

Das „Oltner Wetter“ im Juli 2008

Ein durchschnittlicher Monat

Der Juli 2008 präsentierte sich über weite Strecken als durchschnittlicher Monat. Weder überaus sonnig, heiss oder trocken noch unbeständig, kühl oder nass war der vergangene Monat.

Die ersten beiden Julitage brachten zum Abschluss der langen sonnigen und trockenen Periode, welche am 18. Juni begann, noch einmal heisse Temperaturen deutlich über der Hitze-marke von 30 Grad Celsius. Danach sorgten immer wieder Störungszonen für einen insgesamt wechselhaften Eindruck. Auf ein bis zwei sommerliche Tage folgten jeweils zwei bis drei unbeständige Tage mit kräftigen Regengüssen und einem deutlichen Temperaturrückgang. Zwischen dem 12. Juli und dem 23. Juli lag die Mitteltemperatur mehr als ein Grad Celsius unter dem durchschnittlichen Juliwert. Am 14. Juli, dem kühlfsten Tag, kam es zu Schneefällen bis auf die Alpenpasshöhen herunter. Während in Olten die Gewitter und Regenschauer nie grosse Niederschlagsmengen brachten, führten diese in den Alpen und auf der Alpensüdseite zu deutlichen Niederschlagsüberschüssen. Im Tessin kam es dabei lokal sogar zu Schäden.

Auf den 23. Juli stieg der Luftdruck in Mitteleuropa leicht an, was eine Stabilisierung in der Luftschichtung bewirkte. Diese brachte dem Mittelland mehrheitlich sonnige und sommerlich warme Tage und typisches Tagesgangwetter in den Alpen und Voralpen. Tagesgangwetter bezeichnet den charakteristischen Wetterablauf während sommerlichen Flachdrucklagen. Nach sonnigen Vormittagen bilden sich in der zunehmenden Thermik bevorzugt über Alpen und Jura immer grössere Quellwolken, die sich am späten Nachmittag und Abend als ausgewachsene Gewitter entladen und sich danach über Nacht meist wieder vollständig auflösen. Durch diese Periode in der letzten Juliwoche erreichten die Temperaturen noch eine leicht positive Abweichung und ebenso einen leichten Sonnenscheinüberschuss.

Leicht überdurchschnittliche Mitteltemperatur

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt 19.1 Grad Celsius (Gheid: 18.2°C) und entspricht damit einer Abweichung von +0.9°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +1.4°C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen 13.4°C am kühlen 14. Juli und 23.0°C am 1. Juli. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 24.5°C wurde das Minimum von 8.1°C am 15. Juli um 2:15 Uhr und das Maximum von 32.6°C am 2. Juli um 18:15 Uhr gemessen. Es traten 16 Sommertage (Maximum > 25°C) auf, was 1 Tag mehr als normal üblich ist und dazu 5 Hitzetage (Maximum > 30°C), was ebenfalls 1 Tag über dem Normalwert liegt. Der Juli 2008 war um 4.0°C kühler als im Rekordjahr 2006 und um 4.6°C wärmer als die kältesten Julimonate in den Jahren 1913 und 1919.

Etwas zu wenig Niederschlag

An 12 Niederschlagstagen (entspricht genau der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von 79 Millimetern. Das sind 82% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 63% gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die grösste Tagessumme betrug 13.7 Millimeter und fiel am 13. Juli. An vier Tagen traten Gewitter in Olten auf.

Die Sonnenscheindauer erreichte 271 Stunden. Der höchste Tageswert von 12.8 Stunden wurde am 23. Juli registriert. Bodennebel trat im Juli an einem Tag auf (entspricht der Norm).

Luftdruck und Wind

Der Mittelwert des Luftdruckes betrug 969.9 Hektopascal (Juni 2008: 969.8 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 18.3 hPa trat das Minimum von 962.9 hPa am 6. Juli um 17:30 Uhr und das Maximum von 981.2 hPa am 15. Juli um 10:15 Uhr auf.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 1.4 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte lagen bei 0.6 m/s am 12., 15. und 26. Juli und 3.8 m/s am 8. Juli. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 8.8 m/s (32 km/h) am 30. Juli um 22:15 Uhr gemessen.

