



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht Mai 2005

Ganz am Anfang des Vollfrühlingsmonats Mai befand sich Mitteleuropa immer noch unter dem Einfluss eines schwachen, vom Mittelmeer her nach Norden aufgewölbten Höhenkeils, der die auf dem Atlantik unaufhaltsam nach Osten vorrückenden Tiefdruckgebiete vorerst noch in Schach zu halten vermochte. Infolgedessen blieben die Temperaturen auch an der Wetterstation im Weidener Norden an den ersten Monatstagen noch auf deutlich übernormalem Niveau, und täglich konnten mehr als 10 Sonnenstunden registriert werden. Doch bereits um den 3. Mai herum verlagerten sich die atlantischen Tiefdruckausläufer zügig in Richtung Deutschland und ließen mit ihren durchziehenden Fronten die Temperaturen innerhalb weniger Tage regelrecht in den Keller stürzen: Schon am 8. Mai wurden nur noch 16 Grad als Tagesmaximum gemessen, und die Nächte gestalteten sich wieder empfindlich kalt. Nach dem Durchzug der Zyklonen setzte sich der Trend zu einer kühlen und eher wechselhaften Witterungsperiode weiter fort: Ein vom Atlantik her nachrückendes, robustes Hoch stützte auf Grund seiner nördlichen Lage die Nordanströmung in Deutschland und war somit für den folgenden weiteren Temperaturabfall zum großen Teil mitverantwortlich. Als dieses Hochdruckgebiet zum Ende des ersten Monatsdrittels hin zu einer retrograden Verlagerung ansetzte, wurde der Weg für eine so genannte „Nordwestrutsche“ schneller frei als erwartet: Von nun an bestimmten zumeist skandinavische Tiefdruckgebiete unser Wetter und führten unaufhaltsam Luftmassen polaren Ursprungs in Richtung Süden. Die Folge waren wiederholte Spätfröste von unter -1°C , die der in dieser Zeit ablaufenden Obstbaumblüte schweren Schaden zufügten und sie lokal auch ganz vernichteten. Der Witterungsregelfall „Eisheilige“ traf die Vegetation, die nach einem eher verhaltenen Start in diesem Jahr doch vergleichsweise zügig angetrieben war, offensichtlich völlig unerwartet. Parallel zu diesem bemerkenswerten Temperatursturz wurde der seit längerer Zeit anhaltenden

Trockenheit schließlich ein Ende gesetzt – erste kräftige Schauer entwickelten sich in der labilen Luftmasse und bescherten auch der Max-Reger-Stadt recht ansehnliche Mengen des lang ersehnten und bitter nötigen Nasses. Kurz vor Monatsmitte konnte das atlantische Hoch dann allerdings peu à peu wieder nach Osten vorstoßen, und demzufolge wuchsen auch die Sonnenscheinanteile mit der Zeit wieder signifikant an. Den weiterhin deutlich zu kalten Temperaturen tat dies allerdings keinen Abbruch – schließlich war eine wärmeträchtige Druckkonstellation während des ganzen Beobachtungszeitraums hinweg nicht einmal in Ansätzen zu erkennen. Im weiteren Verlauf der zweiten Dekade zog sich das wetterbestimmende atlantische Hochdruckgebiet dann allerdings von Neuem weit in Richtung Grönland zurück und etablierte so Zug um Zug eine handfeste Atlantikblockade. Aus diesem Grund übernahmen auch rasch wieder großräumige Tiefdrucksysteme über Skandinavien und dem Nordmeer das Kommando über das europäische Wettergeschehen und erwiesen Hoffnungen auf eine wärmere und sommerliche Wetterlage so eine Abfuhr. Stattdessen gingen die Tageshöchstwerte noch vor dem 20. Mai erneut bis auf $+10^{\circ}\text{C}$ zurück; in den Nächten trat sogar nochmals Frost von bis zu -2°C auf, was zu dieser schon weit fortgeschrittenen Jahreszeit wahrlich nicht alle Tage vorkommt. Zu Beginn des letzten Monatsdrittels stellte sich die Großwetterlage über Europa dann allerdings grundlegend um: Mit dem Zusammenbruch der Blockade konnten erstmals wieder ernst zu nehmende Tiefdruckgebiete auf südlicher Zugbahn nach Osten vorstoßen, was allmählich zu einer Drehung der vorherrschenden Strömung auf südliche Richtungen führte. In der Folgezeit fanden so auch wieder deutlich wärmere Luftmassen den Weg in bayerische Gefilde. Diese mehr oder weniger deutlich ausgeprägte Südwestwetterlage blieb in ihren Grundzügen bis zum Monatsende bestehen und schob neuerlichen Kälterückfällen damit dauerhaft einen Riegel vor.

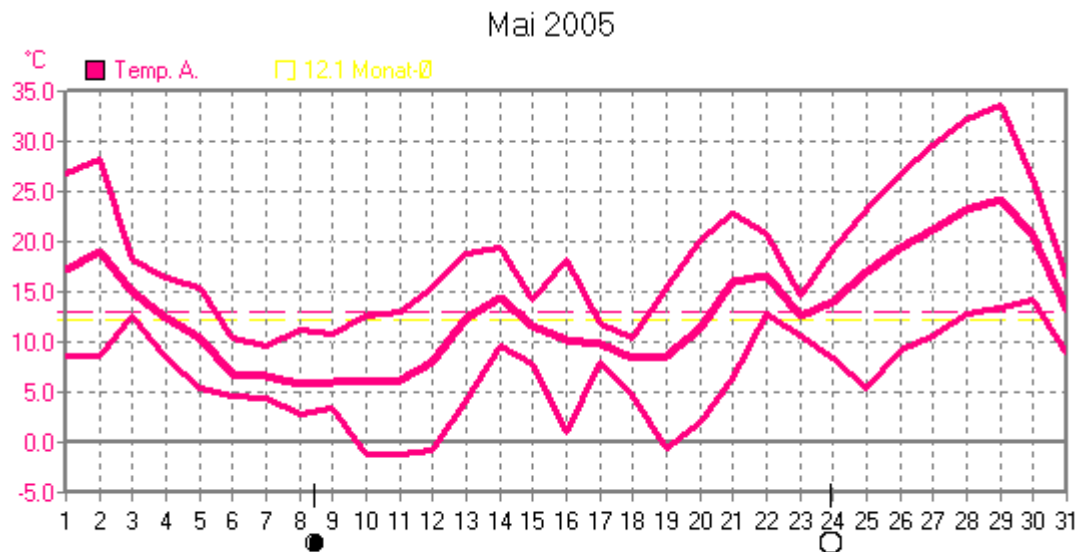
Augenbeobachtungen

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

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

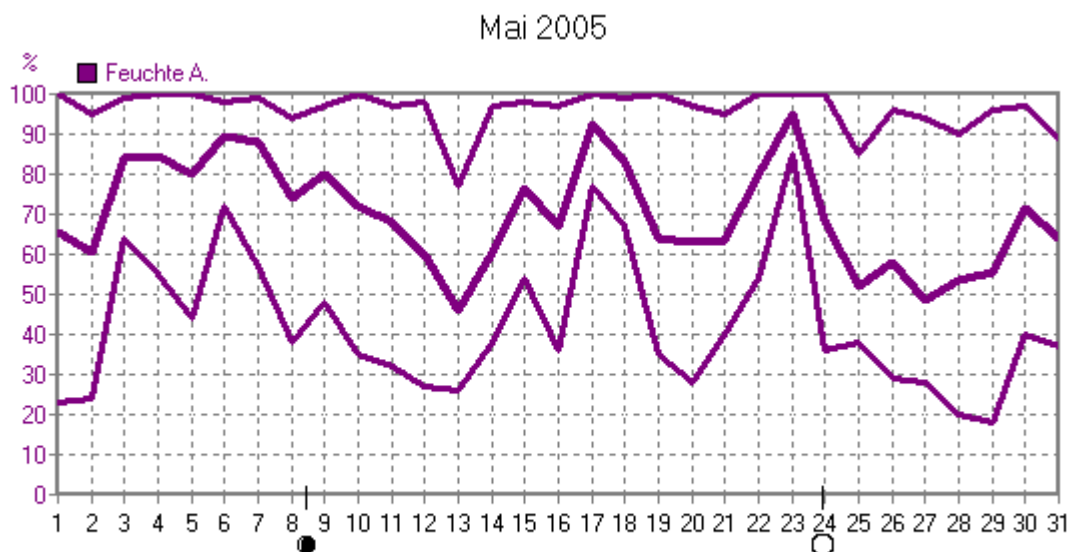
Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	10.05. 05:45	-1.2	29.05. 16:27	33.6	(+ 0.95)	13.05

