

Gemeinde:  Parz.-Nr.:  Geb.-Nr.:   
 Bauvorhaben:

### Leistungen für Kühlung/Befeuchtung (ganzes Gebäude)

Gebäude:	<input type="checkbox"/> <b>Neubau</b>	<input type="checkbox"/> <b>Bestehendes Gebäude</b>
Klimatisierte Fläche:	<input type="text"/> m <sup>2</sup> (EBF <sub>neu</sub> )	<input type="text"/> m <sup>2</sup> (EBF <sub>best.</sub> )
Kälte- od./und Entfeuchtungsleistung neu	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> kW
Kälte- od./und Entfeuchtungsleistung best.		<input type="text"/> kW
Befeuchterleistung neu	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> kW
Befeuchterleistung bestehend		<input type="text"/> kW
Summe thermische Leistungen Kälte	<u><input type="text"/> kW</u>	<u><input type="text"/> kW</u>
Summe thermische Leistungen Bef.	<u><input type="text"/> kW</u>	<u><input type="text"/> kW</u>
Elektrische Leistung:		
Luftförderung	<input type="text"/> kW <input type="text"/> W/m <sup>2</sup>	<input type="text"/> kW <input type="text"/> W/m <sup>2</sup>
Wasserrförderung	<input type="text"/> kW <input type="text"/> W/m <sup>2</sup>	<input type="text"/> kW <input type="text"/> W/m <sup>2</sup>
Kälteerzeugung	<input type="text"/> kW <input type="text"/> W/m <sup>2</sup>	<input type="text"/> kW <input type="text"/> W/m <sup>2</sup>
Rückkühlung	<input type="text"/> kW <input type="text"/> W/m <sup>2</sup>	<input type="text"/> kW <input type="text"/> W/m <sup>2</sup>
Weiteres	<u><input type="text"/> kW</u> <u><input type="text"/> W/m<sup>2</sup></u>	<u><input type="text"/> kW</u> <u><input type="text"/> W/m<sup>2</sup></u>
Total/Spec. Leistung	<u><input type="text"/> kW</u> <u><input type="text"/> W/m<sup>2</sup></u>	<u><input type="text"/> kW</u> <u><input type="text"/> W/m<sup>2</sup></u>
Spez. Leistung überschritten (→ Anforderungen Kälteerzeugung)	<input type="checkbox"/> $\geq 7$ W/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> $\geq 12$ W/m <sup>2</sup>

### Anforderungen Kälteerzeugung:

Kaltwassertemperatur: für Klimaanwendungen ohne Entfeuchtung  $\Theta_{CW} \geq 14^{\circ}\text{C}$   ja  nein  
 für Klimaanwendungen mit Teilentfeuchtung  $\Theta_{CW} \geq 10^{\circ}\text{C}$   ja  nein  
 für Klimaanwendung mit kontrollierter Entfeuchtung  $\Theta_{CW} \geq 6^{\circ}\text{C}$   ja  nein  
 Falls Nein, Begründung:

EER Kältemaschine: Gesamtkälteleistung der Anlage in kW bei Vollast (100%):  kW  
 Minimale Leistungszahl wassergekühlte Kältemaschine EER:   
 Minimale Leistungszahl luftgekühlte Kältemaschine EER:   
 Anforderungen gemäss SIA 382/1 eingehalten  ja  nein  
 Falls Nein, Begründung:

Abwärmenutzung:  ja  nein  
 Verwendung der Abwärme:   
 Falls Nein, Begründung:

### Befeuchtung

Technik:  Leistung:  kW  
 Ort:  Dezentral  Zentral (Monobloc) Produktion max:  kg/h

## Grundlagen für Kühlung/Be- und Entfeuchtung

- Raumkonditionen: Minimum im Winter: Temperatur:  °C rel. Feuchtigkeit:  %  
Maximum im Sommer: Temperatur:  °C rel. Feuchtigkeit:  %
- Interne Wärmelast:  Wh/m<sup>2</sup>d (→ Berechnung beilegen)
- Sonnenschutz:  
g-Wert:  g-Wert (Verglasung und Sonnenschutz) beträgt maximal 0,10  
 Anforderungen gem. Norm SIA 180 Sonnenschutz eingehalten (→ Nachweis beilegen)  
 g-Wert nicht eingehalten, Begründung:
- Windsicherheit:  Anforderungen gemäss Norm SIA 342 Anhang B.2 eingehalten  
 Abweichung, Grund:
- Automatische Steuerung:  Steuerung fassadenweise in Abhängigkeit der gemessenen Globalstrahlung  
 Abweichung, Grund:
- Wärmespeicherfähigkeit:  Anforderung nach SIA 180 gemäss beiliegender Berechnung ① eingehalten  
 Abweichung, Grund:
- Massnahmen Dachräume:  Maximaler U-Wert von 0,20 W/m<sup>2</sup>K eingehalten (gemäss Norm SIA 180)  
 Abweichung, Grund:
- Nachtauskühlung:  Anforderung gemäss Norm SIA 180 eingehalten  
 Abweichung, Grund:
- ① Berechnungstool steht von SIA zur Verfügung

## Erläuterungen

## Beilagen

- Anlagen-, Funktionsbeschrieb  
 Prinzipschema  
 Datenblätter Monobloc

## Unterschrift Verfasser Kühlung/Befeuchtung

Name und Adresse bzw. Firmenstempel:

SachbearbeiterIn:

Telefon:

E-Mail:

Ort, Datum, Unterschrift: