



**www.weiden-wetter.de**

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

## Monatsbericht August 2004

---

Zu Beginn des Spätsommermonats August lag Mitteleuropa im Einflussbereich eines großräumigen Höhenrückens, der sich von Spanien nordwärts bis nach Bayern erstreckte. Im Bodengebiet machte sich die vorteilhafte hochtroposphärische Großwetterlage in Form eines ausgedehnten und gradientschwachen Hochdruckblocks von Nordafrika bis zum Nordkap bemerkbar. Das Ergebnis des sommerlichen Zirkulationsmusters war beständig warmes und sommerliches Wetter in ganz Bayern. Die Temperaturen lagen vor allem zu Beginn des Monats deutlich über dem klimatologischen Mittel, Regen war in der ersten Monatsdekade praktisch nicht zu verzeichnen. Dies führte bedauerlicherweise zu einer weiteren Erhöhung der Waldbrandgefahr, und auch die Vegetation wurde durch den längerfristigen Wassermangel langsam aber sicher in Mitleidenschaft gezogen.

Zur Mitte des ersten Monatsdrittels konnte man zwei Entwicklungen beobachten, die im weiteren Verlauf zu einem schrittweisen Abbau des scheinbar äußerst beständigen Hochdruckblocks über Europa führten: Zum einen schloss sich der nördliche Teil der o. g. Hochdruckbrücke über Skandinavien ab, zum anderen fand auf dem Atlantik in kurzer Zeit eine nicht zu verkennende Zonalisierung der großräumigen Strömung statt. Am 8. August hatte sich auf dem Atlantik schon eine stark vertiefte Zyklone gebildet, die nebenbei dem skandinavischen Hoch durch eine retrograde Anströmung an seine Westflanke die Warmluftzufuhr abschnitt.

Dies führte zur Abschwächung und schlussendlich zur Auflösung der Antizyklone: Zur Mitte des Monats konnte sich quer über Mitteleuropa eine Tiefdruckrinne ausbilden, die das Wettergeschehen in unseren Gefilden für einige Tage spürbar wechselhafter und kühler gestaltete.

Diese Wetterlage war zudem auch für den bei weitem regenreichsten Tag des Monats verantwortlich: Am 12. August fielen an der Weidener Wetterstation in gut zwei Stunden 17,5 Liter auf den Quadratmeter.

Nach kurzem Zwischenhocheinfluss um den 15./16. August herum machte sich gegen Ende der zweiten Dekade schon das nächste umfangreiche atlantische Tiefdrucksystem bemerkbar: Deutschland befand sich nun dauerhaft auf der kalten Nordseite der Frontalzone und wurde kontinuierlich mit feuchten und kühlen Luftmassen versorgt. Die Temperaturen in der Oberpfalz fielen im Laufe der Zeit in Folge dessen langsam auf unternormale Werte - kühles Schauerwetter war jetzt an der Tagesordnung, was die Organisatoren von Freiluftveranstaltungen nicht gerade in helle Freude versetzte. Diese Großwetterlage blieb in ihren Grundzügen fast bis zum Monatsende bestehen, da sich die großräumige Strömung in Europa zügig weiter zonalisierte. Bayern lag folglich im Einflussbereich rasch wandernder Atlantikzyklonen, die auf einer Zugbahn von Schottland über das südliche Skandinavien unterwegs waren und zahlreiche wetterwirksame Frontenzüge im Gepäck hatten. Anhaltender Landregen war dabei nur selten im Spiel; der Großteil der gefallenen Regenmenge ist auf kurze, dafür aber intensivere Schauer zurückzuführen. Wegen des Schauercharakters der Niederschläge differierten die Monatssummen des gefallenen Regens von Ort zu Ort auch umso deutlicher.

So wechselten in der gesamten dritten Monatsdekade eher kühle und wechselhafte Tage mit kurzen Sonnenepisoden ab, die von vorübergehendem Hochdruckeinfluss herrührten, aber wegen der dominierenden Großwetterlage nicht von Dauer sein konnten.

Erst in den letzten Monatstagen kündigte sich mit der Aufwölbung eines schwachen Höhenrückens auf dem Ostatlantik eine zögernde Wetterbesserung an, die jedoch im August nicht mehr zur Geltung kam.

