

Energieeinsparnachweis

nach der Energieeinsparverordnung EnEV 2014 mit Verschärfung ab 2016

Bundesratsbeschluss vom 11.10.2013

"Wohngebäude"

KfW - Effizienzhaus 40 (EnEV2014)

öffentlich rechtlicher Nachweis

nach dem "Monatsbilanzverfahren" der DIN V 4108-6:2003-06
und Berechnung der Anlagentechnik nach DIN V 4701-10:2003-08

Projekt Kurzbeschreibung: kühnert glowe 2017/96214 08.11.2017

Bauvorhaben : Einfamilienhaus Kühnert in Glowe

Bearbeiter : Dipl.-Ing. Thomas Hoffmann

Objektstandort Baujahr 2017

Straße/Hausnr. : Wittower Heide 59

Plz/Ort : 18551 Glowe

Gemarkung : Wittower Heide, Flur 11

Flurstücknummer: 5/16

Hauseigentümer/Bauherr

Name/Firma : Heidi Kühnert

Straße/Hausnr. : Sichelstraße 32 L

Plz/Ort : 44229 Dortmund

Telefon / Fax :

Fassade:

Erdgeschoss: Putz WDVS mit 90 mm Dämmung in WLG 032

Obergeschoss: mit Fassadenteilung

OG unten: Putz WDVS mit 90 mm Dämmung in WLG 032

OG oben: waagerechte Profilschalung

Fenster:

Kunststofffenster Profil Kömmerling 88plus (U-frame = 0,95)

mit 3-Scheiben-Isolier-Verglasung (U-glas = 0,5)

mit thermisch verbesserten Abstandshaltern

Wärmebrücken:

Wärmebrückenzuschlag: 0,035 [W/(m²K)]

Luftdichtheit:

Prüfung der Luftdichtheit ist durchzuführen und zu dokumentieren

Rollläden:

Rollläden im Erdgeschoss

Rollläden im Obergeschoss


Nachweis sommerlicher Wärmeschutz:

Erhöhte Nachtlüftung angesetzt.

Detaillierter Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes geführt.

Nachweis ist erfüllt.

Bodenplatte:

Name, Anschrift und Funktion des Ausstellers	Datum und Unterschrift, ggf. Stempel/Firmenzeichen
Dipl.-Ing. Thomas Hoffmann Ingenieurbüro Hoffmann Witzlebenstraße 28 38116 Braunschweig	

kühnert glowe 2017/96214

Zusatz-Dämmung unterhalb der Bodenplatte 240 mm Wärmedämmung, WLS 037 unter dem Haupthaus
Randdämmung der Bodenplatte 80 mm WLS 035

Haustechnik:

Erdwasserwärmepumpe Vaillant flexoTHERM
keine thermische Solaranlage
Trinkwarmwasser mit Zirkulation

Lüftungsanlage:

Wohnungslüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung (>80%)

Wärmeübergabe und -verteilung:

Fußbodenheizung für Wärmepumpe
Einzelraumregelung mit Zweipunktregler, Schaltdifferenz 1° Kelvin

Photovoltaik:

PV-Anlage mit 14 x 290 W = 4,06 kW-peak
Ausrichtung: Osten/Westen, Neigung 5 Grad
Lage: auf Flach-Dachfläche
Erforderliche Dachfläche: ca. 28 qm.

Batteriespeicher:

erforderlicher Batteriespeicher $\geq 2,5$ kWh
vorhandener Batteriespeicher: Nennkapazität 5 kWh, Nutzkapazität: $0,95 \times 5,00 = 4,75$ kWh.

Bestätigung Effizienzhaus 40 PLUS (2016) ausgestellt am 06.03.2017
BzA-ID lautet 264-8109-6827-5085

Lageskizze

