



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

Leistungen für Kühlung/Befeuchtung in bestehenden Bauten

Klimatisierte Fläche: m² (EBF) | m² (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			
Summe thermische Leistungen Bef.			<input type="text"/>	kW	
Elektrischer Leistungsbedarf:	Luftförderung	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> W/m ²
	Wasserförderung	<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
	Summe el. Leistungsbedarf	<input type="text"/>	kW	<input type="text"/>	kW
Summe spez. Leistung	<input type="text"/>	W/m ²	<input type="text"/>	W/m ²	
Total/Specz.Leistung Kälte und Befeuchtung		<input type="text"/>	W/m ²		

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/m², 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-Verteilsystem
 - mit Kühldecken/-flächen
 - mit Umluftkühlgeräten

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

Interne Wärmelast: Wh/(m²·12h) oder Wh/(m²·24h) (→ 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: