

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

$Q_h =$ MJ/m²

Strombedarf mechanische Ersatzluftanlagen $E_{LA} =$ MJ/m²

$E_{LA} =$ MJ/m²

Wärmebedarf Warmwasser $Q_{ww} =$ MJ/m²

$Q_{ww} =$ MJ/m²

Anteil Q_{ww} mit elektrischem Widerstand (El. doppelt gewichtet) $f_{ed} =$ %

$f_{ed} =$ %

Eff. Bedarf Heizung + Warmwasser $Q_h + [Q_{ww} \times (1 + f_{ed}/100)] + 2 \times E_{LA} =$ ③ MJ/m²

$Q_h + [Q_{ww} \times (1 + f_{ed}/100)] + 2 \times E_{LA} =$ ③ MJ/m²

Nettobeitrag erneuerbare Energien (Bitte Berechnung beilegen): ④ MJ/m²

④ MJ/m²

Berechneter Bedarf gedeckt mit nichterneuerbaren Energien: ⑤ MJ/m²

③ - ④ ⑤ MJ/m²

Bilanz ⇔ 80%-Bedingung: ⑤ ≤ ②

Erfüllt? Ja

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

Beilagen/Erläuterungen

Unterschriften

Nachweis erarbeitet durch:

Name und Adresse
bzw. Firmenstempel

Sachbearbeiter/-in, Tel.:

Ort, Datum, Unterschrift:

Nachweisprüfung/Private Kontrolle:

Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt

Ausführungskontrolle: gleiche Person

oder:

Ausführungskontrolle: gleiche Person
oder: