

# Das „Oltner Wetter“ im August 2008

## Ein wechselhafter und trotzdem zu warmer Monat

Bei der Beurteilung des Augustwetters 2008 kommt man je nach verwendeter Daten zu unterschiedlichen Ergebnissen.

Bei einer rein optischen, also auf dem Wettercharakter beruhenden Betrachtung, sieht die Bilanz für den August höchstens durchschnittlich aus. Das zumeist wechselhafte Wetter des Juli setzte sich auch im vergangenen Monat fort und bestimmte diesen über weite Strecken. Bis am 25. August wies die Mehrzahl der Tage einen bewölkten Charakter auf. Eine mehrtägige Schönwetterphase blieb aus. Es gab lediglich Einzeltage mit klarem und sonnigem Wetter, welche sich in einem Dreitagesrhythmus zwischen die bewölkten Tage schoben. Ganztags trüb fielen der 12. und 15. August aus. Erst auf den 26. August baute sich ein spätsommerliches Hochdruckgebiet auf, welches mehrere Tage mit nahezu wolkenlosem Wetter brachte und sich bis zum Monatsende halten konnte. Als Abschluss des Monats fand ein Feuerwerk in Form eines heftigen Gewitters statt, welches der Region Olten in der letzten Stunde des August und der ersten Septemberstunde unzählige Blitze sowie sintflutartigen Regen bescherte.

Bei einer Beurteilung beruhend auf den verschiedenen Messdaten der Wetterstation Olten fällt die Augustbilanz deutlich besser aus. Die Besonnung lag klar über dem Durchschnitt während die Niederschlagsmenge knapp unterdurchschnittlich blieb. Die Temperaturen schliesslich erreichten bis am 7. August hochsommerliche Werte mit grossen positiven Abweichungen vom Durchschnittsniveau. Danach blieben die Abweichungen deutlich geringer, jedoch meist auf der positiven Seite. Lediglich vom 15. bis 17. August sowie zwischen dem 22. und 24. August war es etwas zu kühl. Insgesamt resultierte daraus ein leichter Temperaturüberschuss, wobei insbesondere das Fehlen einer eigentlichen Hitzeperiode ins Auge sticht.

## Etwas zu hohe Mitteltemperatur

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt 18.4 Grad Celsius (Gheid: 17.5°C) und entspricht damit einer Abweichung von +1.0°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +1.3°C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen 13.0°C am 15. August und 21.8°C am 3. August. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 23.9°C wurde das Minimum von 6.9°C am 24. August um 4:15 Uhr und das Maximum von 30.8°C am 6. August um 18:00 Uhr gemessen. Es traten 15 Sommertage (Maximum > 25°C) auf, was 3 Tage mehr als normal üblich sind, aber daneben gab es nur einen Hitzetag (Maximum > 30°C), was 2 Tage unter dem Normalwert liegt. Der August 2008 war um 4.7°C kühler als im Rekordjahr 2003 und um 4.7°C wärmer als der kälteste August im Jahr 1912.

## Normale Niederschlagsmenge

An 12 Niederschlagstagen (entspricht –1 Tag gegenüber der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von 108 Millimetern. Das sind 96% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 94% gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die beiden grössten Tagessummen vom 1. und 12. August trugen dabei Zweidrittel zur Monatssumme bei. An 5 Tagen traten Gewitter in Olten auf.

Die Sonnenscheindauer erreichte 246 Stunden. Der höchste Tageswert von 11.7 Stunden wurde am 6. August registriert. Bodennebel trat im August an 3 Tagen auf (entspricht der Norm).

### **Luftdruck und Wind**

Der Mittelwert des Luftdruckes betrug 969.2 Hektopascal (Juli 2008: 969.9 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 19.6 hPa trat das Minimum von 956.4 hPa am 12. August um 8:30 Uhr und das Maximum von 976.0 hPa am 27. August um 15:15 Uhr auf.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 1.3 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte lagen bei 0.5 m/s am 24. und 3.5 m/s am 8. August. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 8.9 m/s (32 km/h) am 8. August um 12:30 Uhr gemessen.

### **Erhöhter Wasserstand der Aare**

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.57 Meter ü. M. lag um 11 cm über dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von 69 cm wurde das Minimum von 388.32 m am 31. August zwischen 9 und 23 Uhr und das Maximum von 389.01 m am 16. August zwischen 1 und 6 Uhr erreicht.

# Wetterdaten von Olten im August 2008

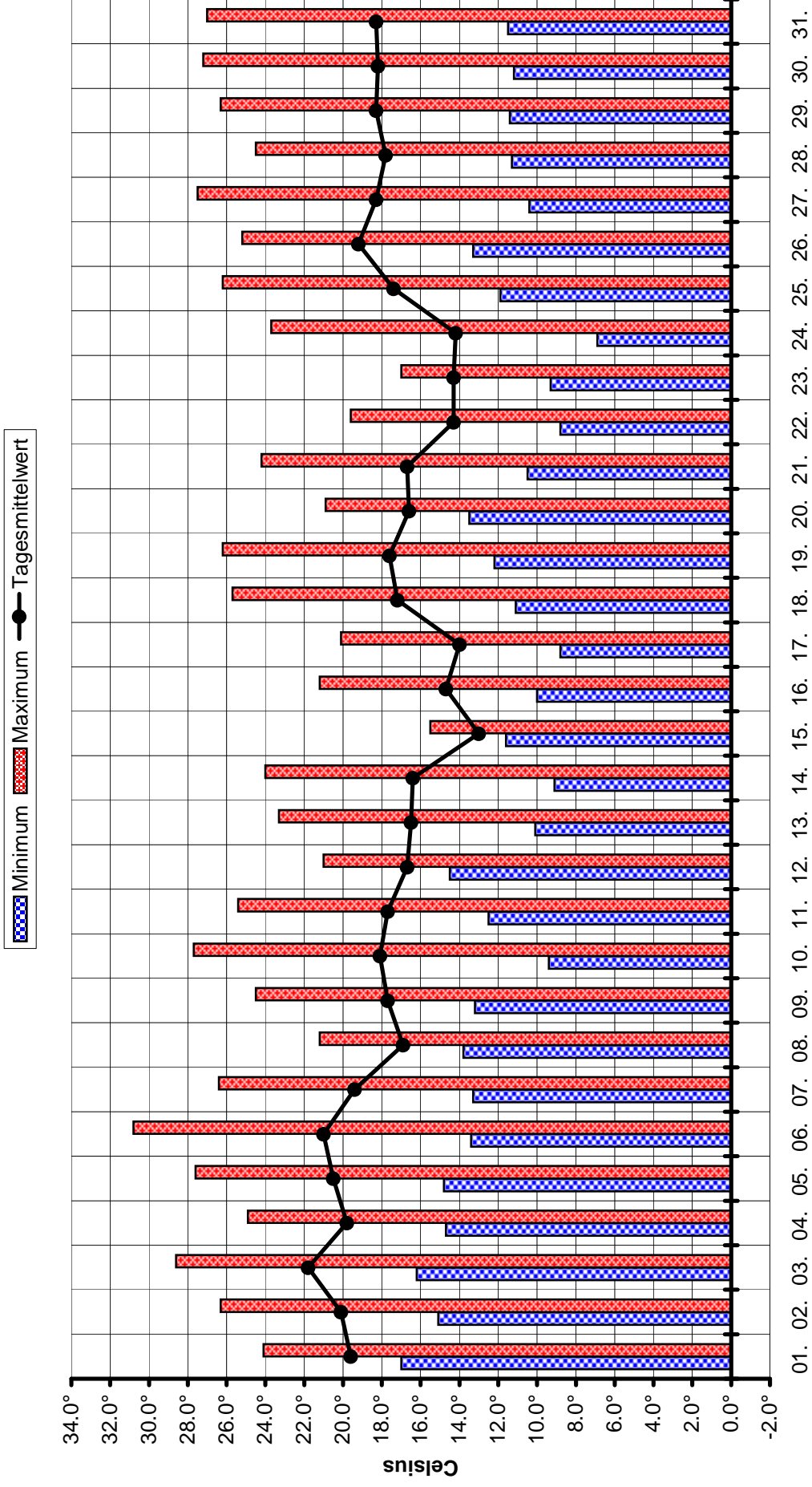
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert
01.08.	19.6	17.0	24.1	0.0	971.6	969.3	973.5	83
02.08.	20.1	15.1	26.3	0.0	972.8	972.6	973.5	74
03.08.	21.8	16.2	28.6	0.0	971.7	969.3	972.7	70
04.08.	19.8	14.7	24.9	0.0	968.3	967.7	969.3	71
05.08.	20.5	14.8	27.6	0.0	971.0	968.5	972.0	72
06.08.	21.0	13.4	30.8	0.0	969.5	967.4	971.3	73
07.08.	19.4	13.3	26.4	0.0	965.3	964.2	967.4	77
08.08.	16.9	13.8	21.2	0.0	966.0	964.6	968.5	80
09.08.	17.7	13.2	24.5	0.0	969.7	968.5	970.3	77
10.08.	18.1	9.4	27.7	0.0	967.3	965.3	969.3	71
11.08.	17.7	12.5	25.4	0.0	963.2	960.4	965.3	84
12.08.	16.7	14.5	21.0	0.0	960.2	956.4	964.3	97
13.08.	16.5	10.1	23.3	0.0	966.3	963.8	969.3	73
14.08.	16.4	9.1	24.0	0.0	969.5	966.2	971.3	70
15.08.	13.0	11.6	15.5	0.0	966.3	966.0	968.6	95
16.08.	14.7	10.0	21.2	0.0	966.4	963.7	968.8	78
17.08.	14.0	8.8	20.1	0.0	965.4	963.7	968.2	85
18.08.	17.2	11.1	25.7	0.0	968.1	967.7	968.7	76
