

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	<p>Rechnerische Lösung</p> <p>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).</p>
<input type="checkbox"/>			<p>Zulässiger Wärmebedarf Heizung und Warmwasser:</p> <p>Grenzwert</p> <p>Heizwärmebedarf $Q_{h,li} =$ _____ MJ/ m²</p> <p>Wärmebedarf Warmwasser $Q_{ww} =$ _____ MJ/ m²</p> <p>$Q_{h,li} + Q_{ww} =$ _____ ① MJ/m²</p> <p>80% von ① = Höchstanteil mit nichterneuerbarer Energie gedeckter Bedarf _____ ② MJ/m²</p>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<p>Wärmebedarf für Heizung und Warmwasser, der mit nichterneuerbaren Energie gedeckt wird:</p> <p>Heizwärmebedarf Q_h gem. Norm SIA 380/1 (Ausgabe 2009) $Q_h =$ _____ MJ/m²</p> <p>Strombedarf mechanische Ersatzluftanlagen $E_{LA} =$ _____ MJ/m²</p> <p>Wärmebedarf Warmwasser $Q_{ww} =$ _____ MJ/m²</p> <p>Anteil Q_{ww} mit elektrischem Widerstand (El. doppelt gewichtet) $f_{ed} =$ _____ %</p> <p>Eff. Bedarf Heizung + Warmwasser $Q_h + [Q_{ww} \times (1 + f_{ed}/100)] + 2 \times E_{LA} =$ _____ ③ MJ/m²</p> <p>Nettobeitrag erneuerbare Energien (Bitte Berechnung beilegen): _____ ④ MJ/m²</p> <p>Berechneter Bedarf gedeckt mit nichterneuerbaren Energien: ③ - ④ _____ ⑤ MJ/m²</p>
<input type="checkbox"/>			<p>Bilanz ↻ 80%-Bedingung: ⑤ ≤ ② Erfüllt? <input type="checkbox"/> Ja</p>

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

Beilagen/Erläuterungen

Unterschriften

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