



**Hinweis** Dieses Formular ist einzureichen als Beilage zu **Baubegehren**.

## Formular E7 Kälteanlagen

### Eingesehen AUE-E

(Nur vom Amt auszufüllen)

Visum

Datum

### 1. Liegenschaft

Strasse

Nummer

Postleitzahl

Ort

### 2. Gebäudedaten

Nutzung

Fläche gekühlt

m<sup>2</sup>

Übersteigt die Fläche 1000m<sup>2</sup>, so ist ein Nachweis gem. SIA 380/4 erforderlich, siehe Beilage   
(nur bei Nicht-Wohnbauten)

Achtung: Die baulichen Anforderungen gem. SIA 382/1, Ausgabe 2007, Kap. 2 bez. Sonnenschutz und Wärmespeicherfähigkeit müssen eingehalten und nachgewiesen sein. Andernfalls ist eine Kühlung nicht zulässig.

Nachweis siehe Beilage

Ausnahmen: Kühlung mittels Ab- oder Adsorption

Kühlung mittels Ab- oder Solarwärme

### 3. Kühlzweck

Komfortkühlung

EDV-Räume

Kühlzellen (gewerbl. Kälte)

Verfahrenstechnik

### 4. Kühllasten

Externe Lasten: (Berechnung gem. Beilage )  kW

Interne Lasten: - Beleuchtung  W/m<sup>2</sup>

- Geräte  W/m<sup>2</sup>

- Personen  W/m<sup>2</sup>

- sonstige  W/m<sup>2</sup>

### 5. Kälteanlage

Daten / Ausführung gemäss Prinzipschema (Beilage )

Datenblatt (Beilage )

Vorgesehene Kaltwassertemperatur VL  RL  °C

Die Anlage hat gem. SIA 382/1, Ausgabe 2007, Kap. 5.6.4. folgende Leistungszahlen einzuhalten (inkl. Rückkühl-Pumpen und Ventilatoren):

Gesamtkälteleistung in kW bei 100%		1	10	20	50	100	200	500	1000
Minimale Leistungszahl	Grenzwert	3.2	4.4	4.8	5.5	6.0	6.2	6.2	6.2
bei Teillast 50% (inkl. Rückkühlung)	Zielwert	4.0	5.2	5.8	6.6	7.3	8.0	8.2	8.2
Minimale Leistungszahl	Grenzwert	3.2	3.3	3.5	3.8	4.1	4.2	4.2	4.2
bei Vollast 100% (inkl. Rückkühlung)	Zielwert	4.0	4.1	4.3	4.6	4.6	4.9	5.0	5.0

Spezielle Massnahmen zur Energieeinsparungen:

- Freie Kühlung (Umschalttemp. Aussentemperatur: \_\_\_\_\_ °C)
- Schiebung Kaltwassertemp. nach Aussentemperatur
- \_\_\_\_\_

**6. Abwärme-Nutzung**

Verwendungszweck der Abwärme: \_\_\_\_\_

Soll oder kann die Abwärme nicht genutzt werden, muss dies mit einer nachvollziehbaren Wirtschaftlichkeitsberechnung begründet werden.

(Siehe Beilage )

**7. Kälteedämmung**

Leitungen, Speicher Apparaturen und Armaturen sind gemäss Verordnung gedämmt .

**8. weitere Beilagen**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Anlagenbeschrieb        | <input type="checkbox"/> Prinzipschema          |
| <input type="checkbox"/> Raumdatentabelle        | <input type="checkbox"/> Anlagen-Datenblätter   |
| <input type="checkbox"/> Kühlzellen: Formular E2 | <input type="checkbox"/> Lüft.anlagen: Form. E3 |
| <input type="checkbox"/> _____                   | <input type="checkbox"/> _____                  |

Bemerkungen

\_\_\_\_\_

**9. Unterschrift**

Unterschrift

Ort

Datum

\_\_\_\_\_ **X** \_\_\_\_\_

**Informationen zum weiteren Vorgehen**

Nachdem Sie das Formular ausgefüllt haben, bitten wir Sie dies auszudrucken und zu unterschreiben. Senden Sie die Unterlagen an: Amt für Umwelt und Energie, Abt. Energie, Hochbergerstrasse 158, 4019 Basel.