19.08.	17.6	12.2	26.2	0.0	967.5	965.7	968.7	81
20.08.	16.6	13.5	20.9	0.0	970.4	968.6	972.7	76
21.08.	16.7	10.5	24.2	0.0	972.7	972.6	973.0	72
22.08.	14.3	8.8	19.6	0.0	969.6	967.7	972.8	85
23.08.	14.3	9.3	17.0	0.0	969.0	967.8	969.4	83
24.08.	14.2	6.9	23.7	0.0	968.8	967.8	969.5	71
25.08.	17.4	11.9	26.2	0.0	970.8	968.8	973.3	67
26.08.	19.2	13.3	25.2	0.0	975.0	973.4	975.9	67
27.08.	18.3	10.4	27.5	0.0	975.6	975.0	976.0	69
28.08.	17.8	11.3	24.5	0.0	973.6	972.6	975.0	73
29.08.	18.3	11.4	26.3	0.0	972.4	971.7	972.7	72
30.08.	18.2	11.2	27.2	0.0	971.3	970.2	971.9	74
31.08.	18.3	11.5	27.0	0.0	969.7	968.5	970.2	78
<b>Mittel</b>	<b>17.5</b>	---	---	0.0	<b>969.2</b>	---	---	76
<b>Summe</b>	---	---	---	<b>0.0</b>	---	---	---	---
<b>Minimum</b>	<b>13.0</b>	<b>6.9</b>	---	0.0	<b>960.2</b>	<b>956.4</b>	---	67
<b>Maximum</b>	<b>21.8</b>	---	<b>30.8</b>	0.0	<b>975.6</b>	---	<b>976.0</b>	97
<b>Tag</b>	15. / 3.	24.	6.		12. / 27.	12.	27.	26. / 12.
<b>Zeit</b>	---	4:15	18:00	---	---	8:30	15:15	---
<b>Windrichtungsverteilung</b>								
Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest	
9.0%	11.4%	7.1%	6.8%	7.5%	28.9%	24.0%	5.3%	
<b>Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)</b>								
Monatsmittelwert	388.57			Minimum	388.32	Maximum	389.01	
Normabweichung 1955-2000	+ 11 cm				am 31. von 9 bis 23 Uhr		am 16. von 1 bis 6 Uhr	

