

# Das „Oltner Wetter“ im Februar 2010

## **Winterlich mit Hauch von Frühling gegen Monatsende**

Auch der vergangene Februar war, wie schon der Januar 2010, mehrheitlich durch winterliches Wetter geprägt. Diese Schlussfolgerung lässt sich sowohl statistisch wie auch durch die persönliche Wahrnehmung ziehen. Neben einer ausgeprägten Kältephase Mitte Monat war für das subjektive Empfinden auch die über Wochen ununterbrochen vorhandene Schneedecke ein wichtiger Grund. Eine solche konnte nämlich, in unterschiedlicher Dicke, vom 26. Januar bis am 18. Februar registriert werden, also während 24 Tagen. Die grösste Schneehöhe wurde dabei am 1. Februar nach einer Schneefront mit 18 Zentimeter gemessen.

Hinter dieser Front drehte die Strömung jedoch auf westliche bis südwestliche Richtungen und führte vorübergehend mildere Luftmassen zu uns. Schon am 5. Februar beendete ein Tiefdruckgebiet mit zuerst Regen, später Schnee, das Tauwetter wieder. Danach lagen die Mitteltemperaturen bis zum 9. Februar meist um den Gefrierpunkt. Dazu gab es dichte, hochnebelartige Bewölkung über dem Mittelland. Diese blieb bis zum 14. Februar bestehen, so dass in dieser trüben Periode die Sonne insgesamt nur während 3.5 Stunden schien. Die Temperaturen allerdings gingen bereits auf den 10. Februar wieder markant zurück. Ausgelöst wurde diese neuerliche Kältephase durch einen Strömungswechsel auf Ost bis Nordost, wodurch die über Nordosteuropa liegende arktische Kaltluft bis weit nach Westen und in den Mittelmeerraum gelangte. Bis am 16. Februar stiegen die Temperaturen dadurch nie mehr über den Gefrierpunkt, es traten also sechs Eistage in Folge auf. Die Mitteltemperaturen lagen in dieser Periode 4 bis 6 Grad Celsius unter dem langjährigen Mittel.

Ab dem 17. Februar bis zum Monatsende gelangten wir dann in eine milde und feuchte Südwestströmung, wodurch die Temperaturen markant anstiegen. In der letzten Februarwoche erreichten die Maximaltemperaturen jeden Tag 8 bis 12 Grad Celsius und die Mitteltemperaturen lagen 3 bis 6 Grad Celsius über dem langjährigen Mittel. Dieser erste Frühlingshauch bewirkte auch, dass das Monatsmittel in Olten schlussendlich nur wenig unter dem langjährigen Mittel blieb.

Niederschlagsmässig war der Februar zwar weniger trocken als der Januar 2010, doch lag die Niederschlagssumme weit unter dem langjährigen Wert. Insgesamt fiel deutlich weniger als die Hälfte eines normalen Februars.

## **Leicht zu tiefe Mitteltemperatur**

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt 1.1 Grad Celsius (Gheid: 0.2°C) und entspricht damit einer Abweichung von -0.3°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +0.7°C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen -6.1°C am 1. Februar und 6.6°C am 28. Februar. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 24.7°C wurde das Minimum von -12.6°C am 16. Februar um 7 Uhr und das Maximum von 12.1°C am 28. Februar um 13:15 Uhr gemessen. Der vergangene Monat wies 22 Frosttage auf, was 3 Tage mehr als normal üblich sind. Weiter gab es 7 Eistage, was wiederum 2 Tage über dem Normwert liegt. Der Februar 2010 war um 5.1°C kühler als im Rekordjahr 1990 und um 9.3°C wärmer als im kältesten Februar im Jahr 1956.

## **Erneut viel zu wenig Niederschlag**

An 12 Niederschlagstagen (entspricht -1 Tag gegenüber der Norm) fiel nur eine Niederschlagssumme von 32 Millimetern. Das sind 41% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 45% gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die höchste Tagessumme wurde am 5. Februar mit 14 Millimetern gemessen. Dies entspricht fast der Hälfte der gesamten Monatssumme. An 4 Tagen fiel Schnee (-2 Tage gegenüber der Norm) und an 18 Tagen konnte eine Schneedecke registriert werden, was 6 Tage mehr als normal üblich sind.

