

# Das „Oltner Wetter“ im Mai 2008

## **Warmer, sonniger und trockener Monat**

Der Wonnemonat Mai machte seinem Namen in diesem Jahr alle Ehre. Insbesondere die erste Monatshälfte präsentierte sich ausgesprochen sonnig mit vielen nahezu wolkenlosen Tagen und bereits sommerlichen Temperaturen. Beschert wurde uns diese lange Schönwetterperiode durch das stabile Hochdruckgebiet Marco mit Zentrum nördlich von uns. Dadurch gelangte mit einer zügigen Bisenströmung trockene Kontinentalluft zu uns.

In der zweiten Monatshälfte dominierten südliche Höhenwinde unser Wetter. Diese führten zu wiederholten Staulagen auf der Alpensüdseite und dementsprechend grossen Niederschlagsmengen und trüben Verhältnissen. Auch auf der Alpennordseite wirkte sich das nahe Tief über Italien aus. Es kam zwar zu föhnigen Aufhellungen im Osten und an den Alpen, meist jedoch blieb es trüb verbunden mit Niederschlägen und deutlich kühleren Temperaturen.

Ab dem 23. Mai sorgte ein neues Tief über der Biscaya und der Iberischen Halbinsel für die klassische Föhnsituation. Das heisst weiter mehrheitlich trüb und nass im Süden, mit den höchsten Niederschlagsmengen im westlichen Teil des Kantons Tessin und im Simplongebiet. Auf der Alpennordseite zeigte sich in dieser Zeit der Osten und die typischen Föhngebiete von der sonnigen und warmen, zum Teil sogar heissen Seite. Je weiter westlich desto stärker wurden die Gebiete vom Tief mit Wolken und Niederschlägen beeinflusst, meist in Form von Schauern oder Gewittern. Der Höhepunkt der Südföhnlage wurde am 27. Mai erreicht. Der Föhnsturm brachte Windgeschwindigkeiten bis 180 km/h auf den Bergen. Gleichzeitig stiegen die Temperaturen in weiten Teilen der Alpennordseite auf hochsommerliche Werte mit bis zu 31 Grad Celsius im Rheintal. In Olten wurde an diesem Tag ebenfalls der erste Hitzetag des Jahres registriert. Durch die stürmische Südströmung gelangte in dieser Zeit während mehrerer Tage auch Sand aus der Sahara bis in unsere Gegend.

## **Vierthöchste Mitteltemperatur seit 1864**

Die homogenisierte Mitteltemperatur beträgt hohe 16.0 Grad Celsius (Gheid: 15.1°C) und entspricht damit der grossen Abweichung von +3.3°C gegenüber dem Normwert der Vergleichsperiode 1961-1990 und von +3.2°C gegenüber demjenigen von 1901-1960. Die Tagesmitteltemperaturen bewegten sich zwischen 9.9°C am 1. Mai und 20.5°C am 27. Mai. Bei einer Schwankungsbreite der Extremtemperaturen von 27.0°C wurde das Minimum von 3.8°C am 2. Mai um 6:45 Uhr und am 3. Mai um 6:00 Uhr und das Maximum von 30.8°C am 27. Mai um 17:15 Uhr gemessen. Es traten bereits 8 Sommertage (Maximum > 25°C) auf, was 4 Tage mehr als normal üblich sind und auch schon der erste Hitzetag (Maximum > 30°C), was im Mai normalerweise nicht auftritt. Der Mai 2008 war um 1.5°C kühler als im Rekordjahr 1868 und um 7.3°C wärmer als der kälteste Mai im Jahr 1902. Es war damit der viertwärmste Mai in den letzten 145 Jahren nach 1868, 1999 und 2001.

## **Wenig Niederschlag und viel Sonnenschein**

An 12 Niederschlagstagen (entspricht -4 Tagen gegenüber der Norm) fiel eine Niederschlagssumme von 51 Millimetern. Das sind nur 50% des Normwertes der Vergleichsperiode 1961-1990 und 53% gegenüber demjenigen von 1901-1960. An drei Tagen konnten Gewitter registriert werden.

Mit 267 Stunden erreichte der Mai eine hohe Sonnenscheindauer, welche besonders durch die erste Monatshälfte zu Stande kam. Dieser Wert entspricht 153% des Mittelwertes der Vergleichsperiode 1971-2000. Bodennebel trat im ganzen Monat nicht auf (entspricht -2 Tagen gegenüber der Norm).

### **Luftdruck und Wind**

Der Mittelwert des Luftdruckes betrug 966.4 Hektopascal (April 2008: 964.1 hPa). Bei einer Schwankungsbreite von 17.2 hPa wurde das Minimum von 959.7 hPa am 16. Mai um 21 Uhr und das Maximum von 976.9 hPa am 3. Mai um 16 Uhr erreicht.

Der Mittelwert der Windstärke betrug 1.5 m/s. Die Tagesmittel-Extremwerte betrugen 0.7 m/s am 3., 18. und 23. Mai und 3.5 m/s am 20. Mai. Der maximale 3-Minuten-Wert wurde mit 9.0 m/s (32 km/h) am 11. Mai um 18:30 Uhr gemessen.

### **Leicht zu tiefer Wasserstand der Aare**

Der mittlere Wasserstand der Aare von 388.56 Meter ü. M. lag um 3 cm unter dem Mittel der Vergleichsperiode 1955-2000. Bei einer Schwankungsbreite von nur 33 cm wurde das Minimum von 388.46 m am 28. Mai und das Maximum von 388.79 m am 1. Mai erreicht.

# Wetterdaten von Olten im Mai 2008

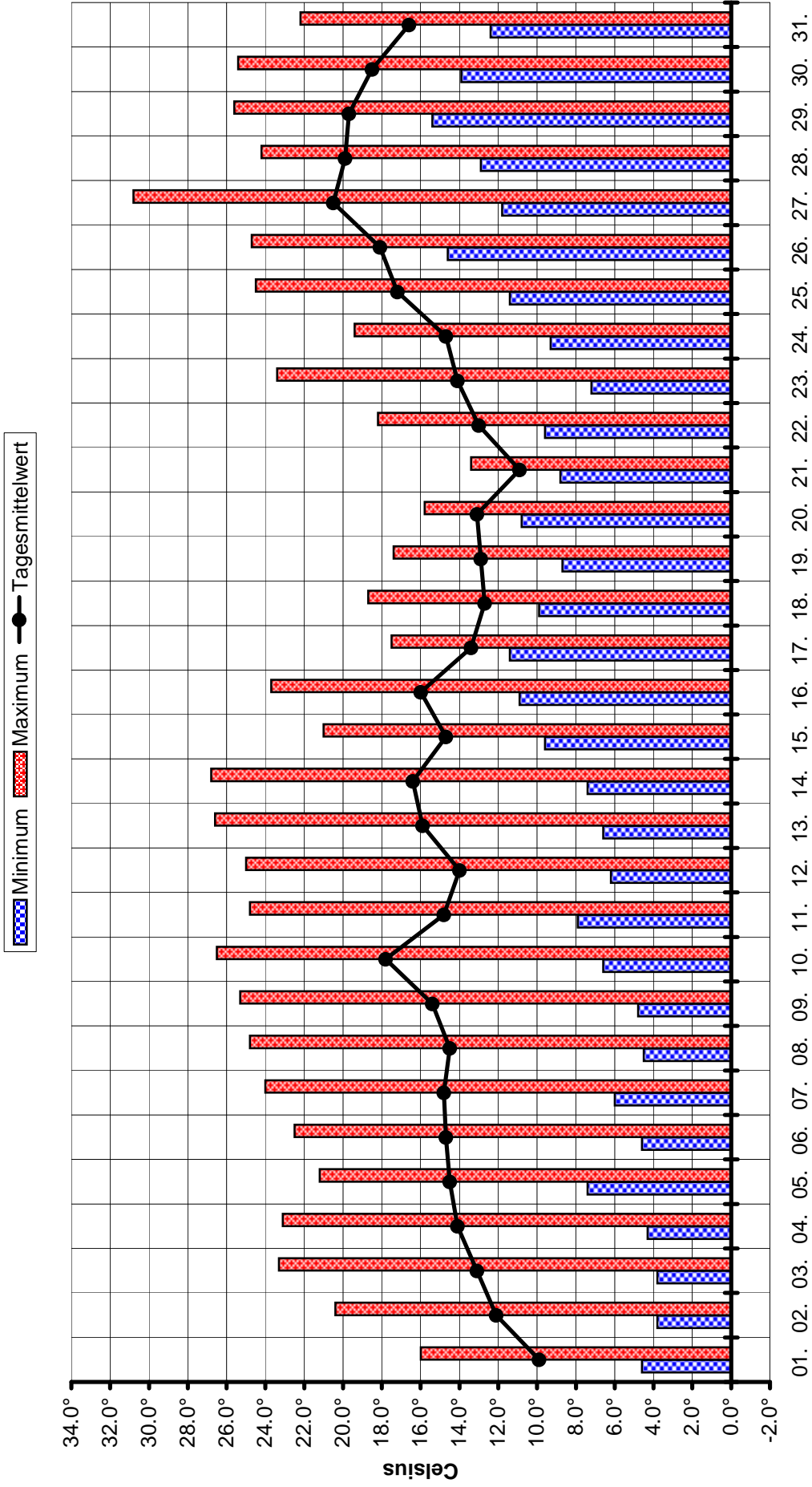
	Temperatur in °C			Heizgrad- zahl	Luftdruck in hPa			Rel. Feuchte
	Mittelwert	Minimum	Maximum		Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert
01.05.	9.9	4.6	16.0	10.1	966.2	961.3	970.3	74
02.05.	12.1	3.8	20.4	0.0	973.5	970.2	974.4	67
03.05.	13.1	3.8	23.3	0.0	976.1	974.3	976.9	66
04.05.	14.1	4.3	23.1	0.0	974.1	972.6	975.3	65
05.05.	14.5	7.4	21.2	0.0	973.3	972.6	975.2	50
06.05.	14.7	4.6	22.5	0.0	973.0	972.6	973.5	54
07.05.	14.8	6.0	24.0	0.0	972.2	971.1	972.8	64
08.05.	14.5	4.5	24.8	0.0	970.0	967.7	971.1	63
09.05.	15.4	4.8	25.3	0.0	967.0	965.4	967.9	59
10.05.	17.8	6.6	26.5	0.0	966.0	965.4	966.6	51
11.05.	14.8	7.9	24.8	0.0	967.4	966.6	967.8	66
12.05.	14.0	6.2	25.0	0.0	967.8	966.9	969.2	74
