

## Nachweis nach EnEV 2014 für Wohngebäude

Der Nachweis wird mit den ab 1. Januar 2016 geltenden Anforderungen der EnEV geführt.

### Nachweis des spez. Transmissionswärmeverlustes nach der EnEV 2014 (Monatsbilanzverfahren)

zul.  $H_{T'} = 0,528 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
(zul.  $H_{T'}$  aus  $H_{T'}$  Referenzgebäude)

vorh.  $H_{T'} = 1017,75/2308,57 =$   
 $0,441 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) (-16,4 \%)$

Der Nachweis wurde erfüllt!

### Nachweis des Jahres-Primärenergiebedarfes nach der EnEV 2014 (Monatsbilanzverfahren)

$A_N = 2449,3 \text{ m}^2$

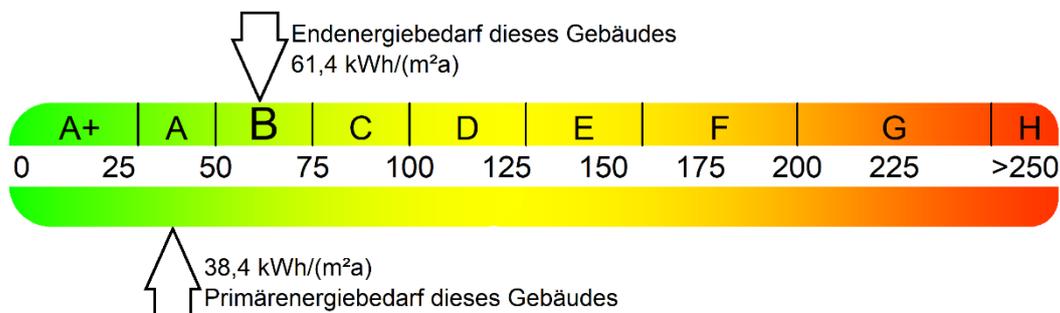
Wohngebäude:

zul.  $q_P = 0,75 \cdot 53,8 = 40,3 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$   
(75% von  $q_P$  Referenzgebäude nach EnEV Anlage 1 Tabelle 38,4 kWh/(m<sup>2</sup>a) (-4,8 %)  
1)

vorh.  $q_P = 94065/2449,3 =$

Der Nachweis wurde erfüllt!

## Endenergiebedarf und Primärenergiebedarf



## Nachweis nach EnEV 2014 für Nichtwohngebäude

Der Nachweis wird mit den ab 1. Januar 2016 geltenden Anforderungen der EnEV geführt.

### Nachweis der mittleren U-Werte nach der EnEV für normal beheizte Gebäudeteile (Solltemperatur $\geq 19^\circ\text{C}$ )

Bauteilgruppe	vorh. mittl. U-Wert	zul. mittl. U-Wert
opake Bauteile nach Außen:	0,15 W/(m <sup>2</sup> K)	0,28 W/(m <sup>2</sup> K)
transparente Fenster:	1,17 W/(m <sup>2</sup> K)	1,50 W/(m <sup>2</sup> K)
Vorhangfassaden:	1,09 W/(m <sup>2</sup> K)	1,50 W/(m <sup>2</sup> K)
Oberlichtsysteme:	0,00 W/(m <sup>2</sup> K)	2,50 W/(m <sup>2</sup> K)

Der Nachweis wurde erfüllt!

Es sind für den Nachweis der mittleren U-Werte keine neuen Gebäudeteile mit Innentemperaturen  $< 19^\circ\text{C}$  vorhanden.

Es sind keine normal beheizten Gebäudeteile mit Raumhöhe  $> 4\text{m}$  und dezentraler Hallenheizung vorhanden.

### Nachweis des Jahres-Primärenergiebedarfes nach der EnEV (Mehrzonen-Modell)

$A_{\text{NGF}} = 942,0 \text{ m}^2$

Nichtwohngebäude:

zul.  $q_P = 66,5 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$   
( $q_P$  Referenzgebäude nach EnEV Anlage 2 Tabelle 1)

vorh.  $q_P = 64,8 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$   
( $q_P$  nachzuweisendes Gebäude: -2,5 %)

Der Nachweis wurde erfüllt!

### Endenergiebedarf und Primärenergiebedarf

