

Das „Oltner Wetter“ im Mai 2010

Kein Wonnemonat

Der Mai 2010 war geprägt von sehr trübem Wetter mit vielen Niederschlagstagen. Sonniges und warmes Wonnemonatwetter fand bis auf wenige Tage nicht statt.

Die erste Maihälfte war ausschliesslich von Tiefdruckgebieten bestimmt. Nicht einmal konnte ein Zwischenhoch die sich folgenden Tiefdruckgebiete unterbrechen, die entweder direkt vom Atlantik oder dann via Umweg über das nördliche Mittelmeer und Norditalien zogen und unser Wetter bestimmten. Nicht verwunderlich ist daher auch, dass an 14 von 15 Tagen der ersten Maihälfte Regen fiel. Während der verbleibenden 16 Tage der zweiten Maihälfte gab es dann nur noch 5 Niederschlagstage. Trotz dreier zusätzlicher Niederschlagstage gegenüber einem normalen Mai fiel genau die Niederschlagssumme eines durchschnittlichen Mails. Damit war der vergangene Monat, nach den ersten vier viel zu trockenen Monaten, der erste, der zumindest eine ausgeglichene Niederschlagsbilanz lieferte.

Auch die ersten Tage der zweiten Maihälfte brachten keine Wetterbesserung. Zwar gab es kaum mehr Niederschlag, aber das kühle und trübe Wetter hielt weiter an. Vom 1. bis zum 20. Mai schien die Sonne nur während 69 Stunden. Insbesondere die erste Maiwoche war extrem trüb und brachte lediglich 5 Stunden Sonnenschein in diesen 7 Tagen.

Pünktlich zum Pfingstwochenende konnte sich dann endlich ein flaches Hochdruckgebiet durchsetzen und brachte uns einige schöne und sommerlich warme Tage. Dadurch stieg auch die Sonnenscheindauer im letzten Monatsdrittel deutlich an und erreichte 97 Stunden in diesen 11 Tagen. Werden die homogenisierten Sonnenscheinwerte der Monate März, April und Mai miteinander verglichen, zeigt sich ein erstaunliches Bild. Normalerweise sollte die Sonnenscheindauer vom März zum April um 30 Stunden und vom April zum Mai um weitere 35 Stunden ansteigen. In diesem Jahr stieg sie vom durchschnittlichen März zum sehr sonnigen April um hohe 70 Stunden und fiel dann zum äusserst trübem Mai wieder um 69 Stunden zurück. Das heisst der März und der Mai wiesen die nahezu gleiche Sonnenscheindauer auf. Die tiefen 117 Stunden des Mai stellen den 3. tiefsten Wert seit Messbeginn im Jahr 1971 dar. Einzig in den Jahren 1983 (110 Std.) und 1984 (78 Std.) war der Mai noch trüber.

Durch die deutlich höheren Mitteltemperaturen im letzten Monatsdrittel konnten auch die unterdurchschnittlichen Werte der ersten 20 Tage noch ausgeglichen werden. Doch schon auf das Monatsende hin kehrte dann das unbeständige Wetter mit tieferen Temperaturen wieder zurück.

Normale Mitteltemperatur

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt 12.8 Grad Celsius (Gheid: 11.9°C) und entspricht damit einer Abweichung von +0.1°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von 0.0°C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen 7.8°C am 6. Mai und 19.2°C am 25. Mai. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 25.9°C wurde das Minimum von 2.5°C am 17. Mai um 3:45 Uhr und das Maximum von 28.4°C am 25. Mai um 16:45 Uhr gemessen. Der vergangene Monat wies 4 Sommertage auf, was genau der Norm entspricht. Der Mai 2010 war um 4.7°C kühler als im Rekordjahr 1868 und um 4.1°C wärmer als im kältesten Mai im Jahr 1902.

Normale Niederschlagssumme

An 19 Niederschlagstagen (entspricht +3 Tagen gegenüber der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von 102 Millimetern. Das sind 100% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 107% gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die höchste Tagessumme wurde am 30. Mai mit 20 Millimetern gemessen.

