

Das „Oltner Wetter“ im Dezember 2011

Regenreich und sehr mild

Der Dezember 2011 hatte nach dem trockensten November in der Oltner Witterungsgeschichte einen komplett anderen Wettercharakter. Niederschlag blieb zwar das prägendste Wetterelement, jedoch nicht weil er fehlte, sondern in Übermassen vom Himmel fiel.

Praktisch während des ganzen Monats lagen wir im Einflussbereich von Tiefdruckgebieten, die sich in rascher Folge ablösten. Bis zur Monatsmitte dominierte dabei eine zügige Westströmung unser Wetter, welche nebst viel Feuchtigkeit auch sehr milde Luftmassen zu uns führte. Von den ersten 15 Dezembertagen blieben nur deren drei niederschlagsfrei. Dafür stieg das Thermometer an vier Tagen auf über 10 Grad Celsius und nur an drei Tagen sanken die Temperaturen in der Nacht unter den Gefrierpunkt.

Am 16. Dezember zog das Sturmtief Joachim über Deutschland Richtung Baltikum und sorgte auch bei uns für stürmische Verhältnisse. Verbreitet wurden im Flachland Böenspitzen von 70 bis 100 km/h gemessen. Gleichzeitig fiel kräftiger Regen, so dass in Olten an diesem Tag über 30 Millimeter Niederschlag registriert wurde. Hinter dem Sturmtief drehte die grossräumige Strömung auf Nordwesten und brachte für einige Tage deutlich kältere Luftmassen in unser Land. Dadurch wurde es auch bei uns im Flachland winterlich und es konnte sich eine einige Zentimeter dicke Schneedecke bilden. Nach fünf Tagen war das Intermezzo allerdings bereits vorüber, da wieder mildere Luft zu uns gelangte.

Vom 25. bis 28. Dezember sorgte schliesslich ein kräftiges Hoch für eine mehrtägige Niederschlagspause. Da sich der Nebel meist rasch auflöste, konnten auch bei uns einige sonnige Tage genossen werden. Gegen Jahresende erreichten uns dann neue Frontensysteme mit viel Feuchtigkeit im Gepäck. Der 31. Dezember wurde dadurch zum niederschlagsreichsten Tag des ganzen Jahres mit knapp 38 Millimetern.

Insgesamt war der Dezember 2011 der 9. wärmste Dezember in der Oltner Witterungsgeschichte. Letztmals wurde im Jahr 2002 mit 4.8 Grad Celsius eine höhere Dezembertemperatur gemessen. Mit 189 Millimeter Niederschlag gab es ausserdem den 6. nassesten Dezember seit Beginn der Oltner Wetteraufzeichnungen im Jahr 1864. Letztmals mehr Niederschlag in einem Dezember fiel 1981 und über alle Monate gesehen im August 2007, als die grossen Überschwemmungen in Olten und dem Niederamt auftraten. Trotz des regenreichen Monats konnte ein kleiner Sonnenscheinüberschuss gemessen werden. Verantwortlich dafür waren die drei sonnigen Tage vom 25. bis 27. Dezember.

Viel zu hohe Mitteltemperatur

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt 4.1 Grad Celsius (Gheid: 3.2°C) und entspricht damit einer Abweichung von +3.1°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +3.3°C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen -2.0°C am 19. Dezember und 8.5°C am 4. Dezember. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 15.9°C wurde das Minimum von -5.0°C am 19. um 22 Uhr und am 27. Dezember um 7.30 Uhr und das Maximum von 10.9°C am 1. Dezember um 14.30 Uhr gemessen. Der Dezember wies 13 Frosttage auf, was 6 Tage unter der Norm liegt. Eistage gab es auch im Dezember keine, was 7 Tage weniger als normal üblich sind. Der Dezember 2011 war um 1.0°C kühler als im Rekordjahr 1868 und um 13.5°C wärmer als der kälteste Dezember im Jahr 1879.

Extrem nass

An hohen 22 Niederschlagstagen (entspricht +8 Tagen gegenüber der Norm) fiel eine grosse Niederschlagssumme von 189 Millimetern. Das sind 206% des Normwertes der Vergleichs-

periode 1961-1990 und 219% gegenüber derjenigen von 1901-1960. Die höchste Tagessumme wurde am 31. Dezember mit 38 Millimetern gemessen. Schneefall trat im Dezember an 5 Tagen auf, was 3 Tage weniger als normal üblich sind. Eine Schneedecke konnte an 6 Tagen gemessen werden, was 3 Tage unter der Norm liegt.

Die Sonnenscheindauer erreichte im Oltnen Gheid einen Wert von 51 Stunden. Der höchste Tageswert von 6.4 Stunden wurde am 26. Dezember gemessen. Bodennebel trat im Dezember an 4 Tagen auf (entspricht -4 Tagen gegenüber dem langjährigen Durchschnittswert).

Luftdruck und Wind

Der Mittelwert des Luftdrucks betrug 971.1 Hektopascal (November 2011: 974.4 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 53.4 hPa trat das Minimum von 936.8 hPa am 16. Dezember um 14.15 Uhr und das Maximum von 990.2 hPa am 26. Dezember um 14.30 Uhr auf.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 4.0 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte lagen bei 0.7 m/s am 26. und 27. Dezember und 10.1 m/s am 16. Dezember. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 16.0 m/s (51 km/h) am 16. Dezember um 15.15 Uhr gemessen. Winde aus westlichen Richtungen überwogen im Dezember mit 91.3% gegenüber den östlichen Richtungen mit einem Anteil von 5.7%.

Zu hoher Wasserstand der Aare

Der mittlere Wasserstand der Aare lag bei 388.47 Meter ü. M. oder 10 cm über dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von 91 cm wurde das Minimum von 388.13 m vom 2. Dezember um 14 Uhr bis am 3. Dezember um 1 Uhr und das Maximum von 389.04 m am 23. Dezember um 1.30 Uhr registriert.

Wetterdaten von Olten im Dezember 2011

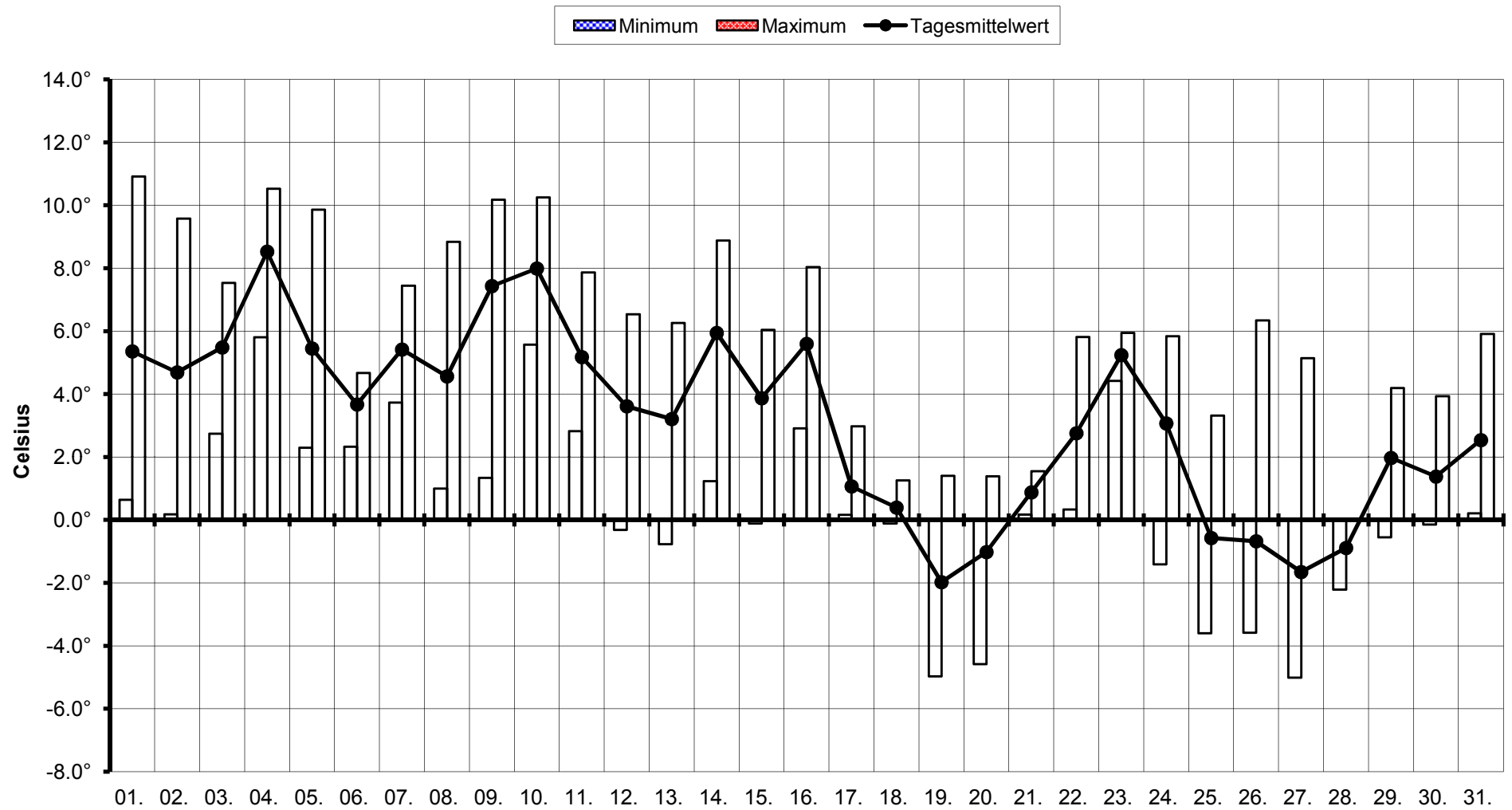
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte	
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert	
01.12.	5.4	0.6	10.9	14.6	975.0	971.0	Messfehler	95	
02.12.	4.7	0.2	9.6	15.3	969.0	968.5	Messfehler	93	
03.12.	5.5	2.7	7.5	14.5	969.6	967.0	971.3	90	
04.12.	8.5	5.8	10.5	11.5	963.1	955.4	967.0	94	
05.12.	5.5	2.3	9.9	14.5	962.7	953.8	Messfehler	80	
06.12.	3.7	2.3	4.7	16.3	967.4	964.8	Messfehler	94	
07.12.	5.4	3.7	7.4	14.6	968.5	965.5	Messfehler	93	
08.12.	4.6	1.0	8.8	15.4	977.1	974.0	979.1	80	
09.12.	7.4	1.3	10.2	12.6	969.8	967.8	974.1	77	
10.12.	8.0	5.6	10.3	12.0	968.5	966.5	Messfehler	89	
11.12.	5.2	2.8	7.9	14.8	969.0	967.8	Messfehler	97	
12.12.	3.6	-0.3	6.5	16.4	967.6	963.5	Messfehler	96	
13.12.	3.2	-0.8	6.3	16.8	966.3	963.0	Messfehler	88	
14.12.	5.9	1.2	8.9	14.1	963.5	960.7	Messfehler	87	
15.12.	3.9	-0.1	6.0	16.1	965.7	963.0	Messfehler	88	
16.12.	5.6	2.9	8.0	14.4	947.9	936.8	964.3	84	
17.12.	1.1	0.2	3.0	18.9	958.6	950.8	964.0	95	
18.12.	0.4	-0.1	1.3	19.6	967.0	962.9	Messfehler	99	
19.12.	-2.0	-5.0	1.4	22.0	973.0	970.1	Messfehler	95	
20.12.	-1.0	-4.6	1.4	21.0	968.3	964.2	Messfehler	98	
21.12.	0.9	0.2	1.6	19.1	974.0	971.3	Messfehler	97	
22.12.	2.8	0.3	5.8	17.2	977.4	974.5	979.9	101	
23.12.	5.2	4.4	5.9	14.8	976.2	973.4	Messfehler	98	
24.12.	3.1	-1.4	5.8	16.9	979.1	971.0	985.2	87	
25.12.	-0.6	-3.6	3.3	20.6	987.3	985.0	989.1	93	
26.12.	-0.7	-3.6	6.3	20.7	989.7	989.1	990.2	92	
27.12.	-1.7	-5.0	5.1	21.7	988.6	987.6	990.0	96	
28.12.	-0.9	-2.2	0.0	20.9		980.5	Messfehler	100	
29.12.	2.0	-0.5	4.2	18.0	979.9	974.4	980.6	84	
30.12.	1.4	-0.1	3.9	18.6		967.8	Messfehler	90	
31.12.	2.5	0.2	5.9	17.5	970.8	968.2	974.9	101	
Mittel	3.2	---	---	16.8	971.1	---	---	92	
Summe	---	---	---	521.5	---	---	---	---	
Minimum	-2.0	-5.0	---	11.5	947.9	936.8	---	77	
Maximum	8.5	---	10.9	22.0	989.7	---	990.2	101	
Tag	19. / 4.	19. + 27.	1.	4. / 19.	16. / 26.	16.	26.	26. / 13.	
Zeit	---	22:00 + 7:30	14:30	---	---	14:15	14:30	---	
Windrichtungsverteilung									
	Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest	
	0.7%	2.3%	2.7%	0.7%	2.2%	40.0%	49.3%	2.1%	
Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)									
Monatsmittelwert			388.47	Minimum		388.13	Maximum		389.04
Normabweichung 1955-2000			+ 10 cm	2. (14 Uhr) - 3. (1 Uhr)		am 23. um 1.30 Uhr			

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

Wetterdaten von Olten im Dezember 2011

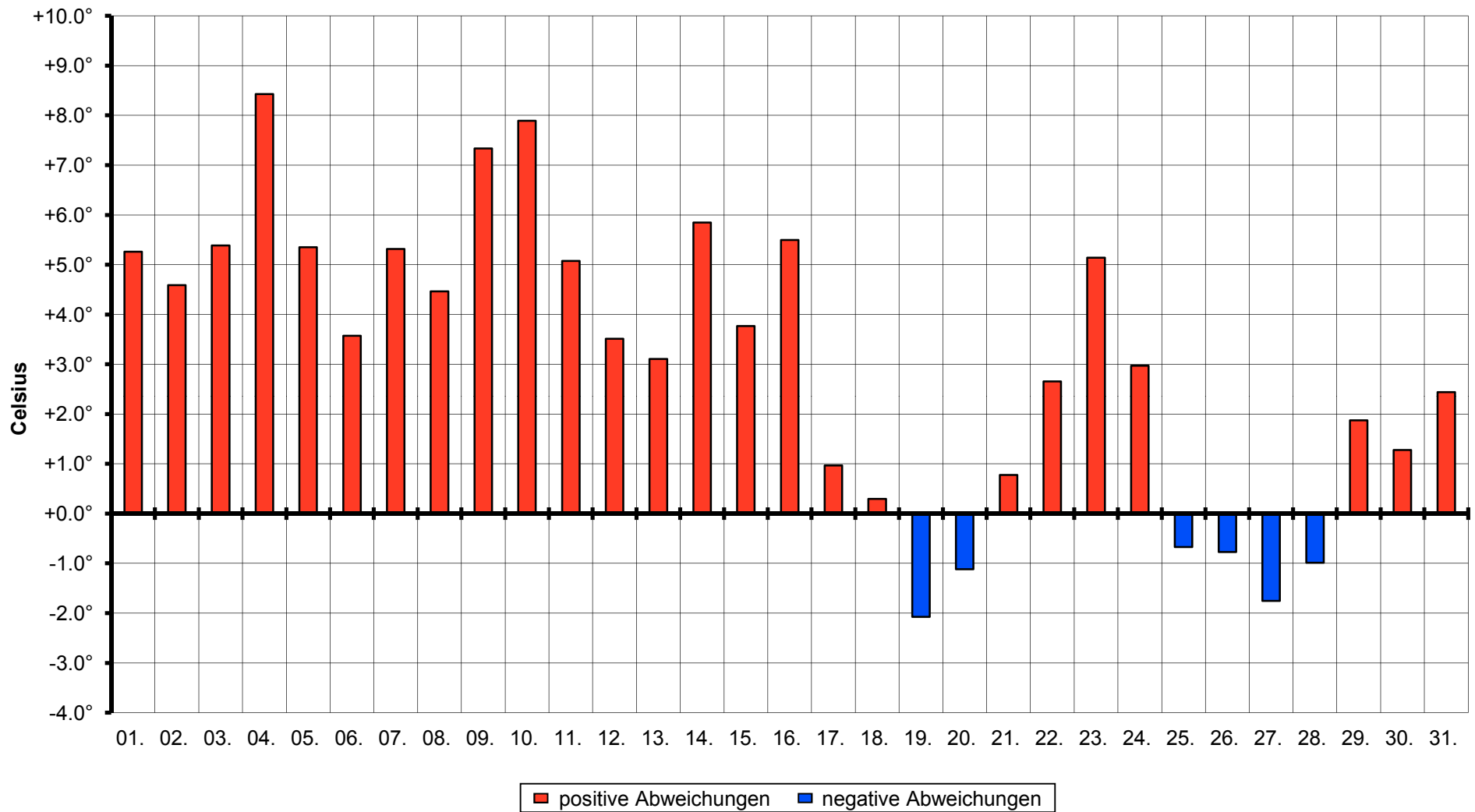
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.12.	2.2	6.1	0.0	0.0	3.9	☰	☉	☉	☉
02.12.	0.8	2.9	21.3	1.4	2.2	☉	☉	▪	▪
03.12.	5.0	11.6	4.4	0.7	1.3	▪	☉	☉	▪
04.12.	8.6	11.6	3.3	0.6	2.1	☉	☉	☉☿	☉☿
05.12.	5.2	10.9	16.1	2.4	3.5	▪	☉☿	☉	☉
06.12.	6.1	9.3	8.2	0.6	0.0	▪	▪	☉☿	▪
07.12.	8.4	11.5	18.9	1.0	0.0	▪	▪	▪	▪
08.12.	2.4	7.1	0.3	0.1	6.3	☉☿	☉	☉	☉
09.12.	5.7	10.4	0.1	0.1	2.3	☉	☉	☉	☉
10.12.	4.2	8.2	3.1	0.4	0.0	▪	☉☿	☉☿	☉☿
11.12.	1.0	4.9	0.1	0.1	1.5	☉	☉	☉	☉
12.12.	2.7	8.0	6.4	0.7	0.0	☉	▪	▪	☉
13.12.	4.6	8.3	0.9	0.3	0.5	☉	☉	▪	☉
14.12.	4.1	11.7	9.9	2.1	1.8	☉	▪	▪	☉
15.12.	4.8	9.6	2.9	0.4	0.0	☉	☉☿	☉☿	▪
16.12.	10.1	16.0	30.4	1.6	0.0	▪	▪	▪	☉
17.12.	4.0	10.0	3.8	0.3	0.1	☉☿	☉☿	☉	☉☿
18.12.	3.0	5.6	2.5	1.1	0.6	*	☉☿	☉☿	☉☿
19.12.	2.0	5.2	0.4	0.1	3.0	☉	*	☉	☉
20.12.	5.2	9.1	1.7	0.3	0.0	*	*	*	☉
21.12.	3.7	6.6	2.4	0.3	0.0	☉	▪	▪	▪
22.12.	4.0	5.8	3.9	0.3	0.0	☉	▪	▪	☉
23.12.	1.2	4.3	0.0	0.0	0.0	☉	☉	☉	☉
24.12.	3.7	8.2	3.1	0.5	0.5	▪	☉☿	☉☿	☉
25.12.	0.8	2.4	0.0	0.0	5.2	☉	○	☉	☉
26.12.	0.7	2.1	0.0	0.0	6.4	☉	☉	○	○
27.12.	0.7	1.8	0.0	0.0	5.2	○	☰	○	☰
28.12.	3.6	5.6	0.0	0.0	0.0	☰	☉	☉	☉
29.12.	2.8	6.8	0.0	0.0	0.9	☉	☉	☉	☉
30.12.	6.8	13.5	7.4	0.6	3.3	*	*	☉	☉
31.12.	5.2	8.1	37.8	2.6	0.0	*	*	▪	▪
Mittel	4.0	---	6.1	---	1.6	Symbolerklärung: ☰ Nebel			
Summe	---	---	189.3	---	50.5	○ wolkenlos	▪ Regen		
Minimum	0.7	---	---	---	---	☉ leicht bewölkt	* Schneefall		
Maximum	10.1	16.0	37.8	2.6	6.4	☉ bewölkt	’ Nieseln		
Tag	26.+27. / 16.	16.	31.	31.	26.	☉ stark bewölkt	☿ Schauer		
Zeit	---	15:15	---	7:15	---	☉ bedeckt	☉ Gewitter		
Anzahl Tage mit ...			Normabweichung 1961-1990						
Niederschlag >= 0.3 mm		22	+8		Frosttage (Min.< 0°C)		13	-6	
Niederschlag >= 1.0 mm		19	+8		Eistage (Max. < 0°C)		0	-7	
Schneefall		6	+0		Sommertage (Max. >= 25°C)		0	+0	
Schneedecke		4	-6		Hitzetage (Max. >= 30°C)		0	+0	
Nebel		4	-4						
Gewitter		0	---						

