

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

Befreiung bei Anbauten

Von den Anforderungen an den Höchstanteil befreiter Anbau (Erweiterung, Aufstockung)
 EBF neu: _____ m² EBF bestehend: _____ m² Anteil: _____ %

Rechnerische Lösung

Für den rechnerischen Nachweis kann auch die Excel-Datei EN-1c (ehemals «Rechnach.xls») verwendet werden. Sie ist auf der Webseite der Energiefachstellen zu beziehen (www.endk.ch).

Zulässiger Wärmebedarf Heizung und Warmwasser:

Grenzwert
 Heizwärmebedarf $Q_{h,li} =$ _____ MJ/m²
 Wärmebedarf Warmwasser $Q_{ww} =$ _____ MJ/m²
 $Q_{h,li} + Q_{ww} =$ _____ **1** MJ/m²
 80% von **1** = Höchstanteil mit nichterneuerbarer Energie gedeckter Bedarf _____ **2** MJ/m²

Wärmebedarf für Heizung und Warmwasser, der mit nichterneuerbaren Energie gedeckt wird:

Heizwärmebedarf Q_h gem. Norm SIA 380/1 (Ausgabe 2009) $Q_h =$ _____ MJ/m²
 Strombedarf mechanische Ersatzluftanlagen $E_{LA} =$ _____ MJ/m²
 Wärmebedarf Warmwasser $Q_{ww} =$ _____ MJ/m²
 Anteil Q_{ww} mit elektrischem Widerstand (El. doppelt gewichtet) $f_{ed} =$ _____ %
 Eff. Bedarf Heizung + Warmwasser $Q_h + [Q_{ww} \times (1+f_{ed}/100)] + 2 \times E_{LA} =$ _____ **3** MJ/m²
 Nettobeitrag erneuerbare Energien (Bitte Berechnung beilegen): _____ **4** MJ/m²
 Berechneter Bedarf gedeckt mit nichterneuerbaren Energien: **3** - **4** _____ **5** MJ/m²

Bilanz → 80%-Bedingung: **5 ≤ **2**** Erfüllt? Ja

Kennzahlen: ① Wärmedämmung: _____ % ② Höchstanteil nichterneuerbarer Energie: _____ %

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: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder: _____
---	--	--