



**www.weiden-wetter.de**

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

## Monatsbericht Oktober 2005

---

In den ersten Monatstagen des Vollherbstmonats Oktober befand sich das gesamte Territorium der Bundesrepublik im Einflussbereich eines von Westen her Richtung Norwegen vorrückenden atlantischen Tiefausläufers, der mit seinen markanten Frontensystemen bald auch das Wettergeschehen im Freistaat nachhaltig zu beeinflussen vermochte. In zeitlicher Korrelation mit einem nachhaltigen Luftdruckabfall fielen somit innerhalb der ersten beiden Monatstage mehr als 20 Liter Regen auf die Weidener Böden; die Temperaturen verblieben dabei angesichts der dichten Wolkendecke den ganzen Tag über auf nahezu konstantem Niveau. Gleichwohl deutete sich mit dem Zusammenrücken zweier relativ starker und beständiger Hochdruckzellen über Russland und dem Atlantik bereits die weitere Wetterentwicklung dieses Herbstmonats an, in dessen Verlauf man ähnliche Starkregenereignisse wie das oben beschriebene vergeblich suchte: Bereits kurz vor Mitte der ersten Monatsdekade hatten sich die beiden oben beschriebenen Druckgebilde zu einem fest stehenden Hochdruckblock über Zentraleuropa zusammengeschlossen und verhinderten so gemeinsam das Übergreifen neuer Tiefdruckzellen vom Ozean her. In Süddeutschland blieb die erhoffte deutliche Wetterbesserung allerdings zunächst noch aus, da es einem kleinen Italtief über dem Golf von Genua erstaunlich gut gelang, seine kompakten Wolkenpakete über die Alpenbarriere hinweg nach Norden vorzuschieben. Erst gegen Ende des ersten Monatsdrittels schaffte der Hochdruckkomplex auch im Süden Deutschlands endlich den Durchbruch; die Folge waren eine deutlich ansteigende Temperaturkurve und im Laufe der Tage immer häufiger werdende sonnige Abschnitte. Über dem Nordmeer kündigte sich derweil eine meteorologisch höchst bedeutsame Entwicklung an: Eine ganze Reihe für die Jahreszeit schon erstaunlich weit vertiefter Zyklonen stürmte dort von Westen her immer intensiver gegen den russischen Hochdruckblock an und ließ ihn durch die dadurch einset-

zende Warmluftadvektion noch zusätzlich erstarken. Zu Beginn der zweiten Monatsdekade war der Luftdruck in Sibirien schon auf über 1040 hPa angestiegen, was zu einer nachhaltigen Stabilisierung der ruhigen Wetterlage in Mitteleuropa führte und somit gleichzeitig den von Westen her anrückenden Tiefs den Weg verspernte. Durch das Auftreten dieses wetterbestimmenden Russlandhochs drehte allerdings die vorherrschende Strömungsrichtung in Mitteleuropa rasch auf östliche bis südöstliche Richtungen, und die nächtlichen Tiefstwerte gingen infolgedessen dementsprechend auf Tauchstation: Bereits am 14. Oktober machte sich der Einfluss des Russlandhochs so stark bemerkbar, dass an der Wetterstation im Weidener Norden der erste Luftfrost der Wintersaison gemessen werden konnte. Tagsüber jedoch stellte sich die Situation einmal mehr völlig anders dar: Sonnenverwöhnte Tage und überaus angenehme Temperaturen lockten nochmals viele Weidener ins Freie, die begierig die letzten Sonnenstrahlen vor dem unausweichlich näher rückenden Winter in sich aufsaugen wollten. An dieser freundlichen und angenehmen Wetterlage änderte sich bis zur Monatsmitte wenig. Um den 15. Oktober herum übernahm dann aber vorübergehend ein Hochdruckkern über Dänemark die Kontrolle über das mitteleuropäische Wettergeschehen und führte im Verbund mit einem Tief über Südrussland zwischenzeitlich merklich kühlere Luftmassen nach Deutschland heran. Von weitaus größerer Tragweite war allerdings der Einfluss des beschriebenen Nordeuropahochs auf die makroskopische Druckkonstellation in ganz Europa: So wurde die bis dato wetterbestimmende zentralsibirische Antizyklone zunehmend nach Osten hin abgedrängt und damit ihrer dominanten Rolle immer mehr beraubt. In Folge dieser Entwicklung kam es in Mitteleuropa zu einer schleichenden Wiederauferstehung der Westdrift, weshalb sich das Wetter zum Monatsende hin wieder etwas unbeständiger gestaltete. Zu nennenswerten Niederschlägen kam es aber trotzdem nicht.

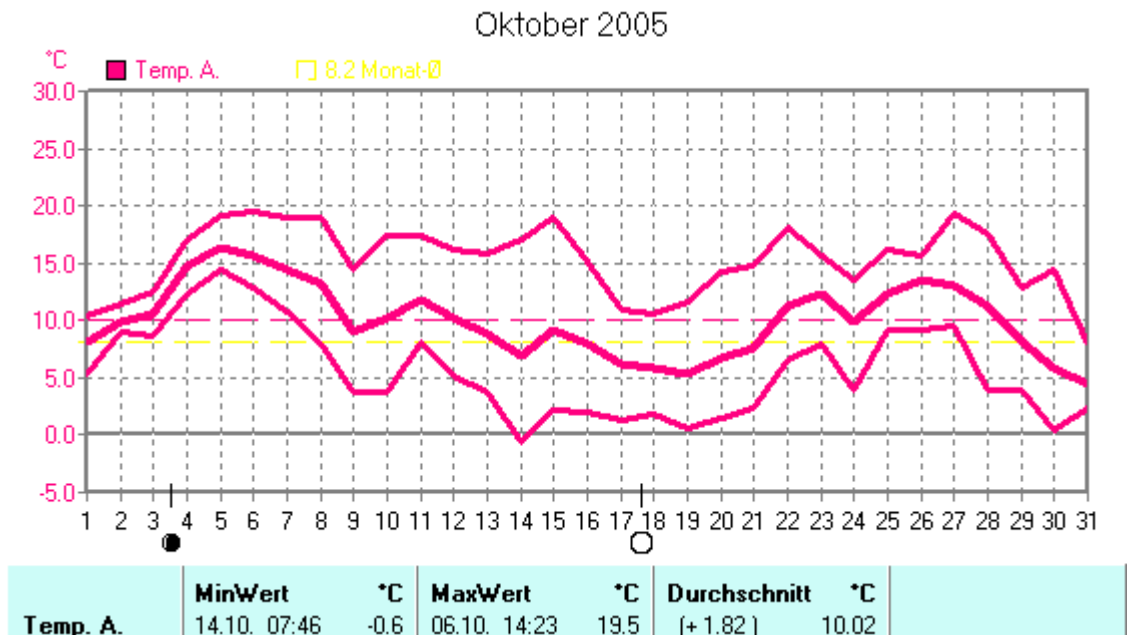
## Augenbeobachtungen

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

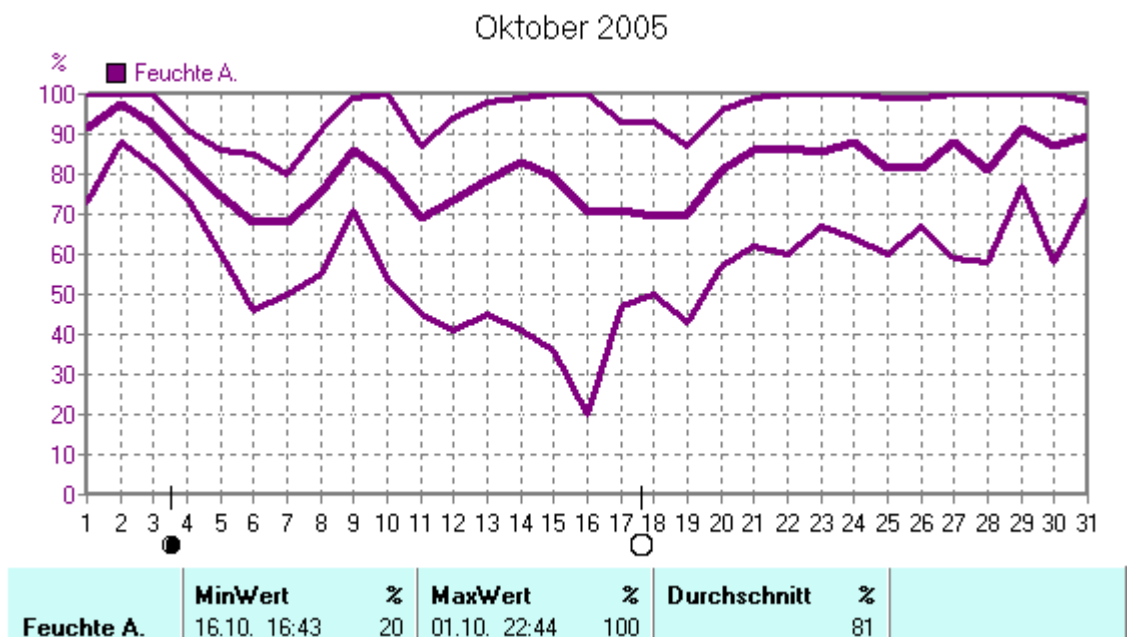
Tag	Wolken								
	Hohe			Mittlere			Tiefe		
	f	m	a	f	m	a	f	m	a
1	---	---	---	---	---	---	8 Sc, St	8 Sc, St	8 St, Sc
2	---	---	---	---	---	---	7 St, Ns	8 Sc, Cu	8 Cu, Sc
3	---	---	---	---	---	---	8 St, Sc	8 Sc, Cu	8 Cu, Sc
4	---	---	---	---	6 Ac flo	7 Ac flo	8 Sc op	---	---
5	6 Ci spi	5 Ci, Cs	5 Ci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

## Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):

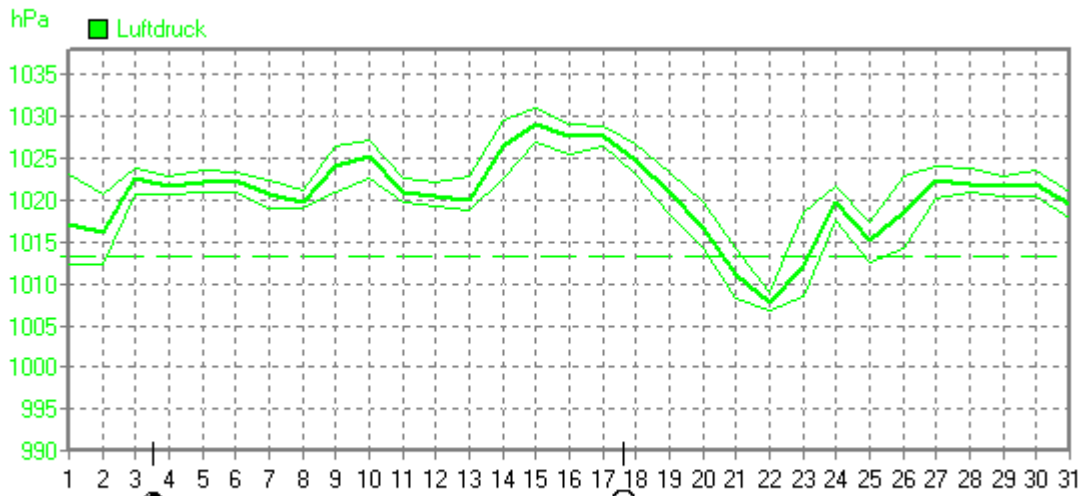


Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Luftdruck (in hPa):

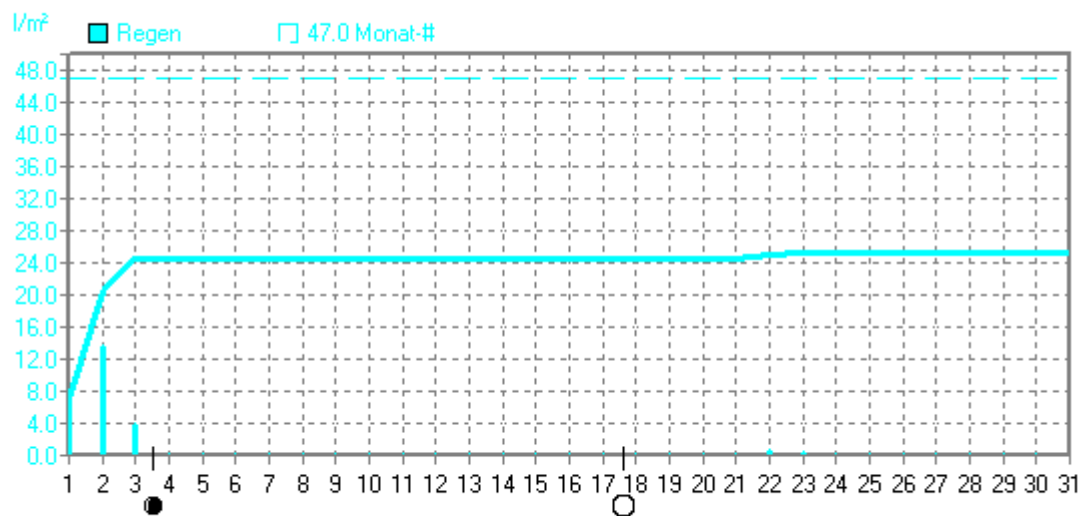
Oktober 2005



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	22.10. 15:15	1006.7	15.10. 10:45	1031.0		1020.6

