

Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: September 2025

BEZEICHNUNG Wohnhaus Kliviengasse 23

Umsetzungsstand Bestand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1955

Nutzungsprofil Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

2026

Straße Kliviengasse 23

Katastralgemeinde

Aspern

PLZ/Ort 1220 Wien-Donaustadt

KG-Nr.

1651

Grundstücksnr. 1102/107

Seehöhe 160 m

Klimaregion N

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF und ENDENERGIEBEDARF (Raumheizung inkl. Raumlüftung, Warmwasser und Haushaltsstrom) jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	Thermische Gebäudehülle HWB _{Ref,SK}	Gesamtenergieeffizienz EEB _{SK}
A		
B		
C		
D		
E	E	E_{fossil}
F		
G		
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK} = 21.733 \text{ kWh/a}$	$EEB_{SK} = 154,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK} = 24.594 \text{ kWh/a}$	$PEB_{SK} = 174,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Betriebsbedingte Treibhausgasemissionen	$Q_{CO2eq,SK} = 4.104 \text{ kg}_{CO2eq}/a$	$CO_{2eq,SK} = 29,2 \text{ kg}_{CO2eq}/m^2a$
Anteil von am Standort erzeugter erneuerbarer Energie		$x_{ern,SK} = 0,0 \%$

Referenz-Heizwärmebedarf (HWB_{Ref}): Wärmemenge, die den konditionierten Räumen zugeführt werden muss, um die Bemessungs-Innentemperatur einzuhalten ohne Berücksichtigung der Wärmeverluste des gebäudetechnischen Systems sowie ohne allfällige Erträge aus Wärmerückgewinnung. Der HWB_{Ref} ist ein Indikator für die Energieeffizienz der thermischen Gebäudehülle.

Primärenergiebedarf (PEB): Energiemenge, bestehend aus dem Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in Vorketten, wobei zukünftige Effizienzsteigerungen durch eine ex-ante Betrachtung berücksichtigt werden. Der PEB setzt sich aus einem erneuerbaren (PEB_{ern}) und einem nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}) Anteil zusammen.

Standortklima (SK): Klima am Gebäudestandort, das auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 aktualisiert wurde.

Endenergiebedarf (EEB): Energiemenge, die zur Deckung aller im Energieausweis berücksichtigten Bedarfe (EPB-Dienste) eines Gebäudes erforderlich ist. Der EEB umfasst den Bedarf für Heizung, Lüftung und Warmwasser, sowie dem Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines jeweilig notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der EEB ist der Indikator für die Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes.

Betriebsbedingte Treibhausgasemissionen (CO_{2eq}): Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Treibhausgasemissionen, einschließlich jener Vorketten, die Bestandteil der Bundesländer Luftschadstoff-Inventur 1990–2022 des Umweltbundesamtes sind, wobei zukünftige Effizienzsteigerungen durch eine ex-ante Betrachtung berücksichtigt werden.

Lebenszyklus-Treibhauspotenzial (GWP_{LC}): Treibhauspotenzial eines Gebäudes über den gesamten Lebenszyklus bei einem Bezugszeitraum von 50 Jahren.

Werden auf diesem Energieausweis Energieeffizienzklassen unterhalb (schlechter als) der Stufe C ausgewiesen, so gilt dies als Aufforderung an den Gebäudeeigentümer zum Besuch einer zentralen Anlaufstelle (Energieberatungsstelle), um eine Renovierungsberatung zu erhalten, und zwar – je nachdem was früher eintritt – entweder unmittelbar nach Ablauf der Gültigkeit des Energieausweises oder fünf Jahre nach Ausstellung des Energieausweises.

Bezüglich weiterer Begriffe wird auf das Dokument „OIB-Richtlinien – Begriffsbestimmungen“ auf www.oib.or.at verwiesen.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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 (EU) 2024/1275 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. April 2024 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (Neufassung). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Treibhausgasemissionen ist 2026 bis 2035. Dabei wurden übliche Allokationsregeln angewandt.

Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: September 2025

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	140,6 m ²	Kompaktheit (A/V)	0,93 1/m	Solarthermieanlage	- m ²
Bezugsfläche (BF)	112,5 m ²	charakteristische Länge (lc)	1,07 m	Photovoltaikanlage	- kWp
Brutto-Volumen (V _B)	412,5 m ³	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Stromspeicher	-
Gebäude-Hüllfläche (A)	384,9 m ²	Bemessungstemperatur (Heizfall)	20,0 °C	WW-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-BGF	- m ²			WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BF	- m ²			RH-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-V _B	- m ³	mittlerer U-Wert	0,45 W/m ² K	RH-WB-System (sek.)	-
Bauweise	schwer	Art der Lüftungsanlage	Fensterlüftung	NT-Wärmeverteilsystem	Nein
Reaktion auf ext. Signale möglich					Nein

