



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht Juni 2006

Alles andere als fröhsommerlich gestaltete sich die Witterung an der Wetterstation am Hammerweg während der ersten Junitage: Die dem Gefrierpunkt mit Werten von bis zu 1,1°C bedrohlich nahe kommenden Tiefsttemperaturen erinnerten schon eher an kalte März- und Apriltage als an die Vorzüge und Freuden der beginnenden warmen Jahreszeit, und auch die mehr als dünn gesäten Sonnenscheinanteile sowie die häufig auftretenden Regenschauer passten so gar nicht ins Bild einer der angenehmsten und beliebtesten Monate des Jahres. Die Hintergründe dieser ganz und gar nicht erfreulichen Entwicklung lassen sich bei einem Blick auf die großräumige Luftdruckverteilung des betreffenden Zeitraums schnell ausfindig machen: Zwischen einem steuernden Hochdruckgebiet mit Zentrum über Südirland und einem kleineren Tief über dem Baltikum kam es zu einer kräftigen und beständigen Advektion feuchtkalter Luftmassen aus dem hohen Norden des Kontinents bis nach Mitteleuropa herab. Doch bereits gegen Mitte des ersten Monatsdrittels vollzog sich eine spürbare Änderung der großräumigen Druckkonstellation, als das oben angesprochene atlantische Hochdruckgebiet seinen Einflussbereich Zug um Zug in Richtung Osten ausdehnen konnte und so bald auch im Freistaat für eine zunehmende Beruhigung und Stabilisierung des Wettergeschehens sorgte. Gleichzeitig wurde auf diese Weise der nordeuropäische Kaltluftstrom nach Deutschland weitestgehend unterbrochen, wodurch sich die Temperaturen im Laufe der ersten Monatsdekade langsam wieder der 20°C-Marke annäherten. Auch die Sonnenscheinanteile nahmen im beschriebenen Zeitraum peu à peu wieder zu und überschritten am 9. und 10. Juni sogar erstmals wieder die äußerst bedeutsame Marke von 10 Stunden pro Tag. Niederschläge gleich welcher Art konnten zu dieser Zeit hingegen nicht mehr verzeichnet werden, was seinen Ursprung vor allem in dem immer stabileren und großräumigeren atlantischen Hochdruckgebiet hatte, das seinen Schwerpunkt zum Ende der ersten Dekade zusehends in Richtung Nordmeer verlagern konnte. Auch in der ersten Hälfte des zweiten Monatsdrittels änderte sich an dieser freundlichen und angenehmen Witterung zunächst wenig, zumal die gemessenen Temperaturen infolge einer immer weiter fortschreitenden Ostverlagerung

des europäischen Hochdruckgebiets einer stetigen Aufwärtsbewegung unterlagen. Schon am 15. Juni kletterte das Quecksilber erstmals über die hochsommertaugliche 30°C-Marke und markierte damit gleichzeitig den ersten Hitzetag der Sommersaison 2006. Die aus östlichen Richtungen herangeführten äußerst trockenen Luftmassen sorgten derweil für angenehm niedrige Luftfeuchtheitswerte und verhinderten auf diese Art und Weise zuverlässig die Entstehung thermisch bedingter Wärmegewitter. Ein jähes Ende erfuhr die Sommeridylle allerdings gegen Ende des zweiten Monatsdrittels, als ein wetterbestimmendes Höhentief über Norddeutschland seinen Machtbereich immer weiter nach Süden ausdehnte und schon bald auch den Freistaat mit seinen umfassenden Niederschlagsfeldern überzog. Obgleich die Tagesdurchschnittstemperaturen auf ähnlich sommerlichem Niveau wie zu Beginn der zweiten Dekade verblieben, hatte der Witterungscharakter der nun beginnenden Wetterepisode nur noch wenig mit dem der vorangegangenen Tage gemein: Zahllose kleinere und größere Schauer und Gewitter überzogen im Folgezeitraum den Freistaat, wobei die Sonnenscheinanteile einen mehr als offenkundigen Einbruch erlebten. Maßgeblich mitverantwortlich für die Destabilisierung des mitteleuropäischen Wettergeschehens zeichnete ein gegen Mitte des letzten Monatsdrittels von Island heranziehendes Atlantiktief, das erstmals seit Wochen wieder eine lebhaftere und dauerhaft tragfähige Westdrift über dem Nordwesten des Kontinents etablieren konnte. Um den 25. Juni sah es angesichts des sich regenerierenden mitteleuropäischen Hochdruckblocks zunächst nochmals nach einer dauerhaften Wetterbesserung aus, ehe sich diese Einschätzung im Laufe der letzten Monatstage immer mehr als Trugschluss herausstellte: Kurz vor Monatsende kam es völlig überraschend zu einer markanten Austrohung der Frontalzone über den Britischen Inseln, wodurch binnen kürzester Zeit deutlich kältere und feuchtere Luftmassen ozeanischen Ursprungs nach Deutschland vordringen konnten. Die unmittelbare Folge dieser neuartigen Situation war eine Reihe schwerer Schauer und Gewitter, die an der Wetterstation im Weidener Norden im Verlauf der letzten drei Monatstage mehr als 25 Liter Regen pro Quadratmeter zusammenkommen ließen.

