

Individuelle Gemeindevorschriften

- **Art. 13 KEnG 2012**
Gemeinden können den **Höchstanteil** nicht erneuerbarer Energien am zulässigen Wärmebedarf weiter begrenzen
- **Bestimmungen**
es müssen **beide** Anforderungen erfüllt werden,
also gewichteter Energiebedarf + Höchstanteil
- **Vorgehen beim Nachweis Höchstanteil**
altes Formular **EN-1c** anwenden
immer Systemnachweis notwendig

Individuelle Gemeindevorschriften

Rechnerische Lösung

Rechnerischer Nachweis mit der Excel-Datei «Rechnach.xls».

Zulässiger Wärmebedarf Heizung und Warmwasser:

alter Grenzwert !

Grenzwert

Heizwärmebedarf

$$Q_{h,li} = \underline{198.0} \text{ MJ/m}^2$$

Wärmebedarf Warmwasser

$$Q_{ww} = \underline{50.0} \text{ MJ/m}^2$$

$$Q_{h,li} + Q_{ww} = \underline{248.0} \text{ ❶ MJ/m}^2$$

$$80\% \text{ von } \text{❶} = \text{Höchstanteil mit nichterneuerbarer Energie gedeckter Bedarf} = \underline{\underline{198.4}} \text{ ❷ MJ/m}^2$$

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

Heizwärmebedarf Q_h gem. Norm SIA 380/1 (Ausgabe 2009)

$$Q_h = \underline{160.0} \text{ MJ/m}^2$$

Anteil Strombedarf für Erzeugung von Q_h (El. doppelt gewichtet)

$$f_{eh} = \underline{\quad}$$

Strombedarf mechanische Ersatzluftanlagen

$$E_{LA} = \underline{\quad} \text{ MJ/m}^2$$

Wärmebedarf Warmwasser

$$Q_{ww} = \underline{50.0} \text{ MJ/m}^2$$

Anteil QWW mit elektrischem Widerstand (El. doppelt gewichtet)

$$f_{ed} = \underline{\quad}$$

$$\text{Eff. Bedarf Heizung + Warmwasser} \quad [Q_h \times (1+f_{eh})] + [Q_{ww} \times (1+f_{ed})] + 2 \times E_{LA} = \underline{210.0} \text{ ❸ MJ/m}^2$$

$$\text{Nettobeitrag erneuerbare Energien (Bitte Berechnung beilegen):} = \underline{90.3} \text{ ❹ MJ/m}^2$$

$$\text{Berechneter Bedarf gedeckt mit nichterneuerbaren Energien:} \quad \text{❸} - \text{❹} = \underline{\underline{119.7}} \text{ ❺ MJ/m}^2$$

Hier darf Photovoltaik eingerechnet werden !

Bilanz ⇨ **80%-Bedingung:** ❺ <= ❷ **Erfüllt?** Ja

Wärmedämmung: 81% Anteil nichterneuerbarer Energie: 48%

Individuelle Gemeindevorschriften

Stand Sept. 2020

Gemeinde	Vorschrift	Bemerkung
Amsoldingen	50% Höchstanteil	nur Neubau auf der grünen Wiese
Brenzikofen	50% Höchstanteil	Neu- und Anbauten, analog KEnV
Meiringen	50% Höchstanteil	Neu- und Anbauten, analog KEnV
Münsingen	50% Höchstanteil	Neu- und Anbauten, analog KEnV
Spiez	50% Höchstanteil	nur Neubau auf der grünen Wiese
Uetendorf	50% Höchstanteil	Neu- und Anbauten, analog KEnV
<i>Im neuen Baureglement so vorgesehen ⇒ noch nicht rechtsgültig</i>		
<i>Thun</i>	<i>- 10% beim gewichteten Energiebedarf z.B. Wohnen $\leq 31.5 \text{ kWh/m}^2$</i>	<i>Neubau auf der grünen Wiese, evtl. nur für bestimmte Gebäudekategorien I - VI</i>