

## Das „Oltner Wetter“ im April 2008

### **Tiefdruckbestimmter Monat mit viel Niederschlag**

Der April 2008 war mit Ausnahme der Niederschlagsmenge ein durchschnittlicher Monat. Bei einem Vergleich mit dem April vor einem Jahr zeigt sich jedoch ein Bild wie Tag und Nacht. Die Monatsmitteltemperatur lag damals um enorme 5°C höher, die Sonnenscheindauer war mehr als doppelt so hoch und es regnete weniger als 10% der diesjährigen Menge.

In diesem Jahr dominierten bis am 8. April Winde aus nordwestlicher bis nördlicher Richtung unser Wetter und brachten tiefe Temperaturen und noch einmal spätwinterliche Verhältnisse mit Schneefall am 7. April bis in die Niederungen. Anschliessend folgten vom 9. bis 20. April zahlreiche Südföhnlagen mit starken Niederschlägen im Tessin. Auch bei uns kam es am 9. und 10. April zu einer ersten ausgiebigen Niederschlagsphase. Die Temperaturen verharrten zunächst auf tiefem Niveau. Erst ab dem 18. April wurden deutlich mildere Luftmassen herangeführt, welche bis zum Monatsende dazu führten, dass die bis dahin um fast 2°C unter dem Mittelwert liegenden Temperaturen doch noch knapp in den positiven Bereich zu liegen kamen. Vom 21. bis 23. April führte ein stationäres Tiefdruckgebiet über Bayern in der Höhe milde und feuchte Luftmassen aus dem Mittelmeerraum und am Boden kühle Luft aus Westen heran. Diese beiden unterschiedlichen Luftmassen trafen in der Nordostschweiz aufeinander und lösten intensiven Dauerregen aus, der auch bis in unsere Gegend in abgeschwächter Form auftrat. In diesen drei Tagen fielen bei uns über 71 Millimeter Regen (entspricht 71 Litern pro Quadratmeter), was alleine schon über 90% der normalen Aprilsumme entspricht. In der Nordostschweiz brachte dieses Ereignis noch deutlich höhere Werte mit zum Teil über 100 mm Niederschlag. Danach kam es zu einer vorübergehenden Wetterberuhigung. Durch das sonnige letzte Aprilwochenende (26. und 27. April) mit Tagessummen von je über 12 Stunden Sonnenschein stieg auch dieser Wert noch etwas über das Mittel. Der Monat ging mit neuerlichen Tiefdruckgebieten zu Ende, welche wieder trübe und nasse Tage brachten.

### **Durchschnittliche Temperaturen**

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt 8.7 Grad Celsius (Gheid: 7.8°C) und entspricht damit einer Abweichung von +0.3°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +0.4°C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen 0.8°C am 8. April und 12.2°C am 24. April. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 25.8°C wurde das Minimum von -4.9°C am 8. April um 6:15 Uhr und das Maximum von 20.9°C am 20. April um 15:30 Uhr gemessen. Es traten noch 3 Frosttage (Minimum < 0°C) auf, was 2 Tage weniger als normal üblich sind. Der April 2008 war um 5.0°C kühler als im Rekordjahr 2007 und um 3.7°C wärmer als der kälteste April im Jahr 1903.

### **Ausgiebige Niederschläge und normaler Sonnenschein**

An 19 Niederschlagstagen (entspricht +5 Tagen gegenüber der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von 149 Millimetern. Das sind 191% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 189% gegenüber demjenigen von 1901-1960. An einem Tag (-2 Tage) konnte noch Schneefall registriert werden. Ebenso gab es einen Tag mit Gewitter.

Mit 146 Stunden erreichte der April eine normale Besonnungsdauer. Dieser Wert entspricht 105% des Mittelwertes der Vergleichsperiode 1971-2000. Bodennebel trat im ganzen Monat nie auf (entspricht -3 Tagen gegenüber der Norm).

### **Luftdruck und Wind**

Der Mittelwert des Luftdruckes betrug 964.1 Hektopascal (März 2008: 962.1 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 37.7 hPa wurde das Minimum von 944.8 hPa am 19. April um 3:15 Uhr und das Maximum von 982.5 hPa am 25. April um 9:15 Uhr erreicht.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 2.3 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte betragen 0.9 m/s am 1. April und 6.1 m/s am 19. April. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 13.0 m/s (47 km/h) am 19. April um 5:30 Uhr gemessen.

