



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

### Leistungen für Kühlung/Befeuchtung in bestehenden Bauten

Klimatisierte Fläche:  m<sup>2</sup> (EBF) |  m<sup>2</sup> (EBF)

	Kälte		Befeuchtung		
Kälte- od./und Entfeuchtungsleistung	<input type="text"/>	kW	<input type="text"/>	kW	
Befeuchterleistung			<input type="text"/>	kW	
Summe thermische Leistungen Kälte	<input type="text"/>	kW	<input type="text"/>	kW	
Summe thermische Leistungen Bef.			<input type="text"/>	kW	
Elektrischer Leistungsbedarf:	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>
	Wasserförderung	<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	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m <sup>2</sup>	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m <sup>2</sup>
	Summe el. Leistungsbedarf	<input type="text"/>	kW	<input type="text"/>	kW
Summe spez. Leistung	<input type="text"/>	W/m <sup>2</sup>	<input type="text"/>	W/m <sup>2</sup>	
Total/Specz.Leistung Kälte und Befeuchtung		<input type="text"/>	W/m <sup>2</sup>		

Bedarfsberechnung beilegen:  ja  nein

### 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

Anforderungen gemäss SIA 382/1 eingehalten  ja  nein  
 Falls Nein, Begründung:

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

### Befeuchtung

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



### Photovoltaikanlage

Hinweis:

Bei überschreiten der spezifischen Leistung von 12 W/m<sup>2</sup>, muss eine Photovoltaikanlage installiert werden, die den elektrischen Leistungsbedarf der Kühlung abdeckt.

Minimal benötigte installierte Leistung der Photovoltaikanlage:  kWp

### Grundlagen für Kühlung/Be- und Entfeuchtung

Kälteverteilung:  mit Lüftungsanlage (→ Grundlagen siehe Formular EN-105 pro Lüftungsanlage)  
 Splitanlage mit direkter Kühlung  
 Kaltwasser-Verteilssystem  
 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>·12h) oder  Wh/(m<sup>2</sup>·24h) (→ Berechnung beilegen)

Sommerlicher Wärmeschutz:

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

Windfestigkeit:  gemäss SIA-Normen  
 Abweichung, Grund:

Automatische Steuerung:  Fassadenweise in Abhängigkeit der gemessenen Globalstrahlung  
 Abweichung, Grund:

### Beilagen/Erläuterungen

### Unterschriften

Name und Adresse  
bzw. Firmenstempel

Sachbearbeiter/-in, Tel.:  
Ort, Datum, Unterschrift:

Nachweis erarbeitet durch:

Nachweisprüfung/Private Kontrolle:

Die Vollständigkeit und die Richtigkeit  
bescheinigt

Ausführungskontrolle:  gleiche Person  
oder: