

## Sondernachweise

### Variante: EH 70 mit Gas und solar

**Berechnungen gemäß EnEV 2014 und technischen Regeln der KfW zur Berechnung eines KfW-Effizienzhauses (Stand 05.2020) mit DIN V 18599:2011-12. Das Referenzgebäude weicht von der Berechnung nach EnEV 2014 ab und kann nicht für einen Energieausweis herangezogen werden.**

(BKI Energieplaner Version 20.0.10)

### Sondernachweis: KfW Effizienzhaus 85

Der reguläre EnEV-Nachweis muss als Voraussetzung für Sondernachweise erfüllt sein.

-> **eingehalten**

spezifischer Transmissionswärmeverlust Referenzgebäude $H_T'$ (100%-Wert):	0,424 W/(m <sup>2</sup> K)
max. Prozentwert des spezifischen Transmissionswärmeverlustes $H_T'$ des Referenzgebäudes:	100 %
Höchstwert des spezifischen Transmissionswärmeverlustes $H_T'$ : $1,00 * 0,424 =$	0,424 W/(m <sup>2</sup> K)
vorhandener Wert des spezifischen Transmissionswärmeverlustes $H_T'$ :	0,347 W/(m <sup>2</sup> K)
-> <b>eingehalten (Unterschreitung um 18,1%)</b>	

max. Prozentwert des zul. Primärenergiebedarfes zul. $Q_p$ gemäß EnEV 2014:	85 %
zulässiger Primärenergiebedarf (Neubau) zul. $Q_p$ gemäß EnEV 2014:	80,8 kWh/(m <sup>2</sup> a)
(gemäß Merkblatt KfW ohne Berücksichtigung der ab 01.01.2016 gültigen Verschärfung)	
Höchstwert des Primärenergiebedarfes $Q_p$ : $0,85 * 80,8 =$	68,7 kWh/(m <sup>2</sup> a)
vorhandener Wert des Primärenergiebedarfes $Q_p$ :	78,3 kWh/(m <sup>2</sup> a)
-> <b>nicht eingehalten (Überschreitung um 14,1%)</b>	

**Der Sondernachweis KfW Effizienzhaus 85 ist nicht eingehalten.**

### Sondernachweis: KfW Effizienzhaus 70

Der reguläre EnEV-Nachweis muss als Voraussetzung für Sondernachweise erfüllt sein.

-> **eingehalten**

spezifischer Transmissionswärmeverlust Referenzgebäude $H_T'$ (100%-Wert):	0,424 W/(m <sup>2</sup> K)
max. Prozentwert des spezifischen Transmissionswärmeverlustes $H_T'$ des Referenzgebäudes:	85 %
Höchstwert des spezifischen Transmissionswärmeverlustes $H_T'$ : $0,85 * 0,424 =$	0,360 W/(m <sup>2</sup> K)
vorhandener Wert des spezifischen Transmissionswärmeverlustes $H_T'$ :	0,347 W/(m <sup>2</sup> K)
-> <b>eingehalten (Unterschreitung um 3,6%)</b>	

max. Prozentwert des zul. Primärenergiebedarfes zul. $Q_p$ gemäß EnEV 2014:	70 %
zulässiger Primärenergiebedarf (Neubau) zul. $Q_p$ gemäß EnEV 2014:	80,8 kWh/(m <sup>2</sup> a)
(gemäß Merkblatt KfW ohne Berücksichtigung der ab 01.01.2016 gültigen Verschärfung)	
Höchstwert des Primärenergiebedarfes $Q_p$ : $0,70 * 80,8 =$	56,5 kWh/(m <sup>2</sup> a)
vorhandener Wert des Primärenergiebedarfes $Q_p$ :	78,3 kWh/(m <sup>2</sup> a)
-> <b>nicht eingehalten (Überschreitung um 38,5%)</b>	

**Der Sondernachweis KfW Effizienzhaus 70 ist nicht eingehalten.**