

# Mikroklima der Stadt Hanau

Projektgruppe Klimaforschung

BCSI-Team der Otto-Hahn MINT- und Europaschule Hanau

<http://www.bcsi-team.de>

## Aktueller Klimabericht (Erscheinungsweise monatlich)

### Statistik Januar 2010

Für den Monat Januar ergibt sich eine mittlere Monatstemperatur von **- 1.6 °C** (Mittelwert aller betriebsbereiten Messstationen).

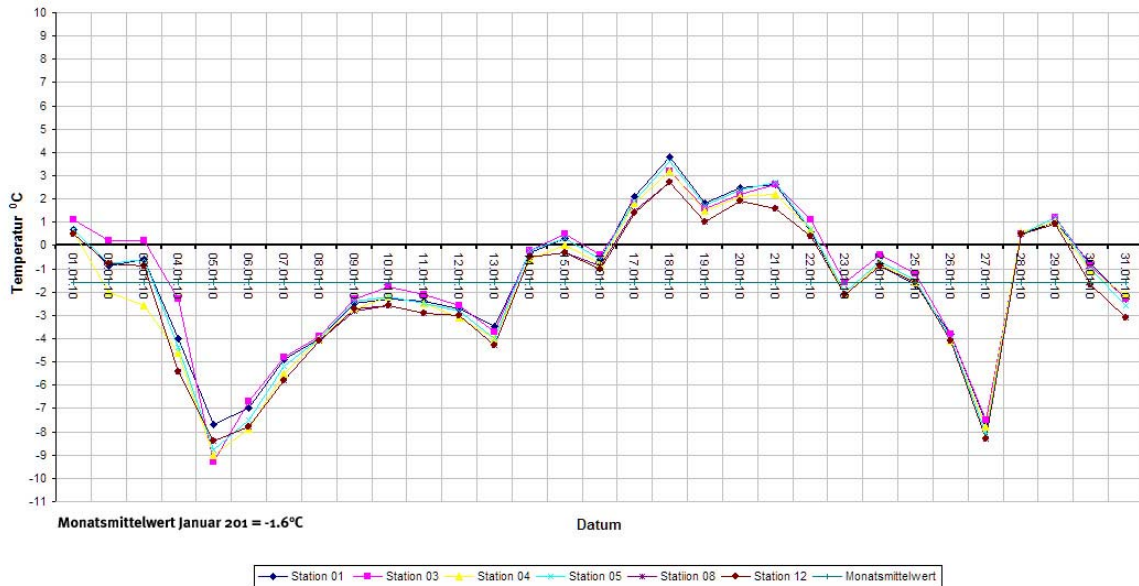
Die übersicht der Messstationen und Stationsnummern befinden sich unter

[http://www.bcsi-team.de/klimadaten/wetterstationen\\_processing/stationsdaten\\_uebersicht.php](http://www.bcsi-team.de/klimadaten/wetterstationen_processing/stationsdaten_uebersicht.php)

Datum	Station 01	Station 02	Station 03	Station 04	Station 05	Station 12	MW Tag
01.01.2010	0.7	-1.4	1.1	0.6	0.7	0.5	<b>0.4</b>
02.01.2010	-0.9		-	-2.0	-0.8	-0.8	<b>-1.1</b>
03.01.2010	-0.6		0.2	-2.6	-0.6	-0.9	<b>-0.9</b>
04.01.2010	-4.0		-2.3	-4.6	-4.4	-5.4	<b>-4.1</b>
05.01.2010	-7.7		-9.3	-9.0	-8.8	-8.4	<b>-8.6</b>
06.01.2010	-7.0	-2.7	-6.7	-7.9	-7.5	-7.8	<b>-6.6</b>
07.01.2010	-4.9	-5.0	-4.8	-5.5	-5.2	-5.8	<b>-5.2</b>
08.01.2010	-4.0	-4.9	-3.9	-4.0	-4.0	-4.1	<b>-4.2</b>
09.01.2010	-2.5	-2.2	-2.3	-2.7	-2.4	-2.7	<b>-2.5</b>
10.01.2010	-2.3	-1.8	-1.8	-2.2	-2.2	-2.6	<b>-2.2</b>
11.01.2010	-2.4	-1.5	-2.1	-2.5	-2.5	-2.9	<b>-2.3</b>
12.01.2010	-2.7	-	-2.6	-3.1	-2.8	-3.0	<b>-2.8</b>
13.01.2010	-3.5	-	-3.7	-4.0	-4.0	-4.3	<b>-3.9</b>
14.01.2010	-0.3	-	-0.2	-0.6	-0.2	-0.5	<b>-0.4</b>
15.01.2010	0.3	-	0.5	0.0	0.3	-0.3	<b>0.2</b>
16.01.2010	-0.6	-	-0.4	-0.8	-0.6	-1.0	<b>-0.7</b>
17.01.2010	2.1	-	1.8	1.8	1.9	1.4	<b>1.8</b>
18.01.2010	3.8	-	3.2	3.2	3.6	2.7	<b>3.3</b>
19.01.2010	1.8	-	1.6	1.5	1.7	1.0	<b>1.5</b>
20.01.2010	2.5	-	2.2	2.1	2.4	1.9	<b>2.2</b>
21.01.2010	2.6	0.2	2.6	2.2	2.7	1.6	<b>2.0</b>
22.01.2010	0.6	-0.3	1.1	0.7	0.7	0.4	<b>0.5</b>
23.01.2010	-2.1	-1.5	-1.6	-2.1	-2.0	-2.1	<b>-1.9</b>
24.01.2010	-0.9	0.0	-0.4	-0.8	-0.7	-0.9	<b>-0.6</b>
25.01.2010	-1.7	0.0	-1.2	-1.6	-1.5	-1.6	<b>-1.3</b>
26.01.2010	-3.8	-2.5	-3.8	-4.1	-4.0	-4.1	<b>-3.7</b>
27.01.2010	-7.6	-3.7	-7.5	-7.8	-8.1	-8.3	<b>-7.2</b>
28.01.2010	0.5	0.1	0.5	0.6	0.5	0.5	<b>0.5</b>
29.01.2010	1.0	0.7	1.2	1.0	1.2	0.9	<b>1.0</b>
30.01.2010	-0.8	-	-0.9	-1.1	-1.0	-1.7	<b>-1.1</b>
31.01.2010	-2.3	-0.1	-2.3	-2.1	-2.6	-3.1	<b>-2.1</b>
<b>MW Monat</b>	<b>-1.5</b>	<b>-1.6</b>	<b>-1.4</b>	<b>-1.9</b>	<b>-1.6</b>	<b>-2.0</b>	<b>-1.6</b>

Tabelle 01: Messstationen Tagestemperaturen Mittelwerte (-) fehlende Messdaten

## Tagesmitteltemperaturen Januar 2010



Grafik: Verlauf der Tagestemperaturen (Mittelwerte) Januar 2010

Der Mittelwert der im Stadtbereich (Station 01 / Station 02 / Station 05) gelegenen Messstationen entspricht mit  $-1.6\text{ °C}$  dem berechneten Monatsmittel. Die Stationen des Umlandes (Station 03 / Station 04 / Station 12) weichen um  $-0.1\text{ °C}$  vom Monatsmittel ab. **Kältester Messpunkt** ist Station 08 (Hanau Kl. Auheim) mit einem Monatsmittel von  $-2,0\text{ °C}$ . Der **wärmste Messpunkt** mit einem Monatsmittel von  $-1.4\text{ °C}$  befindet sich an Station 03. Mit  $-14,0\text{ °C}$  wurde am 05.01.2010 (08:30) Uhr an der Station 08 der **niedrigste Tagestemperaturwert** ermittelt. Die **höchste Tagestemperatur** wurde am 18.01.2010 (14:30 Uhr) mit  $+7.6\text{ °C}$  an den Stationen 07 und 08 gemessen.

Die Min/Max Werte der einzelnen Stationen sind der Tabelle 02 zu entnehmen.

Station	Min	Datum	Max	Datum
01	-11.8	2010-01-27 05:30 Uhr	5.8	2010-01-18 15:30 Uhr
02	-		-	
03	-12.4	2010-01-18 15:15 Uhr	5.7	2010-01-18 15:15 Uhr
04	-13.7	2010-01-05 08:30 Uhr	6.9	2010-01-18 14:30 Uhr
05	-13.3	2010-01-27 06:45 Uhr	5.9	2010-01-18 14:45 Uhr
06	-		-	
07	-10.1	2010-01-04 22:45 Uhr	7.6	2010-01-18 14:30 Uhr
08	-14.0	2010-01-05 08:30 Uhr	7.6	2010-01-18 14:45 Uhr
09	-		-	
10	-		-	
11	-		-	
12	-11.8	2010-01-27 06:30 Uhr	5.3	2010-01-18 15:01 Uhr

