

EVN Energievertrieb GmbH & Co KG
Gilbert Putre
EVN Platz 1
2344 Maria Enzersdorf
067681033371
gilbert.putre@evn.at



ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71



Gunthergasse 71
3430 Tulln



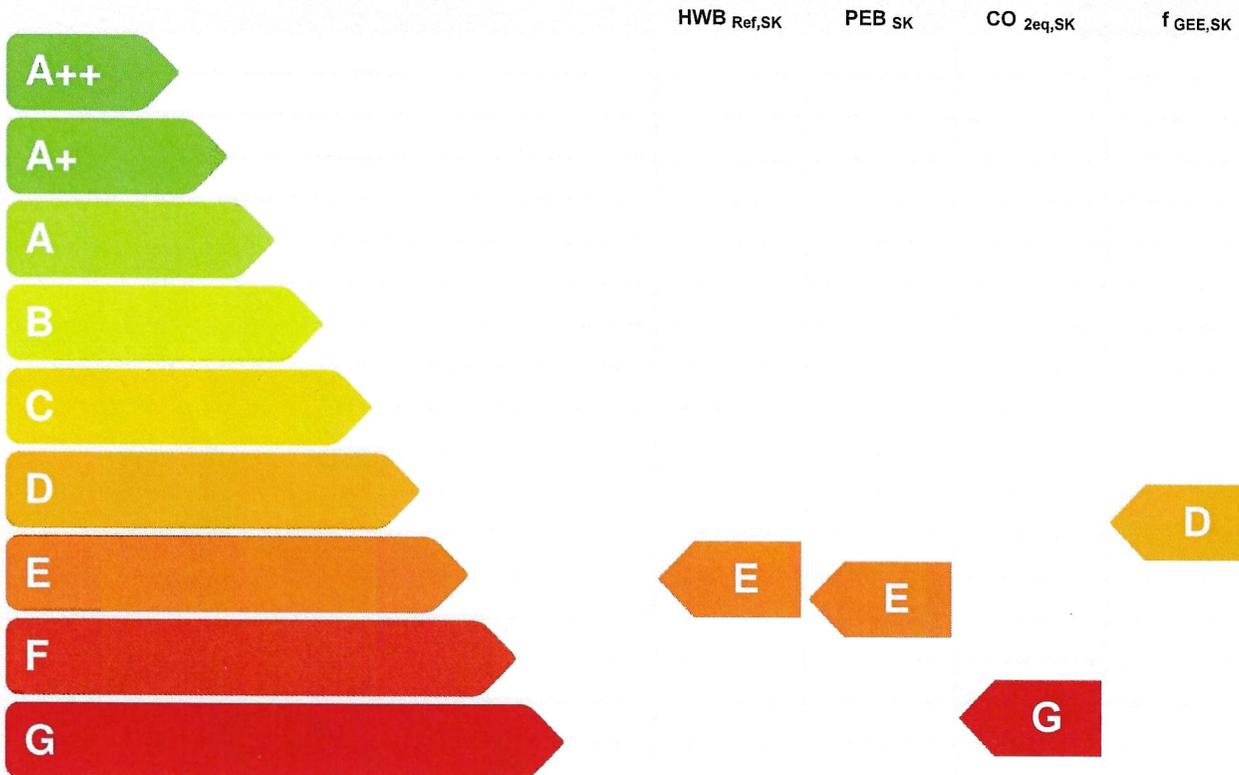
10.11.2023

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG		Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)			Baujahr	1964
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten		Letzte Veränderung	
Straße	Gunthergasse 71		Katastralgemeinde	Tulln
PLZ/Ort	3430 Tulln		KG-Nr.	20189
Grundstücksnr.	1671/12		Seehöhe	177 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



HWB_{Ref}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nem}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	155,6 m ²	Heiztage	335 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	124,5 m ²	Heizgradtage	3.649 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	472,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	314,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,2 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,67 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,50 m	mittlerer U-Wert	0,93 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	79,38	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 159,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 159,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 268,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,40

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 27.476 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 176,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 27.476 kWh/a	HWB _{SK} = 176,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 1.193 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 43.209 kWh/a	HEB _{SK} = 277,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 3,45
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,42
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,51
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 2.161 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 45.370 kWh/a	EEB _{SK} = 291,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 51.127 kWh/a	PEB _{SK} = 328,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 49.723 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 319,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 1.404 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 9,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 11.160 kg/a	CO _{2eq,SK} = 71,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,41
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 10.11.2023
Gültigkeitsdatum 09.11.2033
Geschäftszahl 12513586

ErstellerIn
Unterschrift

EVN Energievertrieb GmbH & Co KG
EVN Platz 1, 2334 Maria Enzersdorf

Gilbert Putre
Energieberatung
Region Tulln

EVN Energievertrieb GmbH & Co KG
Rudolfstraße 7, 3430 Tulln
Mobil 0676 810 33371

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Ertragsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB Ref,SK 177 **f GEE,SK 2,41**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	156 m ²	charakteristische Länge l _c	1,50 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	472 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,67 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	315 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Laut Plan, 28.02.1964
Bauphysikalische Daten:	Laut Kundenangaben, 07.11.2023
Haustechnik Daten:	Laut Kundenangaben, 07.11.2023

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:
ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Gebäudehülle

- Dämmung oberste Decke
- Dämmung Außenwand
- Fenstertausch
- Dämmung Kellerdecke

Haustechnik

- Einbau eines Regelsystems zur Optimierung der Wärmeabgabe
- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)
- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizpumpen
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Errichtung einer Photovoltaikanlage

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Projektanmerkungen

Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71

Allgemein

Der Energieausweis wurde laut vorhandenen Planunterlagen von 1964 erstellt.

Kellergeschoß ist nicht im Energieausweis berücksichtigt.

Dieser Energieausweis stellt den IST-Zustand zum November 2023 dar und ist bis zum Zeitpunkt einer Änderung der thermischen Gebäudehülle, sowie bis zur Änderung des Anlagensystems, jedoch höchstens 10 Jahre ab Ausstellungsdatum gültig. Die Berechnung bezieht sich ausschließlich auf die thermische Qualität des Baukörpers. Alle anderen Bereiche, insbesondere Wasserdampfdiffusionsverhalten, Brandschutz oder Statik, wurden in dieser Berechnung nicht berücksichtigt!

Der Eigentümer haftet für die Richtigkeit seiner Angaben.

Die Energiekennzahlberechnung dient als standardisierte Information über den energetischen Standard eines Gebäudes auf Grundlage normierter Nutzung. Durch Nutzungsverhalten, klimatische Bedingungen, Abweichung von der berechneten Durchschnitts-Raumtemperatur von 22°C, sowie zahlreiche weitere Faktoren sind in der Praxis teilweise starke Abweichungen gegeben.

Der Energieausweisersteller haftet daher nur für die Richtigkeit des Energieausweises, nicht aber für den anfallenden Energieverbrauch

Bauteile

Für jene Bauteile, deren Aufbau nicht bekannt gegeben werden konnte, wurden für die Wärmedurchgangskoeffizienten die Default Werte der OIB Richtlinie 6 (Leitfaden) und dem Baujahr herangezogen, oder aus dem Handbuch für Energieberatung (Datenblätter 1994).

Fenster

Laut Naturmaße.

Geometrie

Laut Plan.

Haustechnik

Laut Kundenangaben.