Die Sonnenscheindauer erreichte im Oltner Gheid einen Wert von 78 Stunden. Der höchste Tageswert von 9.6 Stunden wurde am 21. Februar gemessen. Bodennebel trat im Februar an 3 Tagen auf (entspricht –4 Tagen gegenüber der Norm).

### **Luftdruck und Wind**

Der Mittelwert des Luftdruckes betrug 958.7 hPa (Januar 2010: 966.0 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 27.9 hPa trat das Minimum von 945.6 hPa am 28. Februar um 4:30 Uhr und das Maximum von 973.5 hPa am 2. Februar um 4:30 Uhr auf.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 2.5 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte lagen bei 0.6 m/s am 15. Februar und 8.0 m/s am 3. Februar. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 14.6 m/s (53 km/h) am 3. Februar um 5:15 Uhr gemessen. Winde aus westlichen Richtungen dominierten mit 65.3% den Februar gegenüber den östlichen Richtungen mit einem Anteil von 26.7%.

### **Deutlich zu tiefer Wasserstand der Aare**

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.22 Meter ü. M. lag um 19 cm unter dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von 32 cm wurden das Minimum von 388.17 m am 19., 21. und 22. Februar und das Maximum von 388.49 m am 28. Februar um 23 Uhr erreicht.

# Wetterdaten von Olten im Februar 2010

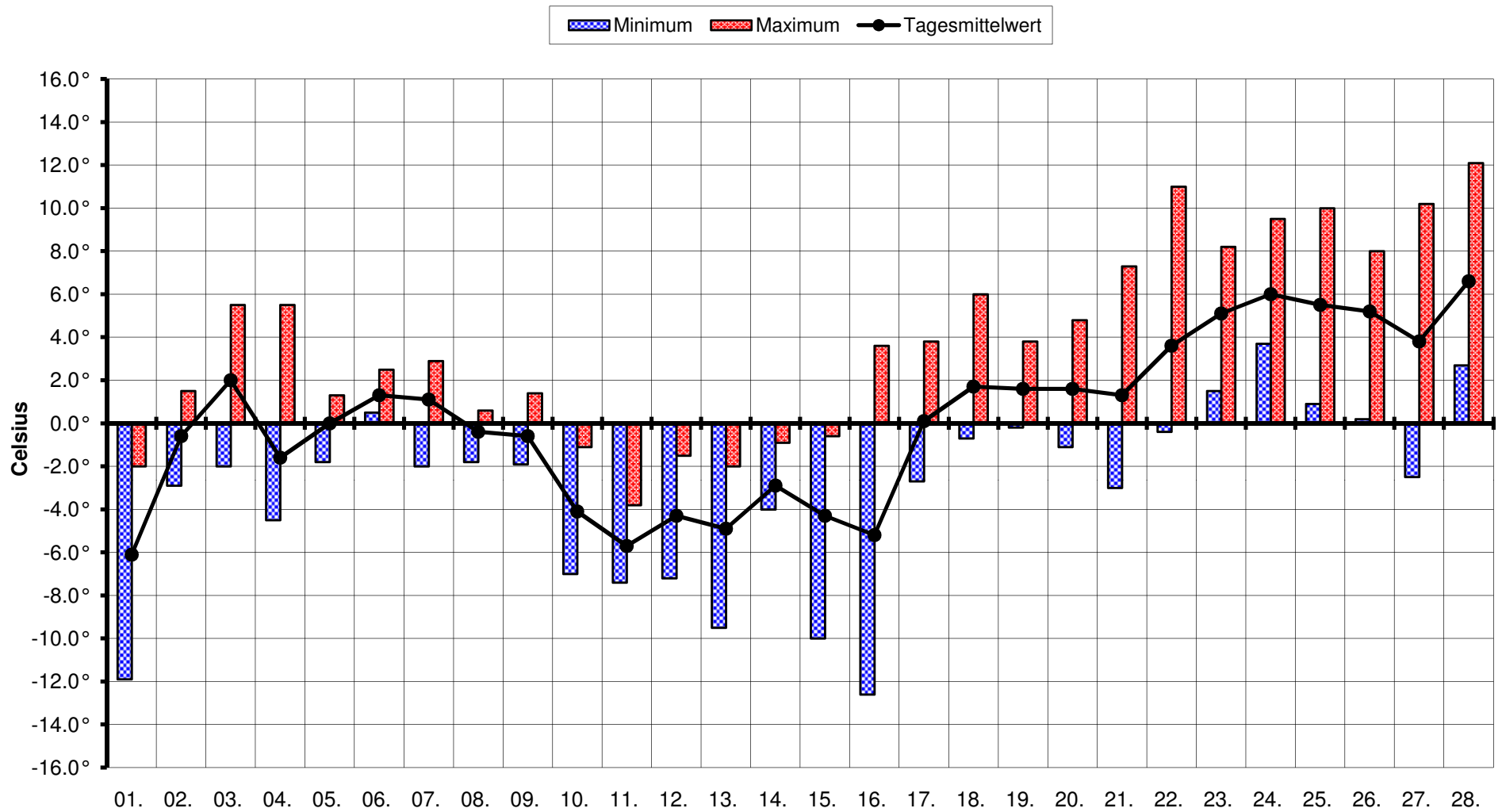
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte	
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert	
01.02.	-6.1	-11.9	-2.0	26.1	966.8	963.6	971.8	94	
02.02.	-0.6	-2.9	1.5	20.6	970.7	966.1	973.5	74	
03.02.	2.0	-2.0	5.5	18.0	967.1	964.6	969.0	84	
04.02.	-1.6	-4.5	5.5	21.6	966.9	964.9	968.7	92	
05.02.	0.0	-1.8	1.3	20.0	962.2	961.7	964.0	98	
06.02.	1.3	0.5	2.5	18.7	964.5	964.5	966.8	97	