Temperaturen in Olten im Dezember 2011

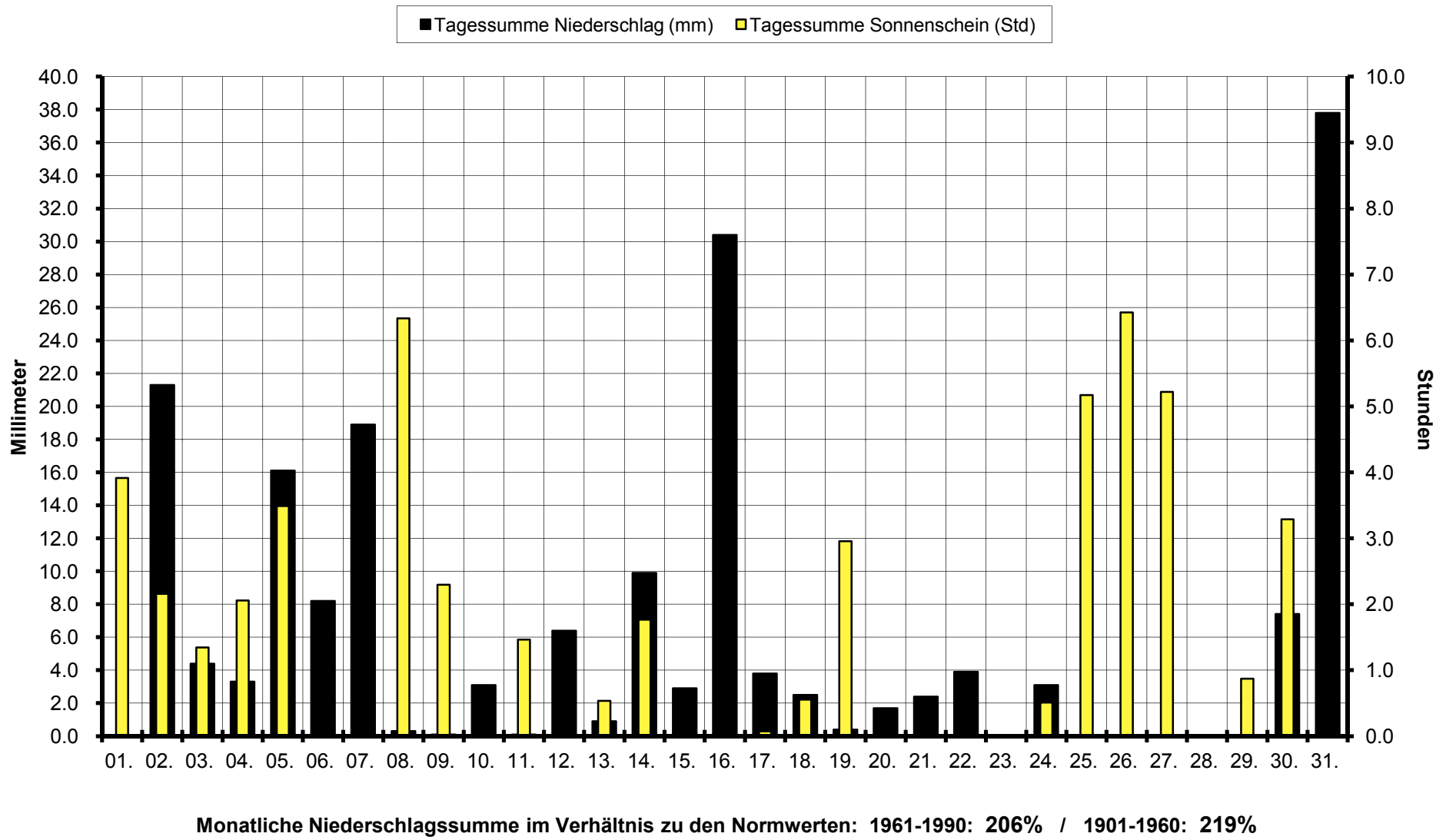


Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 3.1°C / 1901-1960: + 3.3°C

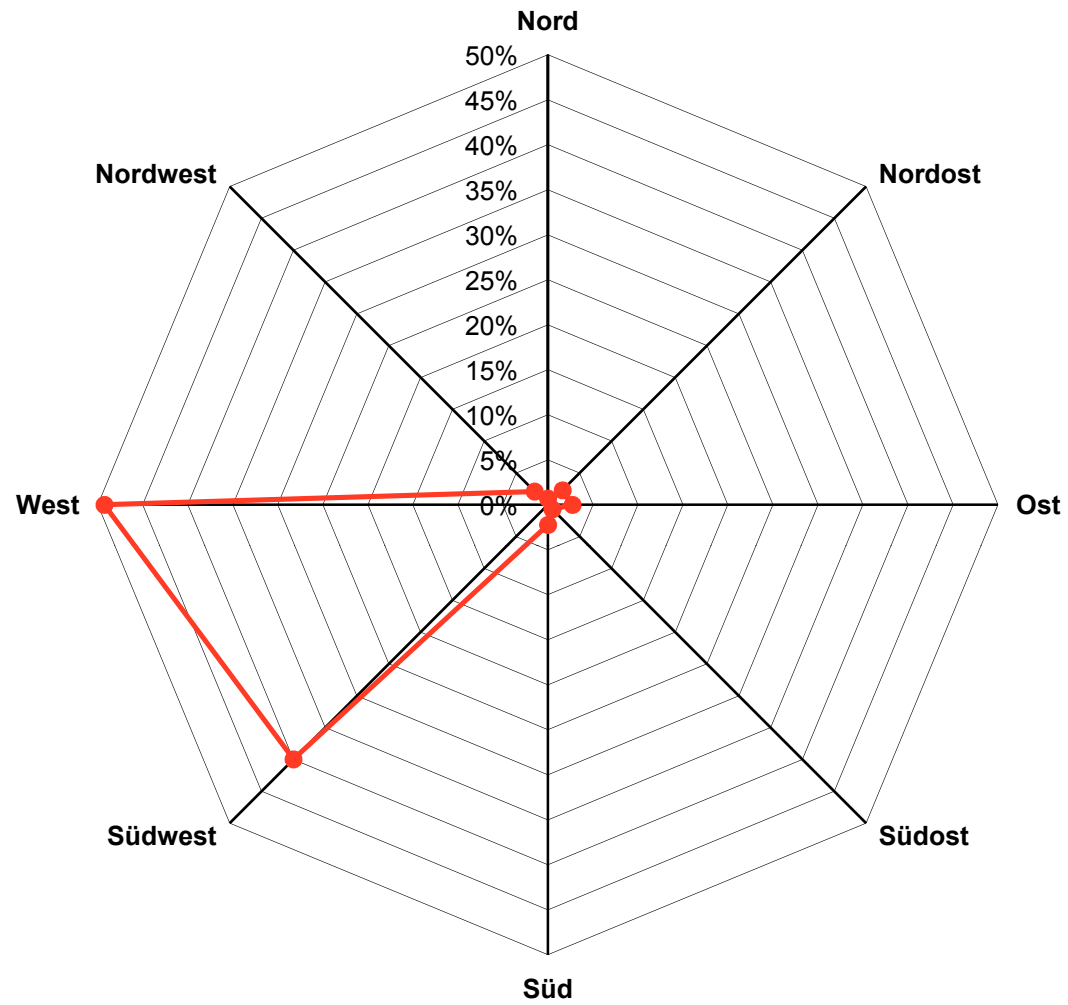
Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im Dezember 2011 von der Norm 1961-1990 von 1.0°C



