



**www.weiden-wetter.de**

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

## Monatsbericht September 2005

---

Zu Beginn des Frühherbstmonats September befanden sich weite Teile Mitteleuropas im Einflussbereich eines relativ starken Hochdruckgebietes über der Ostsee, durch dessen Standfestigkeit das Übergreifen neuer atlantischer Tiefdruckausläufer auf Mitteleuropa vorerst noch verhindert wurde. Stattdessen kletterten die Temperaturen in Bayern und den angrenzenden Gebieten an den ersten Montagstagen bedingt durch die nicht unerhebliche Südströmung nochmals auf mit Fug und Recht als hochsommerlich zu bezeichnende Werte und entschädigten so für den unterdurchschnittlichen und über weite Strecken verregneten August. Auch im Hinblick auf die Sonnenscheinanteile stand die Mehrzahl der Tage im ersten Monatsdrittel den weitaus längeren Tagen im Juni und Juli in nichts nach: Bisweilen schien die Sonne mehr als 11 Stunden lang vom wolkenlosen Septemberhimmel und ließ Gedanken an die unaufhörlich näher rückende kalte Jahreszeit so nochmals in weite Ferne rücken. Im weiteren Verlauf machte sich sodann eine Vielzahl kleinerer, für die Jahreszeit aber schon auffällig gradientstarker Atlantikzyklonen daran, gegen das solide Bollwerk anzustürmen, welches das mittelosteuropäische Hochdruckgebiet zu dieser Zeit nach Westen hin noch immer darstellte – trotz all ihrer Bemühungen vermochten sie es allerdings bis zum 9. September nicht, der wetterbestimmenden und zähen Antizyklone, die sich mittlerweile unter leichter Abschwächung nach Russland zurückgezogen hatte, die Herrschaft über den Kontinent in wirklich entscheidender Weise streitig zu machen. Erst zu Beginn des zweiten Monatsdrittels vollzog sich dann eine grundlegende Änderung in der europäischen Wetterlandschaft: Einem von der Biskaya aus zügig in Richtung Osten ziehenden Höhentief gelang es innerhalb kurzer Zeit, den Hochdruckblock zu durchbrechen und der hochsommerlichen Witterungsperiode in Mitteleuropa so ein jähes Ende zu setzen. Beim Zusammenstoß der von Westen her einfließenden kälteren atlantischen Luftmassen und der in Bayern etablierten Tropikluft kam es in der gesamten Südosthälfte der Republik zur Bildung einiger äußerst energiereicher und niederschlagsintensiver Gewitterzellen, wobei sich die gefallenen Regenmengen von Ort zu Ort teils erheblich unterschieden. So kamen

an der Wetterstation am Hammerweg innerhalb von nur 2 Stunden immerhin 30 Liter pro Quadratmeter zusammen, während sich in den Pluviometern an der nahe gelegenen amtlichen Station nicht einmal halb so viel Regenwasser angesammelt hatte. Trotz allem verblieben die Temperaturen aber immer noch auf leicht übernormalem Niveau, auch wenn Sommertage mit Werten von weit über 25°C von nun an der Vergangenheit angehörten. Zur Monatsmitte hin konnte sich über Mitteleuropa dann zum ersten Mal seit längerer Zeit wieder eine ernst zu nehmende Westströmung einstellen – ein von Norden her vorrückendes Skandinavientief, das sich nach und nach über Spitzbergen formiert hatte, nutzte die sich ihm auftuende Chance zum Vorstoß nach Mitteleuropa und war somit auch für die Bildung zahlreicher kräftiger Schauer in Bayern zu einem erheblichen Teil mitverantwortlich. Um den 17. September herum war allerdings bereits von Neuem eine einschneidende Änderung der großräumigen Druckkonstellation festzustellen: Die sukzessive Ausdehnung des Atlantikhochs in Richtung Dänemark zwang die oben angesprochenen dort ansässigen Tiefdruckgebiete zum Ausweichen in Richtung Südosten. Diese Entwicklung hatte eine zunehmende Drehung der in Deutschland vorherrschenden Grundströmung auf östliche bis nordöstliche Richtungen zur Folge, wodurch das Quecksilber im Freistaat innerhalb kurzer Zeit auf deutlich unternormale Werte absackte. Besonders gut lässt sich dieser meteorologische Einschnitt anhand der von jetzt an weitaus tieferen Nachttemperaturen nachvollziehen, die dem Gefrierpunkt erstmals seit dem Frühjahr wieder gefährlich nahe kamen – so wurden am Morgen des 19.9. beispielsweise nur noch 1,3°C gemessen, wobei die Temperaturen am Erdboden wohl noch um Einiges unter diesem Wert gelegen haben dürften. Im Verlaufe des letzten Monatsdrittels zeichnete sich dann zusehends eine ähnliche Wetterlage ab wie zu Monatsbeginn: Eine von den Azoren bis nach Russland reichende Hochdruckbrücke schirmte den Kontinent zuverlässig gegen sämtliche Tiefdruckeinflüsse ab und bescherte den Weidenern so noch einige warme Frühherbsttage. Erst ganz zum Monatsende sorgten die Frontensysteme eines Englandtiefs erstmals wieder für signifikante Niederschläge.

## Augenbeobachtungen

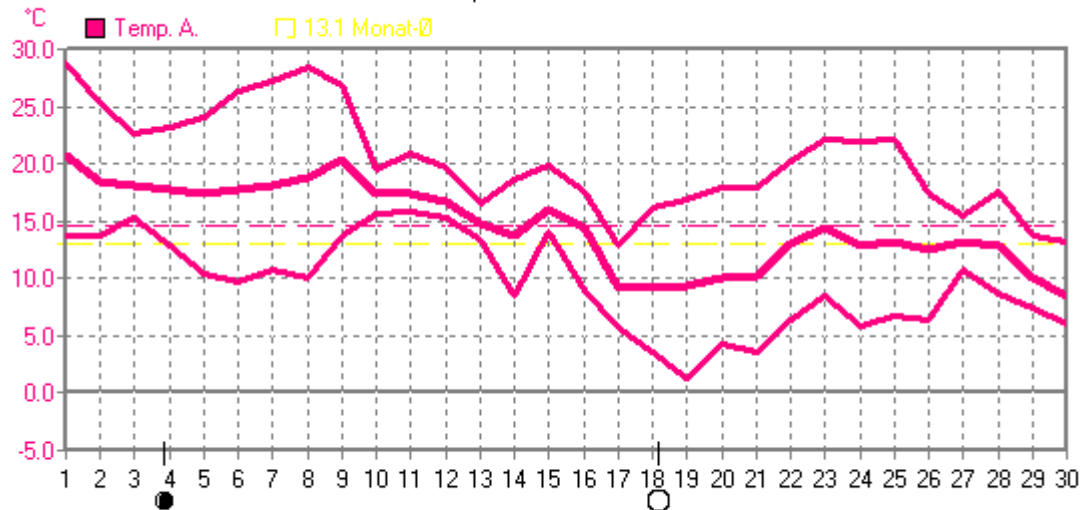
Tag	Himmel			Gw	Ne	Schnee			Tau	Reif	Haloerscheinungen	Anderes
	f	m	a			ST	SH	NSH				
1	0	2	2	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
2	1	3	0	ja	---	nein	0	0	ja	---	keine beobachtet	---
3	7	7	4	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
4	7	2	2	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
5	2	2	1	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
6	2	1	4	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
7	0	0	0	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
8	0	2	0	---	---	nein	0	0	ja	---	keine beobachtet	---
9	8	0	1	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
10	6	8	8	ja	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	33,3 l/m <sup>2</sup>
11	8	8	8	---	ja	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
12	8	8	8	---	ja	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
13	8	8	4	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
14	2	5	8	---	ja	nein	0	0	ja	---	keine beobachtet	---
15	8	7	7	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
16	8	7	7	ja	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
17	7	8	2	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
18	2	2	2	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
19	0	0	0	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
20	3	5	5	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
21	2	2	6	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
22	4	2	2	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
23	2	0	0	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
24	2	0	3	---	---	nein	0	0	ja	---	keine beobachtet	---
25	2	1	1	---	---	nein	0	0	ja	---	keine beobachtet	---
26	6	6	8	---	---	nein	0	0	ja	---	keine beobachtet	---
27	8	8	3	---	---	nein	0	0	ja	---	keine beobachtet	---
28	6	7	2	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
29	3	8	4	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
30	8	6	2	---	---	nein	0	0	---	---	keine beobachtet	---
Summe				3	3	0		0	7	0		

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

## Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):

