

Nachweis nach EnEV 2016

Objekt Traunsteiner Str. 1, D - 81549 München

Nachweis erstellt am 13.12.2018

Bauherr / Eigentümer

Studentenwerk München

Leopoldstraße 15
D - 80802 München

Planung

Geier-Maass Architekten GmbH

Schlesische Straße 27
D - 10997 Berlin-Kreuzberg

Objekt

Gebäudetyp

SCM 1.BA Haus Traunsteiner Str. 1
Studentenwohnungen Chiemgaustraße
München

Gemarkung / Flurstücknummer

- / -

Gebäudegeometrie

Beheiztes Gebäudevolumen V_e	7.451,59 m ³	Beheiztes Luftvolumen	5.961,27 m ³
Hüllflächen A	2.819,69 m ²	Fensterflächen	442,54 m ²
Verhältnis A/Ve	0,38 1/m	Nutzfläche nach EnEV	2.384,51 m ²

Anforderungen und Ergebnis

Baumaßnahme

Neubau

Anforderung

Energieeffizient Bauen: KfW-Effizienzhaus 55 nach EnEV 2016:
KfW-Effizienzhäuser 55 dürfen den Jahres-Primärenergiebedarf QP_Ref von 55%
und den Transmissionswärmeverlust von 70% der Werte für das Referenzgebäude
nach Anlage 1, Tabelle 1 (ohne Zeile 1.0) EnEV nicht überschreiten.

	vorhanden	Referenz- gebäude	max. zulässig	Einheit	Anforderung erfüllt
Primärenergiebedarf QP"	10,93	54,16	29,79	kWh/(m ² a)	erfüllt
Transmissionswärmeverlust H'T	0,296	0,453	0,317	W/(m ² K)	erfüllt
Anforderung an Außenbauteile	keine Anforderung an Bauteile				
Zusatzanforderungen	Alle Zusatzanf. erfüllt (siehe Abschnitt Zusatzanf.)				
Gesamtergebnis	Die gestellten Anforderungen sind erfüllt!				

Bauherr / Eigentümer

Studentenwerk München

Leopoldstraße 15
D - 80802 München

Aussteller

Ingenieure Süd GmbH

Winzererstraße 47
D - 80797 München



Nachweis nach EnEV 2016

Objekt Traunsteiner Str. 1, D - 81549 München

Nachweis erstellt am 13.12.2018

Übersicht Projektdaten

Gebäudetyp	Wohngebäude Freistehend
Wärmebrücken	Die Wärmebrücken werden durch genauen Nachweis berücksichtigt Der Transmissionswärmeverlust der Wärmebrücken beträgt: 98,69 W/K bzw. 0,035 W/(m²K)
Heizsystem	Sonstige Heizungstechnische Anlagen
Strom aus ern. Energien	Keine Anlage vorhanden
Kühlung der Raumluft	Ohne Kühlung
Lüftungsanlage	90 Prozent Gebäudeanteil mit Abluftanlage, dezentral ohne Wärmerückgewinnung
Luftwechselrate n	0,70 1/h, ohne Dichtheitsnachweis des Gebäudes
Anlagenbewertung	Detailliertes Verfahren
Anlagenaufwandszahl	eP = 0,23, modifiziertes eP* = 0,23

Bauherr / Eigentümer
Studentenwerk München

Leopoldstraße 15
D - 80802 München

Aussteller
Ingenieure Süd GmbH

Winzererstraße 47
D - 80797 München

Nachweis nach EnEV 2016

Bilddateien

Objekt Traunsteiner Str. 1, D - 81549 München

Nachweis erstellt am 13.12.2018



Bauherr / Eigentümer
Studentenwerk München

Leopoldstraße 15
D - 80802 München

Aussteller
Ingenieure Süd GmbH

Winzererstraße 47
D - 80797 München

Nachweis nach EnEV 2016

Objekt Traunsteiner Str. 1, D - 81549 München

Nachweis erstellt am 13.12.2018

Übersicht: Anforderungen

	Jahres - Primärenergiebedarf QP''	Transmissionswärmeverlust H'T
Gebäude	10,93 kWh/(m²a)	0,296 W/(m²K)
Referenzgebäude	54,16 kWh/(m²a)	0,453 W/(m²K)

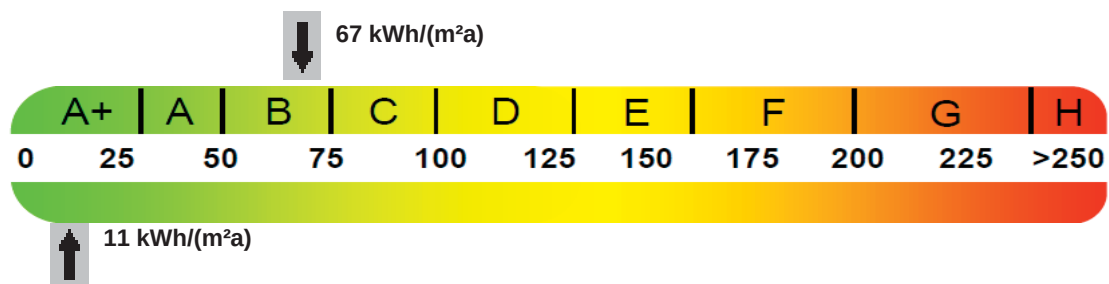
EnEV - Anforderungen

		Anforderung Referenzgebäude	Anforderung EnEV Anlage 1 Tabelle 2
saniert Altbau	75,82 kWh/(m²a)	--	0,700 W/(m²K)
EnEV - Neubau	40,62 kWh/(m²a)	0,453 W/(m²K)	0,500 W/(m²K)
EnEV - Neubau - 15 % EEWärmeG - Ersatzmaßnahmen	34,52 kWh/(m²a)	0,385 W/(m²K)	0,425 W/(m²K)

