

Das „Oltner Wetter“ im Februar 2009

Weiter fest im Griff des Winters

Der Februar 2009 präsentierte sich wie schon der Januar als winterlicher Monat. So lag die Mitteltemperatur erneut unter dem langjährigen Mittel. Die absolute Minimaltemperatur sank im vergangenen Monat sogar noch etwas tiefer als im Vormonat und erreichte mit -12.3° Celsius den tiefsten Wert seit dem 2. März 2006 als das Minimum noch ein Zehntelgrad tiefer lag. Aber nicht nur in Olten gab es neue Jahrestiefstwerte, sondern in weiten Teilen der Schweiz. Mit -33.1° Celsius wurde am 15. Februar in La Brévine, im Neuenburger Jura, die neue Tiefsttemperatur des Landes im laufenden Winter gemessen. Es waren jedoch nicht extreme Minustemperaturen, die den Monat am meisten prägten, sondern die Häufung von Tagen mit Schneefall und einer Schneedecke. An über einem Drittel der Monatstage (10 Tage) fiel in Olten Schnee und an zwei Dritteln der Tage (19 Tage) lag eine Schneedecke. Trotz der vielen Schneefalltage stieg die Schneehöhe jedoch nie höher als 16 Zentimeter am 17. Februar. Bezüglich einer Schneedecke wies nun jeder Monat seit dem frühen Wintereinbruch Ende Oktober eine zu hohe Anzahl Tage auf.

Die Wetterlage stellte sich zu Beginn des Februars allmählich von Ost auf Südwest bis West um. Dadurch gelangte vorerst mildere Atlantikluft in die Schweiz und die Temperaturen stiegen deutlich an. Auf der Alpensüdseite führte dies, wie schon in den vergangenen Monaten wiederholt, zu einer Staulage mit grossen Niederschlagsmengen, und dementsprechend sehr viel Neuschnee in erhöhten Lagen. Am 9. Februar bildete sich dann vor der Bretagne das kleine, aber kräftige Orkantief Quinten, das in den folgenden 24 Stunden über Nordfrankreich und die Beneluxstaaten nach Norddeutschland zog und dabei vor allem im nördlichen Flachland Böenspitzen von rund 100 km/h brachte. Hinter Quinten drehte die Strömung am Rande eines Hochs über dem Ostatlantik auf Nord bis Nordwest und führte in den folgenden knapp zwei Wochen immer wieder Staffeln mit kalter und mässig feuchter Polarluft zur Schweiz, welche hier zeitweise Schneefall auslösten. Erst gegen Monatsende verlagerte sich das bis anhin nahezu stationäre Hoch in den Kontinent, wodurch wir in dessen Einflussbereich gelangten und ein Hauch von Frühling mit sonnigem und deutlich milderem Wetter die beiden letzten Februartage bestimmte.

Etwas zu tiefe Mitteltemperatur

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt 0.8 Grad Celsius (Gheid: -0.1°C) und entspricht damit einer Abweichung von -0.6°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von $+0.4^{\circ}\text{C}$ gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen -5.8°C am 19. Februar und 4.7°C am 27. Februar. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 25.2°C wurde das Minimum von -12.3°C am 19. Februar um 3:30 Uhr und das Maximum von 12.9°C am 28. Februar um 15:15 Uhr gemessen. Der Februar wies 23 Frosttage (Minimum $< 0^{\circ}\text{C}$) auf, was 4 Tage über der Norm liegt sowie 2 Eistage (Maximum $< 0^{\circ}\text{C}$), was wiederum 3 Tage weniger als normal üblich sind. Der Februar 2009 war um 5.4°C kühler als im Rekordjahr 1990 und um 9.0°C wärmer als der kälteste Februar im Jahr 1956.

Deutlich zu wenig Niederschlag

An 11 Niederschlagstagen (entspricht -2 Tagen gegenüber der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von 46 Millimetern. Das sind 58% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 64% gegenüber demjenigen von 1901-1960. Innert 4 Tagen, vom 7. bis 10. Februar, fielen 27 Millimeter oder 60 Prozent der ganzen Monatssumme. Es war dies nun der vierte Monat in Folge der mit einem Niederschlagsdefizit endete.

