

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

Leistungen für Kühlung/Befeuchtung (ganzes Gebäude)

Gebäude:	☐ Neubau	☐ Bestehendes Gebäude
Klimatisierte Fläche:	 m ² (EBF _{neu})	 m ² (EBF _{best.})
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 ²	 kW	 W/m ²			
Wasserrförderung	 kW	 W/m ²	 kW	 W/m ²			
Kälteerzeugung	 kW	 W/m ²	 kW	 W/m ²			
Rückkühlung	 kW	 W/m ²	 kW	 W/m ²			
Weiteres	 kW	 W/m ²	 kW	 W/m ²			
Total/Spez. Leistung	 kW	 W/m ²	 kW	 W/m ²			

Spez. Leistung überschritten (→ Anforderungen Kälteerzeugung)	☐ $\geq 7 \text{ W/m}^2$	☐ $\geq 12 \text{ W/m}^2$
--	---	--

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:

COP Kältemaschine: Gesamtkälteleistung der Anlage in kW bei Volllast (100%): kW
 Minimale Leistungszahl bei Teillast 50% inkl. Rückkühlung COP: ($\geq$)
 Minimale Leistungszahl bei Volllast 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 Maximum im Sommer: Temperatur: °C	rel. Feuchtigkeit: % rel. Feuchtigkeit: %	
Interne Wärmelast:	Wh/(m²·24h) (→ 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/m²K durch: ☐ Abweichung, Grund:		
Massnahmen Dachräume:	☐ ☐ 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:
---	---	---