



# Gebäudeergebnisse

## Gebäude

Jährlicher Nutzenergiebedarf	spezifisch [kWh/(m²a)]	absolut [kWh/a]
Heizung	38,62	25.421,84
Trinkwarmwasser	11,34	7.466,67
Kühlung	0,00	0,00
<b>Gesamt</b>	<b>49,96</b>	<b>32.888,51</b>

Jährlicher Endenergiebedarf (brennwertbezogen)	spezifisch [kWh/(m²a)]	absolut [kWh/a]
Heizung	12,68	8.347,03
Trinkwarmwasser	6,39	4.209,46
Kühlung	0,00	0,00
<b>Gesamt</b>	<b>19,07</b>	<b>12.556,48</b>

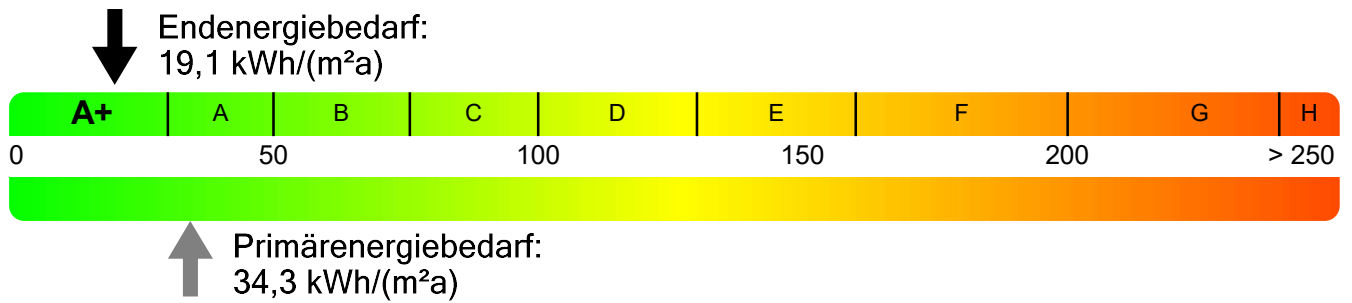
Jährlicher Endenergiebedarf (heizwertbezogen)	spezifisch [kWh/(m²a)]	absolut [kWh/a]
Heizung	12,68	8.347,03
Trinkwarmwasser	6,39	4.209,46
Kühlung	0,00	0,00
<b>Gesamt</b>	<b>19,07</b>	<b>12.556,48</b>

Endenergiebedarf nach Energieträgern (brennwertbezogen)	spezifisch [kWh/(m²a)]	absolut [kWh/a]
Strom-Mix	19,07	12.556,5
<b>Gesamt</b>	<b>19,07</b>	<b>12.556,5</b>

Endenergiebedarf nach Energieträgern (heizwertbezogen)	spezifisch [kWh/(m²a)]	absolut [kWh/a]
Strom-Mix	19,07	12.556,5
<b>Gesamt</b>	<b>19,07</b>	<b>12.556,5</b>

Jährlicher Primärenergiebedarf (heizwertbezogen)	spezifisch [kWh/(m²a)]	absolut [kWh/a]
Heizung	22,82	15.024,65
Trinkwarmwasser	11,51	7.577,02
Kühlung	0,00	0,00
<b>Gesamt</b>	<b>34,33</b>	<b>22.601,67</b>

GEG-Werte	Ist-Wert	Soll-Wert	% vom Soll-Wert
spez. Transmissionswärmeverlust $H'_T$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,267	0,385	69,4 % (zulässig)
spez. Primärenergiebedarf [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	34,33	51,71	66,4 % (zulässig)



Die flächenbezogenen Ergebnisse beziehen sich auf die Gebäudenutzfläche  $A_N$ .

## Nutzung von erneuerbaren Energien für Wärme-/Kälteerzeugung

Maßnahme	Erzeuger	Abschnitt GEG	Anforderung gemäß GEG	durch Maßnahme gedeckter Anteil	Anteil GEG
Maßnahmen zur Einsparung von Energie		§ 45	15,0 %	30,6 %	204,0 %
Gesamt		§ 10 Abs. 2 Nr. 3			204,0 %

Die Anforderungen des GEG zur Nutzung von erneuerbaren Energien zur Wärme- und Kälteerzeugung sind erfüllt

### Detaillierte Berechnung

Berechnung des Wärmeenergiebedarfs des Gebäudes:

für Heizung ( $Q_{h,outg} + Q_{h^*,outg} + Q_{rv,outg}$ )	28.874,1 kWh/a
für Trinkwarmwasser ( $Q_{w,outg}$ )	7.599,9 kWh/a
gesamter Wärmeenergiebedarf $Q_{outg, GEG}$	36.474,0 kWh/a

### Maßnahmen zur Einsparung von Energie

	Ist-Wert	Soll-Wert	Unterschreitung	Anforderung	Erfüllungsgrad
$H'_T$	0,267	0,385	30,6 %	15,0 %	204,0 %

Unterschreitung der GEG-Anforderungen	30,6 %
Anforderung zur Erfüllung	15,0 %
Erfüllung der Nutzung erneuerbarer Wärmeenergie	204,0 %

### Voraussetzungen:

- Maßnahmen zur Einsparung von Energie