Die Sonnenscheindauer erreichte einen Wert von 104 Stunden. Der höchste Tageswert von 10.0 Stunden wurde am 28. Februar registriert. Bodennebel trat im Februar an keinem Tag auf (entspricht –7 Tagen gegenüber der Norm).

Luftdruck und Wind

Der Mittelwert des Luftdruckes betrug 966.9 hPa (Januar 2009: 967.2 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 41.1 hPa trat das Minimum von 941.3 hPa am 7. Februar um 7 Uhr und das Maximum von 982.4 hPa am 21. Februar um 13:15 Uhr auf.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 2.0 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte lagen bei 0.7 m/s am 5. und 19. Februar und 7.8 m/s am 10. Februar. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 16.0 m/s (58 km/h) am 10. Februar um 15 Uhr gemessen. Winde aus westlichen Richtungen dominierten zu 69.6% den Februar gegenüber den östlichen Richtungen mit einem Anteil von 22.8%.

Zu tiefer Wasserstand der Aare

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.30 Meter ü. M. lag um 11 cm unter dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von lediglich 24 cm wurde das Minimum von 388.25 m am 22. Februar von 18 bis 19 Uhr und das Maximum von 388.49 m am 10. Februar um 17 Uhr erreicht.

Wetterdaten von Olten im Februar 2009

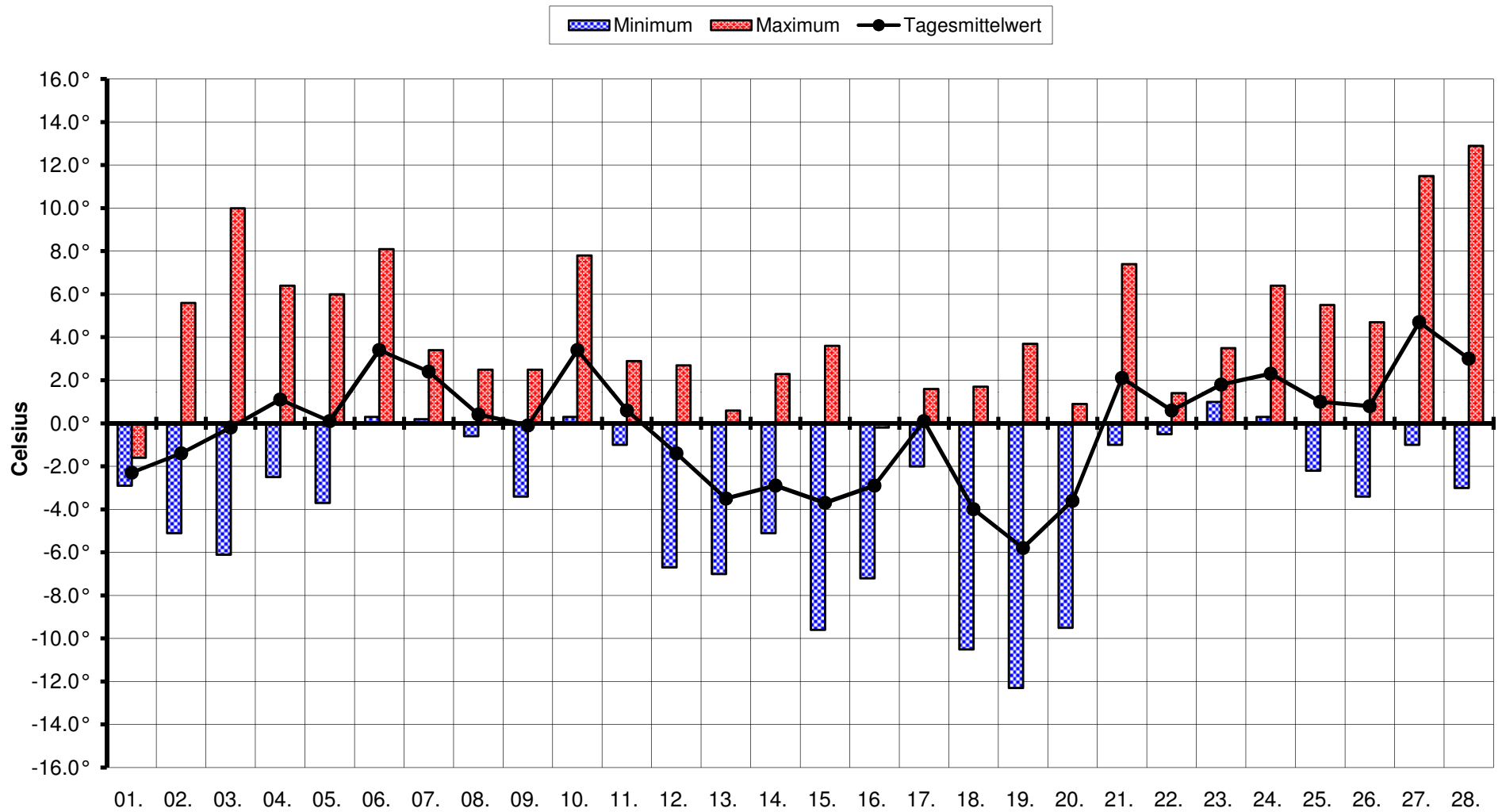
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert
01.02.	-2.3	-2.9	-1.6	22.3	957.2	954.5	964.0	74
02.02.	-1.4	-5.1	5.6	21.4	951.0	949.3	954.5	82
03.02.	-0.2	-6.1	10.0	20.2	950.7	949.9	951.0	82
04.02.	1.1	-2.5	6.4	18.9	950.9	950.9	951.0	83
05.02.	0.1	-3.7	6.0	19.9	951.0	950.0	952.2	89
06.02.	3.4	0.3	8.1	16.6	946.4	942.5	950.1	84
