



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht Juni 2007

Beschränkt man sich bei der Einschätzung des diesjährigen Frühsommermonats Juni auf die Werte der statistischen Endabrechnung, so ist man zunächst geneigt, den – zugegebenermaßen leicht übernormal temperierten und auch etwas zu feuchten – Monat als im Grunde normal und nicht weiter auffällig abzutun. In Wirklichkeit aber war es lange Zeit alles andere als feucht, die Sonne schien fast 180 Stunden lang vom oft nur schwach bewölkten Himmel. Woher kommen also diese zweifellos auffälligen Diskrepanzen?

Das erste Monatsdrittel jedenfalls kann nicht den Grund für die überhöhte Niederschlagsmenge abgeben. Zu dominierend war die Einwirkung des umfangreichen und beständigen Hochdruckblocks über dem Norden Skandinaviens, der mit Keilen nach Grönland und zum Azorenhoch das Übergreifen atlantischer Tiefausläufer auf den Kontinent zuverlässig verhinderte. So waren auch in Weiden die ersten Monatstage geprägt von unauffälligem Hochdruckwetter ohne große Gewitterneigung. Das Quecksilber erreichte tagsüber Höchstwerte von 20 bis 23 Grad, die Nächte zeigten sich ebenfalls sommerlich mild. Gleichwohl war die Sommeridylle nicht immer ungetrübt: Zwei Höhentiefs über dem nördlichen Mittelmeer sowie über der Slowakei machten um den 3. Monatstag herum ihren Einfluss auf Mitteleuropa geltend und ließen die tägliche Sonnenscheindauer vorübergehend zurückgehen. Da der Bestand des mitteleuropäischen Hochdruckgebiets an sich jedoch nicht gefährdet war, änderte sich am grundsätzlich freundlich witterungscharakter zunächst recht wenig. Ab dem 7. Juni kam es gar zu einer neuerlichen Verstärkung der Antizyklone über Deutschland. Infolgedessen konnte man auch im Freistaat wieder durchgehend besonnte Sommertage genießen. Erfreulich für alle Wärmeliebhaber war ein spürbarer Temperaturanstieg gegen Ende des ersten Monatsdrittels: Am 9. Juni kletterte das Thermometer bis auf 30,4°C und markierte somit den ersten Hitzetag des laufenden Jahres.

Abnutzungserscheinungen zeigte die bis dahin äußerst langlebige Wetterlage dann allerdings ab dem 11. Monatstag. Der immer weiter fortschreitende Rückzug des Mitteleuropahochs in Richtung Grönland und die Entstehung einer Reihe von Höhen- und Randtiefs blieben nicht ohne Folgen. Am Ende des

besagten 11. Juni war es dann soweit: Ein heftiges Gewitter ließ die Temperatur bis auf 15 Grad absacken, der Gewitterregen hinterließ – obgleich er mit 5 Litern nicht sehr ergiebig war – auf Grund seiner Heftigkeit bleibenden Eindruck. Nun war klar, dass der länger andauernden Trockenheit ein Ende gesetzt werden sollte. Selbst wenn bis kurz vor Monatsmitte noch einige relativ freundliche Tage zu verzeichnen waren, kündigte der langsame, aber nachhaltige Druckabfall doch eine grundlegende Umstellung der Großwetterlage an. Ausschlaggebend hierfür waren die Fronten eines schnell heranziehenden Englandtiefs, das mit seiner vom Atlantik herangeführten kühlen Meeresluft frontal auf die in Mitteleuropa angesammelten tropisch heißen Luftmassen zu treffen drohte.

Genau diese Konfrontation war es nun, die für die in der Summe übernormale Regenmenge eines bis dahin freundlichen Monats verantwortlich zeichnete. Am Abend des 15. Juni gingen im Norden der Stadt in einem wahren Wolkenbruch mehr als 44 Liter Regen pro Quadratmeter nieder. Berechnet man den nach Mitternacht gefallenen Niederschlag mit ein, kommt man gar auf eine Regensumme von 52,6 Litern. Damit waren an einem einzigen Abend knapp 70% der für den gesamten Monat üblichen Regenmenge gefallen!

Das Ende der zweiten Monatsdekade gestaltete sich unter Zwischenhocheinfluss zwar wieder weitaus freundlicher; gleichwohl waren zu diesem Zeitpunkt bereits die Weichen für den wenig erbaulichen Sommer 2007 gestellt: Der Durchbruch eines Atlantiktiefs durch die zuvor bestehende Blockadesituation läutete eine von der zonalen Westdrift geprägte Witterungsperiode ein. Vor diesem Hintergrund lässt sich der vorherrschende Witterungscharakter während des letzten Monatsdrittels mit einem Wort benennen: Aprilwetter. Jeder Beständigkeit und Verlässlichkeit beraubt zeigte sich das Wetter im Freistaat hochgradig launisch und unkalkulierbar. Wenn auch keine markanten Starkregenereignisse mehr auftraten, gelang es den von Zeit zu Zeit zu beobachtenden Zwischenhochs doch nicht, wieder eine länger andauernde Schönwetterlage herbeizuführen. Deutlich ersichtlich war der Wetterumschwung auch anhand der Temperaturen, die ab dem 26. Juni unterhalb der 20°C-Marke zurückblieben und damit eher herbstlich anmuteten.

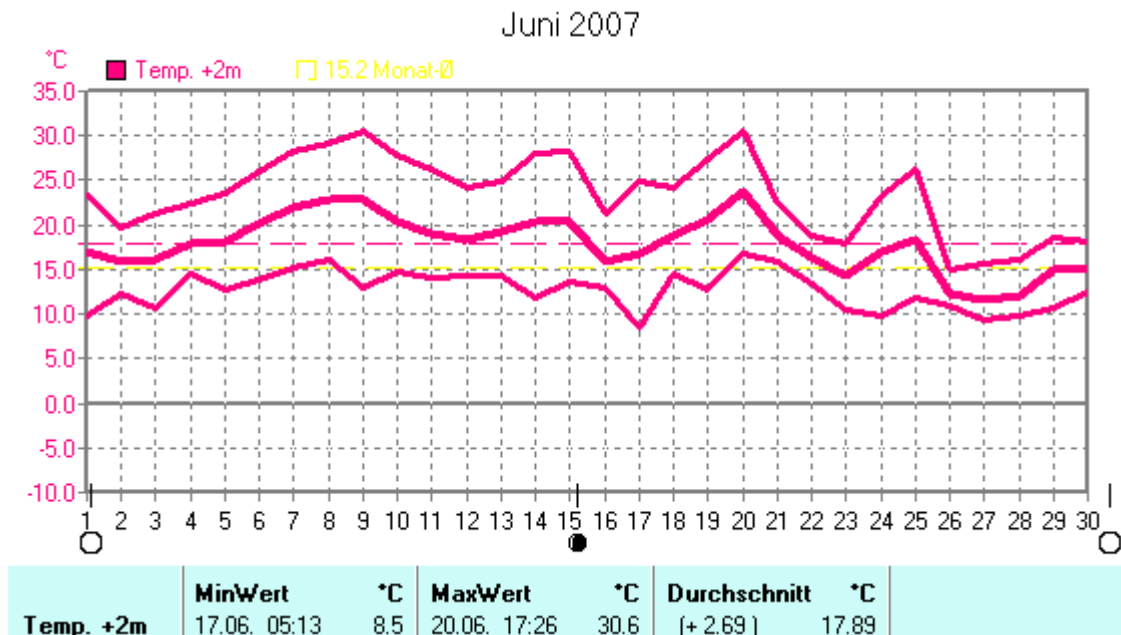
Augenbeobachtungen

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

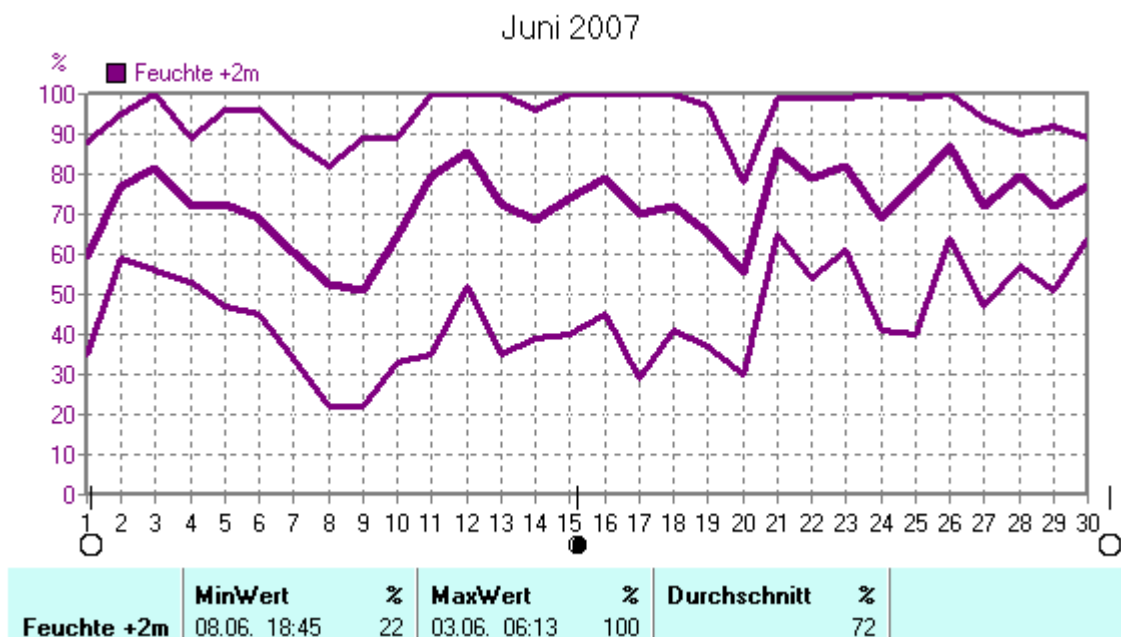
Tag	Wolken								
	Hohe			Mittlere			Tiefe		
	f	m	a	f	m	a	f	m	a
1	---	---	---	1 Ac	---	---	---	1 Cu hum	1 Cu hum
2	---	---	---	---	---	---	8 Cu, Sc	8 Cu, Sc	5 Cu, Sc
3	2 Ci	---	---	---	5 Ac	---	6 Cu hum	2 Cu	8 Cu, Sc
4	---	---	---	---	---	---	8 Cu, Sc	8 Cu, Sc	3 Cu hum
5	---	---	---	6 Ac	6 Ac	---	---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

Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):

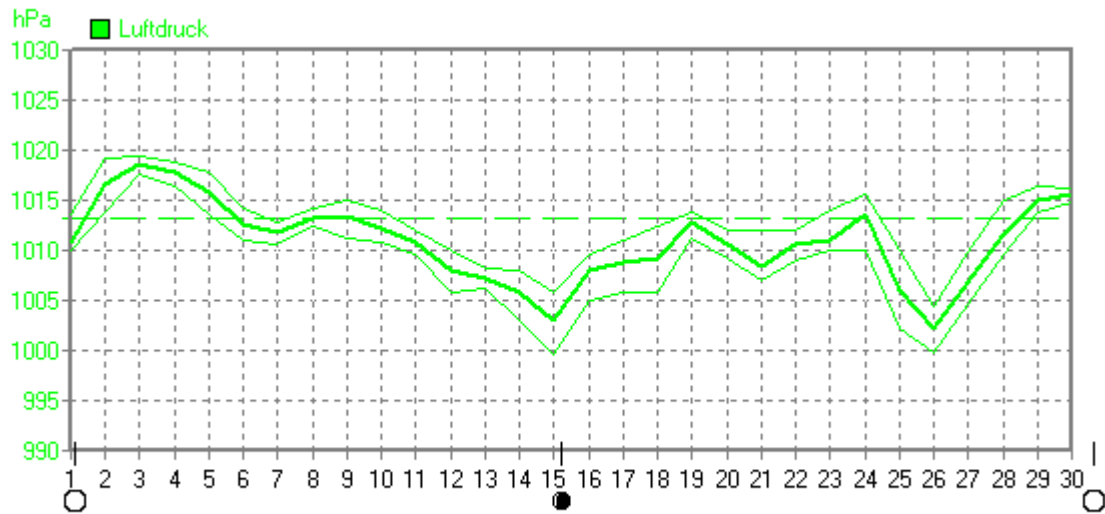


Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Luftdruck (in hPa):

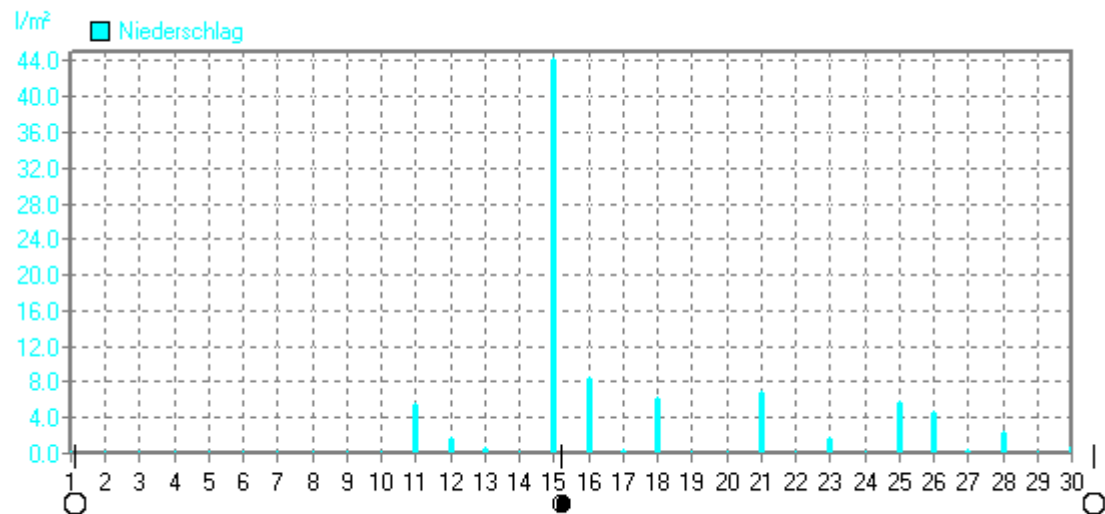
Juni 2007



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	15.06. 17:15	999.5	03.06. 00:15	1019.4		1010.9

