

# Das „Oltner Wetter“ im April 2009

## Zweitwärmster April der letzten 146 Jahre

Markanter hätte der Wechsel von spätwinterlichen Verhältnissen Ende März zu prächtigem Frühlingwetter anfangs April kaum sein können. Das typische Aprilwetter, das sich durch seine Unbeständigkeit auszeichnet, fand in diesem Jahr nicht statt. Im Gegenteil der April 2009 war ausgesprochen sonnig, sehr trocken und vor allem viel zu mild.

Dabei lagen die wetterbestimmenden Druckzentren selten direkt über der Schweiz. Meist befanden wir uns am Rande von Hochdruckgebieten über Nord- oder Osteuropa, was die gehäuft auftretende Bisenströmung erklärt. Im Gegensatz dazu lag der Mittelmeerraum während des ganzen Monats unter tiefem Luftdruck. Dies war die Ursache für das wechselhafte Wetter auf der Alpensüdseite, wie zum Beispiel über die Ostertage, die im Norden deutlich freundlicher ausfielen als südlich der Alpen. Der tiefe Luftdruck im Süden bewirkte auf der Alpennordseite auch öfters, dass eine leichte Föhnströmung herrschte.

Temperaturmässig war der vergangene April der zweitwärmste im nun 146. Jahr der Wetteraufzeichnungen in Olten. Der wärmste April liegt dabei nur zwei Jahre zurück. Damals lag die Mitteltemperatur allerdings noch 1.7 Grad höher, es fiel nur die Hälfte des diesjährigen spärlichen Niederschlags und die Sonne schien deutlich länger. Besonders bemerkenswert ist jedoch, dass bis zum Jahr 2007 die höchste Aprilmitteltemperatur aus dem Jahr 1865 (!) stammte. Und nun wurde diese langjährige Höchstmarke innert zweier Jahre bereits zum zweiten Mal übertroffen. Vergleicht man die Mitteltemperatur der beiden Aprilhälften fällt auf, dass die erste Hälfte 4.3 Grad zu warm war und die zweite Hälfte dann noch 3.0 Grad. Diesen geringeren Überschuss verursachten zwei Kaltluftvorstösse. Der erste dauerte vom 16. bis 19. April. In der eingeflossenen, labil geschichteten Luft entstanden in den folgenden Tagen zuerst Schauer und am 20. und 21. April die ersten Gewitter verbunden mit leichtem Hagelschlag. Vom 26. auf den 27. April kam es dann zu einem zweiten, markanteren Rückgang der Höchsttemperaturen um über 10 Grad Celsius. Danach verharrten die Temperaturen bis Monatsende auf deutlich tieferem Niveau.

Beim Niederschlag gab es ebenfalls zwei unterschiedliche Monatshälften. Die erste Aprilhälfte blieb vollkommen ohne Niederschlag. In der zweiten Hälfte fiel der wenige Niederschlag hauptsächlich beim Durchgang der beiden erwähnten Kaltfronten und in der eingeflossenen, schaueranfälligen Luft dahinter. Insgesamt resultierte dadurch der 12. trockenste April seit Beginn der Messungen.

## Viel zu hohe Mitteltemperatur

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt hohe 12.0 Grad Celsius (Gheid: 11.1 °C) und entspricht damit einer Abweichung von +3.6 °C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +3.7 °C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen 6.7 °C am 29. April und 14.0 °C am 22. April. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 23.6 °C wurde das Minimum von 0.4 °C am 30. April um 6:30 Uhr und das Maximum von 24.0 °C am 15. April um 15:30 Uhr gemessen. Der April wies erstaunlicherweise keinen einzigen Frosttag (Minimum < 0 °C) mehr auf, was 5 Tage unter der Norm liegt. Der kälteste April im Jahr 1903 hatte übrigens eine um 7.0 °C tiefere Mitteltemperatur als in diesem Jahr.

## Viel zu wenig Niederschlag

An 8 Niederschlagstagen (entspricht –6 Tagen gegenüber der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von lediglich 26 Millimetern. Das sind nur 33% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 32% gegenüber demjenigen von 1901-1960. Schnee fiel im April nicht mehr, was 3 Tage weniger als normal üblich sind.

