



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

Anlage (→ bei mehreren Anlagen mehrere Formulare verwenden)

Bezeichnung: _____
 Anlageart/-typ: _____
 Umluft: Nein Ja
 Max. Volumenströme: _____ m³/h bei Zuluft (ZUL) _____ m³/h bei Abluft (ABL)
 Belüftete Fläche: _____ m² Spez. Luftvolumenstrom: _____ m³/m²h bei ZUL
 Kühlung: Nein Ja (→ auch Formular EN-5 ausfüllen)
 Befeuchtung: Nein Ja (→ auch Formular EN-5 ausfüllen)

Wärmerückgewinnung (WRG)

WRG-Technik: _____
 entweder WRG-Temperatur-Änderungsgrad: _____ % (≥ 70%)
 oder WRG-Jahresnutzungsgrad: _____ % (≥ 75%)
 Abweichung; Grund: _____
 Reine Abluftanlage ohne WRG ①: Abluftvolumenstrom höchstens 1'000 m³/h (Summe pro Gebäude)
 Betrieb höchstens 500 Std./Jahr
 ① Beide Bedingungen müssen erfüllt sein.

Luftgeschwindigkeiten

Jahresbetriebsstunden: ≥ 1000 h < 1000 h (→ keine Grenzwerte für die Luftgeschwindigkeiten)
 Geschw. in Apparaten: ≤ 2 m/s ② > 2 m/s, Grund: _____
 ② Üblicherweise entspricht dies einer maximalen Luftgeschwindigkeit von 1,5 m/s bezogen auf die Netto-Gehäuse-Querschnittsfläche des Monoblocs.
 Geschw. in Kanälen in allen Kanalstücken
 im massgebenden Strang (auf Skizze oder Plan bezeichnen)
 bis 1'000 m³/h ≤ 3 m/s > 3 m/s, Grund: _____
 bis 2'000 m³/h ≤ 4 m/s > 4 m/s, Grund: _____
 bis 4'000 m³/h ≤ 5 m/s > 5 m/s, Grund: _____
 bis 10'000 m³/h ≤ 6 m/s > 6 m/s, Grund: _____
 über 10'000 m³/h ≤ 7 m/s > 7 m/s, Grund: _____
 Max. el. Antriebsleistung: _____ kW ZUL Antriebsleistung/max. Volumenstrom: _____ W/(m³/h)
 _____ kW ABL Antriebsleistung/max. Volumenstrom: _____ W/(m³/h)

Wärmedämmung von Lüftungstechnischen Anlagen

Temperaturdifferenz 5 < 10K: ≥ 3 cm < 3 cm, Grund: _____
 Temperaturdifferenz 10 < 15K: ≥ 6 cm < 6 cm, Grund: _____
 Temperaturdifferenz ≥ 15K: ≥ 10 cm < 10 cm, Grund: _____

Befeuchtung

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

Individueller Betrieb für Räume oder Raumgruppen

Wesentliche Unterschiede bei Nutzungen oder Betriebszeiten: Nein, weder bei den Nutzungen noch bei den Betriebszeiten
 Ja a): bei Nutzungen b): bei Betriebszeiten
 Anzahl Zonen: _____
 Regelungsart: _____



Grundlagen für Kühlung/Be- und Entfeuchtung

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

Interne Wärmelast: Wh/m²d (→ Berechnung beilegen)

Sonnenschutz:

g-Wert:

Anforderungen gem. Norm SIA 382/1, 2.1.3 Sonnenschutz eingehalten
(→ Nachweis beilegen)

g-Wert nicht eingehalten, Begründung:

Windsicherheit:

Anforderungen gemäss Norm SIA 382/1, 2.1.3.9 eingehalten
– Stundenwert 40 km/h (Mittelwert über 1 Stunde)
– Minutenwert 60 km/h (Mittelwert über 1 Minute)
– Sekundenwert 75 km/h (Böenspitze, üblicher Einstellwert Windwächter)

Abweichung, Grund:

Automatische Steuerung:

Steuerung fassadenweise in Abhängigkeit der gemessenen Globalstrahlung

Abweichung, Grund:

Wärmespeicherfähigkeit:

> 30 Wh/m²K gemäss beiliegender Berechnung ^③

Abweichung, Grund:

Massnahmen Dachräume:

Dynamischer U-Wert U_{24} von 0,2 W/m²K eingehalten (gemäss Norm SIA 180)

Abweichung, Grund:

^③ Berechnungstool steht von SIA zur Verfügung

Erläuterungen

Beilagen

- Anlagen-, Funktionsbeschreibung
- Prinzipschema
- Datenblätter Monobloc

Unterschriften

Nachweis erarbeitet durch:

Name und Adresse bzw. Firmenstempel:

SachbearbeiterIn:

Telefon:

E-Mail:

Ort, Datum, Unterschrift: