

Das „Oltner Wetter“ im Januar 2008

Neuer Sonnenscheinrekord und wiederum viel zu mild

Nach der Rekordtemperatur im Januar 2007 mit einer Abweichung von +5°C gegenüber dem Mittelwert der Vergleichsperiode 1961-1990 war auch der diesjährige Januar viel zu mild und brachte einen Temperaturüberschuss von +2.8°C. Nur gerade die ersten vier Januartage vermittelten mit der typischen Hochnebeldecke über dem Mittelland und frostigen Temperaturen einen Wintereindruck. Ansonsten dominierten milde Luftmassen aus der Gegend der Kanarischen Inseln und dem westlichen Mittelmeerraum unser Wetter. Die erste Januarhälfte war dabei mehrheitlich von Tiefdrucklagen bestimmt, welche zu drei ausgeprägten und zum Teil starken Föhnphasen führten (3.-5./10.+11./15.). In der ersten Phase erreichte der Föhnsturm Böenspitzen von über 130 km/h und sorgte für Temperaturen von bis zu 12°C in den Föhntälern. Auf der Alpensüdseite hingegen brachten die wiederholten Staulagen viel Niederschlag, der zum Teil als Schnee bis in die Niederungen fiel und so für winterliche Verhältnisse sorgte. In der zweiten Monatshälfte bestimmten milde Hochdrucklagen unser Wetter, welche nur wenig Nebel brachten und für den neuen Sonnenscheinrekord verantwortlich sind. Zwischen dem 20. und 29. schien die Sonne an 5 Tagen während 7 bis 8 Stunden von einem nahezu wolkenlosen Himmel.

Temperatur

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt 2.8 Grad Celsius (Gheid: 1.9°C) und entspricht einer Abweichung von +2.8°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +3.3°C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen -2.7°C am 3. und 9.0°C am 19. Januar. Bei einer Schwankungsbreite der Temperatur von 16.8°C wurde das Minimum von -5.7°C am 3. um 22:00 Uhr und das Maximum von 11.1°C am 7. um 14:00 Uhr gemessen. Der Januar wies 23 Frosttage (Minimum < 0°C) auf, was 1 Tag mehr ist als normal, aber nur 2 Eistage (Maximum < 0°C), was -8 Tagen entspricht. Der Januar 2008 war um 2.2°C kühler als im Rekordjahr 2007 und um 9.1°C wärmer als im kältesten Januar 1864.

Niederschlag und Sonnenschein

An 9 Niederschlagstagen (entspricht -5 Tagen gegenüber der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von 69 Millimetern. Das sind 86% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 83% desjenigen von 1901-1960. Der ganze Monat brachte keinen einzigen Tag mit Schneefall. In der Zeit vom 5. bis 7. fiel über die Hälfte des gesamten Niederschlages mit der grössten Tagesmenge von 13.3 Millimetern am 6. und 7. Januar.

Mit 83 Stunden wurde ein neuer Sonnenscheinrekord erreicht, welcher die erst 3 Jahre alte Höchstmarke um ganze 11 Stunden übertrifft. Dieser Wert entspricht 266% des Mittelwertes der Vergleichsperiode 1971-2000. Der 28. Januar war der sonnigste Tag mit 8 Stunden Sonnenschein.

Luftdruck und Wind

Der Mittelwert des Luftdruckes betrug 973.1 Hektopascal (Dezember 2007: 974.7 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 38.8 hPa wurde das Minimum von 952.4 hPa am 16. um 6:30 Uhr und das Maximum von 991.2 hPa am 25. um 11:45 Uhr erreicht.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 1.9 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte betragen 0.6 m/s am 23. und 6.3 m/s am 18. Januar. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 11.2 m/s (40 km/h) am 22. um 6:15 Uhr gemessen.

Wasserstand der Aare

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.41 m ü. M. lag um 6 cm über dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von nur 21 cm wurde das Minimum von 388.28 m am 4. und 5. und das Maximum von 388.49 m am 25. Januar um 16 Uhr erreicht.

Wetterdaten von Olten im Januar 2008

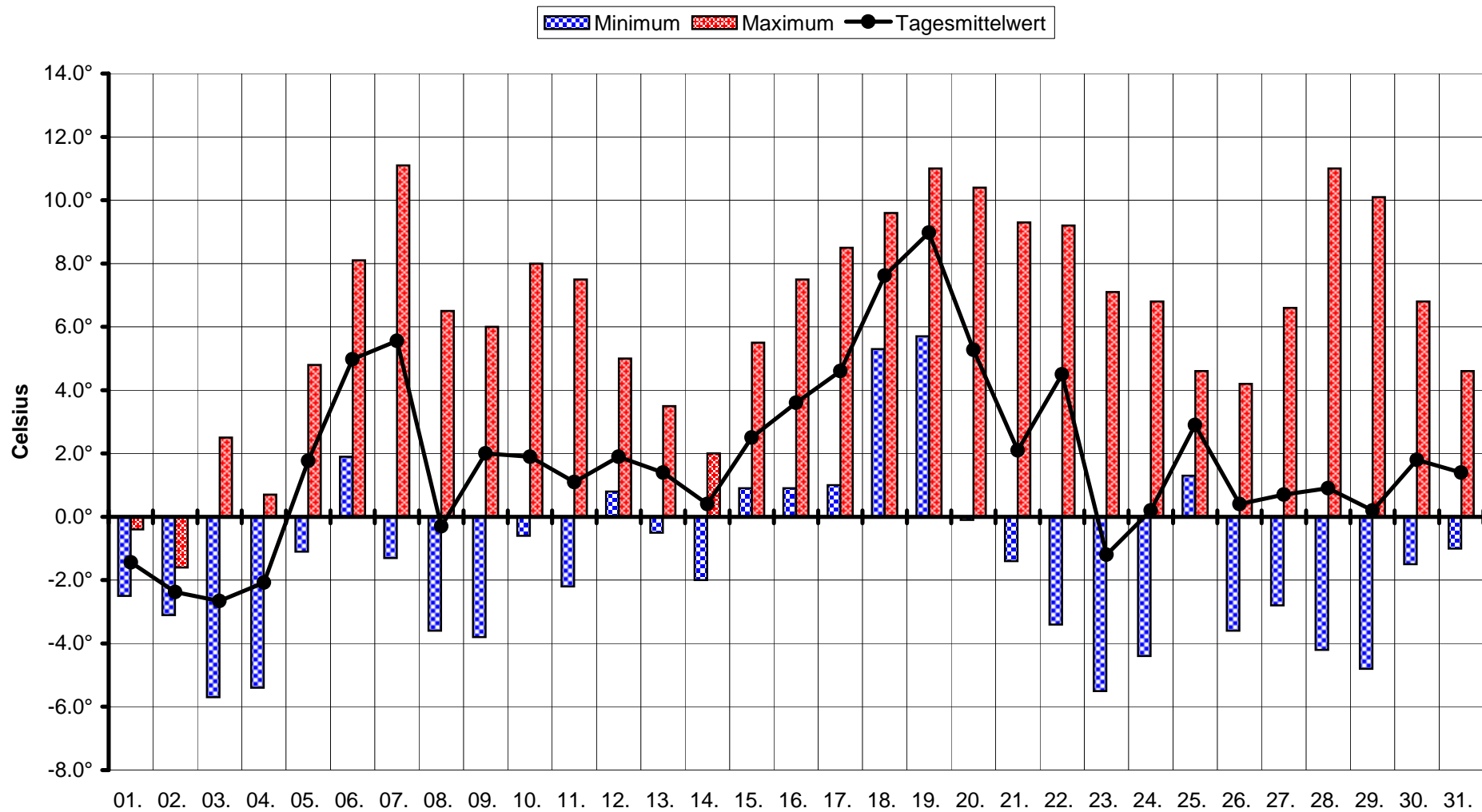
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte																
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert																
01.01.	-1.4	-2.5	-0.4	21.4	975.4	972.7	978.2	88																
02.01.	-2.4	-3.1	-1.6	22.4	969.1	963.6	973.0	67																
03.01.	-2.7	-5.7	2.5	22.7	958.7	956.3	963.0	71																
04.01.	-2.1	-5.4	0.7	22.1	961.9	957.2	966.0	83																
05.01.	1.8	-1.1	4.8	18.2	965.2	961.6	966.2	89																
06.01.	5.0	1.9	8.1	15.0	965.7	960.5	970.3	84																
07.01.	5.6	-1.3	11.1	14.4	972.3	966.5	977.0	80																
08.01.	-0.3	-3.6	6.5	20.3	976.4	973.0	978.0	87																
09.01.	2.0	-3.8	6.0	18.0	972.8	972.0	974.0	85																
10.01.	1.9	-0.6	8.0	18.1	972.5	971.0	974.5	86																
11.01.	1.1	-2.2	7.5	18.9	962.7	956.5	971.0	85																
12.01.	1.9	0.8	5.0	18.1	965.0	956.5	971.5	89																
13.01.	1.4	-0.5	3.5	18.6	969.5	966.5	971.5	90																
14.01.	0.4	-2.0	2.0	19.6	966.4	966.0	968.0	90																
15.01.	2.5	0.9	5.5	17.5	962.5	955.0	967.0	86																
16.01.	3.6	0.9	7.5	16.4	955.7	952.4	961.0	88																
17.01.	4.6	1.0	8.5	15.4	965.7	961.5	969.0	80																
18.01.	7.6	5.3	9.6	12.4	974.6	965.5	978.5	78																
19.01.	9.0	5.7	11.0	11.0	981.0	978.0	983.0	71																
20.01.	5.3	-0.1	10.4	14.7	981.4	979.0	983.0	83																
21.01.	2.1	-1.4	9.3	17.9	975.0	970.0	979.0	90																
22.01.	4.5	-3.4	9.2	15.5	973.5	966.0	984.0	83																
23.01.	-1.2	-5.5	7.1	21.2	983.5	983.0	985.0	89																
24.01.	0.2	-4.4	6.8	19.8	982.8	981.5	986.0	81																
25.01.	2.9	1.3	4.6	17.1	989.9	986.5	991.2	91																