Die Sonnenscheindauer erreichte im Oltner Gheid nur einen Wert von 166 Stunden. Der höchste Tageswert von 12.8 Stunden wurde am 23. Mai gemessen. Bodennebel trat im Mai an zwei Tagen auf (entspricht genau der Norm).

Luftdruck und Wind

Der Mittelwert des Luftdruckes betrug 966.6 hPa (April 2010: 970.5 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 25.4 hPa trat das Minimum von 954.6 hPa am 11. Mai um 15:45 Uhr und das Maximum von 980.0 hPa am 21. Mai um 15:30 Uhr auf.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 1.8 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte lagen bei 0.8 m/s am 2. und 8. Mai und 5.0 m/s am 30. Mai. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 8.5 m/s (31 km/h) am 30. Mai um 21:15 Uhr gemessen. Winde aus westlichen Richtungen dominierten mit 49.5% den Mai gegenüber den östlichen Richtungen mit einem Anteil von 35.3%.

Weiter deutlich zu tiefer Wasserstand der Aare

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.40 Meter ü. M. lag um 19 cm unter dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von 49 cm wurden das Minimum von 388.27 m am 1. Mai um 0 Uhr und das Maximum von 388.76 m am 31. Mai um 23 Uhr erreicht.

Wetterdaten von Olten im Mai 2010

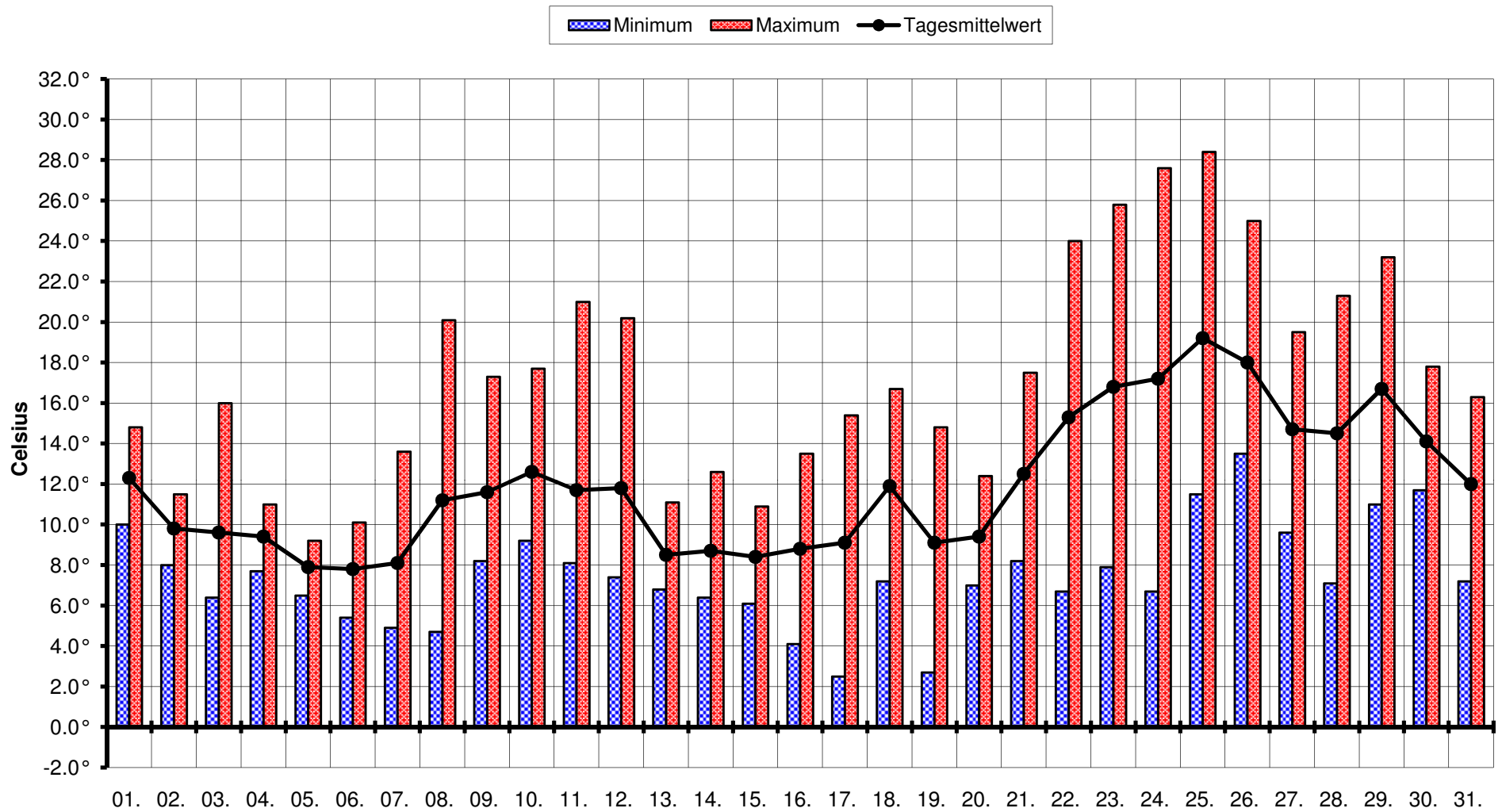
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte	
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert	
01.05.	12.3	10.0	14.8	0.0	965.7	965.3	966.1	96	
02.05.	9.8	8.0	11.5	10.2	964.4	964.0	965.3	97	
03.05.	9.6	6.4	16.0	10.4	964.3	963.7	965.7	87	
04.05.	9.4	7.7	11.0	10.6	963.8	961.3	965.6	88	
05.05.	7.9	6.5	9.2	12.1	959.1	955.6	964.0	94	
06.05.	7.8	5.4	10.1	12.2	956.2	955.6	958.1	89	
07.05.	8.1	4.9	13.6	11.9	960.0	958.1	960.8	81	
08.05.	11.2	4.7	20.1	8.8	961.5	960.4	963.8	73	
09.05.	11.6	8.2	17.3	8.4	961.8	960.6	964.6	85	
10.05.	12.6	9.2	17.7	0.0	959.1	958.8	960.7	85	
11.05.	11.7	8.1	21.0	8.3	958.1	954.6	960.5	90	
12.05.	11.8	7.4	20.2	8.2	960.0	958.8	961.0	83	
13.05.	8.5	6.8	11.1	11.5	961.7	959.9	963.7	84	
14.05.	8.7	6.4	12.6	11.3	963.0	962.5	963.3	81	
15.05.	8.4	6.1	10.9	11.6	962.9	961.3	966.4	83	
16.05.	8.8	4.1	13.5	11.2	969.5	966.1	972.5	77	
17.05.	9.1	2.5	15.4	10.9	975.1	972.6	977.5	77	
18.05.	11.9	7.2	16.7	8.1	977.7	976.6	979.0	60	
19.05.	9.1	2.7	14.8	10.9	977.8	978.1	979.6	73	
20.05.	9.4	7.0	12.4	10.6	979.0	978.6	979.9	87	
21.05.	12.5	8.2	17.5	0.0	979.6	978.7	980.0	79	
22.05.	15.3	6.7	24.0	0.0	975.4	975.1	977.5	68	
23.05.	16.8	7.9	25.8	0.0	973.4	972.8	975.8	66	
24.05.	17.2	6.7	27.6	0.0	970.3	967.7	972.9	67	
25.05.	19.2	11.5	28.4	0.0	966.0	964.6	966.5	63	
26.05.	18.0	13.5	25.0	0.0	963.0	960.5	964.0	62	
27.05.	14.7	9.6	19.5	0.0	963.9	962.9	965.1	84	
28.05.	14.5	7.1	21.3	0.0	967.1	965.0	970.5	74	
29.05.	16.7	11.0	23.2	0.0	970.3	969.3	971.2	66	
30.05.	14.1	11.7	17.8	0.0	966.6	965.3	969.4	81	
31.05.	12.0	7.2	16.3	0.0	967.8	965.1	970.8	70	
Mittel	11.9	---	---	6.0	966.6	---	---	79	
Summe	---	---	---	187.2	---	---	---	---	
Minimum	7.8	2.5	---	0.0	956.2	954.6	---	60	
Maximum	19.2	---	28.4	12.2	979.6	---	980.0	97	
Tag	6. / 25.	17.	25.	diverse / 6.	6. / 21.	11.	21.	18. / 2.	
Zeit	---	3:45	16:45	---	---	15:45	15:30	---	
Windrichtungsverteilung									
Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest		
11.0%	18.9%	11.4%	5.0%	4.3%	21.6%	21.5%	6.4%		
Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)									
Monatsmittelwert			388.40	Minimum		388.27	Maximum		388.76
Normabweichung 1955-2000			- 19 cm	am 1. um 0 Uhr		am 31. um 23 Uhr			