Niederschlag und Sonnenschein in Olten im Dezember 2011



Windrichtungsverteilung in Olten im Dezember 2011

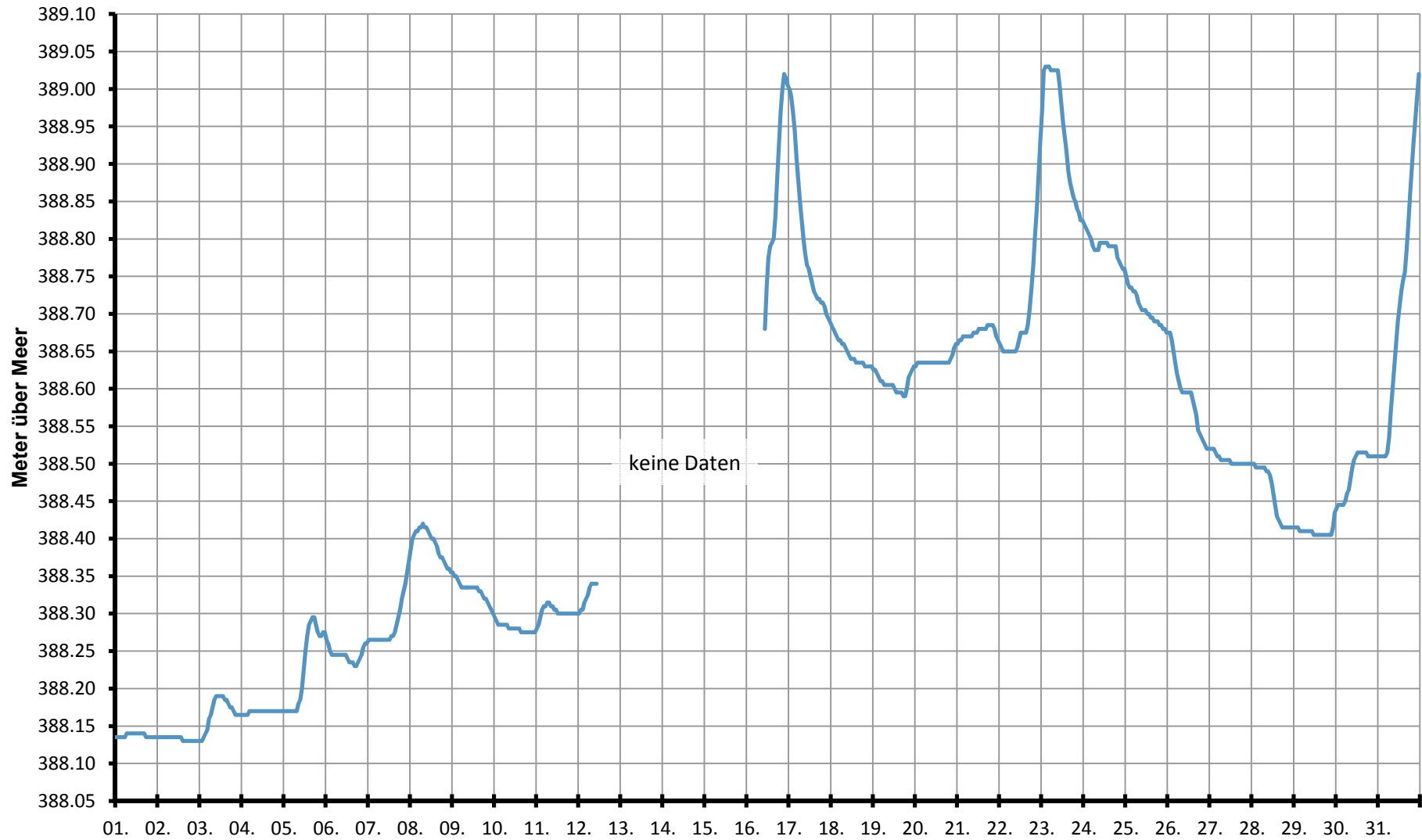


Sektor West: 91.3%

Sektor Ost: 5.7%

Westindex: 16.0

Wasserstandsmessung der Aare in Olten im Dezember 2011



Monatsmittel: 388.47 Meter ü. M. / Abweichung vom Mittel 1955-2000: + 10 cm