



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht Mai 2004

Ein „Wonnemonat“ sollte er werden, der Mai 2004. Soweit die Idealvorstellungen, die Realität sah leider etwas anders aus: Auch wenn unterm Strich das normale Niederschlagsoll praktisch genau erreicht wurde und die Temperatur nicht mehr als 8 Zehntelgrad unter dem normalen Wert lag, so wird den meisten unter uns der Vollfrühlingsmonat des Jahres 2004 doch in eher ungemütlicher Erinnerung bleiben: Wenig Sonnenschein (übrigens bei weitem nicht so viel wie im April) und Tage, die bezüglich der Durchschnitts- und Maximaltemperatur so manchem heurigen Wintertag unterlegen waren, sind Ereignisse, die mehr im Gedächtnis haften bleiben als die durchaus vorhandenen, aber äußerst seltenen freundlich-warmen Tage.

Bezeichnend für den Mai war, dass kein einziger Sommertag erreicht wurde, d.h., die Temperatur stieg niemals über 25°C an. Dafür konnte sogar noch nach den kalendarischen Eisheiligen ein Spätfrost von rund einem Grad unter Null gemessen werden, der der Natur aber zum Glück nur wenig anhaben konnte.

Schon am Monatsanfang ließ die in Europa vorherrschende Großwetterlage für den weiteren Wetterverlauf nicht viel Gutes erahnen: Statt einem frühlingsmüden Mitteleuropahoch hatte es ein Höhentief über dem Mittelmeer auf Bayern abgesehen, dem von einem ortsfesten Hochdruckblock auf dem Atlantik der Rücken frei gehalten wurde.

Den ersten, recht ergiebigen Niederschlag brachte sodann ein von Island heranrückender Tiefdruckkomplex, der die Temperaturen in kurzer Zeit deutlich auf unternormales Niveau drückte und keinen Sonnenschein mehr zuließ. Der Luftdruck markierte dabei einen markanten Tiefpunkt: 986,5 hPa sind ein Wert, der nicht alle Tage vorkommt. Gegen Ende der ersten Monatsdekade verlor diese Zyklone langsam aber sicher ihren

Einfluss auf das bayerische Wettergeschehen und es machte sich wieder leichter Hochdruckeinfluss bemerkbar. Da wir uns aber weiterhin an der Ostflanke des antizyklonalen Systems auf dem Atlantik befanden und dieses seine Fühler nicht so recht zu uns ausstrecken wollte, blieben die gemessenen Temperaturen im zu kalten Bereich – die Sonne ließ sich auch nur äußerst sporadisch blicken. Im Nachhinein betrachtet blieb diese Wetterbesserung eine Mogelpackung: Der Niederschlag ließ zwar nach, die Sonne konnte sich aber auch nie richtig durchsetzen.

Eine der Jahreszeit angemessene Witterung konnte erstmals um den 20. Mai herum beobachtet werden: Ein mehr oder weniger robustes Hoch brachte von der Bretagne aus Zug um Zug ganz Mitteleuropa den erhofften Sonnenschein und zugleich die wärmsten Tage des Monats.

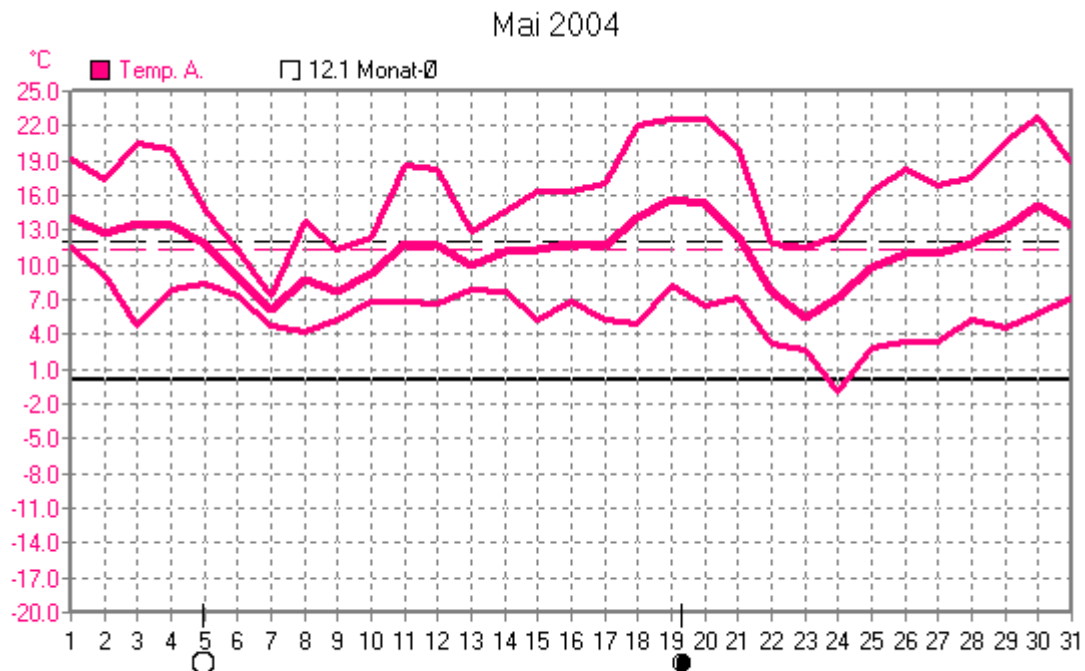
Umso erstaunlicher erscheint es da, dass auf diese Wärmephase unmittelbar eine Wetterperiode anschloss, deren Temperaturen für Ende Mai fast schon eine Kuriosität sind. Ähnliche Temperaturkurven hätten jedenfalls ohne weiteres auch im Januar oder Februar beobachtet werden können. Der Grund für diese Entwicklung war eine polwärts gerichtete Aufwölbung des oben schon erwähnten Hochdruckgebiets, welches eine Nordwesttrutsche über dem Kontinent installierte und so die Polarluftzufuhr wieder in Gang setzte. Erst in den letzten Tagen des Mai 2004 sorgte leichter Zwischenhocheinfluss für ein freundliches und einigermaßen warmes Intermezzo. Die für die Statistik wichtige 25°C-Marke konnte zwar nicht übersprungen werden, wenigstens 20°C konnten jedoch mehrmals gemessen werden. Das angenehme Ende dieser oft als „schönstes Monat des Jahres“ beschriebenen Zeit entsprach so nicht im Geringsten ihrem wirklichen Charakter.

Augenbeobachtungen

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

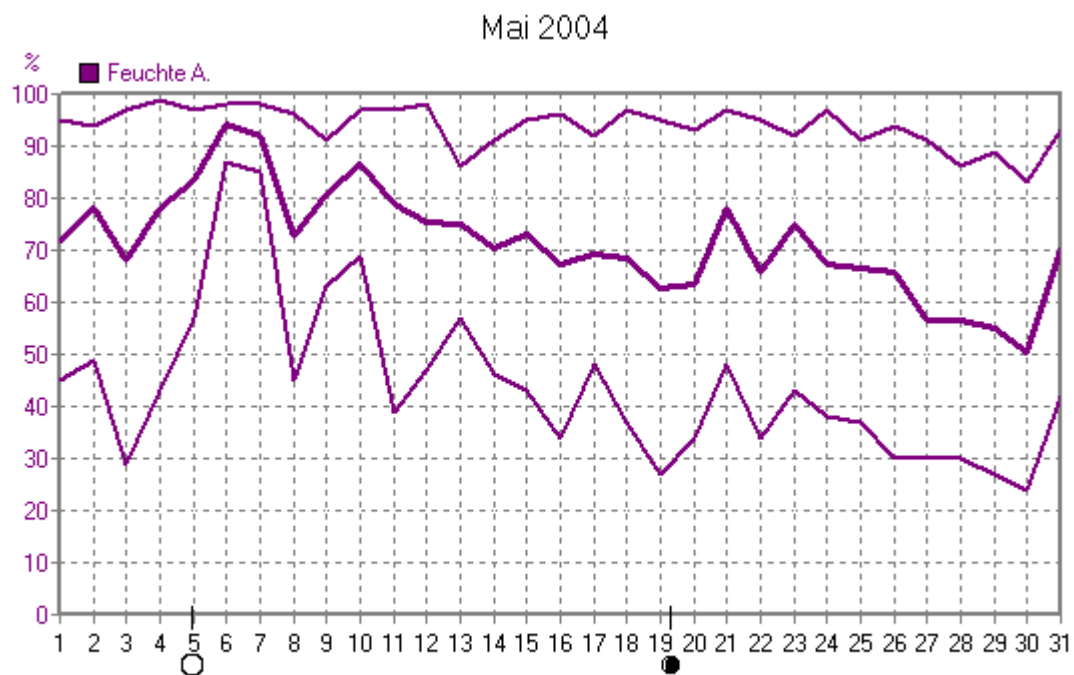
Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	24.05. 05:11	-0.9	30.05. 17:15	22.7	(-0.85)	11.25

