

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:	_____ m <sup>2</sup> (EBF <sub>neu</sub> )	_____ m <sup>2</sup> (EBF <sub>best.</sub> )
Kälte- od./und Entfeuchtungsleistung neu	_____ kW	_____ kW
Kälte- od./und Entfeuchtungsleistung best.		_____ kW
Befeuchterleistung neu	_____ kW	_____ kW
Befeuchterleistung bestehend		_____ kW
Summe thermische Leistungen Kälte	_____ kW	_____ kW
Summe thermische Leistungen Bef.	_____ kW	_____ kW
Elektrische Leistung:		
Luftförderung	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>
Wasserrförderung	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>
Kälteerzeugung	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>
Rückkühlung	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>
Weiteres	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>
Total/Spec. Leistung	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW _____ W/m <sup>2</sup>
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  $\Theta_{CW} \geq 14^{\circ}C$   ja  nein  
 für Klimaanwendungen mit Teilentfeuchtung  $\Theta_{CW} \geq 10^{\circ}C$   ja  nein  
 für Klimaanwendung mit kontrollierter Entfeuchtung  $\Theta_{CW} \geq 6^{\circ}C$   ja  nein  
 Falls Nein, Begründung: \_\_\_\_\_

COP Kältemaschine: Gesamtkälteleistung der Anlage in kW bei Vollast (100%): \_\_\_\_\_ kW  
 Minimale Leistungszahl bei Teillast 50% inkl. Rückkühlung COP: \_\_\_\_\_ ( $\geq$  \_\_\_\_\_)  
 Minimale Leistungszahl bei Vollast inkl. Rückkühlung COP: \_\_\_\_\_ ( $\geq$  \_\_\_\_\_)  
 Anforderungen gemäss SIA 382/1:2007 eingehalten  ja  nein  
 Falls Nein, Begründung:  5.6.7  \_\_\_\_\_

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**

Kälteverteilung:  mit Lüftungsanlage (→ Grundlagen siehe Formular EN-4 pro Lüftungsanlage)  
 Splitanlage mit direkter Kühlung  
 Kaltwasser-Verteilsystem  
 mit Kühldecken/-flächen  mit Umluftkühlgeräten

Raumkonditionen: Minimum im Winter: Temperatur:  °C rel. Feuchtigkeit:  %  
 Maximum im Sommer: Temperatur:  °C rel. Feuchtigkeit:  %

Interne Wärmelast:  Wh/(m<sup>2</sup>·24h) (→ Berechnung beilegen)

Sonnenschutz:  
 g-Wert:   (→ allenfalls Berechnung beilegen)  
 (Verglasung & Sonnenschutz)  g-Wert nicht eingehalten, Begründung:

Windsicherheit:    
 Abweichung, Grund:

Automatische Steuerung:    
 Abweichung, Grund:

Wärmespeicherfähigkeit:  > 30 Wh/m<sup>2</sup>K durch:   
 Abweichung, Grund:

Massnahmen Dachräume:    
 Abweichung, Grund:

**Beilagen/Erläuterungen**

**Unterschriften**

Name und Adresse bzw. Firmenstempel  Sachbearbeiter/-in, Tel.: Ort, Datum, Unterschrift:	<b>Nachweis erarbeitet durch:</b> <input type="text"/> <hr/> <input type="text"/> <hr/> <input type="text"/>	<b>Nachweisprüfung/Private Kontrolle:</b> Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt <input type="text"/> <hr/> <input type="text"/> <hr/> <input type="text"/>
		Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder: <input type="text"/>