

Das „Oltner Wetter“ im März 2011

Frühlingshaft mild mit viel Sonnenschein und anhaltender Trockenheit

Auch der erste Frühlingsmonat war, wie schon die Vormonate Januar und Februar, überwiegend von hohem Luftdruck bestimmt.

In der ersten Märzwoche lagen wir im Einflussbereich eines ausgedehnten Hochdruckgebietes über dem nördlichen Mitteleuropa. Das Hoch bewirkte eine Bisenlage, welche kühle Luftmassen aus Osteuropa zu uns brachte. Das Wetter zeigte sich dementsprechend von der sonnigen Seite. Einzige Einschränkung bildete die Hochnebeldecke über dem Mittelland, welche sich jeweils im Verlaufe des Vormittags auflöste. Durch ein neues Hoch über dem Mittelmeerraum drehten die Höhenwinde am 8. März auf Südwesten und brachten deutlich mildere Luft in die Schweiz. Das sonnige Wetter setzte sich unverändert fort.

Mehr Wolken erreichten uns zwischen dem 12. und 16. März. Wir lagen in diesem Zeitraum im Einflussbereich eines Tiefdruckgebietes über der Iberischen Halbinsel. Dieses führte zu einer Südströmung über den Alpen. Der Föhn verhinderte einerseits, dass Niederschlag auch auf der Alpennordseite fiel und trieb andererseits die Maximaltemperaturen in Olten bis auf 19 Grad Celsius. Vom 17. bis 19. März folgte dann eine kurze unbeständige Phase in der erstmals im März in weiten Gebieten der Alpennordseite überhaupt Niederschlag fiel.

Bereits am 20. März baute sich ein neues, kräftiges Hochdruckgebiet über Grossbritannien auf, welches bis am 25. März unser Wetter bestimmte und für wolkenlose Tage mit frühlingshaften Temperaturen sorgte. Die Höchsttemperaturen stiegen in Olten bis knapp an die 20 Grad Celsius Marke und die Sonne schien täglich über 11 Stunden.

Ab dem 26. März bis zum Monatsende lagen wir dann in einer Westströmung, welche milde, aber auch feuchtere Luft zu uns brachte. Die wenigen Millimeter Niederschlag konnten das grosse Niederschlagsdefizit jedoch bei weitem nicht decken.

Insgesamt lagen die Tagesmitteltemperaturen, mit Ausnahme der Periode vom 2. bis 8. März, immer über dem langjährigen Mittelwert. Über die Hälfte der Märztag waren 3 Grad bis über 6 Grad Celsius zu warm. Das häufig von Hochdruck bestimmte Wetter bescherte uns auch einen ausgesprochen sonnigen Monat. Die Sonnenscheindauer lag um über 50% höher als im langjährigen Vergleich. Auf der anderen Seite reihte sich auch der März, wie schon die Vormonate, bei den viel zu trockenen Monaten ein, wodurch sich die anhaltende Trockenheit weiter verschärfte.

Wiederum viel zu hohe Mitteltemperatur

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt 7.0 Grad Celsius (Gheid: 6.1°C) und entspricht damit einer Abweichung von +2.4°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +2.7°C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen 0.0°C am 5. März und 10.2°C am 25. März. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 24.8°C wurde das Minimum von -5.1°C am 8. März um 6 Uhr und das Maximum von 19.7°C am 24. März um 16.15 Uhr gemessen. Der vergangene Monat wies 15 Frosttage auf, was ein Tag über der Norm liegt. Eistage gab es keine mehr, was ein Tag weniger als normal üblich ist. Der März 2011 war um 2.4°C kühler als im Rekordjahr 1994 und um 7.3°C wärmer als der kälteste März im Jahr 1865.

Anhaltende Trockenheit

An lediglich 7 Niederschlagstagen (entspricht -8 Tagen gegenüber der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von nur 27 Millimetern. Das sind 36% des Normwertes der beiden Vergleichsperioden 1961-1990 und 1901-1960. Die höchste Tagessumme wurde am 19. März mit 8 Millimetern gemessen. Schnee fiel im März nicht mehr (-5 Tage gegenüber der Norm) und

dementsprechend gab es auch keine Schneedecke mehr, was 6 Tage weniger als normal bedeutet.

Die Sonnenscheindauer erreichte im Oltner Gheid einen hohen Wert von 220 Stunden. Der höchste Tageswert von 11.4 Stunden wurde am 22. März bei wolkenlosem Wetter gemessen. Bodennebel trat im März an 2 Tagen auf (entspricht 2 Tagen weniger als normal üblich).

Luftdruck und Wind

Der Mittelwert des Luftdrucks betrug 973.0 hPa (Februar 2011: 971.4 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 32.1 hPa trat das Minimum von 954.9 hPa am 16. März um 17.45 Uhr und das Maximum von 987.0 hPa am 23. März um 9.30 Uhr auf.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 2.0 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte lagen bei 0.6 m/s am 29. März und 5.4 m/s am 2. März. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 8.8 m/s (32 km/h) am 10. März um 14.45 Uhr gemessen. Winde aus östlichen Richtungen dominierten mit 52.3% den März gegenüber den westlichen Richtungen mit einem Anteil von 40.5%.

Deutlich zu tiefer Wasserstand der Aare

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.18 Meter ü. M. lag um 20 cm unter dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von nur 9 cm wurden das Minimum von 388.16 m am 15. März von 10 bis 17 Uhr und das Maximum von 388.25 m vom 17. März um 23 Uhr bis am 18. März um 0 Uhr registriert.

Wetterdaten von Olten im März 2011

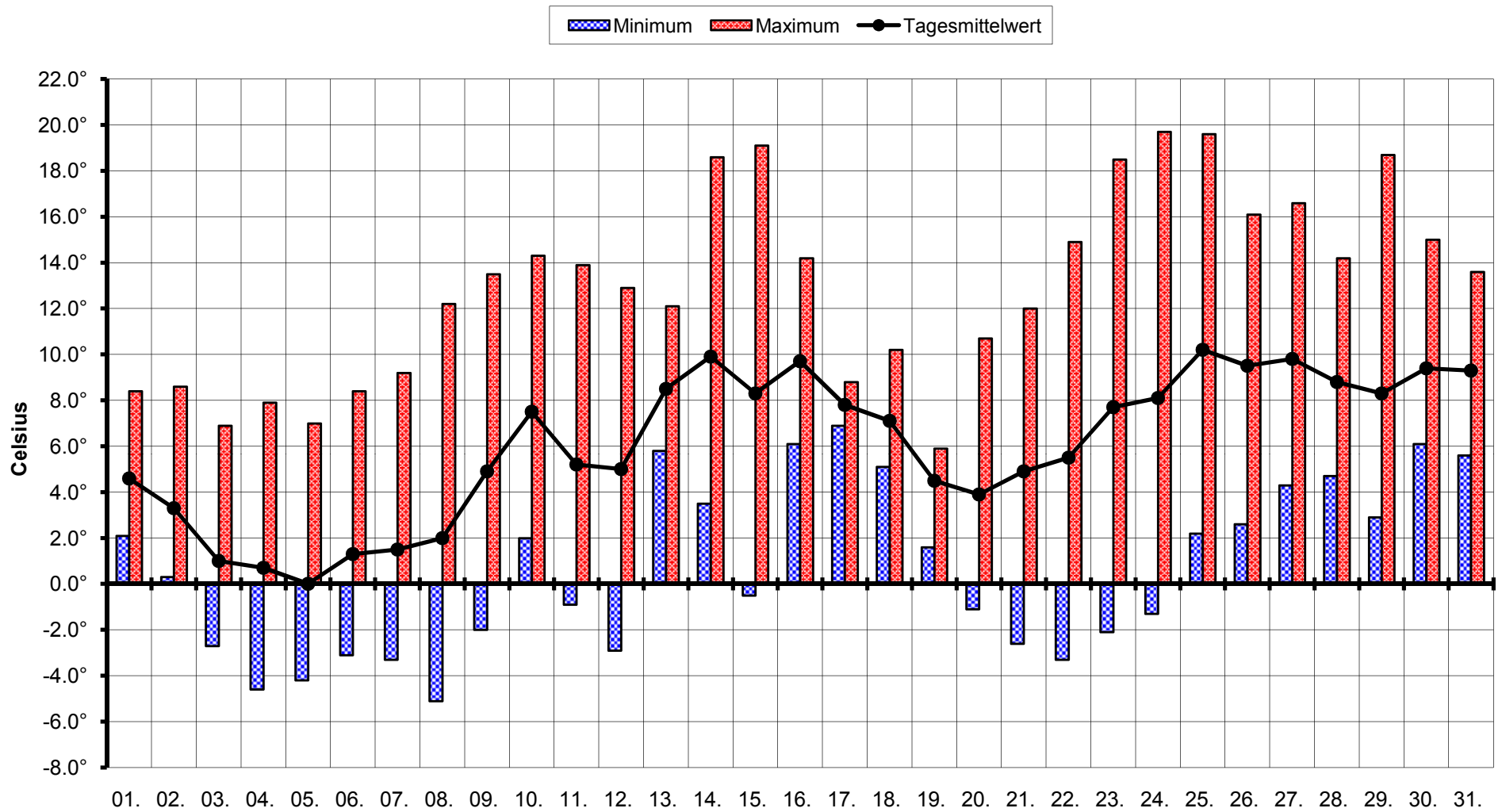
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert
01.03.	4.6	2.1	8.4	15.4	975.4	973.4	976.3	73
02.03.	3.3	0.3	8.6	16.7	973.2	971.2	975.3	55
03.03.	1.0	-2.7	6.9	19.0	975.9	973.5	Messfehler	67
04.03.	0.7	-4.6	7.9	19.3	977.7	976.0	978.4	83
05.03.	0.0	-4.2	7.0	20.0	975.8	973.4	977.7	89
06.03.	1.3	-3.1	8.4	18.7	974.8	973.4	977.8	77
07.03.	1.5	-3.3	9.2	18.5	978.6	977.6	979.2	59
08.03.	2.0	-5.1	12.2	18.0	978.5	977.8	Messfehler	79
09.03.	4.9	-2.0	13.5	15.1	975.3	972.7	Messfehler	73
10.03.	7.5	2.0	14.3	12.5	972.7	971.3	974.4	66
11.03.	5.2	-0.9	13.9	14.8	972.6	970.5	973.8	79
12.03.	5.0	-2.9	12.9	15.0	964.0	961.5	Messfehler	80
13.03.	8.5	5.8	12.1	11.5	958.5	957.6	Messfehler	74
14.03.	9.9	3.5	18.6	10.1	966.6	962.3	Messfehler	73
15.03.	8.3	-0.5	19.1	11.7	963.1	960.1	Messfehler	72
16.03.	9.7	6.1	14.2	10.3	956.6	954.9	Messfehler	73
17.03.	7.8	6.9	8.8	12.2	960.4	955.2	Messfehler	91
18.03.	7.1	5.1	10.2	12.9	974.9	969.2	Messfehler	75
19.03.	4.5	1.6	5.9	15.5	978.9	975.1	Messfehler	94
20.03.	3.9	-1.1	10.7	16.1	982.9	981.0	Messfehler	64
21.03.	4.9	-2.6	12.0	15.1	983.5	981.2	Messfehler	56
22.03.	5.5	-3.3	14.9	14.5	984.4	982.6	985.3	62
23.03.	7.7	-2.1	18.5	12.3	985.5	985.0	987.0	62
24.03.	8.1	-1.3	19.7	11.9	984.3	981.2	985.4	70
25.03.	10.2	2.2	19.6	9.8	973.4	971.0	Messfehler	66
26.03.	9.5	2.6	16.1	10.5	968.5	966.9	Messfehler	66
27.03.	9.8	4.3	16.6	10.2	966.2	964.8	968.0	82
28.03.	8.8	4.7	14.2	11.2	967.1	964.8	Messfehler	93
29.03.	8.3	2.9	18.7	11.7	968.4	967.3	Messfehler	83
30.03.	9.4	6.1	15.0	10.6	970.8	967.3	Messfehler	84
31.03.	9.3	5.6	13.6	10.7	974.7	972.6	978.4	91
Mittel	6.1	---	---	13.9	973.0	---	---	75
Summe	---	---	---	431.8	---	---	---	---
Minimum	0.0	-5.1	---	9.8	956.6	954.9	---	55
Maximum	10.2	---	19.7	20.0	985.5	---	987.0	94
Tag	5. / 25.	8.	24.	25. / 5.	16. / 23.	16.	23.	2. / 19.
Zeit	---	6:00	16:15	---	---	17:45	9:30	---
Windrichtungsverteilung								
Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest	
3.4%	17.6%	29.5%	5.2%	3.8%	18.6%	19.8%	2.1%	
Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)								
Monatsmittelwert	388.18			Minimum	388.16	Maximum	388.25	
Normabweichung 1955-2000	- 20 cm				am 15. von 10 bis 17 Uhr	17. (23 Uhr) - 18. (0 Uhr)		