07.02.	1.1	-2.0	2.9	18.9	968.3	966.7	968.8	94	
08.02.	-0.4	-1.8	0.6	20.4	960.1	956.6	964.8	77	
09.02.	-0.6	-1.9	1.4	20.6	954.9	954.0	956.8	79	
10.02.	-4.1	-7.0	-1.1	24.1	958.0	954.0	959.5	70	
11.02.	-5.7	-7.4	-3.8	25.7	956.3	955.6	957.6	75	
12.02.	-4.3	-7.2	-1.5	24.3	962.9	957.2	965.2	79	
13.02.	-4.9	-9.5	-2.0	24.9	965.4	964.5	964.8	84	
14.02.	-2.9	-4.0	-0.9	22.9	964.1	954.1	963.6	76	
15.02.	-4.3	-10.0	-0.6	24.3	960.3	958.9	962.5	80	
16.02.	-5.2	-12.6	3.6	25.2	955.7	951.6	959.1	78	
17.02.	0.1	-2.7	3.8	19.9	948.6	947.7	951.6	78	
18.02.	1.7	-0.7	6.0	18.3	952.4	947.8	954.4	95	
19.02.	1.6	-0.2	3.8	18.4	948.9	946.1	954.2	91	
20.02.	1.6	-1.1	4.8	18.4	954.0	952.5	958.5	69	
21.02.	1.3	-3.0	7.3	18.7	955.5	952.9	957.6	76	
22.02.	3.6	-0.4	11.0	16.4	951.1	949.3	952.9	84	
23.02.	5.1	1.5	8.2	14.9	951.4	949.3	954.4	93	
24.02.	6.0	3.7	9.5	14.0	956.1	954.3	959.0	89	
25.02.	5.5	0.9	10.0	14.5	955.5	950.9	958.7	88	
26.02.	5.2	0.2	8.0	14.8	954.3	950.0	962.3	83	
27.02.	3.8	-2.5	10.2	16.2	959.5	949.3	963.0	73	
28.02.	6.6	2.7	12.1	13.4	950.9	945.6	960.0	77	
Mittel	<b>0.2</b>	---	---	19.8	<b>958.7</b>	---	---	83	
Summe	---	---	---	<b>554.2</b>	---	---	---	---	
Minimum	<b>-6.1</b>	<b>-12.6</b>	---	13.4	<b>948.6</b>	<b>945.6</b>	---	69	
Maximum	<b>6.6</b>	---	<b>12.1</b>	26.1	<b>970.7</b>	---	<b>973.5</b>	98	
Tag	1. / 28.	16.	28.	28. / 1.	17. / 2.	28.	2.	20. / 5.	
Zeit	---	7:00	13:15	---	---	4:30	4:30	---	
<b>Windrichtungsverteilung</b>									
	Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest	
	4.8%	9.9%	13.3%	3.4%	3.3%	31.3%	31.4%	2.6%	
<b>Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)</b>									
Monatsmittelwert			388.22	Minimum		388.17	Maximum		388.49
Normabweichung 1955-2000			- 19 cm	am 19., 21. und 22.		am 28. um 23 Uhr			