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

# Wetterdaten von Olten im August 2008

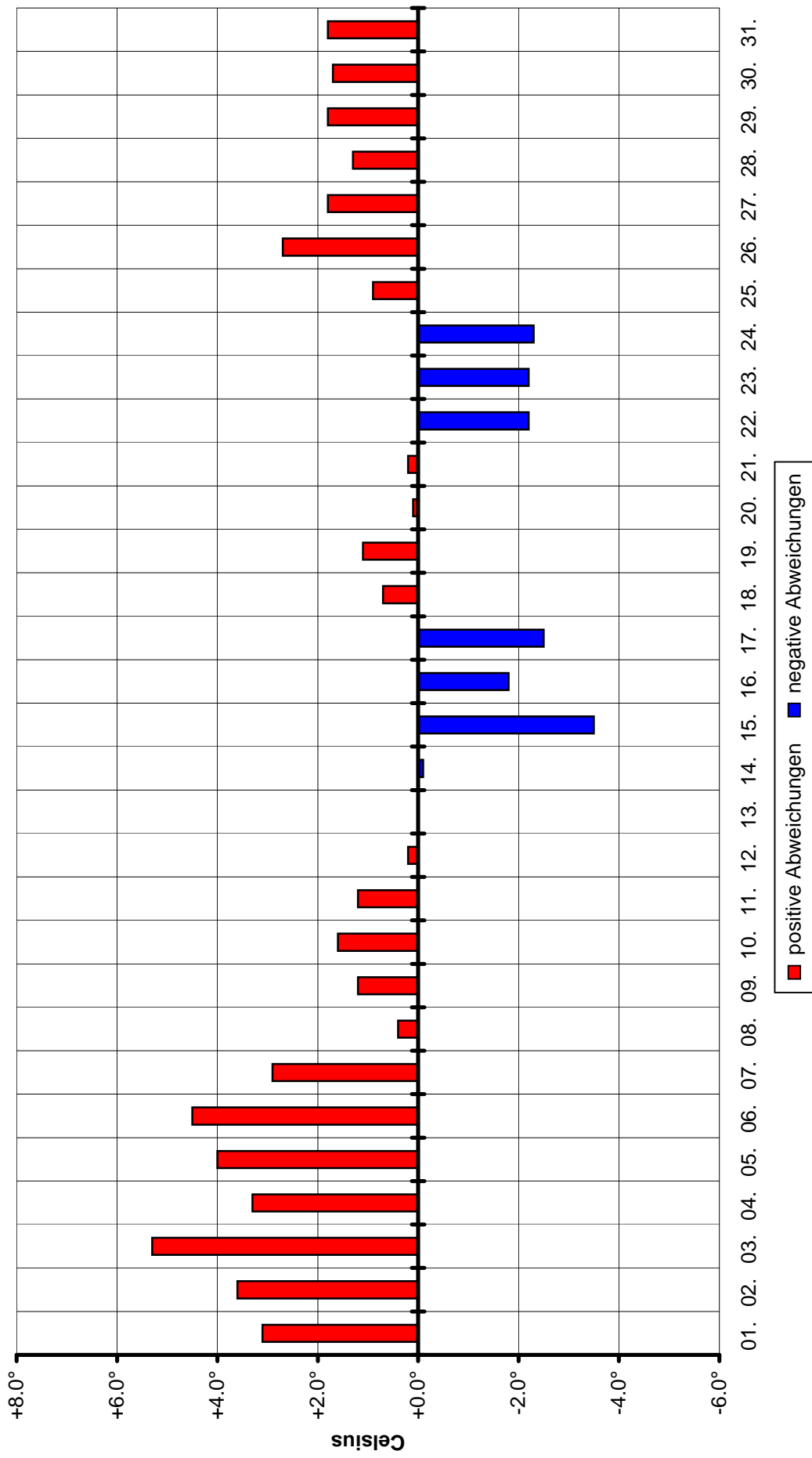
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.08.	1.3	5.1	27.4	4.5	4.5	☉ ⚡	☉	☉	☉
02.08.	0.7	3.1	0.0	0.0	6.9	☉	☉	☉	☉
03.08.	1.5	4.7	0.0	0.0	11.2	☉	☉	☉	☉
04.08.	2.0	7.8	0.0	0.0	5.0	☉	☉	☉	☉
05.08.	0.8	2.9	1.9	1.5	8.6	☉ ⚡	☉	☉	☉
06.08.	0.6	2.4	0.0	0.0	11.7	☉	☉	☉	☉
07.08.	2.3	6.3	0.6	0.3	7.1	☉	☉	☉	☉ ⚡
08.08.	3.5	8.9	4.0	1.1	5.6	☉ ⚡	☉	☉ ⚡	☉ ⚡
09.08.	1.4	2.9	0.2	0.1	8.7	☉	☉	☉	☉
10.08.	1.1	3.0	0.0	0.0	11.0	☉	☉	☉	☉
11.08.	0.8	4.0	4.9	1.5	4.8	☉	☉	☉ ⚡	☉ ⚡
12.08.	1.4	4.7	44.1	2.6	0.7	•	☉ ⚡	•	•
13.08.	2.2	6.8	0.0	0.0	10.4	☉	☉	☉	☉
14.08.	1.0	3.8	0.3	0.2	9.1	☉	☉	☉	☉
15.08.	1.0	4.0	9.5	0.9	0.0	•	☉	☉ ⚡	☉
16.08.	1.2	4.5	0.1	0.1	10.4	☉	☉	☉	☉
17.08.	1.1	4.1	0.0	0.0	4.9	☉	☉	☉	☉
18.08.	1.9	6.7	0.0	0.0	10.8	☉	☉	☉	☉
19.08.	2.3	7.5	6.1	1.1	7.5	☉	☉	☉	•
20.08.	1.3	4.2	0.0	0.0	5.7	☉	☉	☉	☉
21.08.	0.8	3.0	0.0	0.0	11.2	☉	☉	☉	☉
22.08.	1.7	6.6	2.4	1.8	4.8	☉	☉	☉	☉ ⚡
23.08.	2.1	4.1	2.9	0.8	3.5	☉	☉ ⚡	☉ ⚡	☉