Heizlast Abschätzung

Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Karin Ripper
 Gunthergasse 71
 3430 Tulln
 Tel.: 06763908285

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -14,2 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
 Temperatur-Differenz: 36,2 K

Standort: Tulln
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 472,28 m³
 Gebäudehüllfläche: 314,64 m²

Bauteile

Bauteile	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 DE IST	77,81	1,000	0,90	70,03
AW01 AW IST	131,52	0,478	1,00	62,85
FE/TÜ Fenster u. Türen	27,51	2,129		58,58
KD01 DE IST EG/KG	77,81	1,350	0,70	73,53
ZW01 IW IST gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen	52,51	1,200		
Summe OBEN-Bauteile	77,81			
Summe UNTEN-Bauteile	77,81			
Summe Außenwandflächen	131,52			
Summe Wandflächen zum Bestand	52,51			
Fensteranteil in Außenwänden 17,3 %	27,51			

Summe [W/K] **265**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **26**

Transmissions - Leitwert [W/K] **291,48**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **30,81**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,28 1/h [kW] **11,7**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (156 m²) [W/m² BGF] **74,98**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
 Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71

AD01 DE IST					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Aufbau laut Energieberaterhandbuch	B	0,3000	0,375	0,800	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert 1,00		
AW01 AW IST					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Aufbau laut OIB RL. 6	B	0,3000	0,452	0,663	
EPS F	B	0,0500	0,040	1,250	
armierte KlebeSpachtel	B	0,0050	0,800	0,006	
Beschichtung	B	0,0020	0,700	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3570	U-Wert 0,48		
ZW01 IW IST gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Aufbau laut OIB RL. 6	B	0,2500	0,436	0,573	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,2500	U-Wert ** 1,20		
ZD01 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B	0,3000	0,624	0,481	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert ** 1,35		
KD01 DE IST EG/KG					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Aufbau laut OIB RL. 6	B	0,3000	0,749	0,401	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert ** 1,35		

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

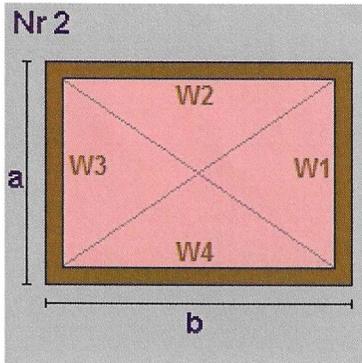
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht **...Defaultwert lt. OIB

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71

EG Grundform



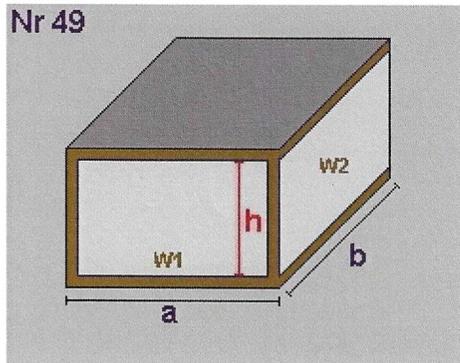
a = 9,10 b = 8,55
 lichte Raumhöhe = 2,58 + obere Decke: 0,30 => 2,88m
 BGF 77,81m² BRI 224,08m³

Wand W1	26,21m ²	ZW01 IW IST gegen andere Bauwerke an Grund
Wand W2	24,62m ²	AW01 AW IST
Wand W3	26,21m ²	AW01
Wand W4	24,62m ²	AW01
Decke	77,81m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	77,81m ²	KD01 DE IST EG/KG

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 77,81
 EG Bruttorauminhalt [m³]: 224,08

DG OG



a = 8,55 b = 9,10
 lichte Raumhöhe (h) = 2,59 + obere Decke: 0,30 => 2,89m
 BGF 77,81m² BRI 224,86m³

Decke	77,81m ²	
Wand W1	24,71m ²	AW01 AW IST
Wand W2	26,30m ²	ZW01 IW IST gegen andere Bauwerke an Grund
Wand W3	24,71m ²	AW01 AW IST
Wand W4	26,30m ²	AW01
Decke	77,81m ²	AD01 DE IST
Boden	-77,81m ²	ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 77,81
 DG Bruttorauminhalt [m³]: 224,86