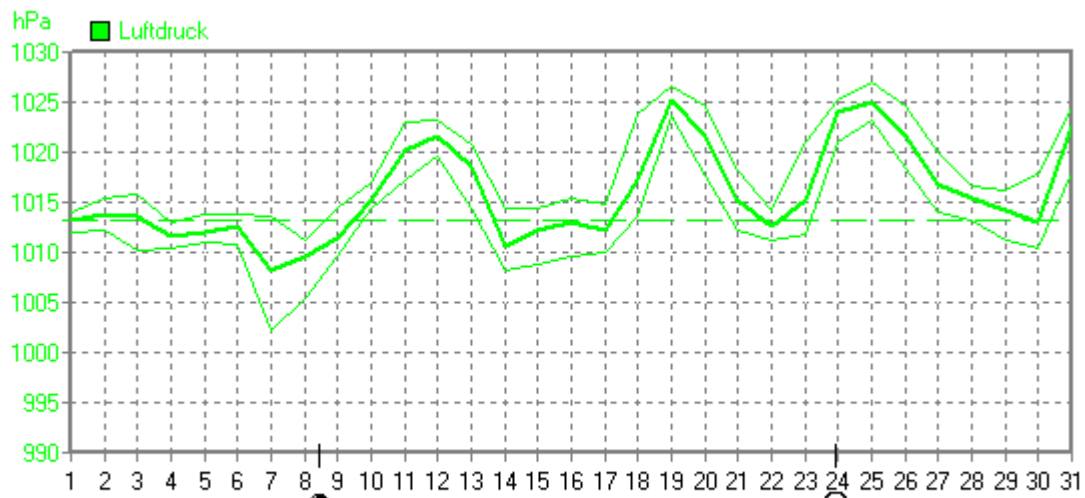
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	29.05. 15:41	18	01.05. 07:04	100		70

Luftdruck (in hPa):

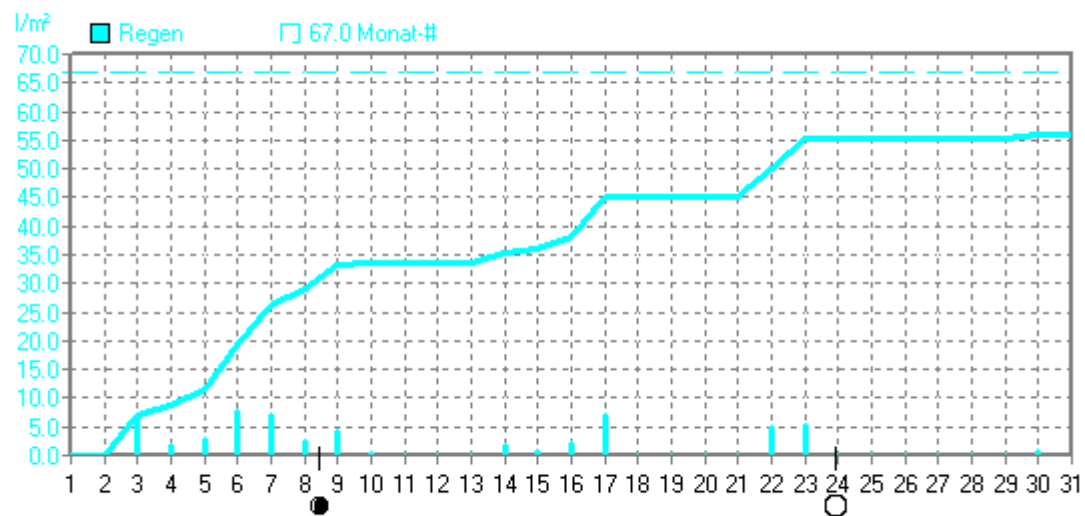
Mai 2005



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	07.05. 19:00	1002.2	25.05. 09:00	1026.9		1015.8

Regenmenge (in l/m^2 bzw. mm Niederschlagshöhe):