Alles in allem fiel der Monat trotz der oben angesprochenen kühlen Wetterperioden deutlich zu warm aus, die Sonnenscheindauer belief sich auf 190 Stunden. Der durchschnittliche Monatsniederschlag wurde um gut 19 Liter übertroffen.

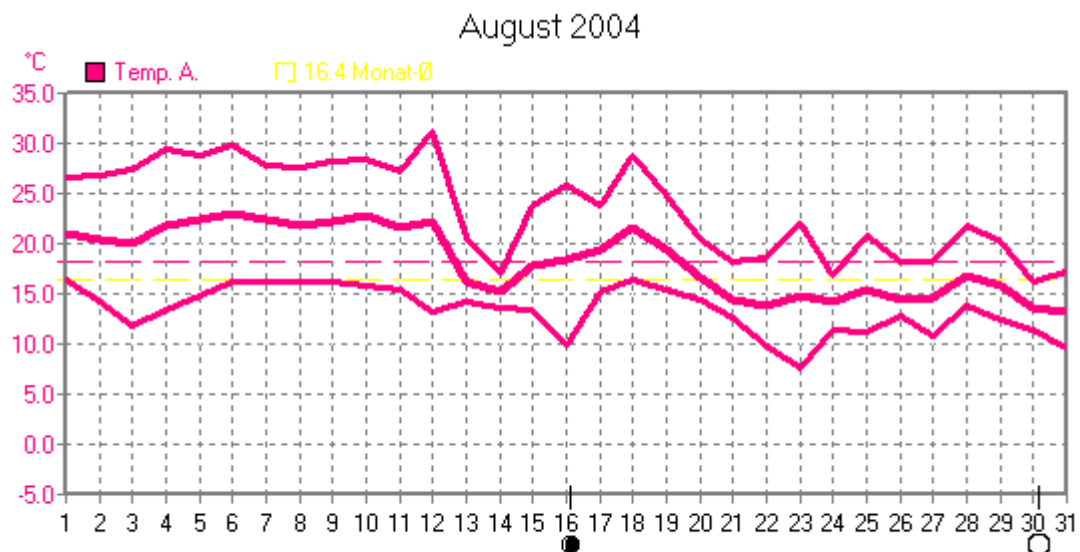
## Augenbeobachtungen

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

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

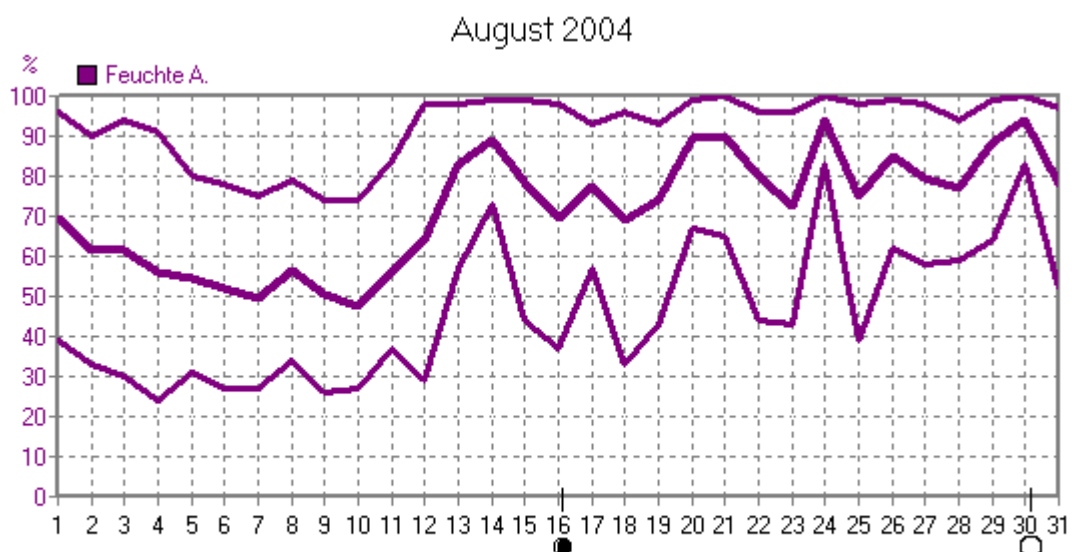
## Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	23.08. 04:54	7.7	12.08. 15:50	31.2	(+1.89)	18.29