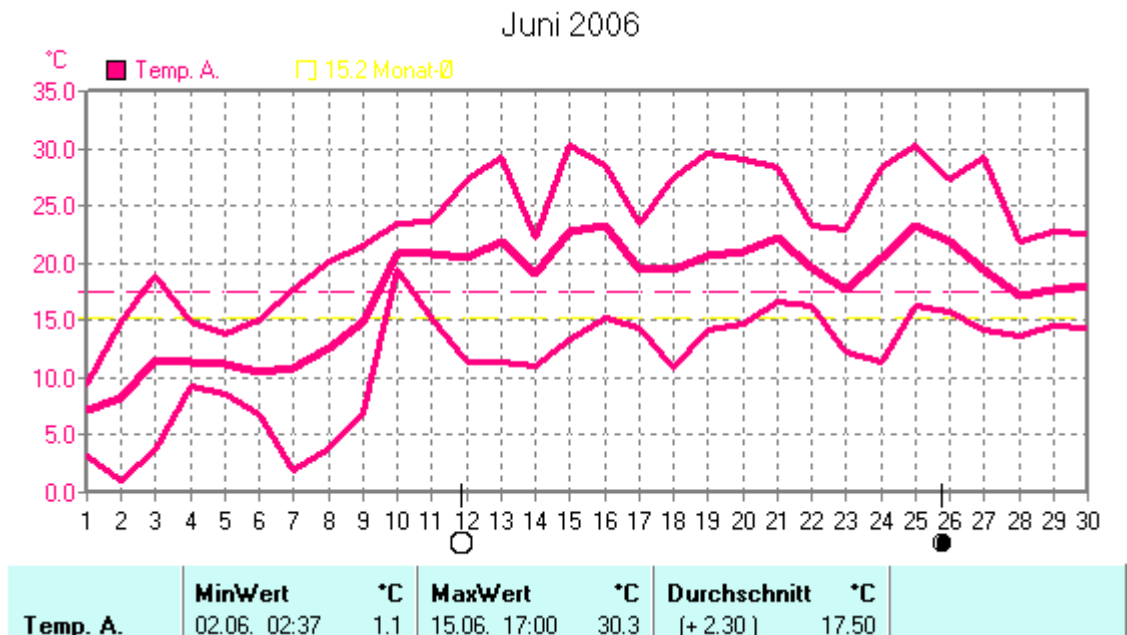
Augenbeobachtungen

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

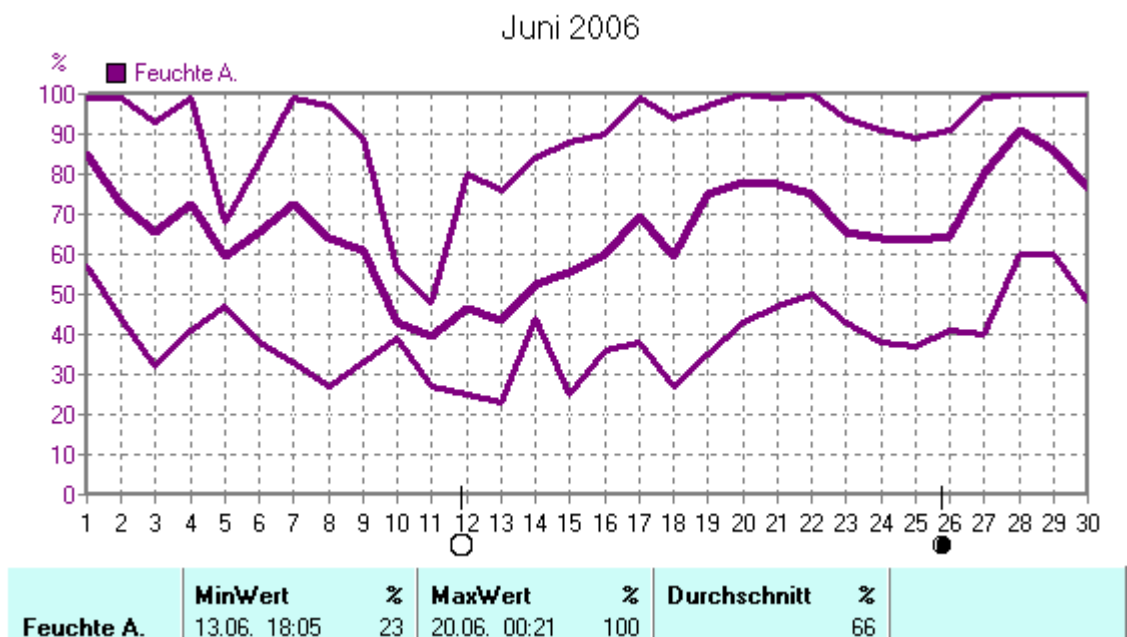
Tag	Wolken								
	Hohe			Mittlere			Tiefe		
	f	m	a	f	m	a	f	m	a
1	---	---	5 Cs, Ci	---	---	---	7 Cu, Sc	7 Cu med	2 Cu
2	---	---	---	---	---	---	8 St op	7 Cu, Sc	7 Sc, Cu