Die Sonnenscheindauer erreichte im Oltner Gheid einen Wert von 240 Stunden. Der höchste Tageswert von 11.6 Stunden wurde am 6., 9. und 10. April registriert. Bodennebel trat im April an einem Tag auf (entspricht –2 Tagen gegenüber der Norm).

### **Luftdruck und Wind**

Der Mittelwert des Luftdruckes betrug 965.7 hPa (März 2009: 968.0 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von lediglich 17.3 hPa trat das Minimum von 956.4 hPa am 28. April um 4 Uhr und das Maximum von 973.7 hPa am 4. April um 22:30 Uhr auf.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 1.6 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte lagen bei 0.9 m/s am 15. und 30. April und 3.4 m/s am 17. April. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 12.4 m/s (45 km/h) am 16. April um 14:15 Uhr gemessen. Winde aus westlichen Richtungen dominierten mit 47.6% den April gegenüber den östlichen Richtungen mit einem Anteil von 39.1%.

### **Hoher Wasserstand der Aare**

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.64 Meter ü. M. lag um 17 cm über dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von 65 cm wurde das Minimum von 388.45 m am 26. April und das Maximum von 389.10 m am 9. April von 3 bis 8 Uhr erreicht.

# Wetterdaten von Olten im April 2009

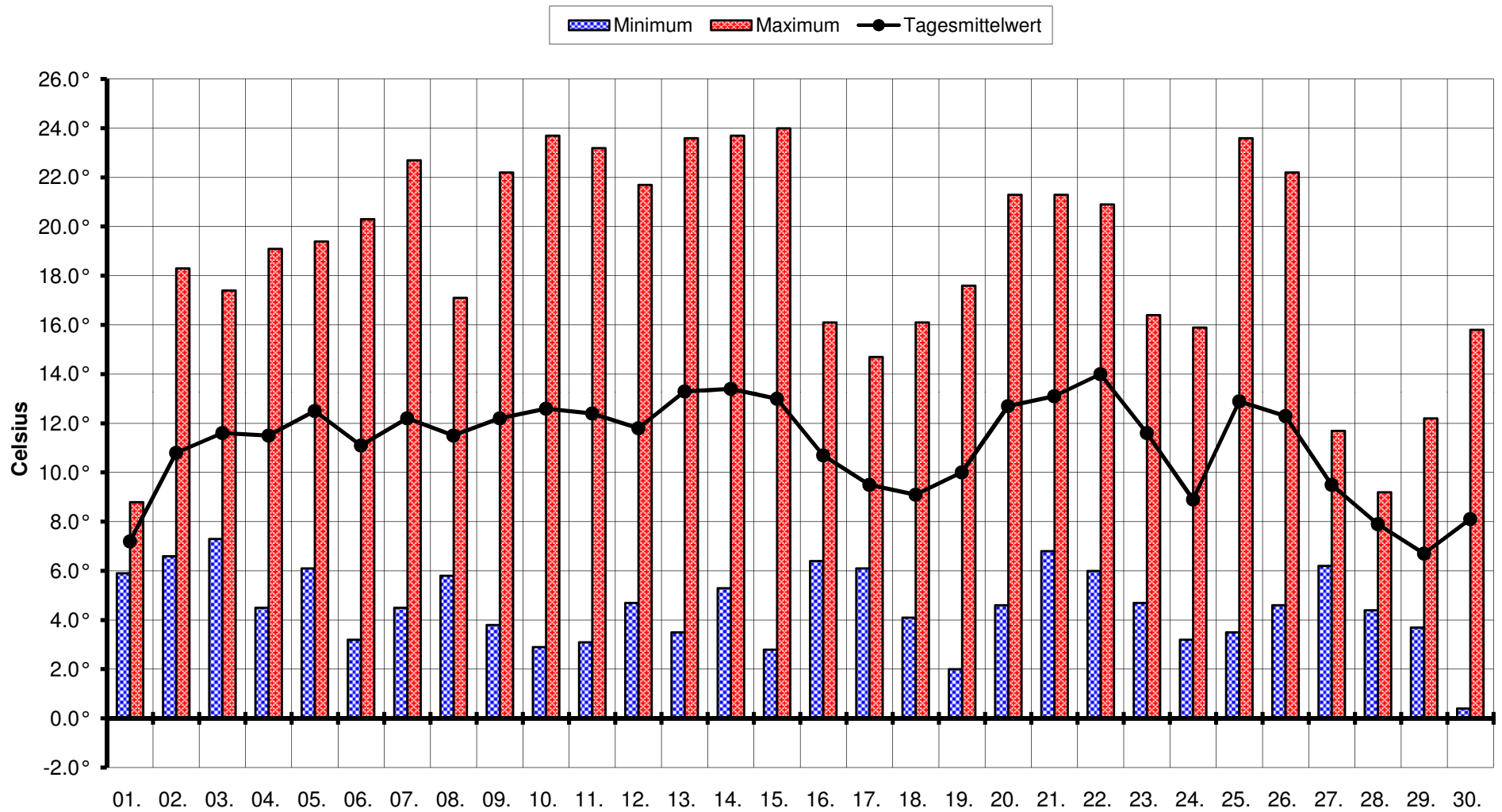
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte	
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert	
01.04.	7.2	5.9	8.8	12.8	965.8	964.5	967.9	69	
02.04.	10.8	6.6	18.3	9.2	965.9	965.4	967.0	73	
03.04.	11.6	7.3	17.4	8.4	969.9	966.8	971.7	70	
04.04.	11.5	4.5	19.1	8.5	972.4	971.7	973.7	70	
05.04.	12.5	6.1	19.4	0.0	972.9	971.2	973.6	69	
06.04.	11.1	3.2	20.3	8.9	968.8	965.3	971.2	70	
07.04.	12.2	4.5	22.7	0.0	965.4	963.8	967.7	64	
08.04.	11.5	5.8	17.1	8.5	968.7	967.6	969.5	68	
09.04.	12.2	3.8	22.2	0.0	968.5	967.0	969.5	66	
10.04.	12.6	2.9	23.7	0.0	963.1	959.3	967.0	61	
11.04.	12.4	3.1	23.2	0.0	960.0	959.7	960.6	57	
12.04.	11.8	4.7	21.7	8.2	960.8	959.6	961.6	64	
13.04.	13.3	3.5	23.6	0.0	960.9	959.7	961.8	63	
14.04.	13.4	5.3	23.7	0.0	960.6	959.7	961.4	64	
15.04.	13.0	2.8	24.0	0.0	960.7	959.6	961.8	60	
16.04.	10.7	6.4	16.1	9.3	960.4	959.1	961.4	70	
17.04.	9.5	6.1	14.7	10.5	962.1	961.3	963.7	72	
18.04.	9.1	4.1	16.1	10.9	964.9	963.5	967.2	73	
19.04.	10.0	2.0	17.6	10.0	968.2	966.9	969.5	73	
20.04.	12.7	4.6	21.3	0.0	970.0	969.3	970.7	69	
21.04.	13.1	6.8	21.3	0.0	970.7	970.1	971.5	73	
22.04.	14.0	6.0	20.9	0.0	971.7	971.1	972.0	60	
23.04.	11.6	4.7	16.4	8.4	972.4	971.2	973.0	48	
24.04.	8.9	3.2	15.9	11.1	969.6	966.9	972.9	63	
25.04.	12.9	3.5	23.6	0.0	965.9	964.5	966.9	60	
26.04.	12.3	4.6	22.2	0.0	961.8	957.9	964.7	62	
27.04.	9.5	6.2	11.7	10.5	959.2	957.2	960.5	85	
28.04.	7.9	4.4	9.2	12.1	958.6	956.4	959.5	83	
29.04.	6.7	3.7	12.2	13.3	962.5	958.2	968.1	84	
30.04.	8.1	0.4	15.8	11.9	969.1	967.7	969.6	71	
Mittel	<b>11.1</b>	---	---	5.8	<b>965.7</b>	---	---	68	
Summe	---	---	---	<b>172.5</b>	---	---	---	---	
Minimum	<b>6.7</b>	<b>0.4</b>	---	0.0	<b>958.6</b>	<b>956.4</b>	---	48	
Maximum	<b>14.0</b>	---	<b>24.0</b>	13.3	<b>972.9</b>	---	<b>973.7</b>	85	
Tag	29. / 22.	30.	15.	diverse / 29.	28. / 5.	28.	4.	23. / 27.	
Zeit	---	6:30	15:30	---	---	4:00	22:30	---	
<b>Windrichtungsverteilung</b>									
Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest		
8.8%	16.1%	17.5%	5.5%	4.5%	20.9%	22.1%	4.6%		
<b>Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)</b>									
Monatsmittelwert			388.64	Minimum		388.45	Maximum		389.10
Normabweichung 1955-2000			+ 17 cm			am 26.			am 9. von 3 bis 8 Uhr

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

# Wetterdaten von Olten im April 2009

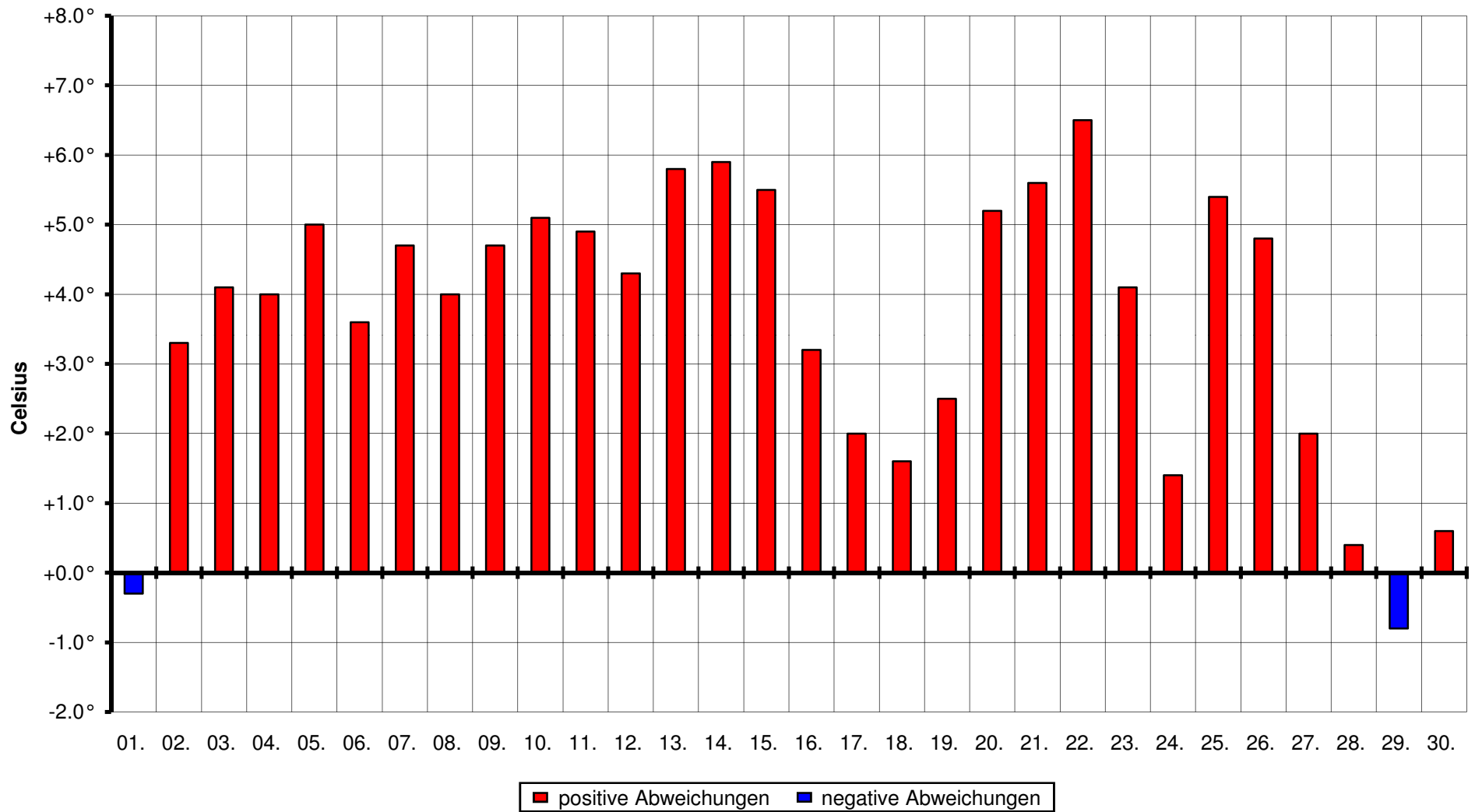
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.04.	2.8	5.2	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●
02.04.	2.7	5.8	0.0	0.0	6.4	●	●	◐	◐
03.04.	2.8	5.2	0.0	0.0	10.1	◐	◐	◐	◐
04.04.	1.1	3.2	0.0	0.0	8.7	◐	●	●	◐
05.04.	1.1	3.1	0.0	0.0	9.2	◐	☰	●	◐
06.04.	1.1	3.2	0.0	0.0	11.6	○	○	○	○
07.04.	1.5	6.5	0.0	0.0	10.4	◐	○	●	●
08.04.	1.3	3.6	0.0	0.0	5.1	◐	●	●	◐
09.04.	1.1	3.2	0.0	0.0	11.6	○	○	○	○
10.04.	1.0	2.5	0.0	0.0	11.6	○	○	○	○
11.04.	1.2	3.7	0.0	0.0	11.5	○	◐	◐	◐
12.04.	1.0	3.3	0.0	0.0	6.9	●	●	●	●
13.04.	1.2	3.5	0.0	0.0	11.0	◐	○	●	◐
14.04.	1.1	4.2	0.0	0.0	11.4	○	○	◐	○
15.04.	0.9	2.6	0.0	0.0	11.4	○	○	◐	●
16.04.	2.7	12.4	5.4	2.2	1.7	●	●	•	●
17.04.	3.4	6.9	1.0	0.7	7.2	◐	●	● √	●
18.04.	1.9	5.6	3.5	2.6	8.2	◐	●	● √	◐
19.04.	1.3	3.2	0.0	0.0	7.5	◐	●	●	●
20.04.	1.5	4.0	1.8	0.9	10.0	◐	●	◐	◐ ⚡
21.04.	1.2	4.0	1.6	1.2	7.2	◐	◐	◐ ⚡	◐ ⚡
22.04.	1.6	4.3	0.0	0.0	10.8	◐	◐	◐	●