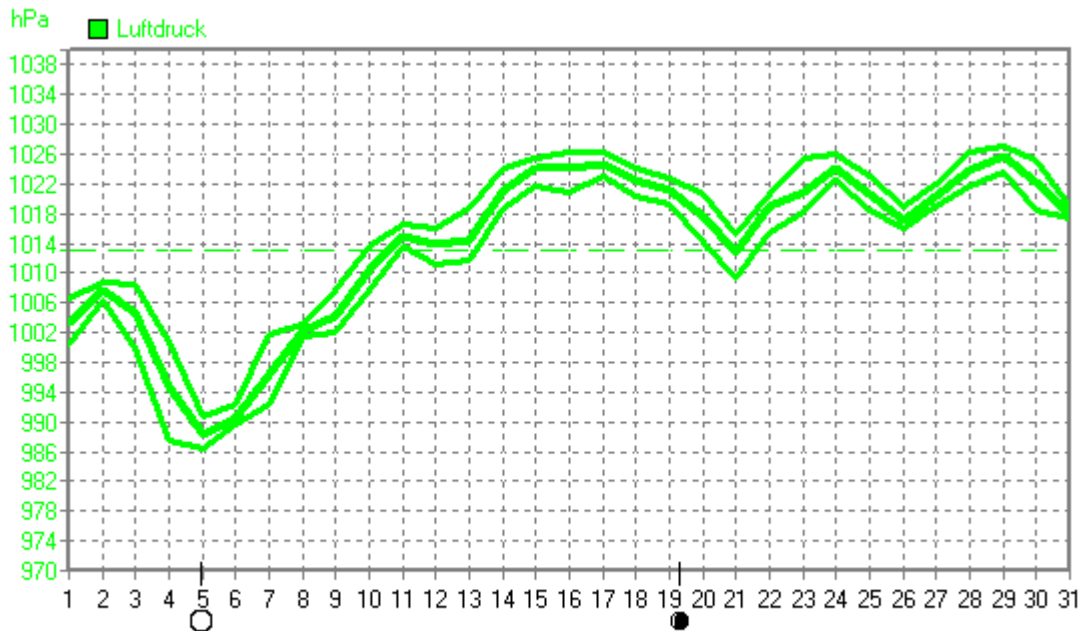
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	30.05. 14:17	24	04.05. 07:36	99		71

Luftdruck (in hPa):

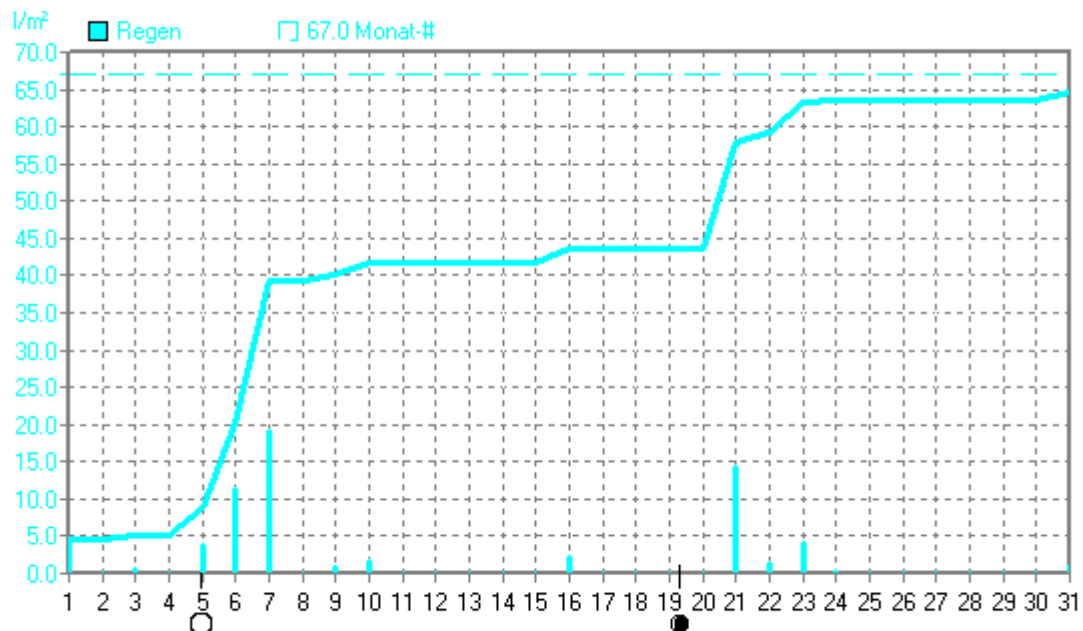
Mai 2004



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	05.05. 05:45	986.5	29.05. 05:45	1027.1		1013.8

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

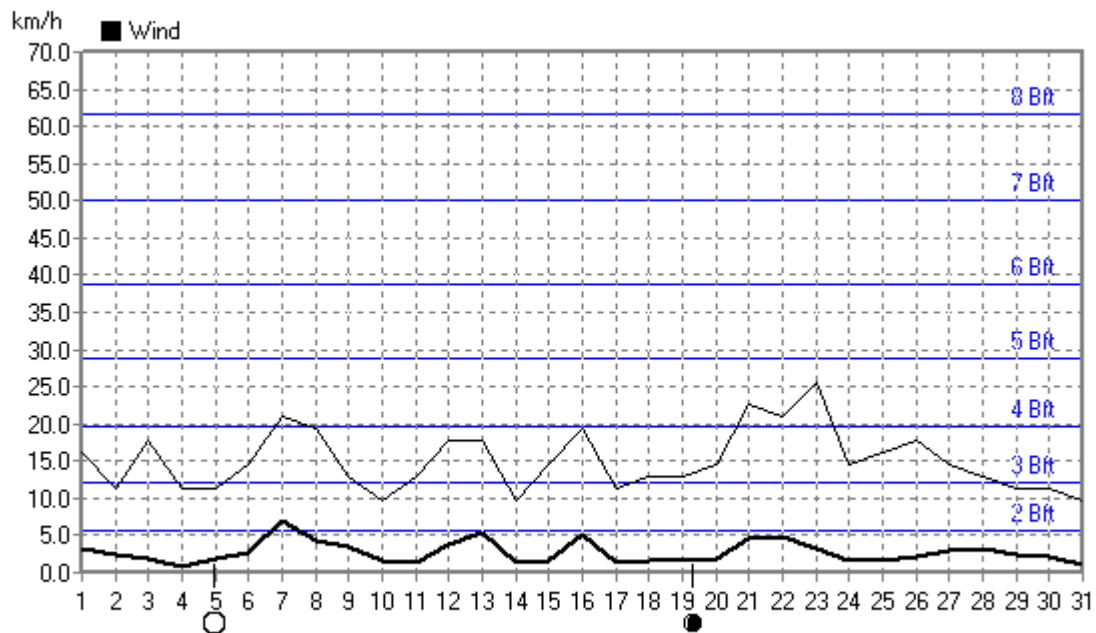
Mai 2004



Regen	Regentage	MaxWert	l/m^2	Gesamt	l/m^2
	13	07.05. 00:03	19.0		64.5

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

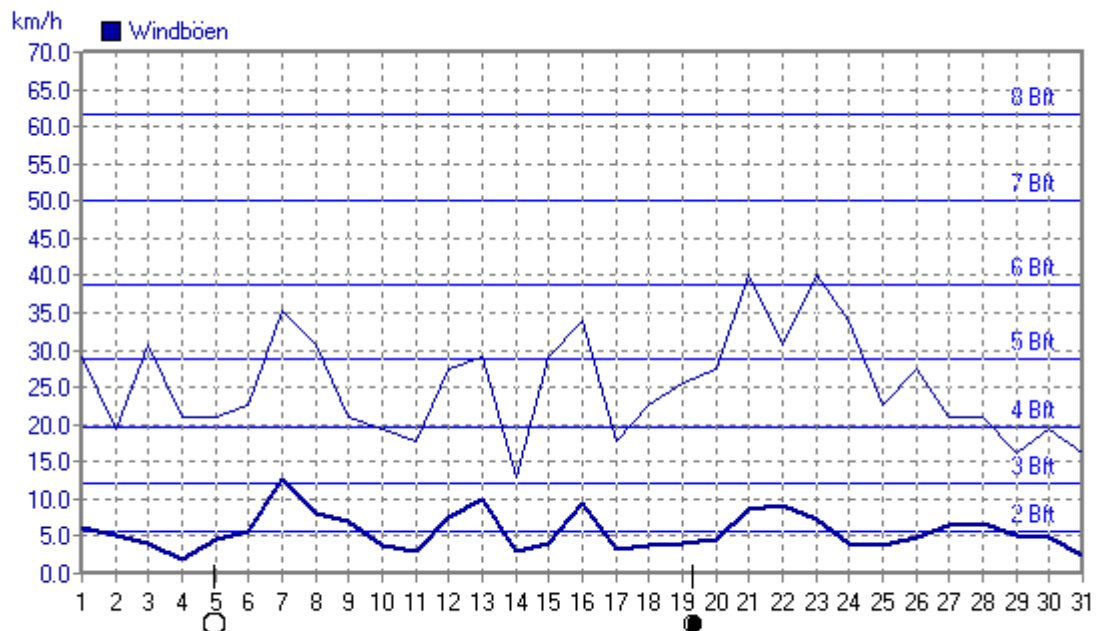
Mai 2004



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
	01.05. 00:01	0.0	23.05. 17:08	N 25.7	83.8 km 2.7

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

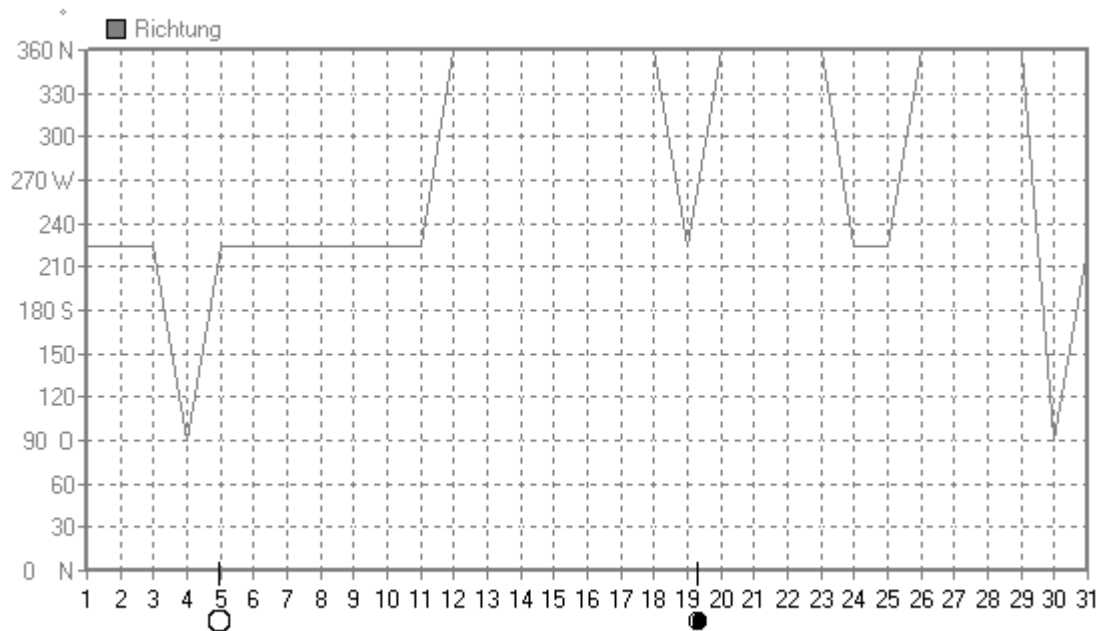
Mai 2004



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
	01.05. 00:07	0.0	21.05. 16:17	N 40.2	5.6

Dominante Windrichtung (in °):

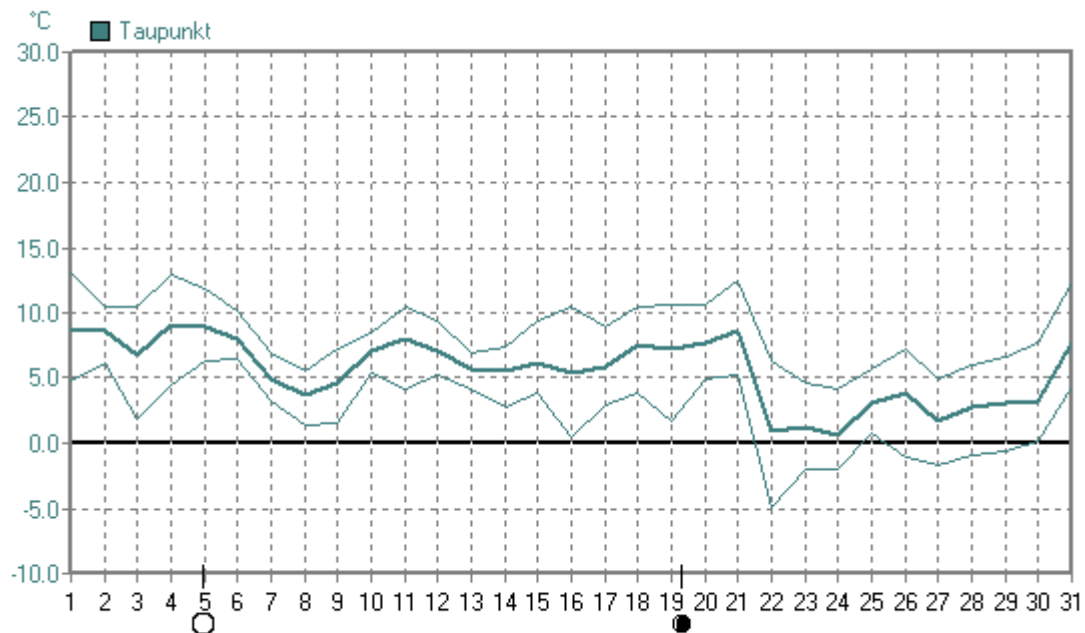
Mai 2004



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.05. 00:07	01.05. 01:52	N

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

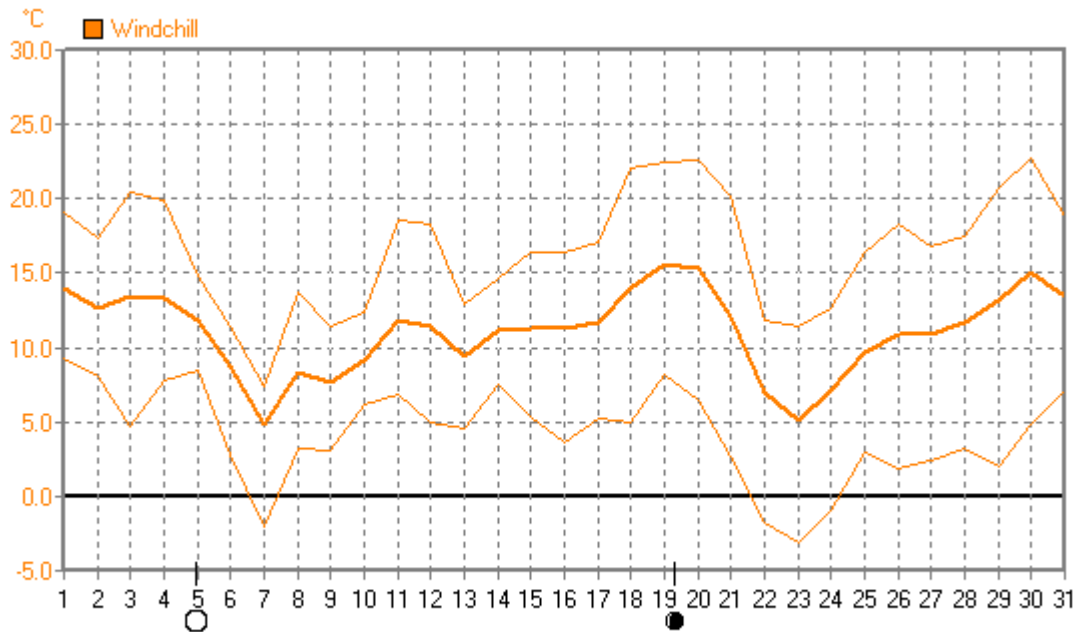
Mai 2004



Taupunkt	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	22.05. 19:14	-4.9	01.05. 15:13	13.1	5.6	

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

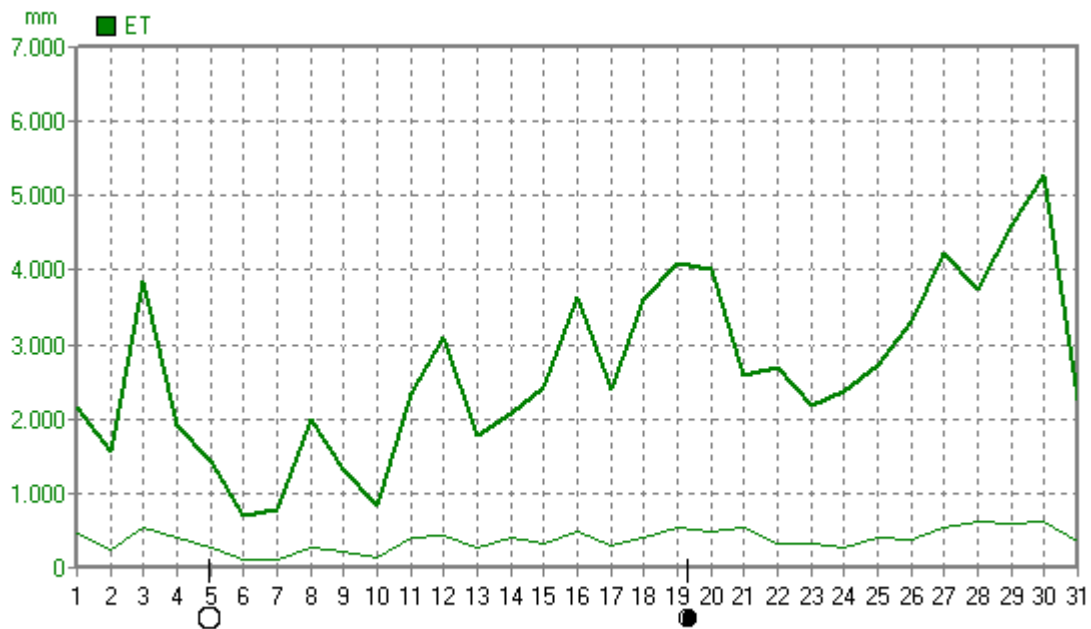
Mai 2004



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	23.05.	17:19	-3.1	30.05.	17:16	22.7
						11.1

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

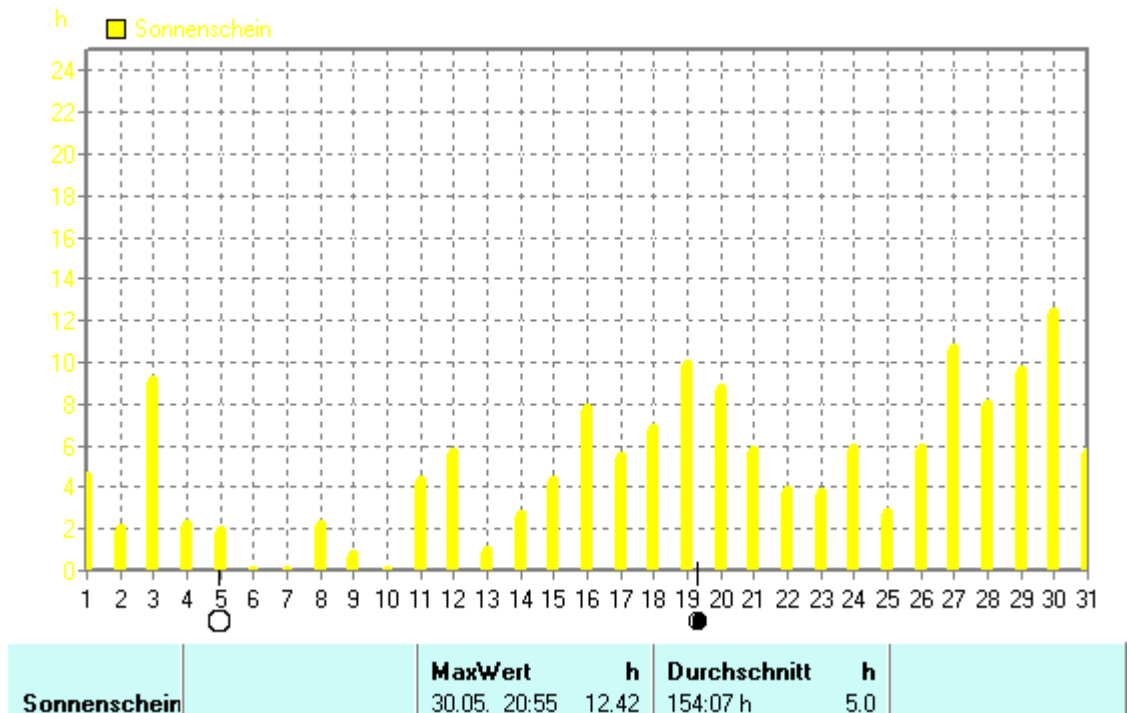
Mai 2004



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	28.05.	14:01	0.610	81.898

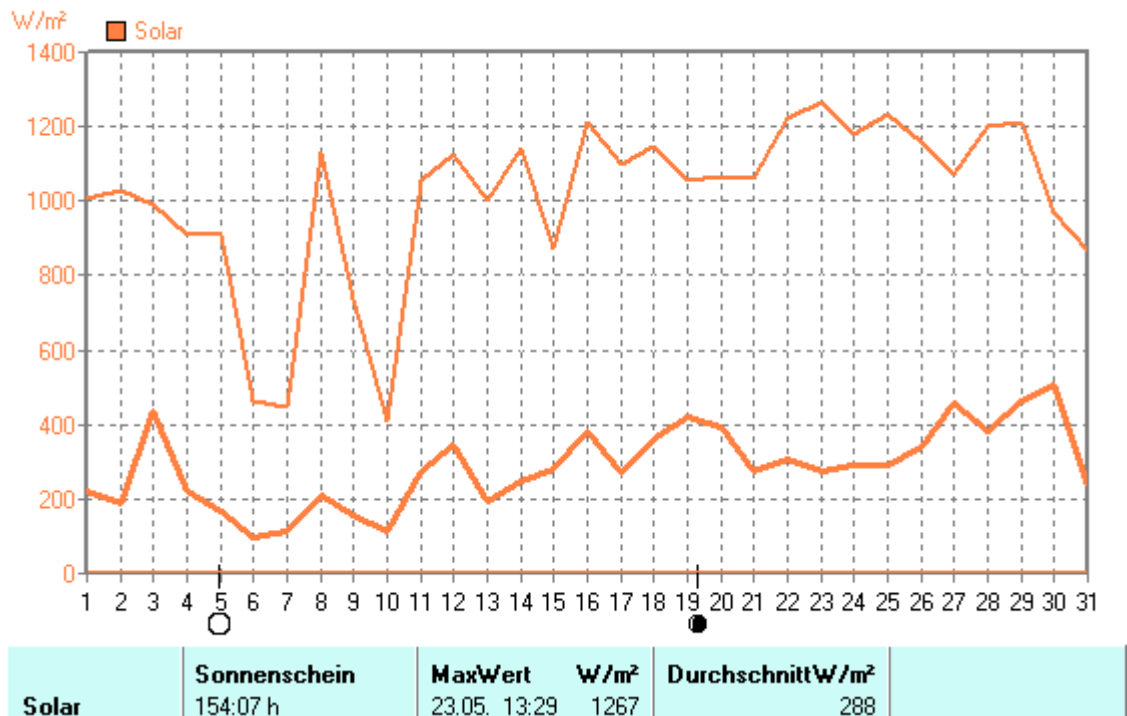
Sonnenschein (in h):

Mai 2004



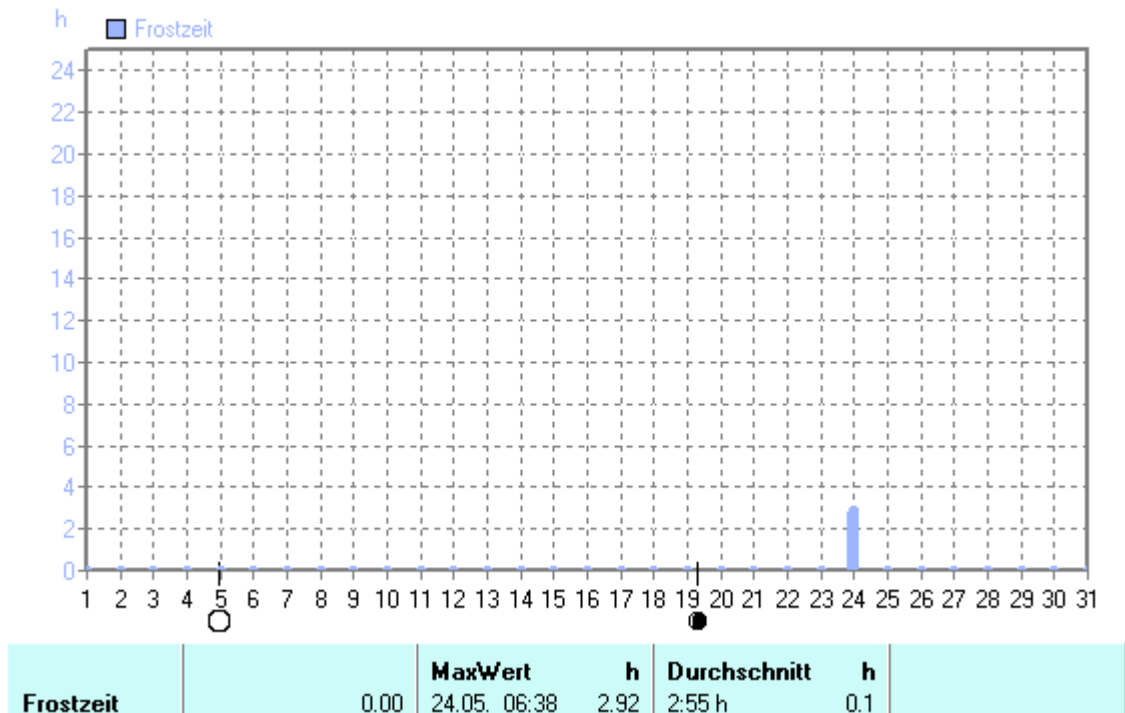
Solarstrahlung (in W/m²):

Mai 2004



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Mai 2004



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte Mai 2004

Meßgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-0,9 °C	05:11	24.05.2004	22,7 °C	17:15	30.05.2004	11,3 °C
Taupunkt	-4,9 °C	19:14	22.05.2004	13,1 °C	15:13	01.05.2004	5,6 °C
Gefühlte Temperatur	-3,1 °C	17:19	23.05.2004	22,7 °C	17:16	30.05.2004	11,1 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	24 %	14:17	30.05.2004	99 %	07:36	04.05.2004	71 %
Luftdruck	986,5 hPa	05:45	05.05.2004	1027,1 hPa	05:45	29.05.2004	1013,8 hPa
Windgeschwindigkeit				25,7 km/h	17:08	23.05.2004	2,7 km/h
Windrichtung				N	17:08	23.05.2004	N
Windböen				40,2 km/h	16:17	21.05.2004	5,6 km/h
Windrichtung der Windböen				N	16:17	21.05.2004	N
Windverlauf							#2011,2 km
Regenmenge				19,0 l/m²	00:03	07.05.2004	#64,516 l/m²
Frostzeit				2,92 h	06:38	24.05.2004	#2:55 h
Evapotranspiration				0,610 mm	14:01	28.05.2004	#81,898 mm
Evapotranspiration							#67,375 l/m²
Solarstrahlung				1267 W/m²	13:29	23.05.2004	288 W/m²
Sonnenscheindauer				12,42 h	20:55	30.05.2004	#154:07 h

Absolute Minimaltemperatur	-0,9 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	5,8 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	16,7 °C
Absolute Maximaltemperatur	22,7 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	11,25 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 0,85 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	12,10 °C

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

Regentage	
> 0,0 l/m ²	12
> 2,0 l/m ²	7
> 5,0 l/m ²	3
> 10,0 l/m ²	3
> 20,0 l/m ²	0
Regenmenge	64,516 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 2,5 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	96,3 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	67,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
4 Bft	0,02 %
3 Bft	1,13 %
2 Bft	15,64 %
1 Bft	44,67 %
0 Bft	38,54 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	38,5 %
N-NO	1,6 %
NO	1,1 %
O-NO	1,6 %

O	3,6 %
O-SO	2,2 %
SO	0,6 %
S-SO	1,0 %
S	4,7 %
S-SW	5,9 %
SW	19,0 %
W-SW	9,8 %
W	2,8 %
W-NW	2,9 %
NW	3,1 %
N-NW	5,2 %
N	34,9 %

Sandro Bauer
Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

info@weiden-wetter.de

Besuchen Sie doch meine Webseite!
www.weiden-wetter.de