13.05.	15.9	6.6	26.6	0.0	966.0	964.5	967.6	63
14.05.	16.4	7.4	26.8	0.0	965.8	964.6	967.3	63
15.05.	14.7	9.6	21.0	0.0	964.5	963.8	964.7	76
16.05.	16.0	10.9	23.7	0.0	963.1	959.7	964.7	71
17.05.	13.4	11.4	17.5	0.0	961.4	961.3	961.4	89
18.05.	12.7	9.9	18.7	0.0	961.2	960.5	961.6	89
19.05.	12.9	8.7	17.4	0.0	961.2	960.6	961.5	80
20.05.	13.1	10.8	15.8	0.0	961.9	960.5	964.8	62
21.05.	10.9	8.8	13.4	9.1	964.9	964.5	965.4	68
22.05.	13.0	9.6	18.2	0.0	965.5	965.3	966.2	71
23.05.	14.1	7.2	23.4	0.0	965.6	964.5	966.3	69
24.05.	14.7	9.3	19.4	0.0	963.6	962.1	964.6	76
25.05.	17.2	11.4	24.5	0.0	965.1	962.1	967.2	73
26.05.	18.1	14.6	24.7	0.0	964.3	963.0	967.1	75
27.05.	20.5	11.8	30.8	0.0	962.1	959.9	963.9	60
28.05.	19.9	12.9	24.2	0.0	963.3	959.8	965.7	59
29.05.	19.7	15.4	25.6	0.0	962.8	961.7	965.3	74
30.05.	18.5	13.9	25.4	0.0	963.3	962.1	965.5	78
31.05.	16.6	12.4	22.2	0.0	967.1	965.3	968.4	79
Mittel	<b>15.1</b>	---	---	0.6	<b>966.4</b>	---	---	68
Summe	---	---	---	<b>19.2</b>	---	---	---	---
Minimum	<b>9.9</b>	<b>3.8</b>	---	0.0	<b>961.2</b>	<b>959.7</b>	---	50
Maximum	<b>20.5</b>	---	<b>30.8</b>	10.1	<b>976.1</b>	---	<b>976.9</b>	89
Tag	1. / 27.	2. / 3.	27.	--- / 1.	18.+19. / 3.	16.	3.	5. / 18.
Zeit	---	6:45 / 6:00	17:15	---	---	21:00	16:00	---
<b>Windrichtungsverteilung</b>								
Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordwest	
12.3%	3.4%	7.0%	25.6%	24.0%	8.3%	5.1%	14.3%	
<b>Wasserstand der Aare (in Meter über Meer)</b>								
Monatsmittelwert	388.56			Minimum	388.46	Maximum	388.79	
Normabweichung 1955-2000	- 3 cm				am 28. von 12 bis 15 Uhr		am 1. von 3 bis 6 Uhr	