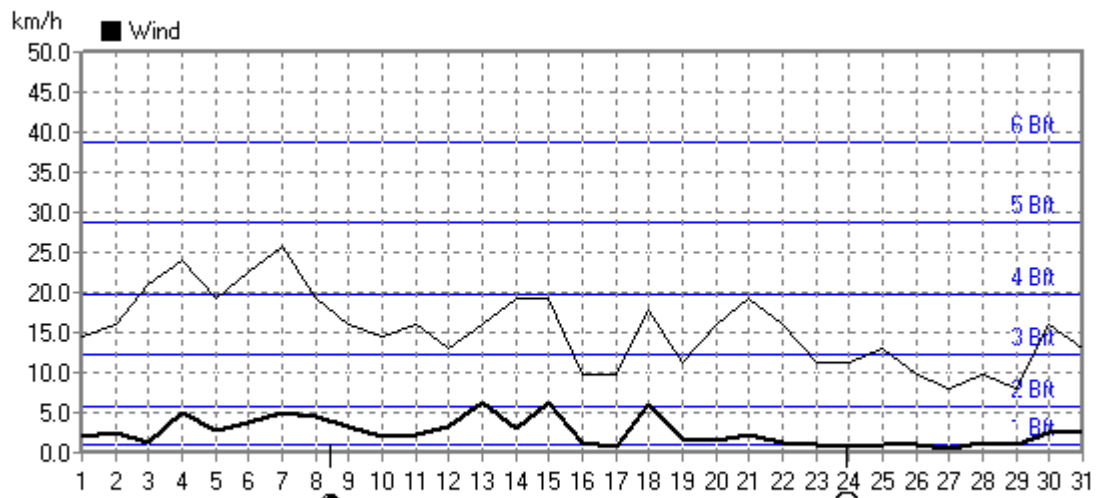
Mai 2005



Regen	Regentage	MaxWert	l/m^2	Gesamt	l/m^2
	15	06.05. 04:01	7.9		56.1

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

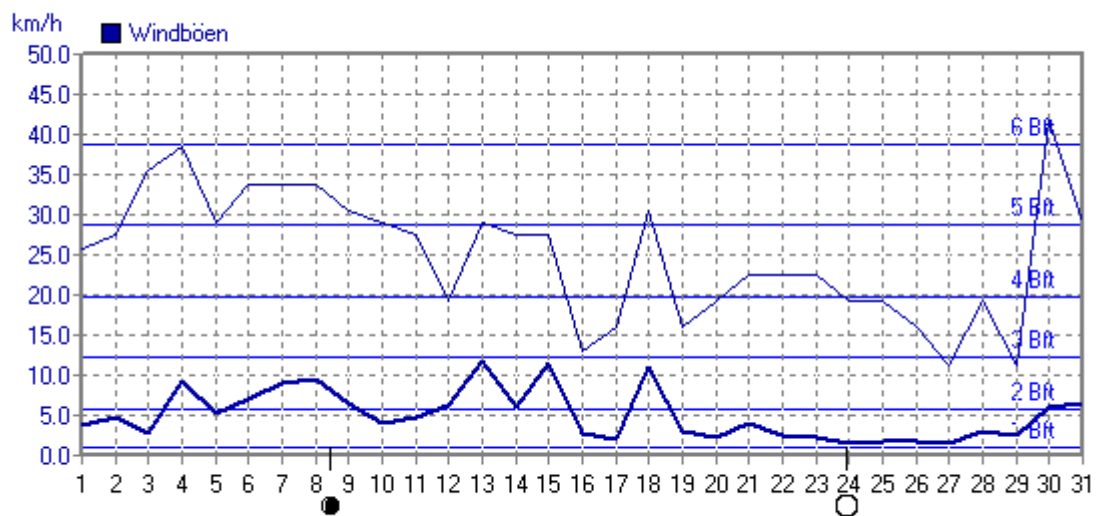
Mai 2005



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h	
Wind	01.05. 00:01	0.0	07.05. 14:54SW	25.7	79,3 km	2.6

