



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht August 2005

Ganz am Anfang des Spätsommermonats August stellte sich die großräumige Wetterlage im europäisch-atlantischen Raum wie folgt dar: Zwischen einem weitläufigen, zeitweise bis in die Biskaya reichenden Azorenhoch und einer Reihe relativ schwach bewehrter Tiefdruckgebiete über Skandinavien lagen weite Teile Mitteleuropas – und damit auch Bayern – genau im Übergangsbereich zwischen den beiden dominierenden makroskopischen Druckgebilden, wobei auf Grund der vorherrschenden Druckkonstellation meist eine leichte südwestliche Grundströmung zu beobachten war. Schon am 3. August allerdings geriet Süddeutschland zunehmend in den Einflussbereich eines von Süden her gegen die Alpen vorrückenden Höhentiefs, das in der Folgezeit die Temperaturen regelrecht in den Keller sacken ließ und gleichzeitig innerhalb von nur zwei Tagen am Messpunkt in Weiden-Nord ansehnliche 21 Liter Regen pro Quadratmeter zu Stande brachte. Bis zur Mitte der ersten Monatsdekade änderte sich an dieser Großwetterlage nichts Wesentliches – das atlantische Hochdruckgebiet versuchte zwar mehrmals, seine Fühler in Richtung Deutschland auszustrecken, vermochte aber gegen die erstarkenden atlantisch-skandinavischen Tiefausläufer bei Dänemark nur wenig auszurichten und war deshalb nicht in der Lage, tief greifende Veränderungen im mitteleuropäischen Wettergeschehen herbeizuführen. Ein einschneidendes Ereignis vollzog sich dann gegen Ende des ersten Monatsdrittels, als einem von der Nordsee in Richtung Tschechien vorrückenden Höhentief der Durchbruch nach Osten gelang, wo es letzte noch dort verbliebene Hochdruckreste binnen kurzer Zeit auszuräumen vermochte. Das Ergebnis dieser in der Bedeutung für den weiteren Wetterablauf nicht zu unterschätzenden Änderung der Großwetterlage waren eine merkliche Destabilisierung der in Bayern bis dahin noch mehr oder weniger beständigen Witterung und infolgedessen auch eine deutliche Zunahme der Schauerstätigkeit. Das Quecksilber verblieb durch die langsam einsetzende Nordströmung auf einem für die sommerliche Jahreszeit zweifelsohne viel zu tiefen Niveau und scheiterte in der Regel sogar schon an der 20°C-Marke, wobei nächtliche Tiefstwerte von bis zu 4°C keine Seltenheit waren. Der nun einmal etablierte wenig

sommerlich anmutende Witterungstyp erwies sich trotz des sukzessiven Abzugs des Tiefdrucksystems nach Osten auch in den darauf folgenden Tagen noch als äußerst persistent: Meist bestimmten dichte Wolken und ungemütliche Temperaturen das Bild und verbannten sommerliche Gefühle so zumeist ins Reich der Erinnerungen. Selbst wenn es bis zur Mitte der zweiten Monatsdekade zu keinen nennenswerten Niederschlägen mehr kam, lagen die gemessenen Tagesdurchschnittswerte immer noch um bis zu 4K unter dem langjährigen klimatologischen Mittelwert, sonnige Abschnitte waren absolute Mangelware. Auch die zweite Monatshälfte sollte wenig verheißungsvoll beginnen: Bereits am 15. August wurde der Freistaat erneut von einem Kaltlufttropfen heimgesucht, wodurch in Weiden an diesem Tag mehr als 20 Liter Regen pro Quadratmeter registriert werden konnten. Gleichzeitig kündigte sich mit der Bildung eines kleinen Ablegers des Azorenhochs westlich von Irland eine vorübergehende Wetterbesserung an: Schon um den 17. August herum wurden durch den markanten Druckanstieg wieder deutlich höhere Temperaturen gemessen, und auch die Sonnenscheinanteile nahmen im Vergleich zum vorhergehenden eher trüben Witterungsabschnitt signifikant zu. Doch der viel versprechende, vom Atlantik bis nach Nordeuropa reichende Hochdruckverbund offenbarte schon bald Schwächen und wurde bereits wenige Tage nach seiner Entstehung von einem zügig nach Osten vorrückenden Atlantiktief wieder entzweit: Das auf der klassischen Vb-Zugbahn vorrückende Höhentief bereitete zum Monatsende hin Wetterfröschchen wie Hydrologen großes Kopfzerbrechen, denn die beständig gegen die Alpen geführten feucht-warmen Luftmassen ließen in vielen Landstrichen des Alpen- und Voralpenraums in kurzer Zeit teils astronomische Regensummen zusammenkommen. Die Folge war ein Überlaufen zahlreicher Flüsse und Gebirgsbäche, die sich zeitweise in reißende Ströme verwandelten und in vielen Ortschaften Millionenschäden anrichteten. Wegen der überdurchschnittlichen Regensummen und des großen Wärmedefizits wird der August 2005 so wohl als enttäuschender und eher wenig erbaulicher Sommermonat in die Annalen eingehen.

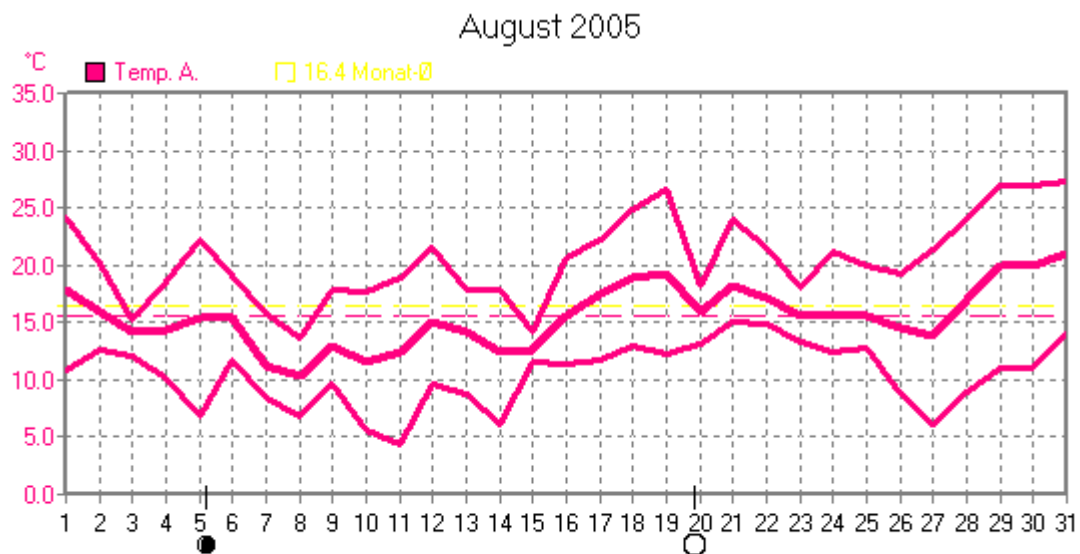
Augenbeobachtungen

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

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

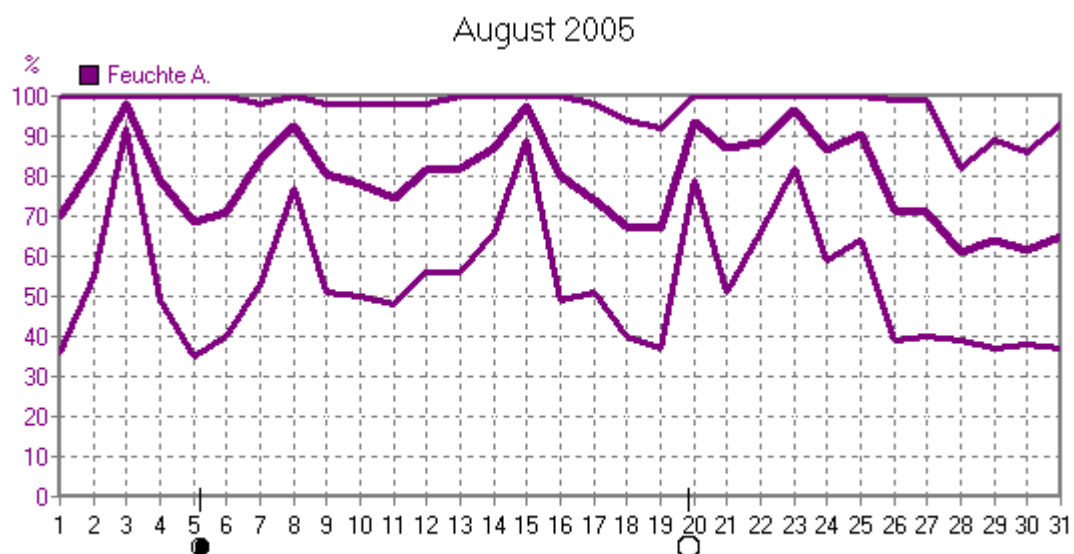
Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	11.08. 06:10	4.4	31.08. 16:09	27.3	(- 0.86)	15.54

