

3.2 Transparente Regelbauteile

Es wurden folgende U_w -Werte mit Angabe der Gesamtenergiedurchlässigkeit (g-Wert) sowie der Lichttransmission (T_L) angesetzt. Die Werte sind **vor der Ausschreibung** abzustimmen.

Bauteil	Verglasung	g-Wert	T_L	U_w Wert [W/(m ² K)]
FE 01 (inkl. Rahmen)	WSV (3-fach)	max. 0,51	mind. 0,72	≤ 0,76
FE 02 (inkl. Rahmen)	SSV (3-fach)	max. 0,34	mind. 0,63	≤ 0,76
Tür 03 (inkl. Rahmen)	WSV (3-fach)	max. 0,51	mind. 0,72	≤ 1,30
Lichtkuppel (inkl. Rahmen)	-	max. 0,27	mind. 0,45	≤ 1,80
Tür Keller (inkl. Rahmen)	gedämmt	-	-	≤ 1,50

Tabelle 2: U_w -Werte der transparenten Bauteile
(WSV = Wärmeschutzverglasung / SSV = Sonnenschutzverglasung)

3.3 Heizung / Lüftung

Heizzentrale in einem anderen Gebäude, wird per Nahwärme ins Gebäude geliefert.

Heizwärme- und Trinkwarmwassererzeuger

Heiz-/TWW- Wärmeerzeuger	Holzpelletkessel	Spitzenlast Gaskessel
Energieträger	Regenerativer Brennstoff	Gas
Anteil an der Wärmearbeit	75%	25%

Tabelle 3: Kenndaten zur Wärmeerzeugung

3.4 Prüfung Luftdichtigkeit

Eine **Dichtheitsprüfung** (Blower-Door-Test) für das Gebäude wurde durchgeführt.

4 Ergebnisse der EnEV-Energiebilanz

Der EnEV-Nachweis dient der Überprüfung gesetzlicher Anforderungen und dem öffentlich rechtlichen Nachweis gemäß Energieeinsparverordnung. Die Berechnung erfolgte nach EnEV 2014 / DIN V 4108-6/4701.

Einzuhalten sind der max. zulässige Primärenergiebedarf und die maximal zulässigen U-Werte (EnEV 2016 Anlage 1 Tabelle 1 und 2). Die Anforderungen beziehen sich auf Neubau. Weiterhin ist die Unterschreitung gemäß den Anforderungen der KfW für ein Effizienzhaus nachzuweisen.

4.1 Ergebnis EnEV Bilanz

Berechnung	EnEV 2016	KfW Eff.-Haus 55
Primärenergie nach EnEV Berechnung (gerundet)	28 kWh/m ² a	28 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf Referenzgebäude (gerundet)	4 kWh/m ² a	56 kWh/m ² a
% vom Sollwert	68 % (max. 100%)	51 % (max. 55%)
spez. Transmissionswärmeverlust Berechnung	0,287 W/m ² K	X
Transmissionswärmeverlust gemäß EnEV 2009 Anlage 1 Tab. 2	0,446 W/m ² K	
% vom Sollwert	64 % (max. 100%)	
spez. Transmissionswärmeverlust Berechnung	X	0,287 W/m ² K
spez. Transmissionswärmeverlust Referenzgebäude (HT')		0,447 W/m ² K
% vom Sollwert		64 % (max. 70 %)
Bandtacho Primärenergie nach EnEV Berechnung	<div style="text-align: center;"> <p>Endenergiebedarf: 67,0 kWh/(m²a)</p> <p>Primärenergiebedarf: 28,2 kWh/(m²a)</p> </div>	

Tabelle 4: Kenngrößen zur EnEV-Berechnung