



[www.weiden-wetter.de](http://www.weiden-wetter.de)

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

## Monatsbericht Juli 2006

---

Extrem heiß und sonnenverwöhnt, über weite Strecken des Monats vollkommen niederschlagsfrei und mit einer ganzen Reihe nicht alltäglicher Starkregenereignisse gesegnet: Man kann gar nicht genug Superlative bemühen, um die Ausnahmestellung des diesjährigen Hochsommermonats Juli im Jahresverlauf treffend in Worte zu fassen. Vielen von uns werden die Tage und Wochen mit wolkenlosem Himmel, mittelmeertauglichen Temperaturen und lauen Sommernächten wohl noch lange Zeit im Gedächtnis bleiben, was auch bei einem Blick auf die nackten Zahlen durchaus verständlich erscheint: Die Durchschnittstemperatur des Juli lag in der Endabrechnung fast 5 Kelvin über dem klimatologischen Mittelwert, die kumulierte Sonnenscheindauer im Beobachtungszeitraum erreichte mit rund 276 Stunden einen deutlich übernormalen Wert, und auch die durchaus ansehnliche Niederschlagsmenge von 53 Litern/m<sup>2</sup> kam im Wesentlichen nur durch einige intensive Schauer und Gewitter zustande. Schon zu Beginn des Monats manifestierte sich in der europäischen Großwetterlage eine für den Freistaat äußerst günstige Konstellation: Ein stabiles, die Frontalzone durchschneidendes und ortsfestes Hochdruckgebiet über Skandinavien, das seinen Einflussbereich weit in den Mittelmeerraum hinaus ausdehnen konnte, verhinderte zuverlässig das Vordringen atlantischer Tiefausläufer nach Zentraleuropa und führte zunächst mäßig warme, kontinentale Luftmassen aus Westrußland nach Bayern heran. Im Verlaufe des ersten Monatsdrittels änderte sich an dieser Wetterlage vorerst nichts Grundsätzliches, allerdings zog die immer weiter fortschreitende Südostverlagerung des angesprochenen Hochdruckgebiets einen schleichenden Temperaturanstieg über die 25°C-Marke hinaus nach sich. In der zweiten Hälfte der ersten Monatsdekade kam es infolge der nun etwas größer gewordenen Entfernung vom Hochdruckkern zur Entstehung eines Kaltlufttropfens über Frankreich, der in der Nacht zum 7. Juli in Form eines markanten Platzregens auch in Weiden seine Spuren hinterließ und mit beachtlichen 19,6 Litern pro Quadratmeter für mehr als ein Drittel des gesamten Monatsniederschlags verantwortlich zeichnete. Doch bereits einige Tage später kletterten die Temperaturen angesichts der umgehenden Regenerierung des mitteleuropäischen

Hochdruckblocks wieder auf wahrhaft hochsommerliche Werte und ließen den Regentag so schnell wieder in Vergessenheit geraten. Was sich nun anschloss, stellte für die Vegetation in der gesamten Republik eine harte Prüfung dar: Schon zu Beginn des zweiten Monatsdrittels fanden mehrere vom Atlantik bis weit nach Sibirien hinein verstreute Antizyklonen zueinander und bildeten zusammen einen eindrucksvollen Hochdruckblock, der über Wochen hinweg das Wettergeschehen im Großteil des Kontinents prädestinierte. Beinahe täglich überstiegen die Temperaturen die 25°C- und bald auch die 30°C-Marke und vervollständigten auf diese Weise das Bild eines durchwegs gelungenen Sommermonats, zumal die intensive Sommersonne den ganzen Tag über vom blank geputzten Himmel schien. Eine leichte Trübung erfuhr die sommerliche Idylle zur Monatsmitte, als ein Hochdruckzentrum über den Britischen Inseln für kurze Zeit die Regie übernahm und etwas kühlere Luftmassen südschandinavischer Ursprungs nach Deutschland lenkte. Dem durchwegs freundlichen Witterungscharakter konnte aber auch dieser Zwischenfall nichts anhaben, sofern man vom zeitweise deutlich auffrischenden Nordwind und den weitaus kälteren Nächten absieht. Im unmittelbaren Anschluss hieran kam es dann jedoch zum Höhepunkt der hochsommerlichen Hitzewelle, als am 20. Juli das Thermometer im Norden der Stadt auf bis zu 34,8°C anstieg und sich damit immer weiter den im August 2003 erreichten Rekordwerten annäherte. Ursächlich für diese zweifellos extremen Temperaturen war eine leichte Ostverlagerung des Deutschlandhochs sowie eine dadurch bedingte Advektion subtropischer Luftmassen über Spanien bis ins Bundesgebiet. Zu einer Destabilisierung des Wettergeschehens kam es erst zur Mitte des letzten Monatsdrittels hin, als sich der Hochdruckeinfluss sukzessive abschwächte und so immer mehr Raum für Störungen und Tiefdruckausläufer offenließ. Auch wenn die Temperaturen um den 25. Juli herum mit über 33°C nochmals in tropische Bereiche vordrangen, gingen die Sonnenscheinanteile beträchtlich zurück, was in erster Linie durch mehrere erwähnenswerte Gewitter und Starkregenvorkommnisse bedingt war, die die bis dato mehr als dürftige Niederschlagsbilanz des Monats in letzter Minute korrigieren konnten.

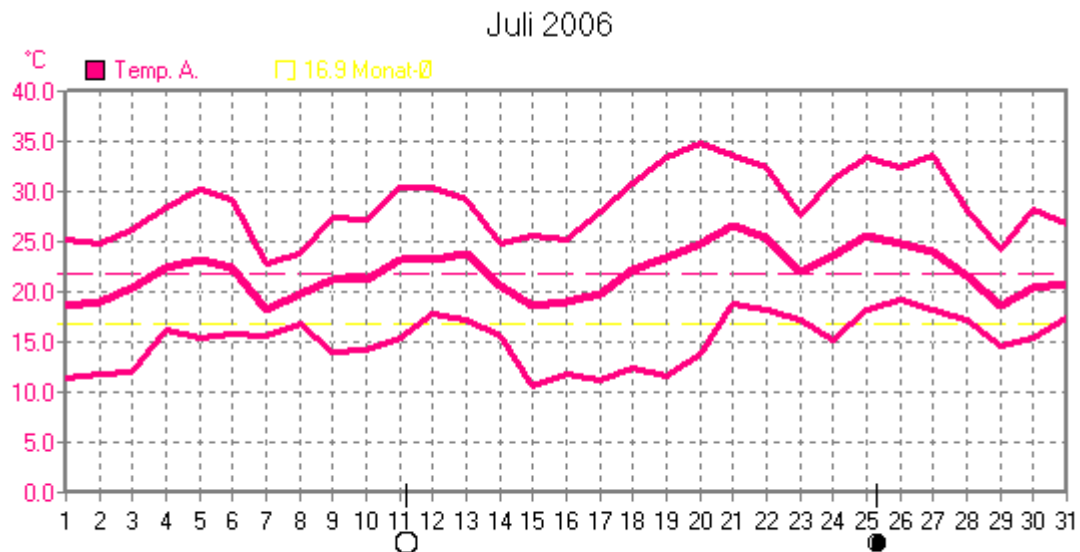
## Augenbeobachtungen

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

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

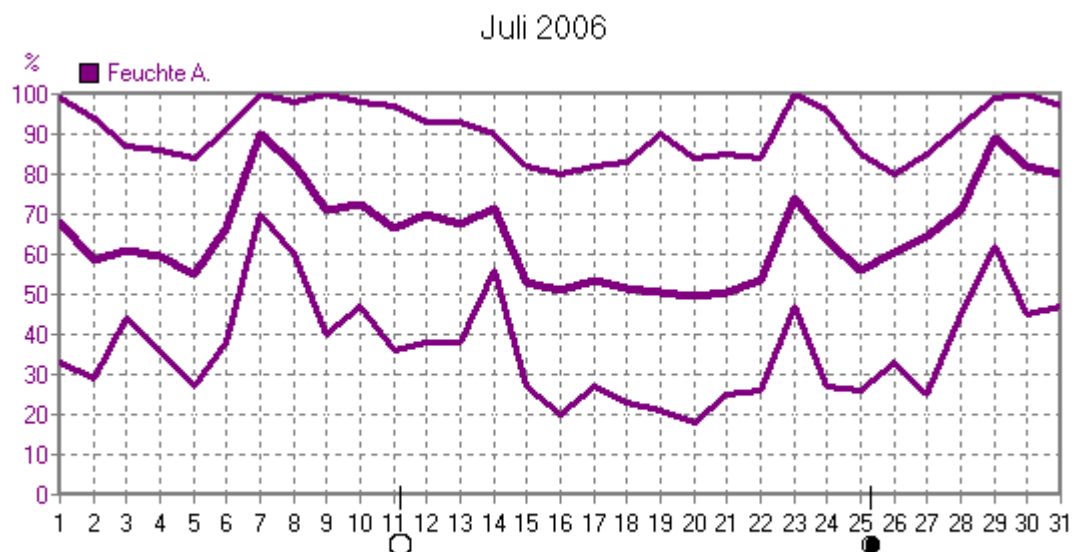
## Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	15.07. 05:49	10.6	20.07. 16:54	34.8	(+ 4.98 )	21.88