Leicht erhöhter Wasserstand der Aare

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.61 Meter ü. M. lag um 7 cm über dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von 103 cm wurde das Minimum von 388.36 m am 29. Juli um 4:30 Uhr und das Maximum von 389.39 m am 16. Juli um 9:30 Uhr erreicht.

Wetterdaten von Olten im Juli 2008

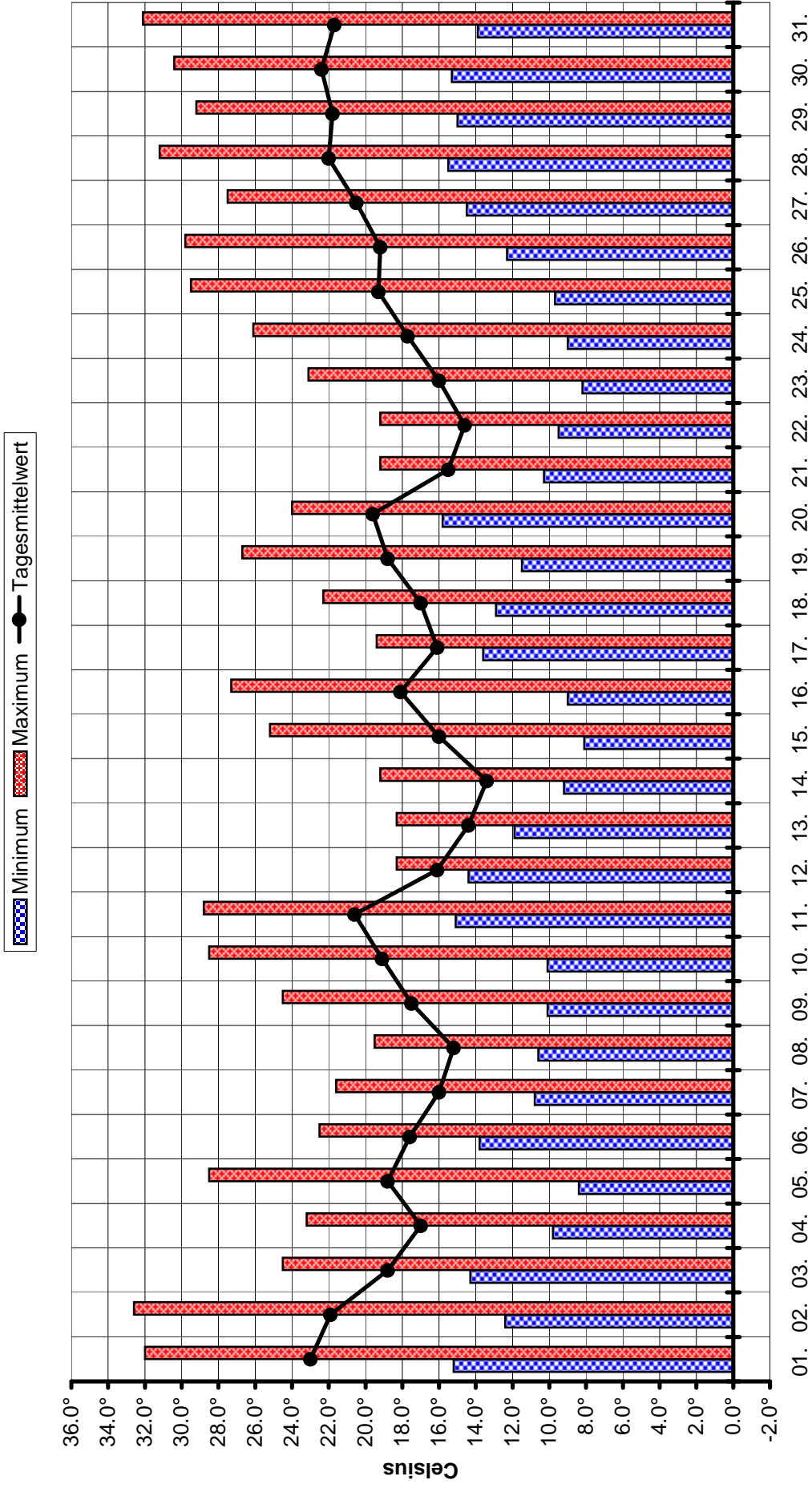
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte	
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert	
01.07.	23.0	15.2	32.0	0.0	970.4	967.9	972.6	60	
02.07.	21.9	12.4	32.6	0.0	967.0	963.8	969.1	63	
03.07.	18.8	14.3	24.5	0.0	965.9	963.8	969.6	77	
04.07.	17.0	9.8	23.2	0.0	970.0	969.2	970.3	63	
05.07.	18.8	8.4	28.5	0.0	968.7	967.3	969.4	59	
06.07.	17.6	13.8	22.5	0.0	965.2	962.9	967.3	82	
07.07.	16.0	10.8	21.6	0.0	964.5	963.9	965.4	70	
08.07.	15.2	10.6	19.5	0.0	969.1	965.3	971.8	69	
09.07.	17.5	10.1	24.5	0.0	971.6	971.0	971.9	65	
10.07.	19.1	10.1	28.5	0.0	969.9	967.7	971.2	66	
11.07.	20.6	15.1	28.8	0.0	966.0	963.8	967.7	69	
12.07.	16.1	14.4	18.3	0.0	966.3	966.1	966.3	89	
13.07.	14.4	11.9	18.3	0.0	966.2	964.3	969.3	84	
14.07.	13.4	9.2	19.2	0.0	976.2	969.3	980.2	85	
15.07.	16.0	8.1	25.2	0.0	980.8	979.4	981.2	70	
16.07.	18.1	9.0	27.3	0.0	975.9	971.7	979.4	67	
17.07.	16.1	13.6	19.4	0.0	969.9	968.6	971.8	90	