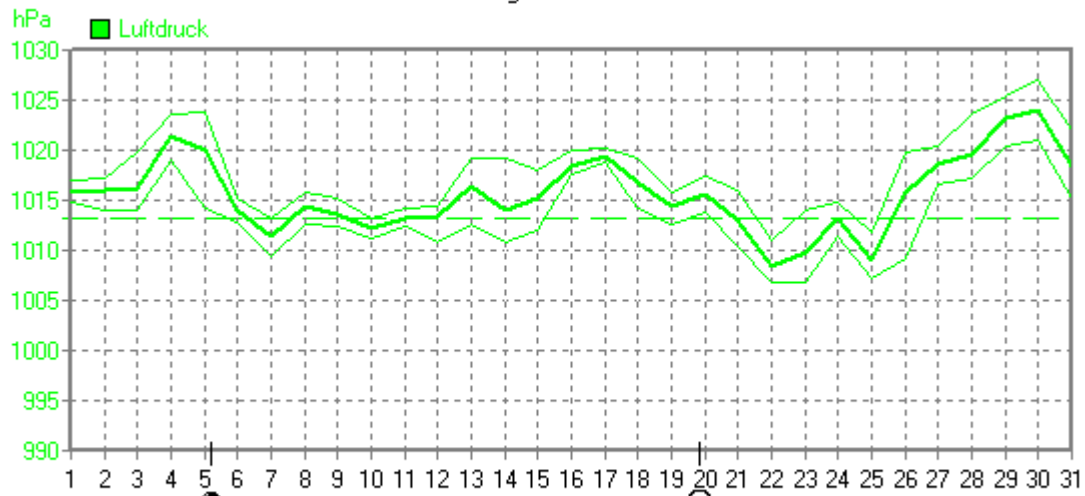
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	05.08. 15:31	35	01.08. 06:49	100		79

Luftdruck (in hPa):

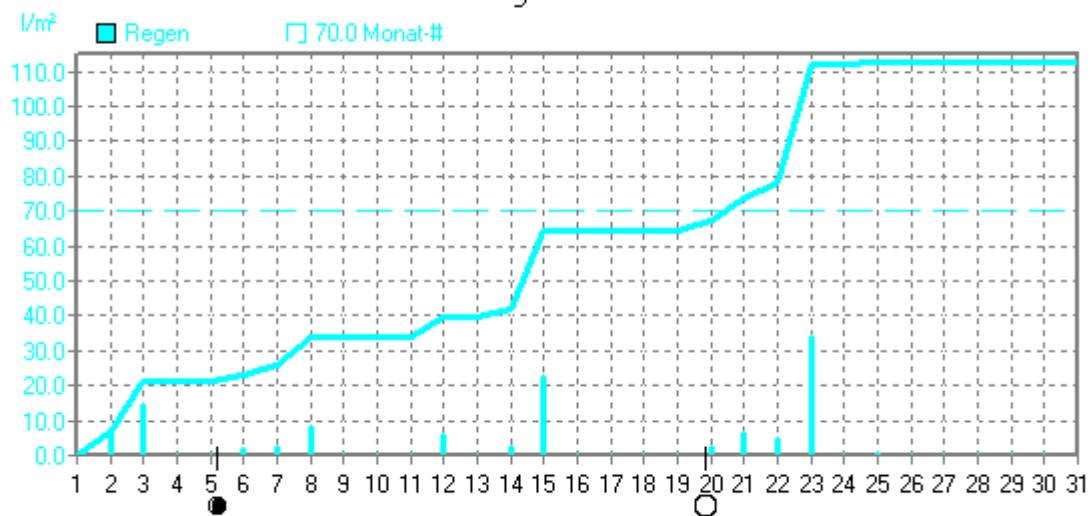
August 2005



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	22.08. 16:00	1006.7	30.08. 08:17	1027.1		1015.6

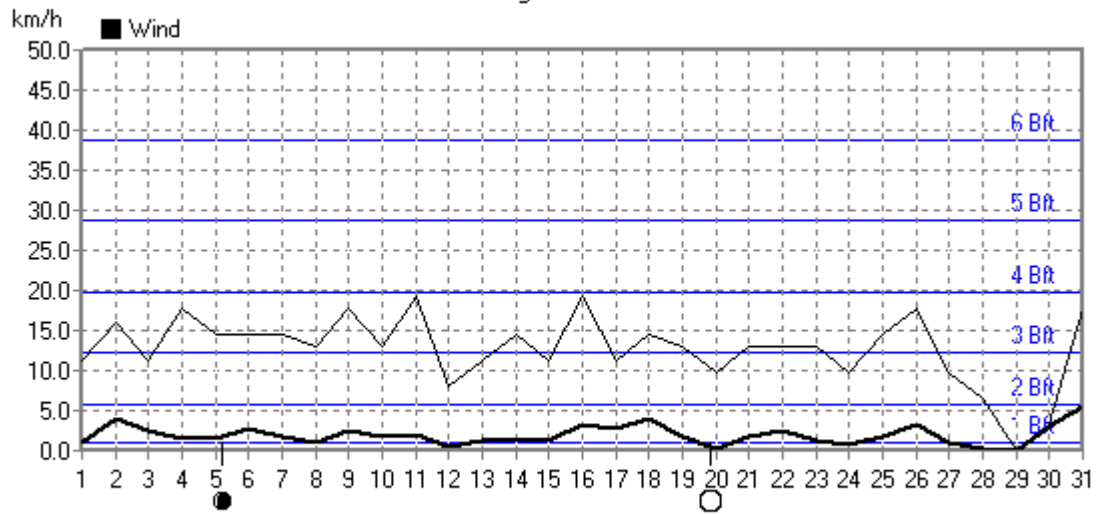
Regenmenge (in l/m² bzw. mm Niederschlagshöhe):

August 2005



Regen	Regentage	MaxWert	l/m ²	Gesamt	l/m ²
	17	23.08. 03:48	33.8		112.8

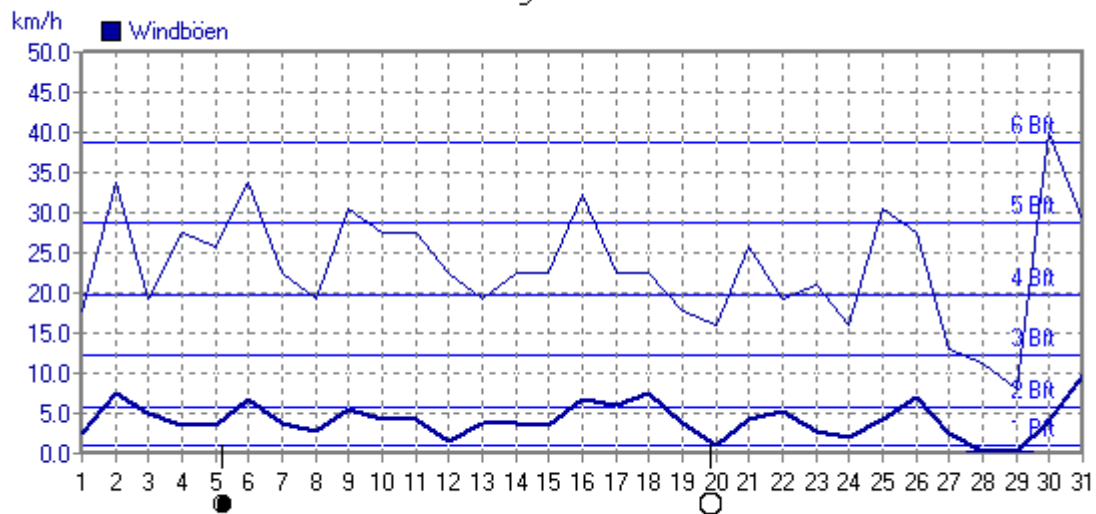
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit (in km/h bzw. Bft. Windstärke):
August 2005



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.08. 00:01	0.0	11.08. 17:33SW	19.3	60,3 km 1.9

