



www.weiden-wetter.de

Private Wetterstation Weiden-Hammerweg

Monatsbericht April 2005

Zu Beginn des Mittfrühlingsmonats April stellte sich die großräumige Druckkonstellation auf dem europäischen Kontinent wie folgt dar: Zwischen einer bis zu den Azoren reichenden Tiefdruckzunge auf dem Ostantlantik und einem ausgedehnten, wetterbestimmenden Hochdruckblock über Polen wurden in den ersten Monatstagen trocken-warme, subtropische Luftmassen weit nach Norden transportiert, wodurch im südlichen Skandinavien erstmals großflächiges Tauwetter einsetzte. Gleichzeitig konnten an der Südflanke des oben angesprochenen Hochdruckgebiets kontinentale und dementsprechend trockene Luftmassen zügig nach Westen in Richtung Mitteleuropa vorstoßen. In Bayern gestaltete sich die Witterung zu Beginn des Monats demzufolge meist freundlich, und die Temperaturen bewegten sich gemessen am langjährigen Mittelwert noch im normalen Bereich. Zur Mitte der ersten Monatsdekade hin gelangte Deutschland dann allerdings langsam auf die warme Westseite des Hochs, was mit der Zeit einen merklichen Anstieg der Temperaturen über den klimatologischen Mittelwert hinaus zur Folge hatte. Eine erste wirklich entscheidende Umstellung der Großwetterlage konnte man dann gegen Ende des ersten Monatsdrittels erahnen: Mit dem raschen Vorstoß eines Islandtiefs nach Südnorwegen geriet der Freistaat zunehmend in den Einflussbereich atlantischer Wetterfronten, was sich im Übrigen auch anhand der deutlich fallenden Temperaturkurve und der markant zurückgehenden Sonnenscheindauer sehr gut ablesen ließ. Darüber hinaus konnten zu dieser Zeit im Weidener Norden erstmals überhaupt im April nennenswerte Niederschläge registriert werden, die in höheren Lagen teils als Schnee niedergingen – so fielen beispielsweise allein am 8. April mehr als 5 Liter pro Quadratmeter auf die ausgetrockneten Böden, was in Anbetracht der deutlich zu geringen Niederschlagssumme im April bereits ein Fünftel der gesamten Regenmenge ausmachte. Nach dem Durchzug dieser Störung stellte sich allerdings schnell wieder Hochdruck-

einfluss ein, der den Oberpfälzern kurz vor Monatsmitte den sehnlichst erwarteten Frühling zurückbrachte: So wurde an den folgenden äußerst sonnenverwöhnten Tagen erstmals in diesem Jahr die 20°C-Marke überschritten. Doch um den 15. April herum formierte sich über Frankreich schon ein neues Tiefdruckgebiet, welches dem frühlingshaften und warmen Wetter gegen Ende des 2. Monatsdrittels vorübergehend ein Ende bereite: Binnen weniger Tage wurden die bis dato dominierenden Hochdruckreste ausgeräumt und durch einen Verbund aus einer Vielzahl kleinerer Tiefdruckwirbel ersetzt. Trotz des zeitweise bis unter 1000 hPa fallenden Luftdrucks konnten in Ostbayern allerdings keine signifikanten Niederschläge gemessen werden, was an dem auffällig großen Niederschlagsdefizit des Monats April zweifelsohne erheblichen Anteil hatte. In der letzten Monatsdekade machte sich sodann Zug um Zug der wachsende Einfluss eines nach Süden vorstoßenden Nordmeerhochs bemerkbar, das ungefähr ab dem 21. April herum zunehmend wieder kältere Polarluft heranführte und die Temperaturen infolgedessen deutlich unter den Normalwert abfallen ließ. Auf Grund der räumlichen Nähe des Hochs im Norden waren Niederschläge allerdings wiederum Fehlanzeige – stattdessen schien die Sonne oft über 10 Stunden täglich vom blank geputzten Himmel und bescherte den Weidenern so nochmals einige freundliche und beständige Frühlingstage. Ein weiteres nennenswertes Ereignis war der Durchzug eines kleinen Randtiefs gegen Mitte des letzten Monatsdrittels: Wenigstens zum Monatsende hin konnten so noch einige wenige Liter Regen in der Niederschlagsstatistik verzeichnet werden – der bei Weitem zu geringen Regenmenge im heurigen April tat dies jedoch keinen Abbruch mehr. Ganz am Ende des Monats machte dann noch ein neues Zwischenhoch seinen Einfluss in Bayern geltend und bewirkte am letzten Apriltag bei strahlendem Sonnenschein einen Anstieg des Quecksilbers auf über 21°C – der höchste Wert im gesamten Monat.

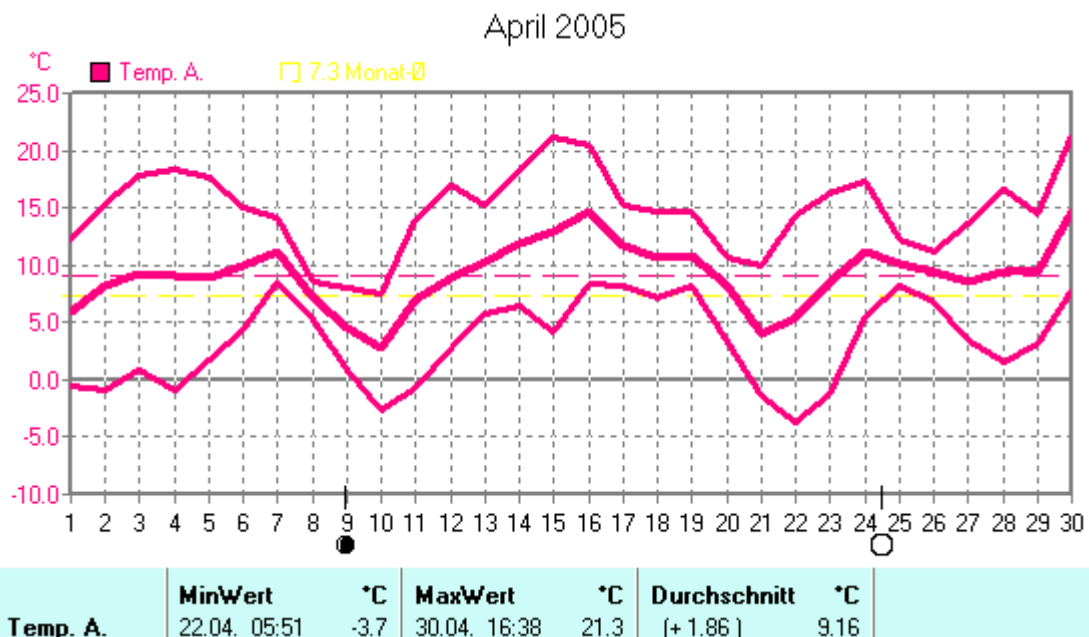
Augenbeobachtungen

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

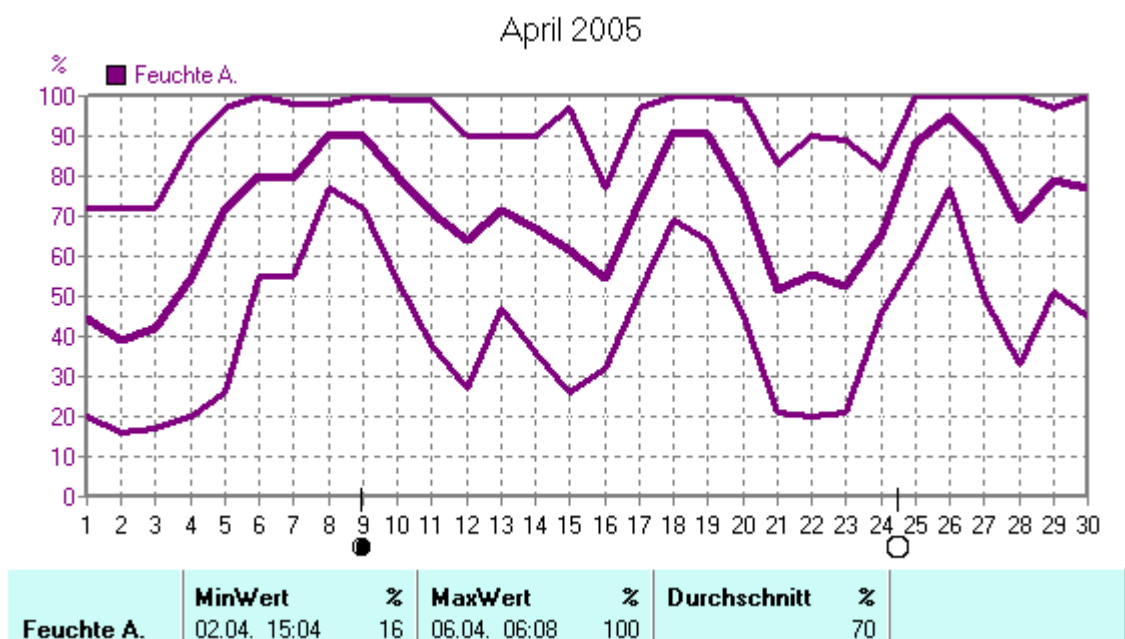
Tag	Wolken								
	Hohe			Mittlere			Tiefe		
	f	m	a	f	m	a	f	m	a
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	1 Ci spi	3 Ci, Cs	3 Ci, Cs	---	---	---	---	---	---
4	5 Ci, Cs	7 Cs, Ci	5 Ci, Cs	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	2 Cu, Sc	1 Cu hum	8 Sc, St
6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

