

# FRAGEBOGEN

## WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG

### KÄLTEMASCHINE - EISSPEICHER

**Projekt/Kunde:** \_\_\_\_\_

**Aufstellungsort:** \_\_\_\_\_

**Kältemaschine:**

Kolben   
 Schraube   
 Turbo   
 Scroll

luftgekühlt  
 Splitausführung  
 wassergekühlt

Kond.-Temp.  $t_c$  \_\_\_\_\_ °C

**Kältemittel:**

R134a   
 NH<sub>3</sub>   
 R407c   
 Sonstige

Kühlturm offen  
 Kühlturm geschlossen  
 Glykolerückkühler

$t_{vor}$  \_\_\_\_\_ °C  
 $t_{rück}$  \_\_\_\_\_ °C

**Kaltwassernetz:**

$t_{vor}$  \_\_\_\_\_ °C  
 $t_{rück}$  \_\_\_\_\_ °C

Plattenwärmetauscher bei Eisspeicherbetrieb erforderlich?

Ja   
 Nein  Grädigkeit:  K

Erforderliche Gesamtkälteleistung: \_\_\_\_\_ kW

Anzahl der Kältemaschinen: \_\_\_\_\_

**Stromkosten:**

Elektr. Leistungspreis \_\_\_\_\_ €/kW x a  
 Elektr. Arbeitspreis HT \_\_\_\_\_ €/kWh von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_ Uhr  
 Elektr. Arbeitspreis NT \_\_\_\_\_ €/kWh von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_ Uhr  
 Dauerbenutzungsrabatt \_\_\_\_\_  
 Sonstige Sonderbedingungen \_\_\_\_\_

**Wasserkosten:**

Frischwasser \_\_\_\_\_ €/m<sup>3</sup>  
 Abwasser \_\_\_\_\_ €/m<sup>3</sup>

## Tageslastdiagramm (wenn bekannt...):

Tageszeit Uhr	Erf. Kälteleistung kW
0.00 - 1.00	
1.00 - 2.00	
2.00 - 3.00	
3.00 - 4.00	
4.00 - 5.00	
5.00 - 6.00	
6.00 - 7.00	
7.00 - 8.00	
8.00 - 9.00	
9.00 - 10.00	
10.00 - 11.00	
11.00 - 12.00	
12.00 - 13.00	
13.00 - 14.00	
14.00 - 15.00	
15.00 - 16.00	
16.00 - 17.00	
17.00 - 18.00	
18.00 - 19.00	
19.00 - 20.00	
20.00 - 21.00	
21.00 - 22.00	
22.00 - 23.00	
23.00 - 24.00	

## ...oder Auswahl Standardprofil:

- Verwaltungs-/Bürogebäude
- dto. mit Nachtkältebedarf
- Kaufhaus
- Messehalle
- Theater/Oper
- Krankenhaus ohne Nachtbetrieb
- dto. mit Nachtkältebedarf
- Sonstiges

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

---

## Zusätzliche Informationen (soweit bekannt):

### 1. Kältemaschinensystem

Leistungszahl Kältemaschine/n bei Auslegungstemperatur  
(z.B. 12/6 °C Kaltwasser und 27/33 °C Kühlturm) \_\_\_\_\_

### 2. Eisspeichersystem

Leistungszahl Kältemaschine/n bei Auslegungstemperaturen im  
Normal-/Tagesbetrieb (z.B. 10/4 °C Glykolsole und 27/33 °C  
Kondensator) \_\_\_\_\_

Leistungszahl Kältemaschine/n bei Auslegungstemperaturen im  
Lade-/Nachtbetrieb (z.B. -5/-1 °C Glykolsole und 24 °C  
Kondensatoreintritt) \_\_\_\_\_

### 3. Jahresbetriebsstunden

\_\_\_\_\_ h/a

### 4. Hydraulische Einbindung Eisspeicher

Reihenschaltung Eisspeicher vor Kältemaschine  
Reihenschaltung Kältemaschine vor Eisspeicher  
Parallelschaltung

  
  

### 5. Aufstellung Eisspeicher

Innenaufstellung  
Außenaufstellung  
Komplettlieferung ab Werk  
Lieferung in Einzelteilen und Montage vor Ort