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

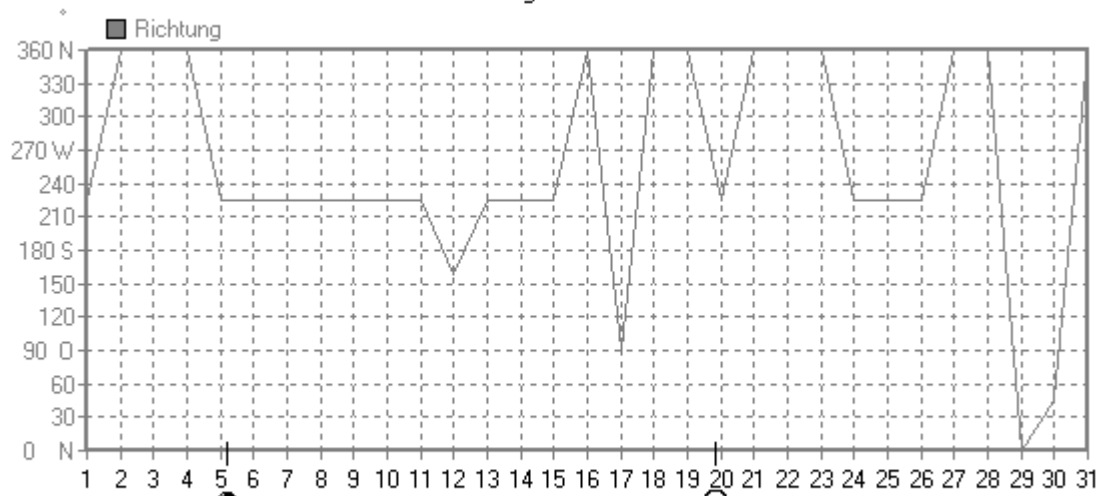
August 2005



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.08. 00:02	0.0	30.08. 03:N-NW	40.0	4.2

Dominante Windrichtung (in °):

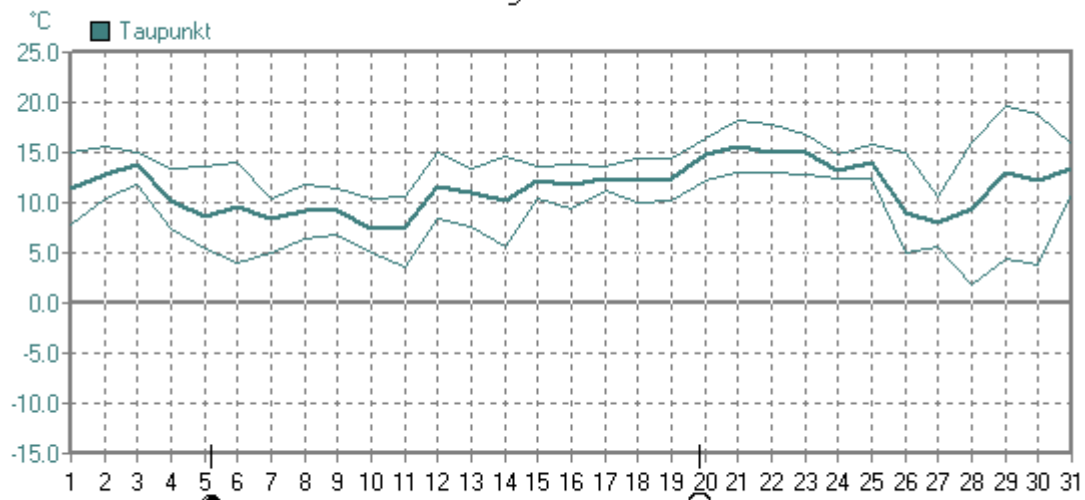
August 2005



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.08. 00:02	01.08. 10:43	
	N	N	N

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

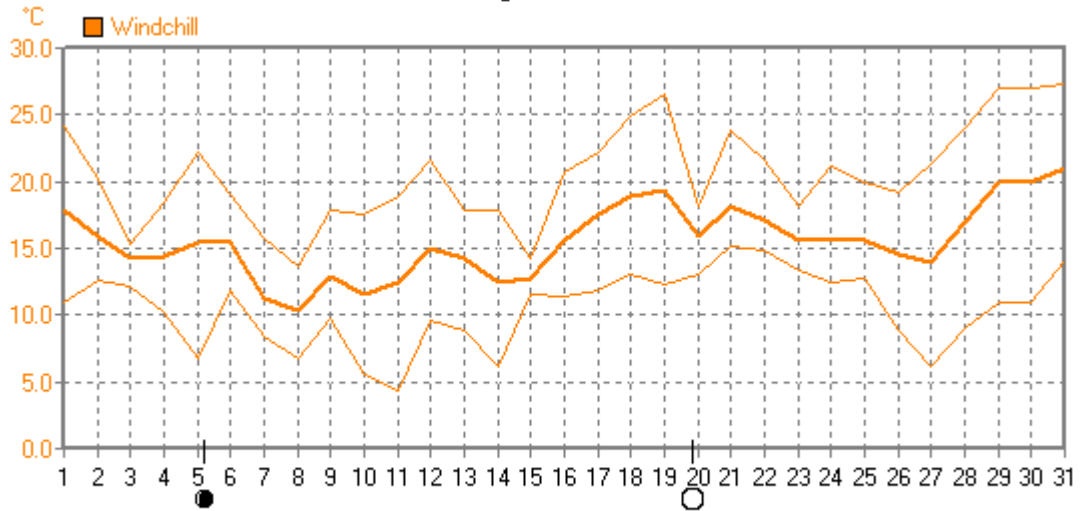
August 2005



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	28.08. 07:35	29.08. 17:09	
	1.9	19.6	11.5

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

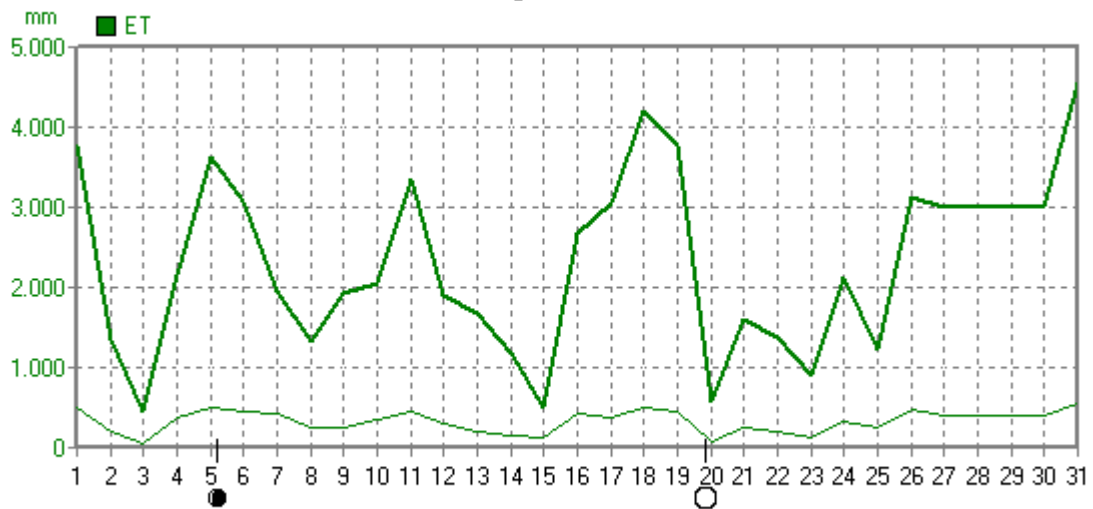
August 2005



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	11.08. 06:10	4.4	31.08. 16:09	27.3	15.5	

