



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht April 2007

Nach den in meteorologischer Hinsicht bereits alles andere als normalen Wintermonaten Januar und Februar fiel auch der diesjährige Erstfrühlingsmonat April bezogen auf die klimatologischen Referenzwerte völlig aus dem Rahmen, allerdings in anderer, für einen Großteil der Bevölkerung weitaus angenehmerer Art und Weise als noch zu Jahresbeginn. Der April 2007 war mit sage und schreibe 290 Sonnenstunden, einem Wärmeüberschuss von 4,6 Kelvin sowie einer rekordverdächtig niedrigen Regenmenge von nur gut 10 Litern pro Quadratmeter in jeder Hinsicht ein wettertechnisches Kuriosum. Mit vier Sommertagen und einer Höchsttemperatur von über 26°C kam er zudem einem durchschnittlichen Frühsommermonat schon erstaunlich nahe. Nachts hingegen sanken die Temperaturen jahreszeitlich bedingt noch mehrmals unter den Gefrierpunkt: Eine Tiefsttemperatur von weniger als -3°C sowie immerhin sieben Frosttage illustrieren den noch beachtlichen Tagesgang der Temperatur auf nachvollziehbare Weise. Nachteilig wirkte sich die den Monat prägende Trockenheit hingegen auf die Vegetation aus: Am Ende des April, in dessen Verlauf es nur an drei Tagen überhaupt messbaren Niederschlag zu verzeichnen gab, war der Flora der Wassermangel bereits anzusehen, selbst wenn angesichts des meist wolkenlosen Himmels Bäume und Sträucher teils mehrere Wochen früher austrieben als ansonsten üblich.

Bereits zu Beginn des Monats deutete sich auf der großräumigen Luftdruckkarte die stabile und an Abwechslung arme Schönwetterlage an: Ein stark vertieftes, ortsfestes und widerstandsfähiges Hochdruckgebiet über den Britischen Inseln hielt Europa zuverlässig vom Einfluss atlantischer Tiefausläufer fern und führte trockene, kontinental geprägte Luftmassen aus Russland nach Mitteleuropa heran. Die Temperaturen überschritten zwar auch zu dieser Zeit schon das langjährige Mittel, sie bewegten sich hierbei allerdings in einem durchaus noch akzeptablen Rahmen. Eine vorübergehende Abschwächung um den 3. und 4. Montagstag herum ermöglichte zudem die einzigen wirklich bedeutsamen Niederschläge im gesamten Monatsverlauf, wobei auch der höchste Tagesniederschlag von nur 9 Litern pro Quadratmeter für den oftmals recht wechselhaften Übergangsmont April bereits alles andere als durchschnittlich

war. An dieser Großwetterlage änderte sich im Verlauf des ersten Monatsdrittels sodann auch nichts Wesentliches: Das angesprochene Hochdruckgebiet büßte zwar etwas an Standkraft ein und verlagerte seinen Kern von Zeit zu Zeit, erfüllte aber weiterhin zuverlässig seine Blockadefunktion und vermochte auch den Freistaat vor der atlantischen Wetterküche abzuschirmen.

Erst im zweiten Monatsdrittel kam es zu einer dauerhaften Verschiebung in der Großwetterlage: Das Englandhoch schob sich Zug um Zug immer weiter nach Osten vor und kam mit seinem Zentrum schon bald über dem Norden der Bundesrepublik zu liegen. Die deutlich abnehmenden Luftdruckgradienten sowie der hohe Luftdruck bewirkten im Folgezeitraum einen immer weiter gehenden Anstieg der Tageshöchsttemperaturen, wobei auch die nächtlichen Tiefstwerte um mehr als 10 Kelvin höher angesiedelt waren als noch zu Beginn des Monats. Die den gesamten Kontinent überspannende Hochdrückbrücke bestand in ihren Wesenselementen bis zum 17. Montagstag, um im Anschluss für kurze Zeit schwachen skandinavischen Trögen Platz zu machen. Die Folge der veränderten Druckkonstellation war ein Absinken des Temperaturniveaus auf der Jahreszeit entsprechende Werte – Niederschlag konnte trotz der Tiefdrucknähe wiederum keiner verzeichnet werden. Eine Weichenstellung für die Wetterentwicklung im letzten Monatsdrittel war der Abzug des baltischen Tiefdruckgebietes nach Osten und die nachfolgende Regeneration der paneuropäischen Antizyklone. Von Tag zu Tag stiegen sowohl die Tagesmaxima als auch die Durchschnittswerte der Temperatur weiter an, wobei am 28. April mit 26,2°C ein durchaus sommertauglicher Wert registriert werden konnte.

Belege für die außerordentlich beständige Wetterlage und die geringen Druckgradienten lassen sich auch bei anderen Messgrößen ausmachen: So blieb der Luftdruck während des gesamten Beobachtungszeitraums konstant auf übernormalem Niveau, und auch die untertägigen Schwankungen waren nur minimal. Hinzu kommt die Tatsache, dass der diesjährige April als äußerst windschwacher Monat in die Annalen eingehen wird. Windstärke 0 und 1 konnte bei 77% der Messwerte verzeichnet werden, markante Böen traten überhaupt nicht zu Tage.

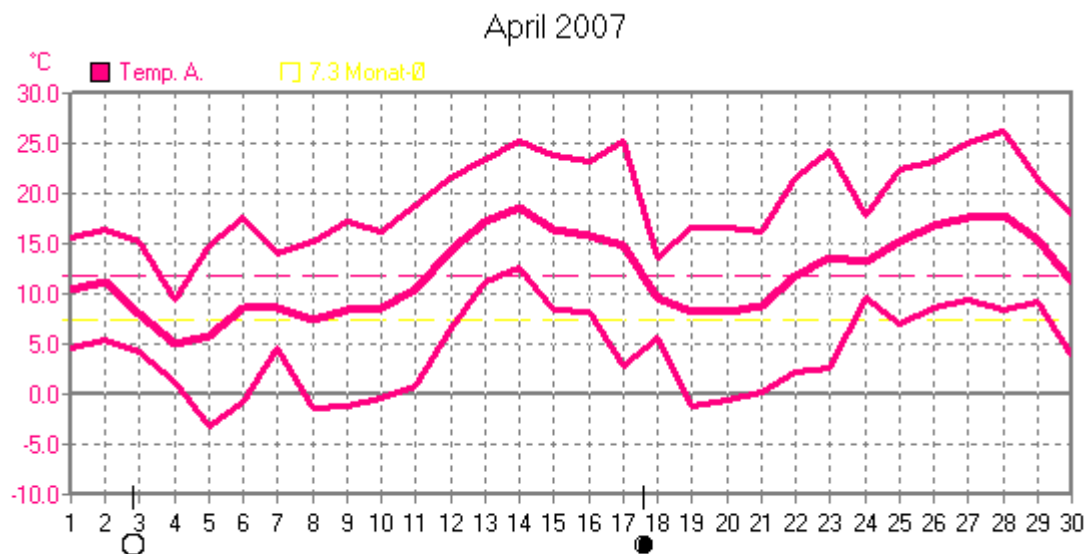
Augenbeobachtungen

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

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

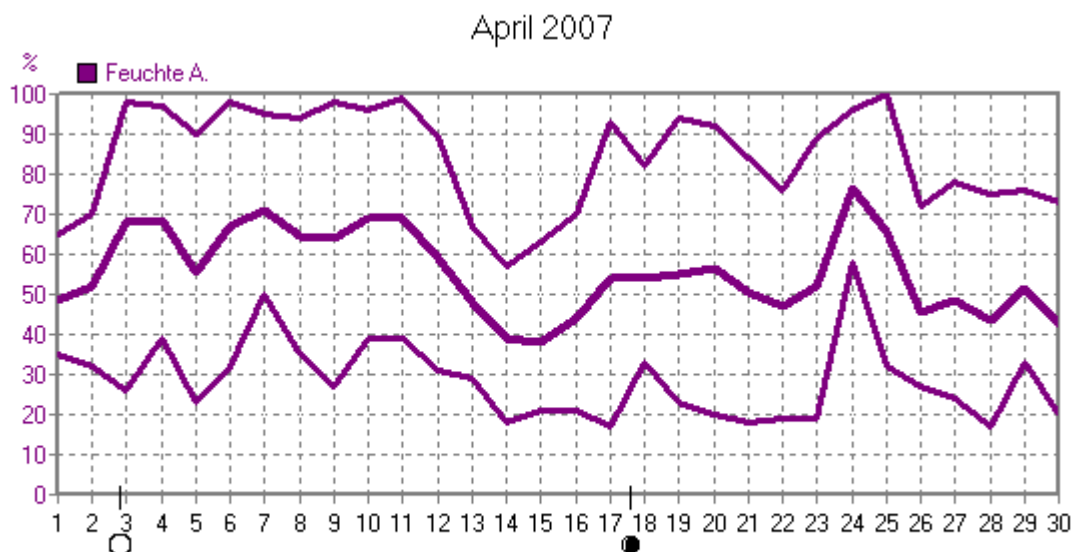
Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):



Temp. A.	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	05.04. 07:03	-3.3	28.04. 17:03	26.2	(+ 4.59)	11.89

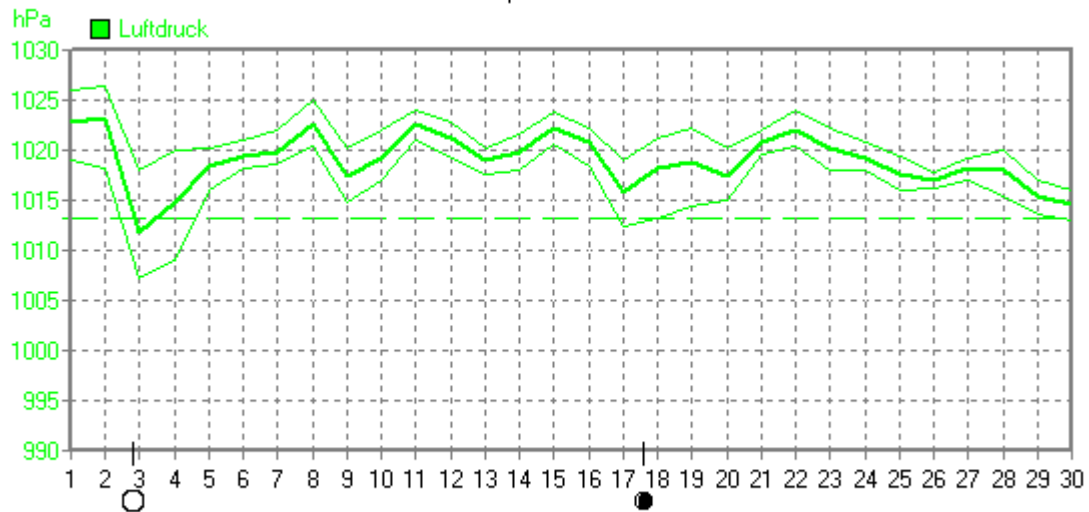
Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Feuchte A.	MinWert	%	MaxWert	%	Durchschnitt	%
	17.04. 14:56	17	25.04. 04:17	100		56

Luftdruck (in hPa):

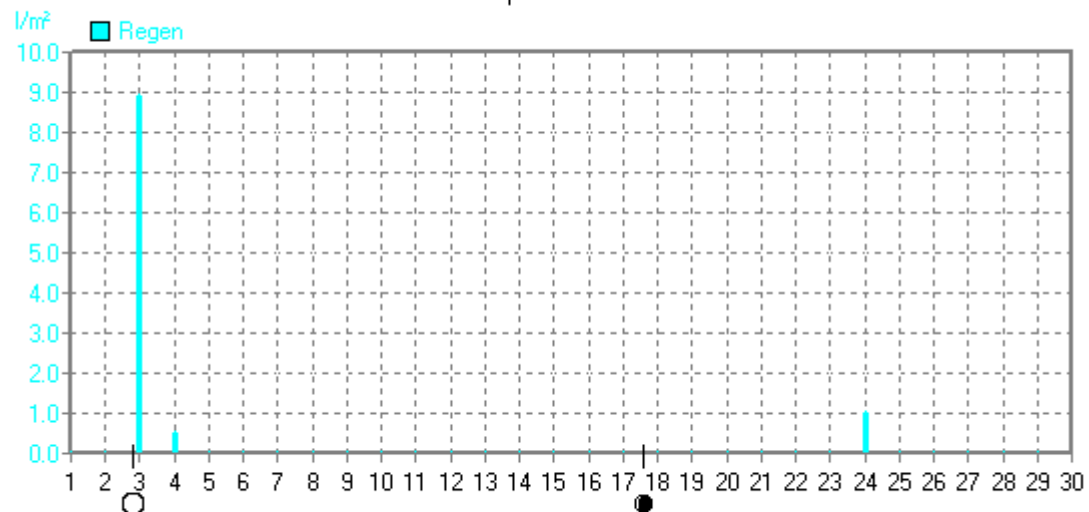
April 2007



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	03.04. 17:15	1007.3	02.04. 02:30	1026.4		1018.9

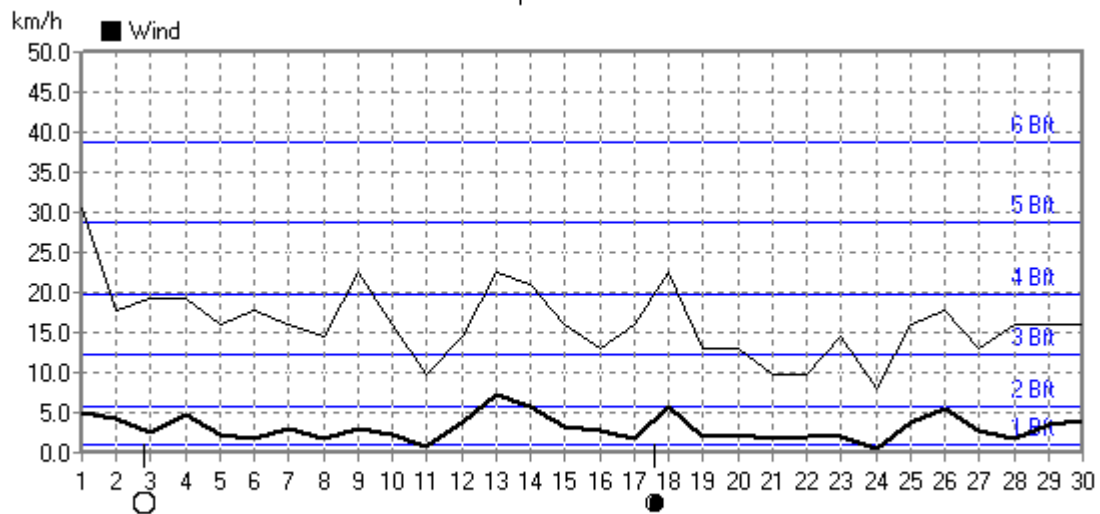
Regenmenge (in l/m² bzw. mm Niederschlagshöhe):

April 2007



Regen	Regentage	MaxWert	l/m ²	Gesamt	l/m ²
	3	03.04. 18:26	8.9		10.4

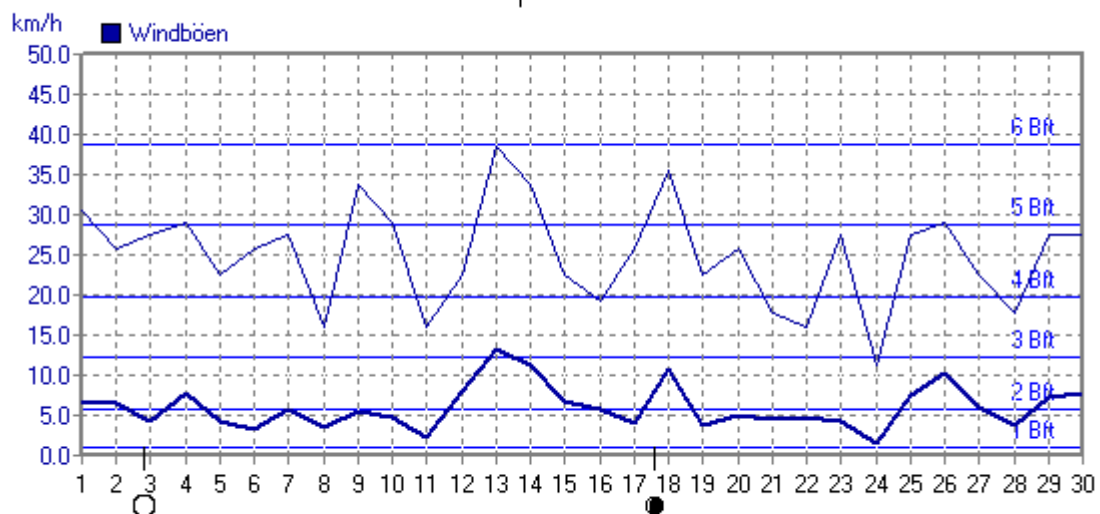
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit (in km/h bzw. Bft. Windstärke):
 April 2007



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.04. 00:03	0.0	01.04. 14:54NO	30.6	93,4 km 3.1