Grafische Monatsübersicht

Temperatur (2m Höhe, in °C):

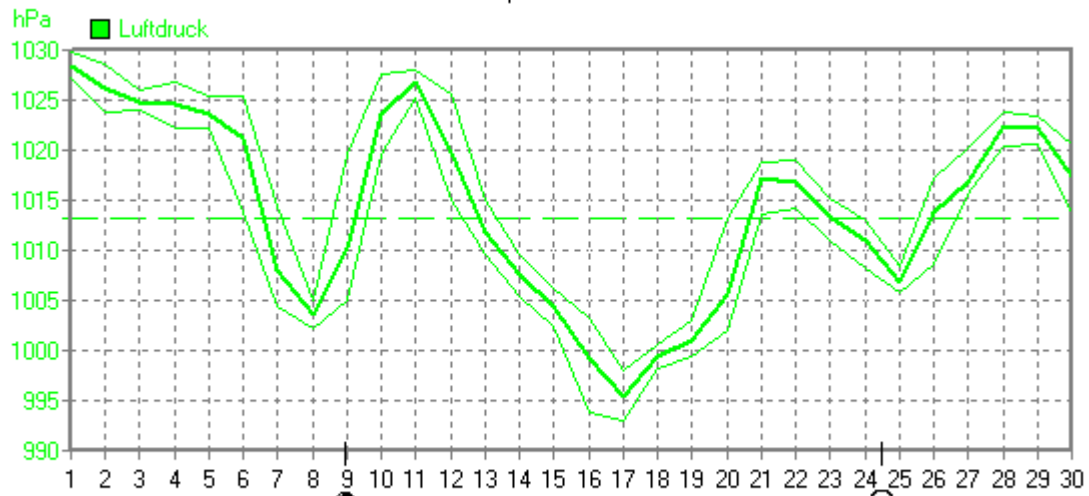


Luftfeuchtigkeit (2m Höhe, in %):



Luftdruck (in hPa):

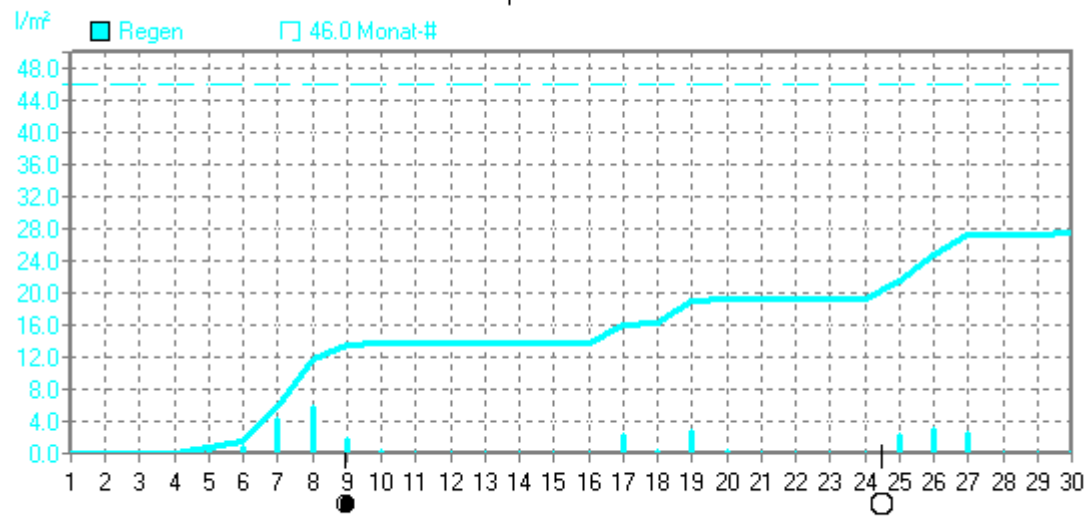
April 2005



Luftdruck	MinWert	hPa	MaxWert	hPa	Durchschnitt	hPa
	17.04.	02:15	01.04.	10:15	1029.8	1014.1

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

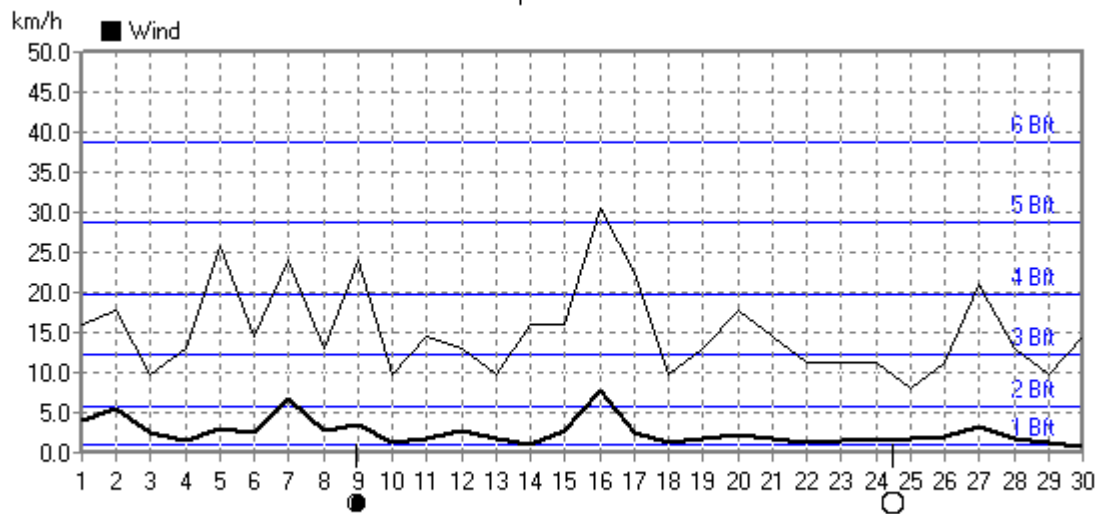
April 2005



Regen	Regentage	MaxWert	l/m^2	Gesamt	l/m^2
	14	08.04.	04:04	5.8	27.4

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

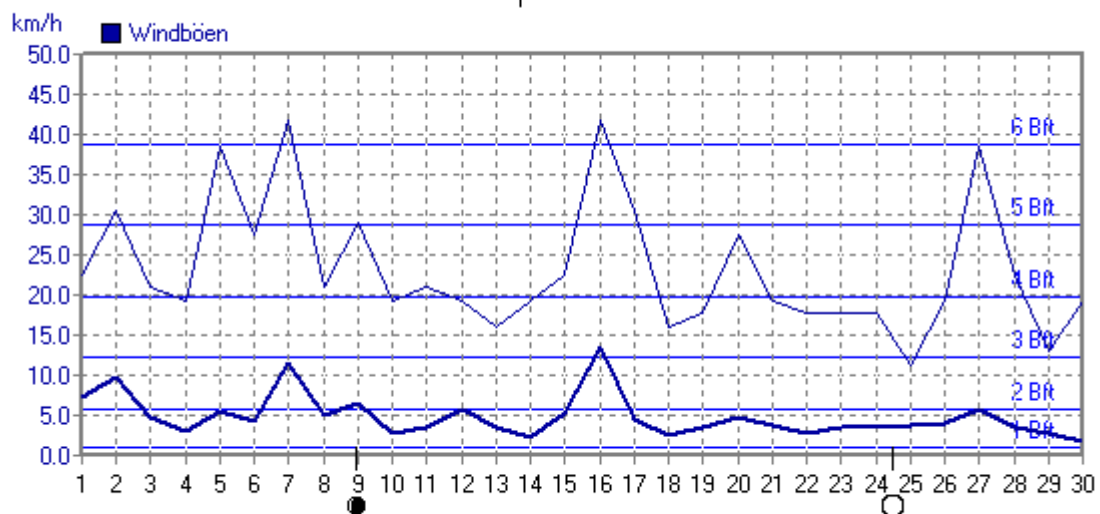
April 2005



Wind	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Wind	01.04. 00:04	0.0	16.04. 13:34	N 30.6	75,4 km 2.5