### **Hoher Wasserstand der Aare**

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.74 m ü. M. lag um 27 cm über dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von 110 cm wurde das Minimum von 388.40 m am 10. April und das Maximum von 389.50 m am 23. April um 0 Uhr erreicht.

# Wetterdaten von Olten im April 2008

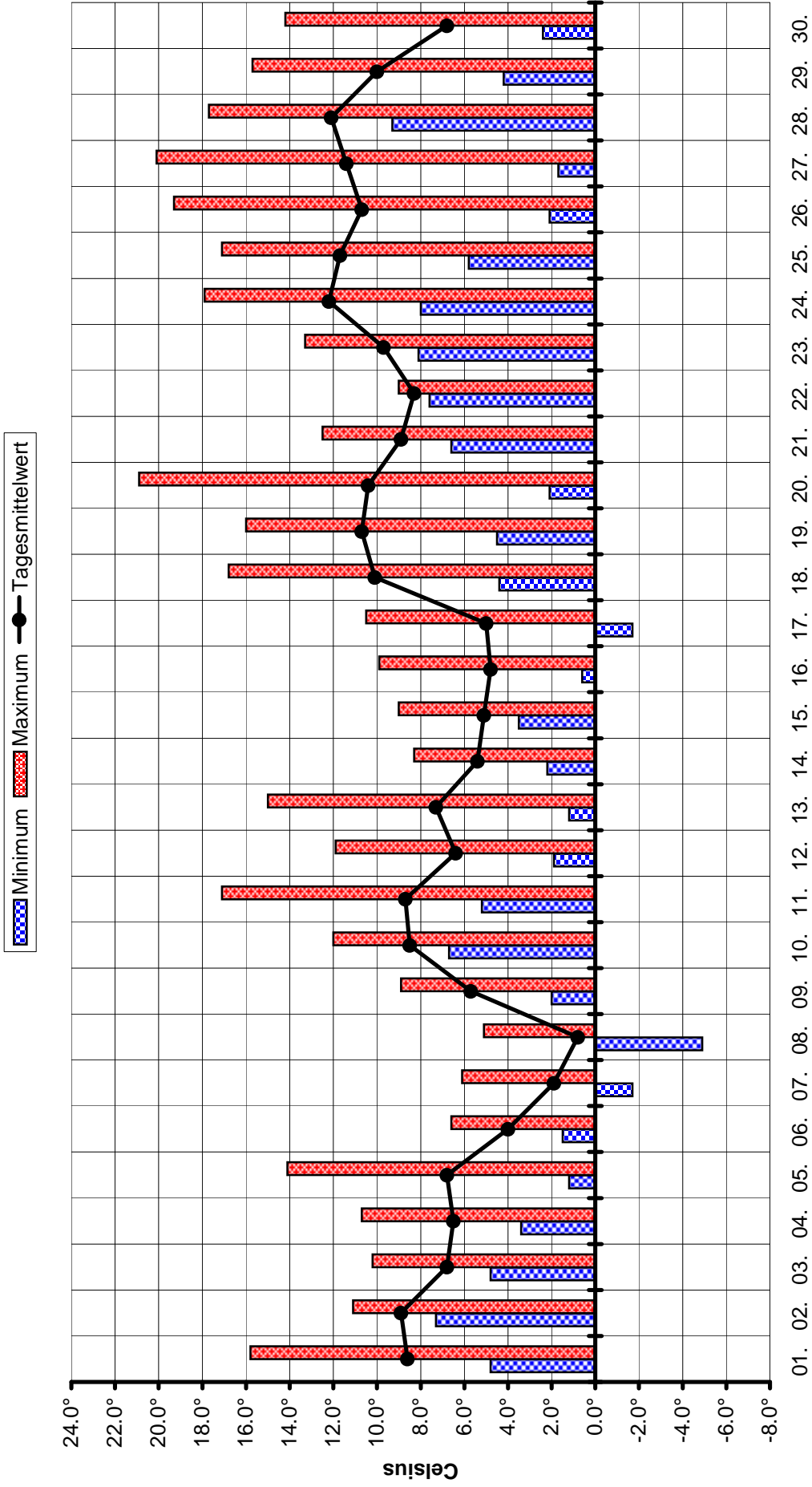
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert
01.04.	8.6	4.8	15.8	11.4	975.2	973.1	976.8	78
02.04.	8.9	7.3	11.1	11.1	975.9	975.1	977.0	68
03.04.	6.8	4.8	10.2	13.2	975.3	974.2	977.8	74
04.04.	6.5	3.4	10.7	13.5	978.1	975.1	979.2	74
05.04.	6.8	1.2	14.1	13.2	967.5	959.0	974.5	76
06.04.	4.0	1.5	6.6	16.0	955.8	952.4	958.9	89
07.04.	1.9	-1.7	6.1	18.1	957.2	952.4	959.8	65
08.04.	0.8	-4.9	5.1	19.2	957.3	956.5	959.7	87
09.04.	5.7	2.0	8.9	14.3	952.1	949.3	956.5	95
10.04.	8.5	6.7	12.0	11.5	950.4	949.3	950.9	99
11.04.	8.7	5.2	17.1	11.3	952.2	949.3	961.5	88
12.04.	6.4	1.9	11.9	13.6	963.4	961.3	965.7	76
13.04.	7.3	1.2	15.0	12.7	966.7	965.4	968.5	70
14.04.	5.4	2.2	8.3	14.6	967.0	965.3	969.1	86
15.04.	5.1	3.5	9.0	14.9	970.6	969.0	972.6	84
16.04.	4.8	0.6	9.9	15.2	970.2	966.3	972.6	74
17.04.	5.0	-1.7	10.5	15.0	958.7	953.3	966.3	72
18.04.	10.1	4.4	16.8	9.9	950.2	945.3	953.3	66
19.04.	10.7	4.5	16.0	9.3	951.4	944.8	956.7	67