07.02.	2.4	0.2	3.4	17.6	942.5	941.3	946.1	93
08.02.	0.4	-0.6	2.5	19.6	954.9	946.2	961.7	83
09.02.	-0.1	-3.4	2.5	20.1	962.8	956.6	964.2	84
10.02.	3.4	0.3	7.8	16.6	954.8	947.7	962.8	83
11.02.	0.6	-1.0	2.9	19.4	966.0	963.1	968.1	73
12.02.	-1.4	-6.7	2.7	21.4	968.7	965.2	972.0	74
13.02.	-3.5	-7.0	0.6	23.5	971.7	971.2	971.9	81
14.02.	-2.9	-5.1	2.3	22.9	973.4	971.1	978.3	82
15.02.	-3.7	-9.6	3.6	23.7	979.5	978.1	980.0	73
16.02.	-2.9	-7.2	-0.2	22.9	977.4	976.7	978.4	84
17.02.	0.1	-2.0	1.6	19.9	972.2	970.1	976.6	94
18.02.	-4.0	-10.5	1.7	24.0	974.5	971.7	975.1	66
19.02.	-5.8	-12.3	3.7	25.8	977.0	974.9	979.0	73
20.02.	-3.6	-9.5	0.9	23.6	981.3	979.4	982.3	78
21.02.	2.1	-1.0	7.4	17.9	981.8	981.1	982.4	76
22.02.	0.6	-0.5	1.4	19.4	979.1	975.9	981.3	93
23.02.	1.8	1.0	3.5	18.2	973.4	972.5	975.9	89
24.02.	2.3	0.3	6.4	17.7	974.3	972.5	977.3	79
25.02.	1.0	-2.2	5.5	19.0	979.8	977.4	981.1	75
26.02.	0.8	-3.4	4.7	19.2	978.1	975.1	981.6	80
27.02.	4.7	-1.0	11.5	15.3	974.3	973.4	975.1	69
28.02.	3.0	-3.0	12.9	17.0	969.7	965.9	973.5	77
Mittel	-0.1	---	---	20.1	966.9	---	---	80
Summe	---	---	---	564.0	---	---	---	---
Minimum	-5.8	-12.3	---	15.3	942.5	941.3	---	66
Maximum	4.7	---	12.9	25.8	981.8	---	982.4	94
Tag	19. / 27.	19.	28.	27. / 19.	7. / 21.	7.	21.	18. / 17.
Zeit	---	3:30	15:15	---	---	7:00	13:15	---
Windrichtungsverteilung								
	Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest
	2.8%	6.7%	11.9%	4.3%	4.8%	26.9%	39.5%	3.2%
Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)								
Monatsmittelwert	388.30			Minimum	388.25	Maximum	388.49	
Normabweichung 1955-2000	- 11 cm				am 22. von 18 bis 19 Uhr		am 10. um 17 Uhr	