26.01.	0.4	-3.6	4.2	19.6	989.3	988.5	991.1	92																
27.01.	0.7	-2.8	6.6	19.3	987.1	986.0	988.0	90																
28.01.	0.9	-4.2	11.0	19.1	983.8	982.5	986.5	77																
29.01.	0.2	-4.8	10.1	19.8	978.8	976.0	982.5	81																
30.01.	1.8	-1.5	6.8	18.2	976.6	975.5	979.0	82																
31.01.	1.4	-1.0	4.6	18.6	974.8	968.5	979.0	80																
Mittel	1.9	---	---	18.1	973.1	---	---	84																
Summe	---	---	---	561.4	---	---	---	---																
Minimum	-2.7	-5.7	---	11.0	955.7	952.4	---	67																
Maximum	9.0	---	11.1	22.7	989.9	---	991.2	92																
Tag	3. / 19.	3.	7.	19. / 3.	16. / 25.	16.	25.	2. / 26.																
Zeit	---	22:00	14:00	---	---	06:30	11:45	---																
Windrichtungsverteilung																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Nord</td><td>Nordost</td><td>Ost</td><td>Südost</td><td>Süd</td><td>Südwest</td><td>West</td><td>Nordwest</td> </tr> <tr> <td colspan="8">zu viele fehlende Daten</td> </tr> </table>									Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest	zu viele fehlende Daten							
Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest																	
zu viele fehlende Daten																								
Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Monatsmittelwert</td><td>388.41</td><td>Minimum</td><td>388.28</td><td>Maximum</td><td>388.49</td> </tr> <tr> <td>Normabweichung 1955-2000</td><td>+ 6 cm</td><td colspan="2">am 4. und 5.</td><td colspan="2">am 25. um 16 Uhr</td> </tr> </table>									Monatsmittelwert	388.41	Minimum	388.28	Maximum	388.49	Normabweichung 1955-2000	+ 6 cm	am 4. und 5.		am 25. um 16 Uhr					
Monatsmittelwert	388.41	Minimum	388.28	Maximum	388.49																			
Normabweichung 1955-2000	+ 6 cm	am 4. und 5.		am 25. um 16 Uhr																				

