007



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	28.05. 14:45	991.5	18.05. 09:15	1020.6		1009.8

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

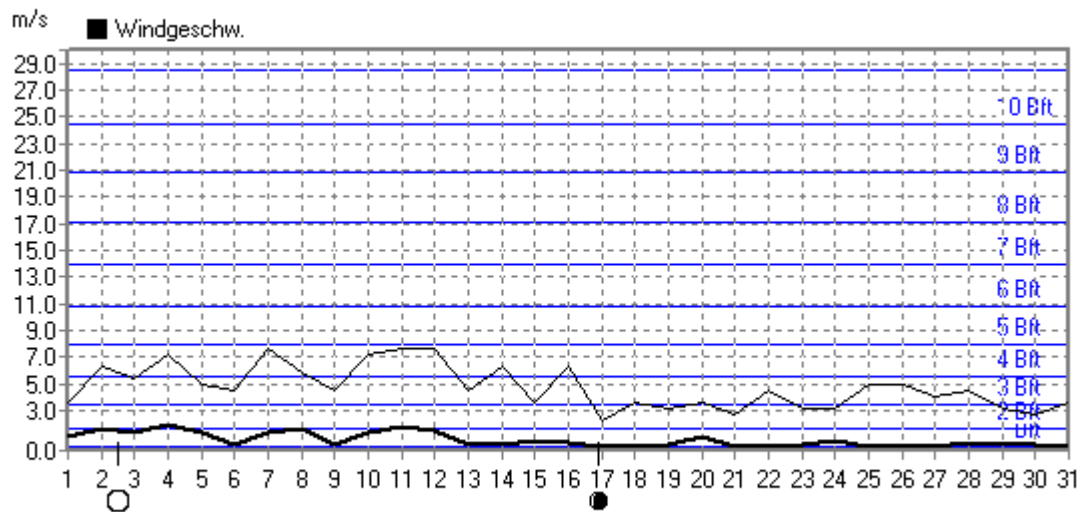
Mai 2007



Niederschlag	Regentage	MaxWert	l/m^2	Gesamt	l/m^2
	16	29.05. 00:22	20.8		97.3

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

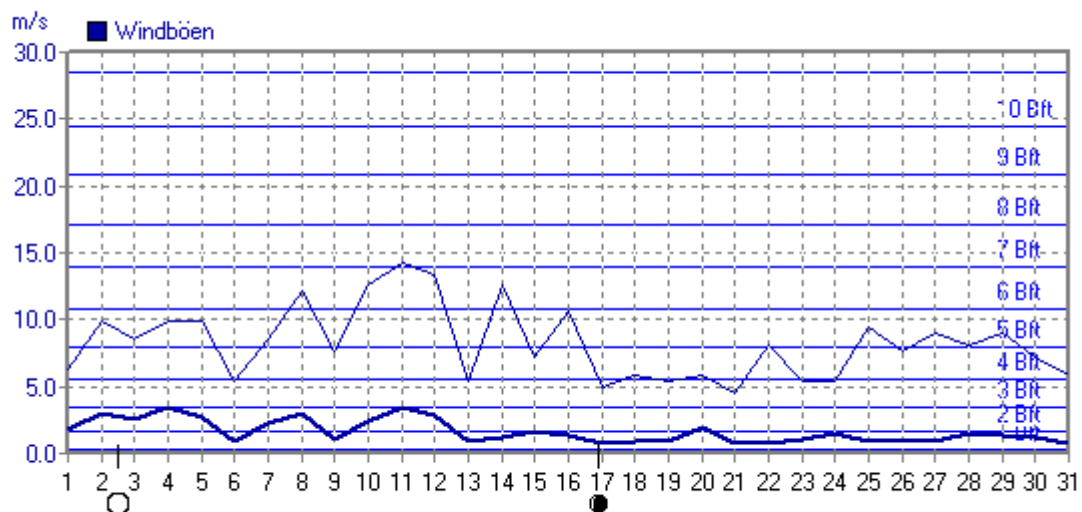
Mai 2007



Windgeschw.	MinWert	m/s	MaxWert	m/s	Durchschnitt	m/s
	01.05. 00:10	0.0	07.05. 10:45 SW	7.6	182.1 km	0.8