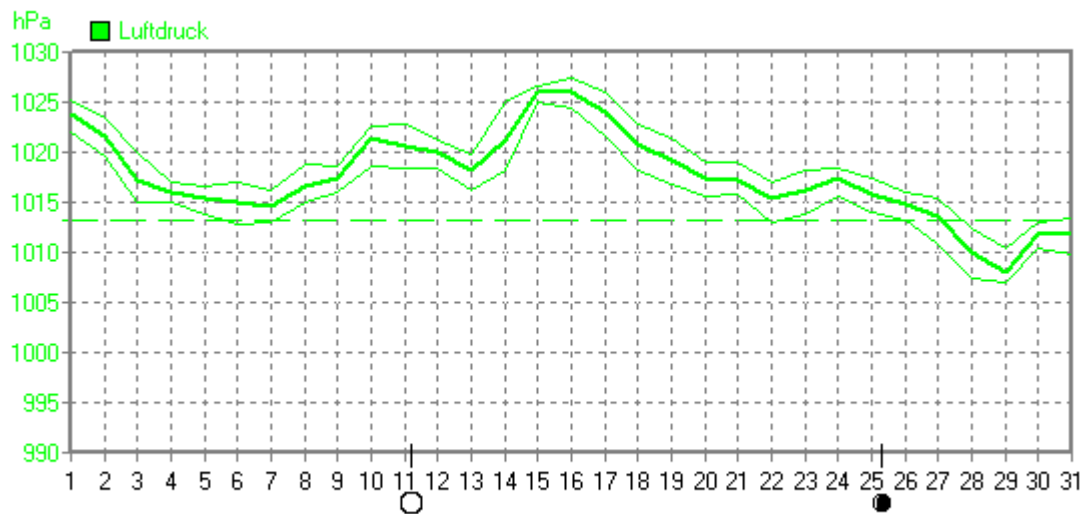
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	20.07. 15:26	18	07.07. 08:46	100		65

Luftdruck (in hPa):

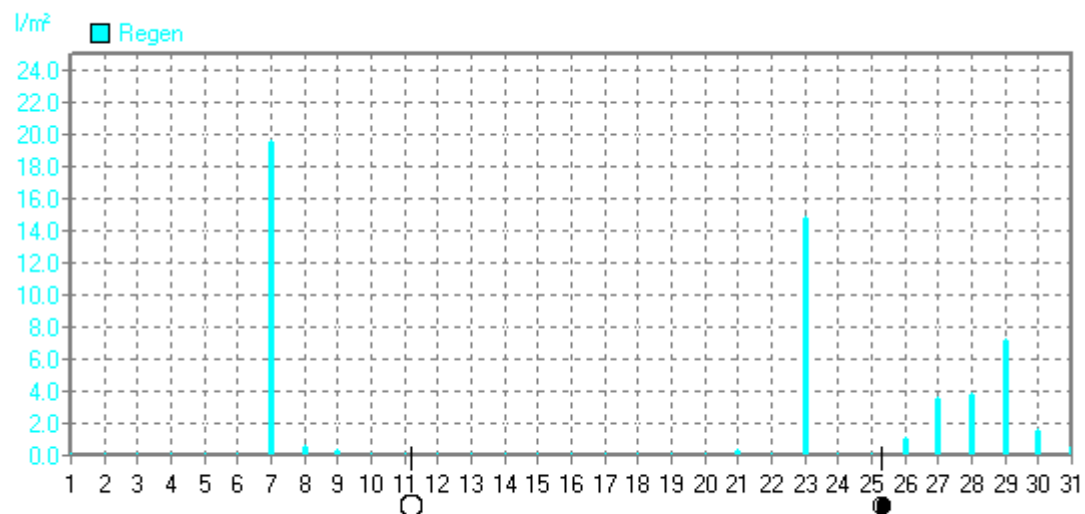
Juli 2006



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	29.07. 06:30	1007.1	16.07. 07:00	1027.3		1017.6