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

Wetterdaten von Olten im März 2011

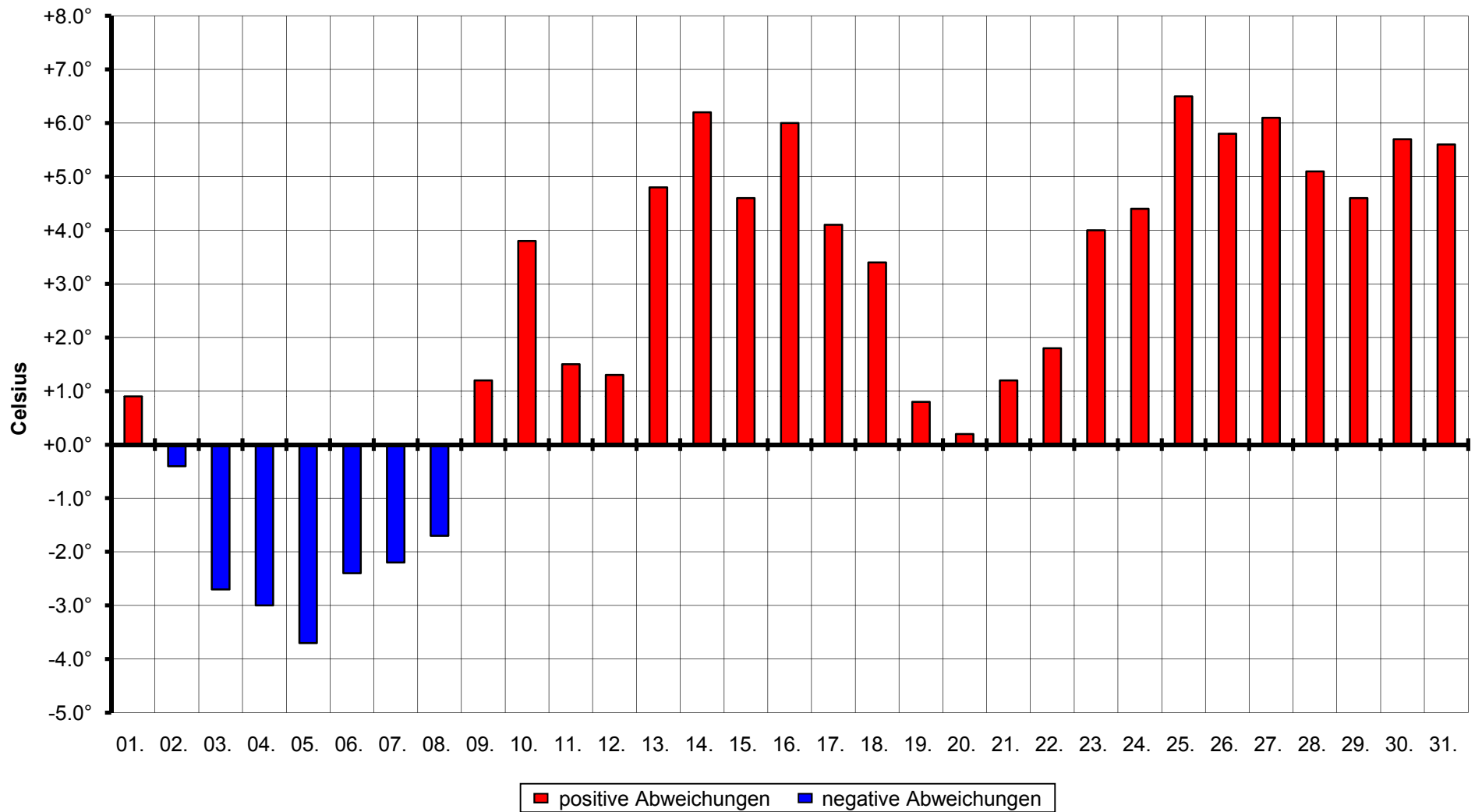
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.03.	3.4	7.7	0.0	0.0	3.9	☉	☉	☉	☉
02.03.	5.4	7.9	0.0	0.0	9.1	☉	☉	☉	☉
03.03.	2.7	5.1	0.0	0.0	6.3	☉	☉	☉	☉
04.03.	0.9	2.3	0.0	0.0	9.7	☉	☉	☉	☉
05.03.	1.1	3.1	0.0	0.0	6.0	☉	☉	☉	☉
06.03.	3.0	6.1	0.0	0.0	8.3	☉	☉	☉	☉
07.03.	2.4	5.0	0.0	0.0	10.2	☉	☉	☉	☉
08.03.	1.4	4.4	0.0	0.0	10.3	☉	☉	☉	☉
09.03.	2.3	7.1	0.0	0.0	10.0	☉	☉	☉	☉
10.03.	3.3	8.8	0.0	0.0	8.2	☉	☉	☉	☉
11.03.	0.9	2.9	0.0	0.0	5.3	☉	☉	☉	☉
12.03.	0.8	2.6	0.0	0.0	6.0	☉	☉	☉	☉
13.03.	1.5	3.5	0.0	0.0	0.5	☉	☉	☉	☉
14.03.	0.7	1.9	0.0	0.0	10.6	☉	☉	☉	☉
15.03.	1.4	3.8	0.0	0.0	9.7	☉	☉	☉	☉
16.03.	1.8	4.3	0.1	0.1	1.9	☉	☉	☉	☉
17.03.	2.8	7.0	1.1	0.2	0.0	☉	☉	☉	☉
18.03.	2.0	4.6	0.4	0.2	5.1	☉	☉	☉	☉
19.03.	1.8	5.1	8.4	0.5	0.1	•	•	☉	☉
20.03.	2.8	6.2	0.0	0.0	11.2	☉	☉	☉	☉
21.03.	3.5	7.2	0.0	0.0	11.2	☉	☉	☉	☉
22.03.	1.5	4.3	0.0	0.0	11.4	☉	☉	☉	☉