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

# Wetterdaten von Olten im Mai 2008

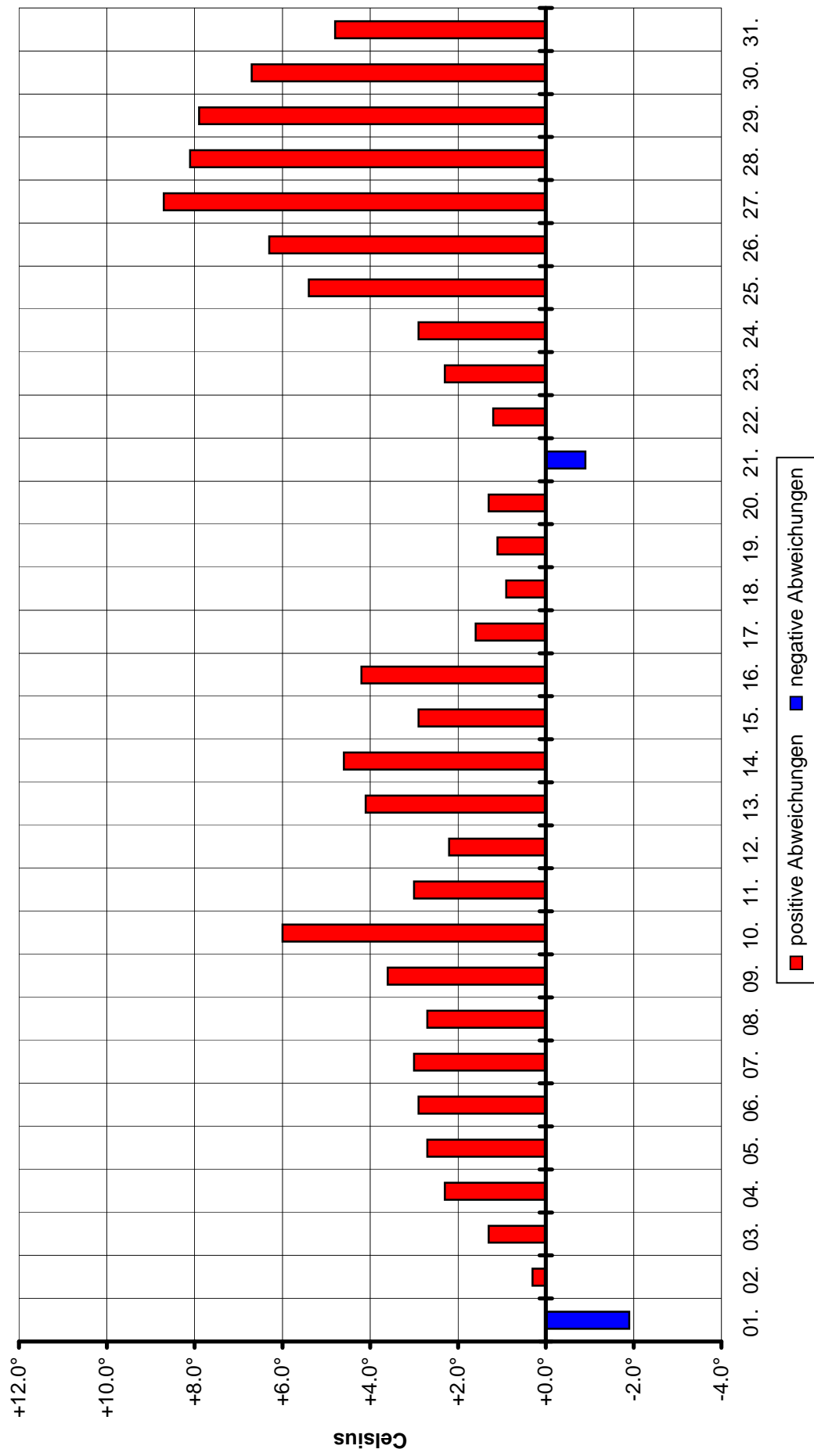
	Windgeschw. in m/s		Niederschlag in mm		Sonne	Wetterverlauf			
	Mittelwert	Maximum	Summe	Max. 1/4 Std.	Dauer in Std.	Nacht	Vormittag	Nachmitt.	Abend
01.05.	2.5	5.8	0.2	0.1	9.9	☉	☉	☉	☉
02.05.	1.7	6.5	0.0	0.0	11.4	☉	☉	☉	☉
03.05.	0.7	2.2	0.0	0.0	10.3	☉	☉	☉	☉
04.05.	1.2	2.7	0.0	0.0	12.7	☉	☉	☉	☉
05.05.	3.0	7.0	0.0	0.0	12.9	☉	☉	☉	☉
06.05.	2.0	4.2	0.0	0.0	13.0	☉	☉	☉	☉
07.05.	1.2	2.8	0.0	0.0	12.7	☉	☉	☉	☉
08.05.	1.0	3.1	0.0	0.0	12.7	☉	☉	☉	☉
09.05.	1.1	3.3	0.0	0.0	12.1	☉	☉	☉	☉
10.05.	2.0	4.3	0.0	0.0	12.0	☉	☉	☉	☉
11.05.	1.6	9.0	1.1	0.6	10.0	☉	☉	☉	☉
12.05.	1.1	3.1	0.0	0.0	10.0	☉	☉	☉	☉
13.05.	0.9	2.5	0.0	0.0	12.6	☉	☉	☉	☉
14.05.	1.0	2.5	0.0	0.0	11.1	☉	☉	☉	☉
15.05.	1.3	6.5	8.0	3.3	6.4	☉	☉	☉	☉
16.05.	1.9	5.3	4.9	1.2	10.7	☉	☉	☉	☉
17.05.	1.1	3.3	6.0	1.0	0.8	☉	☉	☉	☉
18.05.	0.7	3.6	16.8	4.5	3.2	☉	☉	☉	☉
19.05.	1.7	4.8	1.0	0.2	3.3	☉	☉	☉	☉
20.05.	3.5	6.0	0.0	0.0	1.5	☉	☉	☉	☉
21.05.	1.8	3.8	0.0	0.0	0.3	☉	☉	☉	☉