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

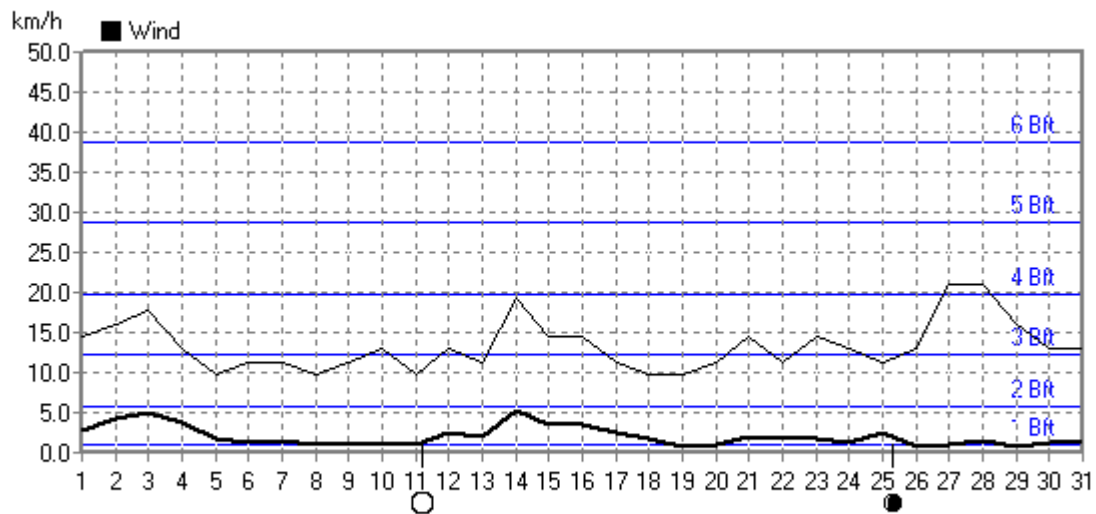
Juli 2006



Regen	Regentage	MaxWert	$\text{l/m}^2$	Gesamt	$\text{l/m}^2$
	11	07.07. 00:50	19.6		52.8

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

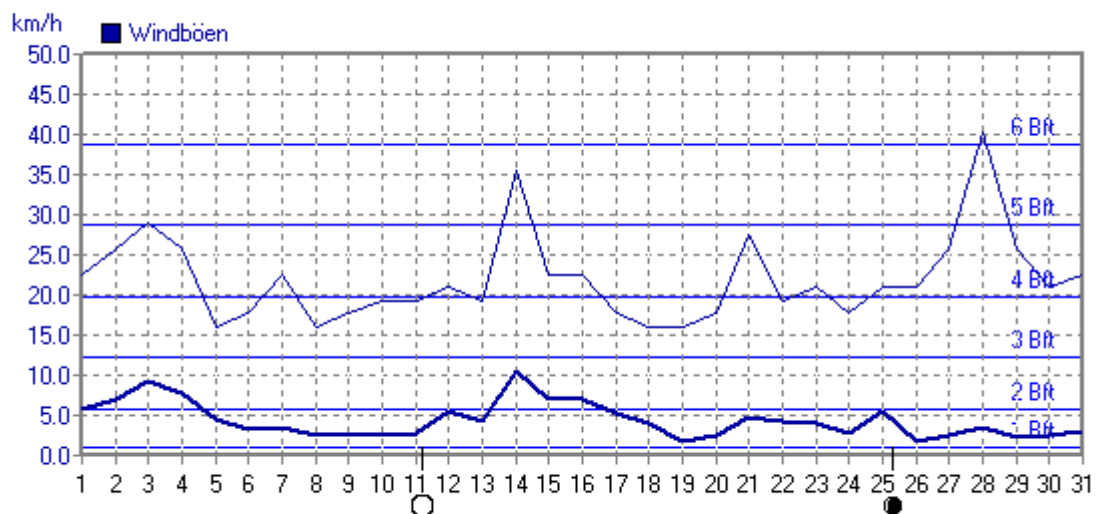
Juli 2006



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.07. 00:01	0.0	27.07. 17:17	N 20.9	63.0 km 2.0

