



Konferenz Kantonaler Energiefachstellen
Conférence des services cantonaux de l'énergie

EN-1c

Energienachweis
Höchstanteil
Rechnerische Lösung (calc)

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: _____

Wärmedämmung	Heizung	Lüftung	Rechnerische Lösung
			Rechnerischer Nachweis mit der Excel-Datei «Rechnach.xls».
<input checked="" type="checkbox"/>			Zulässiger Wärmebedarf Heizung und Warmwasser: Grenzwert Heizwärmebedarf $Q_{h,li} =$ _____ MJ/m ² Wärmebedarf Warmwasser $Q_{ww} =$ _____ MJ/m ² $Q_{h,li} + Q_{ww} =$ _____ ❶ MJ/m ² 80% von ❶ = Höchstanteil mit nichterneuerbarer Energie gedeckter Bedarf _____ ❷ MJ/m ²
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	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 ² Anteil Strombedarf für Erzeugung von Q _h (El. doppelt gewichtet) $f_{eh} =$ _____ Strombedarf mechanische Ersatzluftanlagen $E_{LA} =$ _____ MJ/m ² Wärmebedarf Warmwasser $Q_{ww} =$ _____ MJ/m ² Anteil Q _{ww} mit elektrischem Widerstand (El. doppelt gewichtet) $f_{ed} =$ _____ Eff. Bedarf Heizung + Warmwasser $[Q_h \times (1+f_{eh})] + [Q_{ww} \times (1+f_{ed})] + 2xE_{LA} =$ _____ ❸ MJ/m ² Nettobeitrag erneuerbare Energien (Bitte Berechnung beilegen): _____ ❹ MJ/m ² Berechneter Bedarf gedeckt mit nichterneuerbaren Energien: _____ ❺ MJ/m ²
	<input checked="" type="checkbox"/>		Bilanz ⇨ 80%-Bedingung: ❸ ≤ ❷ Erfüllt? <input checked="" type="checkbox"/> Ja

Kennzahlen: Wärmedämmung: _____ Anteil nichterneuerbarer Energie: _____

Beilagen / Erläuterungen

Unterschriften

Name und Adresse bzw. Firmenstempel	Nachweis erarbeitet durch:	Nachweisprüfung / Private Kontrolle: Die Vollständigkeit und Richtigkeit bescheinigt
	Sachbearbeiter/-in, Tel.: Ort, Datum, Unterschrift:	Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder: _____