22.05.	0.9	2.1	0.0	0.0	4.6	☉	☉	☉	☉
23.05.	0.7	2.5	0.0	0.0	10.2	☉	☉	☉	☉
24.05.	1.1	3.5	1.9	0.3	3.4	☉	☉	☉	☉
25.05.	1.3	3.9	5.2	1.2	6.7	☉	☉	☉	☉
26.05.	1.4	4.7	0.3	0.1	5.4	☉	☉	☉	☉
27.05.	1.7	4.8	0.0	0.0	10.0	☉	☉	☉	☉
28.05.	2.4	5.2	0.0	0.0	12.5	☉	☉	☉	☉
29.05.	1.4	3.8	2.8	1.9	7.1	☉	☉	☉	☉
30.05.	1.4	7.8	2.0	0.8	8.0	☉	☉	☉	☉
31.05.	2.0	6.9	0.5	0.1	9.5	☉	☉	☉	☉
Mittel	1.5	---	1.6	---	8.6	<b>Symbolerklärung:</b> ☉ wolkenlos      ☉ Nebel ☉ leicht bewölkt      • Regen ☉ bewölkt      * Schneefall ☉ stark bewölkt      ‚ Nieseln ☉ bedeckt      ☉ Schauer ☉      ☉ Gewitter			
Summe	---	---	<b>50.7</b>	---	<b>267.0</b>				
Minimum	0.7	---	---	---	---				
Maximum	3.5	<b>9.0</b>	<b>16.8</b>	4.5	<b>13.0</b>				
Tag	diverse / 20.	11.	18.	18.	6.				
Zeit	---	18:30	---	14:45	---				
<b>Anzahl Tage mit ...</b>			<b>Normabweichung 1961-1990</b>						
Niederschlag >= 0.3 mm		12	-4		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)		8	+4	
Schneedecke		0	+0		Hitzetage (Max. >= 30°C)		1	+1	
Nebel		0	-2						
Gewitter		3	---						