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

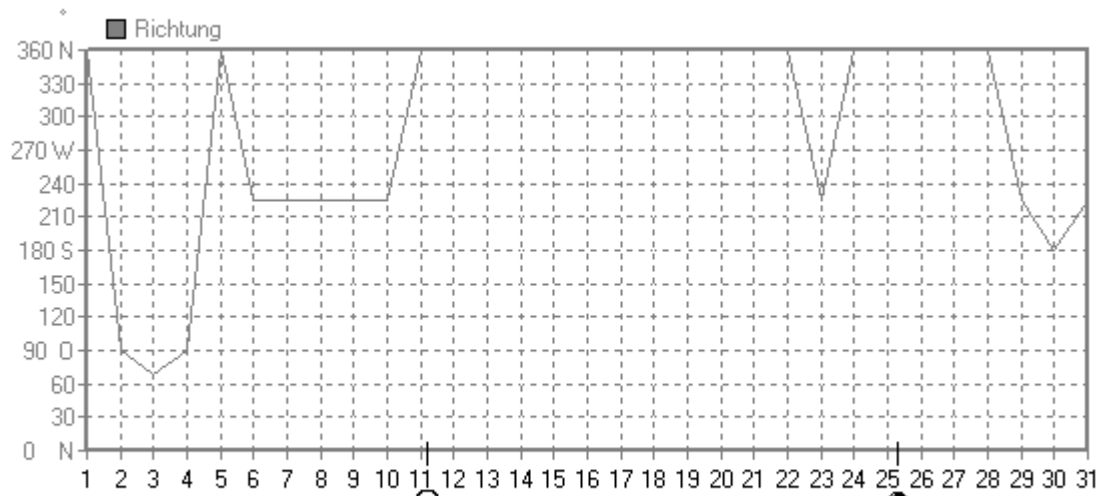
Juli 2006



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.07. 00:01	0.0	28.07. 13:55	N 40.2	4.4

Dominante Windrichtung (in °):

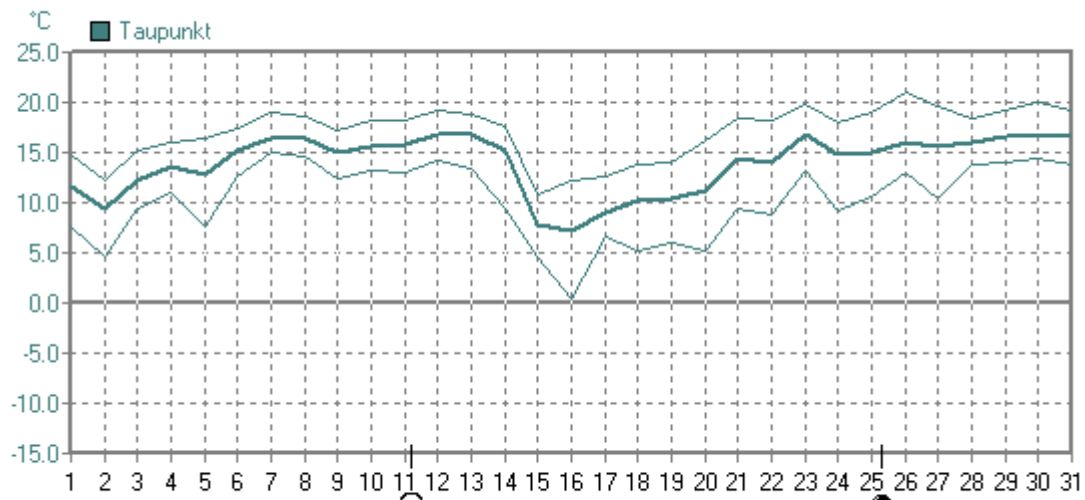
Juli 2006



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.07. 00:01	01.07. 01:38	
	N	N	N