23.03.	1.7	5.5	0.0	0.0	11.3	☉	☉	☉	☉
24.03.	1.0	2.9	0.0	0.0	11.3	☉	☉	☉	☉
25.03.	2.0	4.3	0.0	0.0	11.1	☉	☉	☉	☉
26.03.	2.6	6.5	0.1	0.1	6.3	☉	☉	☉	☉
27.03.	1.0	2.7	1.9	0.3	6.3	☉	☉	☉	•
28.03.	0.7	3.7	7.0	2.3	3.0	☉	☉	☉	☉
29.03.	0.6	1.8	0.1	0.1	6.5	☉	☉	☉	☉
30.03.	2.1	5.3	1.4	0.3	4.8	☉	•	☉	☉
31.03.	3.4	7.8	6.4	0.8	4.4	•	☉	•	☉
Mittel	2.0	---	0.9	---	7.1	Symbolerklärung: ☉ wolkenlos ☉ Nebel ☉ leicht bewölkt • Regen ☉ bewölkt * Schneefall ☉ stark bewölkt ‚ Nieseln ☉ bedeckt ☉ Schauer ☉ Gewitter			
Summe	---	---	26.9	---	220.0				
Minimum	0.6	---	---	---	---				
Maximum	5.4	8.8	8.4	2.3	11.4				
Tag	29. / 2.	10.	19.	28.	22.				
Zeit	---	14:45	---	16:30	---				
Anzahl Tage mit ...			Normabweichung 1961-1990						
Niederschlag >= 0.3 mm		7	-8		Frosttage (Min. < 0°C)		15	+1	
Niederschlag >= 1.0 mm		6	-5		Eistage (Max. < 0°C)		0	-1	
Schneefall		0	-5		Sommertage (Max. >= 25°C)		0	+0	
Schneedecke		0	-6		Hitzetage (Max. >= 30°C)		0	+0	
Nebel		2	-2						
Gewitter		0	---						

Temperaturen in Olten im März 2011

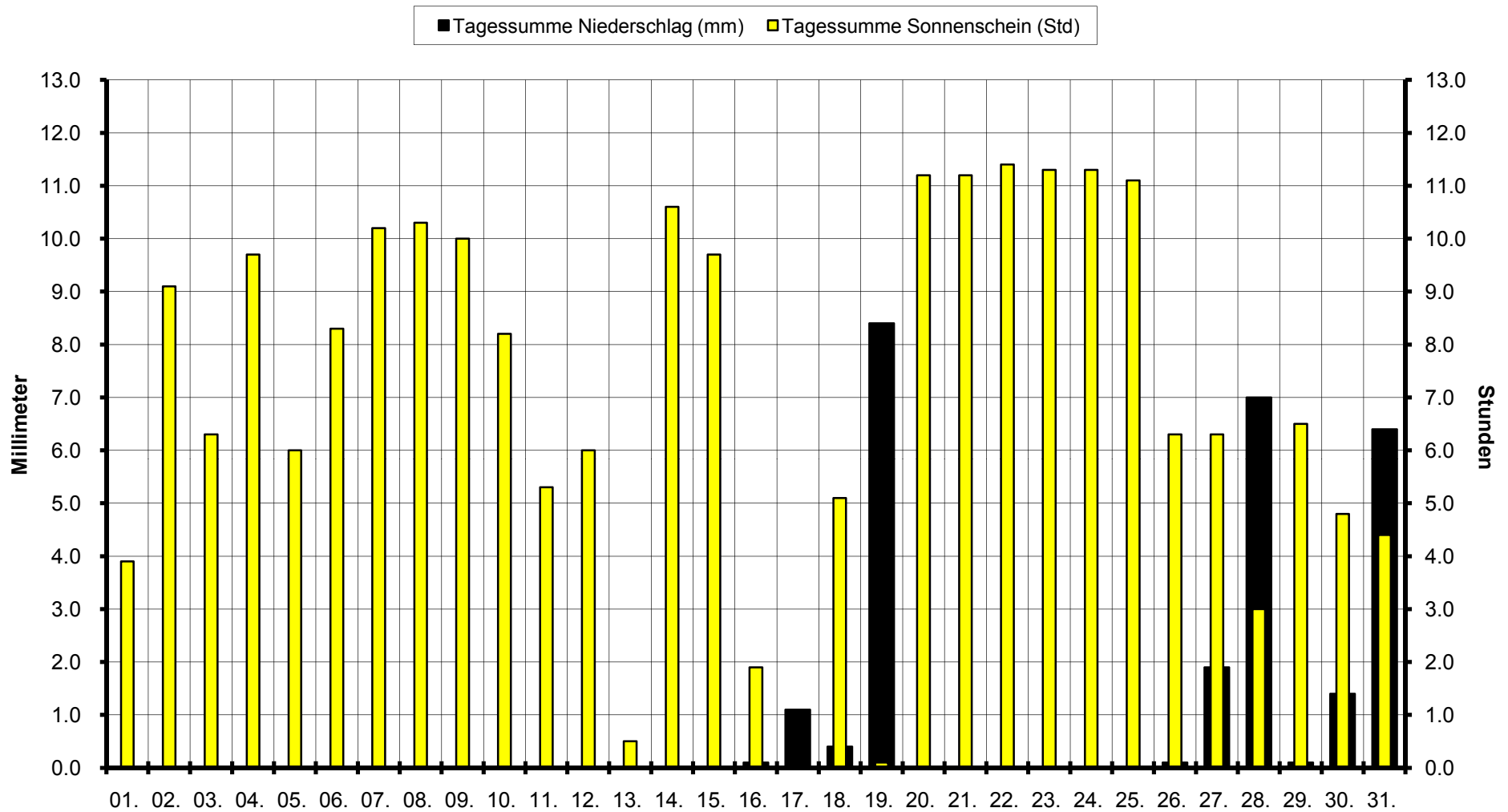


Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 2.4°C / 1901-1960: + 2.7°C

Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im März 2011 von der Norm 1961-1990 von 4.6°C