18.07.	17.0	12.9	22.3	0.0	968.7	968.5	969.4	70	
19.07.	18.8	11.5	26.7	0.0	968.4	967.1	969.5	66	
20.07.	19.6	15.8	24.0	0.0	967.9	966.2	970.2	65	
21.07.	15.5	10.3	19.2	0.0	972.4	970.1	975.1	54	
22.07.	14.6	9.5	19.2	0.0	976.2	975.0	977.0	68	
23.07.	16.0	8.2	23.1	0.0	975.7	974.2	976.8	64	
24.07.	17.7	9.0	26.1	0.0	970.4	967.7	974.0	63	
25.07.	19.3	9.7	29.5	0.0	967.0	966.0	967.8	66	
26.07.	19.2	12.3	29.8	0.0	966.2	966.1	966.9	79	
27.07.	20.5	14.5	27.5	0.0	968.6	966.9	969.0	80	
28.07.	22.0	15.5	31.2	0.0	968.7	968.5	969.1	74	
29.07.	21.8	15.0	29.2	0.0	970.7	968.5	971.5	73	
30.07.	22.4	15.3	30.4	0.0	972.0	971.3	974.2	74	
31.07.	21.7	13.9	32.1	0.0	971.7	969.3	974.2	71	
Mittel	18.2	---	---	0.0	969.9	---	---	71	
Summe	---	---	---	0.0	---	---	---	---	
Minimum	13.4	8.1	---	0.0	964.5	962.9	---	54	
Maximum	23.0	---	32.6	0.0	980.8	---	981.2	90	
Tag	14. / 1.	15.	2.		7. / 15.	6.	15.	21. / 17.	
Zeit	---	2:15	18:15	---	---	17:30	10:15	---	
Windrichtungsverteilung									
Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest		
8.5%	12.0%	7.5%	7.4%	7.8%	24.8%	25.5%	6.4%		
Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)									
Monatsmittelwert			388.61	Minimum		388.36	Maximum		389.39
Normabweichung 1955-2000			+ 7 cm	am 29. um 4:30 Uhr		am 16. um 9:30 Uhr			

