

Das „Oltner Wetter“ im Mai 2009

34.4 Grad Celsius – Höchste je gemessene Maitemperatur

Der vergangene Mai setzte die viel zu warme, trockene und sonnige Witterung des Aprils fort. Nach dem zweitwärmsten April in der Witterungsgeschichte von Olten folgte nun umgehend die viertwärmste je gemessene Maimitteltemperatur. Diesen 4. Platz muss sich der diesjährige Mai allerdings mit dem letztjährigen Mai teilen, dessen Mitteltemperatur ebenfalls 16.0 Grad Celsius betrug. Die Plätze 3 und 2 liegen jeweils ein Zehntelgrad höher, nämlich der Mai 2001 (16.1 °C) und der Mai 1999 (16.2 °C). Einsam an der Spitze steht weiterhin der Mai 1868 mit einer sehr hohen Mitteltemperatur von 17.5 Grad Celsius.

Der Monatsbeginn fiel allerdings sehr wechselhaft aus und die Temperaturen lagen unter dem langjährigen Maimittelwert. Besonders der 4. und 5. Mai waren ausgesprochen kühl mit Tagesmittelwerten unter der 10 Grad Marke und sehr tiefen nächtlichen Minimaltemperaturen.

Ab dem 6. Mai gelangte die Schweiz dann unter Hochdruckeinfluss und die Temperaturen stiegen deutlich an. Mit einer andauernden südwestlichen Höhenströmung kamen danach zwar weiter warme, aber auch feuchte Luftmassen zu uns. Die Temperaturen lagen durchwegs deutlich über dem langjährigen Mittel. In der feuchten Luft bildeten sich jedoch praktisch täglich Schauer und Gewitter und sorgten so für lokale Niederschläge. Trotzdem schien die Sonne überdurchschnittlich viel.

Ab dem 19. Mai lag ein Tiefdruckgebiet über der Iberischen Halbinsel und zog in der Folge bis am 25. Mai langsam über die Biskaya und den Norden Frankreichs zu den Beneluxstaaten. Gleichzeitig lag während dieser Zeit höherer Druck über dem östlichen Mitteleuropa. Diese Lage führte zu einer anhaltenden Südströmung über den Alpen, wodurch sehr warme und recht trockene Luft aus Nordafrika in die Schweiz geführt wurde. Dadurch stiegen die Temperaturen weiter an und es gab mehr Sonnenschein und kaum noch Niederschlag. Am 24. und 25. Mai wurden dabei auch in Olten aussergewöhnliche Hitzewerte registriert. Am 24. Mai erreichten die Temperaturhöchstwerte bereits 32.8 Grad Celsius. Am 25. Mai wurde dann sogar ein Wert von 34.4 Grad gemessen, was die höchste je gemessene Maitemperatur darstellt. Der bisherige Rekord stammte vom 29. Mai 2005 und betrug 33.2 Grad. Der zweithöchste Wert wurde ebenfalls im Mai 2005 mit 32.0 Grad gemessen. Auch bei der Tagesmitteltemperatur kam es zu einem neuen Höchstwert. Der bisherige Rekord wurde vom 30. Mai 1999 mit 22.2 Grad gehalten. Am 24. Mai wurde nun 22.6 Grad und am 25. Mai dann sogar 22.7 Grad Celsius gemessen. Dass es sich dabei tatsächlich um aussergewöhnliche Werte handelt, zeigt ein Vergleich mit den letztjährigen Höchstwerten. Die Maximaltemperaturen vom 24. und 25. Mai wurden letztes Jahr überhaupt nie erreicht. Das Maximum lag bei „nur“ 32.6 Grad Celsius und wurde am 2. Juli gemessen.

Am 26. Mai beendete dann eine Kaltfront die Maihitzewelle und brachte vor allem am Alpen-nordhang beträchtliche Niederschlagsmengen. Danach kehrte auf das Pfingstwochenende das recht sonnige und trockene Wetter zurück, die Temperaturen blieben jedoch mit einer teilweise kräftigen Bise eher verhalten.