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

Wetterdaten von Olten im Februar 2009

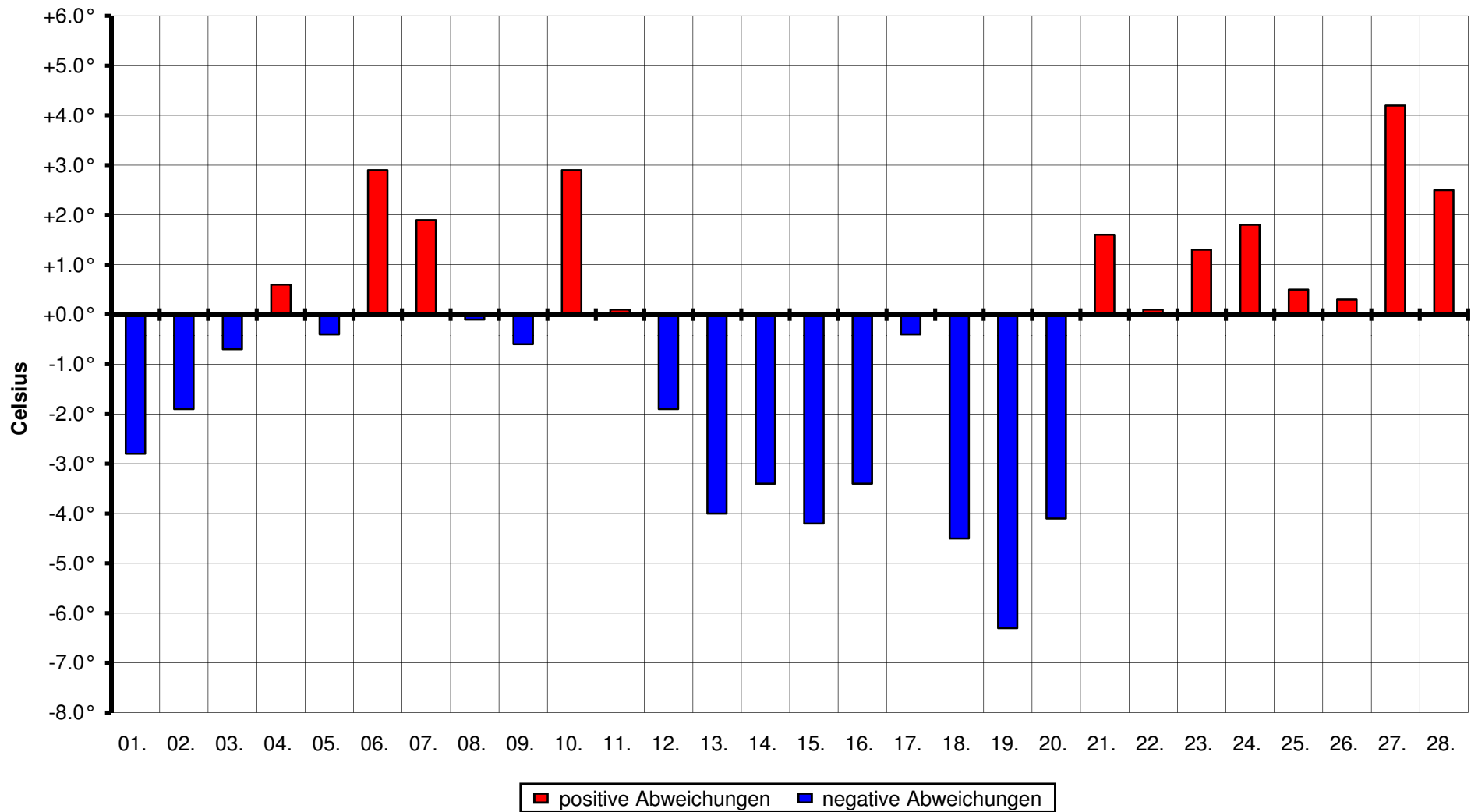
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.02.	2.5	4.3	1.5	0.3	0.0	●	●	☉	*
02.02.	0.8	3.2	0.0	0.0	4.5	●	●	☉	☉
03.02.	0.8	2.2	0.0	0.0	8.5	☉	○	☉	☉
04.02.	0.8	3.0	0.0	0.0	5.9	☉	☉	☉	☉
05.02.	0.7	2.9	0.0	0.0	1.4	○	●	●	●
06.02.	1.1	3.3	0.0	0.0	4.3	☉	☉	☉	☉
07.02.	2.2	4.1	6.5	0.5	0.0	☉	•	•	•
08.02.	1.1	3.1	5.8	0.4	0.0	*	*	☉	☉
09.02.	3.2	7.8	4.9	0.9	1.4	☉	●	☉	•
10.02.	7.8	16.0	9.8	1.8	0.8	●	•	•	•
11.02.	3.0	5.5	2.2	0.4	2.6	*	*	☉	☉
12.02.	2.9	5.9	0.6	0.2	4.9	☉	*	☉	☉
13.02.	1.7	3.9	0.0	0.0	5.2	●	☉	☉	☉
14.02.	1.2	3.0	0.2	0.1	1.0	☉	☉* ☉	☉* ☉	☉
15.02.	0.9	2.6	0.0	0.0	9.2	○	○	☉	☉
16.02.	1.8	6.0	0.0	0.0	0.6	☉	☉	☉	☉
17.02.	5.3	9.2	4.7	0.3	0.0	*	*	*	*
18.02.	2.4	6.2	0.1	0.1	9.6	☉	☉	○	○
19.02.	0.7	1.8	0.0	0.0	9.3	☉	☉	☉	○
20.02.	1.0	2.6	0.0	0.0	0.5	☉	☉	☉	☉
21.02.	1.0	2.7	0.0	0.0	7.0	☉	☉	☉	☉
