



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

Leistungen für Kühlung/Befeuchtung

Gebäude:	<input type="checkbox"/> Neubau		<input type="checkbox"/> Bestehendes Gebäude <i>(inkl. Bagatellerweiterung)</i>	
Klimatisierte Fläche:	<input type="text"/> m ² (EBF)		<input type="text"/> m ² (EBF)	
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	<input type="text"/> kW		<input type="text"/> kW	
Summe thermische Leistungen Bef.		<input type="text"/> kW		<input type="text"/> kW
Elektrische Leistung:				
Luftförderung	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²
Wasserrförderung	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²
Kälteerzeugung	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²
Rückkühlung	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²
Weiteres	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²
Total/Spec. Leistung	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²

Photovoltaikanlage

Bei überschreiten der elektrischen spezifischen Leistung von 12 W/m², muss eine Photovoltaikanlage installiert werden, die den elektrischen Leistungsbedarf der Klimatisierung abdeckt.

Anforderung Photovoltaikanlage: kWp

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

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: _____ %

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: _____