

Doppelhaushälfte Ost:

Energieeinsparnachweis

nach dem Gebäudeenergiegesetz GEG 2020

vom 08.08.2020

"Wohngebäude"

öffentlich rechtlicher Nachweis

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

10.Mär 2022

Baujahr 2022

Projekt Kurzbeschreibung: DHH

Bauvorhaben : Neubau eines Doppelhauses

Bearbeiter : Romal Ahmadzei (M.Sc.)

Objektstandort Straße/Hausnr.

Plz/Ort

Gemarkung Flurstücknummer:

Hauseigentümer/Bauherr Name/Firma Straße/Hausnr. Plz/Ort Telefon / Fax

Name, Anschrift und Funktion des Ausstellers

Romal Ahmadzei (M.Sc.)
AZ Bauingenieure
Weg an der Gutsmauer 4
Glinde

Datum und Unterschrift, ggf. Stempel/Firmenzeichen

AZ Bauingenieure
Weg and Gutsmauer 4
Glinde

DHH Doppelhaushälfte Ost:

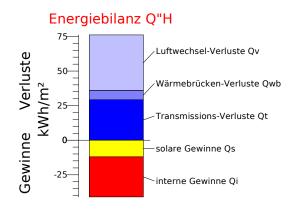
Übersicht der Projekteinstellungen und Eingabedaten

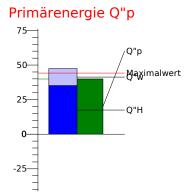
Nr.	Komponente	Einstellung	
1	Berechnungsmodus	GEG 2020, öffentlich rechtlich, nach DIN 4108-6/4701-10 Neubau Doppelhaushälfte	
2	Gebäudetyp	WG (Wohngebäude), 1 Wohneinheit, Nutzfläche 214 m² Dach: beheizt, 3 Vollgeschosse, Keller: beheizt	
3	Wärmebrücken	nach Beiblatt 2 Kategorie A mit 0.050 W/m²K	
4	Dichtheitsnachweis	mit Dichtheitsprüfung nach Fertigstellung	
5	Heizung	Brennwertkessel "verbessert" Erdgas H Speicher: keine Speicherung Verteilung: Heizkreistemperatur 55/45°C Wasserheizung: integrierte Heizflächen, Einzelraumregelung mit Zweipunktre Schaltdiff. 0,5°K	gler
6	Warmwasser	61.4% solare Trinkwasser-Erwärmung Flachkollektor Ac=6.6m² 38.6% Brennwertkessel "verbessert" Erdgas H Speicher: bivalenter Solarspeicher Verteilung: gebäudezentrale Trinkwasseraufbereitung ohne Zirkulation (max. Nutzfläche)	500 r
7	Lüftungsanlage	Wohnungslüftungsanlage < 20°C ohne Bedarfsführung Abluft/Zuluft Wärmeübertrager dezentral,Wirkungsgrad 60%-80% AC- oder DC-Ventilatoren keine Wärmepumpe kein Heizregister Verteilung: dezentrale Lüftungsanlage	
8	PV Anlage	keine	
9	Referenzgebäude	Das Referenzgebäude wurde automatisch nach der GEG Anlage 1 konfiguriert berechnet und ist nicht durch den Anwender veränderbar.	t und

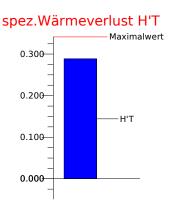


DHH Doppelhaushälfte Ost:

ENERGIEBILANZ







nutzbare Gewinne	[kWh/a]	Verluste	[kWh/a]
solare Gewinne®*Qs : interne Gewinne®*Qi :	2589 6223	Transmission Q : Wärmebrücken ℚB : Lüftungsverluste√Q : Nachtabsenkung ℚA : solar opake BauteilesQ _{pak} :	6879 1442 8602 -376 -234
	8812		16314

eine Nachtabschaltung wurde
Anlagenaufwandszahle : berücksichtigt
O.835
Nutzfläche : 214.4m²
Gebäudeart : Wohngebäude
Jahresheizwärmebedarf Q" : 35.29kWh/m²a

Endergebnis der GEG-Berechnung

Jahres-Primärenergiebedarf ©" bezogen auf die Gebäudenutzfläche	39.9 [kWh/m²a] 9.7% besser als Neubau
maximal zulässiger Jahres-Primärenergiebedarf:	44.2 [kWh/m²a]
spezifischer Transmissionswärmeverlust H' der Gebäudehüllfläche	0.289 [W/m²K] 15.4% besser als Neubau
maximal zulässiger spezifischer Transmissionswärmeverlust:	0.341 [W/m ² K]

die maximal zulässigen Grenzwerte werden eingehalten.



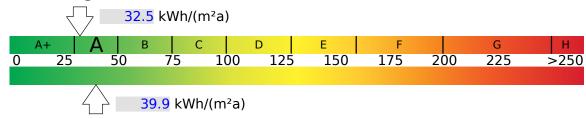
DHH Doppelhaushälfte Ost:

Effizienzlevel

Optimierungsvariante Doppelhaushälfte Ost

CO2-Emissionen 9.7 [kg/(m²*a)]

Endenergiebedarf



Primärenergiebedarf