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

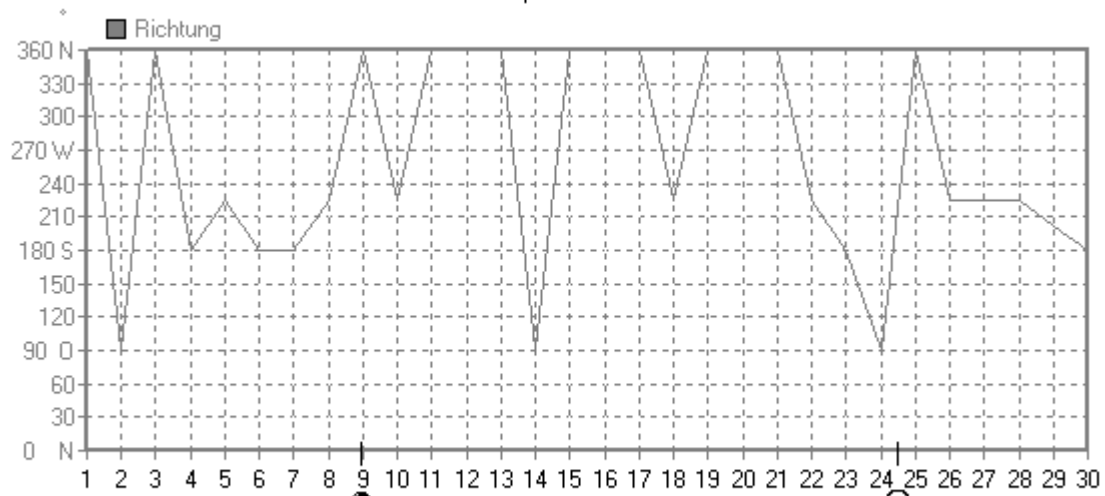
April 2005



Windböen	MinWert	km/h	MaxWert	km/h	Durchschnitt km/h
Windböen	01.04. 00:04	0.0	07.04. 16:05SW	41.8	4.8

Dominante Windrichtung (in °):

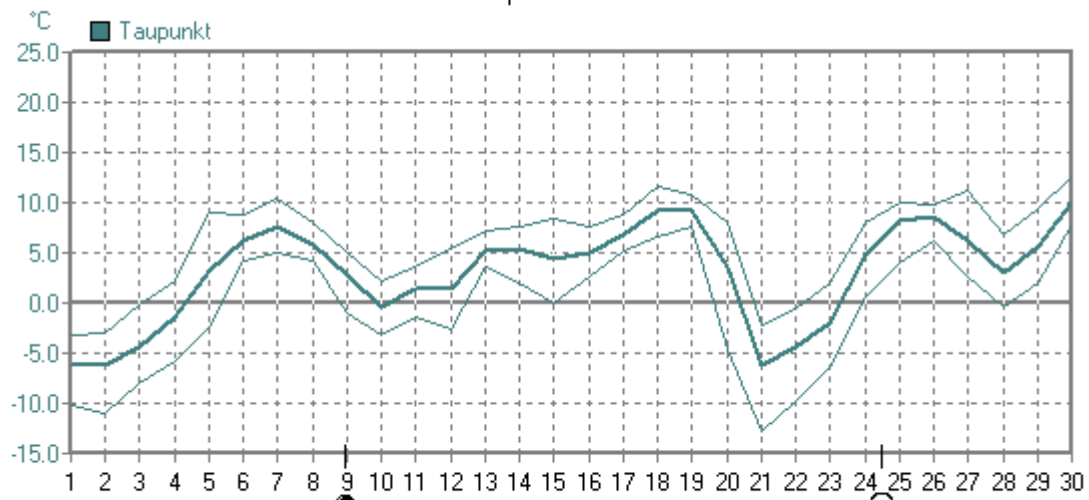
April 2005



Richtung	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	01.04. 00:04	01.04. 00:01	
	N	N	N

Taupunkt (2m Höhe, in °C):

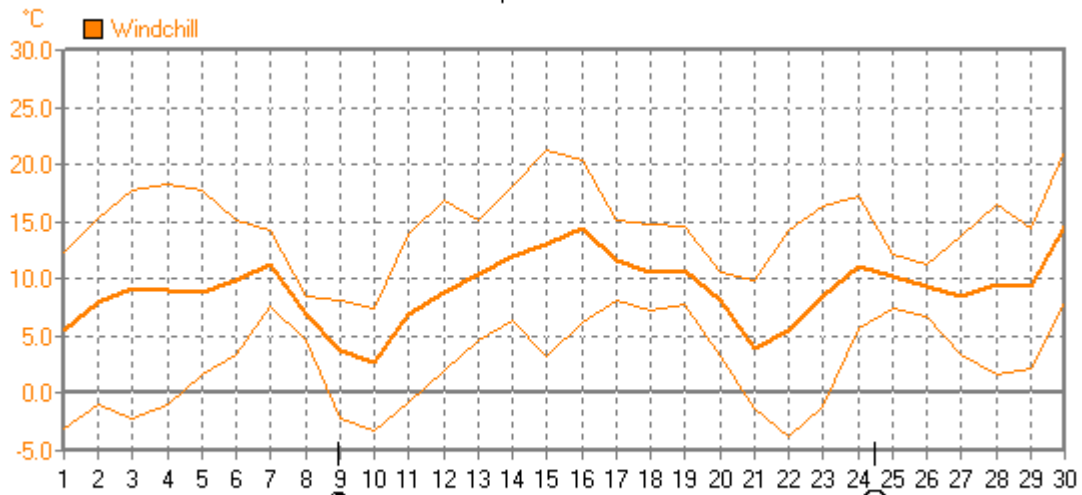
April 2005



Taupunkt	MinWert	MaxWert	Durchschnitt
	21.04. 14:24	30.04. 12:57	
	-12.7	12.6	3.1

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

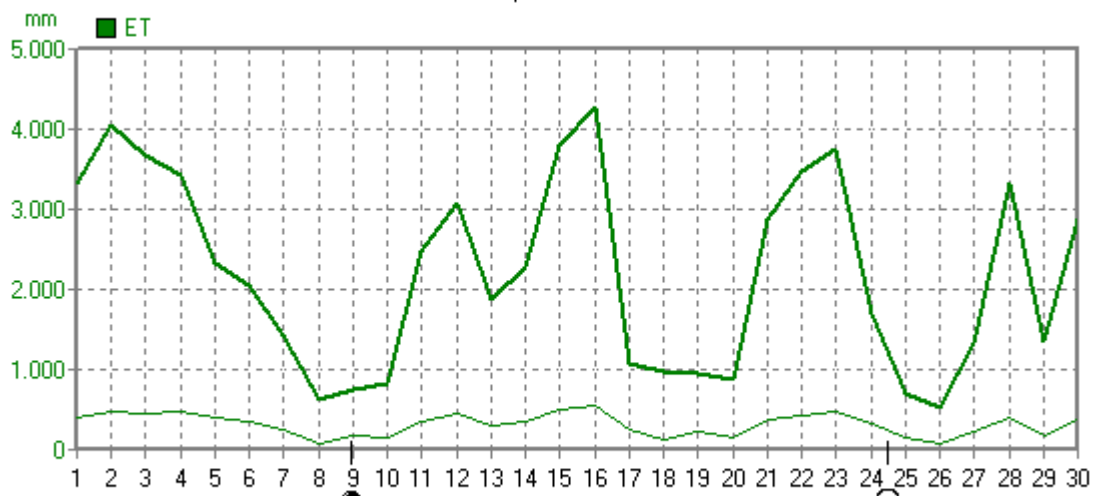
April 2005



Windchill	MinWert	°C	MaxWert	°C	Durchschnitt	°C
	22.04. 05:51	-3.7	30.04. 16:38	21.3		9.1

Berechnete Evapotranspiration/Verdunstung (in l/m²):