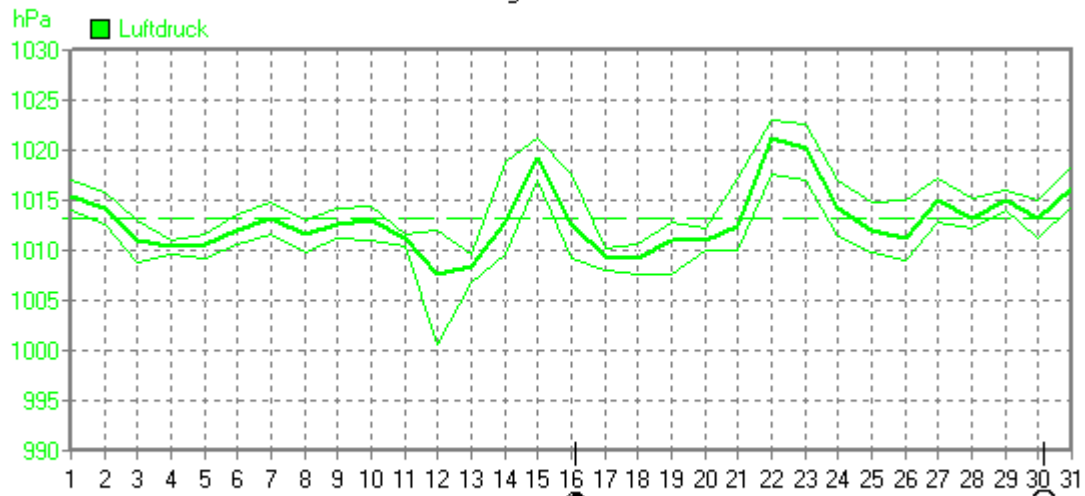
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	04.08. 15:52	24	21.08. 06:16	100		72

Luftdruck (in hPa):

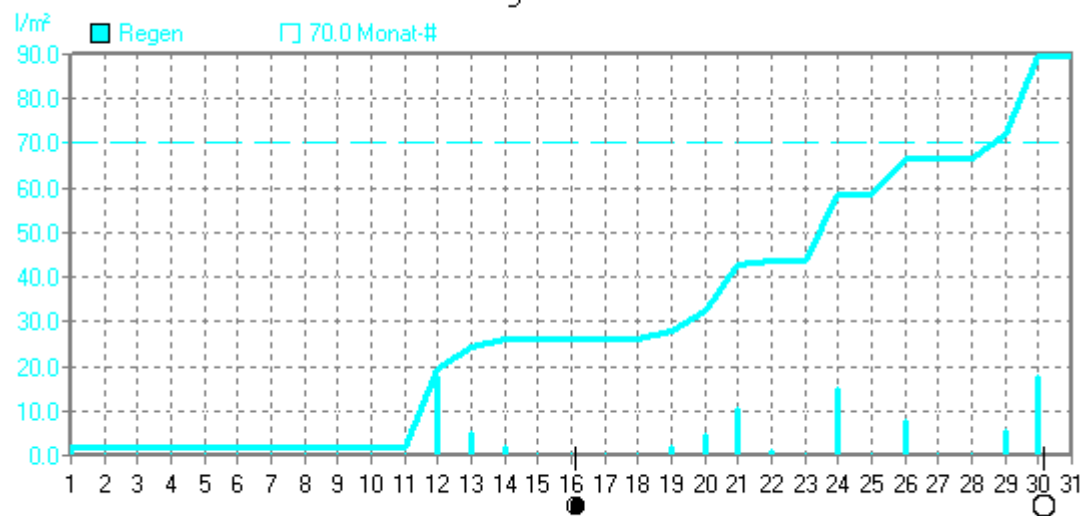
August 2004



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	12.08. 21:30	1000.6	22.08. 10:30	1022.9		1012.9

