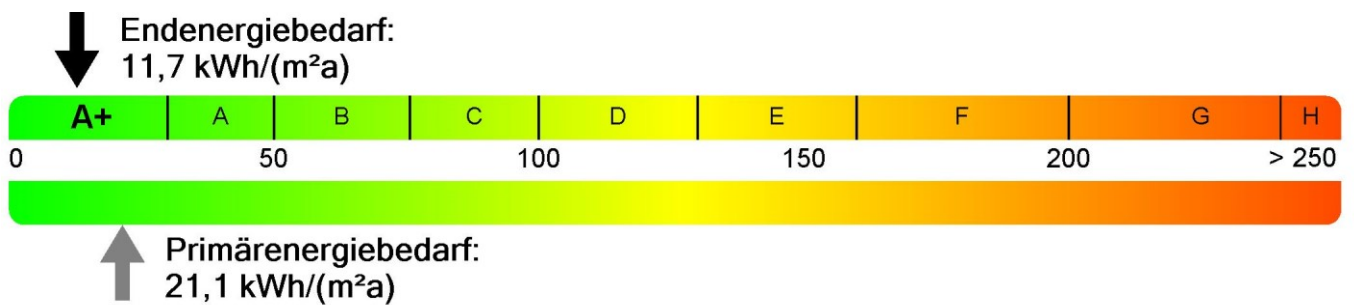


Gewinne/Verluste monatlich

Monat	Gewinne [kWh/Monat]	Verluste [kWh/Monat]	Ausnutzungs-grad [-]	Qh [kWh/Monat]
Januar	1.015	2.527	0,98	1.528
Februar	912	2.168	0,98	1.273
März	1.310	1.987	0,93	772
April	1.659	1.274	0,68	139
Mai	1.716	615	0,35	6
Juni	1.692	233	0,14	0
Juli	1.663	0	0,00	0
August	1.597	0	0,00	0
September	1.406	605	0,42	12
Oktober	1.277	1.322	0,81	282
November	921	2.035	0,98	1.136
Dezember	886		0,99	1.673
Summe	16.054 kWh/a	15.318 kWh/a	--	6.820 kWh/a



KfW-Ergebnisse

Ergebnisse	Ist-Wert	Soll-Wert	% vom Soll-Wert	Soll-Wert für KfW-Effizienzhaus 40 Plus
H_T' bzgl. Referenzgebäude [W/(m ² K)]	0,204	0,368	55 %	55 %
H_T' bzgl. EnEV-Sollwert [W/(m ² K)]	0,204	0,400	51 %	100 %
spezifischer Primärenergiebedarf [kWh/(m ² a)]	21,1	76,0	28 %	40 %
Primärenergiebedarf [kWh/a]	4.262,1	15.370,8	28 %	40 %

Der Effizienzhausstandard "**KfW-Effizienzhaus 40 Plus (EnEV 2014)**" (Neubau) wurde erreicht.

Die in der Wärmeschutzberechnung berücksichtigte **Fensterfläche** beträgt **36,9 m²**

Weitere Angaben:

Gebäudevolumen V_e [m ³]	632,31
Gebäudenutzfläche A_N [m ²]	202,34
Wärmeübertragende Umfassungsfläche A [m ²]	480,84
Fensterfläche [m ²]	36,93
Außentürfläche [m ²]	5,68
Bauart	leicht
Gebäudetyp	freistehendes Gebäude
Berechnung nach	EnEV Anlage 1 Nummer 2.1.2 DIN EN 832, DIN V 4108-6 und DIN V 4701-10
verwendete EnEV-Software	ZUB Helena
Berücksichtigung von Wärmebrücken	0,013 W/(m ² K) (detaillierte Ermittlung)

Der Transmissionswärmeverlust H_T' für das Referenzgebäude bzw. der Höchstwert von H_T' wurden gemäß Tabelle 1 bzw. Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV 2014 ermittelt.

Zusätzliche Anforderungen an ein KfW-Effizienzhaus 40 Plus

1. Stromerzeugende Anlage auf Basis erneuerbarer Energien

Photovoltaikanlage: Jahresertrag = 2.576,2 kWh/a, Gesamtoberfläche = 23,0 m², Peakleistung = 2,9 kW

2. Stationäres Batteriespeichersystem (Stromspeicher)

Nutzbare Speicherkapazität = 3,0 kWh

3. Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

vorhanden

4. Eine Visualisierung von Stromerzeugung und Stromverbrauch über ein entsprechendes Benutzerinterface

vorhanden

Regenerativ erzeugter Strom

Gesamter Strombedarf: 3.850 kWh/a

Gesamte Eigennutzung regenerativ erzeugten Stromes: 1.482 kWh/a