3	---	---	3 Ci spi	---	---	---	2 Cu hum	3 Cu, Sc	2 Cu hum
4	---	---	---	---	---	---	6 Cu, Sc	6 Cu hum	6 Cu, Sc
5	---	---	---	---	2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

Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):

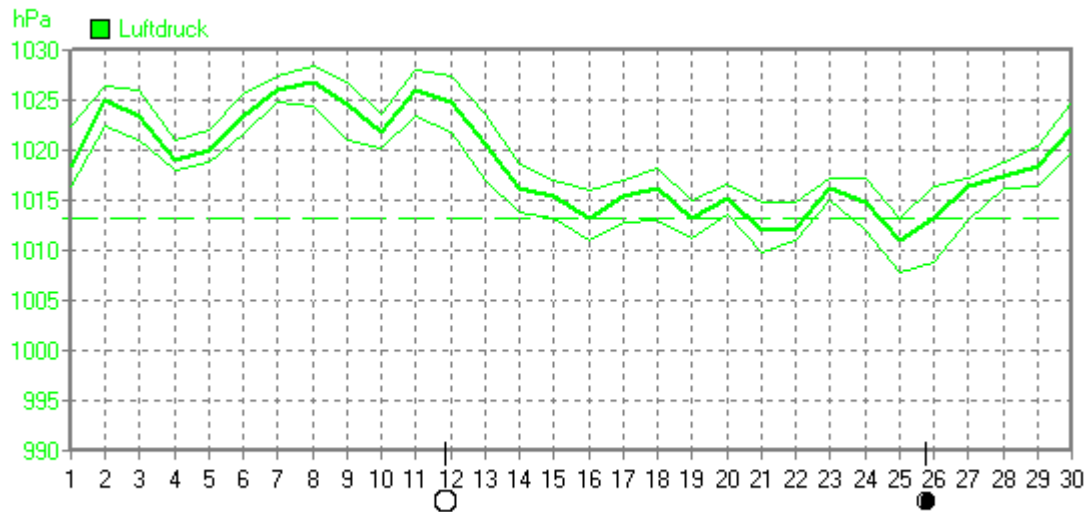


Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Luftdruck (in hPa):