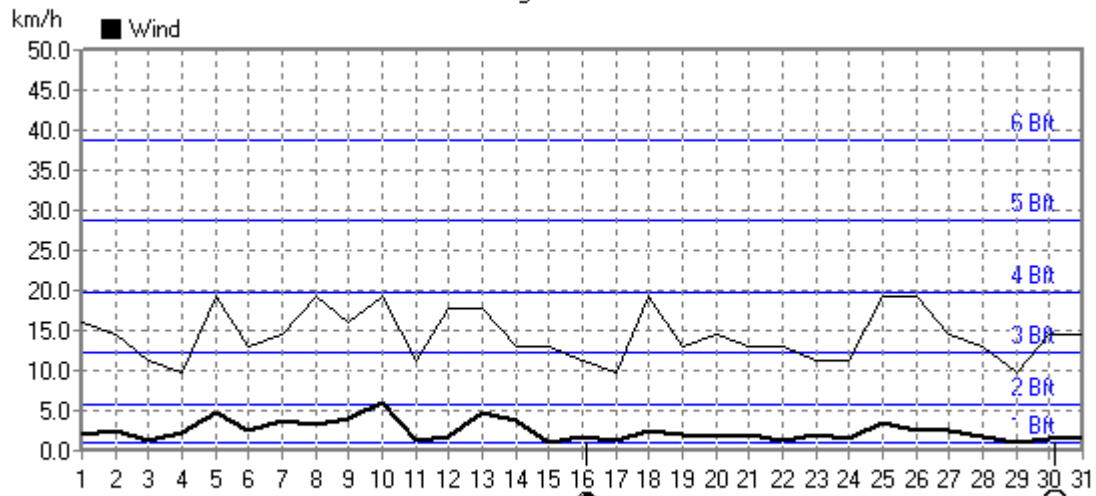
Regenmenge (in  $\text{lm}^{-2}$  bzw. mm Niederschlagshöhe):

August 2004



Regen	Regentage	MaxWert	$\text{l/m}^2$	Gesamt	$\text{l/m}^2$
	12	30.08. 15:07	17.5		89.4

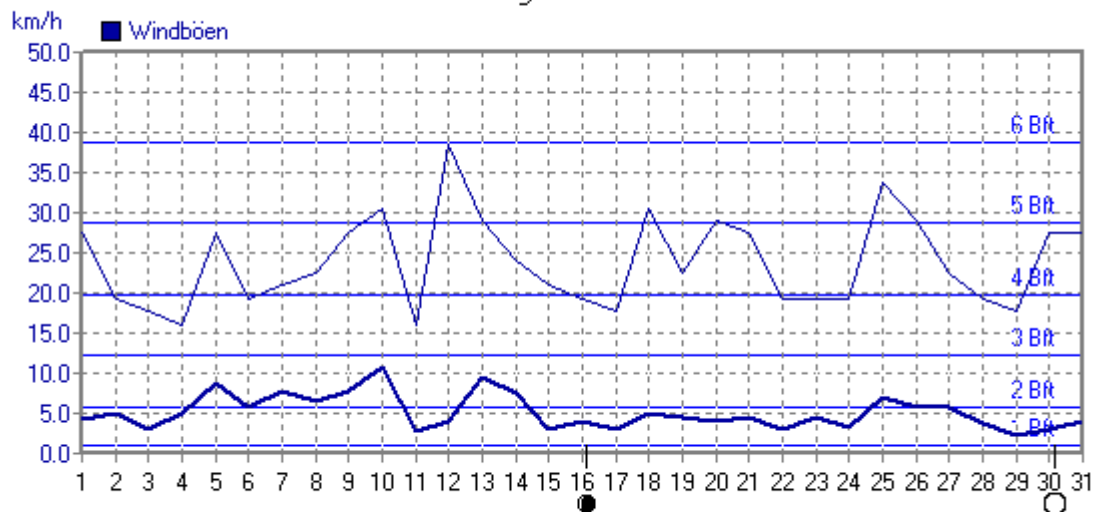
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit (in km/h bzw. Bft. Windstärke):  
August 2004



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.08. 00:01	0.0	05.08. 12:09	N 19.3	75,7 km 2.4

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

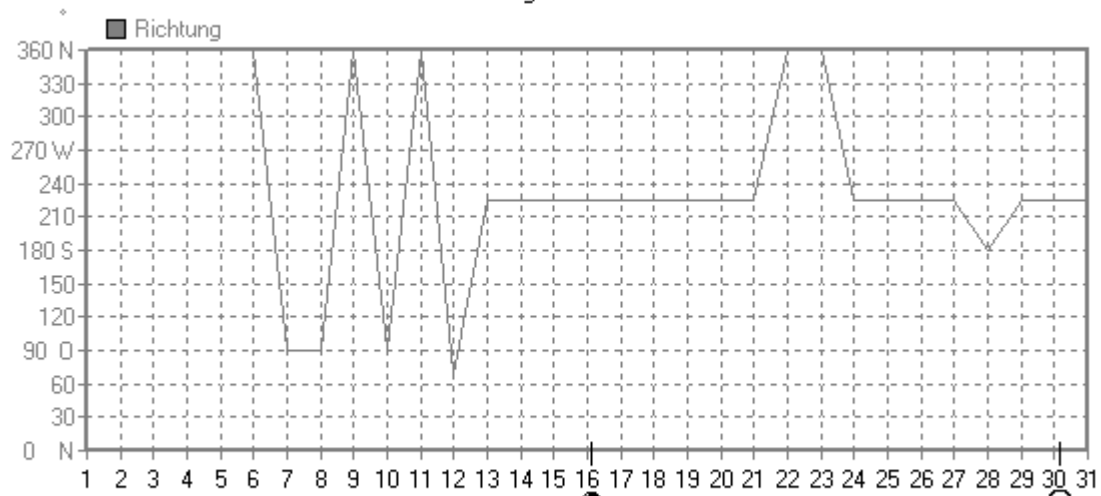
August 2004



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.08. 00:01	0.0	12.08. 22:31	NW 38.6	5.1

Dominante Windrichtung (in °):

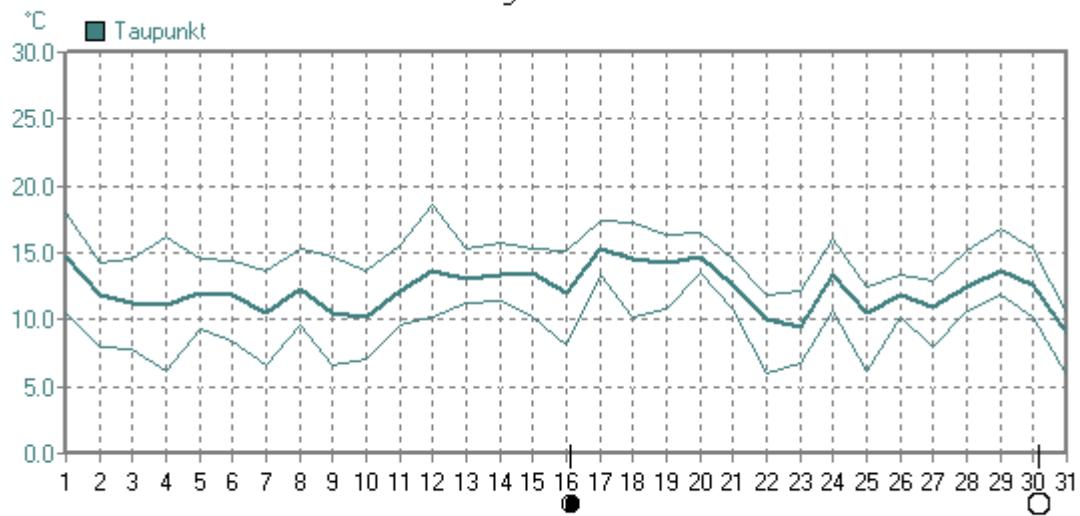
August 2004



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
Richtung	01.08. 00:01 N	01.08. 04:05 N	SW

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

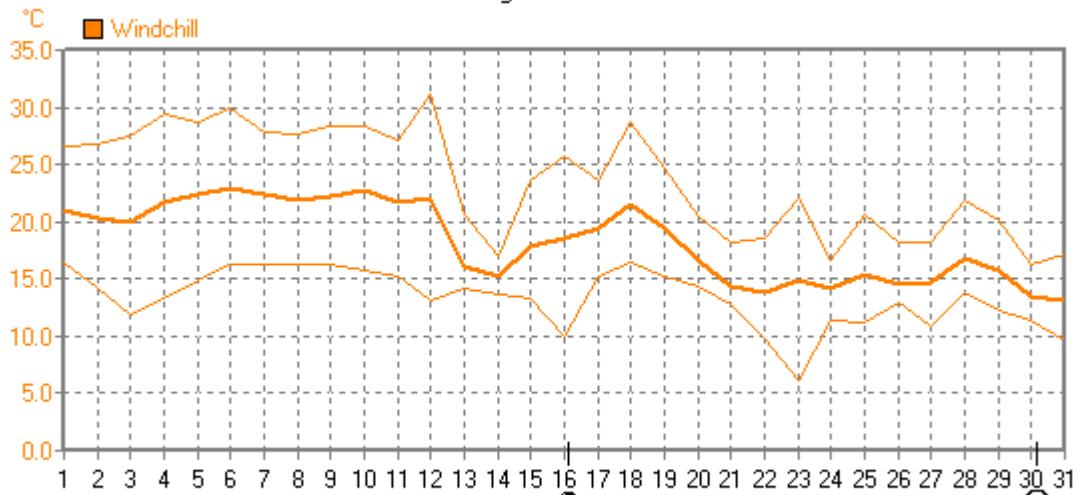
August 2004



Taupunkt	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
Taupunkt	31.08. 20:24	5.8	12.08. 22:02	18.6	12.2	12.2

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

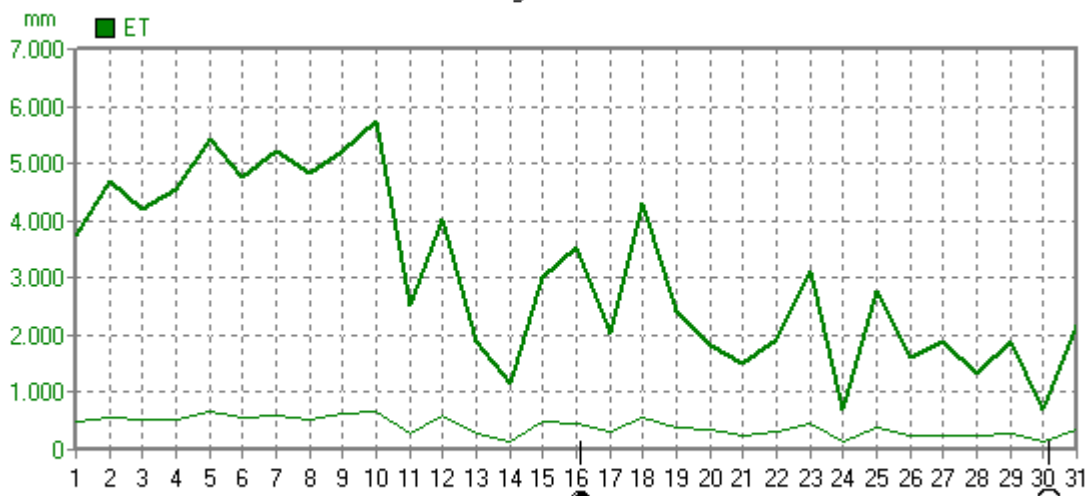
August 2004



<b>Windchill</b>	<b>MinWert</b>	<b>°C</b>	<b>MaxWert</b>	<b>°C</b>	<b>Durchschnitt</b>	<b>°C</b>
	23.08. 06:08	6.2	12.08. 15:50	31.2	18.3	

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

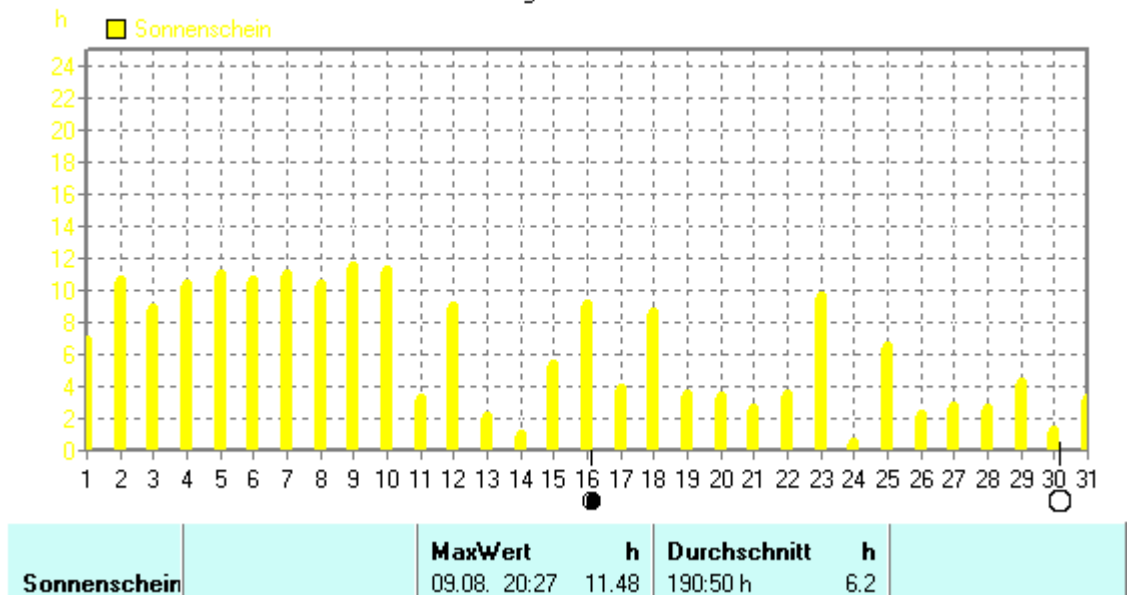
August 2004



<b>ET</b>		<b>MaxWert</b>	<b>mm</b>	<b>Gesamt</b>	<b>mm</b>
		05.08. 15:00	0.660	94.722	

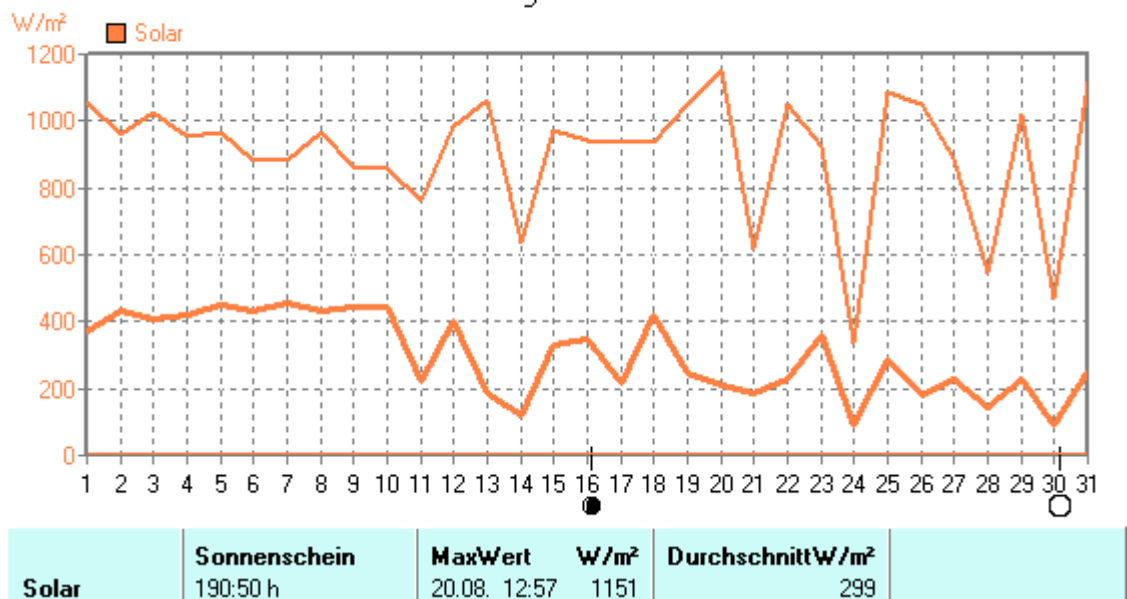
Sonnenschein (in h):

August 2004



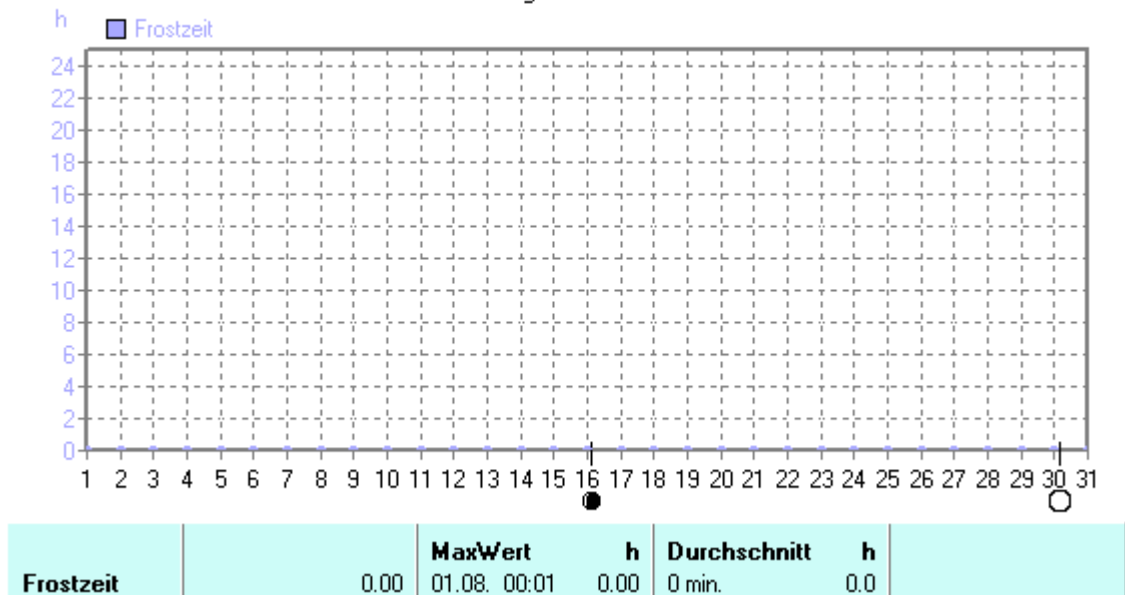
Solarstrahlung (in W/m<sup>2</sup>):