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

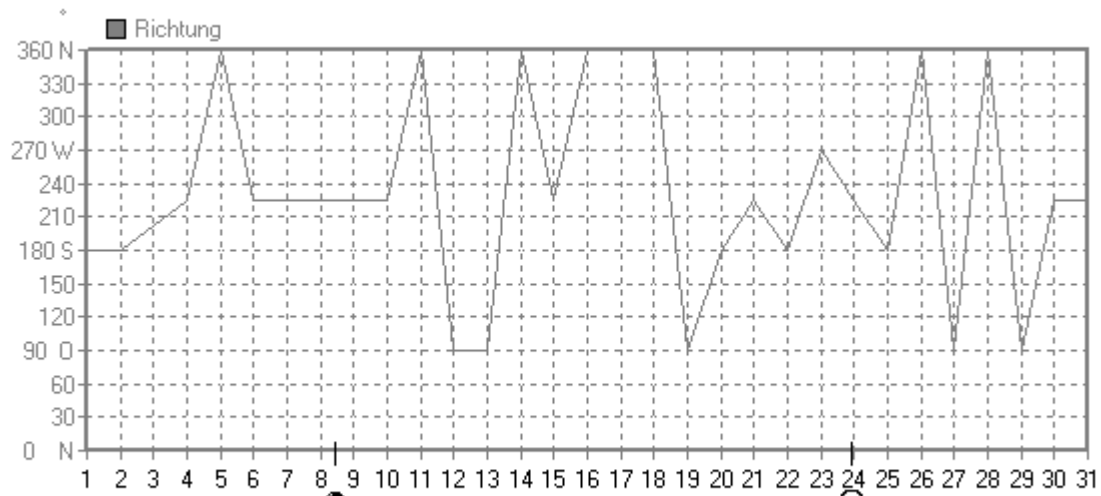
Mai 2005



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h	
Windböen	01.05. 00:01	0.0	30.05. 14:56SW	41.8		5.0

Dominante Windrichtung (in °):

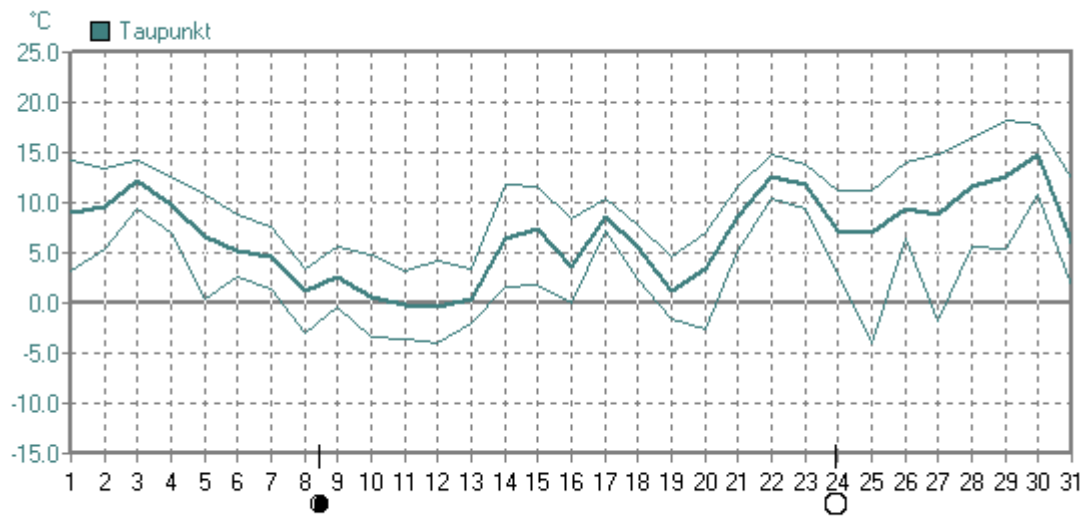
Mai 2005



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.05. 00:01	01.05. 14:02	SW

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

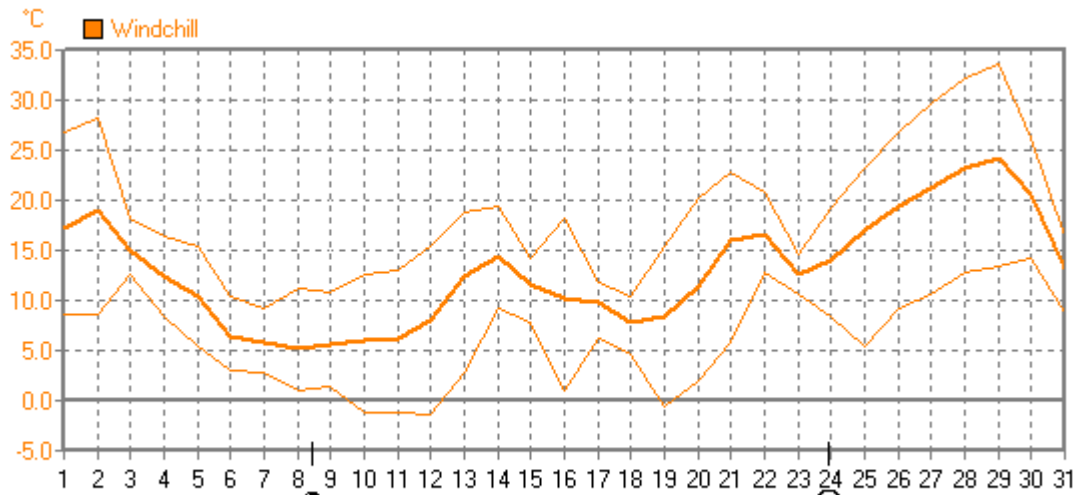
Mai 2005



Taupunkt	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	25.05. 05:28	-4.1	29.05. 12:01	18.3	6.7	

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

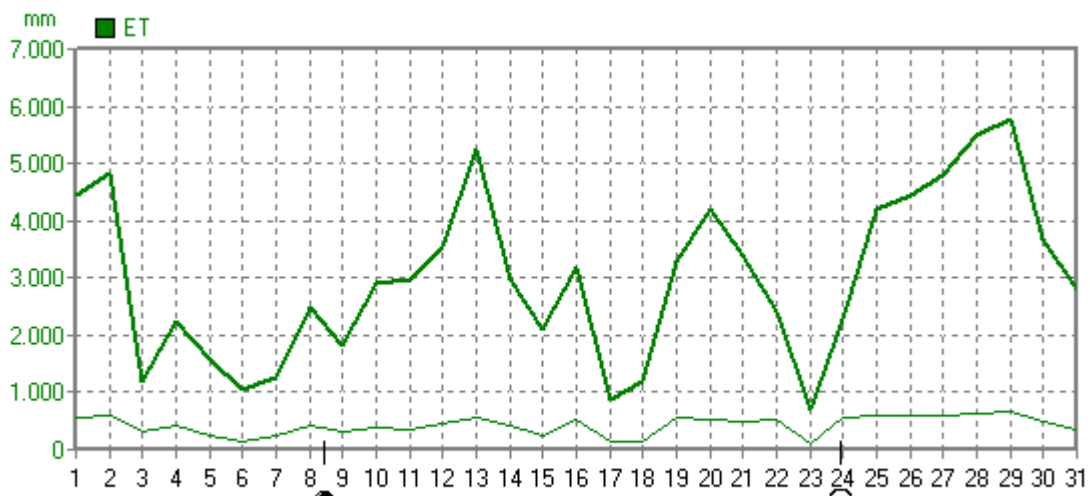
Mai 2005



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	12.05. 07:00	-1.5	29.05. 16:27	33.6		12.9