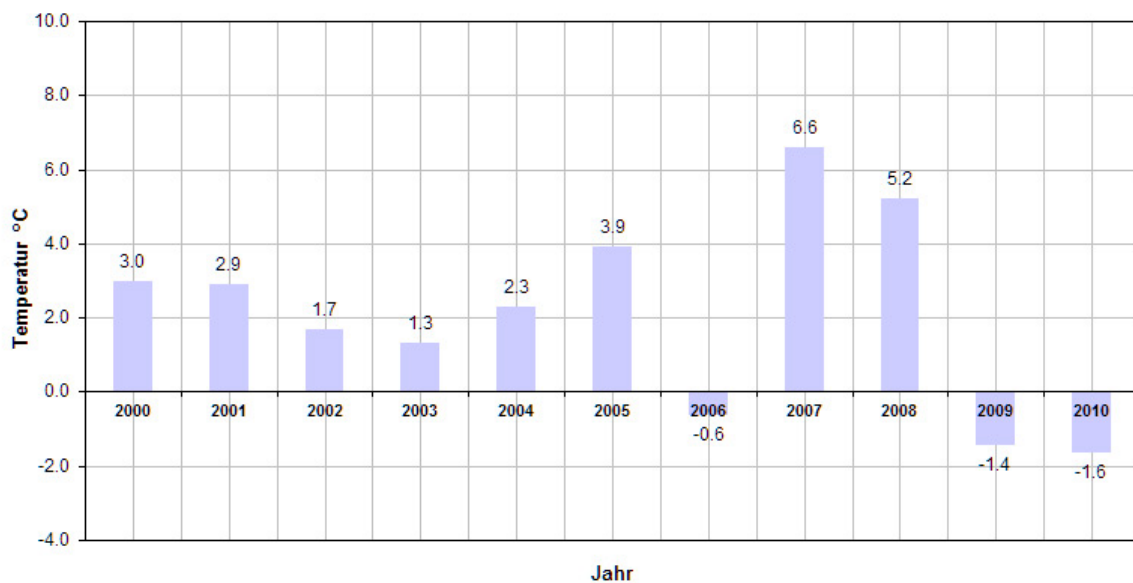
Tabelle 02: Min / Max Tagestemperatur an den Messstationen 01-12

Die größte **Temperaturschwankung** ereignete sich am 05.01.2010 zwischen 09:15 und 09:30 Uhr mit einem Anstieg von **+ 3.0 °C** innerhalb von 15 Minuten an der Messstation 08. (Windchill nicht berücksichtigt)

Im Januar 2010 lagen insgesamt **nur 9 Tage oberhalb** (vorwiegend in der Monatsmitte) und **22 Tage unterhalb** der Null Grad Grenze.

## Vergleich des Monatsmittelwertes Januar 2010 in der Dekade 2000-2010

Vergleich der Mitteltemperaturen für den Monat Januar  
in der Dekade 2000-2010



Quelle: HLUG und Wetterstationsnetz BCSI-Team  
© 2010 by BCSI-Team der Otto-Hahn-Schule Hanau

### Kältester Januar seit 10 Jahren

Mit Ausnahme des Jahres 2006 und 2009 lagen die Mitteltemperaturen der vergangenen 10 Jahre für den Monat Januar zum Teil deutlich oberhalb der Null Grad Grenze.

Bereits im vergangenen Jahr wich die Temperatur für den Monat Januar mit  $-1.4\text{ °C}$  von einem eher milden Verlauf ab, was sich 2010 mit  $-1.6\text{ °C}$  verstärkt weiter fortsetzt.

**Der Monat Januar 2010 ist somit der kälteste Monat der vergangenen 10 Jahre.**

Die Messdaten der einzelnen Stationen können unter der Adresse:

[http://www.bcsi-team.de/klimadaten/wetterstationen\\_processing/process\\_wetterdaten.php](http://www.bcsi-team.de/klimadaten/wetterstationen_processing/process_wetterdaten.php)  
online abgerufen werden.

Die monatliche Statistik und Prognosen finden Sie unter der Adresse:

<http://www.bcsi-team.de/index.php?sparte=texte&rubrik=wetterstatistik>



**BCSI-Team | Projektgruppe Klimaforschung**

Otto-Hahn-Schule Hanau | Kastanienallee 69 | 63454 Hanau

FON: 06181-92170-0 | Mobil 0174 301 22 77

eMail: [p.centner@bcsi-team.de](mailto:p.centner@bcsi-team.de)

Webadresse: <http://www.bcsi-team.de>