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

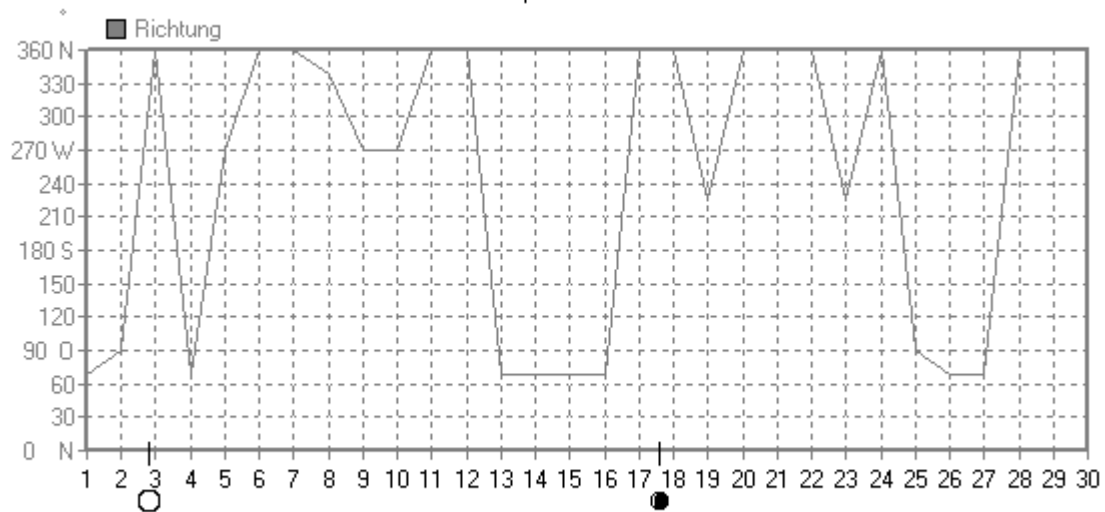
April 2007



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.04. 00:03	0.0	13.04. 11:46NO	38.6	6.0

Dominante Windrichtung (in °):

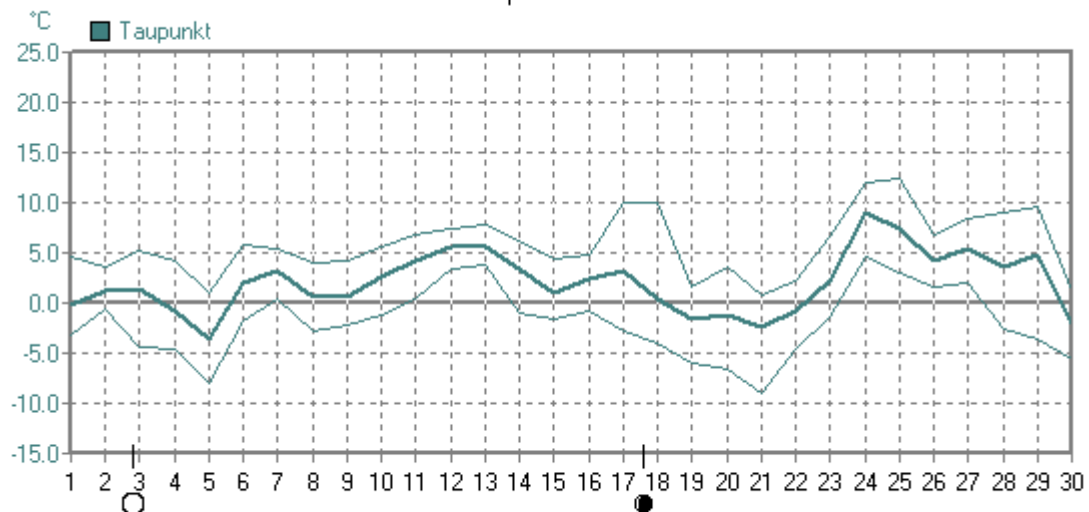
April 2007



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.04. 00:03	01.04. 00:10	
	N	N	N