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

# Wetterdaten von Olten im Februar 2010

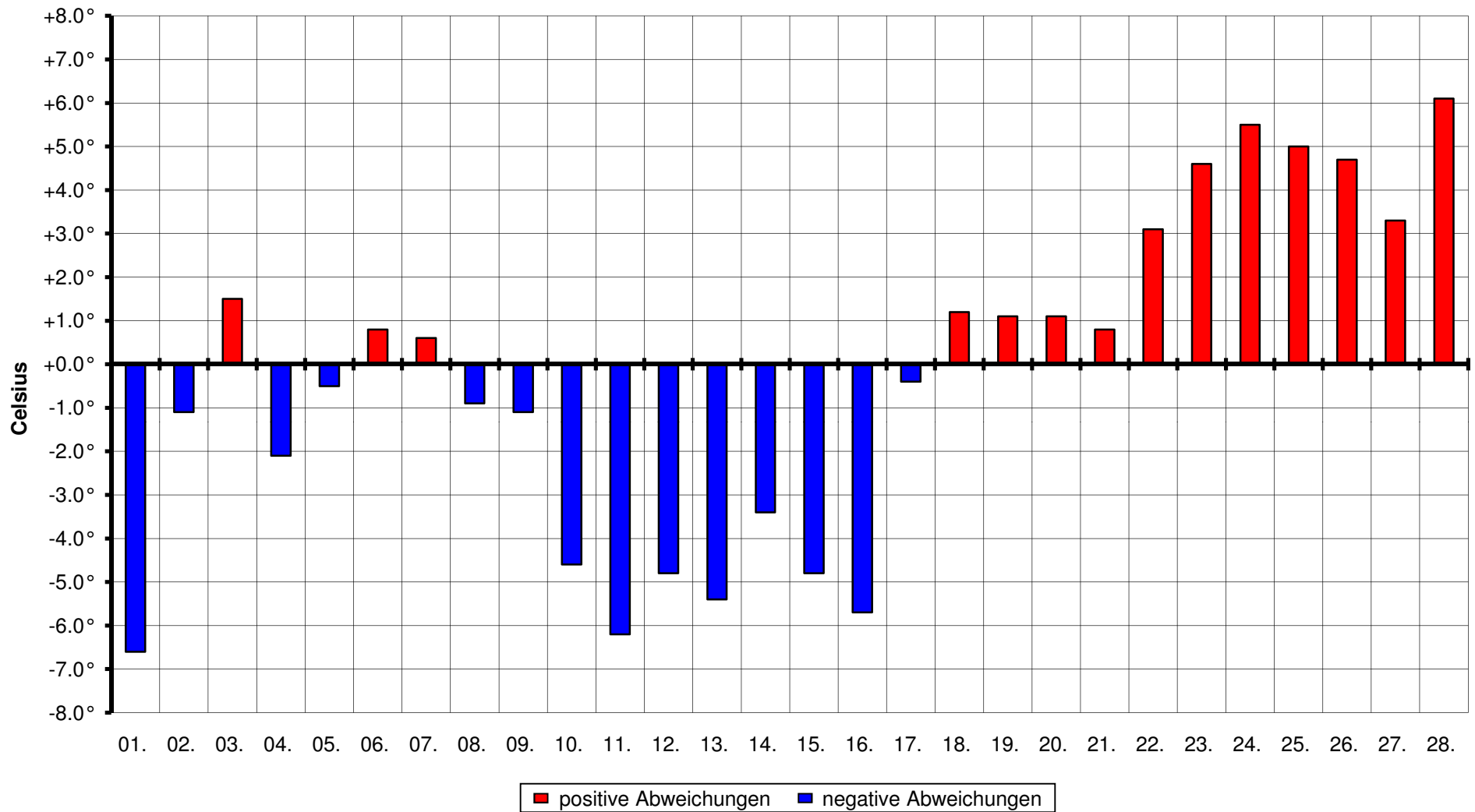
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.02.	4.2	8.1	0.0	0.0	0.8	☉	☉	*	☉
02.02.	6.5	12.7	0.0	0.0	1.4	☉	☉	☉	☉
03.02.	8.0	14.6	0.5	0.1	3.4	*	*	☉	☉
04.02.	1.1	2.1	0.0	0.0	6.0	☉	☉	☉	☉
05.02.	2.1	5.0	14.1	0.5	0.0	☉	•	*	*
06.02.	1.5	4.2	0.1	0.1	0.0	☉	☉	☉	☉
07.02.	1.2	4.1	0.6	0.1	0.0	☉	☉	☉	☉
08.02.	1.7	3.6	0.0	0.0	0.4	☉	☉	☉	☉
09.02.	1.1	2.7	0.1	0.1	1.4	☉	☉	☉	☉
10.02.	2.5	5.0	0.1	0.1	1.0	*	*	☉	☉
11.02.	2.8	5.3	0.1	0.1	0.0	☉	☉	☉	☉
12.02.	1.3	2.9	0.0	0.0	0.6	☉	☉	☉	☉
13.02.	1.3	3.5	0.0	0.0	0.0	☉	☉	☉	☉
14.02.	0.8	2.0	0.0	0.0	0.0	☉	☉	☉	☉
15.02.	0.6	1.8	0.0	0.0	2.2	☉	☉	☉	☉
16.02.	0.8	1.8	0.0	0.0	8.6	☉	☉	☉	☉
17.02.	0.7	3.1	0.1	0.1	1.8	•	☉	☉	☉
18.02.	0.9	3.6	0.7	0.2	0.9	•	☉	☉	☉
19.02.	1.9	6.5	2.5	0.5	0.0	☉	•	•	☉
20.02.	3.2	7.1	0.0	0.0	6.4	☉	☉	☉	☉
21.02.	2.2	6.4	0.0	0.0	9.6	☉	☉	☉	☉
22.02.	2.2	4.6	0.3	0.1	6.9	•	☉	☉	☉