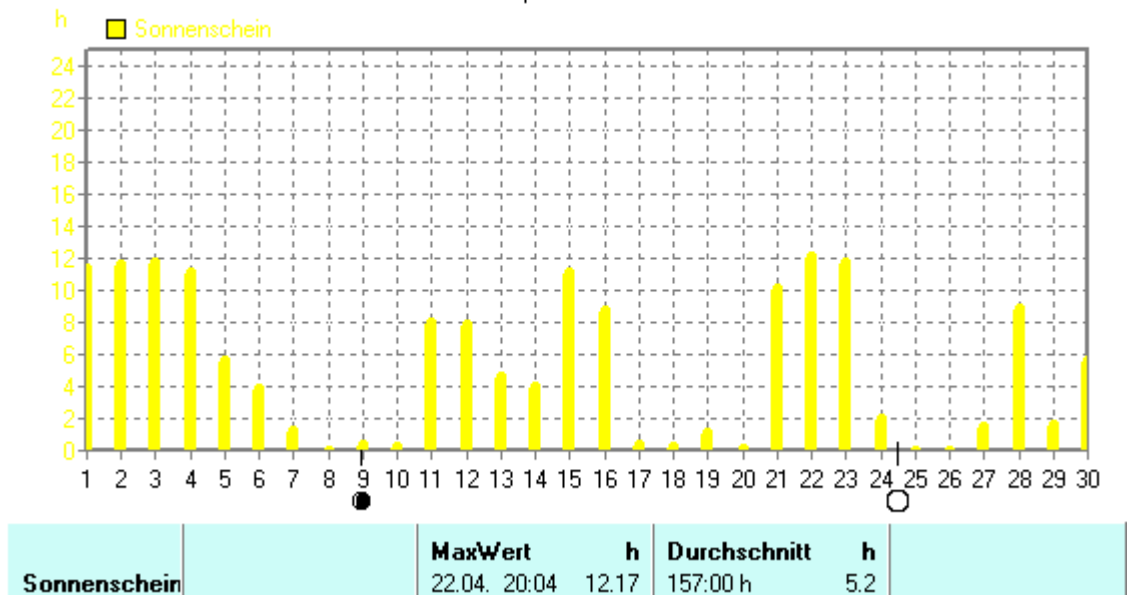
April 2005



ET	MaxWert	mm	Gesamt	mm
	16.04. 13:00	0.559		66.078

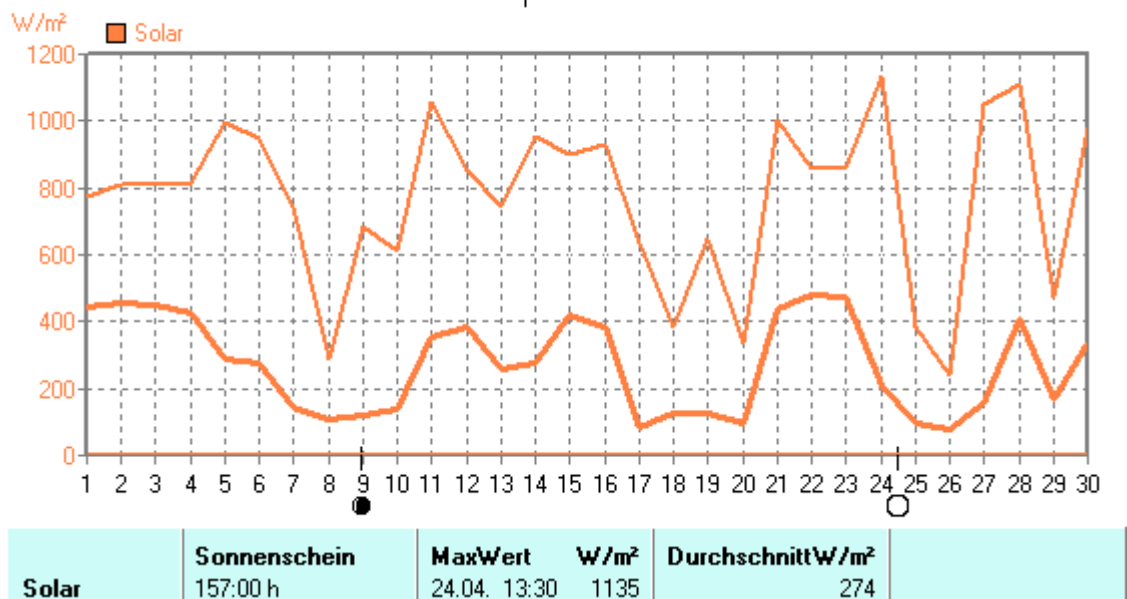
Sonnenschein (in h):

April 2005



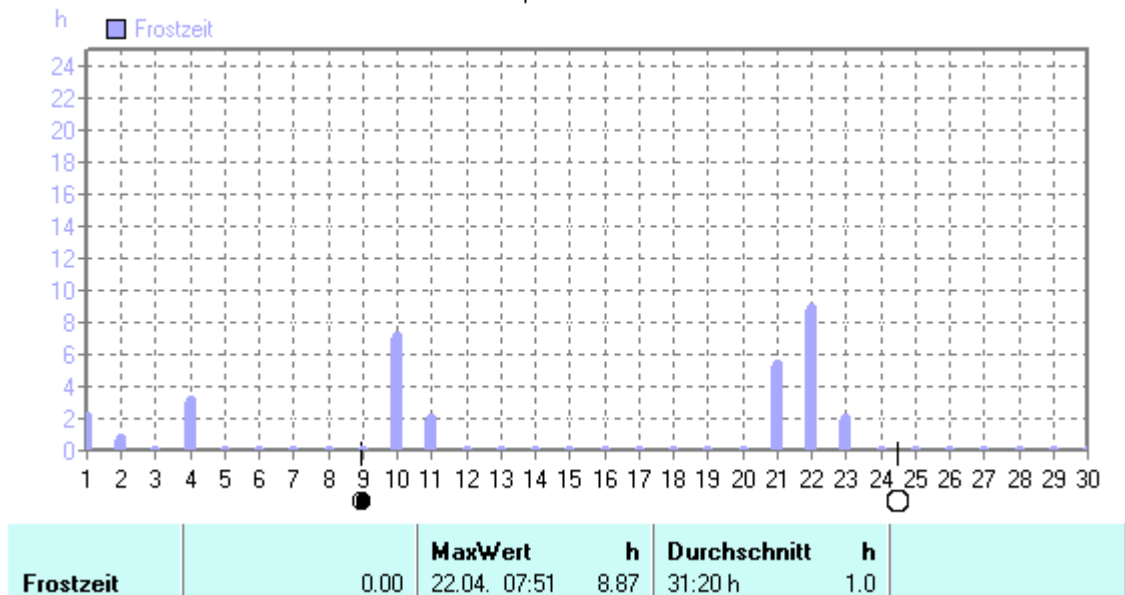
Solarstrahlung (in W/m²):

April 2005



Frostzeit (Zeit mit Temperaturen unter 0°C):

April 2005



Klimastatistik

Minimal- und Maximalwerte April 2005

Messgröße	Minimum	Zeit	Datum	Maximum	Zeit	Datum	Durchschnitt
Temperatur 2m	-3,7 °C	05:51	22.04.2005	21,3 °C	16:38	30.04.2005	9,2 °C
Taupunkt	-12,7 °C	14:24	21.04.2005	12,6 °C	12:57	30.04.2005	3,1 °C
Windchill	-3,7 °C	05:51	22.04.2005	21,3 °C	16:38	30.04.2005	9,1 °C
Luftfeuchtigkeit 2m	16 %	15:04	02.04.2005	100 %	06:08	06.04.2005	70 %
Luftdruck	993,0 hPa	02:15	17.04.2005	1029,8 hPa	10:15	01.04.2005	1014,1 hPa
Windgeschwindigkeit				30,6 km/h	13:34	16.04.2005	2,5 km/h
Windrichtung				N	13:34	16.04.2005	N
Windböen				41,8 km/h	16:05	07.04.2005	4,8 km/h
Windrichtung der Windböen				SW	16:05	07.04.2005	N
Windverlauf							#1809,3 km
Regenmenge				5,8 l/m ²	04:04	08.04.2005	#27,432 l/m ²
Frostzeit				8,87 h	07:51	22.04.2005	#31:20 h
Evapotranspiration				0,559 mm	13:00	16.04.2005	#66,078 mm
Evapotranspiration							#60,399 l/m ²
Solarstrahlung				1135 W/m ²	13:30	24.04.2005	274 W/m ²
Sonnenscheindauer				12,17 h	20:04	22.04.2005	#157:00 h

Absolute Minimaltemperatur	-3,7 °C
Durchschnitt der Minimaltemperatur	3,3 °C
Durchschnitt der Maximaltemperatur	14,8 °C
Absolute Maximaltemperatur	21,3 °C
Monatsdurchschnittstemperatur	9,16 °C
Abweichung vom langjährigen Mittel	+ 1,86 K
Langjähriger Mittelwert der Temperatur (1960-1990)	7,30 °C

Eistage ($T_{\max} < 0\text{°C}$)	0
Frosttage ($T_{\min} \leq 0\text{°C}$)	8
Frostzeit ($T_{\min} \leq 0,0\text{°C}$)	8
Kalte Tage ($T_{\max} < 10\text{°C}$)	4
Sommertage ($T_{\max} \geq 25\text{°C}$)	0
Heiße Tage ($T_{\max} \geq 30\text{°C}$)	0

Regentage	
> 0,0 l/m ²	14
> 2,0 l/m ²	7
> 5,0 l/m ²	1
> 10,0 l/m ²	0
> 20,0 l/m ²	0
Regenmenge	27,432 l/m²
Abweichung vom langjährigen Mittel	- 18,6 l/m ²
Niederschlag in % des langjährigen Mittels	59,6 %
Langjähriger Mittelwert des Monatsniederschlags (1960-1990)	46,0 l/m²

Verteilung der Windstärken in Bft.	
5 Bft	0,00 %
4 Bft	0,07 %
3 Bft	2,09 %
2 Bft	13,67 %
1 Bft	37,93 %
0 Bft	46,25 %

Verteilung der Windrichtungen	
Windstille	46,2 %
N-NO	1,7 %
NO	2,3 %
O-NO	7,7 %

O	10,1 %
O-SO	4,3 %
SO	1,6 %
S-SO	4,0 %
S	9,8 %
S-SW	8,9 %
SW	14,1 %
W-SW	3,7 %
W	1,6 %
W-NW	1,5 %
NW	2,5 %
N-NW	6,8 %
N	19,5 %

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