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

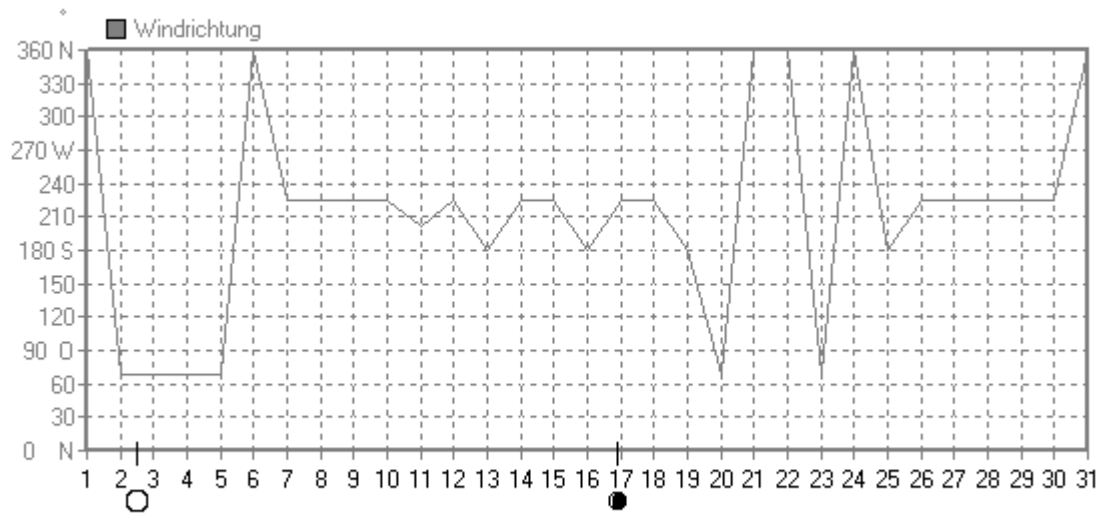
Mai 2007



Windböen	MinWert	m/s	MaxWert	m/s	Durchschnitt	m/s
	01.05. 00:25	0.0	11.05. 15:08SW	14.3	182.1 km	1.6

Dominante Windrichtung (in °):

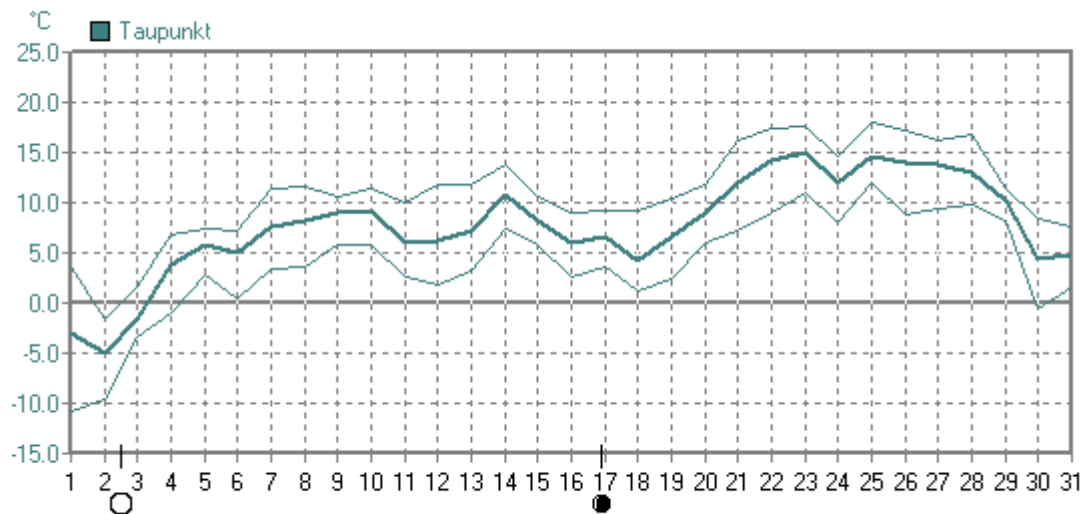
Mai 2007



Windrichtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.05. 00:25	01.05. 01:34	SW

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

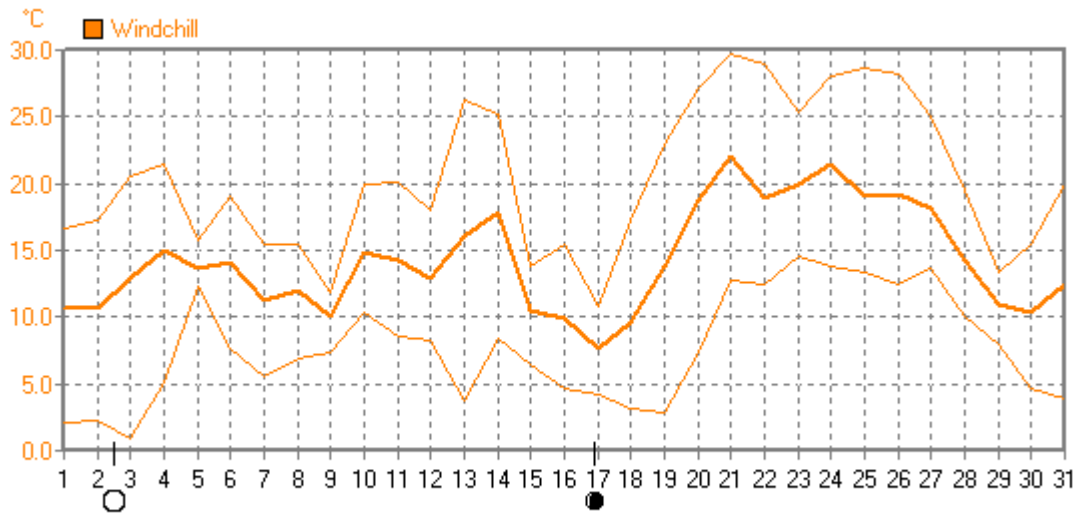
Mai 2007



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.05. 22:14	25.05. 17:45	7.7

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

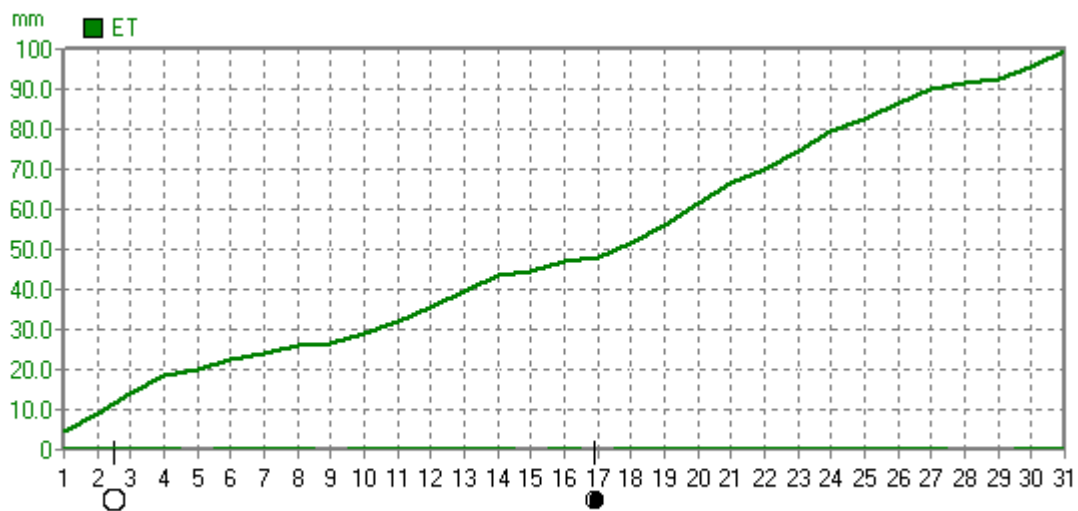
Mai 2007



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	03.05. 06:42	0.9	21.05. 16:57	29.7	14.3	

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

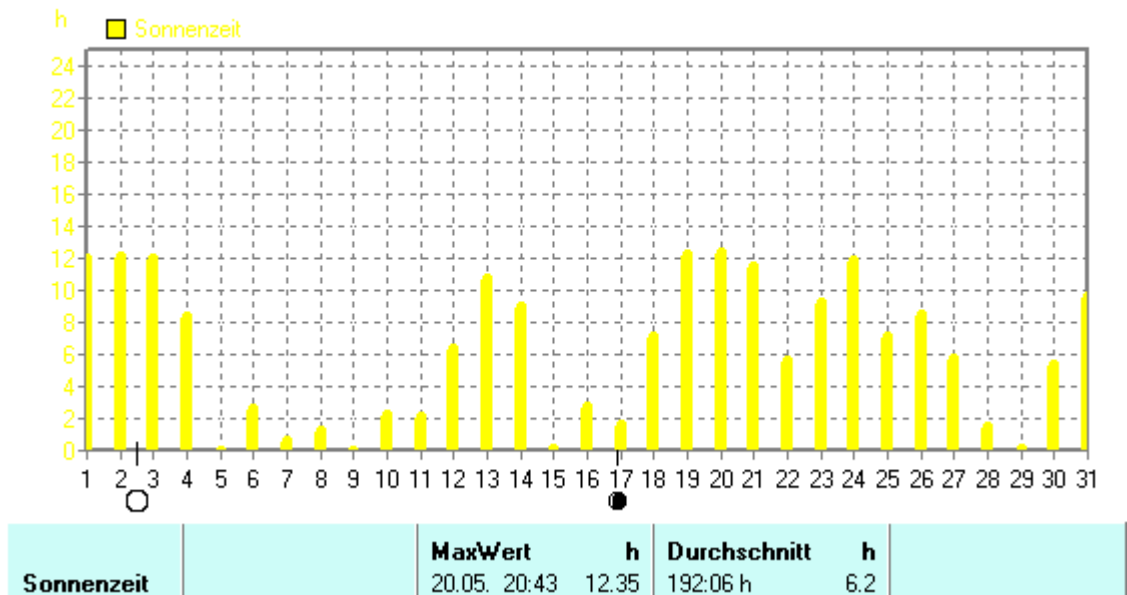
Mai 2007



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	20.05. 13:00	0.610	99.295	

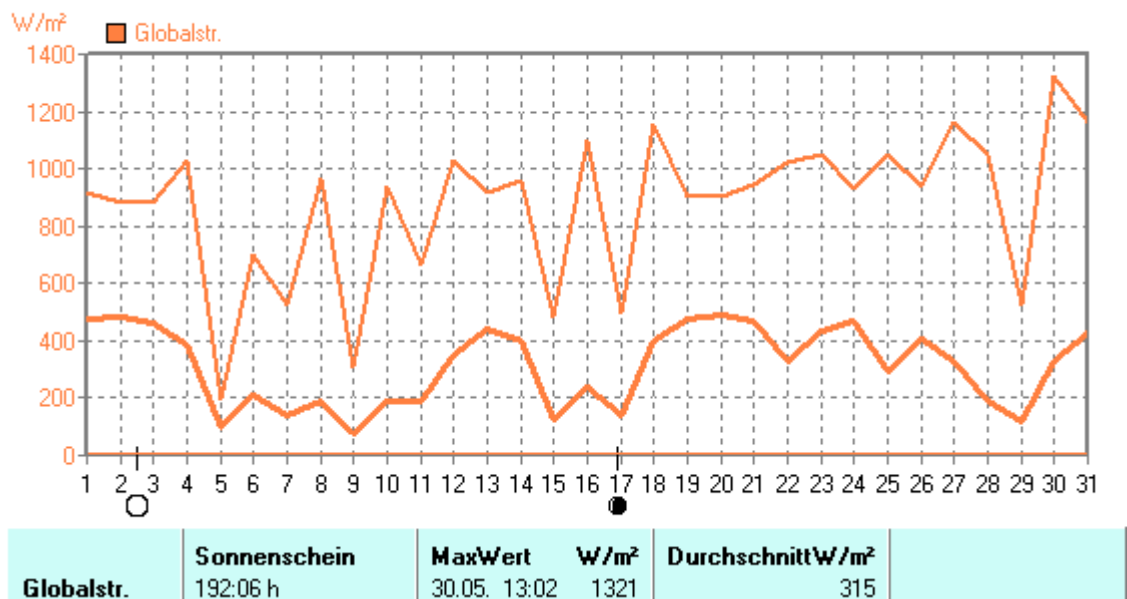
Sonnenschein (in h):