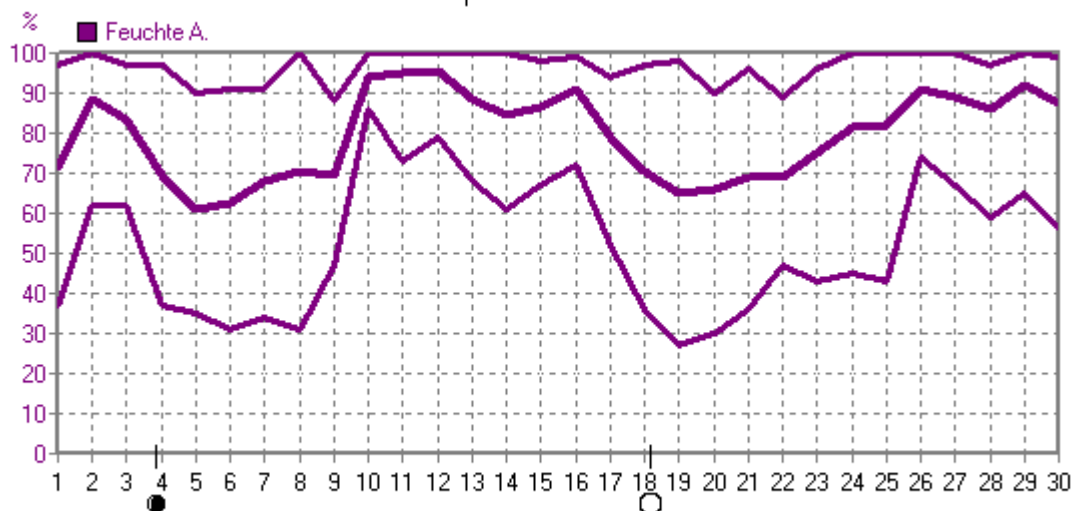
September 2005



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	19.09. 06:56	1.3	01.09. 16:58	28.8	(+1.42)	14.52

Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):

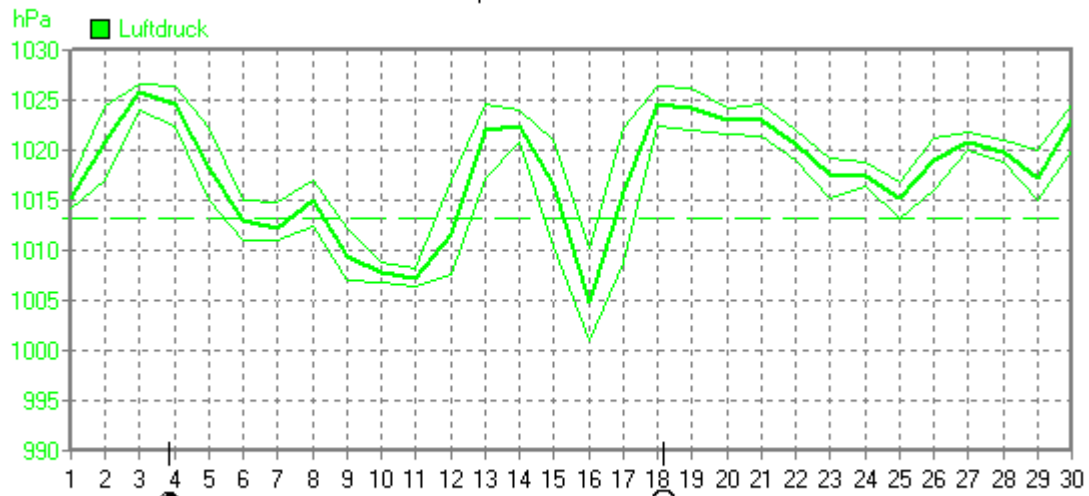
September 2005



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	19.09. 14:34	27	02.09. 05:36	100		79

Luftdruck (in hPa):

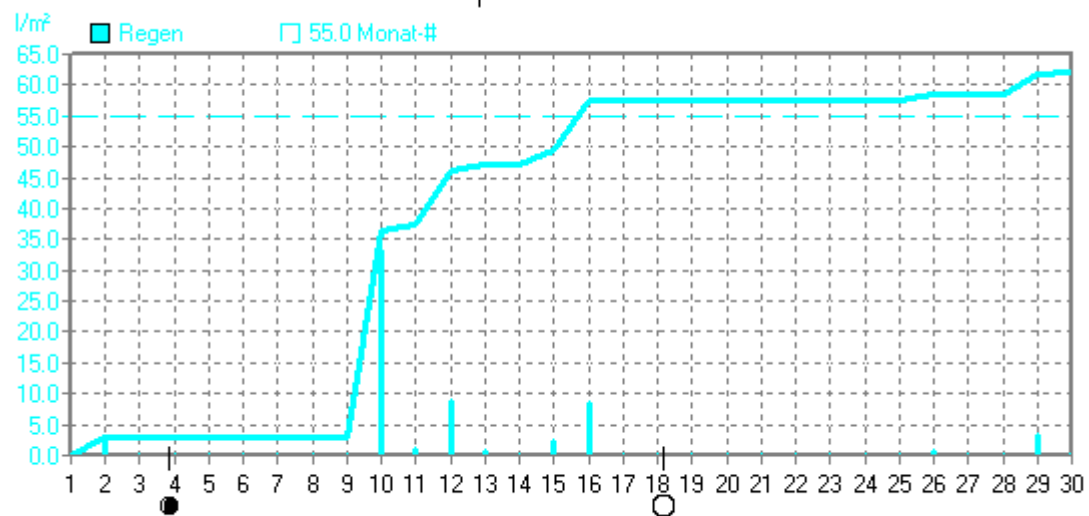
September 2005



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	16.09. 15:45	1001.0	03.09. 21:45	1026.7		1017.6