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

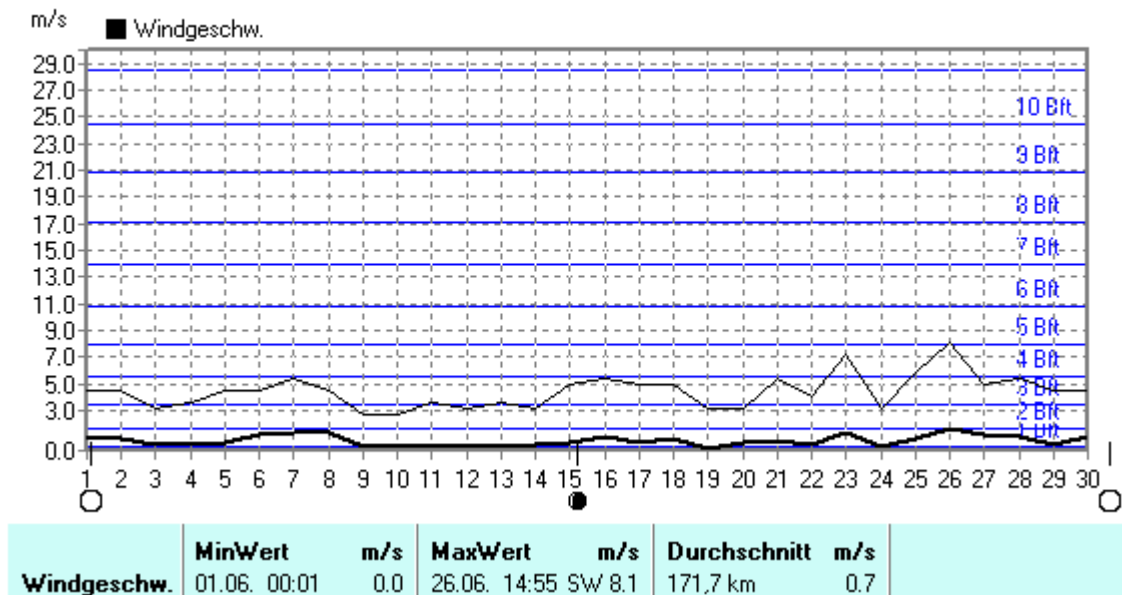
Juni 2007



Niederschlag	Regentage	MaxWert	l/m^2	Gesamt	l/m^2
	14	15.06. 19:11	44.2		88.1

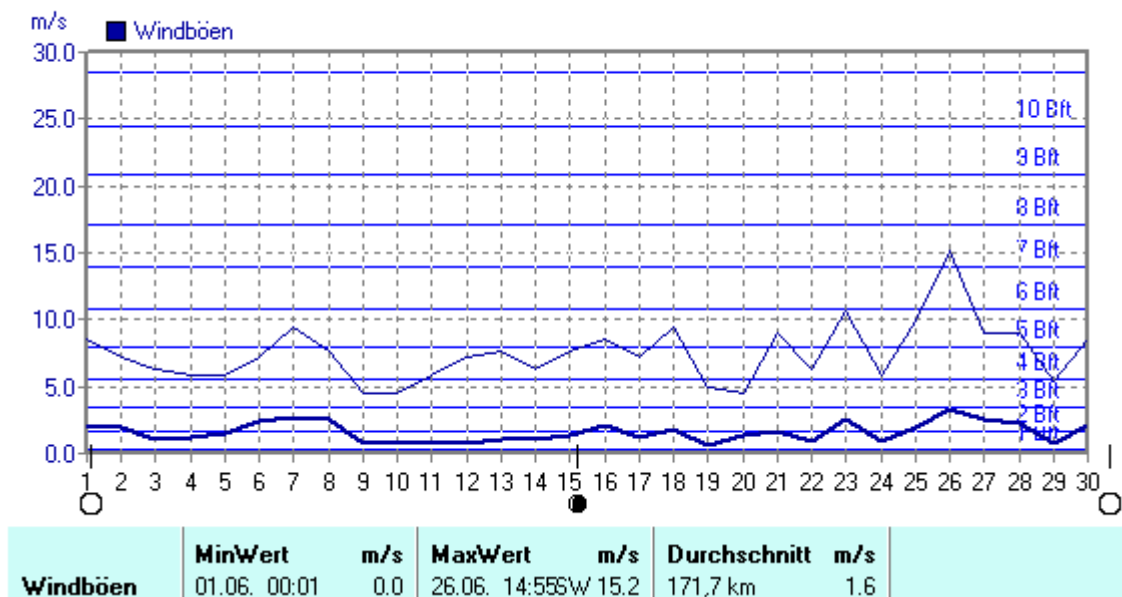
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit (in km/h bzw. Bft. Windstärke):

