

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

**Befreiung bei Anbauten**

Von den Anforderungen an den Höchstanteil befreiter Anbau (Erweiterung, Aufstockung)  
 EBF neu: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>      EBF bestehend: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>      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/m<sup>2</sup>  
 Wärmebedarf Warmwasser  $Q_{ww} =$  \_\_\_\_\_ MJ/m<sup>2</sup>  
 $Q_{h,li} + Q_{ww} =$  \_\_\_\_\_ **1** MJ/m<sup>2</sup>  
 80% von **1** = Höchstanteil mit nichterneuerbarer Energie gedeckter Bedarf \_\_\_\_\_ **2** MJ/m<sup>2</sup>

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

Heizwärmebedarf  $Q_h$  gem. Norm SIA 380/1 (Ausgabe 2009)  $Q_h =$  \_\_\_\_\_ MJ/m<sup>2</sup>  
 Strombedarf mechanische Ersatzluftanlagen  $E_{LA} =$  \_\_\_\_\_ MJ/m<sup>2</sup>  
 Wärmebedarf Warmwasser  $Q_{ww} =$  \_\_\_\_\_ MJ/m<sup>2</sup>  
 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/m<sup>2</sup>  
 Nettobeitrag erneuerbare Energien (Bitte Berechnung beilegen): \_\_\_\_\_ **4** MJ/m<sup>2</sup>  
 Berechneter Bedarf gedeckt mit nichterneuerbaren Energien: **3** - **4** \_\_\_\_\_ **5** MJ/m<sup>2</sup>

**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:	<b>Nachweis erarbeitet durch:</b>  _____ _____ _____	<b>Nachweisprüfung/Private Kontrolle:</b> Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt  _____ _____ _____ Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder: _____
---	--	--