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

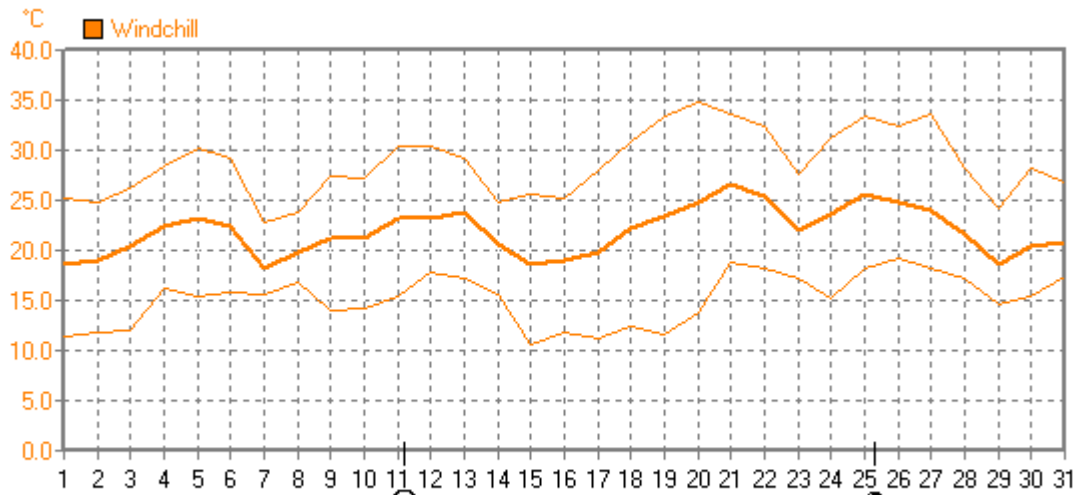
Juli 2006



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	16.07. 16:37	26.07. 16:46	
	0.5	20.9	13.9

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

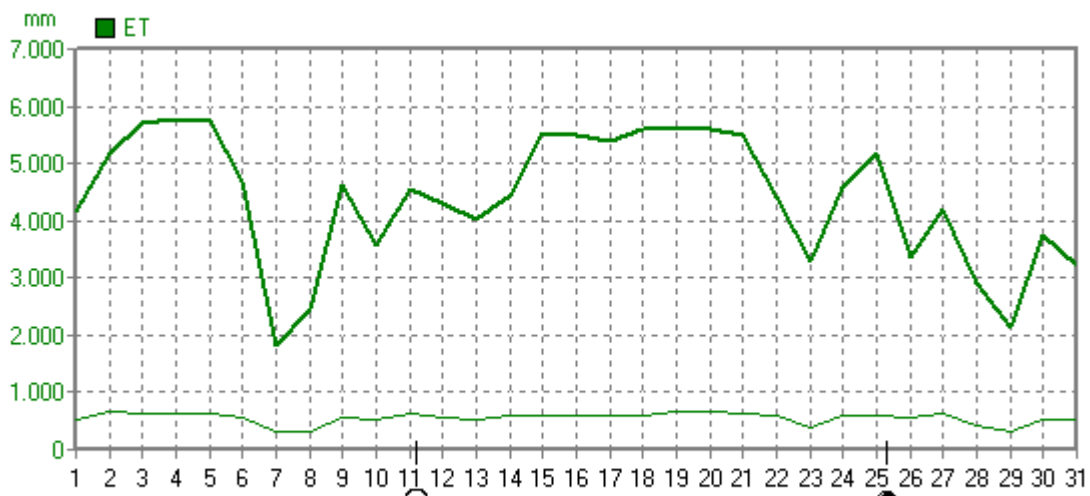
Juli 2006



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	15.07. 05:49	10.6	20.07. 16:54	34.8	21.9	

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m<sup>2</sup>):