KfW - Effizienzhaus

Energieeffizient sanieren	KfW - 115	62,28 kWh/(m²a)	0,589 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 100	54,16 kWh/(m²a)	0,521 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 85	46,03 kWh/(m²a)	0,453 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 70	37,91 kWh/(m²a)	0,385 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
	KfW - 55	29,79 kWh/(m²a)	0,317 W/(m²K)	0,700 W/(m²K)
Energieeffizient bauen	KfW - 55	29,79 kWh/(m²a)	0,317 W/(m²K)	0,500 W/(m²K)
	KfW - 40	21,66 kWh/(m²a)	0,249 W/(m²K)	0,500 W/(m²K)

Endenergiebedarf



Primärenergiebedarf ("Gesamtenergieeffizienz")

Bauherr / Eigentümer
Studentenwerk München

Leopoldstraße 15
D - 80802 München

Aussteller
Ingenieure Süd GmbH

Winzererstraße 47
D - 80797 München

Nachweis nach EnEV 2016

Objekt Traunsteiner Str. 1, D - 81549 München

Nachweis erstellt am 13.12.2018

Ergebnisvergleich: Vorhanden / Anforderungen

Baumaßnahme

Neubau

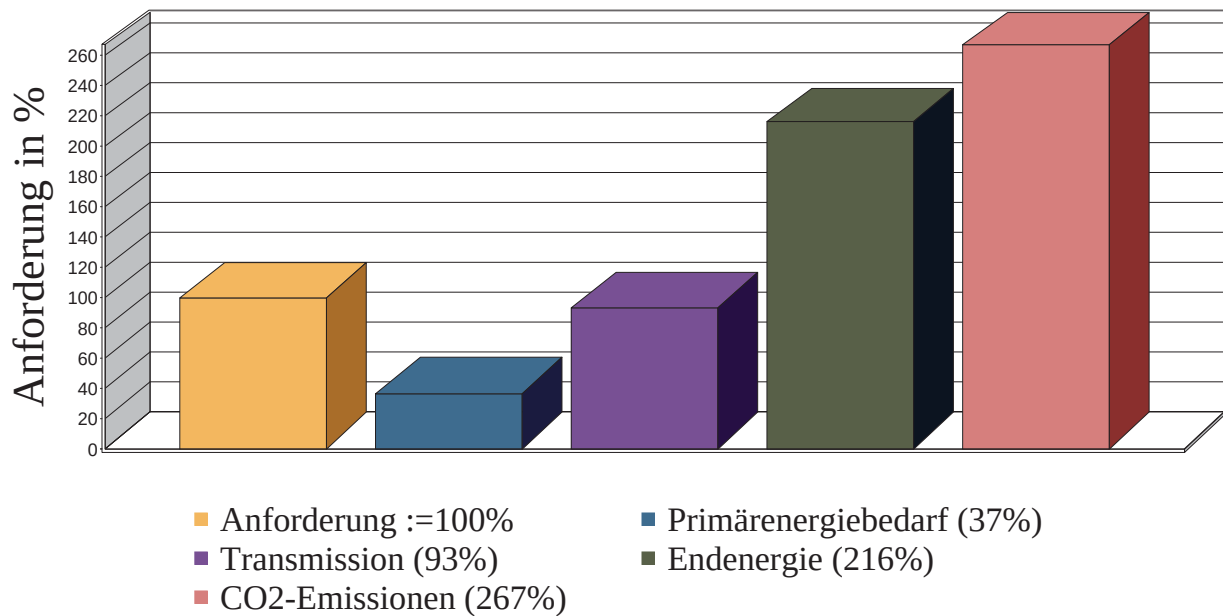
Anforderung an QP" und H'T

Energieeffizient Bauen: KfW-Effizienzhaus 55 nach EnEV 2016:
KfW-Effizienzhäuser 55 dürfen den Jahres-Primärenergiebedarf QP_Ref von 55% und den Transmissionswärmeverlust von 70% der Werte für das Referenzgebäude nach Anlage 1, Tabelle 1 (ohne Zeile 1.0) EnEV nicht überschreiten.

Anforderung an die anderen aufgelisteten Größen

Es bestehen keine direkten oder abgeleiteten Anforderungen aus der EnEV. Die Anforderungen werden analog wie die Anforderung an QP" vom Wert des Referenzgebäudes bestimmt.

	vorhanden	Referenz-gebäude	Anforderung	Einheit	vorhanden / Anforderung
Primärenergiebedarf QP"	10,93	54,16	29,79	kWh/(m²a)	37%
Transmissionswärmeverlust H'T	0,296	0,453	0,317	W/(m²K)	93%
Endenergiebedarf QE	67,47	56,68	--	kWh/(m²a)	--
CO2 - Emissionen	27,13	18,47	--	kg/(m²a)	--



Bauherr / Eigentümer
Studentenwerk München

Leopoldstraße 15
D - 80802 München

Aussteller
Ingenieure Süd GmbH

Winzererstraße 47
D - 80797 München