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

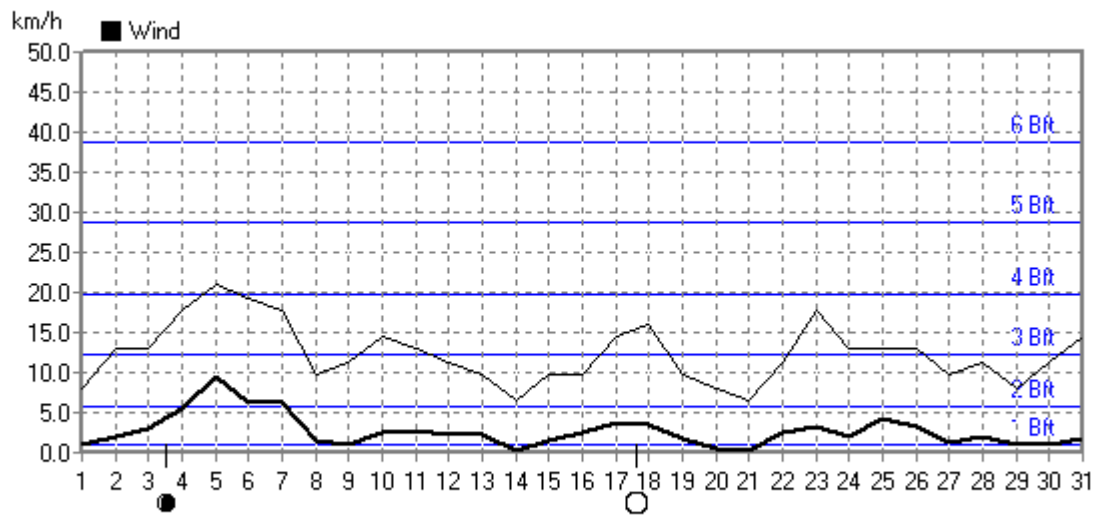
Oktober 2005



Regen	Regentage	MaxWert	$l/m^2$	Gesamt	$l/m^2$
	5	02.10. 00:29	13.5		25.1

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

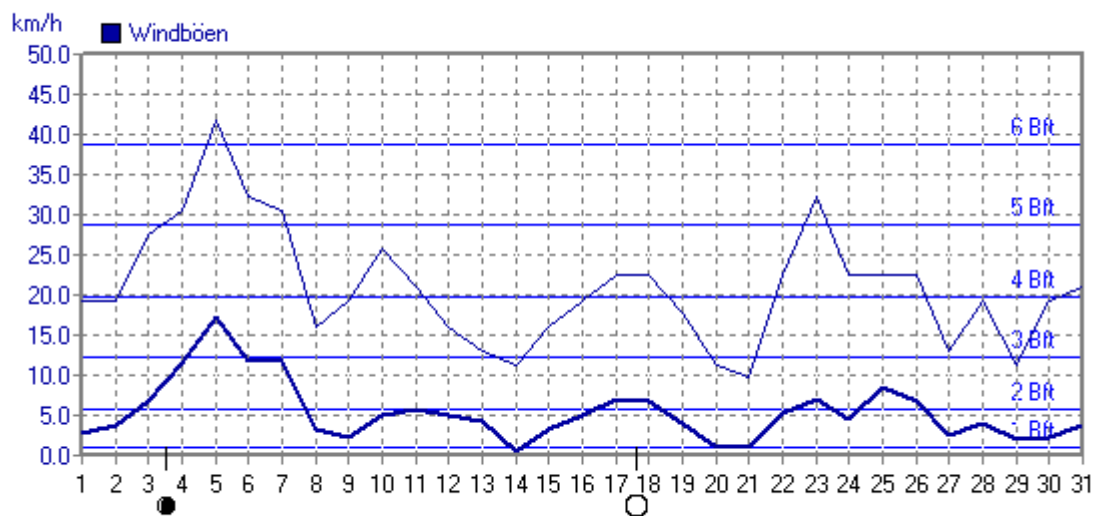
Oktober 2005



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.10. 00:01	0.0	05.10. 03:43	20.9	81,2 km 2.6

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

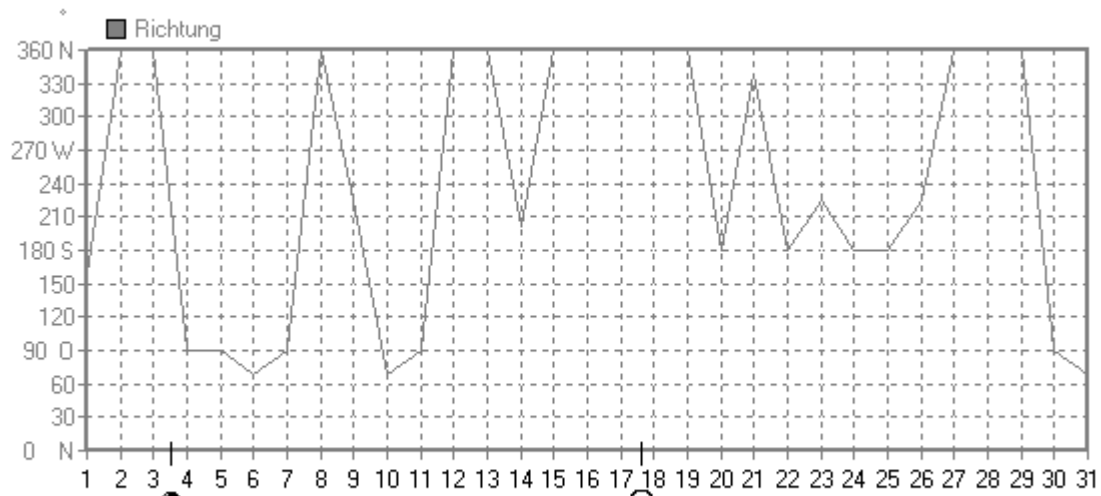
Oktober 2005



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.10. 00:01	0.0	05.10. 15:0-NO	41.8	5.3

Dominante Windrichtung (in °):

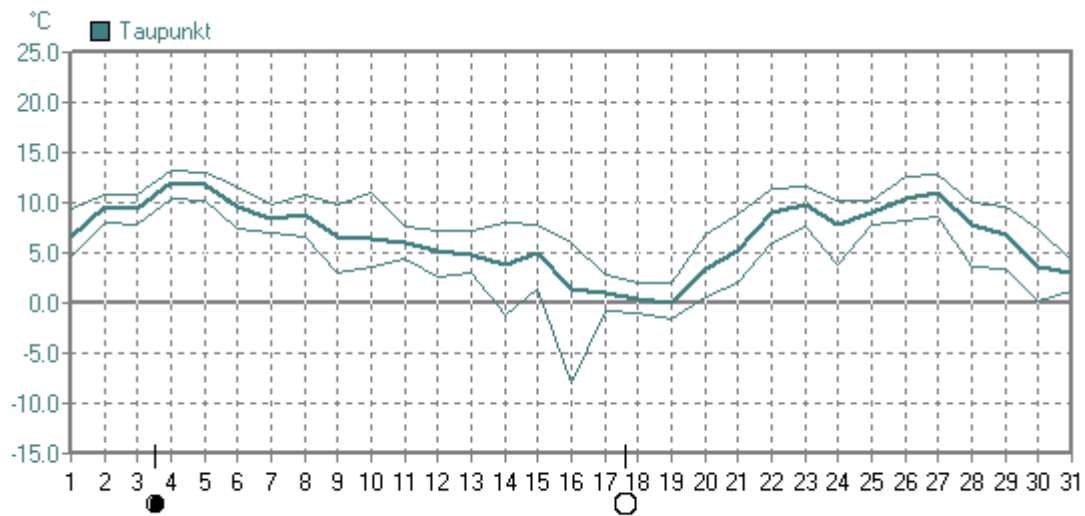
Oktober 2005



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.10. 00:01	02.10. 03:45	
	N	N	N