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

Wetterdaten von Olten im Mai 2010

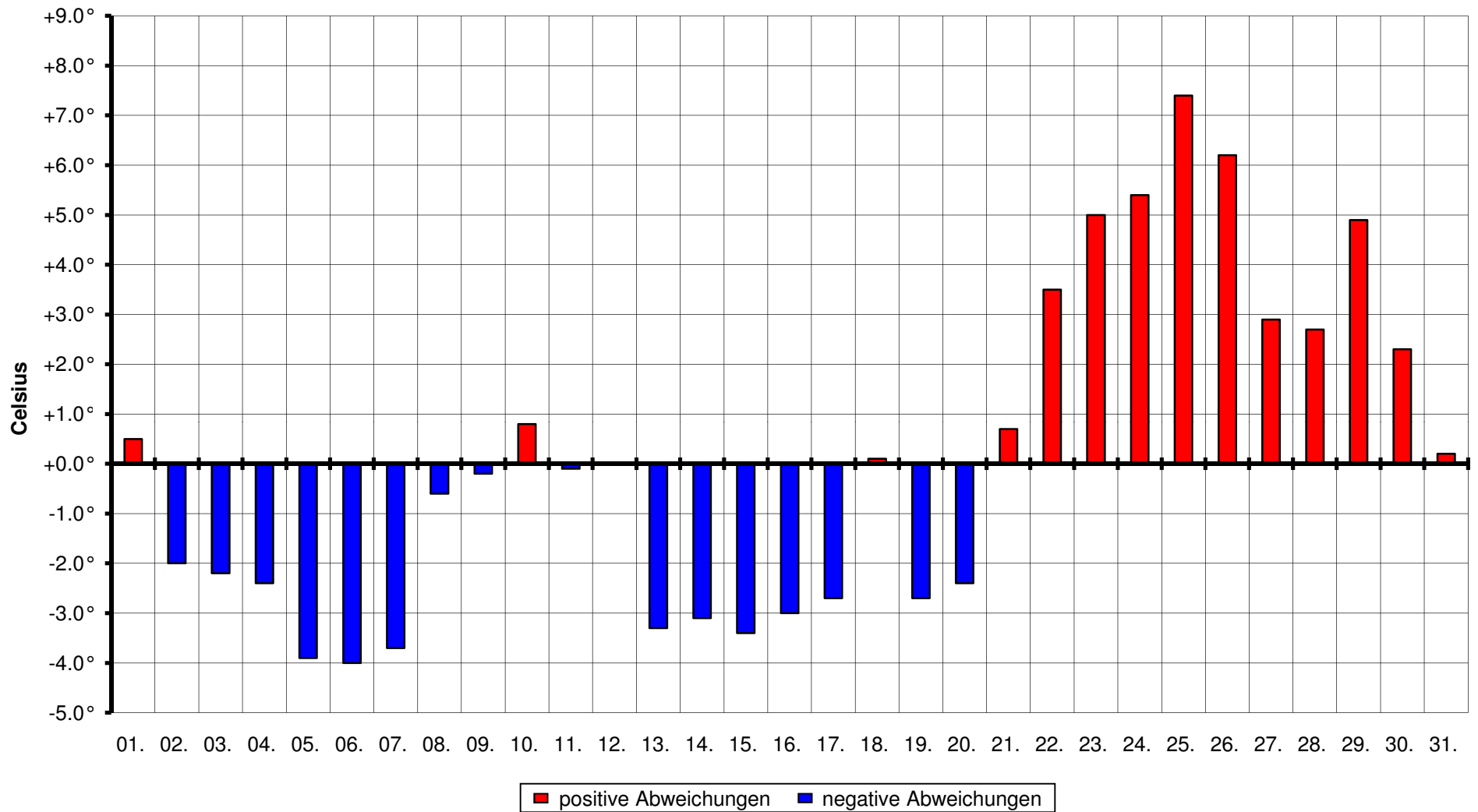
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.05.	1.1	3.3	9.0	2.0	0.3	☉	•	•	•
02.05.	0.8	2.7	14.2	0.9	0.1	•	•	•	•
03.05.	0.9	3.1	2.3	0.5	2.4	☉	☉	•	•
04.05.	3.2	5.3	1.7	0.2	0.0	•	☉	•	•
05.05.	3.3	5.5	3.9	0.4	0.0	•	☉	☉	•
06.05.	1.4	3.4	1.4	0.1	0.2	☉	•	☉	•
07.05.	1.8	4.1	1.1	0.1	2.0	•	•	☉	☉
08.05.	0.8	5.9	0.0	0.0	9.1	☉	☉	☉	☉
09.05.	1.5	5.7	9.6	0.8	4.5	☉☁	☉	☉	•
10.05.	2.1	6.6	4.9	2.5	6.6	•	☉	☉☁	☉☁
11.05.	1.5	5.5	4.6	1.3	4.7	☉	☉	☉	☉☁
12.05.	1.1	3.2	7.2	1.0	5.7	☉	☉☁	☉	•
13.05.	1.3	2.6	9.9	0.9	3.1	•	•	•	☉
14.05.	1.3	2.9	0.7	0.1	1.7	☉	•	☉	☉
15.05.	1.7	3.1	1.3	0.6	1.3	☉	☉	☉	•
16.05.	1.2	3.5	0.0	0.0	3.5	☉	☉	☉	☉
17.05.	1.9	3.9	0.1	0.1	5.4	☉	☉	☉	☉
18.05.	1.7	4.7	0.1	0.1	10.9	☉	☉	☉	☉
19.05.	1.0	2.8	1.5	0.8	6.8	☉☁	☉☁	☉	☉
20.05.	1.1	3.2	0.1	0.1	0.6	☉	☉	☉	☉
21.05.	1.5	3.3	0.0	0.0	5.3	☉	☉	☉	☉
22.05.	1.8	4.8	0.0	0.0	12.4	☉	☉	☉	☉
23.05.	1.4	3.7	0.0	0.0	12.8	☉	☉	☉	☉
24.05.	1.3	3.2	0.0	0.0	12.7	☉	☉	☉	☉
25.05.	2.4	6.7	0.0	0.0	11.9	☉	☉	☉	☉
26.05.	3.3	8.1	1.8	0.7	6.8	☉	☉☁	☉	•
27.05.	2.8	6.2	1.6	0.3	7.0	☉☁	☉☁	☉	☉
28.05.	1.5	4.2	0.0	0.0	9.7	☉	☉	☉	☉
29.05.	1.3	3.7	0.0	0.0	8.9	☉	☉	☉	☉
30.05.	5.0	8.5	19.6	3.0	4.6	•	•		
31.05.	2.8	6.8	5.5	0.8	5.0				
Mittel	1.8	---	3.3	---	5.4	Symbolerklärung: ☉ wolkenlos ☁ Nebel ☉ leicht bewölkt • Regen ☉ bewölkt * Schneefall ☉ stark bewölkt ‚ Nieseln ☉ bedeckt ☁ Schauer ☉ Gewitter			
Summe	---	---	102.1	---	166.1				
Minimum	0.8	---	---	---	---				
Maximum	5.0	8.5	19.6	3.0	12.8				
Tag	2.+ 8. / 30.	30.	30.	30.	23.				
Zeit	---	21:15	---	11:45	---				
Anzahl Tage mit ...			Normabweichung 1961-1990						
Niederschlag >= 0.3 mm		19	+3		Frosttage (Min.< 0°C)		0	+0	
Niederschlag >= 1.0 mm		18	+5		Eistage (Max. < 0°C)		0	+0	
Schneefall		0	+0		Sommertage (Max. >= 25°C)		4	+0	
Schneedecke		0	+0		Hitzetage (Max. >= 30°C)		0	+0	
Nebel		2	+0						
Gewitter		1	---						

Temperaturen in Olten im Mai 2010

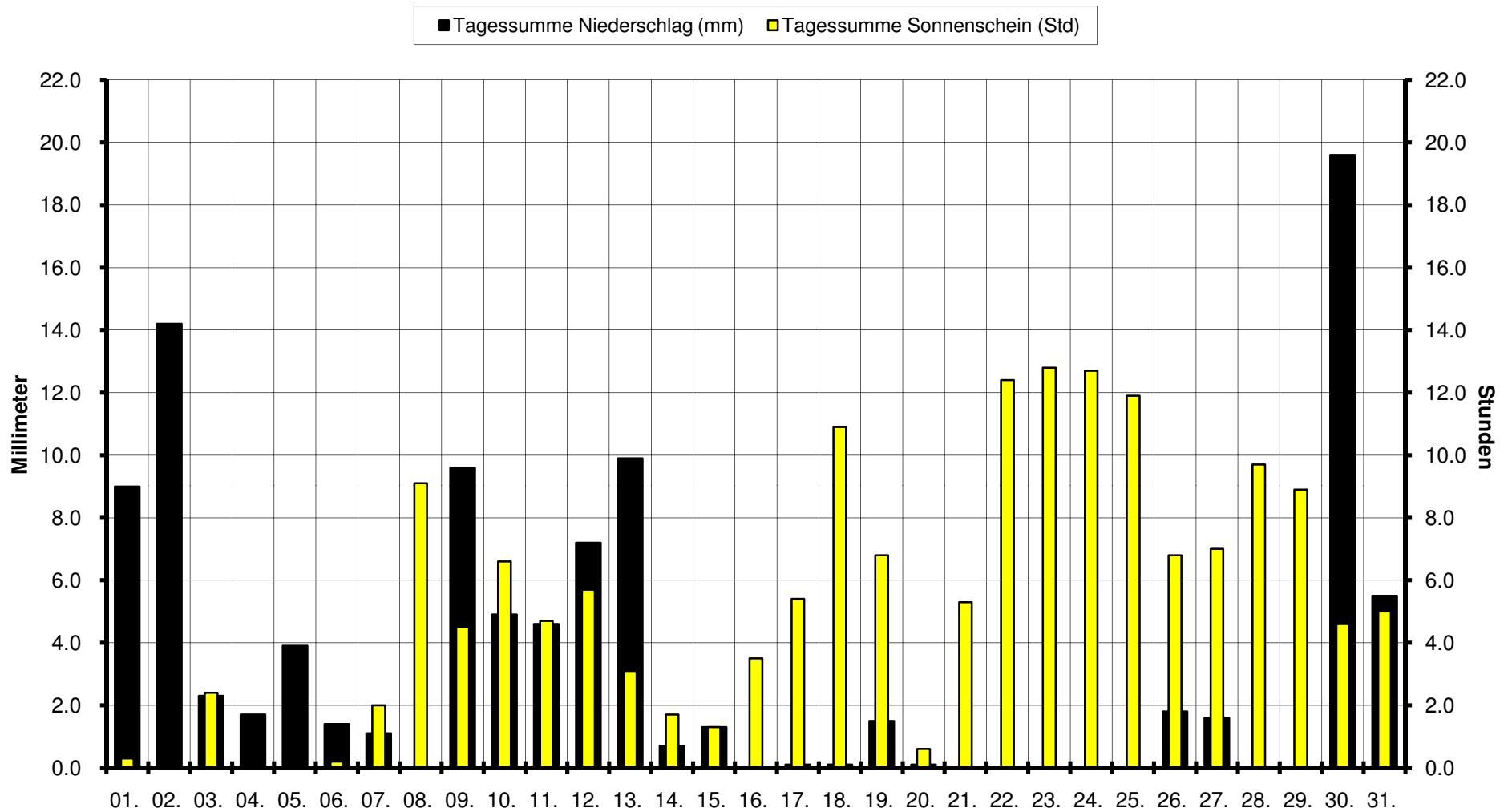


Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 0.1°C / 1901-1960: 0.0°C

Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im Mai 2010 von der Norm 1961-1990 von 12.7°C