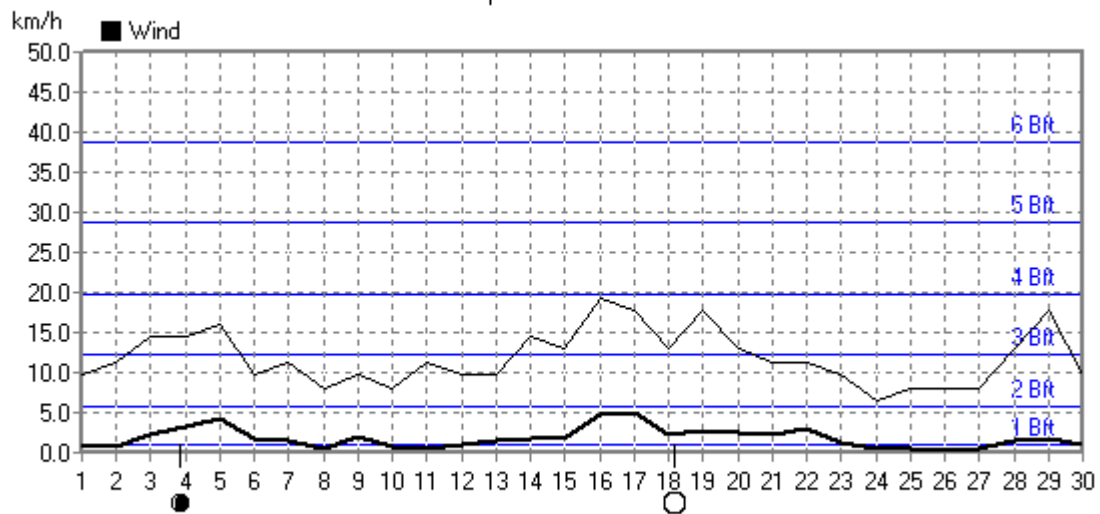
Regenmenge (in  $l/m^2$  bzw. mm Niederschlagshöhe):

September 2005



Regen	Regentage	MaxWert	$l/m^2$	Gesamt	$l/m^2$
	10	10.09. 17:13	33.3		62.0

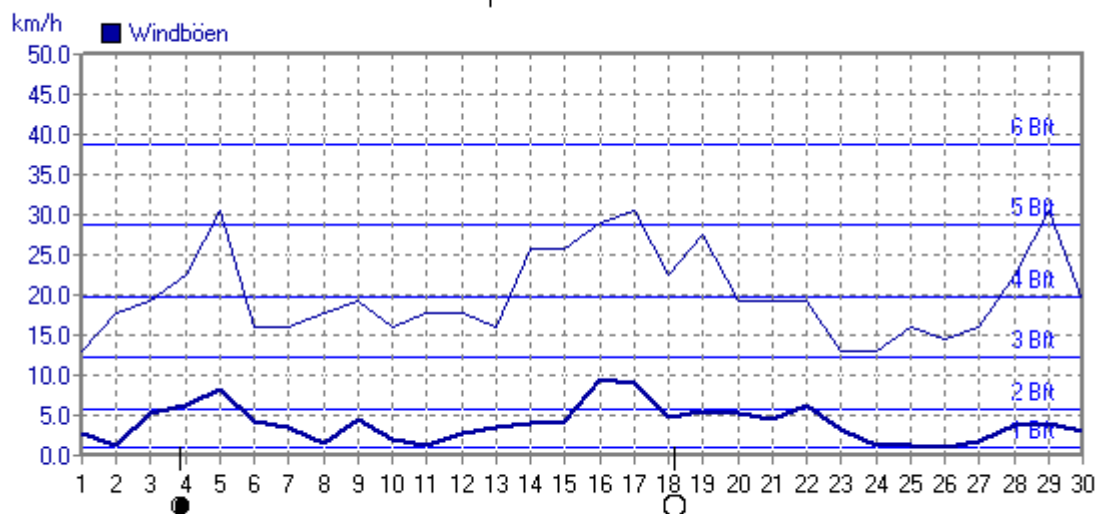
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit (in km/h bzw. Bft. Windstärke):  
September 2005