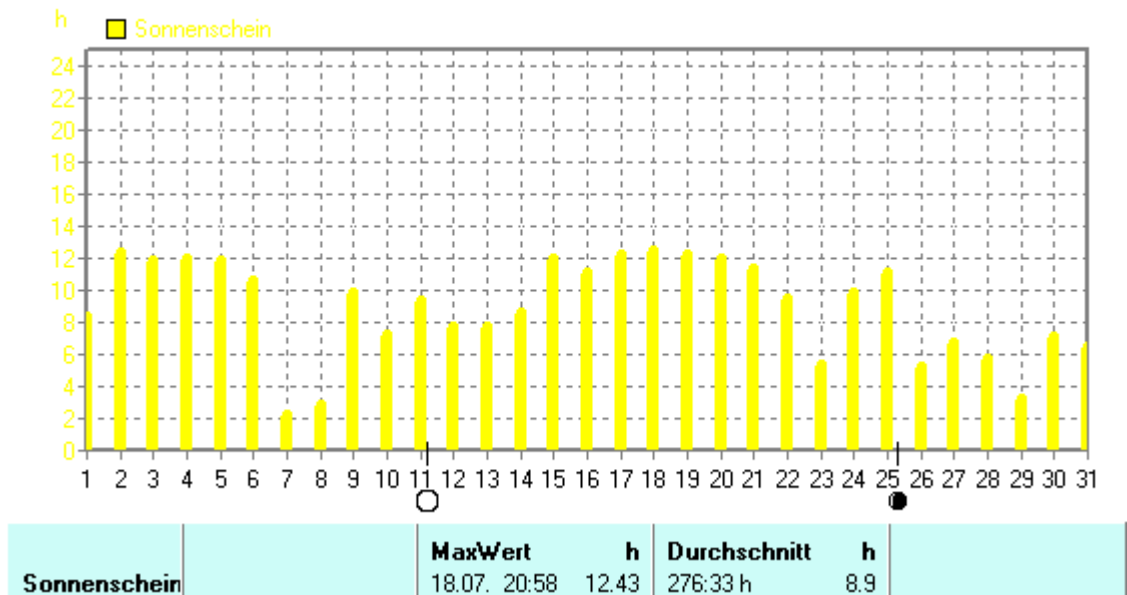
Juli 2006



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	02.07. 15:00	0.660	136.708	

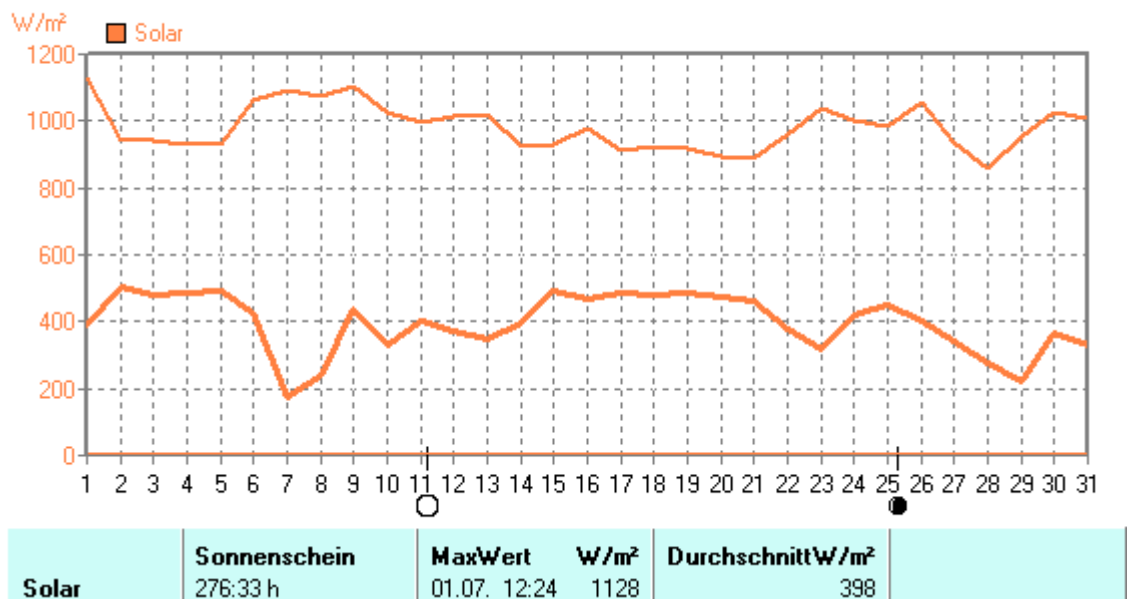
Sonnenschein (in h):

Juli 2006



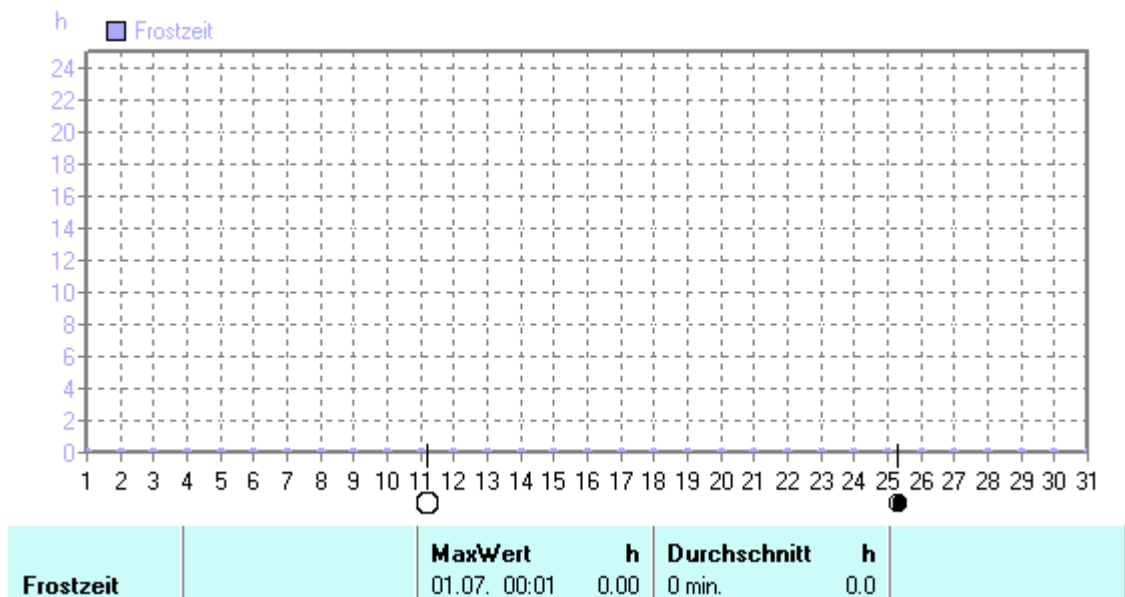
Solarstrahlung (in W/m<sup>2</sup>):