Erneut viel zu hohe Mitteltemperatur

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt hohe 16.0 Grad Celsius (Gheid: 15.1 °C) und entspricht damit einer Abweichung von +3.3 °C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +3.2 °C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen 7.4 °C am 5. Mai und 22.7 °C am 25. Mai. Bei einer grossen Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 33.7 °C wurde das Minimum von 0.7 °C am 5. Mai um 4:30 Uhr und das Maximum von 34.4 °C am 25. Mai um 16:15 Uhr gemessen. Der Mai wies 6 Sommertage auf, was 2 Tage mehr als normal üblich sind und auch

bereits 2 Hitzetage, was wiederum 2 Tage über der Norm liegt. Der kälteste Mai im Jahr 1902 hatte eine um 7.3 °C tiefere Mitteltemperatur als in diesem Jahr.

Wiederum zu wenig Niederschlag

An 15 Niederschlagstagen (entspricht –1 Tag gegenüber der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von 70 Millimetern. Das sind 69% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 74% gegenüber demjenigen von 1901-1960. Trotz relativ vielen Niederschlagstagen fiel dabei meist nur wenig Niederschlag. Die höchste Tagessumme wurde am 26. Mai mit 17 Millimetern gemessen. Gewitter traten im Mai an bereits 6 Tagen auf.

Die Sonnenscheindauer erreichte im Oltner Gheid einen Wert von 252 Stunden. Der höchste Tageswert von 13.2 Stunden wurde am 31. Mai registriert. Bodennebel trat im Mai an nur einem einzigen Tag auf (entspricht –1 Tag gegenüber der Norm).

Luftdruck und Wind

Der Mittelwert des Luftdruckes betrug 971.9 hPa (April 2009: 965.7 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 19.3 hPa trat das Minimum von 961.1 hPa am 15. Mai um 7 Uhr und das Maximum von 980.4 hPa am 28. Mai um 23 Uhr auf.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 1.3 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte lagen bei 0.5 m/s am 20. Mai und 3.4 m/s am 30. Mai. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 11.3 m/s (41 km/h) am 8. Mai um 16 Uhr gemessen. Winde aus westlichen Richtungen dominierten mit 49.7% den Mai gegenüber den östlichen Richtungen mit einem Anteil von 35.8%.

Zu tiefer Wasserstand der Aare

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.47 Meter ü. M. lag um 12 cm unter dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von 50 cm wurde das Minimum von 388.30 m am 6. Mai von 8 bis 15 Uhr und das Maximum von 388.80 m am 27. Mai um 17 Uhr erreicht.