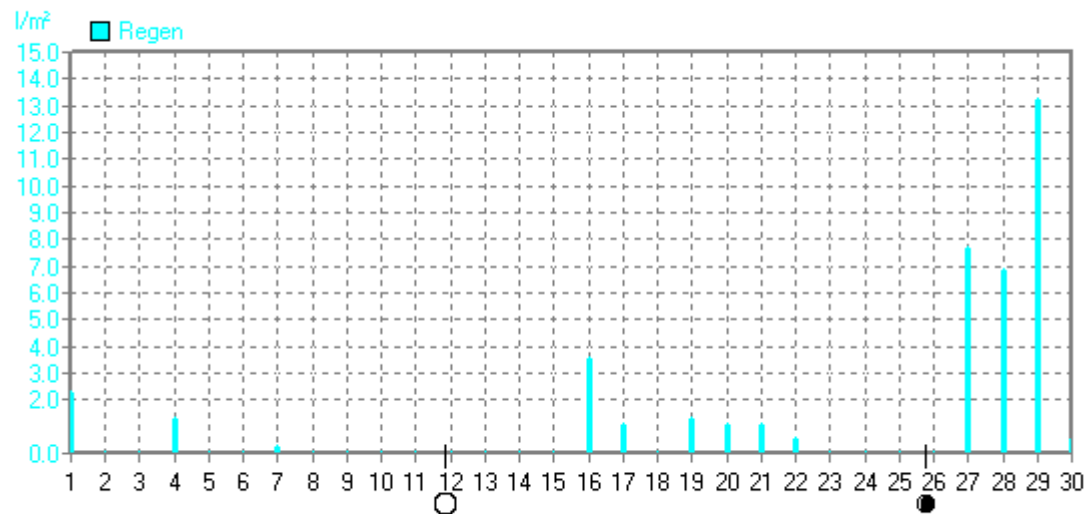
Juni 2006



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa	
	25.06.	22:15	1007.8	08.06.	13:15	1028.4	1018.6

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

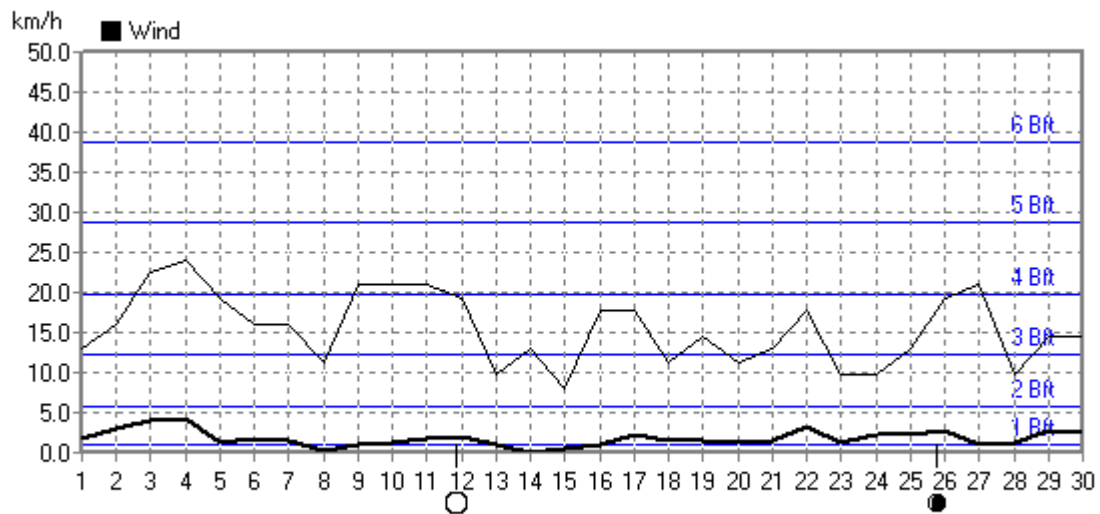
Juni 2006



Regen	Regentage	MaxWert	l/m ²	Gesamt	l/m ²
	13	29.06.	20:46	13.2	40.4

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

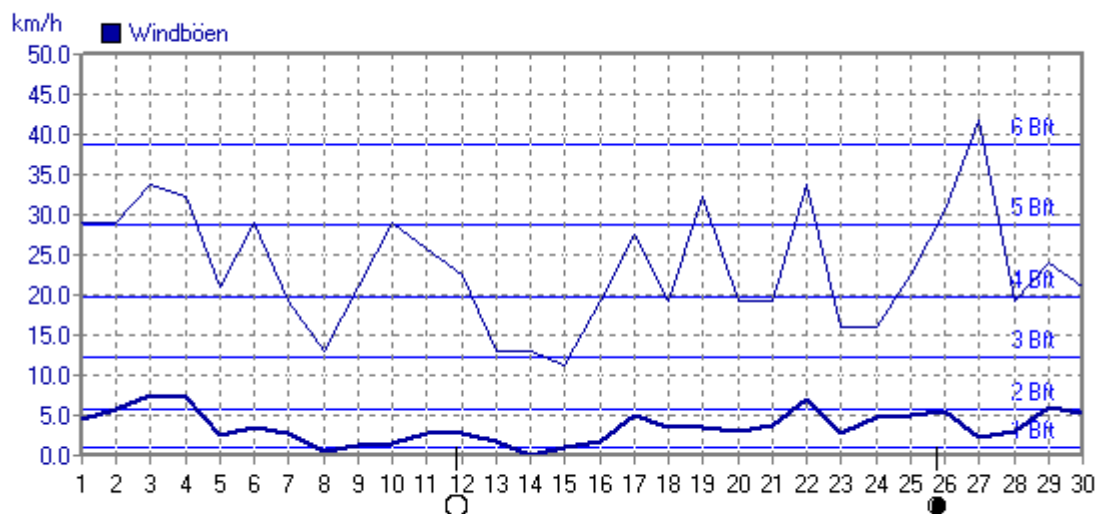
Juni 2006



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.06. 00:02	0.0	04.06. 13:47	N 24.1	53,5 km 1.8

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

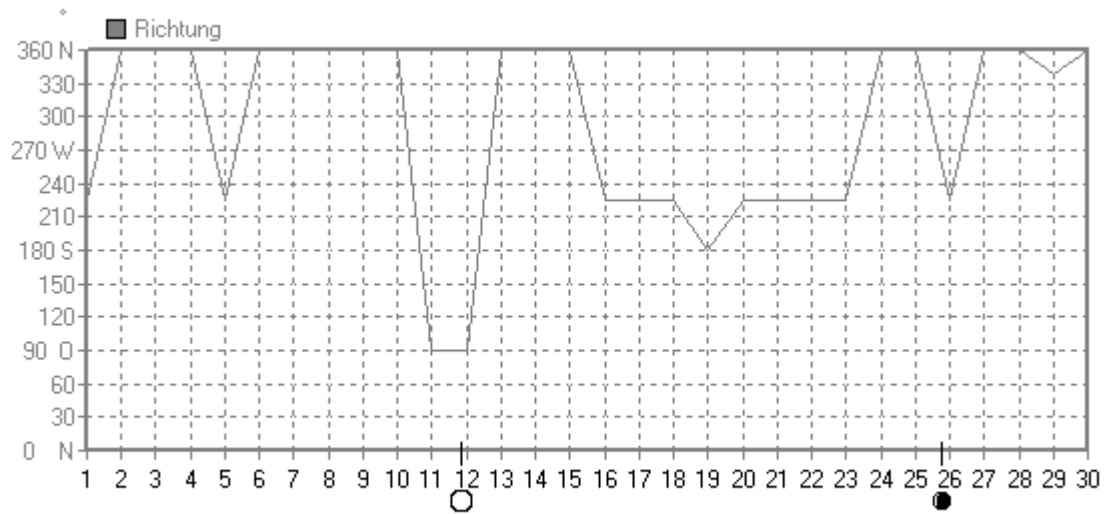
Juni 2006



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.06. 00:03	0.0	27.06. 15:47	N 41.8	3.6

Dominante Windrichtung (in °):

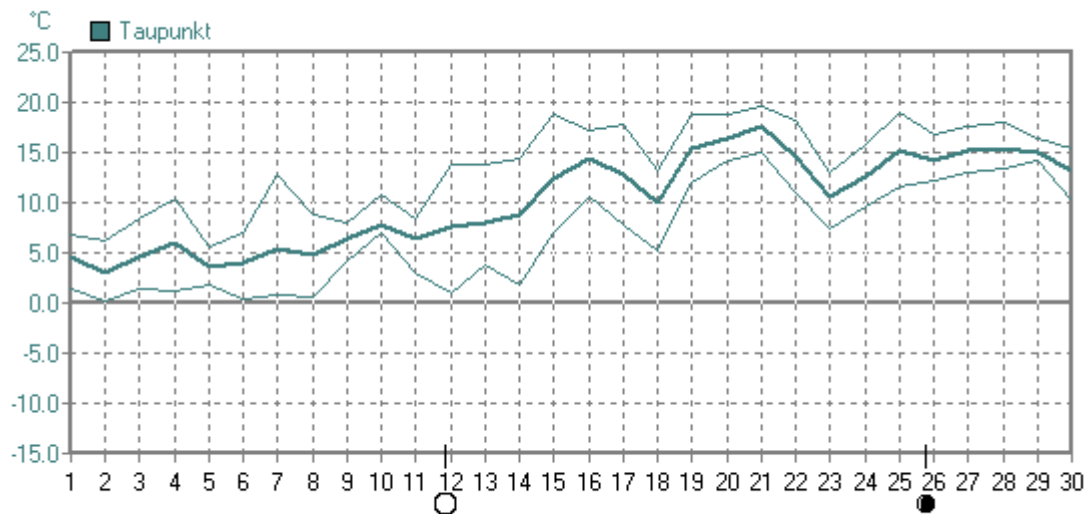
Juni 2006



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.06. 00:03	01.06. 04:26	
	N	N	N

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

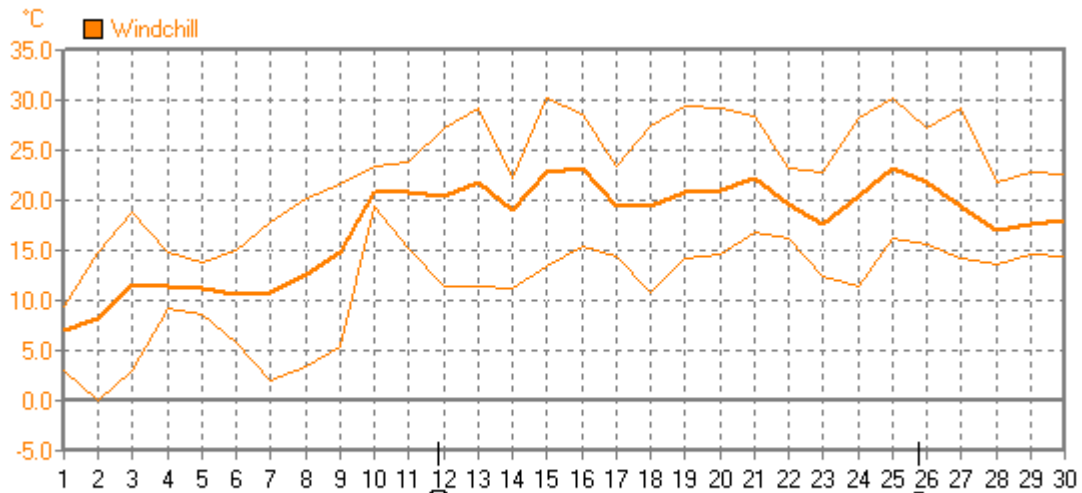
Juni 2006



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	02.06. 02:37	21.06. 20:33	
	0.2	19.7	10.2

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

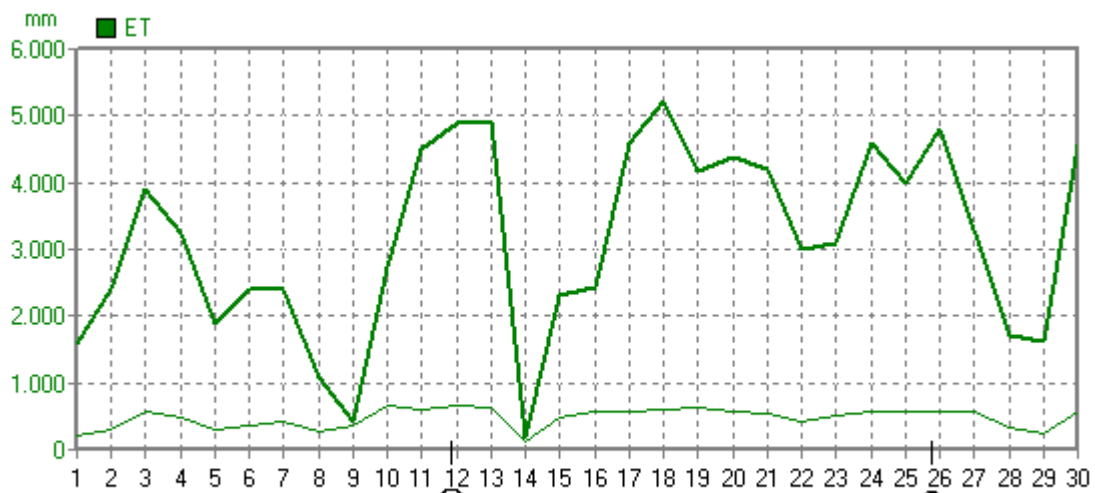
Juni 2006



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	02.06. 07:03	-0.0	15.06. 17:00	30.3		17.5