Juni 2007



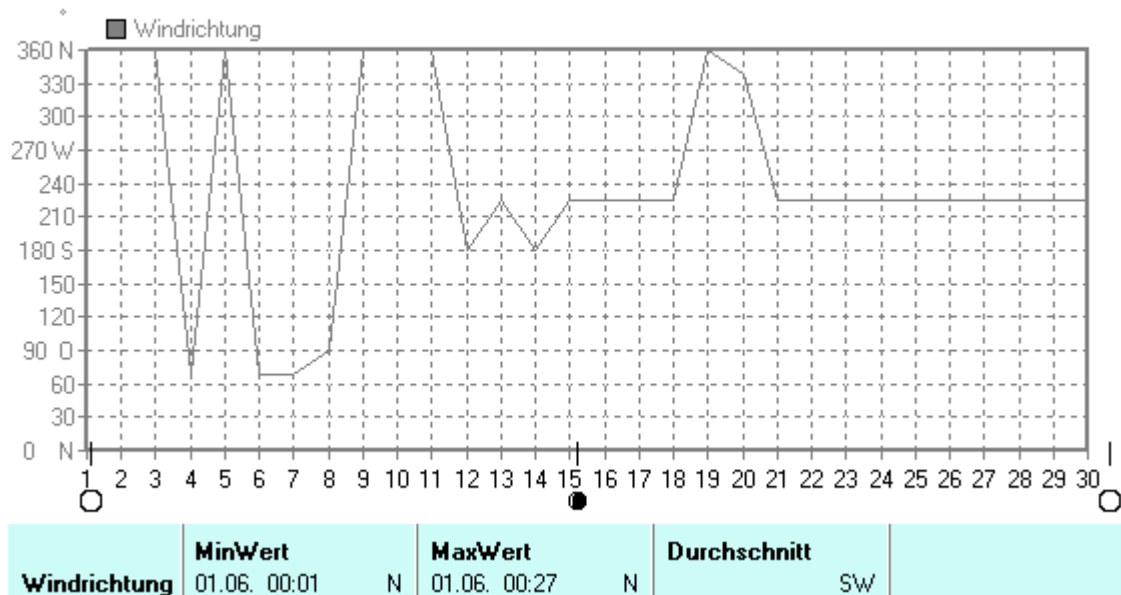
Windböen (in km/h bzw. Bft. Windstärke):

Juni 2007



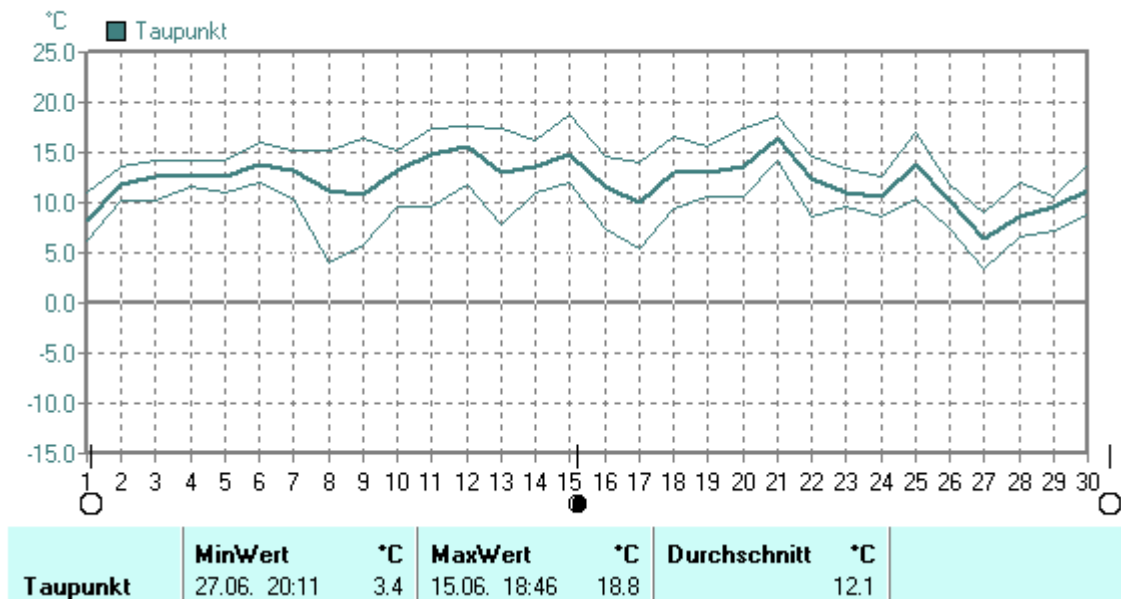
Dominante Windrichtung (in °):

Juni 2007



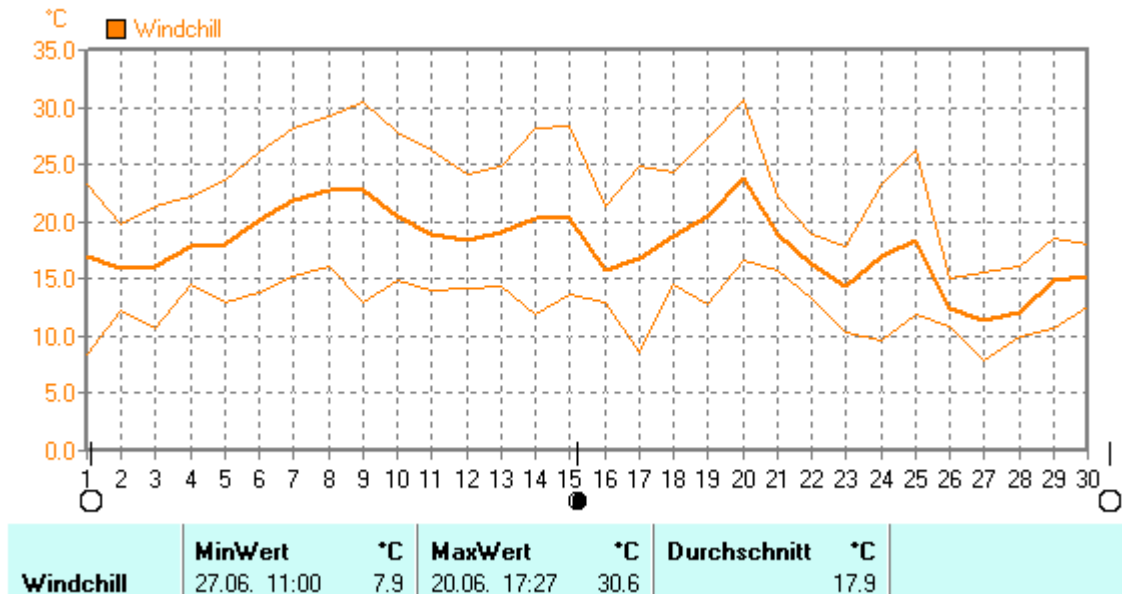
Taupunkt (2m Höhe, in °C):

Juni 2007



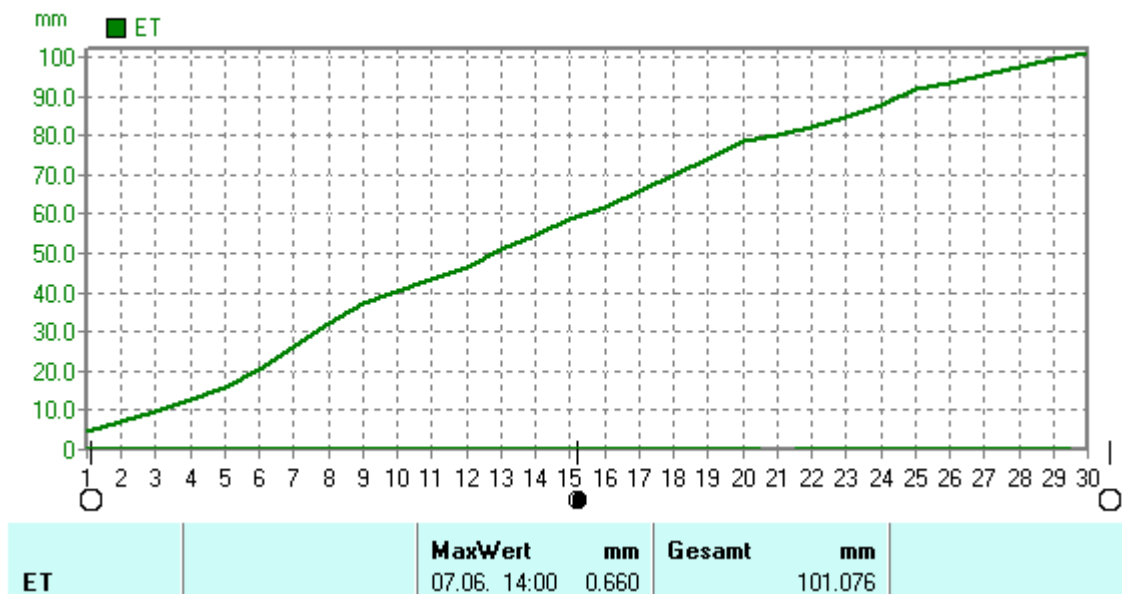
Gefühlte Temperatur unter Einberechnung der Windgeschwindigkeit („Windchill“, 2m Höhe, in °C):

Juni 2007



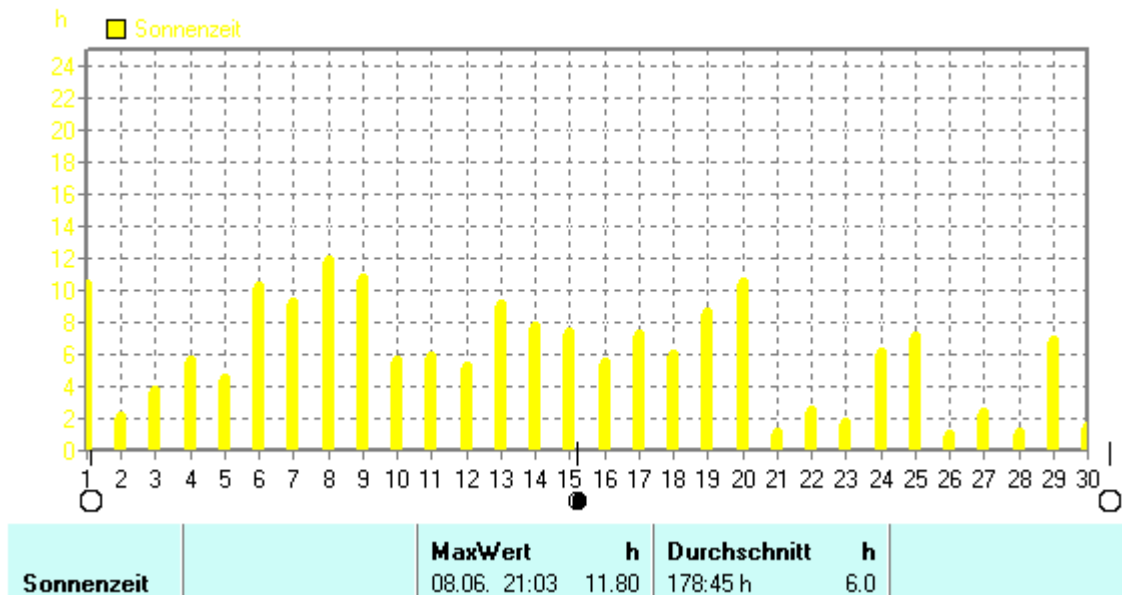
Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

Juni 2007



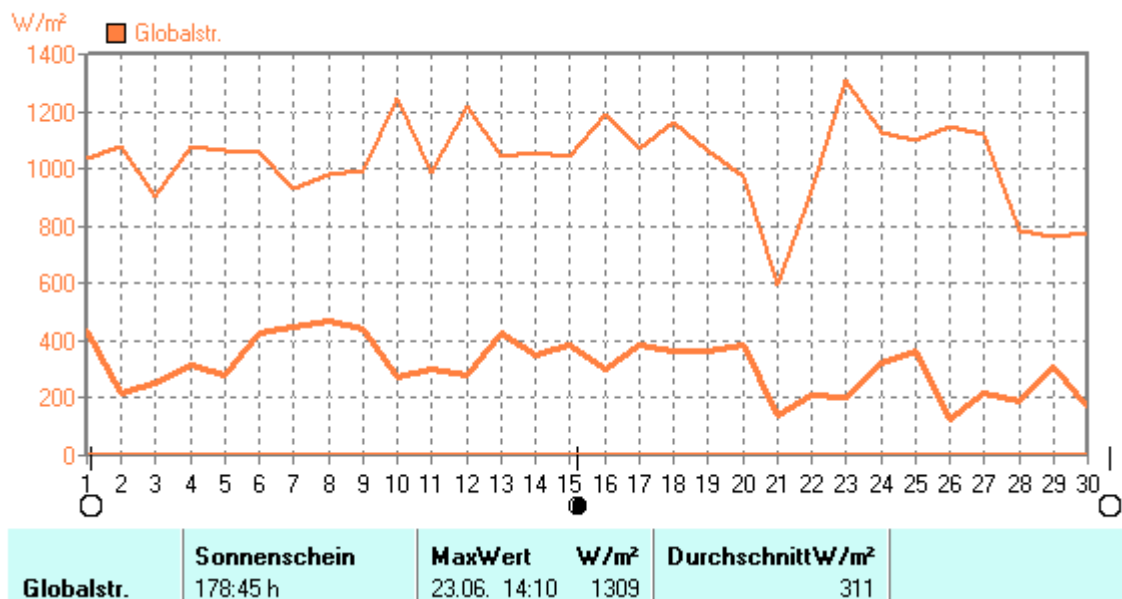
Sonnenschein (in h):