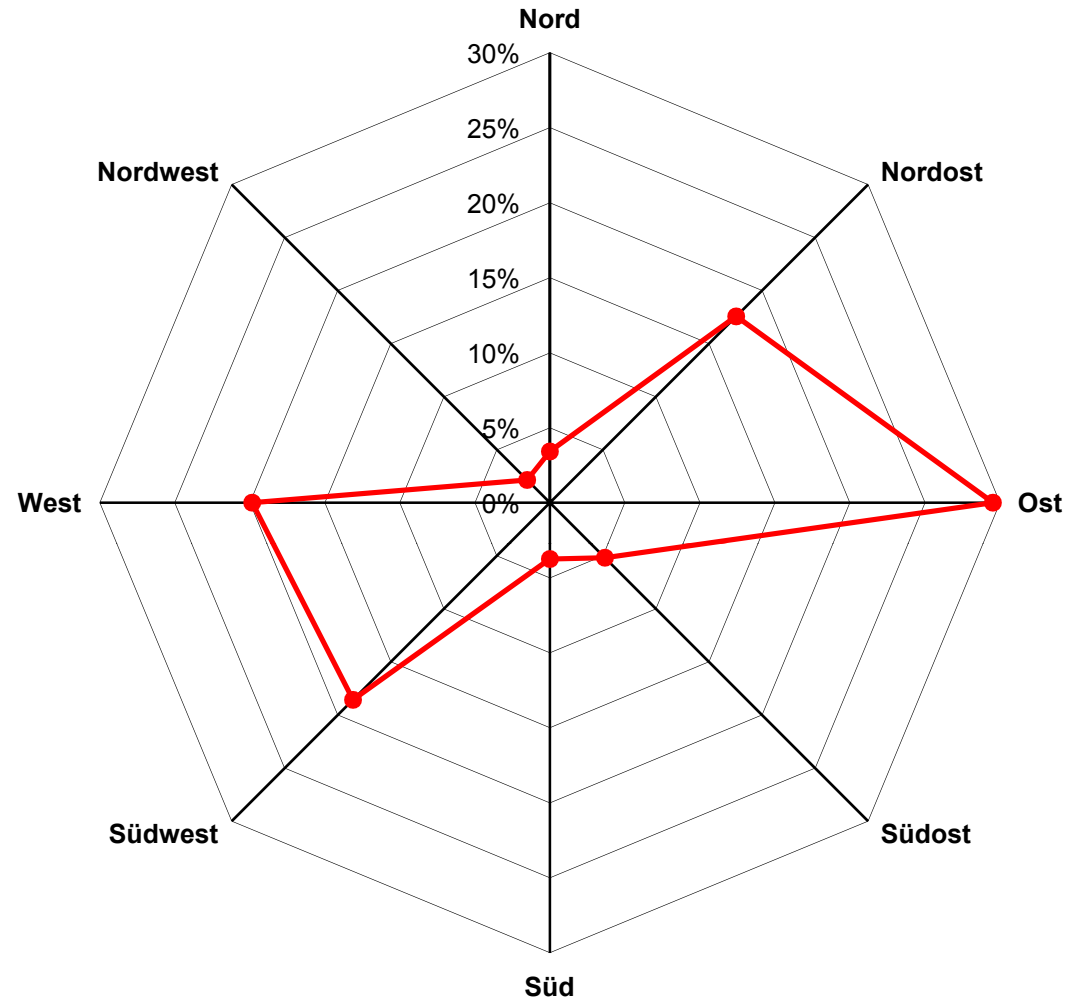


Niederschlag und Sonnenschein in Olten im März 2011



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 36% / 1901-1960: 36%

Windrichtungsverteilung in Olten im März 2011

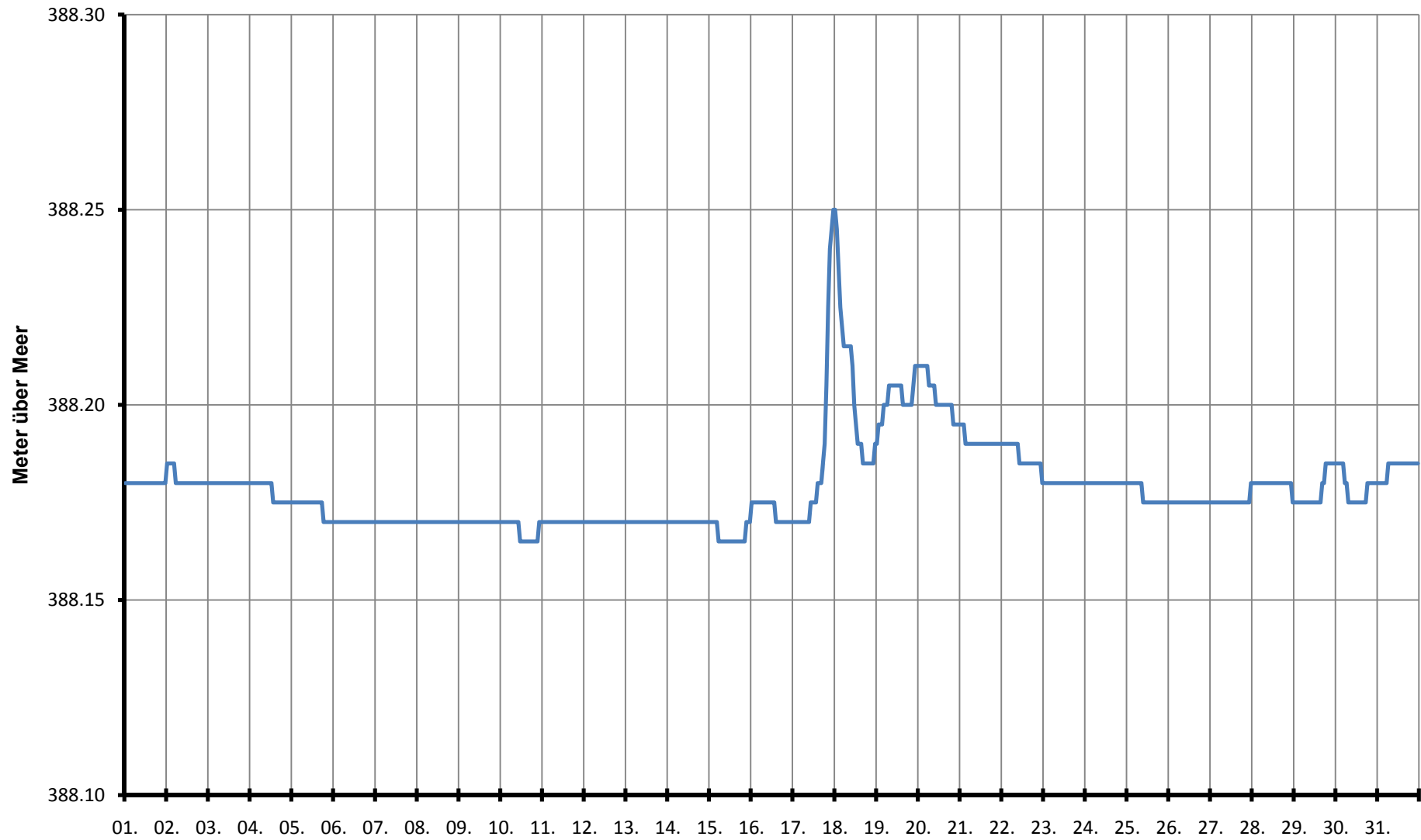


Sektor West: 40.5%

Sektor Ost: 52.3%

Westindex: 0.8

Wasserstandsmessung der Aare in Olten im März 2011



Monatsmittel: 388.18 Meter ü. M. / Abweichung vom Mittel 1955-2000: - 20 cm