August 2004



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

August 2004



## Klimastatistik

### Minimal- und Maximalwerte August 2004

Meßgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	7,7 °C	04:54	23.08.2004	31,2 °C	15:50	12.08.2004	18,3 °C
Taupunkt	5,8 °C	20:24	31.08.2004	18,6 °C	22:02	12.08.2004	12,2 °C
Windchill	6,2 °C	06:08	23.08.2004	31,2 °C	15:50	12.08.2004	18,3 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	24 %	15:52	04.08.2004	100 %	06:16	21.08.2004	72 %
Luftdruck	1000,6 hPa	21:30	12.08.2004	1022,9 hPa	10:30	22.08.2004	1012,9 hPa
Windgeschwindigkeit				19,3 km/h	12:09	05.08.2004	2,4 km/h
Windrichtung				N	12:09	05.08.2004	SW
Windböen				38,6 km/h	22:32	12.08.2004	5,1 km/h
Windrichtung der Windböen				NW	22:32	12.08.2004	SW
Windverlauf							#1817,5 km
Regenmenge				17,5 l/m <sup>2</sup>	15:07	30.08.2004	#89,408 l/m <sup>2</sup>
Frostzeit				0,00 h	00:01	01.08.2004	#0 min.
Evapotranspiration				0,660 mm	15:00	05.08.2004	#94,722 mm
Evapotranspiration							#82,505 l/m <sup>2</sup>
Solarstrahlung				1151 W/m <sup>2</sup>	12:57	20.08.2004	299 W/m <sup>2</sup>
Sonnenscheindauer				11,48 h	20:27	09.08.2004	#190:50 h

Absolute Minimaltemperatur	<b>7,7 °C</b>
Durchschnitt der Minimaltemperatur	13,4 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	23,6 °C
Absolute Maximaltemperatur	<b>31,2 °C</b>
Monatsdurchschnittstemperatur	<b>18,29 °C</b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 1,89 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	<b>16,40 °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 ( $T_{\max} \geq 25\text{ °C}$ )	14
Heiße Tage ( $T_{\max} \geq 30\text{ °C}$ )	1

<b>Regentage</b>	
> 0,0 l/m <sup>2</sup>	12
> 2,0 l/m <sup>2</sup>	8
> 5,0 l/m <sup>2</sup>	7
> 10,0 l/m <sup>2</sup>	4
> 20,0 l/m <sup>2</sup>	0
Regenmenge	<b>89,408 l/m<sup>2</sup></b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 19,4 l/m <sup>2</sup>
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	127,7 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	<b>70,0 l/m<sup>2</sup></b>

<b>Verteilung der Windstärken in Bft.</b>	
3 Bft	0,89 %
2 Bft	13,75 %
1 Bft	43,10 %
0 Bft	42,26 %

<b>Verteilung der Windrichtungen</b>	
Windstille	42,3 %
N-NO	1,0 %
NO	1,2 %
O-NO	5,4 %
O	10,4 %
O-SO	3,1 %

SO	0,9 %
S-SO	3,3 %
S	7,0 %
S-SW	7,8 %
SW	25,0 %
W-SW	6,9 %
W	1,5 %
W-NW	1,0 %
NW	1,8 %
N-NW	5,6 %
N	17,9 %

Sandro Bauer  
Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

[info@weiden-wetter.de](mailto:info@weiden-wetter.de)

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