Juni 2007



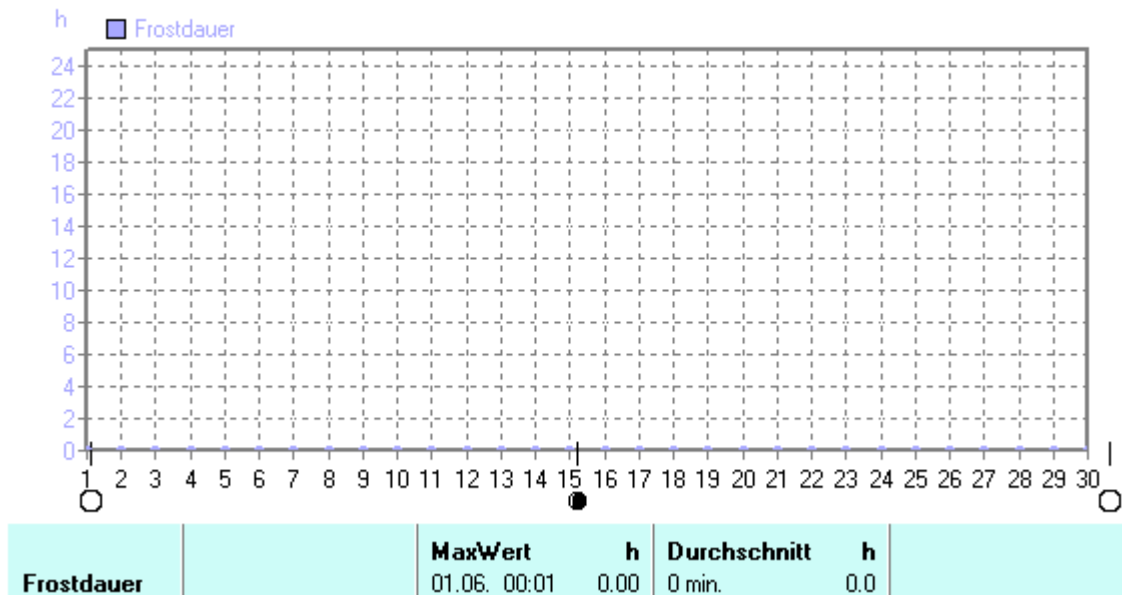
Solarstrahlung (in W/m²):

Juni 2007



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

Juni 2007



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte Juni 2007

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	8,5 °C	05:13	17.06.2007	30,6 °C	17:26	20.06.2007	17,9 °C
Taupunkt	3,4 °C	20:11	27.06.2007	18,8 °C	18:46	15.06.2007	12,1 °C
Windchill	7,9 °C	11:00	27.06.2007	30,6 °C	17:27	20.06.2007	17,9 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	22 %	18:45	08.06.2007	100 %	06:13	03.06.2007	72 %
Luftdruck	999,5 hPa	17:15	15.06.2007	1019,4 hPa	00:15	03.06.2007	1010,9 hPa
Windgeschwindigkeit				8,1 m/s	14:55	26.06.2007	0,7 m/s
Windrichtung				SW	14:55	26.06.2007	SW
Windböen				15,2 m/s	14:55	26.06.2007	1,6 m/s
Windrichtung der Windböen				SW	14:55	26.06.2007	SW
Windverlauf							#4120,9 km
Regenmenge				44,2 l/m ²	19:11	15.06.2007	#88,138 l/m ²
Frostzeit				0,00 h	00:01	01.06.2007	#0 min.
Evapotranspiration				0,660 mm	14:00	07.06.2007	#101,076 mm
Solarstrahlung				1309 W/m ²	14:10	23.06.2007	311 W/m ²
Sonnenscheindauer				11,80 h	21:03	08.06.2007	#178:45 h

Absolute Minimaltemperatur	8,5 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	12,7 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	23,5 °C
Absolute Maximaltemperatur	30,6 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	17,89 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 2,69 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	15,20 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	0
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{ °C}$)	0
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{ °C}$)	0
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{ °C}$)	11
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	2

Regentage	
> 0,0 l/m ²	14
> 2,0 l/m ²	8
> 5,0 l/m ²	6
> 10,0 l/m ²	1
> 20,0 l/m ²	1
Regenmenge	88,138 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 11,1 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	114,5 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	77,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
5 Bft	0,00 %
4 Bft	0,06 %
3 Bft	1,89 %
2 Bft	15,91 %
1 Bft	39,39 %
0 Bft	42,75 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	42,8 %
N-NO	0,8 %
NO	2,1 %
O-NO	7,0 %
O	5,9 %

O-SO	2,5 %
SO	1,3 %
S-SO	4,2 %
S	8,0 %
S-SW	12,7 %
SW	23,0 %
W-SW	3,6 %
W	1,5 %
W-NW	1,7 %
NW	3,0 %
N-NW	9,3 %
N	13,4 %

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