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

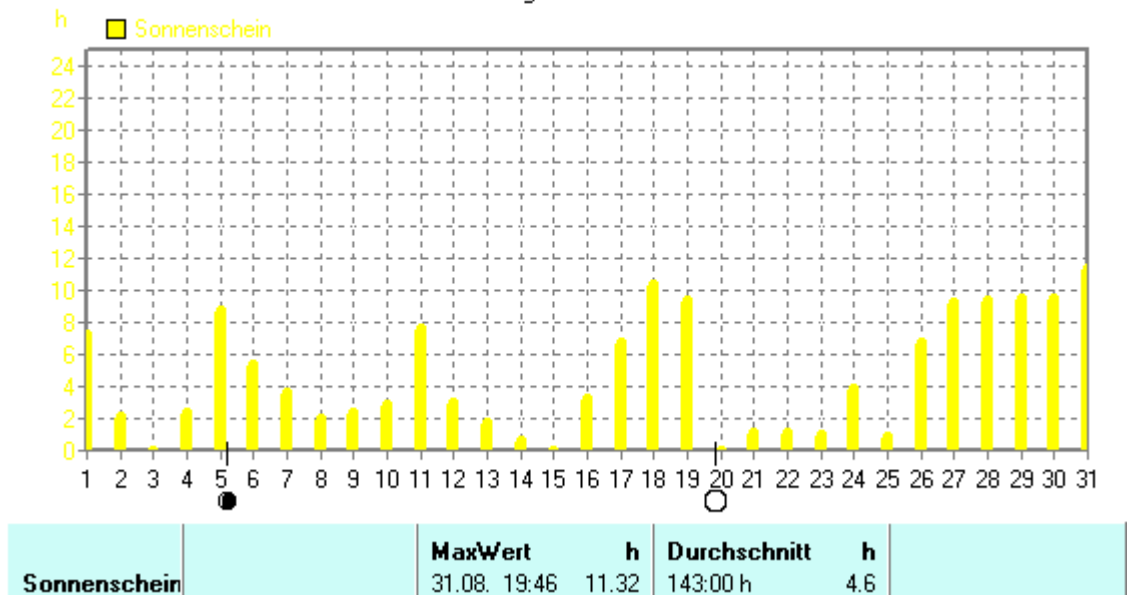
August 2005



ET		MaxWert	mm	Gesamt	mm
		31.08. 13:00	0.559	71.470	

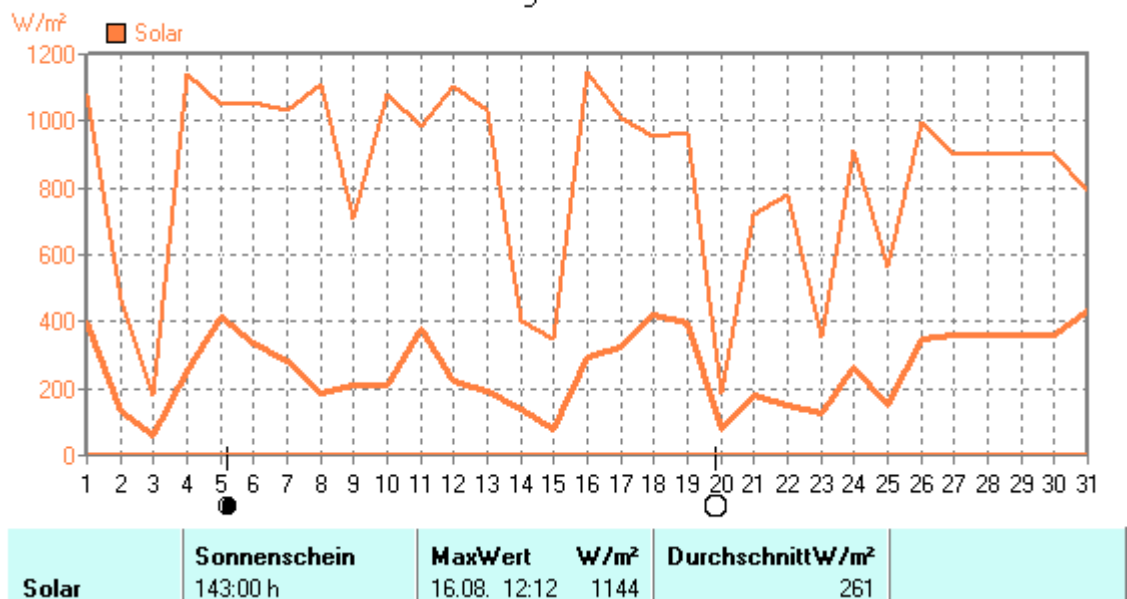
Sonnenschein (in h):