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

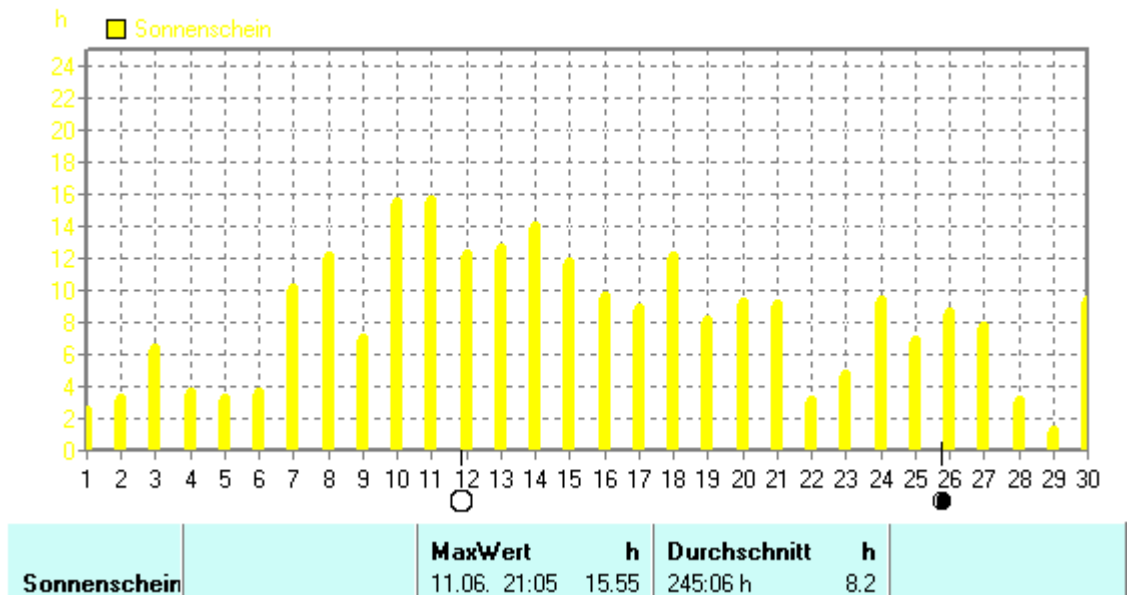
Juni 2006



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	10.06. 15:01	0.660		94.521

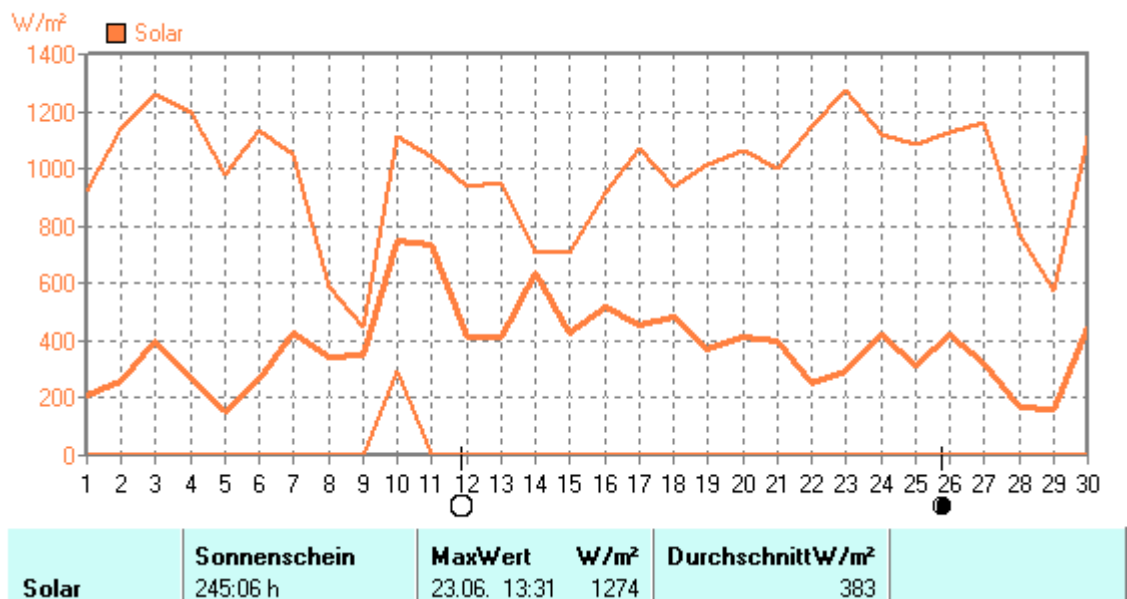
Sonnenschein (in h):