23.02.	3.7	7.5	3.6	0.6	1.4	☉	•	☉	☉
24.02.	3.9	7.6	1.5	0.4	4.4	☉	☉ √	☉	☉ √
25.02.	2.3	7.0	4.7	0.4	5.7	☉	☉	•	•
26.02.	6.0	13.7	1.5	0.7	2.4	☉	☉ √	☉ √	☉
27.02.	1.4	4.1	0.4	0.2	7.1	☉	☉	☉	•
28.02.	4.5	13.7	0.7	0.1	5.1	•	☉	☉	☉
Mittel	2.5	---	1.1	---	2.8	<b>Symbolerklärung:</b> ☉ wolkenlos      ☉ Nebel ☉ leicht bewölkt      • Regen ☉ bewölkt      * Schneefall ☉ stark bewölkt      √ Nieseln ☉ bedeckt      √ Schauer ☉ Gewitter			
Summe	---	---	<b>31.6</b>	---	<b>77.5</b>				
Minimum	0.6	---	---	---	---				
Maximum	8.0	<b>14.6</b>	<b>14.1</b>	0.7	<b>9.6</b>				
Tag	15. / 3.	3.	5.	26.	21.				
Zeit	---	5:15	---	11:30	---				
<b>Anzahl Tage mit ...</b>			<b>Normabweichung 1961-1990</b>						
Niederschlag >= 0.3 mm		12	-1		Frosttage (Min.< 0°C)		22	+3	
Niederschlag >= 1.0 mm		6	-4		Eistage (Max. < 0°C)		7	+2	
Schneefall		4	-2		Sommertage (Max. >= 25°C)		0	+0	
Schneedecke		18	+6		Hitzetage (Max. >= 30°C)		0	+0	
Nebel		3	-4						
Gewitter		0	---						

# Temperaturen in Olten im Februar 2010

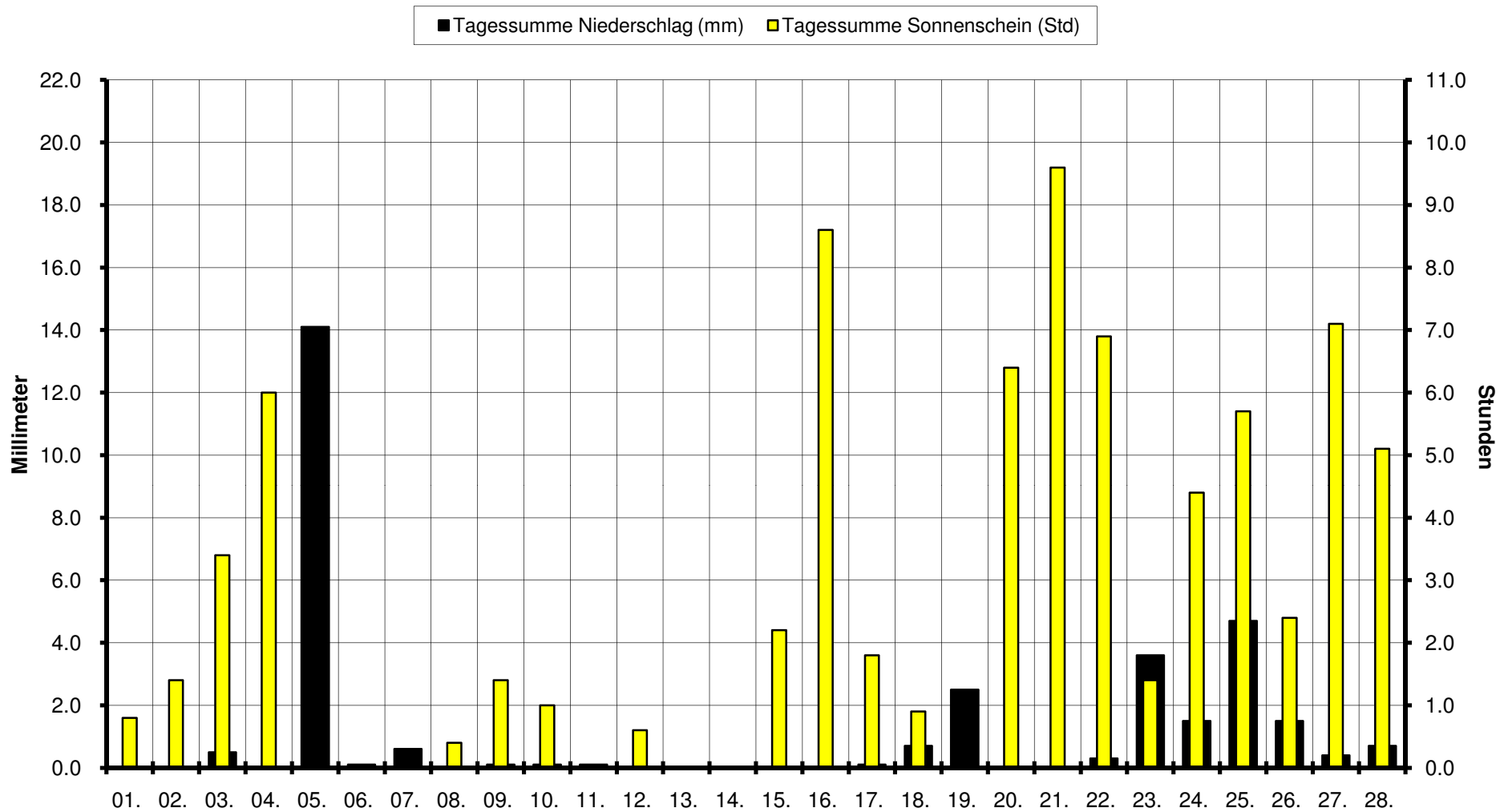


Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: - 0.3°C / 1901-1960: + 0.7°C

## Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im Februar 2010 von der Norm 1961-1990 von 1.4°C

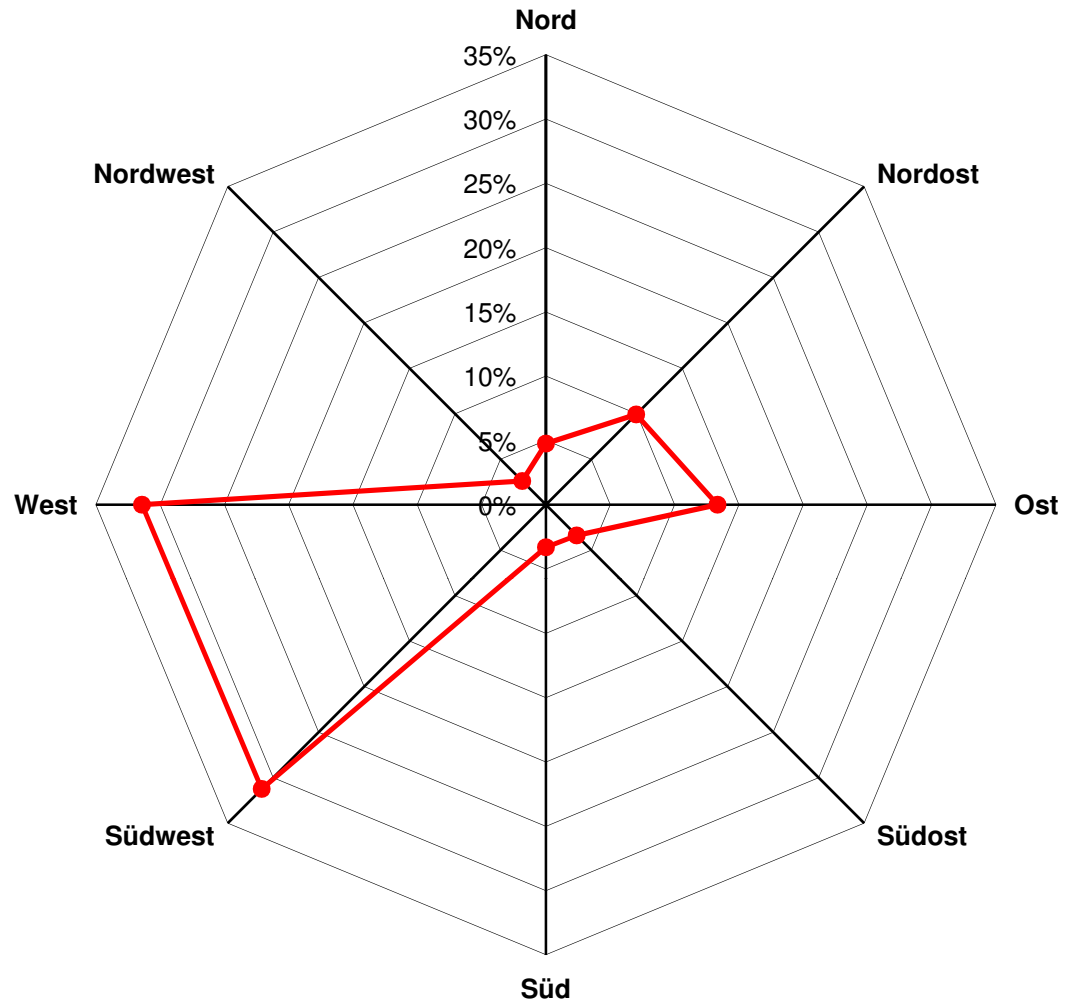


# Niederschlag und Sonnenschein in Olten im Februar 2010



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 41% / 1901-1960: 45%