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

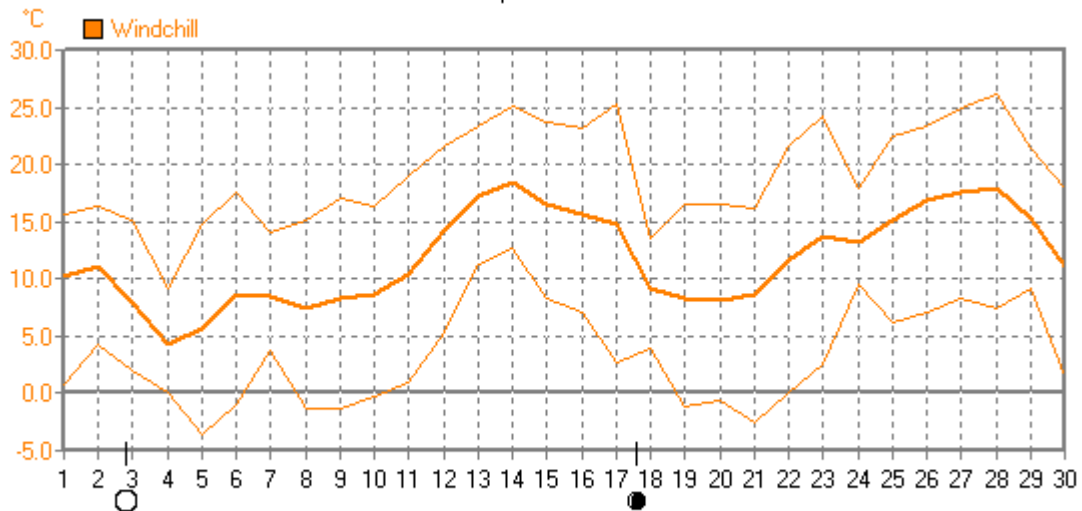
April 2007



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	21.04. 14:42	25.04. 10:07	
	-9.0	12.3	2.1

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

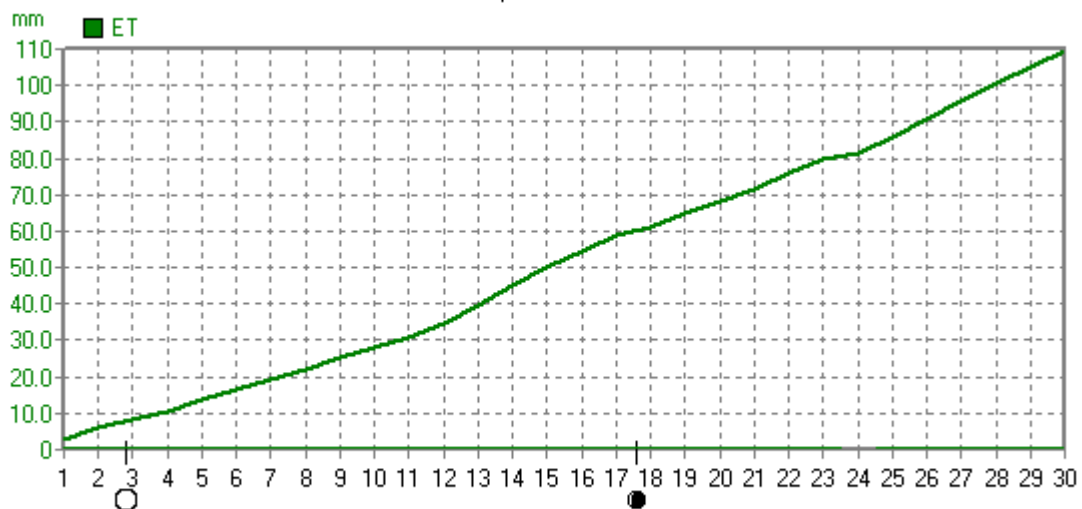
April 2007



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	05.04. 04:30	-3.5	28.04. 17:03	26.2		11.8

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

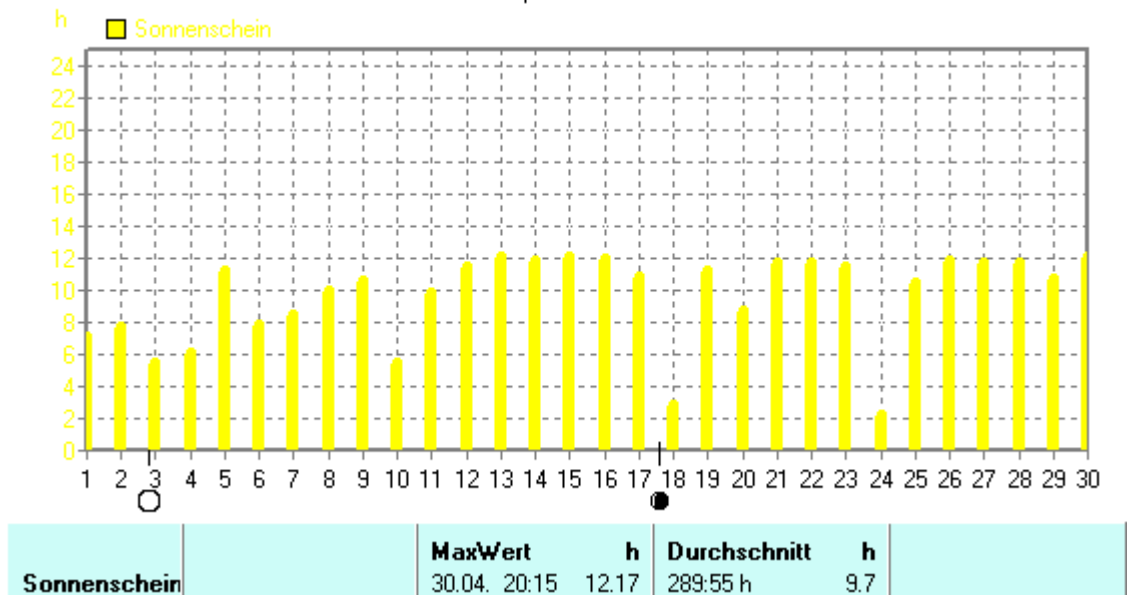
April 2007



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	14.04. 15:00	0.635		109.438

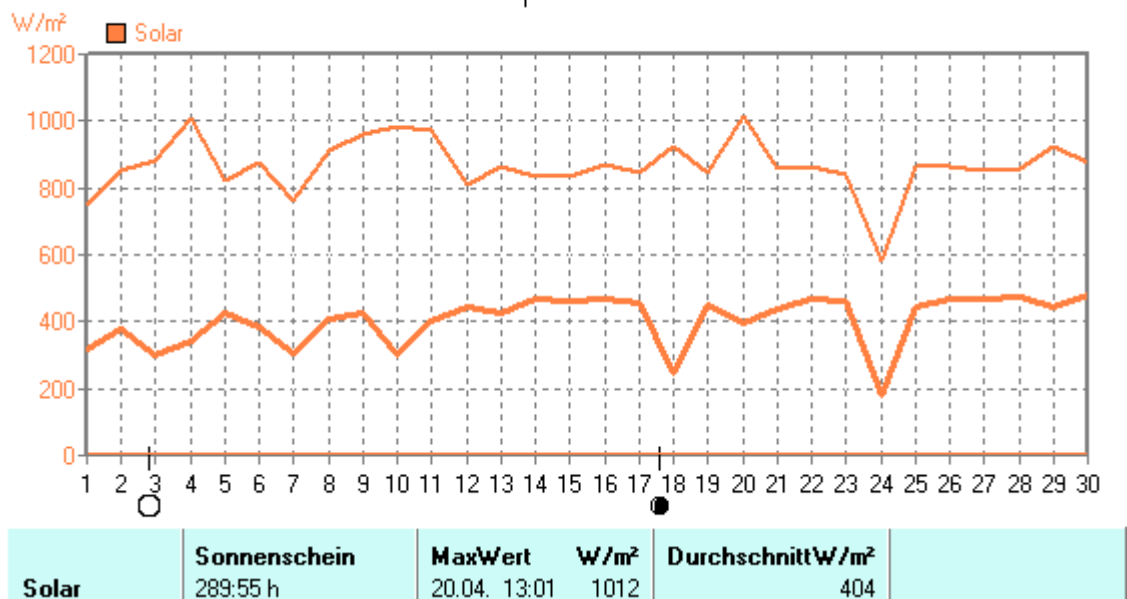
Sonnenschein (in h):

April 2007



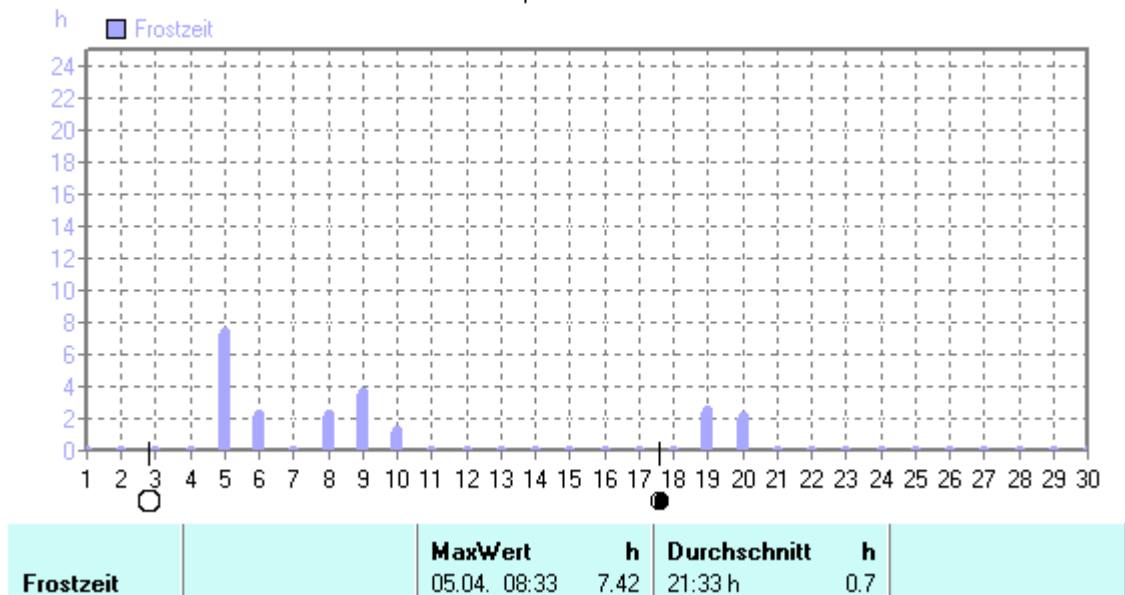
Solarstrahlung (in W/m²):

April 2007



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

April 2007



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte April 2007

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-3,3 °C	07:03	05.04.2007	26,2 °C	17:03	28.04.2007	11,9 °C
Taupunkt	-9,0 °C	14:42	21.04.2007	12,3 °C	10:07	25.04.2007	2,1 °C
Windchill	-3,5 °C	04:30	05.04.2007	26,2 °C	17:03	28.04.2007	11,8 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	17 %	14:56	17.04.2007	100 %	04:17	25.04.2007	56 %
Luftdruck	1007,3 hPa	17:15	03.04.2007	1026,4 hPa	02:30	02.04.2007	1018,9 hPa
Windgeschwindigkeit				30,6 km/h	14:54	01.04.2007	3,1 km/h
Windrichtung				O-NO	14:54	01.04.2007	N
Windböen				38,6 km/h	11:46	13.04.2007	6,0 km/h
Windrichtung der Windböen				O-NO	11:46	13.04.2007	N
Windverlauf							#2242,1 km
Regenmenge				8,9 l/m²	18:26	03.04.2007	#10,414 l/m²
Frostzeit				7,42 h	08:33	05.04.2007	#21:33 h
Evapotranspiration				0,635 mm	15:00	14.04.2007	#109,438 mm
Evapotranspiration							#103,940 l/m²
Solarstrahlung				1012 W/m²	13:01	20.04.2007	404 W/m²
Sonnenscheindauer				12,17 h	20:15	30.04.2007	#289:55 h

Absolute Minimaltemperatur	-3,3 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	4,3 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	19,2 °C
Absolute Maximaltemperatur	26,2 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	11,89 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 4,59 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	7,30 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	0
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{ °C}$)	7
Frostzeit ($T_{\min} \leq 0,0\text{ °C}$)	7
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{ °C}$)	1
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{ °C}$)	4
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	0

Regentage	
> 0,0 l/m ²	3
> 2,0 l/m ²	1
> 5,0 l/m ²	1
> 10,0 l/m ²	0
> 20,0 l/m ²	0
Regenmenge	10,414 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 35,6 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	22,6 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	46,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
5 Bft	0,00 %
4 Bft	0,05 %
3 Bft	2,52 %
2 Bft	19,83 %
1 Bft	38,25 %
0 Bft	39,36 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	39,4 %
N-NO	1,9 %
NO	3,9 %
O-NO	14,3 %

O	12,1 %
O-SO	4,0 %
SO	1,3 %
S-SO	1,1 %
S	1,9 %
S-SW	3,0 %
SW	4,0 %
W-SW	2,5 %
W	4,3 %
W-NW	3,0 %
NW	4,0 %
N-NW	14,6 %
N	24,2 %

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