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

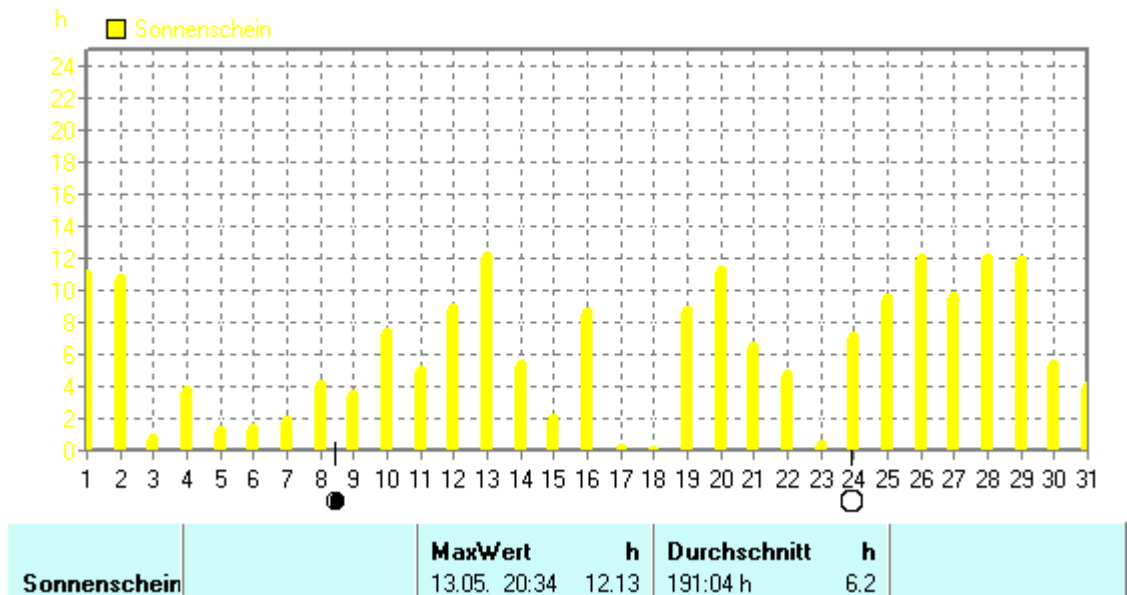
Mai 2005



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	29.05. 14:00	0.660		93.344

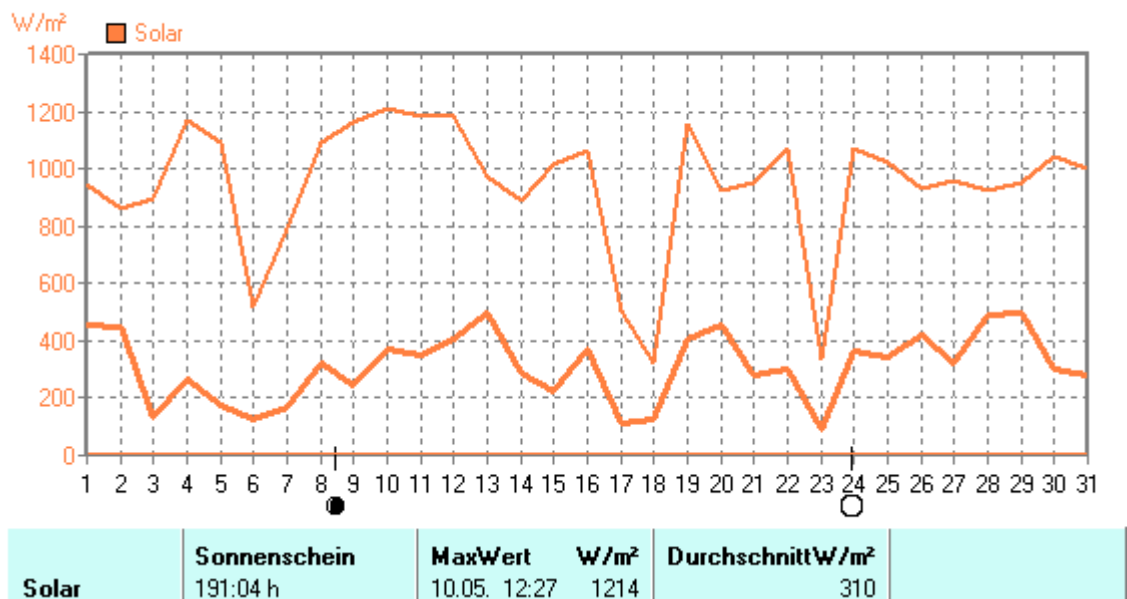
Sonnenschein (in h):

