

8. Anforderungen und Berechnungsergebnisse

8.1 EnEV 2016

Nachweis nach EnEV 2016

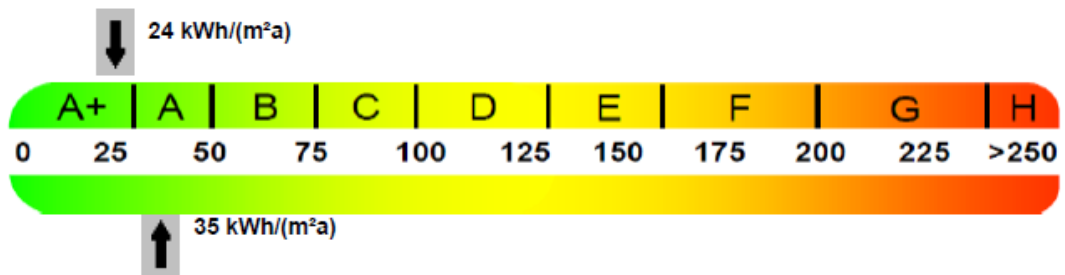
Objekt Riedener Weg (Haus 2), D - 82319 Starnberg

Nachweis erstellt am 08.02.2021

Übersicht: Anforderungen

		Jahres - Primärenergiebedarf QP''	Transmissionswärmeverlust HT'	
Gebäude		35,37 kWh/(m²a)	0,295 W/(m²K)	
Referenzgebäude		61,59 kWh/(m²a)	0,386 W/(m²K)	
EnEV - Anforderungen			Anforderung Referenzgebäude	Anforderung EnEV Anlage 1 Tabelle 2
saniertes Altbau		86,22 kWh/(m²a)	--	0,700 W/(m²K)
EnEV - Neubau		46,19 kWh/(m²a)	0,386 W/(m²K)	0,500 W/(m²K)
EnEV - Neubau - 15 % EEWärmeG - Ersatzmaßnahmen		39,26 kWh/(m²a)	0,328 W/(m²K)	0,425 W/(m²K)
KfW - Effizienzhaus				
Energieeffizient sanieren	KfW - 115	70,83 kWh/(m²a)	0,502 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 100	61,59 kWh/(m²a)	0,444 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 85	52,35 kWh/(m²a)	0,386 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 70	43,11 kWh/(m²a)	0,328 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 55	33,87 kWh/(m²a)	0,270 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
Energieeffizient bauen	KfW - 55	33,87 kWh/(m²a)	0,270 W/(m²K)	0,500 W/(m²K)
	KfW - 40	24,64 kWh/(m²a)	0,212 W/(m²K)	0,500 W/(m²K)

Endenergiebedarf



Primärenergiebedarf ("Gesamtenergieeffizienz")

Riederweg 10 (Haus 2), Neubau eines Mehrfamilienhauses mit Tiefgarage

Nachweis nach EnEV 2016 –Stand: 08.02.2021

8.2 Vorgaben durch das EEWärmeG

Kombination von Erneuerbaren Energien und Ersatzmaßnahmen nach § 8			
Quelle	Deckungsanteil am Wärmeenergiebedarf		Anteil an Pflichterfüllung vorhanden / erforderlich
	vorhanden	erforderlich für Pflichterfüllung	
Geothermie und Umweltwärme	89,7 %	50,0 %	179,4 %
Maßnahme zur Einsp. von Energie	23,4 %	15,0 %	156,0 %
Summe der Anteile			335,4 %
Nutzungspflicht erfüllt: Die Summe der prozentualen Anteile ist größer als 100%			

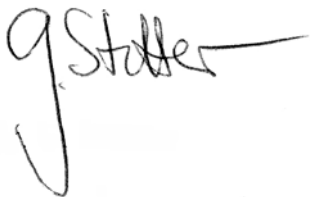
Fazit:

Mit der angesetzten Planung sind die Anforderungen nach EnEV₂₀₁₆ eingehalten.

17 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