# Temperaturen in Olten im Mai 2008

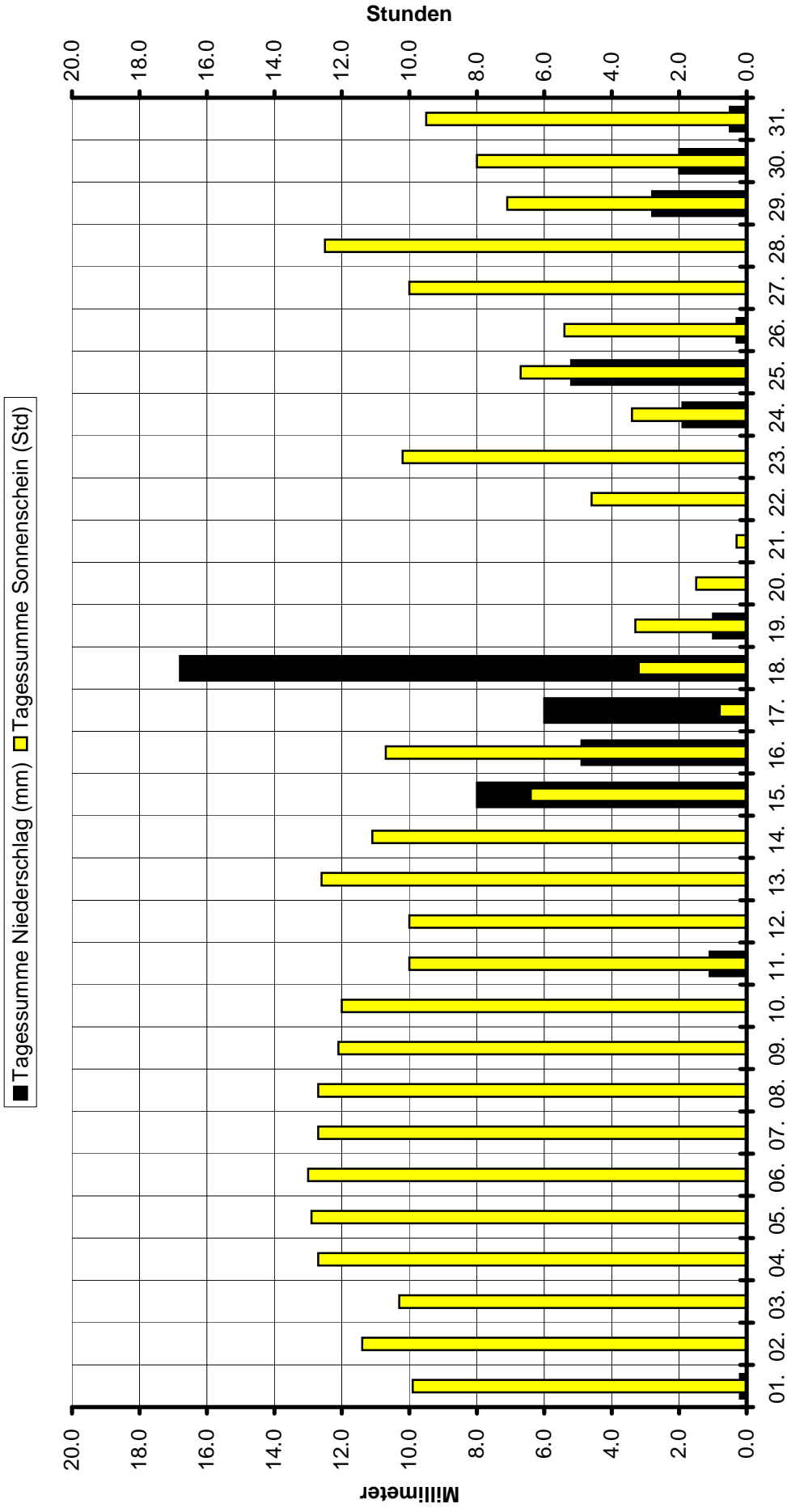


Abweichung der Monatsmitteltemperatur von den Normwerten: 1961-1990: + 3.3°C / 1901-1960: + 3.2°C

# Abweichungen der homogenisierten Tagesmitteltemperaturen im Mai 2008 von der Norm 1961-1990 von 12.7°C



# Niederschlag und Sonnenschein in Olten im Mai 2008



Monatliche Niederschlagssumme im Verhältnis zu den Normwerten: 1961-1990: 50% / 1901-1960: 53%  
 Monatliche Sonnenscheindauer im Verhältnis zum Mittel der Vergleichsperiode 1971-2000: 153%

# Windrichtungsverteilung in Olten im Mai 2008



Sektor West: 27.7%    Sektor Ost: 36.0%    Westindex: 0.8