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

Wetterdaten von Olten im Januar 2008

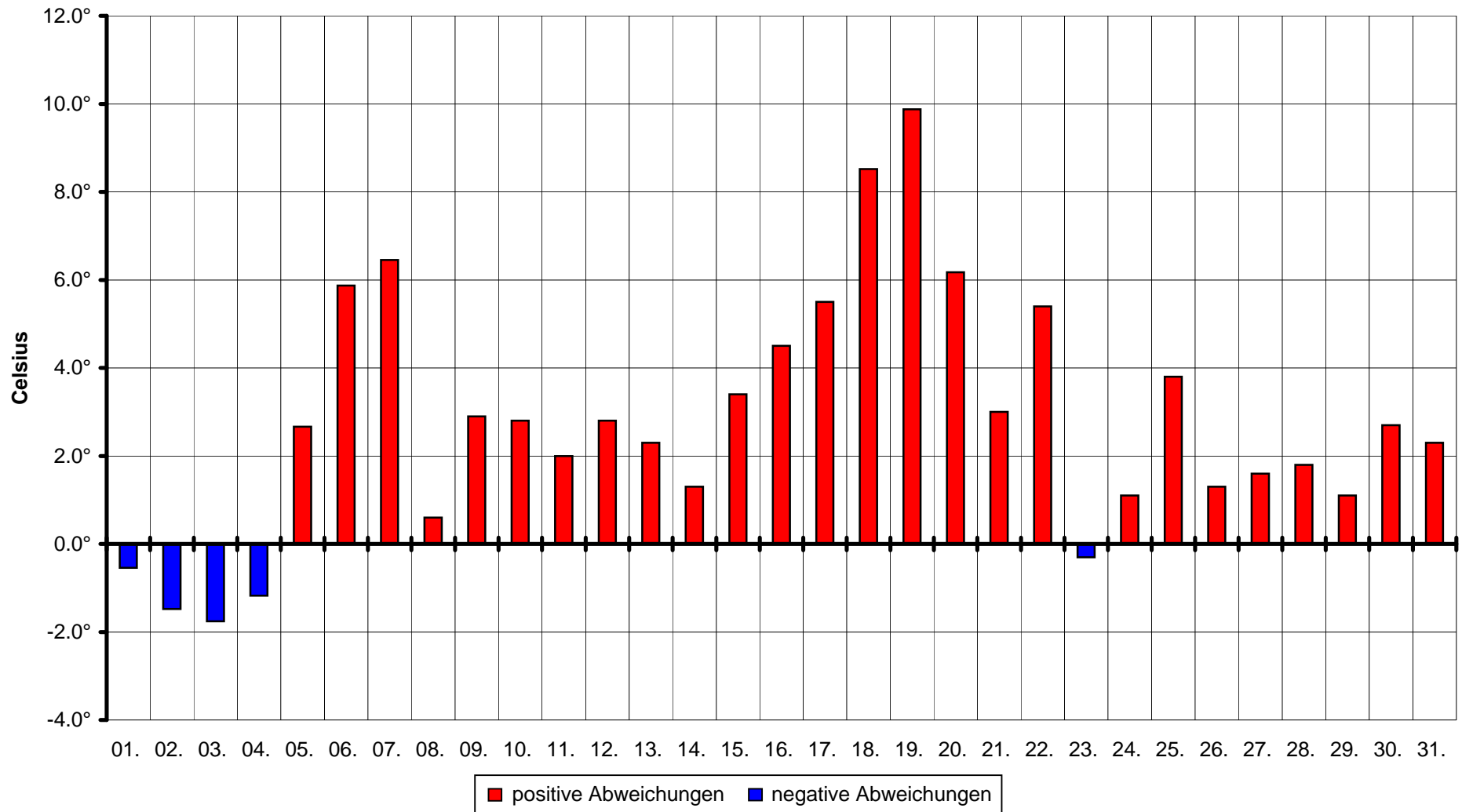
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.01.	2.0	3.7	0.0	0.0	0.0	☰	☰	●	●
02.01.	2.5	3.9	0.0	0.0	0.1	●	●	◐	●
03.01.	0.8	2.8	0.0	0.0	2.7	●	●	◑	◑
04.01.	1.0	4.6	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●
05.01.	1.0	3.6	12.1	0.7	0.4	●	◐	•	•
06.01.	2.2	7.1	13.3	1.0	0.4	•	•	◐	●
07.01.	4.1	9.0	13.3	2.1	2.3	•	•	◑̣	○
08.01.	0.8	2.1	0.0	0.0	5.5	○	◑	◑	◑
09.01.	2.0	keine Daten	0.1	0.1	0.0	●	●	•	●
10.01.	1.0	keine Daten	0.0	0.0	4.0	☰	☰	◑	◑
11.01.	0.8	keine Daten	0.0	0.0	5.0	◑	◑	◑	◑
12.01.	1.8	keine Daten	3.5	0.4	0.0	●	•	●	●
13.01.	1.0	keine Daten	0.0	0.0	1.0	●	●	◐	●
14.01.	1.6	keine Daten	1.0	0.2	0.0	●	●	●	•
15.01.	1.8	keine Daten	0.0	0.0	0.5	●	●	◐	●
16.01.	1.8	keine Daten	7.5	0.7	2.0	•	•	◑	◑
17.01.	2.8	5.9	0.2	0.2	4.0	•	◐	◑	◑
18.01.	6.3	10.2	6.2	2.1	2.3	•	•	◑	•
19.01.	3.7	7.2	0.0	0.0	0.2	◐	●	◐	◐
20.01.	1.7	4.9	0.0	0.0	7.0	◑	◑	◑	◑
21.01.	1.2	10.8	0.0	0.0	5.0	◑	☰	◑	◑
