

Infoblatt EnerCoach

## Grenz- und Zielwerte

Um den Energieverbrauch zu beurteilen, besteht für jedes Gebäude ein Zielwert und ein Grenzwert. Der Zielwert ist anspruchsvoll zu erreichen. Liegt der Wert über dem Grenzwert ist dringender Handlungsbedarf vorhanden. Damit diese Werte korrekt angezeigt werden, ist es wichtig, dass die Grunddaten vollständig abgefüllt sind. Dazu gehört die Einteilung in die SIA Gebäudekategorien und die Energiebezugsfläche. Wie in den Normen zur Berechnung des Wärmeenergiebedarfs wird auch hier keine Korrektur für die Raumhöhe vorgenommen. Weitere wichtige Faktoren sind die Zuteilung der Warmwasseraufbereitung und Angaben zu Lüftung und/oder Kühlung, usw.

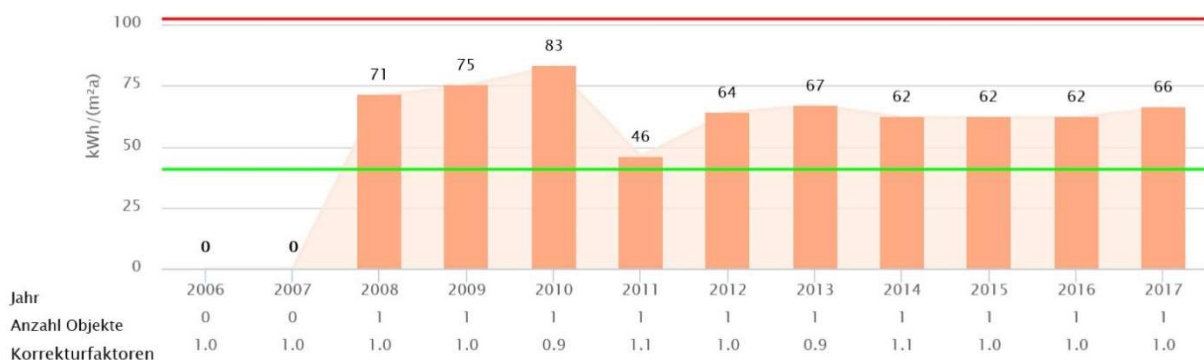
Wir empfehlen, die Angaben periodisch zu überprüfen.

### Grundlagen (Wärme, Elektrizität)

Die Grenz- und Zielwerte im EnerCoach basieren auf dem SIA-Merkblatt 2031 «Energieausweis für Gebäude» (Ausgabe 2009). Dieses Merkblatt bezieht sich auf die SIA-Norm 380/1 «Thermische Energie im Hochbau» (Ausgabe 2009). Entsprechend dem Vorgehen beim GEAK wird zurzeit keine Anpassung an die aktualisierten Ausgaben 2016 dieser Normen vorgenommen.

SIA-Merkblatt 2031 «Energieausweis für Gebäude» (Ausgabe 2009)

- **Zielwert** = Standardwert 100% nach SIA-Norm 2031  
Der Zielwert entspricht dem Verbrauchswert, welcher erreicht werden muss, damit die Gebäudeklasse «B» erreicht wird.
- **Grenzwert** = 250% des Zielwerts  
Wenn der Verbrauchswert über dem Grenzwert liegt, fällt das Gebäude in die Gebäudeklasse «F» (oder schlechter).



Bei der Beurteilung der Energiekennzahl für Wärme von Einzelobjekten wird zusätzlich der Bauperiode Rechnung getragen (Neubau, Bau vor 1990 oder historischer Bau).

## Kontrolle Eingaben der Grunddaten

Im einzelnen Objekt können die Eingaben unter Zonen einfach kontrolliert werden.


Verbrauch	Zonen	Auswertungen	
Zone	Energiebezugsfläche	Korrekturfaktoren	Gebäudetechnik
<b>Schulen / allgemeiner Unterricht</b>  Nutzungszone gültig seit 01.01.2009 Neues Gebäude Mittel	7'212 m <sup>2</sup>	Wärme 100% Elektrizität 100% Wasser 100%	<b>Elektrische Installationen:</b> Licht & Einrichtungen Lüftung Allgemein <b>Warmwasser:</b> Warmwasserproduktion durch Heizsystem
<b>Sportbauten / Turn- und Sporthalle</b>  Nutzungszone gültig seit 01.01.2009 Neues Gebäude Mittel	1'189 m <sup>2</sup>	Wärme 100% Elektrizität 100% Wasser 100%	<b>Elektrische Installationen:</b> Licht & Einrichtungen Lüftung Allgemein <b>Warmwasser:</b> Warmwasserproduktion durch Heizsystem
Gesamtnutzung	8'381 m <sup>2</sup>		

## Grunddaten Editieren

Die Grenz und Zielwerte sind in jedem Objekt unterschiedlich und werden abhängig von den folgenden Kriterien definiert:

- ✓ SIA Gebäudekategorie, Einteilung nach SIA-Norm 380/1; beziehungsweise der Flächenaufteilung der jeweiligen SIA Gebäudekategorien
- ✓ Gebäudeart (Neubau, Bau vor 1990 oder historischer Bau)
- ✓ Bauform (Gebäudehüllfaktor = Verhältnis der Energiebezugsfläche zur Aussenfläche ( $A_{th} / A_E$ ))

Edit Zone Schulen / allgemeiner Unterricht

Zonennutzung von   Zonennutzung bis

Kategorie und Typologie **Gebäudetechnik** Energiebezugsfläche

Gebäudekategorie \*

Verwendungszweck

Kurzbeschreibung

Gebäudeart

Bauform

- ✓ Art der Wärmeerzeugung für Heizung ( $Q_H$ )
- ✓ Standardnutzungsgrad („Wirkungsgrad“)
- Wärmeerzeugung für Heizung (und Warmwasser) ( $\eta_h$ )

Thermisches Erzeugungssystem bearbeiten: Fernheizung / Fernwärme Mix 4

Typ \*

Energieträger \*

Zählername

Einheit \*

Netzeinspeisung

- ✓ Klimastation (Der Einfluss ist für Gemeinden im Mittelland gering)

Objekt bearbeiten

Allgemein **Kontakt & Adresse**

Name \*

Kommentar für Rapport

Hauptnutzung

Verwaltungseinheit

Baujahr

Sanierungsjahr

Zertifizierung

Höhenlage  ↔ Vorschlag: 449 m

Meteostation  ↔ Vorschlag: Luzern

- ✓ Angaben zu Gebäudetechnik (Licht & Einrichtungen, Lüftung, Kühlung, Allgemein, Warmwasserproduktion)

Edit Zone Schulen / allgemeiner Unterricht

Zonenutzung von 01.01.2009 Zonennutzung bis

Kategorie und Typologie Gebäudetechnik Energiebezugsfläche

Licht & Einrichtungen

Lüftung

Kühlung

Allgemein

Warmwasserproduktion \* Warmwasserproduktion durch Heizsystem

- ✓ Energiebezugsfläche (Berechnung nach SIA-Norm 380; Ausgabe 2015)

Edit Zone Schulen / allgemeiner Unterricht

Zonenutzung von 01.01.2009 Zonennutzung bis

Kategorie und Typologie Gebäudetechnik Energiebezugsfläche

Energiebezugsfläche \* 7212.00 m<sup>2</sup>

Standard Nutzungsbedingungen

Innentemperatur	20°
Nutzungsstunden	4 h/d
Belegung	721 NutzerInnen

Wärme \* 100.0 %

Elektrizität \* 100.0 %

Wasser \* 100.0 %