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

Wetterdaten von Olten im Juli 2008

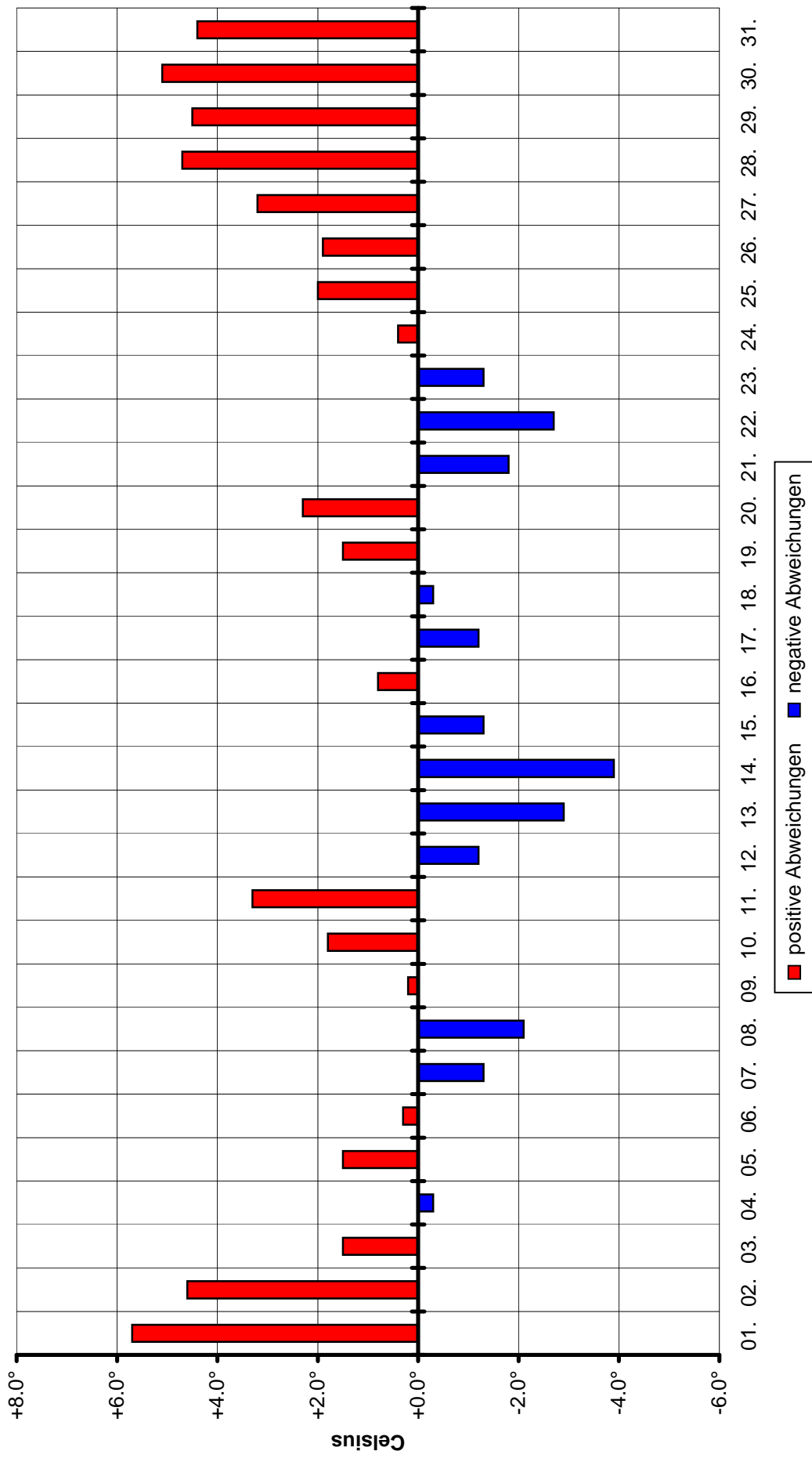
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.07.	1.2	3.0	0.0	0.0	10.9	☉	☉	☉	☉
02.07.	1.1	3.9	0.0	0.0	12.0	☉	☉	☉	☉
03.07.	1.8	5.8	3.4	1.4	4.7	☉ ⚡	☉ ⚡	☉ ⚡	☉ ⚡
04.07.	1.2	3.4	0.0	0.0	11.6	☉	☉	☉	☉
05.07.	0.9	2.7	0.0	0.0	11.9	☉	☉	☉	☉
06.07.	1.7	6.1	9.6	1.7	5.3	☉	☉ ⚡	☉ ⚡	☉ ⚡
07.07.	2.6	6.8	2.8	0.9	6.8	☉ ⚡	☉	☉	☉
08.07.	3.8	8.5	0.1	0.1	7.0	☉	☉	☉	☉
09.07.	1.5	3.9	0.0	0.0	11.6	☉	☉	☉	☉
10.07.	1.5	3.9	0.0	0.0	12.6	☉	☉	☉	☉
11.07.	2.1	5.6	9.5	2.6	7.8	☉	☉	☉	☉
12.07.	0.6	1.7	6.8	1.2	1.4	☉ ⚡	☉ ⚡	☉	☉
13.07.	0.7	2.3	13.7	0.8	2.1	•	•	☉	☉
14.07.	1.0	4.3	10.9	1.0	4.1	•	☉	☉	☉ ⚡
15.07.	0.6	2.2	0.1	0.1	10.1	☉	☉	☉	☉
16.07.	1.3	3.9	0.0	0.0	12.2	☉	☉	☉	☉
17.07.	0.7	2.9	12.6	1.8	1.0	☉ ⚡	•	☉ ⚡	☉ ⚡
18.07.	1.2	4.2	0.0	0.0	8.2	☉	☉	☉	☉
19.07.	2.0	6.5	0.0	0.0	10.9	☉	☉	☉	☉
20.07.	2.1	6.3	3.1	1.7	6.1	☉	☉	☉ ⚡	☉
21.07.	2.4	5.2	0.0	0.0	10.8	☉	☉	☉	☉
22.07.	1.8	4.2	0.0	0.0	10.0	☉	☉	☉	☉