Mai 2005



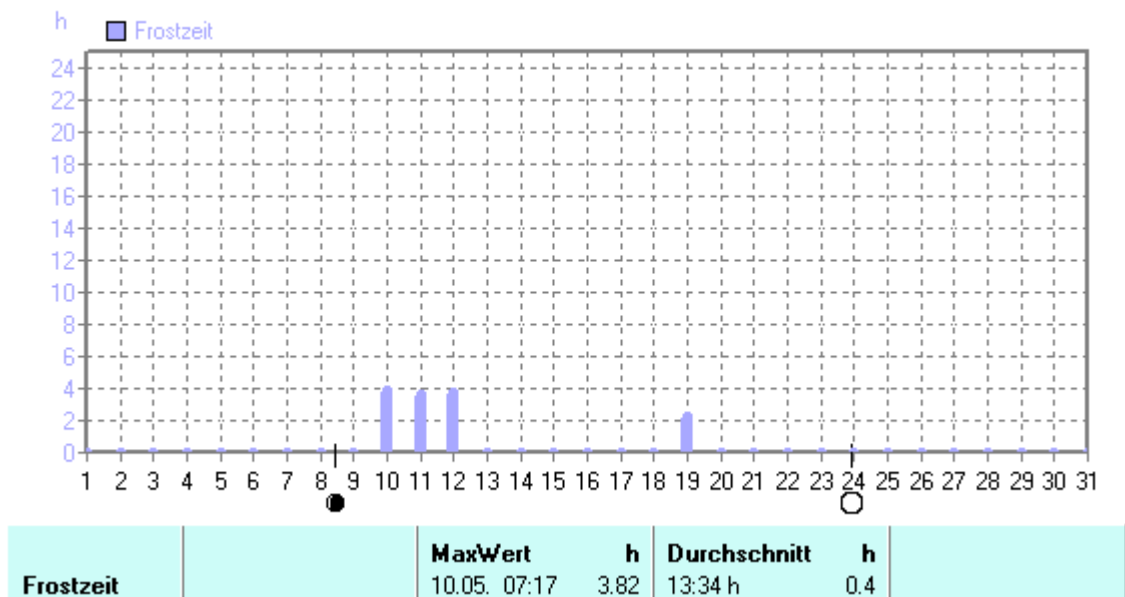
Solarstrahlung (in W/m²):

Mai 2005



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Mai 2005



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte Mai 2005

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-1,2 °C	05:45	10.05.2005	33,6 °C	16:27	29.05.2005	13,0 °C
Taupunkt	-4,1 °C	05:28	25.05.2005	18,3 °C	12:01	29.05.2005	6,7 °C
Windchill	-1,5 °C	07:00	12.05.2005	33,6 °C	16:27	29.05.2005	12,9 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	18 %	15:41	29.05.2005	100 %	07:04	01.05.2005	70 %
Luftdruck	1002,2 hPa	19:00	07.05.2005	1026,9 hPa	09:00	25.05.2005	1015,8 hPa
Windgeschwindigkeit				25,7 km/h	14:54	07.05.2005	2,6 km/h
Windrichtung				SW	14:54	07.05.2005	SW
Windböen				41,8 km/h	14:56	30.05.2005	5,0 km/h
Windrichtung der Windböen				SW	14:56	30.05.2005	SW
Windverlauf							#1903,4 km
Regenmenge				7,9 l/m ²	04:01	06.05.2005	#56,134 l/m ²
Frostzeit				3,82 h	07:17	10.05.2005	#13:34 h
Evapotranspiration				0,660 mm	14:00	29.05.2005	#93,344 mm
Evapotranspiration							#82,427 l/m ²
Solarstrahlung				1214 W/m ²	12:27	10.05.2005	310 W/m ²
Sonnenscheindauer				12,13 h	20:34	13.05.2005	#191:04 h

Absolute Minimaltemperatur	-1,2 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	6,6 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	18,8 °C
Absolute Maximaltemperatur	33,6 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	13,05 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 0,95 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	12,10 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{°C}$)	0
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{°C}$)	4
Frostzeit ($T_{\min} \leq 0,0\text{°C}$)	4
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{°C}$)	1
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{°C}$)	7
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{°C}$)	2

Regentage	
> 0,0 l/m ²	15
> 2,0 l/m ²	10
> 5,0 l/m ²	5
> 10,0 l/m ²	0
> 20,0 l/m ²	0
Regenmenge	56,134 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 10,9 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	83,8 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	67,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
4 Bft	0,03 %
3 Bft	1,29 %
2 Bft	16,79 %
1 Bft	34,59 %
0 Bft	47,32 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	47,3 %
N-NO	0,8 %
NO	1,2 %
O-NO	5,0 %
O	6,1 %

O-SO	2,5 %
SO	1,0 %
S-SO	3,3 %
S	9,1 %
S-SW	14,8 %
SW	21,7 %
W-SW	5,9 %
W	3,5 %
W-NW	2,4 %
NW	2,2 %
N-NW	5,6 %
N	14,9 %

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