22.02.	2.4	6.7	6.1	0.5	0.0	*	*	●	●
23.02.	2.9	4.8	1.8	0.2	0.1	•	●	☉	•
24.02.	1.0	4.0	1.3	0.9	2.2	☉ ☉	●	☉	●
25.02.	1.2	2.6	0.0	0.0	6.0	☉	☉	☉	☉
26.02.	2.1	6.1	0.0	0.0	3.2	☉	☉	☉	●
27.02.	1.6	5.0	0.0	0.0	6.1	●	☉	☉	○
28.02.	0.8	4.3	0.0	0.0	10.0	○	○	○	☉
Mittel	2.0	---	1.6	---	3.7	Symbolerklärung: ☉ Nebel ○ wolkenlos • Regen ☉ leicht bewölkt * Schneefall ☉ bewölkt ‚ Nieseln ● stark bewölkt ☉ Schauer ● bedeckt ☉ Gewitter			
Summe	---	---	45.5	---	104.1				
Minimum	0.7	---	---	---	---				
Maximum	7.8	16.0	9.8	1.8	10.0				
Tag	5.+ 19. / 10.	10.	10.	10.	28.				
Zeit	---	15:00	---	9:30	---				
Anzahl Tage mit ...			Normabweichung 1961-1990						
Niederschlag >= 0.3 mm		11	-2		Frosttage (Min.< 0°C)		23	+4	
Niederschlag >= 1.0 mm		10	+0		Eistage (Max. < 0°C)		2	-3	
Schneefall		10	+4		Sommertage (Max. >= 25°C)		0	+0	
Schneedecke		19	+7		Hitzetage (Max. >= 30°C)		0	+0	
Nebel		0	-7						
Gewitter		0	---						

Temperaturen in Olten im Februar 2009

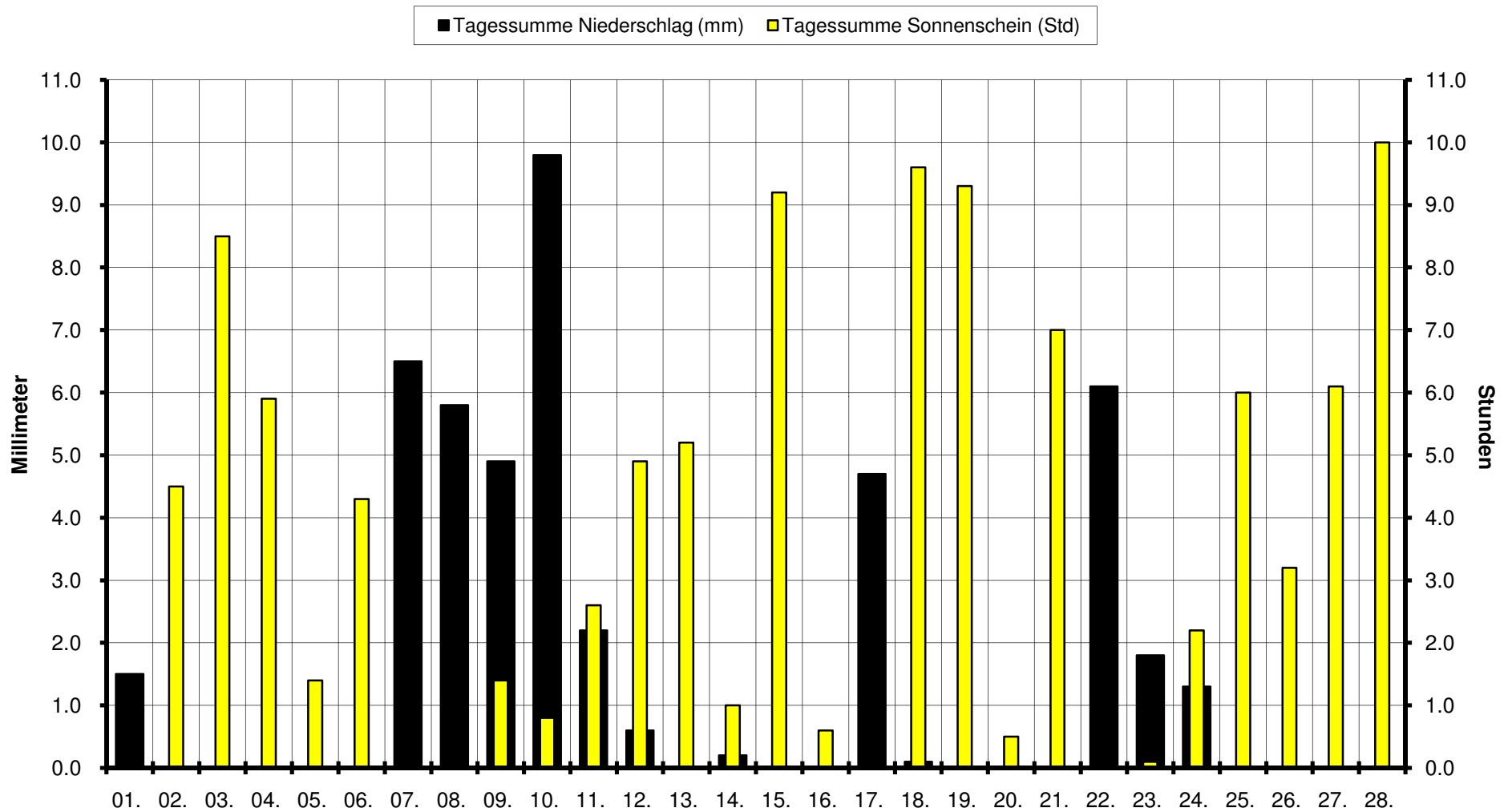


Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: - 0.6°C / 1901-1960: + 0.4°C

Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im Februar 2009 von der Norm 1961-1990 von 1.4°C

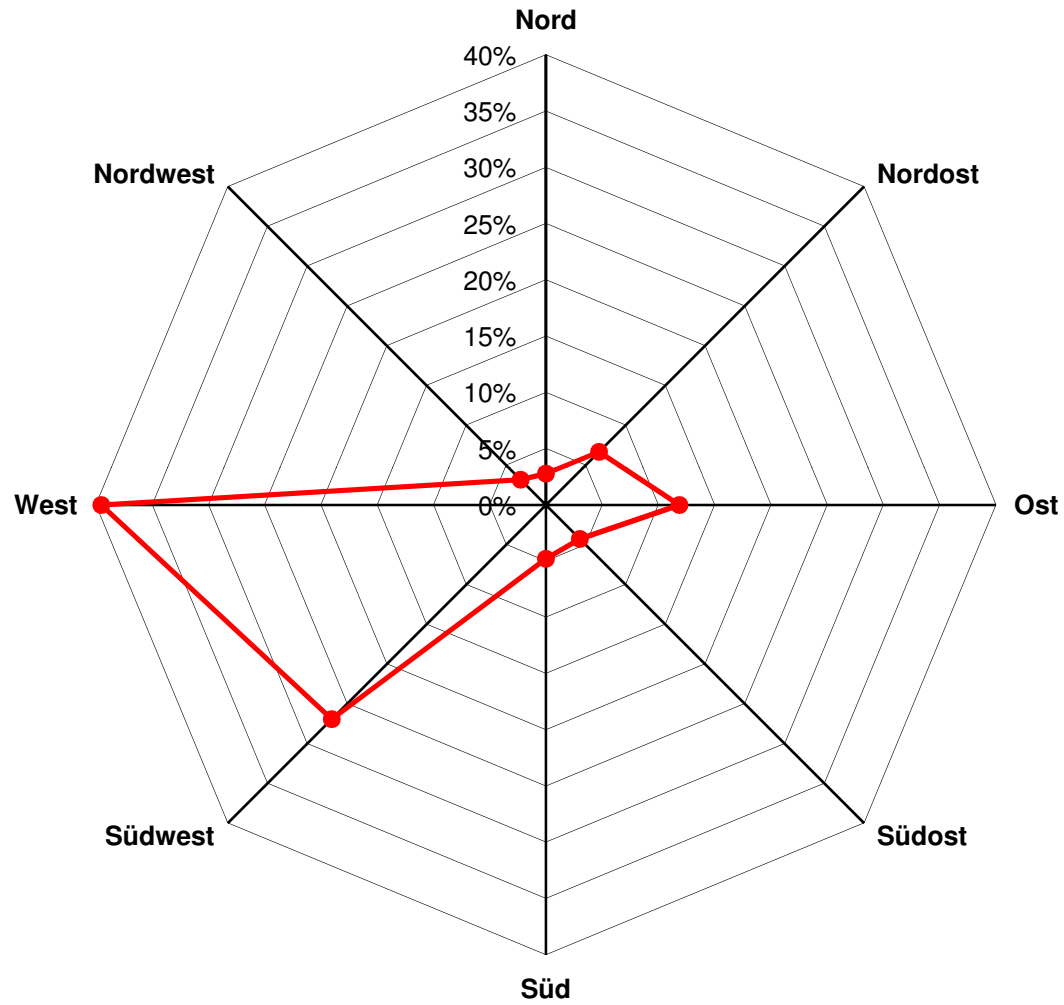


Niederschlag und Sonnenschein in Olten im Februar 2009



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 58% / 1901-1960: 64%

Windrichtungsverteilung in Olten im Februar 2009



Sektor West: 69.6%

Sektor Ost: 22.8%

Westindex: 3.1