Juli 2006



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Juli 2006



## Klimastatistik

### Minimal- und Maximalwerte Juli 2006

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	10,6 °C	05:49	15.07.2006	34,8 °C	16:54	20.07.2006	21,9 °C
Taupunkt	0,5 °C	16:37	16.07.2006	20,9 °C	16:46	26.07.2006	13,9 °C
Windchill	10,6 °C	05:49	15.07.2006	34,8 °C	16:54	20.07.2006	21,9 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	18 %	15:26	20.07.2006	100 %	08:46	07.07.2006	65 %
Luftdruck	1007,1 hPa	06:30	29.07.2006	1027,3 hPa	07:00	16.07.2006	1017,6 hPa
Windgeschwindigkeit				20,9 km/h	17:17	27.07.2006	2,0 km/h
Windrichtung				N	17:17	27.07.2006	N
Windböen				40,2 km/h	13:55	28.07.2006	4,4 km/h
Windrichtung der Windböen				N	13:55	28.07.2006	N
Windverlauf							#1512,3 km
Regenmenge				19,6 l/m <sup>2</sup>	00:50	07.07.2006	#52,832 l/m <sup>2</sup>
Frostzeit				0,00 h	00:01	01.07.2006	#0 min.
Evapotranspiration				0,660 mm	15:00	02.07.2006	#136,708 mm
Evapotranspiration							#120,765 l/m <sup>2</sup>
Solarstrahlung				1128 W/m <sup>2</sup>	12:24	01.07.2006	398 W/m <sup>2</sup>
Sonnenscheindauer				12,43 h	20:58	18.07.2006	#276:33 h

Absolute Minimaltemperatur	<b>10,6 °C</b>
Durchschnitt der Minimaltemperatur	15,2 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	28,7 °C
Absolute Maximaltemperatur	<b>34,8 °C</b>
Monatsdurchschnittstemperatur	<b>21,88 °C</b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 4,98 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	<b>16,90 °C</b>

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 ( $T_{\max} \geq 25\text{ °C}$ )	26
Heiße Tage ( $T_{\max} \geq 30\text{ °C}$ )	12

<b>Regentage</b>	
> 0,0 l/m <sup>2</sup>	11
> 2,0 l/m <sup>2</sup>	5
> 5,0 l/m <sup>2</sup>	3
> 10,0 l/m <sup>2</sup>	2
> 20,0 l/m <sup>2</sup>	0
Regenmenge	<b>52,832 l/m<sup>2</sup></b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 23,2 l/m <sup>2</sup>
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	69,5 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	<b>76,0 l/m<sup>2</sup></b>

<b>Verteilung der Windstärken in Bft.</b>	
4 Bft	0,00 %
3 Bft	0,65 %
2 Bft	10,90 %
1 Bft	39,19 %
0 Bft	49,26 %

<b>Verteilung der Windrichtungen</b>	
Windstille	49,3 %
N-NO	1,5 %
NO	2,9 %
O-NO	10,0 %
O	10,7 %

O-SO	4,2 %
SO	1,3 %
S-SO	2,2 %
S	3,8 %
S-SW	4,3 %
SW	8,3 %
W-SW	2,6 %
W	1,5 %
W-NW	1,4 %
NW	3,2 %
N-NW	17,0 %
N	25,1 %

Sandro Bauer  
Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

info@weiden-wetter.de

Besuchen Sie doch meine Webseite!  
[www.weiden-wetter.de](http://www.weiden-wetter.de)

Alle Monatsberichte und viele weitere Infos sind jederzeit auch im Internet abrufbar: [www.weiden-wetter.de](http://www.weiden-wetter.de)