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
	01.09. 00:01	0.0	16.09. 16:31SW	19.3	54,2 km 1.8

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

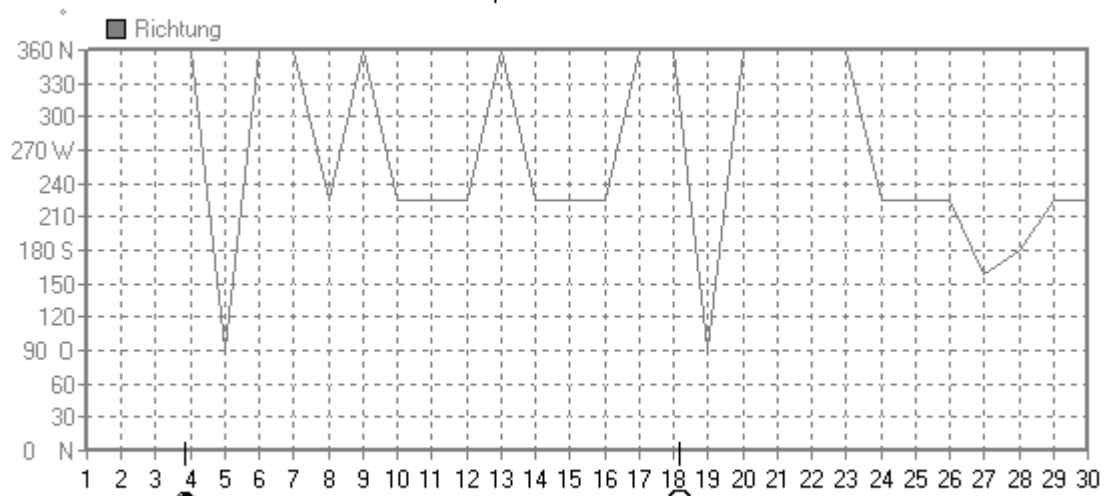
September 2005



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
	01.09. 00:01	0.0	05.09. 08:50	30.6	4.0

Dominante Windrichtung (in °):

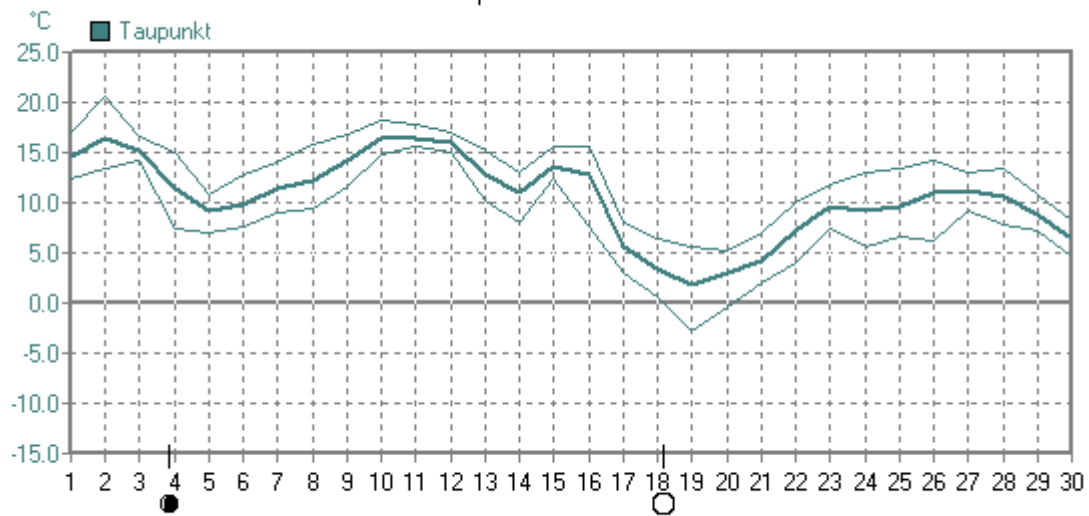
September 2005



Richtung	MinWert		MaxWert		Durchschnitt	
	01.09. 00:01	N	01.09. 04:58	N		N

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

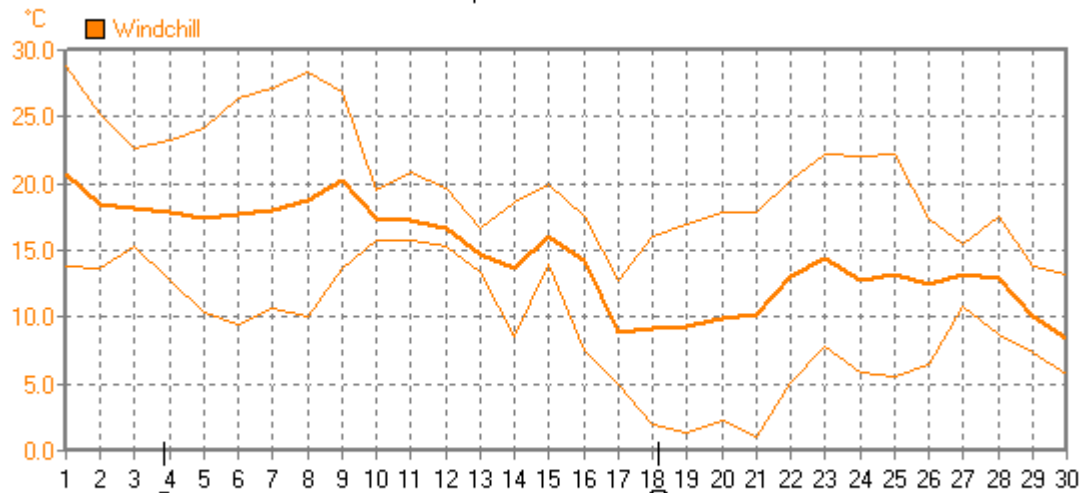
September 2005



Taupunkt	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	19.09. 12:41	-2.9	02.09. 16:55	20.6		10.5

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

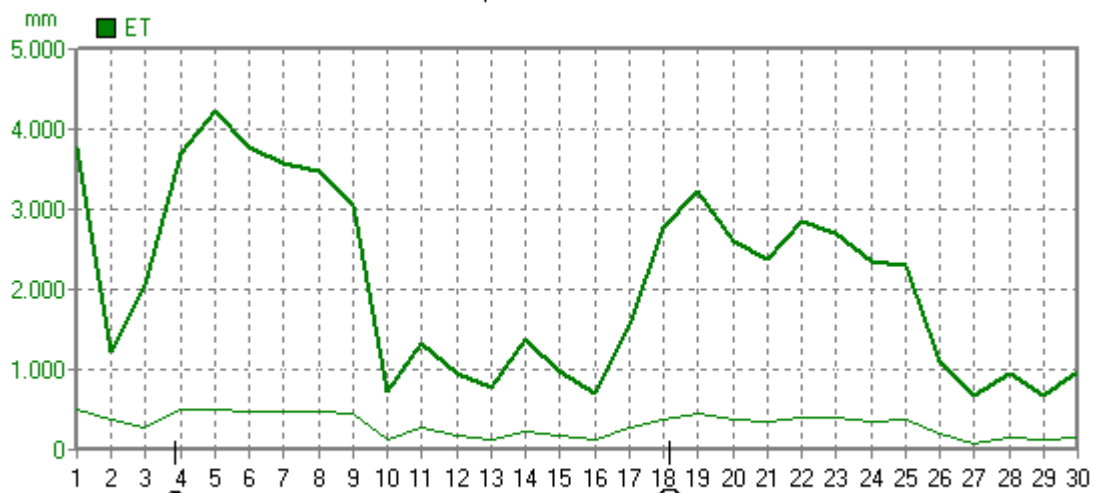
September 2005



<b>Windchill</b>	<b>MinWert</b>	<b>°C</b>	<b>MaxWert</b>	<b>°C</b>	<b>Durchschnitt</b>	<b>°C</b>
	21.09. 06:41	1.1	01.09. 16:58	28.8	14.5	

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

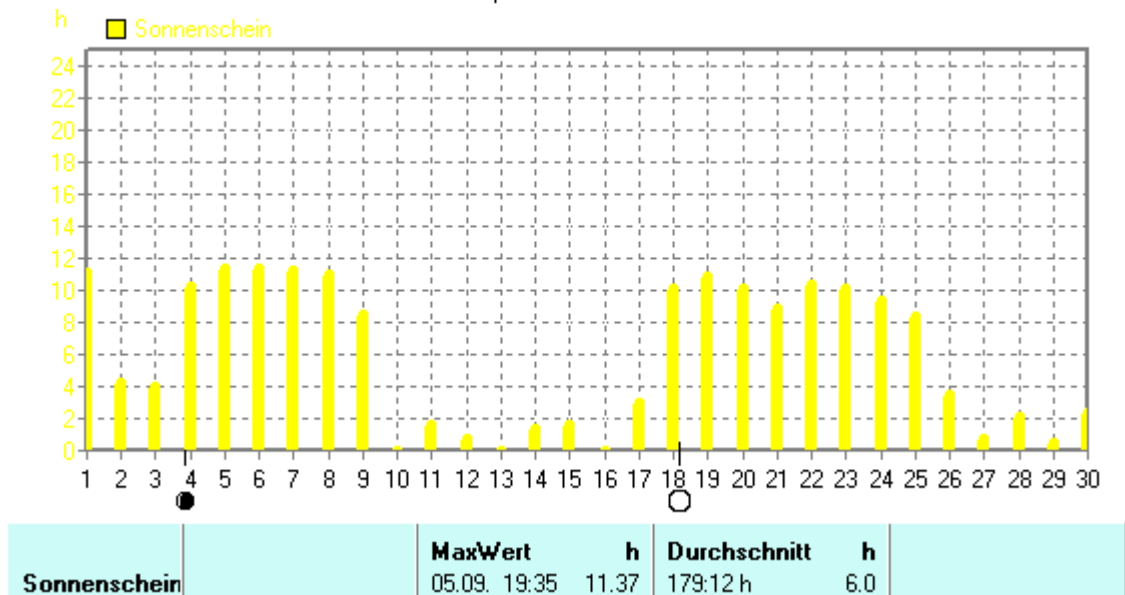
September 2005



<b>ET</b>		<b>MaxWert</b>	<b>mm</b>	<b>Gesamt</b>	<b>mm</b>
		01.09. 14:00	0.508	62.792	

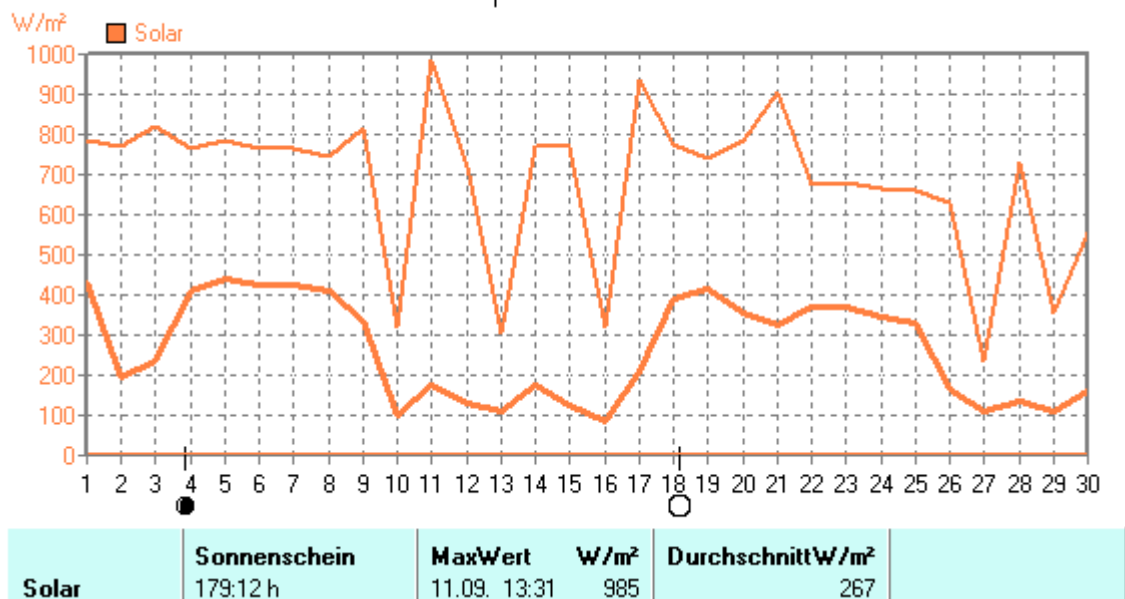
Sonnenschein (in h):

September 2005



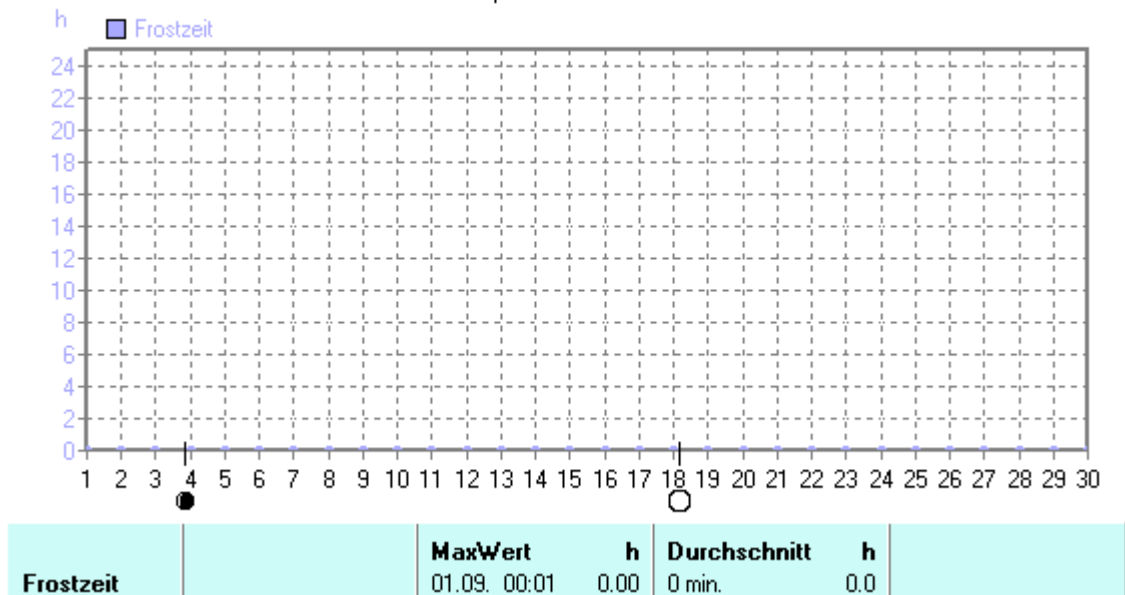
Solarstrahlung (in W/m<sup>2</sup>):

September 2005



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

September 2005



## Klimastatistik

### Minimal- und Maximalwerte September 2005

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	1,3 °C	06:56	19.09.2005	28,8 °C	16:58	01.09.2005	14,5 °C
Taupunkt	-2,9 °C	12:41	19.09.2005	20,6 °C	16:55	02.09.2005	10,5 °C
Windchill	1,1 °C	06:41	21.09.2005	28,8 °C	16:58	01.09.2005	14,5 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	27 %	14:34	19.09.2005	100 %	05:36	02.09.2005	79 %
Luftdruck	1001,0 hPa	15:45	16.09.2005	1026,7 hPa	21:45	03.09.2005	1017,6 hPa
Windgeschwindigkeit				19,3 km/h	16:31	16.09.2005	1,8 km/h
Windrichtung				SW	16:31	16.09.2005	N
Windböen				30,6 km/h	08:50	05.09.2005	4,0 km/h
Windrichtung der Windböen				O	08:50	05.09.2005	N
Windverlauf							#1301,4 km
Regenmenge				33,3 l/m²	17:13	10.09.2005	#61,976 l/m²
Frostzeit				0,00 h	00:01	01.09.2005	#0 min.
Evapotranspiration				0,508 mm	14:00	01.09.2005	#62,792 mm
Evapotranspiration							#52,228 l/m²
Solarstrahlung				985 W/m²	13:31	11.09.2005	267 W/m²
Sonnenscheindauer				11,37 h	19:35	05.09.2005	#179:12 h

Absolute Minimaltemperatur	<b>1,3 °C</b>
Durchschnitt der Minimaltemperatur	9,6 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	20,4 °C
Absolute Maximaltemperatur	<b>28,8 °C</b>
Monatsdurchschnittstemperatur	<b>14,52 °C</b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 1,42 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	<b>13,10 °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 ( $T_{\max} \geq 25\text{°C}$ )	6
Heiße Tage ( $T_{\max} \geq 30\text{°C}$ )	0

Regentage	
> 0,0 l/m <sup>2</sup>	10
> 2,0 l/m <sup>2</sup>	6
> 5,0 l/m <sup>2</sup>	3
> 10,0 l/m <sup>2</sup>	1
> 20,0 l/m <sup>2</sup>	1
Regenmenge	<b>61,976 l/m<sup>2</sup></b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 7,0 l/m <sup>2</sup>
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	112,7 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	<b>55,0 l/m<sup>2</sup></b>

Verteilung der Windstärken in Bft.	
3 Bft	0,50 %
2 Bft	9,33 %
1 Bft	36,60 %
0 Bft	53,56 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	53,6 %
N-NO	1,6 %
NO	1,6 %
O-NO	6,9 %
O	8,8 %
O-SO	2,6 %

SO	0,8 %
S-SO	3,5 %
S	4,6 %
S-SW	5,3 %
SW	14,7 %
W-SW	2,5 %
W	0,7 %
W-NW	0,9 %
NW	2,3 %
N-NW	14,9 %
N	28,3 %

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)

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