Wetterdaten von Olten im Mai 2009

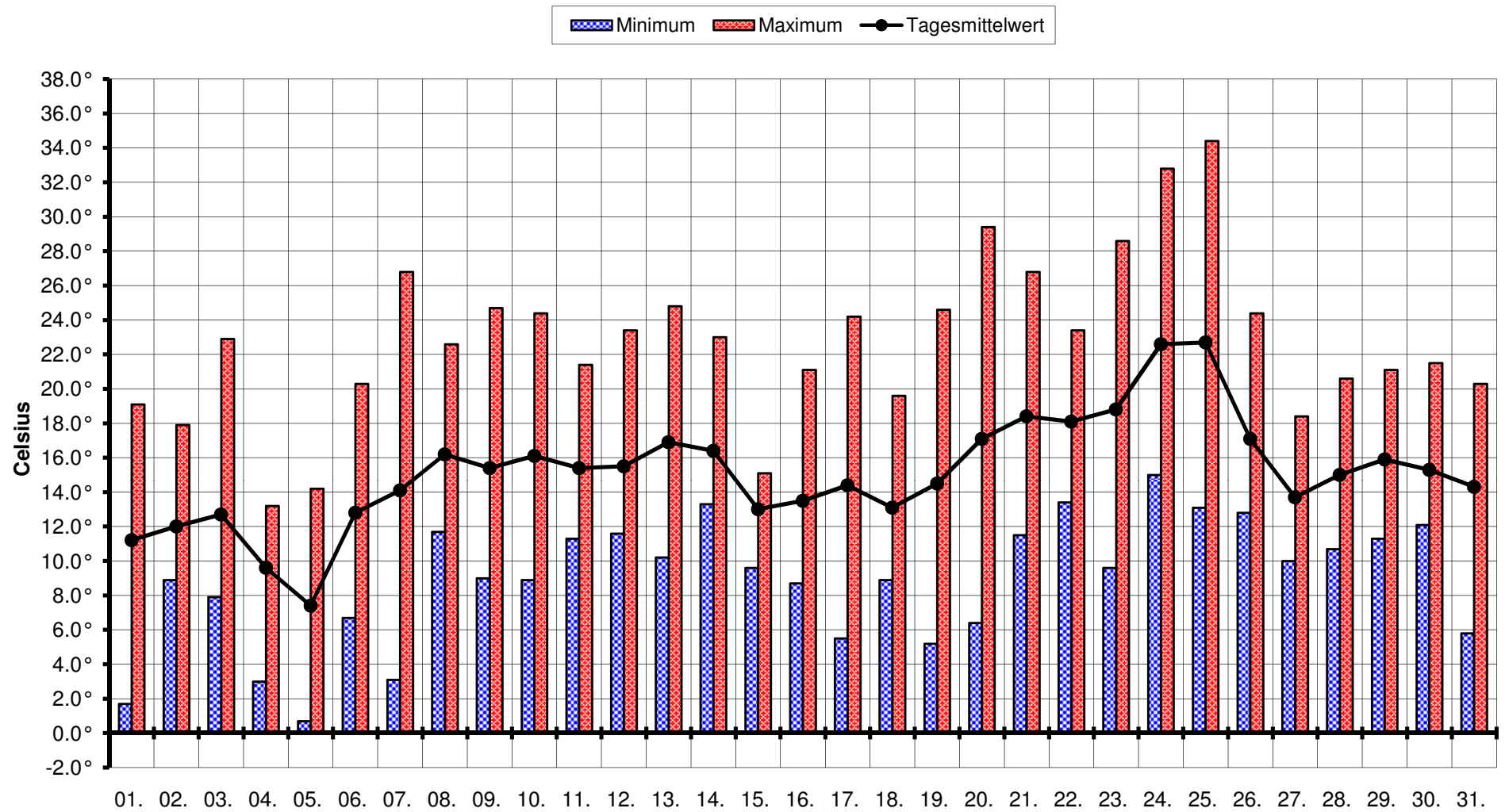
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert
01.05.	11.2	1.7	19.1	8.8	972.6	969.3	975.9	70
02.05.	12.0	8.9	17.9	0.0	977.6	975.8	978.2	89
03.05.	12.7	7.9	22.9	0.0	976.1	974.2	977.7	78
04.05.	9.6	3.0	13.2	10.4	975.5	975.1	975.9	79
05.05.	7.4	0.7	14.2	12.6	976.9	975.8	977.9	74
06.05.	12.8	6.7	20.3	0.0	975.6	973.0	977.5	64
07.05.	14.1	3.1	26.8	0.0	972.2	970.2	973.2	65
08.05.	16.2	11.7	22.6	0.0	969.9	968.7	972.9	67
09.05.	15.4	9.0	24.7	0.0	971.2	968.6	972.9	78
10.05.	16.1	8.9	24.4	0.0	970.0	969.4	970.4	72
11.05.	15.4	11.3	21.4	0.0	969.2	968.6	969.5	82
12.05.	15.5	11.6	23.4	0.0	968.7	968.6	969.3	82
13.05.	16.9	10.2	24.8	0.0	967.7	965.4	968.7	74
14.05.	16.4	13.3	23.0	0.0	963.9	961.3	965.5	80
15.05.	13.0	9.6	15.1	0.0	962.1	961.1	966.5	90
16.05.	13.5	8.7	21.1	0.0	968.1	966.2	968.7	71
17.05.	14.4	5.5	24.2	0.0	968.0	966.7	971.3	77
18.05.	13.1	8.9	19.6	0.0	973.5	971.4	973.7	79
19.05.	14.5	5.2	24.6	0.0	973.5	973.0	974.4	69
20.05.	17.1	6.4	29.4	0.0	973.8	970.9	974.9	65
21.05.	18.4	11.5	26.8	0.0	969.4	966.9	971.4	65
22.05.	18.1	13.4	23.4	0.0	969.5	968.0	971.4	72
23.05.	18.8	9.6	28.6	0.0	971.1	970.2	971.5	66
24.05.	22.6	15.0	32.8	0.0	972.0	970.2	973.2	70
25.05.	22.7	13.1	34.4	0.0	970.9	967.6	972.9	61
26.05.	17.1	12.8	24.4	0.0	968.5	966.9	972.6	78
27.05.	13.7	10.0	18.4	0.0	977.6	973.4	978.6	59
28.05.	15.0	10.7	20.6	0.0	980.0	978.6	980.4	59
29.05.	15.9	11.3	21.1	0.0	978.3	977.7	980.3	57
30.05.	15.3	12.1	21.5	0.0	973.0	970.9	976.0	48
31.05.	14.3	5.8	20.3	0.0	971.1	970.2	972.1	60
Mittel	15.1	---	---	1.0	971.9	---	---	71
Summe	---	---	---	31.8	---	---	---	---
Minimum	7.4	0.7	---	0.0	962.1	961.1	---	48
Maximum	22.7	---	34.4	12.6	980.0	---	980.4	90
Tag	5. / 25.	5.	25.	diverse / 5.	15. / 28.	15.	28.	30. / 15.
Zeit	---	4:30	16:15	---	---	7:00	23:00	---
Windrichtungsverteilung								
Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest	
7.3%	17.2%	12.0%	6.6%	7.1%	22.3%	22.0%	5.4%	
Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)								
Monatsmittelwert		388.47		Minimum 388.30		Maximum 388.80		
Normabweichung 1955-2000		- 12 cm		am 6. von 8 bis 15 Uhr		am 27. um 17 Uhr		