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

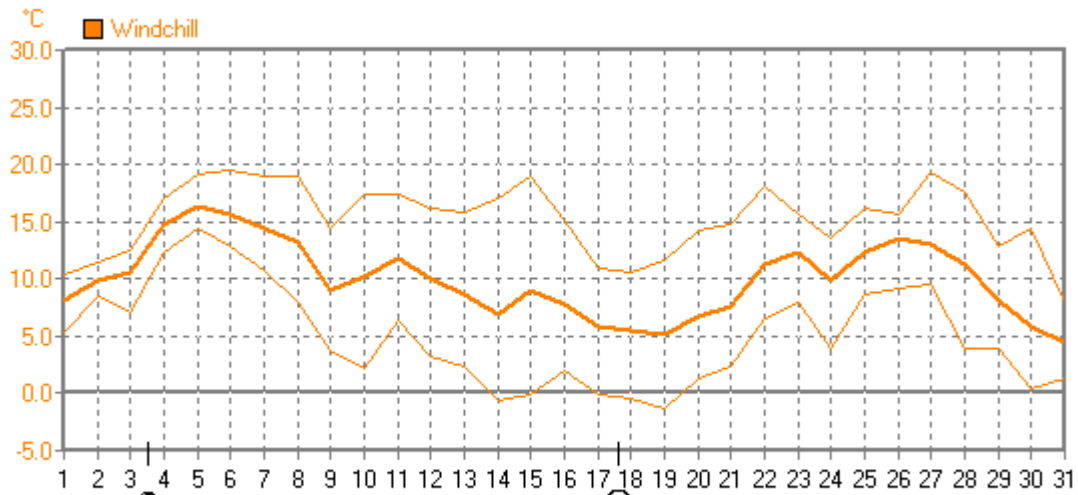
Oktober 2005



Taupunkt	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	16.10. 16:45	-8.1	04.10. 20:50	13.2		6.6

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

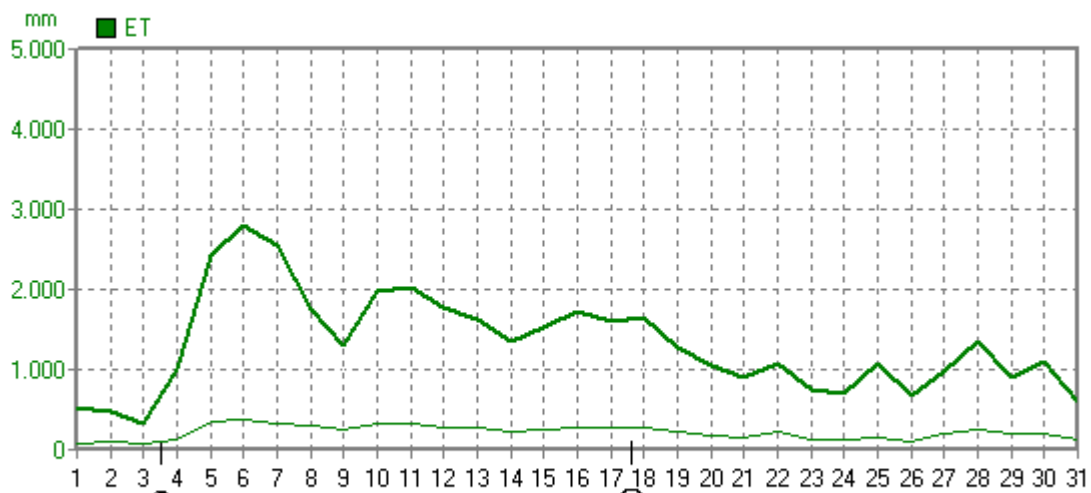
Oktober 2005



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	19.10. 07:55	-1.3	06.10. 14:23	19.5	10.0	

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

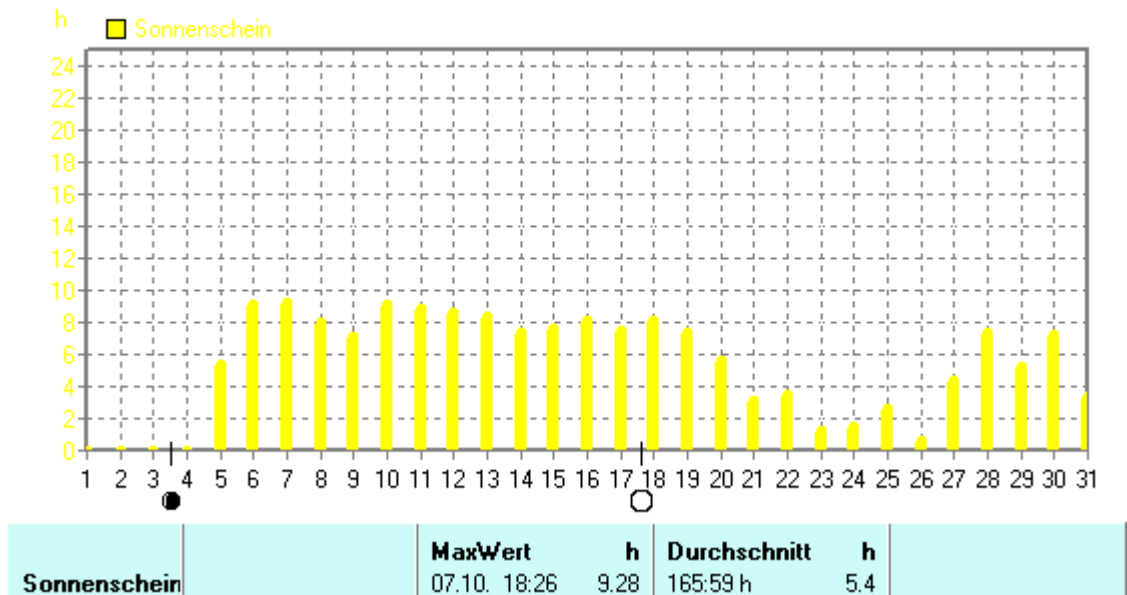
Oktober 2005



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	06.10. 14:00	0.381	40.786	

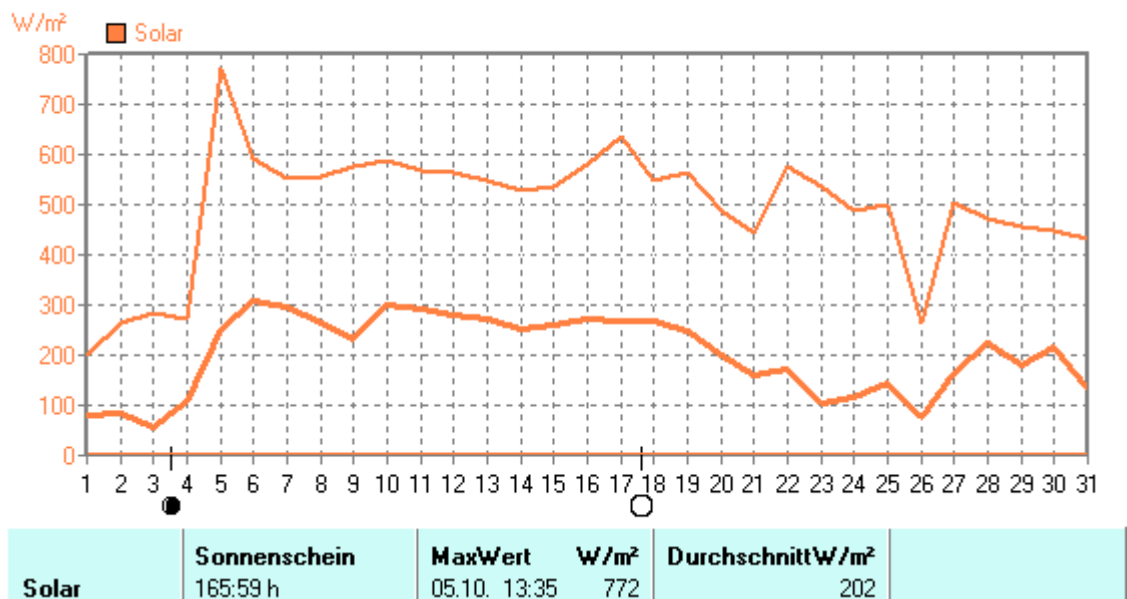
Sonnenschein (in h):

Oktober 2005



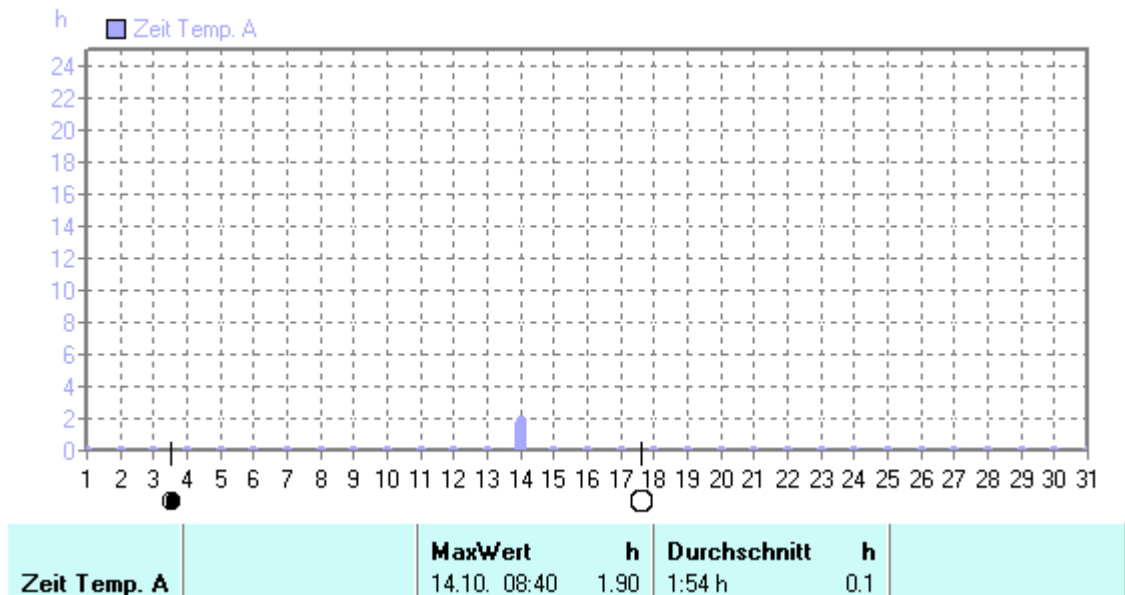
Solarstrahlung (in W/m<sup>2</sup>):

Oktober 2005



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Oktober 2005



## Klimastatistik

### Minimal- und Maximalwerte Oktober 2005

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-0,6 °C	07:46	14.10.2005	19,5 °C	14:23	06.10.2005	10,0 °C
Taupunkt	-8,1 °C	16:45	16.10.2005	13,2 °C	20:50	04.10.2005	6,6 °C
Windchill	-1,3 °C	07:55	19.10.2005	19,5 °C	14:23	06.10.2005	10,0 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	20 %	16:43	16.10.2005	100 %	22:44	01.10.2005	81 %
Luftdruck	1006,7 hPa	15:15	22.10.2005	1031,0 hPa	10:45	15.10.2005	1020,6 hPa
Windgeschwindigkeit				20,9 km/h	03:43	05.10.2005	2,6 km/h
Windrichtung				O	03:43	05.10.2005	N
Windböen				41,8 km/h	15:32	05.10.2005	5,3 km/h
Windrichtung der Windböen				O-NO	15:32	05.10.2005	N
Windverlauf							#1948,2 km
Regenmenge				13,5 l/m <sup>2</sup>	00:29	02.10.2005	#25,146 l/m <sup>2</sup>
Frostzeit				1,90 h	08:40	14.10.2005	#1:54 h
Evapotranspiration				0,381 mm	14:00	06.10.2005	#40,786 mm
Evapotranspiration							#35,794 l/m <sup>2</sup>
Solarstrahlung				772 W/m <sup>2</sup>	13:35	05.10.2005	202 W/m <sup>2</sup>
Sonnenscheindauer				9,28 h	18:26	07.10.2005	#165:59 h
Erster Frosttag der Saison	-0,6 °C	07:46	14.10.2005				

Absolute Minimaltemperatur	<b>-0,6 °C</b>
Durchschnitt der Minimaltemperatur	5,6 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	15,3 °C
Absolute Maximaltemperatur	<b>19,5 °C</b>
Monatsdurchschnittstemperatur	<b>10,02 °C</b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 1,82 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	<b>8,20 °C</b>

Eistage ( $T_{\max} < 0\text{ °C}$ )	0
Frosttage ( $T_{\min} \leq 0\text{ °C}$ )	1
Frostzeit ( $T_{\min} \leq 0,0\text{ °C}$ )	1
Kalte Tage ( $T_{\max} < 10\text{ °C}$ )	1
Sommertage ( $T_{\max} \geq 25\text{ °C}$ )	0
Heiße Tage ( $T_{\max} \geq 30\text{ °C}$ )	0

<b>Regentage</b>	
> 0,0 l/m <sup>2</sup>	5
> 2,0 l/m <sup>2</sup>	3
> 5,0 l/m <sup>2</sup>	2
> 10,0 l/m <sup>2</sup>	1
> 20,0 l/m <sup>2</sup>	0
Regenmenge	<b>25,146 l/m<sup>2</sup></b>
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 21,9 l/m <sup>2</sup>
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	53,5 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	<b>47,0 l/m<sup>2</sup></b>

<b>Verteilung der Windstärken in Bft.</b>	
4 Bft	0,01 %
3 Bft	1,36 %
2 Bft	15,02 %
1 Bft	41,61 %
0 Bft	42,00 %

<b>Verteilung der Windrichtungen</b>	
Windstille	42,0 %
N-NO	1,7 %
NO	3,5 %
O-NO	14,7 %
O	15,9 %

O-SO	4,1 %
SO	1,4 %
S-SO	5,2 %
S	9,0 %
S-SW	4,8 %
SW	5,7 %
W-SW	0,7 %
W	0,5 %
W-NW	0,8 %
NW	2,3 %
N-NW	10,5 %
N	19,4 %

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)