24.08.	0.5	1.7	0.0	0.0	9.8	☉	☉	☉	☉
25.08.	0.8	2.7	0.0	0.0	8.8	☉	☉	☉	☉
26.08.	1.0	2.5	0.0	0.0	10.8	☉	☉	☉	☉
27.08.	0.7	2.2	0.0	0.0	11.2	☉	☉	☉	☉
28.08.	1.3	4.0	0.0	0.0	11.2	☉	☉	☉	☉
29.08.	0.9	2.3	0.0	0.0	11.2	☉	☉	☉	☉
30.08.	0.7	2.3	0.0	0.0	11.2	☉	☉	☉	☉
31.08.	1.3	7.4	3.9	3.6	7.5	☉	☉	☉	☉
Mittel	1.3	---	3.5	---	7.9	<b>Symbolerklärung:</b> ☉ Nebel ☉ wolkenlos • Regen ☉ leicht bewölkt * Schneefall ☉ bewölkt ‚ Nieseln ☉ stark bewölkt ⚡ Schauer ☉ bedeckt ⚡ Gewitter			
Summe	---	---	<b>108.3</b>	---	<b>245.9</b>				
Minimum	0.5	---	---	---	---				
Maximum	3.5	<b>8.9</b>	<b>44.1</b>	4.5	<b>11.7</b>				
Tag	24. / 8.	8.	12.	1.	6.				
Zeit	---	12:30	---	5:00	---				
<b>Anzahl Tage mit ...</b>			<b>Normabweichung 1961-1990</b>						
Niederschlag >= 0.3 mm		12	-1		Frosttage (Min.< 0°C)		0	+0	
Niederschlag >= 1.0 mm		10	-3		Eistage (Max. < 0°C)		0	+0	
Schneefall		0	+0		Sommertage (Max. >= 25°C)		15	+3	
Schneedecke		0	+0		Hitzetage (Max. >= 30°C)		1	-2	
Nebel		3	+0						
Gewitter		5	---						

