

Das „Oltner Wetter“ im Oktober 2011

Ein sonniger Oktober

Das spätsommerlich warme und sonnige Wetter im letzten Septemberdrittel setzte sich auch in den ersten Tagen des Oktobers 2011 fort. Bis am 6. Oktober standen wir unter Hochdruckeinfluss mit typisch herbstlich nebeligen Vormittagen und wolkenlos sonnigen Nachmittagen. Die Maximaltemperaturen erreichten zwischen 20 und über 25 Grad Celsius. In der Nacht auf den 7. Oktober erfasste uns dann eine Kaltfront, die windiges und markant kälteres Wetter brachte. Am 8. Oktober herrschte nasskaltes Novemberwetter mit Maximaltemperaturen unter 9 Grad Celsius. Dazu fielen kräftige Regengüsse, die insgesamt knapp 23 Millimeter Niederschlag brachten. Nach einer kurzen Beruhigung folgte am Abend des 9. Oktobers eine Warmfront, die einen Temperaturanstieg und neuen Regen brachte. Insgesamt fielen vom 6. bis am 10. Oktober 52 Millimeter Niederschlag, was Dreiviertel der gesamten Monatssumme entspricht.

Vom 11. bis 18. Oktober lagen wir danach wieder unter Hochdruckeinfluss. Zunächst gelangten noch milde Luftmassen in die Schweiz, so dass die Maximaltemperaturen auf 17 bis 18 Grad Celsius stiegen. Mit Verlagerung des Hochdruckzentrums zur Ostsee, stellte sich dann Mitte Monat eine Bisenlage ein, die kalte Luft zu uns führte und eine zähe Hochnebellage bewirkte.

Ein neuerlicher Polarluft einbruch am 19. Oktober liess die Temperaturen erneut merklich sinken und es stellten sich die ersten Nachtfroste dieses Herbstes ein. Die Tagesmitteltemperaturen lagen zwischen dem 20. und 24. Oktober 3 bis 6 Grad Celsius unter dem langjährigen Mittel.

Danach lagen wir bis zum Monatsende am Rande eines Hochs über Osteuropa. Durch die rege Tiefdrucktätigkeit über dem Atlantik gelangten mit südwestlichen bis südlichen Winden jedoch wieder mildere Luftmassen in die Schweiz. Ständiger Begleiter blieb jedoch der Nebel beziehungsweise Hochnebel, der sich von Tag zu Tag mal früher, mal später oder auch gar nicht auflöste.

Insgesamt lag die Monatsmitteltemperatur knapp über dem langjährigen Mittel. Sämtlicher Niederschlag fiel an 7 Tagen während der einzigen beiden Tiefdruckphasen des Monats. Die restlichen 24 Tage im Oktober blieben niederschlagsfrei. Vor allem durch die erste Monatshälfte, als sich Nebel und Hochnebel tagsüber meist noch auflösten, entstand ein Sonnenscheinüberschuss von knapp 20 Prozent gegenüber dem langjährigen Oktoberwert.

Leicht zu hohe Mitteltemperatur

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt 10.1 Grad Celsius (Gheid: 9.2°C) und entspricht damit einer Abweichung von +0.3°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +1.3°C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen 2.5°C am 22. Oktober und 14.6°C am 2. Oktober. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 27.7°C wurde das Minimum von -2.2°C am 22. Oktober um 4 Uhr und das Maximum von 25.5°C am 3. Oktober um 16.30 Uhr gemessen. Der Oktober wies einerseits noch 2 Sommertage auf, was normalerweise im Oktober nicht mehr üblich ist. Andererseits gab es auch bereits 3 Frosttage, was ein Tag über der Norm liegt. Der Oktober 2011 war um 3.5°C kühler als im Rekordjahr 2001 und um 5.5°C wärmer als der kälteste Oktober im Jahr 1905.

Etwas zu wenig Niederschlag

An nur 7 Niederschlagstagen (entspricht -4 Tagen gegenüber der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von 68 Millimetern. Das sind 90% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 83% gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die höchste Tagessumme wurde am 8. Oktober mit 23 Millimetern gemessen.

Die Sonnenscheindauer erreichte im Oltner Gheid einen Wert von 149 Stunden. Der höchste Tageswert von 9.0 Stunden wurde am 14. Oktober gemessen. Bodennebel trat im Oktober an 12 Tagen auf (entspricht genau dem langjährigen Durchschnittswert).

Luftdruck und Wind

Der Mittelwert des Luftdrucks betrug 975.2 Hektopascal (September 2011: 972.8 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 24.3 hPa trat das Minimum von 956.4 hPa am 25. Oktober um 7.45 Uhr und das Maximum von 980.7 hPa am 1. Oktober um 13.30 Uhr auf.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 1.6 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte lagen bei 0.4 m/s am 29. Oktober und 4.3 m/s am 7. Oktober. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 8.3 m/s (30 km/h) am 7. Oktober um 0.45 Uhr gemessen. Winde aus westlichen Richtungen überwogen im Oktober mit 64.7% gegenüber den östlichen Richtungen mit einem Anteil von 28.8%.

Normaler Wasserstand der Aare

Der mittlere Wasserstand der Aare lag bei 388.33 Meter ü. M. oder 1 cm unter dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von 74 cm wurde das Minimum von 388.16 m am 5. und 6. Oktober und das Maximum von 388.90 m am 11. Oktober von 15 bis 23 Uhr registriert.