22.01.	5.2	11.2	10.3	1.0	1.5	•	◑̣	◑	◑
23.01.	0.6	1.9	0.0	0.0	7.8	○	○	◑	○
24.01.	1.4	4.4	0.0	0.0	6.8	○	○	◑	◑
25.01.	1.2	3.1	1.1	0.2	0.0	•	●	●	●
26.01.	1.5	3.0	0.0	0.0	4.2	●	●	◑	◑
27.01.	2.5	5.1	0.0	0.0	2.5	●	●	◑	◑
28.01.	0.9	2.2	0.0	0.0	8.0	○	○	◑	○
29.01.	0.7	1.6	0.0	0.0	7.2	○	○	◑	◑
30.01.	1.3	3.4	0.0	0.0	1.3	◐	◐	●	●
31.01.	1.3	5.4	0.0	0.0	1.0	●	●	◐	◐
Mittel	1.9	---	2.2	---	2.7	Symbolerklärung: ☰ Nebel			
Summe	---	---	68.6	---	82.7	○ wolkenlos	• Regen		
Minimum	0.6	---	---	---	---	◑ leicht bewölkt	* Schneefall		
Maximum	6.3	11.2	13.3	2.1	8.0	◐ bewölkt	• Nieseln		
Tag	23. / 18.	22.	6. / 7.	7. / 18.	28.	◑̣ stark bewölkt	̣ Schauer		
Zeit	---	6:15	---	10:15 / 1:15	---	● bedeckt	⚡ Gewitter		
Anzahl Tage mit ...			Normabweichung 1961-1990						
Niederschlag >= 0.3 mm		9	-5		Frosttage (Min.< 0°C)		23	+1	
Niederschlag >= 1.0 mm		9	-3		Eistage (Max. < 0°C)		2	-8	
Schneefall		0	-7		Sommertage (Max. >= 25°C)		0	0	
Schneedecke		0	-16		Hitzetage (Max. >= 30°C)		0	0	
Nebel		3	-5						
Gewitter		0	---						

Temperaturen in Olten im Januar 2008



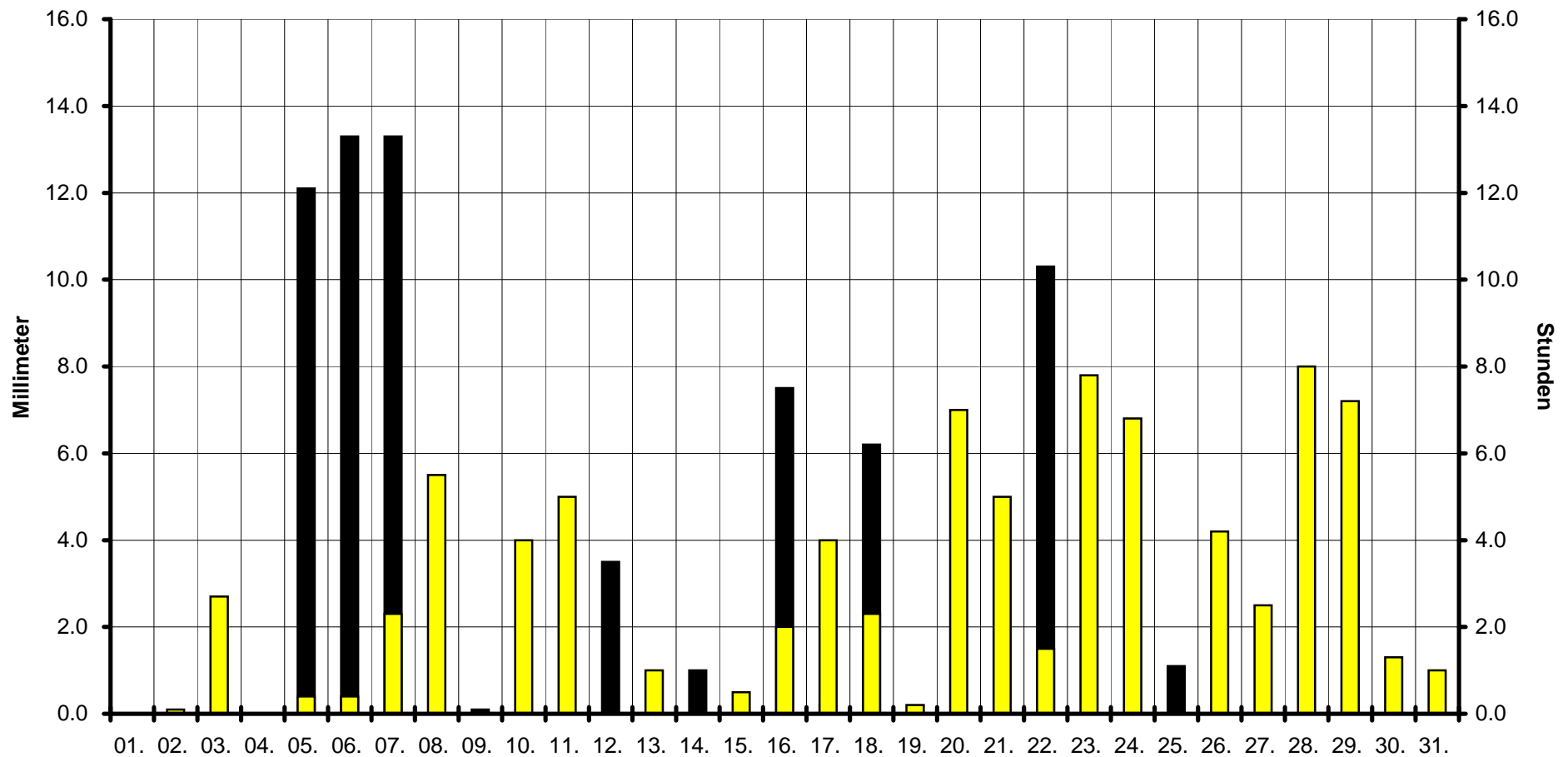
Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 2.8°C / 1901-1960: + 3.3°C

Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im Januar 2008 von der Norm 1961-1990 von 0.0°C



Niederschlag und Sonnenschein in Olten im Januar 2008

■ Tagessumme Niederschlag ■ Tagessumme Sonnenschein



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 86% / 1901-1960: 83%

Monatliche Sonnenscheindauer im Verhältnis zum Mittel der Vergleichsperiode 1971-2000: 266%