# Temperaturen in Olten im August 2008

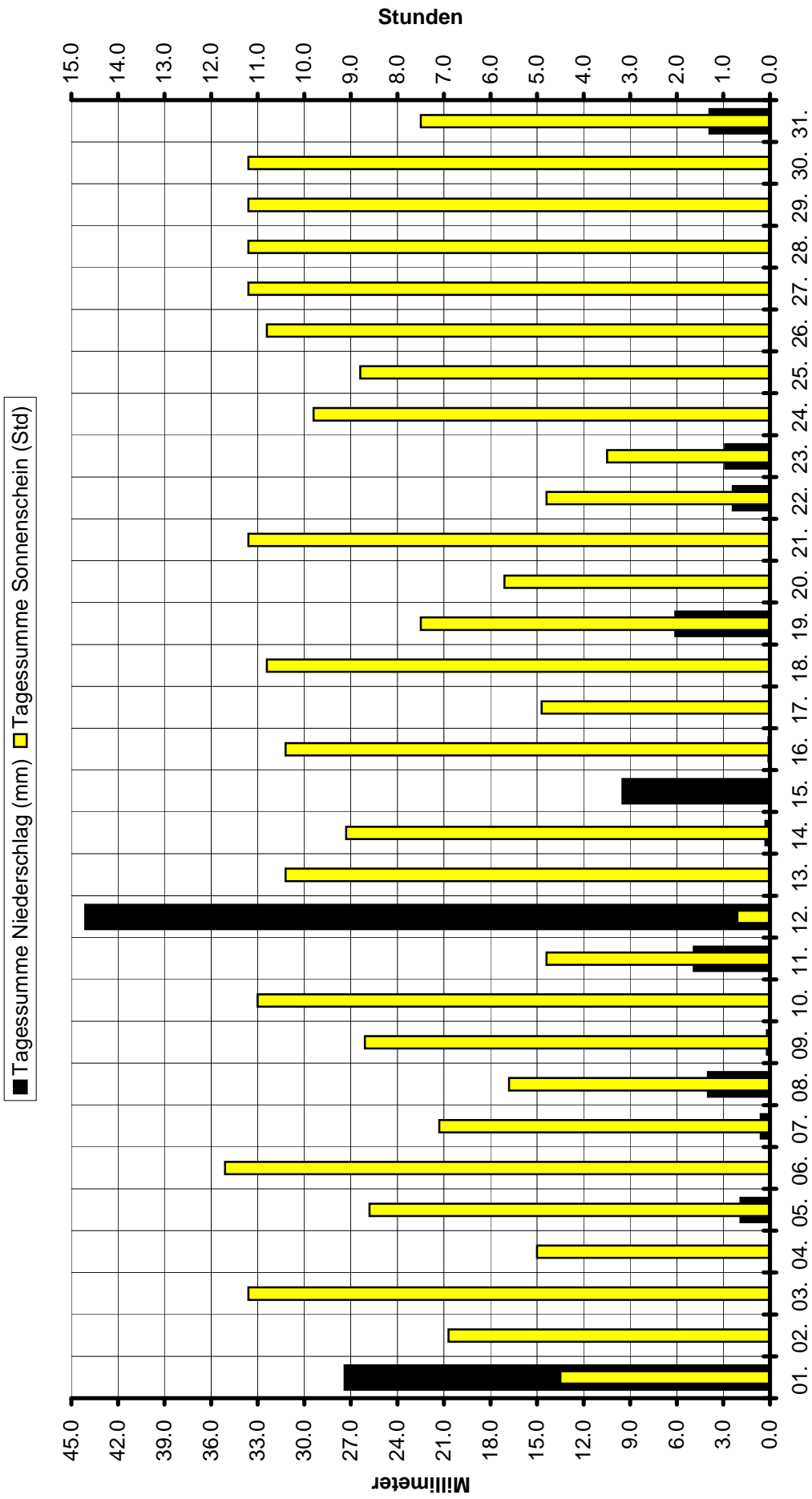


Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 1.0°C / 1901-1960: + 1.3°C

# Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im August 2008 von der Norm 1961-1990 von 17.4°C