23.07.	1.6	4.3	0.0	0.0	12.8	☉	☉	☉	☉
24.07.	1.4	3.9	0.0	0.0	12.3	☉	☉	☉	☉
25.07.	0.7	2.7	0.0	0.0	12.1	☉	☉	☉	☉
26.07.	0.6	3.0	1.0	0.7	6.4	☉	☉	☉	☉ ⚡
27.07.	0.8	2.4	5.1	1.4	7.9	☉ ⚡	☉	☉	☉
28.07.	0.9	2.3	0.0	0.0	12.1	☉	☉	☉	☉
29.07.	0.9	3.2	0.0	0.0	7.5	☉	☉	☉	☉
30.07.	1.0	8.8	0.4	0.3	9.4	☉	☉	☉	☉ ⚡
31.07.	1.2	5.2	0.0	0.0	11.5	☉	☉	☉	☉
Mittel	1.4	---	2.6	---	8.7	Symbolerklärung: ☉ wolkenlos ☉ Nebel ☉ leicht bewölkt • Regen ☉ bewölkt * Schneefall ☉ stark bewölkt ‚ Nieseln ☉ bedeckt ⚡ Schauer ☉ Gewitter			
Summe	---	---	79.1	---	271.2				
Minimum	0.6	---	---	---	---				
Maximum	3.8	8.8	13.7	2.6	12.8				
Tag	diverse / 8.	30.	13.	11.	23.				
Zeit	---	22:15	---	23:30	---				
Anzahl Tage mit ...			Normabweichung 1961-1990						
Niederschlag >= 0.3 mm		12	+0		Frosttage (Min.< 0°C)		0	+0	
Niederschlag >= 1.0 mm		11	-1		Eistage (Max. < 0°C)		0	+0	
Schneefall		0	+0		Sommertage (Max. >= 25°C)		16	+1	
Schneedecke		0	+0		Hitzetage (Max. >= 30°C)		5	+1	
Nebel		1	+0						
Gewitter		4	---						

Temperaturen in Olten im Juli 2008

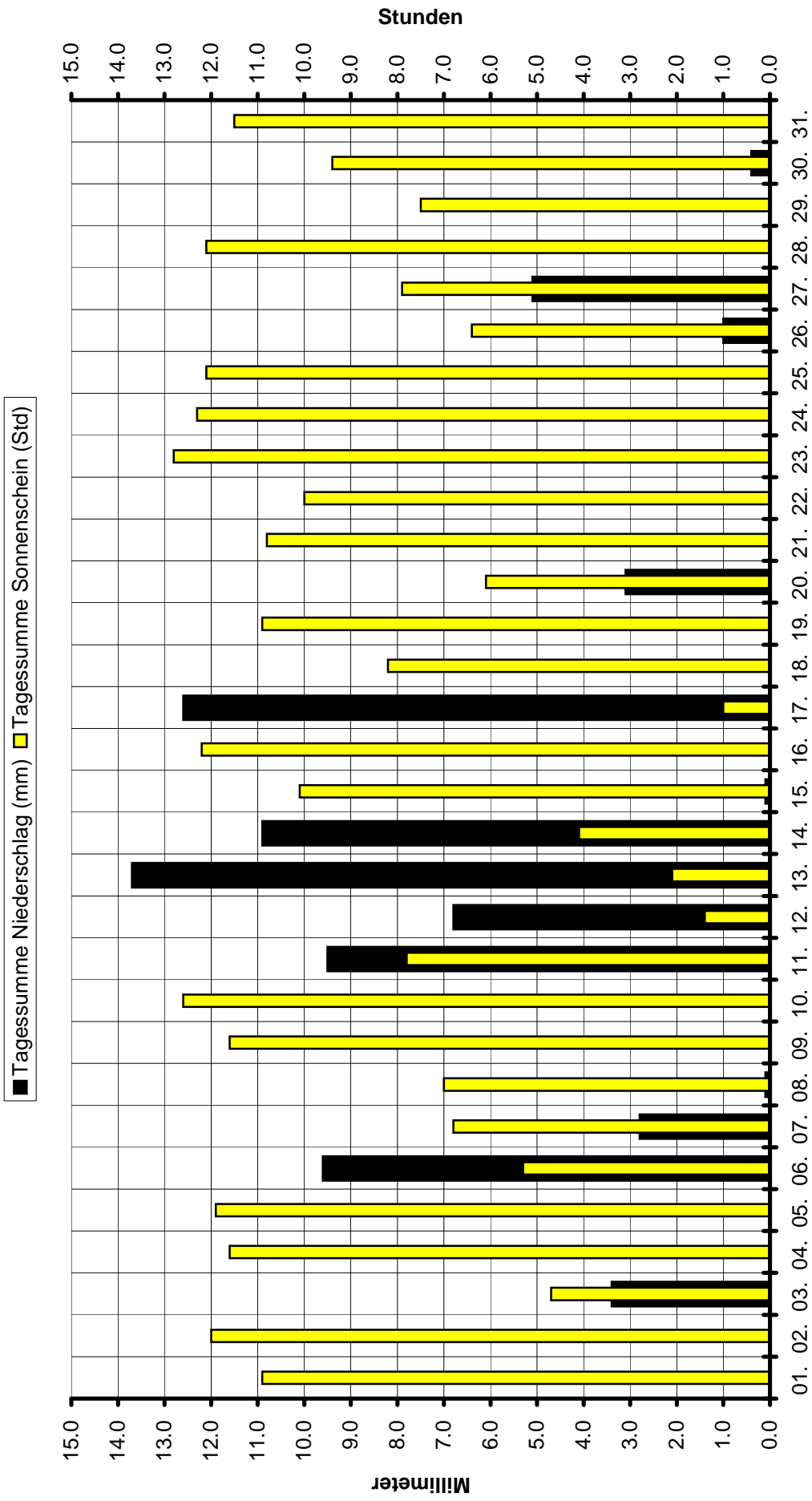


Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 0.9°C / 1901-1960: + 1.4°C

Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im Juli 2008 von der Norm 1961-1990 von 18.2°C