23.04.	1.9	4.3	0.0	0.0	11.3	●	◐	○	◐
24.04.	2.4	5.2	0.2	0.1	8.6	○	◐	●	●
25.04.	1.0	2.7	0.0	0.0	11.0	◐	◐	◐	●
26.04.	1.2	3.2	0.0	0.0	7.2	●	●	●	●
27.04.	1.0	2.8	7.4	1.4	0.2	●	•	●	●
28.04.	2.8	5.4	1.8	0.3	0.0	●	•	●	●
29.04.	2.2	8.0	2.9	0.7	4.4	●	•	● √	◐ √
30.04.	0.9	2.9	0.0	0.0	7.9	◐	●	●	●
Mittel	1.6	---	0.9	---	8.0	<b>Symbolerklärung:</b> ☰ Nebel			
Summe	---	---	<b>25.6</b>	---	<b>240.3</b>	○ wolkenlos	• Regen		
Minimum	0.9	---	---	---	---	◐ leicht bewölkt	* Schneefall		
Maximum	3.4	<b>12.4</b>	<b>7.4</b>	2.6	<b>11.6</b>	● bewölkt	’ Nieseln		
Tag	15.+ 30. / 17.	16.	27.	18.	6.+ 9.+ 10.	◐ stark bewölkt	√ Schauer		
Zeit	---	14:15	---	12:45	---	● bedeckt	⚡ Gewitter		
<b>Anzahl Tage mit ...</b>			<b>Normabweichung 1961-1990</b>						
Niederschlag >= 0.3 mm		8	-6		Frosttage (Min.< 0°C)		0	-5	
Niederschlag >= 1.0 mm		8	-4		Eistage (Max. < 0°C)		0	+0	
Schneefall		0	-3		Sommertage (Max. >= 25°C)		0	+0	
Schneedecke		0	-1		Hitzetage (Max. >= 30°C)		0	+0	
Nebel		1	-2						
Gewitter		2	---						

# Temperaturen in Olten im April 2009



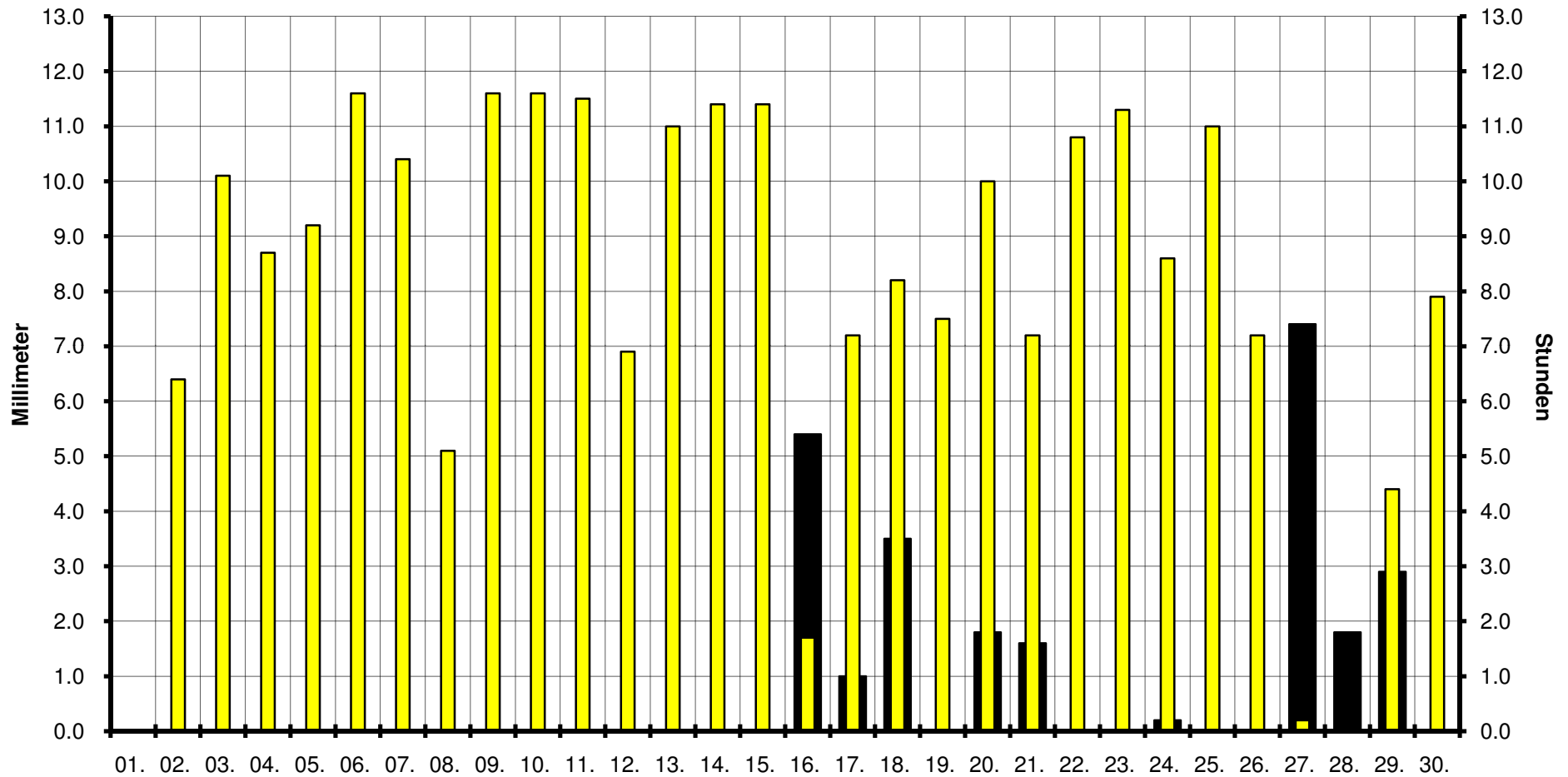
Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 3.6°C / 1901-1960: + 3.7°C

## Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im April 2009 von der Norm 1961-1990 von 8.4 °C



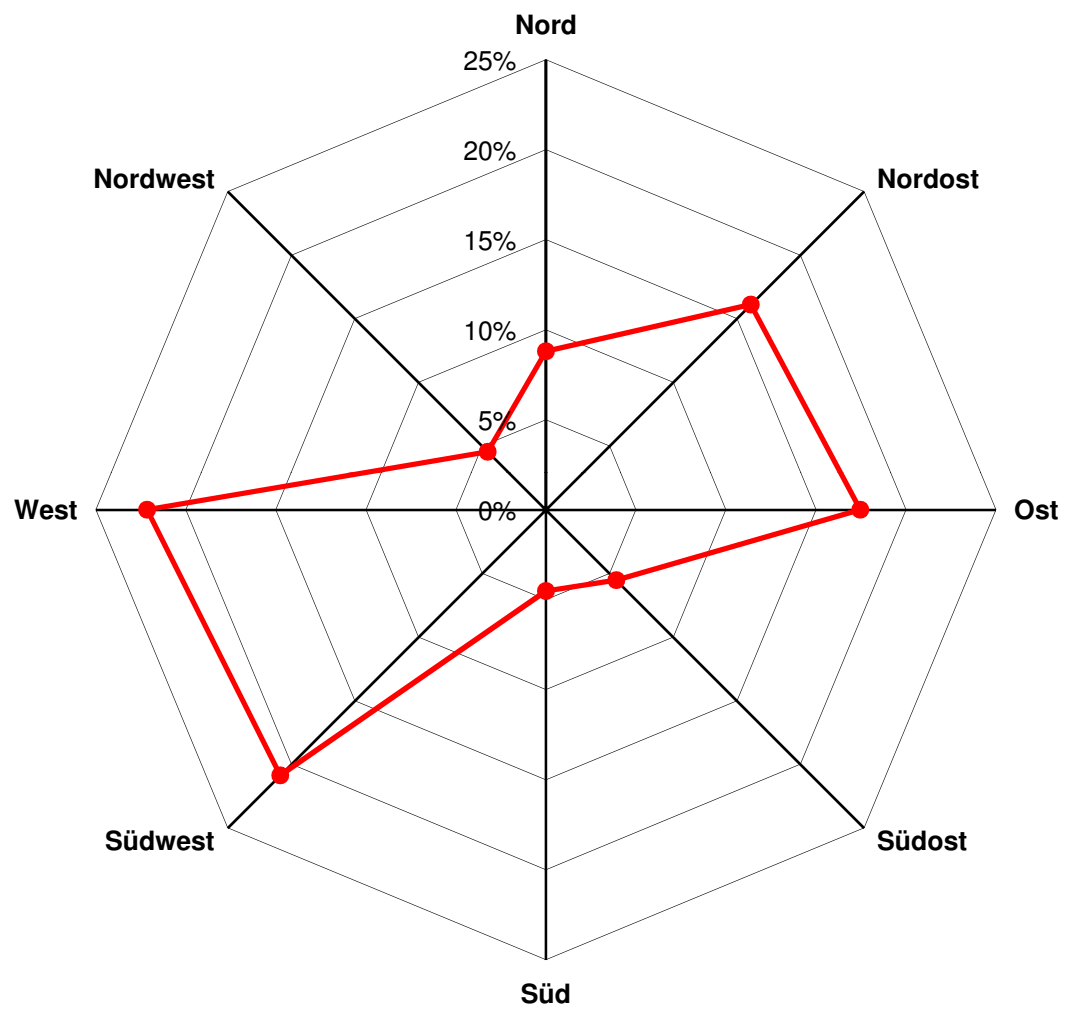
# Niederschlag und Sonnenschein in Olten im April 2009

■ Tagessumme Niederschlag (mm)    ■ Tagessumme Sonnenschein (Std)



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 33% / 1901-1960: 32%

# Windrichtungsverteilung in Olten im April 2009



Sektor West: 47.6%

Sektor Ost: 39.1%

Westindex: 1.2