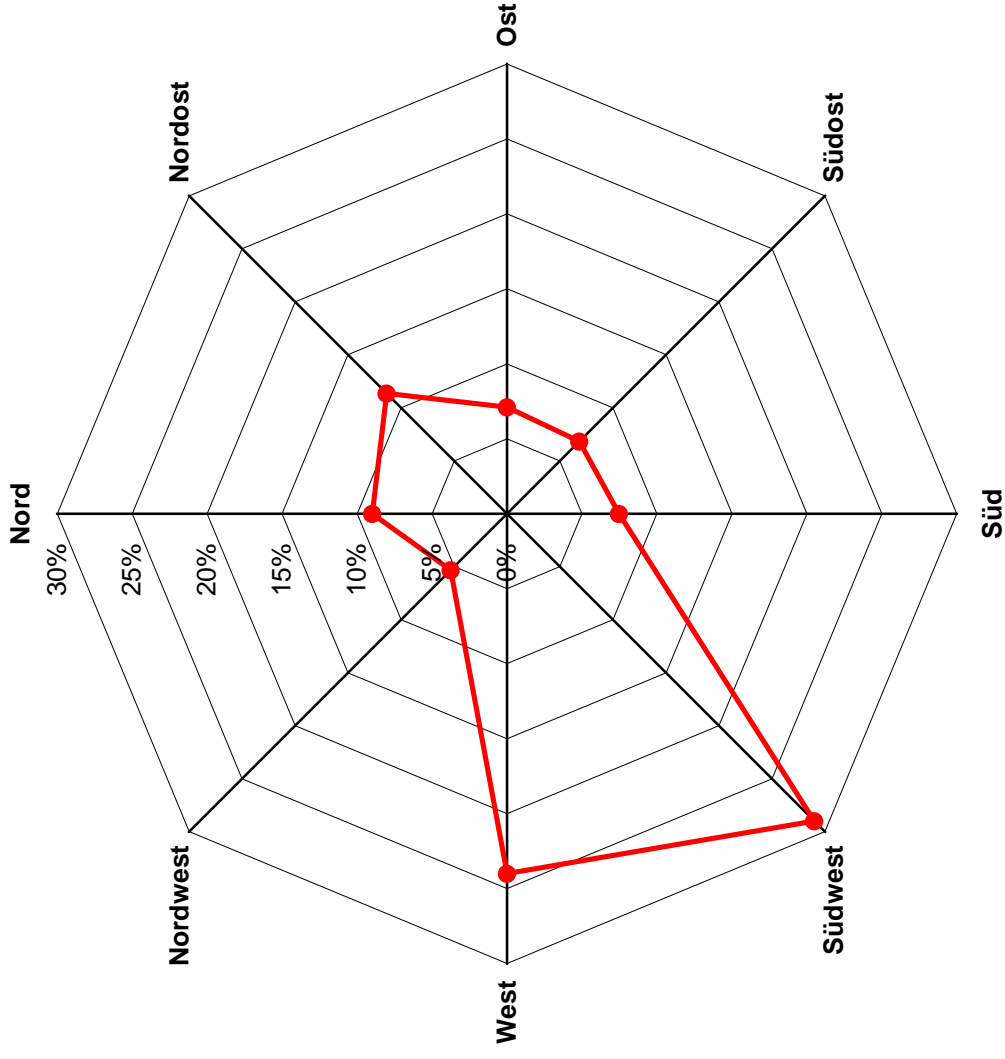


# Niederschlag und Sonnenschein in Olten im August 2008



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 96% / 1901-1960: 94%

# Windrichtungsverteilung in Olten im August 2008



Sektor West: 58.3%    Sektor Ost: 25.3%    Westindex: 2.3