August 2005



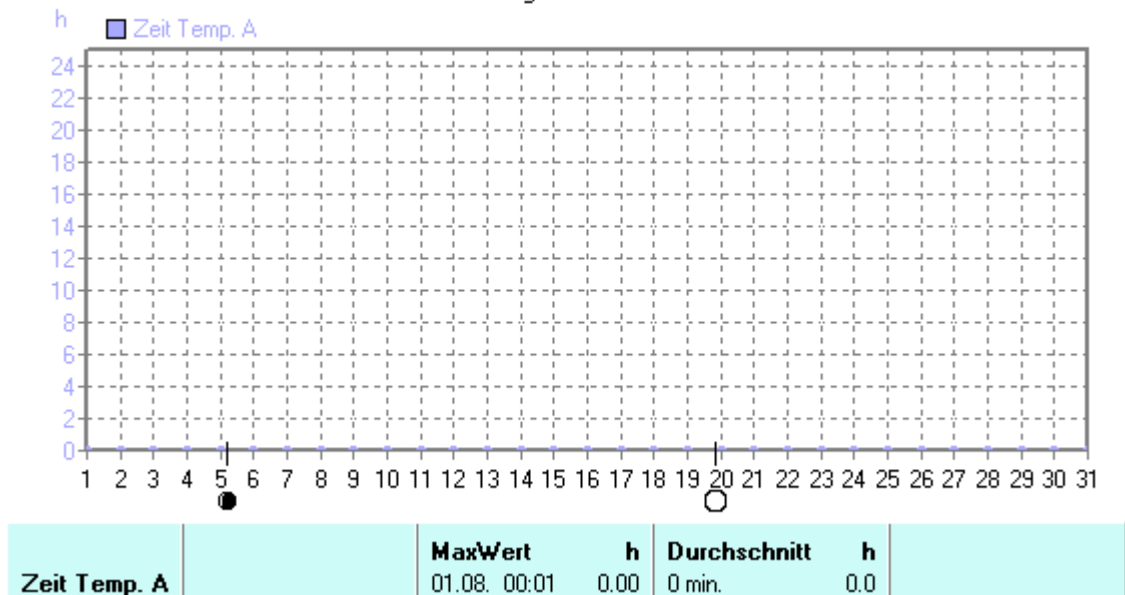
Solarstrahlung (in W/m²):

August 2005



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

August 2005



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte August 2005

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	4,4 °C	06:10	11.08.2005	27,3 °C	16:09	31.08.2005	15,5 °C
Taupunkt	1,9 °C	07:35	28.08.2005	19,6 °C	17:09	29.08.2005	11,5 °C
Windchill	4,4 °C	06:10	11.08.2005	27,3 °C	16:09	31.08.2005	15,5 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	35 %	15:31	05.08.2005	100 %	06:49	01.08.2005	79 %
Luftdruck	1006,7 hPa	16:00	22.08.2005	1027,1 hPa	08:17	30.08.2005	1015,6 hPa
Windgeschwindigkeit				19,3 km/h	17:33	11.08.2005	1,9 km/h
Windrichtung				SW	17:33	11.08.2005	N
Windböen				40,0 km/h	03:57	30.08.2005	4,2 km/h
Windrichtung der Windböen				N-NW	03:57	30.08.2005	SW
Windverlauf							#1447,3 km
Regenmenge				33,8 l/m ²	03:48	23.08.2005	#112,776 l/m ²
Frostzeit				0,00 h	00:01	01.08.2005	#0 min.
Evapotranspiration				0,559 mm	13:00	31.08.2005	#71,470 mm
Evapotranspiration							#51,940 l/m ²
Solarstrahlung				1144 W/m ²	12:12	16.08.2005	261 W/m ²
Sonnenscheindauer				11,32 h	19:46	31.08.2005	#143:00 h

Absolute Minimaltemperatur	4,4 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	10,5 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	20,6 °C
Absolute Maximaltemperatur	27,3 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	15,54 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 0,86 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	16,40 °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 ($T_{\max} < 10\text{ °C}$)	0
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{ °C}$)	4
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	0

Regentage	
> 0,0 l/m ²	17
> 2,0 l/m ²	11
> 5,0 l/m ²	7
> 10,0 l/m ²	3
> 20,0 l/m ²	2
Regenmenge	112,776 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 42,8 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	161,1 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	70,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
3 Bft	0,44 %
2 Bft	10,28 %
1 Bft	37,97 %
0 Bft	51,31 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	51,3 %
N-NO	1,4 %
NO	7,7 %
O-NO	4,4 %
O	5,5 %
O-SO	1,6 %

SO	0,4 %
S-SO	1,9 %
S	3,3 %
S-SW	7,0 %
SW	20,3 %
W-SW	4,3 %
W	1,8 %
W-NW	2,2 %
NW	3,6 %
N-NW	12,9 %
N	21,7 %

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