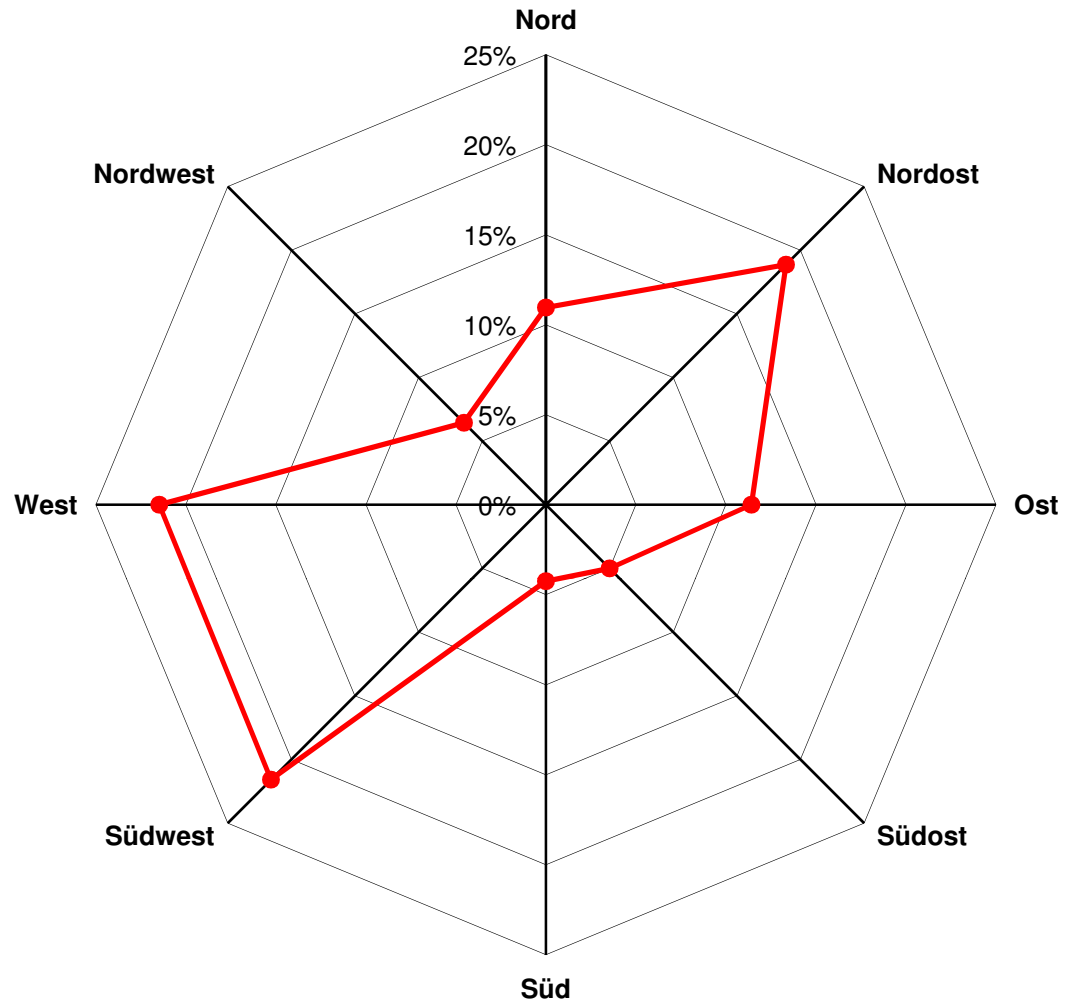


Niederschlag und Sonnenschein in Olten im Mai 2010



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 100% / 1901-1960: 107%

Windrichtungsverteilung in Olten im Mai 2010

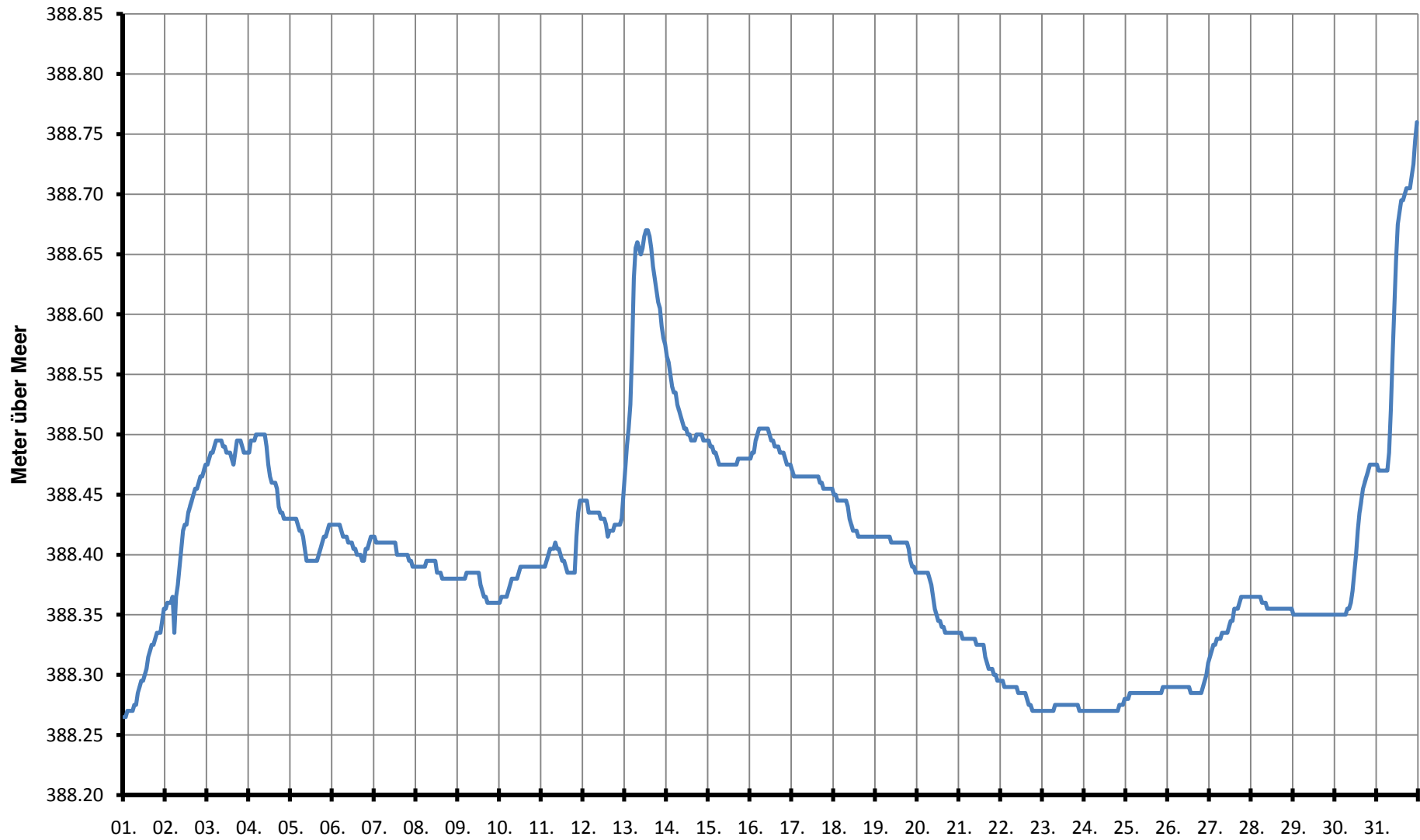


Sektor West: 49.5%

Sektor Ost: 35.3%

Westindex: 1.4

Wasserstandsmessung der Aare in Olten im Mai 2010



Monatsmittel: 388.40 Meter ü. M. / Abweichung vom Mittel 1955-2000: - 19 cm