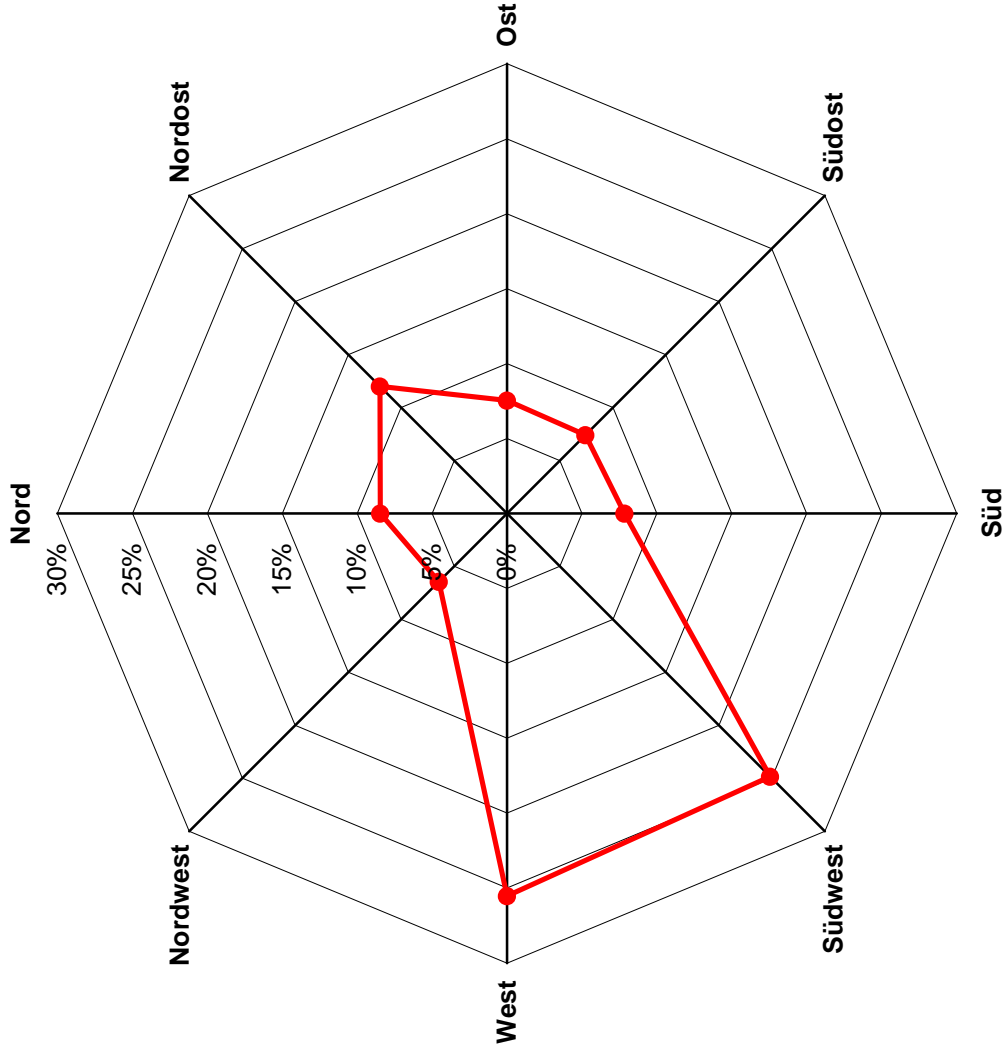


Niederschlag und Sonnenschein in Olten im Juli 2008



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 82% / 1901-1960: 63%

Windrichtungsverteilung in Olten im Juli 2008



Westindex: 2.1

Sektor Ost: 26.9%

Sektor West: 56.8%