Juni 2006



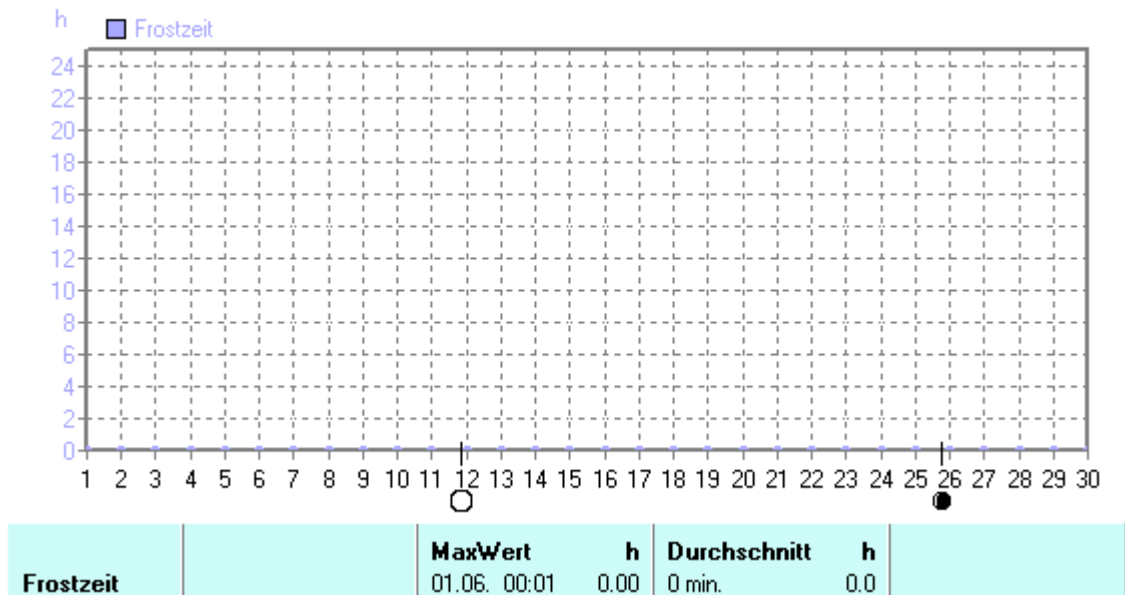
Solarstrahlung (in W/m²):

Juni 2006



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Juni 2006



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte Juni 2006

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	1,1 °C	02:37	02.06.2006	30,3 °C	17:00	15.06.2006	17,5 °C
Taupunkt	0,2 °C	02:37	02.06.2006	19,7 °C	20:33	21.06.2006	10,2 °C
Windchill	-0,0 °C	07:03	02.06.2006	30,3 °C	17:00	15.06.2006	17,5 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	23 %	18:05	13.06.2006	100 %	00:21	20.06.2006	66 %
Luftdruck	1007,8 hPa	22:15	25.06.2006	1028,4 hPa	13:15	08.06.2006	1018,6 hPa
Windgeschwindigkeit				24,1 km/h	13:47	04.06.2006	1,8 km/h
Windrichtung				N	13:47	04.06.2006	N
Windböen				41,8 km/h	15:47	27.06.2006	3,6 km/h
Windrichtung der Windböen				N	15:47	27.06.2006	N
Windverlauf							#1284,1 km
Regenmenge				13,2 l/m ²	20:46	29.06.2006	#40,386 l/m ²
Frostzeit				0,00 h	00:01	01.06.2006	#0 min.
Evapotranspiration				0,660 mm	15:01	10.06.2006	#94,521 mm
Evapotranspiration							#97,437 l/m ²
Solarstrahlung				1274 W/m ²	13:31	23.06.2006	383 W/m ²
Sonnenscheindauer				15,55 h	21:05	11.06.2006	#245:06 h

Absolute Minimaltemperatur	1,1 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	11,4 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	23,2 °C
Absolute Maximaltemperatur	30,3 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	17,50 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 2,30 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	15,20 °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 ($T_{\max} < 10\text{ °C}$)	1
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{ °C}$)	12
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	2

Regentage	
> 0,0 l/m ²	13
> 2,0 l/m ²	5
> 5,0 l/m ²	3
> 10,0 l/m ²	1
> 20,0 l/m ²	0
Regenmenge	40,386 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 36,6 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	52,4 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	77,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
4 Bft	0,03 %
3 Bft	0,91 %
2 Bft	9,50 %
1 Bft	31,64 %
0 Bft	57,92 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	57,9 %
N-NO	1,2 %
NO	2,0 %
O-NO	5,9 %
O	6,9 %

O-SO	3,2 %
SO	1,3 %
S-SO	2,7 %
S	4,7 %
S-SW	7,6 %
SW	12,4 %
W-SW	3,7 %
W	2,2 %
W-NW	2,1 %
NW	3,8 %
N-NW	14,8 %
N	25,6 %

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