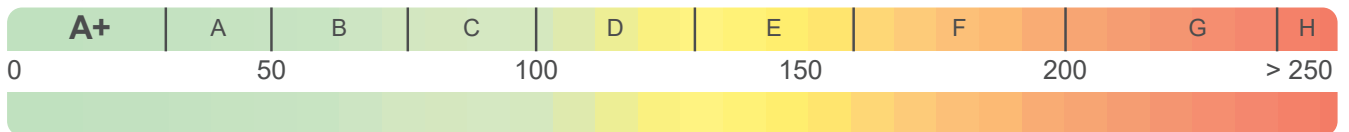


## Gewinne/Verluste monatlich

Monat	Gewinne [kWh/Monat]	Verluste [kWh/Monat]	Ausnutzungsgrad [-]	Qh [kWh/Monat]
Januar	1.914	4.725	1,00	2.811
Februar	1.743	4.054	1,00	2.311
März	2.355	3.725	1,00	1.373
April	2.851	2.409	0,83	52
Mai	3.002	1.189	0,40	0
Juni	2.966	480	0,16	0
Juli	2.928	0	0,00	0
August	2.799	41	0,01	0
September	2.485	1.159	0,47	0
Oktober	2.290	2.483	0,96	292
November	1.788	3.802	1,00	2.014
Dezember	1.750	4.765	1,00	3.016
<b>Summe</b>	28.871 kWh/a	28.834 kWh/a	--	11.869 kWh/a

↓ Endenergiebedarf:  
13,9 kWh/(m<sup>2</sup>a)



↑ Primärenergiebedarf:  
25,0 kWh/(m<sup>2</sup>a)

## KfW-Ergebnisse

Ergebnisse	Ist-Wert	Soll-Wert	% vom Soll-Wert	Soll-Wert für KfW-Effizienzhaus 40
$H_T'$ bzgl. Referenzgebäude [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,213	0,384	55 %	55 %
$H_T'$ bzgl. EnEV-Sollwert [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,213	0,500	43 %	100 %
spezifischer Primärenergiebedarf [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	25,0	62,0	40 %	40 %
Primärenergiebedarf [kWh/a]	10.511,6	26.051,7	40 %	40 %

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

Die in der Wärmeschutzberechnung berücksichtigte **Fensterfläche** beträgt **64,4 m<sup>2</sup>**

### Weitere Angaben:

Gebäudevolumen $V_e$ [m <sup>3</sup> ]	1.313,84
Gebäudenutzfläche $A_N$ [m <sup>2</sup> ]	420,43
Wärmeübertragende Umfassungsfläche $A$ [m <sup>2</sup> ]	733,16
Fensterfläche [m <sup>2</sup> ]	64,43
Außentürfläche [m <sup>2</sup> ]	5,13
Bauart	massiv
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	0,011 W/(m <sup>2</sup> 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.

### Regenerativ erzeugter Strom

Gesamter Strombedarf: 5.840 kWh/a

Gesamte Eigennutzung regenerativ erzeugten Stromes: 0 kWh/a

Deckungsanteil am Strombedarf: 0,0 %

Berechnung des PV-Ertrags nach DIN EN 15316-4-6: nein