Wetterdaten von Olten im Oktober 2011

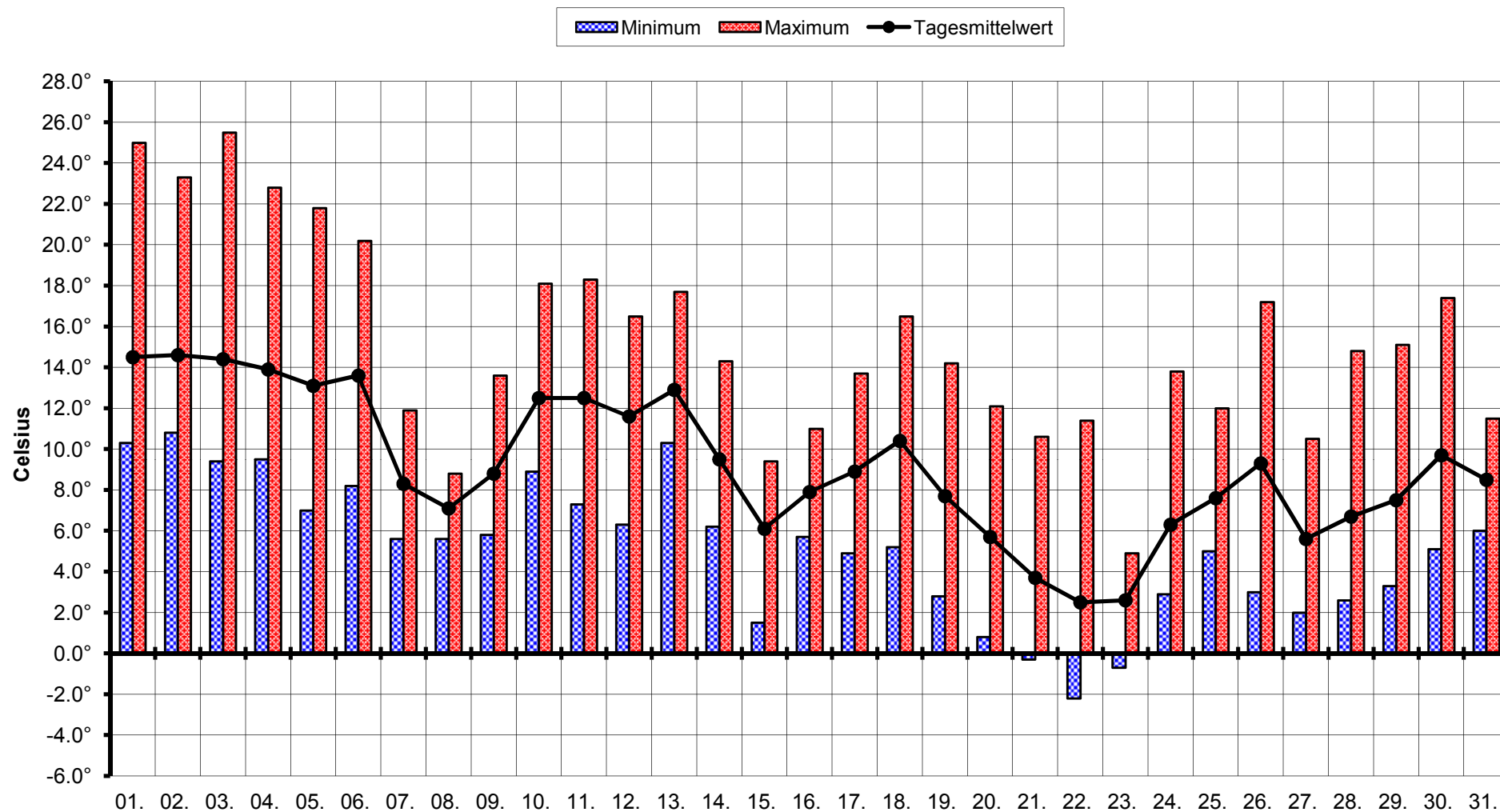
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert
01.10.	14.5	10.3	25.0	0.0	979.8	979.5	980.7	88
02.10.	14.6	10.8	23.3	0.0	979.5	979.0	979.9	88
03.10.	14.4	9.4	25.5	0.0	978.5	977.3	979.2	85
04.10.	13.9	9.5	22.8	0.0	978.5	977.3	Messfehler	82
05.10.	13.1	7.0	21.8	0.0	978.2	977.7	980.1	82
06.10.	13.6	8.2	20.2	0.0	971.5	966.2	Messfehler	82
07.10.	8.3	5.6	11.9	11.7	970.1	966.4	Messfehler	78
08.10.	7.1	5.6	8.8	12.9	972.4	971.1	Messfehler	90
09.10.	8.8	5.8	13.6	11.2	976.5	971.9	Messfehler	87
10.10.	12.5	8.9	18.1	0.0	977.9	975.7	Messfehler	93
11.10.	12.5	7.3	18.3	0.0	977.7	976.4	979.1	89
12.10.	11.6	6.3	16.5	8.4	976.8	975.1	977.7	80
13.10.	12.9	10.3	17.7	0.0	977.7	976.0	979.8	85
14.10.	9.5	6.2	14.3	10.5	980.0	979.2	Messfehler	69
15.10.	6.1	1.5	9.4	13.9	980.0	979.7	980.6	83
16.10.	7.9	5.7	11.0	12.1	979.1	978.7	979.8	91
17.10.	8.9	4.9	13.7	11.1	978.4	977.5	979.0	89
18.10.	10.4	5.2	16.5	9.6	972.7	968.6	Messfehler	81
19.10.	7.7	2.8	14.2	12.3	971.3	965.1	Messfehler	89
20.10.	5.7	0.8	12.1	14.3	978.5	975.7	Messfehler	82
21.10.	3.7	-0.3	10.6	16.3	979.1	978.0	Messfehler	84
22.10.	2.5	-2.2	11.4	17.5	976.4	974.3	Messfehler	90
23.10.	2.6	-0.7	4.9	17.4	972.6	968.8	Messfehler	98
24.10.	6.3	2.9	13.8	13.7	963.5	960.0	969.8	87
25.10.	7.6	5.0	12.0	12.4	958.0	956.4	Messfehler	90
26.10.	9.3	3.0	17.2	10.7	968.0	962.1	Messfehler	84
27.10.	5.6	2.0	10.5	14.4	969.0	968.6	971.8	93
28.10.	6.7	2.6	14.8	13.3	978.8	971.7	Messfehler	92
29.10.	7.5	3.3	15.1	12.5	979.8	978.2	Messfehler	93
30.10.	9.7	5.1	17.4	10.3	977.4	975.2	Messfehler	89
31.10.	8.5	6.0	11.5	11.5	973.6	971.9	976.0	96
Mittel	9.2	---	---	9.0	975.2	---	---	87
Summe	---	---	---	278.0	---	---	---	---
Minimum	2.5	-2.2	---	0.0	958.0	956.4	---	69
Maximum	14.6	---	25.5	17.5	980.0	---	980.7	98
Tag	22. / 2.	22.	3.	diverse / 22.	25. / 14.+15.	25.	1.	14. / 23.
Zeit	---	4:00	16:30	---	---	7:45	13:30	---
Windrichtungsverteilung								
Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest	
2.4%	10.9%	12.2%	5.7%	4.1%	27.4%	34.8%	2.5%	
Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)								
Monatsmittelwert	388.33			Minimum	388.16	Maximum	388.90	
Normabweichung 1955-2000	- 1 cm				am 5. und 6.		am 11. von 15 bis 23 Uhr	

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

Wetterdaten von Olten im Oktober 2011

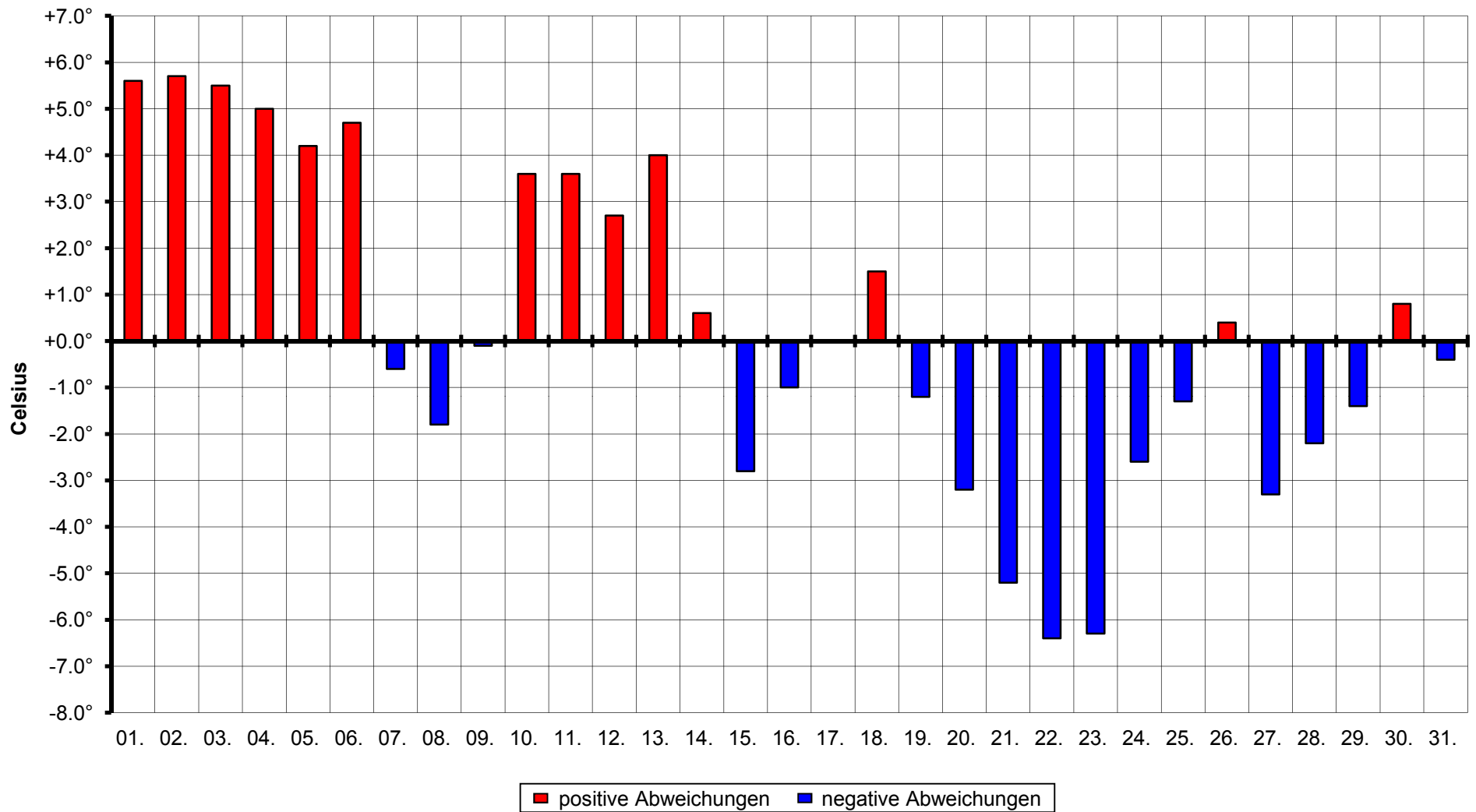
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.10.	0.7	2.1	0.1	0.1	5.8	○	☰	☉	○
02.10.	0.7	1.6	0.1	0.1	5.9	○	☰	○	○
03.10.	0.8	2.6	0.0	0.0	7.0	○	☰	○	○
04.10.	1.3	4.4	0.1	0.1	7.8	○	☰	○	○
05.10.	0.8	2.4	0.0	0.0	7.7	●	●	☉	○
06.10.	3.2	8.3	6.7	1.6	5.5	○	☉	☉	•
07.10.	4.3	8.3	9.5	1.3	4.9	•	☉	☉	☉
08.10.	3.5	6.5	22.8	2.8	1.8	☉	•	•	☉ ∩
09.10.	2.5	5.4	3.0	0.6	5.4	☉	☉	☉	•
10.10.	4.0	7.6	9.9	0.8	3.9	•	•	☉	☉
11.10.	1.9	5.3	0.0	0.0	5.8	●	●	☉	○
12.10.	2.0	5.7	0.0	0.0	5.3	○	●	●	☉
13.10.	1.2	3.2	0.0	0.0	3.8	☉	☉	☉	☉
14.10.	2.8	6.6	0.0	0.0	9.0	☉	☉	☉	○
15.10.	1.5	3.0	0.0	0.0	0.1	○	●	●	●
16.10.	1.4	4.8	0.0	0.0	3.3	●	☰	☉	●
17.10.	2.2	4.5	0.0	0.0	5.2	●	☰	☉	○
18.10.	4.0	8.0	0.0	0.0	6.7	☰	☰	○	○
19.10.	2.2	7.9	15.3	2.3	0.0	☉	•	•	●
20.10.	0.8	2.4	0.8	0.5	6.8	☉	☉ ∩	☉	○
21.10.	1.2	3.2	0.0	0.0	7.4	☉	☉	☉	○
22.10.	0.7	2.5	0.0	0.0	5.1	☉	☉	○	☉
23.10.	0.8	1.8	0.0	0.0	0.0	●	☰	☉	●
24.10.	0.9	4.3	0.0	0.0	5.7	●	☉	☉	●
25.10.	0.9	3.7	0.0	0.0	0.7	●	☉	☉	☉
26.10.	0.7	2.0	0.0	0.0	8.7	●	☉	☉	○
27.10.	0.8	3.2	0.0	0.0	3.6	●	☉	☉	☉
28.10.	0.5	1.4	0.0	0.0	4.4	○	☰	☉	○
29.10.	0.4	1.8	0.0	0.0	6.3	○	☰	☉	☉
30.10.	0.7	3.1	0.0	0.0	3.8	☉	☉	☉	☉
31.10.	0.6	2.1	0.1	0.1	1.2	☉	●	☉	●
Mittel	1.6	---	2.2	---	4.8	Symbolerklärung: ☰ Nebel ○ wolkenlos • Regen ☉ leicht bewölkt * Schneefall ● bewölkt ‚ Nieseln ∩ Schauer ⚡ Gewitter			
Summe	---	---	68.4	---	148.6				
Minimum	0.4	---	---	---	---				
Maximum	4.3	8.3	22.8	2.8	9.0				
Tag	29. / 7.	7.	8.	8.	14.				
Zeit	---	0:45	---	11:00	---				
Anzahl Tage mit ...			Normabweichung 1961-1990						
Niederschlag >= 0.3 mm		7	-4		Frosttage (Min. < 0°C)		3	+1	
Niederschlag >= 1.0 mm		6	-4		Eistage (Max. < 0°C)		0	+0	
Schneefall		0	+0		Sommertage (Max. >= 25°C)		2	+2	
Schneedecke		0	+0		Hitzetage (Max. >= 30°C)		0	+0	
Nebel		12	+0						
Gewitter		0	---						