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

Wetterdaten von Olten im Mai 2009

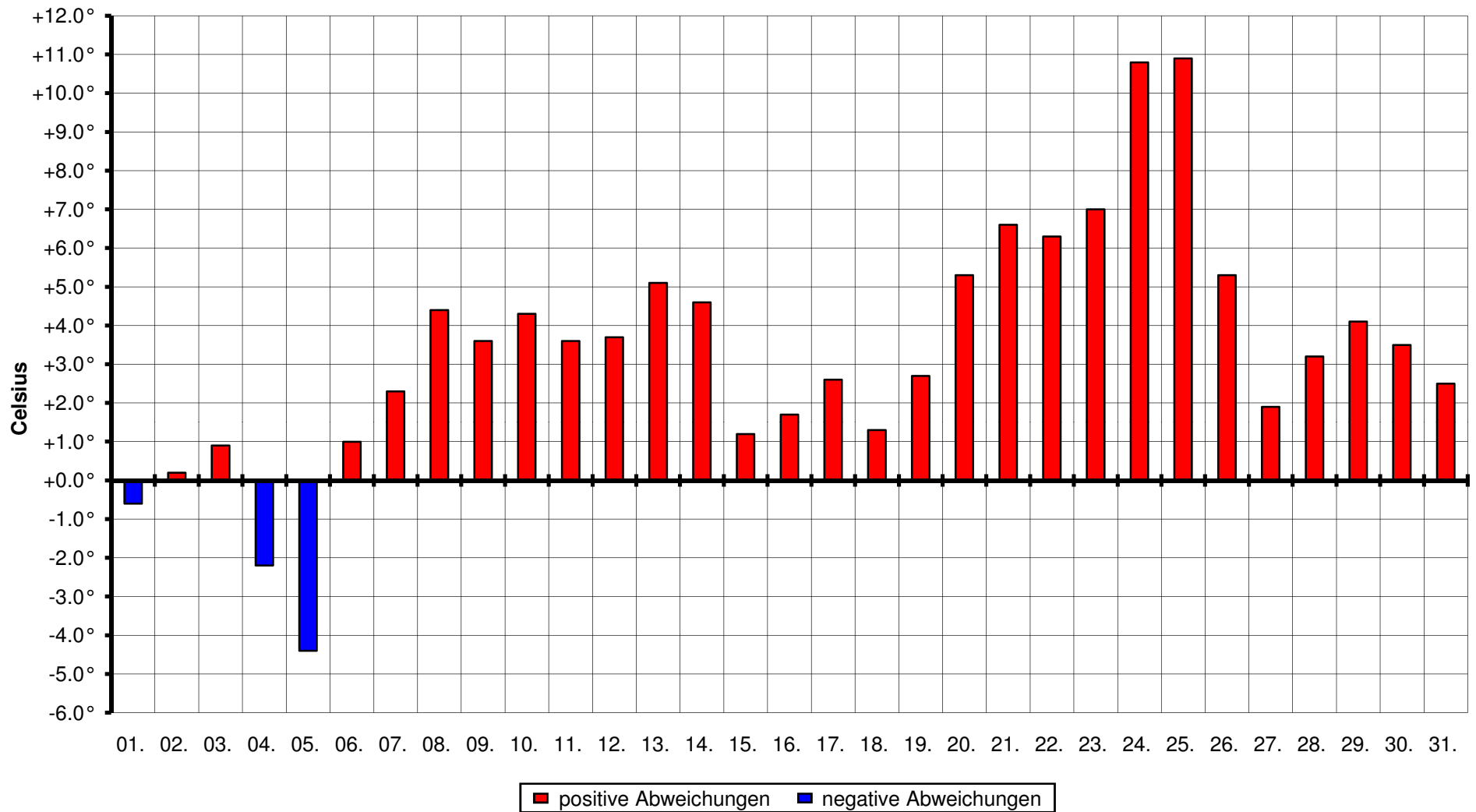
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.05.	0.9	2.9	0.7	0.3	10.1	○	○	◐	◑
02.05.	0.7	2.4	16.2	4.4	4.8	◑	☂	☂	◑
03.05.	1.1	5.0	5.8	3.3	7.1	●	◑	◑	☂
04.05.	0.9	3.4	3.0	0.6	4.4	◑	•	◑	◑
05.05.	1.4	3.7	0.0	0.0	4.6	○	●	◑	◑
06.05.	2.6	5.6	0.0	0.0	8.8	◑	◑	◑	○
07.05.	0.7	2.9	0.0	0.0	11.9	○	○	○	◑
08.05.	2.5	11.3	0.1	0.1	5.7	◑	◑	◑	◑
09.05.	1.1	4.4	1.7	1.3	9.1	◑	◑	◑	◑
10.05.	1.0	3.5	0.0	0.0	7.5	◑	◑	◑	◑
11.05.	0.6	2.6	0.5	0.3	6.2	◑	◑	◑	◑
12.05.	1.2	6.7	0.9	0.2	4.0	◑	◑	◑	•
13.05.	0.9	5.2	0.2	0.1	7.8	◑	◑	◑	◑
14.05.	1.2	4.4	2.5	1.0	4.9	◑	◑	◑	◑
15.05.	1.6	3.8	5.2	0.6	0.2	•	●	•	•
16.05.	0.9	3.4	1.2	0.2	8.9	•	●	◑	○
17.05.	1.6	5.5	3.4	1.3	8.2	○	○	◑	☂
18.05.	1.0	5.6	5.5	1.0	4.7	•	●	◑	◑
19.05.	1.2	5.1	0.0	0.0	10.5	○	◑	○	○
20.05.	0.5	2.1	0.0	0.0	12.0	○	○	◑	○
21.05.	1.6	4.7	0.1	0.1	9.3	◑	◑	◑	◑
22.05.	1.2	4.0	0.2	0.1	7.4	◑	●	◑	○