20.04.	10.4	2.1	20.9	9.6	955.6	952.9	957.5	65
21.04.	8.9	6.6	12.5	11.1	952.2	950.9	954.2	88
22.04.	8.3	7.6	9.0	11.7	958.4	954.1	964.9	98
23.04.	9.7	8.1	13.3	10.3	969.3	965.4	973.6	95
24.04.	12.2	8.0	17.9	0.0	975.9	973.5	978.4	76
25.04.	11.7	5.8	17.1	8.3	981.2	980.0	982.5	68
26.04.	10.7	2.1	19.3	9.3	979.9	978.1	980.8	65
27.04.	11.4	1.7	20.1	8.6	974.1	969.6	978.3	70
28.04.	12.1	9.3	17.7	0.0	964.8	962.2	969.6	81
29.04.	10.0	4.2	15.7	10.0	959.5	957.3	961.0	75
30.04.	6.8	2.4	14.2	13.2	957.4	954.9	961.3	94
Mittel	<b>7.8</b>	---	---	11.7	<b>964.1</b>	---	---	79
Summe	---	---	---	<b>350.1</b>	---	---	---	---
Minimum	<b>0.8</b>	<b>-4.9</b>	---	0.0	<b>950.2</b>	<b>944.8</b>	---	65
Maximum	<b>12.2</b>	---	<b>20.9</b>	19.2	<b>981.2</b>	---	<b>982.5</b>	99
Tag	8. / 24.	8.	20.	24.+28. / 8.	18. / 25.	19.	25.	7.+26. / 10.
Zeit	---	6:15	15:30	---	---	3:15	9:15	---
<b>Windrichtungsverteilung</b>								
	Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest
	4.0%	9.6%	10.3%	4.2%	3.7%	28.5%	35.2%	4.5%
<b>Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)</b>								
Monatsmittelwert	388.74			Minimum	388.40	Maximum	389.50	
Normabweichung 1955-2000	+ 27 cm				am 10.		am 23. um 0:00 Uhr	

Die Wetterdaten wurden von der **a.en** Aare Energie AG in Olten freundlicherweise zur Verfügung gestellt.