Temperaturen in Olten im Oktober 2011

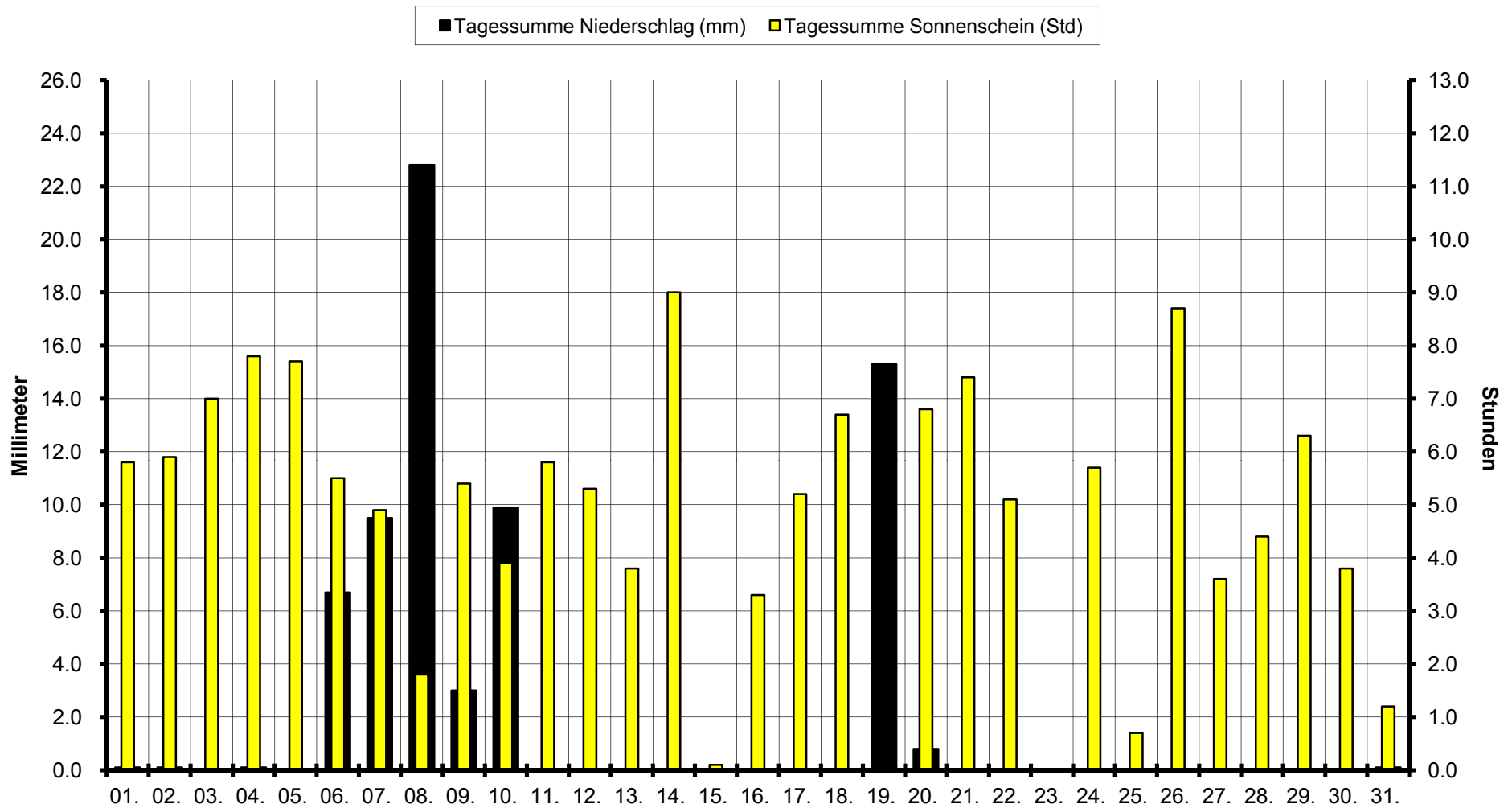


Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 0.3°C / 1901-1960: + 1.3°C

Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im Oktober 2011 von der Norm 1961-1990 von 9.8°C