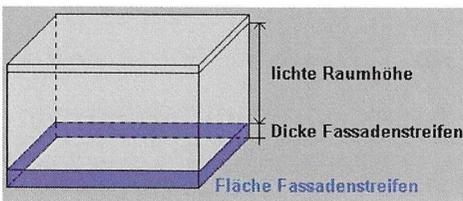
Deckenvolumen KD01

Fläche 77,81 m² x Dicke 0,30 m = 23,34 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 23,34

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche	
AW01	-	KD01	0,300m	26,20m	7,86m ²



Geometrieausdruck**Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71**

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m ²]:	155,61
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m ³]:	472,28

Fenster und Türen

Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs		
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	1,90	2,00	0,040	1,23	2,03		0,63			
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	1,90	2,00	0,040	2,41	2,00		0,63			
3,64																
N																
B	T1	EG	AW01	1	1,98 x 1,45	1,98	1,45	2,87	1,90	2,00	0,040	1,91	2,04	5,87	0,63	0,65
B	T1	EG	AW01	1	1,18 x 1,45	1,18	1,45	1,71	1,90	2,00	0,040	1,14	2,03	3,48	0,63	0,65
B	T1	EG	AW01	1	0,98 x 1,45	0,98	1,45	1,42	1,90	2,00	0,040	0,90	2,05	2,91	0,63	0,65
B	T1	DG	AW01	1	1,98 x 1,45	1,98	1,45	2,87	1,90	2,00	0,040	1,91	2,04	5,87	0,63	0,65
B	T1	DG	AW01	1	1,18 x 1,45	1,18	1,45	1,71	1,90	2,00	0,040	1,14	2,03	3,48	0,63	0,65
B	T1	DG	AW01	1	0,98 x 1,45	0,98	1,45	1,42	1,90	2,00	0,040	0,90	2,05	2,91	0,63	0,65
6						12,00			7,90			24,52				
S																
B		EG	AW01	1	2,48 x 2,19 Haustür	2,48	2,19	5,43				2,50	13,58			
B	T1	EG	AW01	1	2,50 x 1,65	2,50	1,65	4,13	1,90	2,00	0,040	2,74	2,05	8,47	0,63	0,65
B	T1	DG	AW01	2	1,17 x 1,45	1,17	1,45	3,39	1,90	2,00	0,040	2,25	2,03	6,90	0,63	0,65
B	T2	DG	AW01	1	1,08 x 2,37	1,08	2,37	2,56	1,90	2,00	0,040	1,79	2,02	5,18	0,63	0,65
5						15,51			6,78			34,13				
Summe		11		27,51			14,68			58,65						

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Rahmen
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	25								Rahmen
1,98 x 1,45	0,120	0,120	0,120	0,120	33			1	0,160				Rahmen
1,18 x 1,45	0,120	0,120	0,120	0,120	34								Rahmen
0,98 x 1,45	0,120	0,120	0,120	0,120	37								Rahmen
1,17 x 1,45	0,120	0,120	0,120	0,120	34								Rahmen
1,08 x 2,37	0,120	0,120	0,120	0,120	30								Rahmen
2,50 x 1,65	0,120	0,120	0,120	0,120	34			2	0,160				Rahmen

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3		Ja	13,48	0
Steigleitungen	Ja	2/3		Ja	12,45	75
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	87,14	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Standort	nicht konditionierter Bereich
Energieträger	Gas	Heizgerät	Niedertemperaturkessel
Modulierung	ohne Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	gleitender Betrieb
Baujahr Kessel	1995-2004		
Nennwärmeleistung	13,67 kW Defaultwert		

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 1,00\%$ Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 89,2\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 89,2\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 1,1\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 53,46 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Bestand_EFH_3430_Tulln_Gunthergasse_71

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten		
			Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	8,62	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	6,22	75
Stichleitungen				24,90	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 140 l freie Eingabe

Anschlusssteile gedämmt

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 1,84 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 53,46 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)