Mai 2007



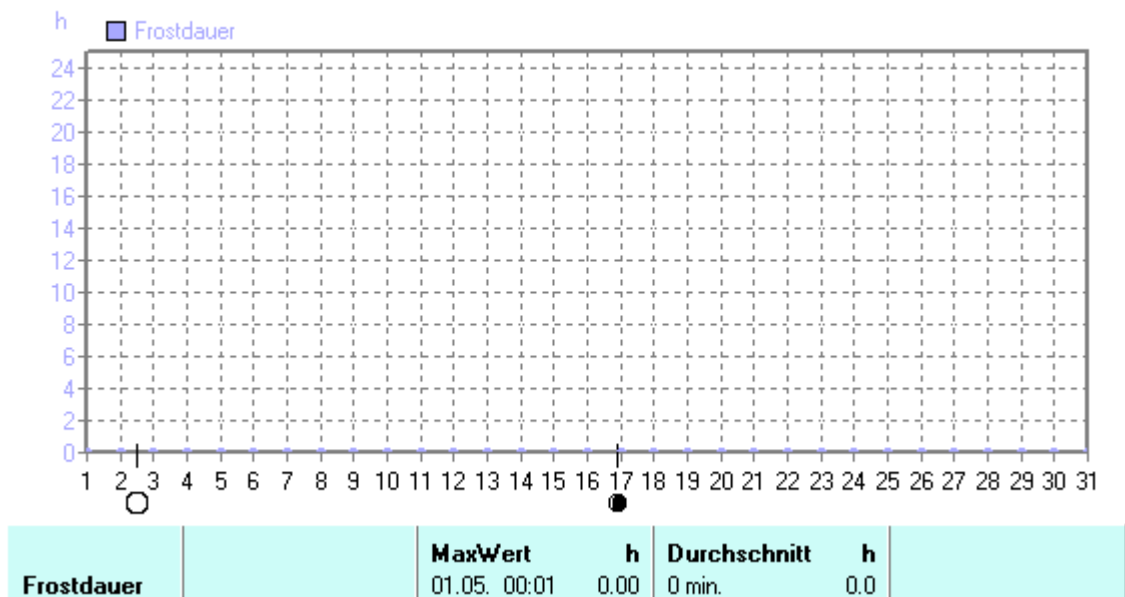
Solarstrahlung (in W/m²):

Mai 2007



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Mai 2007



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte Mai 2007

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	2.9 °C	05:45	19.05.2007	29.7 °C	16:57	21.05.2007	14.3 °C
Taupunkt	-10.7 °C	22:14	01.05.2007	18.0 °C	17:45	25.05.2007	7.7 °C
Windchill	0.9 °C	06:42	03.05.2007	29.7 °C	16:57	21.05.2007	14.3 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	18 %	16:21	01.05.2007	100 %	05:24	08.05.2007	69 %
Luftdruck	991.5 hPa	14:45	28.05.2007	1020.6 hPa	09:15	18.05.2007	1009.8 hPa
Windgeschwindigkeit				7.6 m/s	10:45	07.05.2007	0.8 m/s
Windrichtung				SW	10:45	07.05.2007	SW
Windböen				14.3 m/s	15:08	11.05.2007	1.6 m/s
Windrichtung der Windböen				SW	15:08	11.05.2007	SW
Windverlauf							#4371.2 km
Regenmenge				20.8 l/m²	00:22	29.05.2007	#97.282 l/m²
Frostzeit				0.00 h	00:01	01.05.2007	#0 min.
Evapotranspiration				0.610 mm	13:00	20.05.2007	#99.295 mm
Solarstrahlung				1321 W/m²	13:02	30.05.2007	315 W/m²
Sonnenscheindauer				12.35 h	20:43	20.05.2007	#192:06 h

Absolute Minimaltemperatur	2.9 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	8.2 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	20.4 °C
Absolute Maximaltemperatur	29.7 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	14.32 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 2.22 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
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{ °C}$)	0
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{ °C}$)	10
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	0

Regentage	
> 0,0 l/m ²	16
> 2,0 l/m ²	11
> 5,0 l/m ²	7
> 10,0 l/m ²	3
> 20,0 l/m ²	1
Regenmenge	97.282 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 30.3 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	145.2 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	67.0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
4 Bft	0.24 %
3 Bft	3.31 %
2 Bft	15.47 %
1 Bft	38.53 %
0 Bft	42.44 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	42.4 %
N-NO	1.1 %
NO	3.2 %
O-NO	10.3 %
O	8.7 %
O-SO	3.2 %

SO	2.1 %
S-SO	5.5 %
S	8.1 %
S-SW	10.8 %
SW	17.5 %
W-SW	4.1 %
W	2.4 %
W-NW	2.4 %
NW	2.5 %
N-NW	7.3 %
N	10.9 %

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