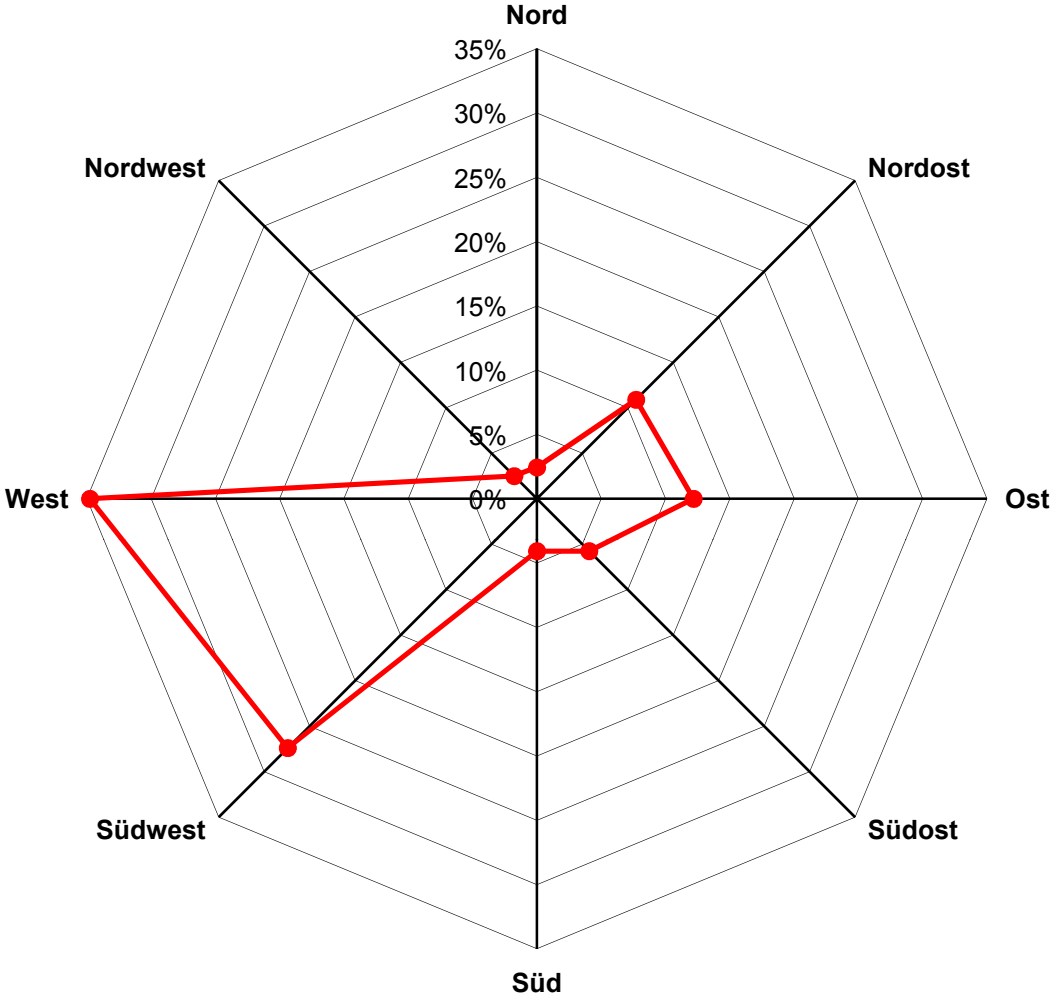


Niederschlag und Sonnenschein in Olten im Oktober 2011



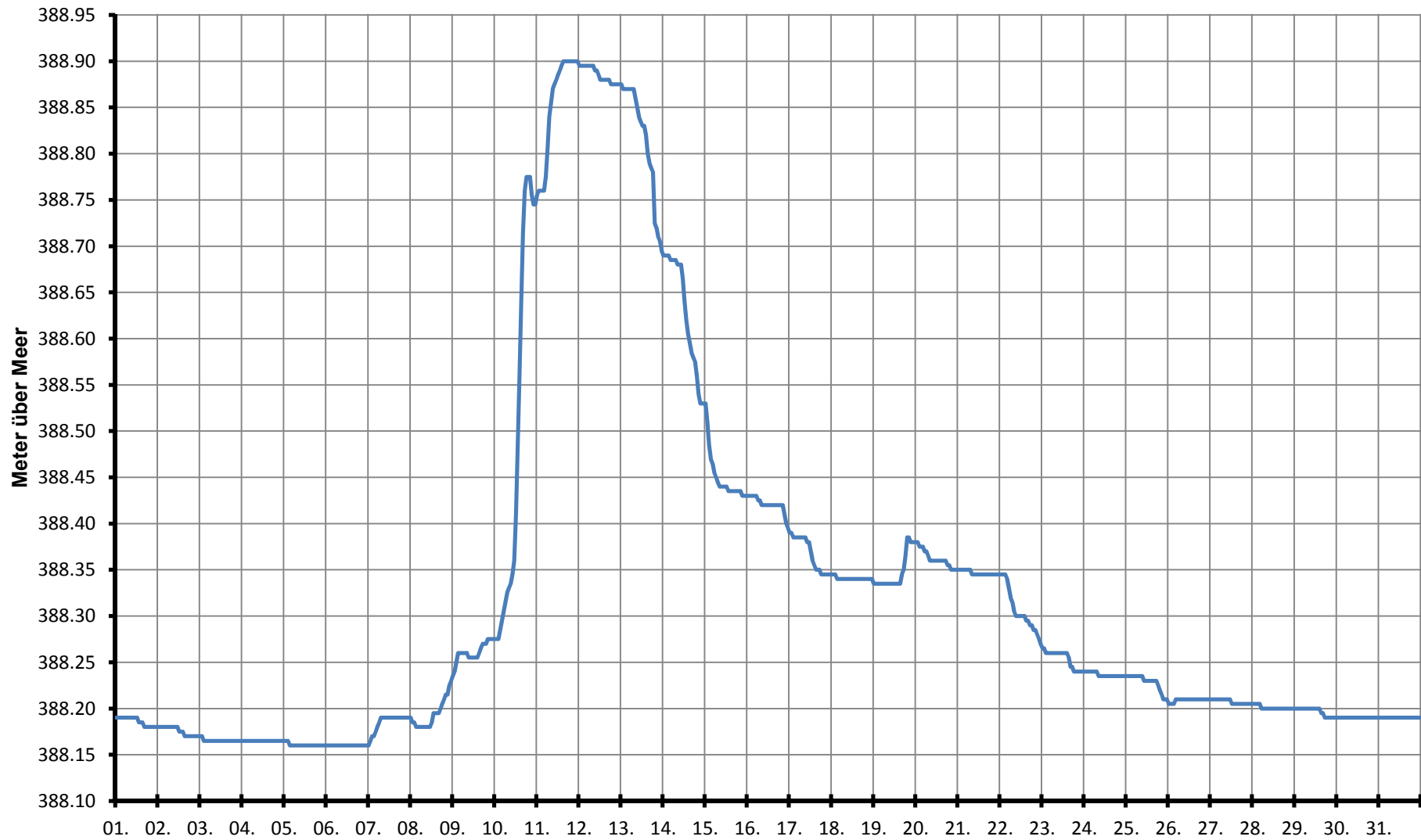
Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 90% / 1901-1960: 83%

Windrichtungsverteilung in Olten im Oktober 2011



Sektor West: 64.7% Sektor Ost: 28.8% Westindex: 2.2

Wasserstandsmessung der Aare in Olten im Oktober 2011



Monatsmittel: 388.33 Meter ü. M. / Abweichung vom Mittel 1955-2000: - 1 cm