

## 8. Anforderungen und Berechnungsergebnisse

### 8.1 EnEV 2016

# Nachweis nach EnEV 2016

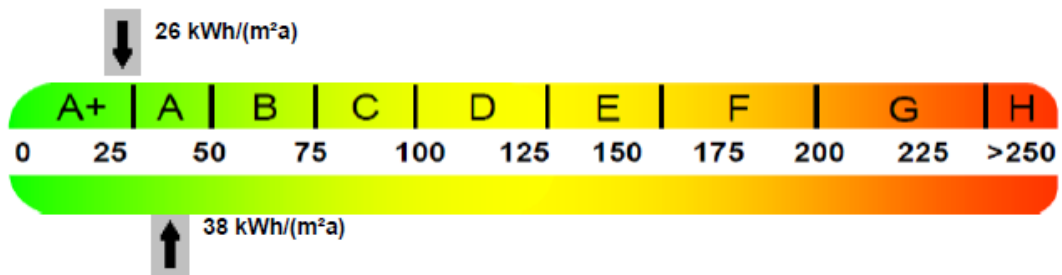
Objekt Riedener Weg (Haus 1), D - 82319 Starnberg

Nachweis erstellt am 08.02.2021

## Übersicht: Anforderungen

		Jahres - Primärenergiebedarf QP''	Transmissionswärmeverlust HT	
<b>Gebäude</b>		37,78 kWh/(m²a)	0,271 W/(m²K)	
<b>Referenzgebäude</b>		60,01 kWh/(m²a)	0,343 W/(m²K)	
<b>EnEV - Anforderungen</b>			Anforderung Referenzgebäude	Anforderung EnEV Anlage 1 Tabelle 2
saniertes Altbau		84,01 kWh/(m²a)	--	0,700 W/(m²K)
EnEV - Neubau		45,00 kWh/(m²a)	0,343 W/(m²K)	0,500 W/(m²K)
EnEV - Neubau - 15 % EEWärmeG - Ersatzmaßnahmen		38,25 kWh/(m²a)	0,291 W/(m²K)	0,425 W/(m²K)
<b>KfW - Effizienzhaus</b>				
Energieeffizient sanieren	KfW - 115	69,01 kWh/(m²a)	0,446 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 100	60,01 kWh/(m²a)	0,394 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 85	51,01 kWh/(m²a)	0,343 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 70	42,00 kWh/(m²a)	0,291 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 55	33,00 kWh/(m²a)	0,240 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
Energieeffizient bauen	KfW - 55	33,00 kWh/(m²a)	0,240 W/(m²K)	0,500 W/(m²K)
	KfW - 40	24,00 kWh/(m²a)	0,189 W/(m²K)	0,500 W/(m²K)

## Endenergiebedarf



Primärenergiebedarf ("Gesamtenergieeffizienz")

Riederweg 10 (Haus 1), Neubau eines Mehrfamilienhauses mit Tiefgarage

Nachweis nach EnEV 2016 –Stand: 08.02.2021

## 8.2 Vorgaben durch das EEWärmeG

<b>Kombination von Erneuerbaren Energien und Ersatzmaßnahmen nach § 8</b>			
Quelle	Deckungsanteil am Wärmeenergiebedarf		Anteil an Pflichterfüllung vorhanden / erforderlich
	vorhanden	erforderlich für Pflichterfüllung	
Geothermie und Umweltwärme	87,4 %	50,0 %	174,7 %
Maßnahme zur Einsp. von Energie	16,0 %	15,0 %	106,7 %
<b>Summe der Anteile</b>			<b>281,4 %</b>

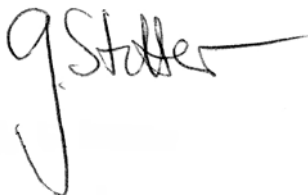
Nutzungspflicht erfüllt: Die Summe der prozentualen Anteile ist größer als 100%

**Fazit:**

***Mit der angesetzten Planung sind die Anforderungen nach EnEV<sub>2016</sub> eingehalten.***

15 Textseiten, 2 Anlagen

München, 08.02.2021  
Ingenieure Süd GmbH



Dr. Georg Stetter



i. A. Philipp Schmidbauer

**Anlagen:**

- A1: Nachweis nach EnEV 2016
- A2: Nachweis nach EEWärmeG