# Wetterdaten von Olten im April 2008

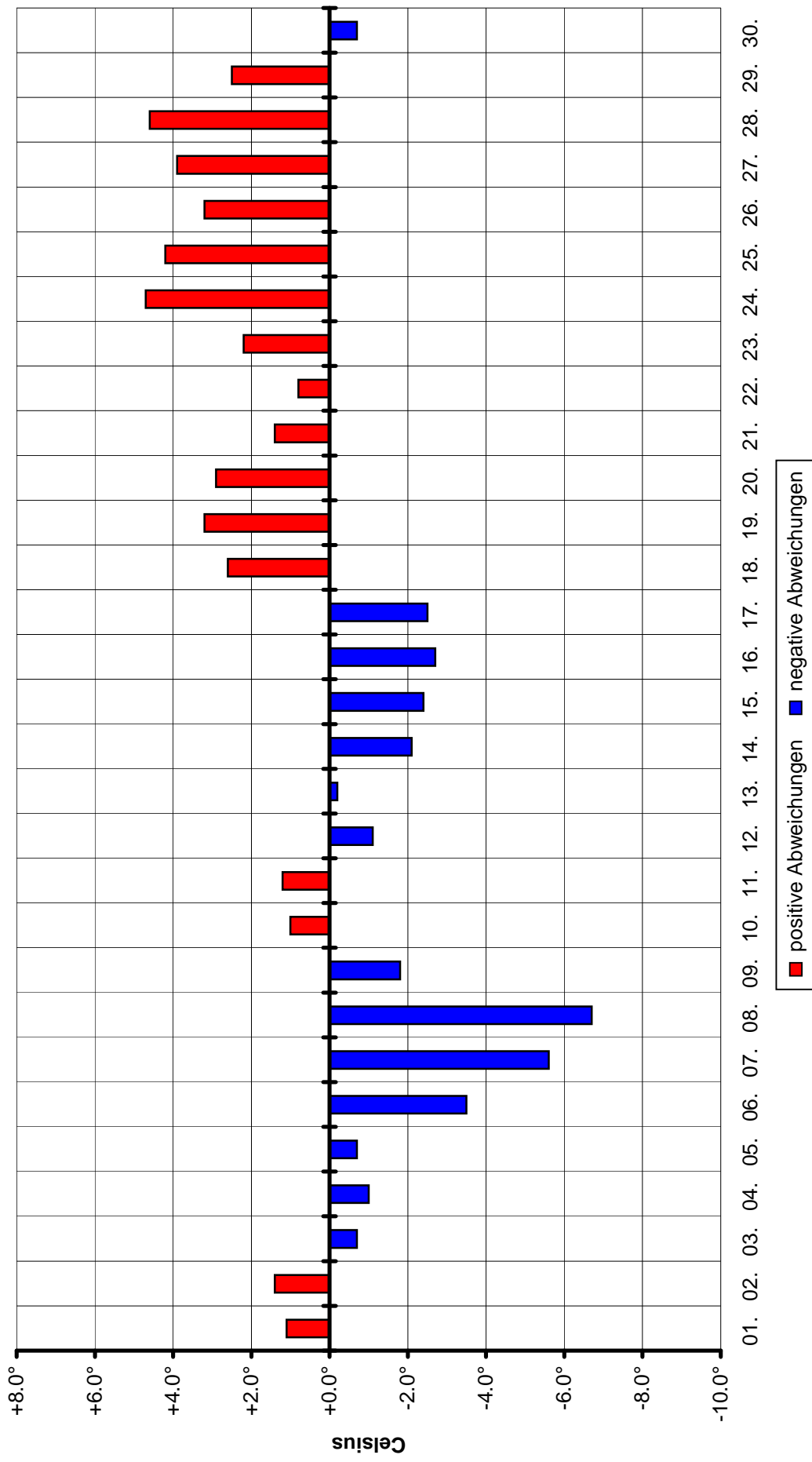
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.04.	0.9	3.0	0.0	0.0	5.2	☉	☉	☉	☉
02.04.	4.0	9.3	0.4	0.1	2.0	☉	•	☉	☉
03.04.	2.8	5.6	1.6	0.3	3.9	☉	☉̣	☉	☉̣
04.04.	1.5	4.0	0.0	0.0	6.6	☉	☉	☉	☉
05.04.	2.0	4.8	0.9	0.5	5.0	☉	☉	☉	•
06.04.	1.7	4.0	3.9	0.4	1.6	☉̣	☉̣	☉̣	•
07.04.	5.0	11.4	2.0	0.4	9.0	☉̣	☉	☉	☉
08.04.	1.2	3.4	0.2	0.1	0.1	☉	☉	☉	☉
09.04.	2.3	5.5	14.0	2.4	1.9	☉	☉	•	☉̣
10.04.	1.9	4.7	25.7	2.0	1.3	☉̣	•	•	☉
11.04.	2.4	8.6	6.4	1.0	2.1	☉̣	☉̣	•	•
12.04.	1.5	4.6	0.0	0.0	5.4	☉	☉	☉	☉
13.04.	2.1	6.1	0.0	0.0	10.1	☉	☉	☉	☉
14.04.	3.0	7.8	2.3	0.4	1.0	☉	☉	☉̣	☉̣
15.04.	2.9	5.4	1.8	0.6	4.2	☉	☉̣	☉̣	☉
16.04.	1.5	4.4	0.7	0.3	7.6	☉	☉̣	☉	☉
17.04.	2.2	4.7	0.0	0.0	7.2	☉	☉	☉	☉
18.04.	1.7	3.5	0.0	0.0	7.0	☉	☉	☉	☉
19.04.	6.1	13.0	0.7	0.4	9.1	☉̣	☉	☉	☉
20.04.	1.4	4.2	0.0	0.0	4.9	☉	☉	☉	☉
21.04.	2.3	5.8	12.6	0.7	0.0	☉	☉	•	•
22.04.	4.6	6.8	39.7	1.4	0.0	•	•	•	•
23.04.	1.6	4.3	19.1	1.6	1.2	☉̣	☉	☉̣	☉
24.04.	1.2	4.1	0.3	0.2	5.5	☉	☉	☉̣	☉
25.04.	1.9	4.4	0.1	0.1	7.3	☉	☉	☉	☉
26.04.	1.7	4.5	0.0	0.0	12.3	☉	☉	☉	☉
27.04.	1.6	5.6	0.0	0.0	12.4	☉	☉	☉	☉
28.04.	3.3	6.6	7.6	0.7	2.4	☉	☉	•	•
29.04.	1.9	4.9	6.8	0.9	8.4	•	☉̣	☉	☉
30.04.	1.9	7.7	2.5	0.5	1.3	☉	☉	•	☉
Mittel	2.3	---	5.0	---	4.9	<b>Symbolerklärung:</b> ☉ wolkenlos      ☰ Nebel ☉ leicht bewölkt      • Regen ☉ bewölkt      * Schneefall ☉ stark bewölkt      ‚ Nieseln ☉ bedeckt      ⚡ Schauer ☉ Gewitter			
Summe	---	---	<b>149.3</b>	---	<b>146.0</b>				
Minimum	0.9	---	---	---	---				
Maximum	6.1	<b>13.0</b>	<b>39.7</b>	2.4	<b>12.4</b>				
Tag	1. / 19.	19.	22.	9.	27.				
Zeit	---	5:30	---	19:30	---				
<b>Anzahl Tage mit ...</b>			<b>Normabweichung 1961-1990</b>						
Niederschlag >= 0.3 mm		19	+5	Frosttage (Min.< 0°C)		3	-2		
Niederschlag >= 1.0 mm		14	+2	Eistage (Max. < 0°C)		0	+0		
Schneefall		1	-2	Sommertage (Max. >= 25°C)		0	0		
Schneedecke		0	-1	Hitzetage (Max. >= 30°C)		0	0		
Nebel		0	-3						
Gewitter		1	---						

# Temperaturen in Olten im April 2008

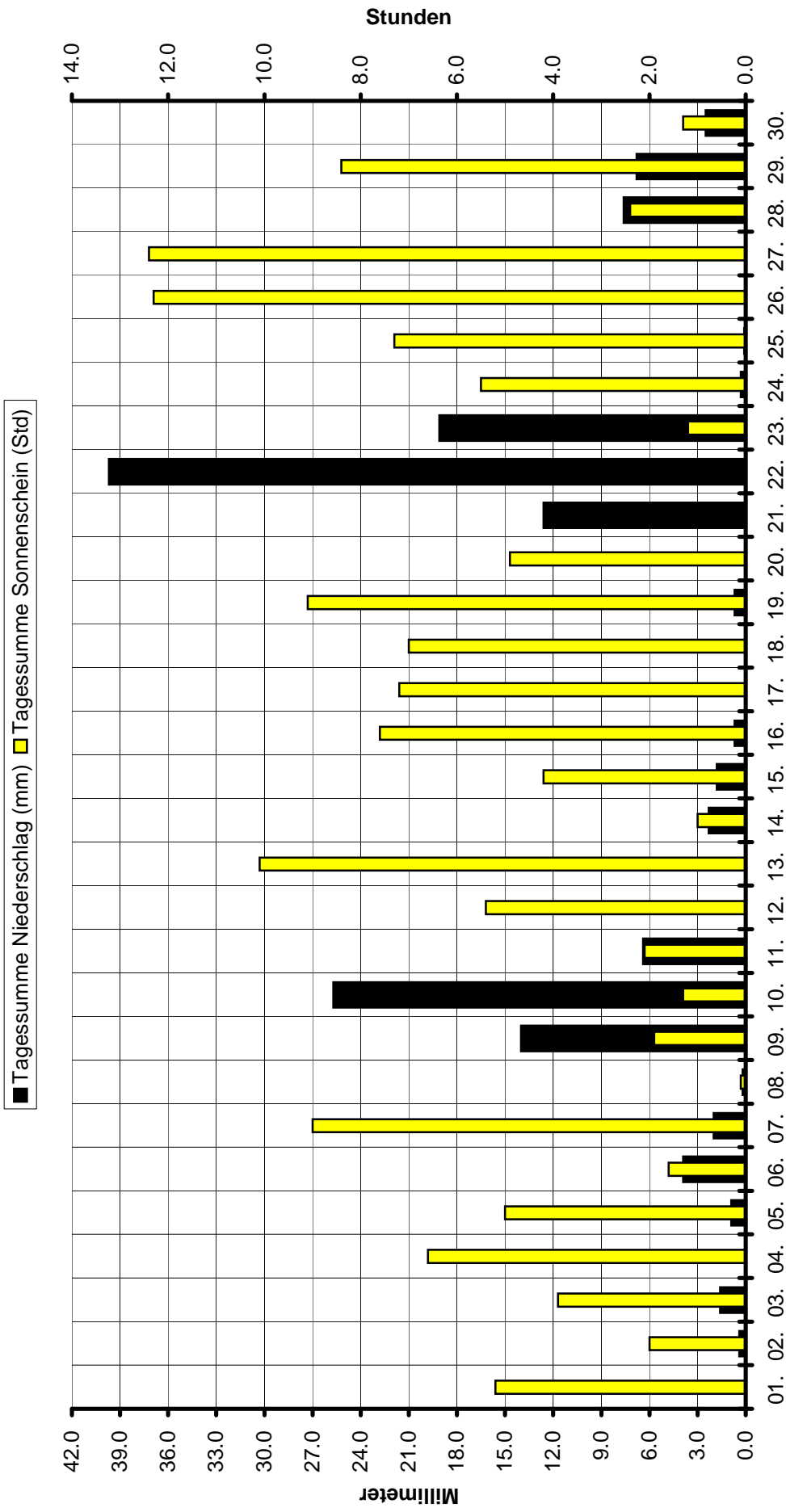


Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 0.3°C / 1901-1960: + 0.4°C

# Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im April 2008 von der Norm 1961-1990 von 8.4°C



# Niederschlag und Sonnenschein in Olten im April 2008



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 191% / 1901-1960: 189%  
 Monatliche Sonnenscheindauer im Verhältnis zum Mittel der Vergleichsperiode 1971-2000: 105%

# Windrichtungsverteilung in Olten im April 2008



Westindex: 2.8

Sektor Ost: 24.1%

Sektor West: 68.2%