

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

Leistungen für Kühlung/Befeuchtung (ganzes Gebäude)

Gebäude:	<input type="checkbox"/> Neubau	<input type="checkbox"/> 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
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/Spec. Leistung	_____ kW _____ W/m ²	_____ kW _____ W/m ²
Spez. Leistung überschritten (→ Anforderungen Kälteerzeugung)	<input type="checkbox"/> ≥ 7 W/m ²	<input type="checkbox"/> ≥ 12 W/m ²

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/(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: <input type="text"/> <hr/> <input type="text"/> <hr/> <input type="text"/>	Nachweisprüfung/Private Kontrolle: 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"/>	