23.05.	0.9	2.7	0.0	0.0	12.5	○	○	◑	◑
24.05.	1.1	3.0	0.3	0.2	11.3	◑	◑	◑	○
25.05.	1.0	3.3	0.0	0.0	12.8	○	○	○	◑
26.05.	1.9	5.9	17.2	3.2	4.3	◑	◑	☂	•
27.05.	1.2	2.5	5.3	1.3	8.9	•	●	◑	◑
28.05.	1.3	3.2	0.0	0.0	8.1	◑	◑	◑	◑
29.05.	1.9	4.0	0.0	0.0	9.9	◑	◑	◑	○
30.05.	3.4	6.0	0.0	0.0	12.7	○	○	○	○
31.05.	2.1	4.3	0.0	0.0	13.2	○	◑	◑	◑
Mittel	1.3	---	2.3	---	8.1	Symbolerklärung: ☂ Nebel ○ wolkenlos • Regen ◑ leicht bewölkt * Schneefall ● bewölkt ‚ Nieseln ◑ stark bewölkt ◑ Schauer ● bedeckt ☂ Gewitter			
Summe	---	---	70.0	---	251.6				
Minimum	0.5	---	---	---	---				
Maximum	3.4	11.3	17.2	4.4	13.2				
Tag	20. / 30.	8.	26.	2.	31.				
Zeit	---	16:00	---	12:45	---				
Anzahl Tage mit ...			Normabweichung 1961-1990						
Niederschlag >= 0.3 mm		15	-1		Frosttage (Min.< 0°C)		0	+0	
Niederschlag >= 1.0 mm		11	-2		Eistage (Max. < 0°C)		0	+0	
Schneefall		0	+0		Sommertage (Max. >= 25°C)		6	+2	
Schneedecke		0	+0		Hitzetage (Max. >= 30°C)		2	+2	
Nebel		1	-1						
Gewitter		6	---						

Temperaturen in Olten im Mai 2009



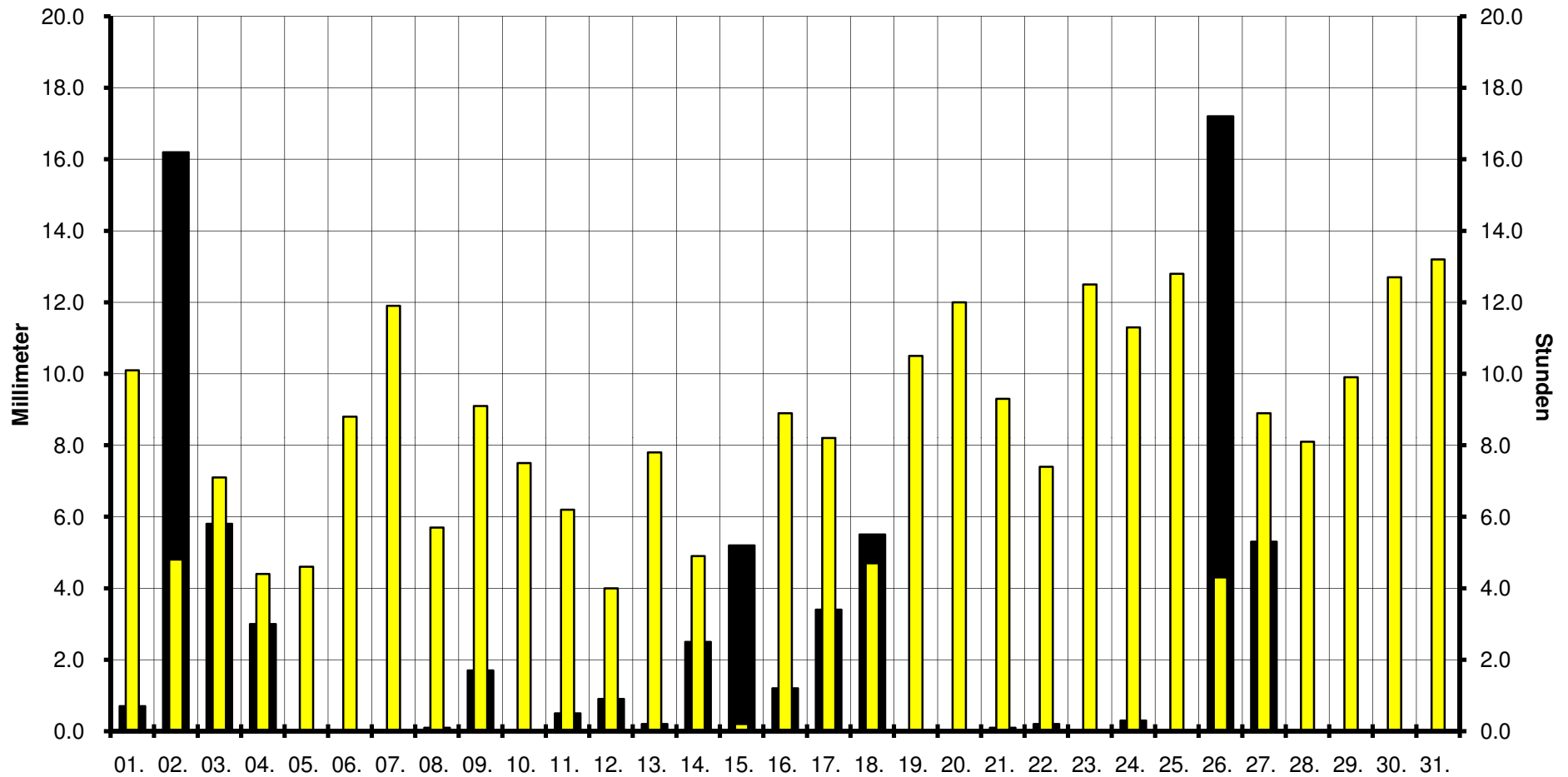
Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 3.3°C / 1901-1960: + 3.2°C

Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im Mai 2009 von der Norm 1961-1990 von 12.7°C



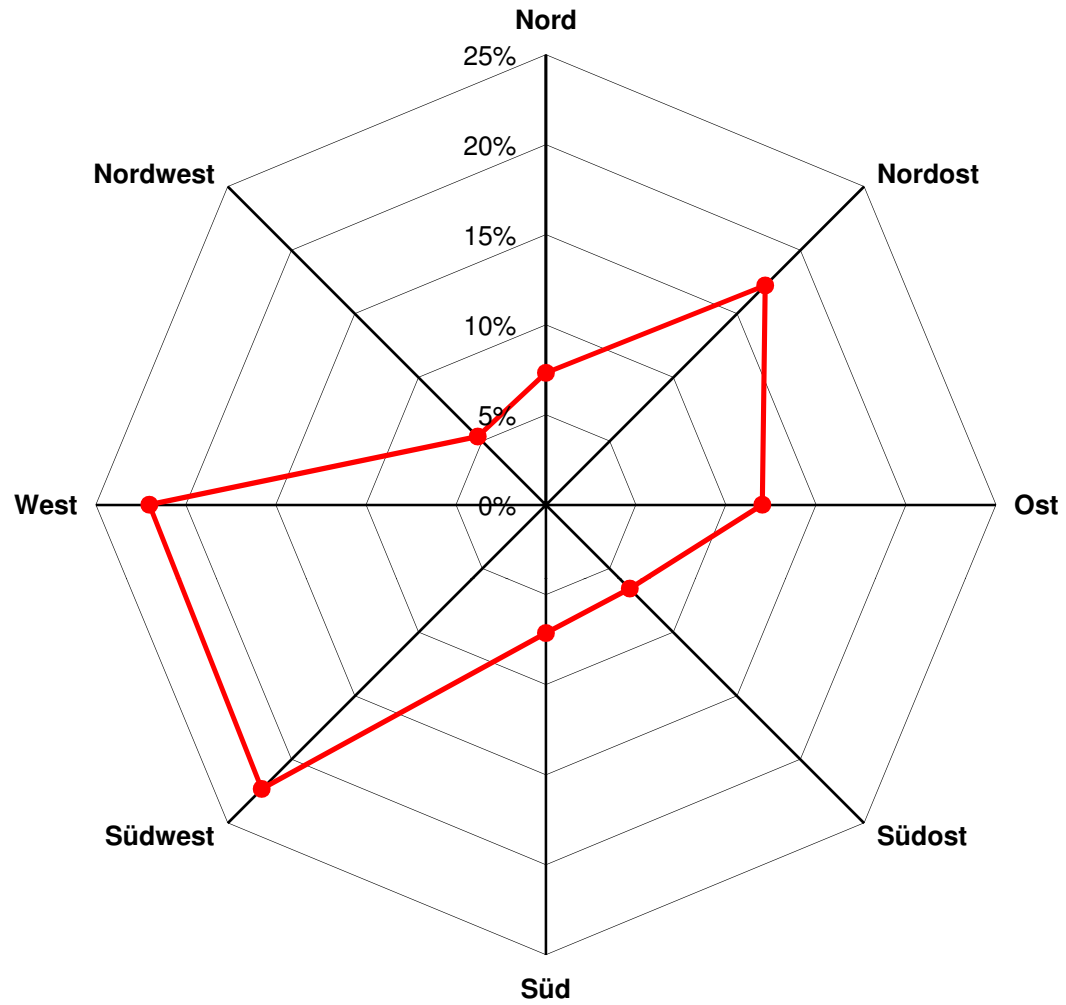
Niederschlag und Sonnenschein in Olten im Mai 2009

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



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 69% / 1901-1960: 74%

Windrichtungsverteilung in Olten im Mai 2009



Sektor West: 49.7%

Sektor Ost: 35.8%

Westindex: 1.4