# Windrichtungsverteilung in Olten im Februar 2010

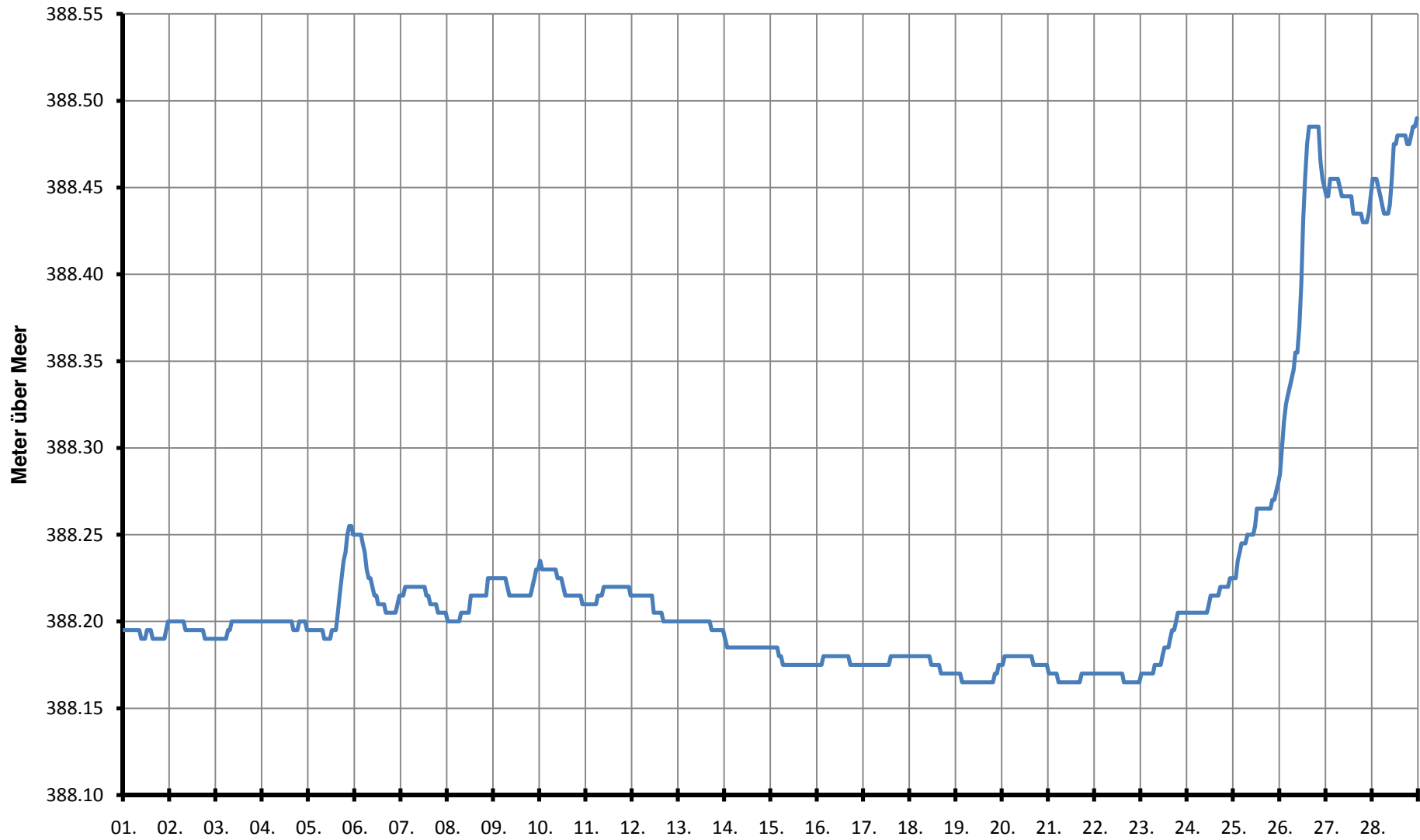


Sektor West: 65.3%

Sektor Ost: 26.7%

Westindex: 2.4

# Wasserstandsmessung der Aare in Olten im Februar 2010



Monatsmittel: 388.22 Meter ü. M. / Abweichung vom Mittel 1955-2000: - 19 cm