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima, RK)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	82,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	143,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	PEB _{RK} =	162,7 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima, SK)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{HWB,Ref,SK} =	12.928 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	92,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{HWB,SK} =	12.928 kWh/a	HWB _{SK} =	92,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{WWWB} =	1.078 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	19.781 kWh/a	HEB _{SK} =	140,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,17
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	4,33
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,41
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	1.953 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	21.733 kWh/a	EEB _{SK} =	154,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	22.510 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} =	160,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	2.084 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	14,8 kWh/m ² a
Photovoltaik/Solarthermie-Ertrag	Q _{PVE/STE,Brutto,SK} =	0 kWh/a	PV/STE _{Brutto,SK} =	0,0 kWh/m ² a
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,Exp,SK} =	- kWh/a	PVE _{Exp,SK} =	- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	BM Wolfgang CEJKA e.U.
Ausstellungsdatum	02.10.2026		Ottakringer Straße 142/3, 1160 Wien
Gültigkeitsdatum	01.10.2036	Unterschrift	
Geschäftszahl	2026-58		

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

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 92 **EEB_{SK} 155**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	141 m ²	charakteristische Länge l _c	1,07 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	413 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,93 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	385 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	laut Plan, Beschau vor Ort, 02.10.2026, Plannr. 2026/14
Bauphysikalische Daten:	laut Plan, Beschau vor Ort, 02.10.2026
Haustechnik Daten:	laut Plan, Beschau vor Ort, 02.10.2026

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: September 2025

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.

Empfehlungen zur Verbesserung Wohnhaus Kliviengasse 23

Gebäudehülle

- Dämmung Außenwand / Innenwand

Haustechnik

- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungspumpen
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Errichtung einer Photovoltaikanlage

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2025): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Heizlast Abschätzung

Wohnhaus Kliviengasse 23

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Wohnhaus Kliviengasse 23

Kliviengasse 23

1220 Wien-Donaustadt

Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,8 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C

Temperatur-Differenz: 32,8 K

Standort: Wien-Donaustadt

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 412,55 m³

Gebäudehüllfläche: 384,91 m²

Bauteile

		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	42,20	0,209	0,90	7,94
AW01	Außenwand	84,89	0,734	1,00	62,29
AW02	Außenwand	31,59	0,354	1,00	11,20
DS01	Dachschräge hinterlüftet	63,61	0,209	1,00	13,29
FE/TÜ	Fenster u. Türen	19,15	0,754		14,44
EB02	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	91,39	0,356	0,70	22,75
IW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen	46,69	0,688	0,70	22,50
IW02	Wand zu unkond. WiGa Ug <= 1,6 W/(m²K)	5,39	0,688	0,60	2,23
	Summe OBEN-Bauteile	105,81			
	Summe UNTEN-Bauteile	91,39			
	Summe Außenwandflächen	116,48			
	Summe Innenwandflächen	52,08			
	Fensteranteil in Außenwänden 7,3 %	9,16			
	Fenster in Innenwänden	9,99			

Summe

[W/K]

157

Wärmebrücken (vereinfacht)

[W/K]

16

Transmissions - Leitwert

[W/K]

172,29

Lüftungs - Leitwert

[W/K]

27,84

Gebäude-Heizlast Abschätzung

Luftwechsel = 0,28 1/h

[kW]

6,6

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (141 m²)

[W/m² BGF]

46,69

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

Wohnhaus Kliviengasse 23

EB02 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
Bodenbelag		B			0,0150	1,300	0,012		
Heizestrich		B			0,0400	1,600	0,025		
Dichtungsbahn Polyethylen (PE)		B			0,0020	0,500	0,004		
Dämmung		B			0,0600	0,024	2,500		
Abdichtung GLV45		B			0,0050	0,230	0,022		
STB-Decke		B			0,2000	2,500	0,080		
Rse+Rsi = 0,17					Dicke gesamt	0,3220	U-Wert	0,36	
AW01 Außenwand									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
Normalputzmörtel GP Kalk (1300 kg/m³)		B			0,0200	0,490	0,041		
2.302.18 Hochlochziegelmauer 30cm		B			0,3000	0,270	1,111		
Normalputzmörtel GP Kalk (1300 kg/m³)		B			0,0200	0,490	0,041		
Rse+Rsi = 0,17					Dicke gesamt	0,3400	U-Wert	0,73	
ZD01 warme Zwischendecke									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
Bodenbelag		B			0,0150	1,300	0,012		
Heizestrich		B			0,0400	1,600	0,025		
Dichtungsbahn Polyethylen (PE)		B			0,0020	0,500	0,004		
Dämmung		B			0,0600	0,024	2,500		
STB		B			0,2000	2,500	0,080		
Rse+Rsi = 0,26					Dicke gesamt	0,3170	U-Wert	0,35	
IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
Normalputzmörtel GP Kalk (1300 kg/m³)		B			0,0200	0,490	0,041		
2.302.18 Hochlochziegelmauer 25 cm		B			0,3000	0,270	1,111		
Normalputzmörtel GP Kalk (1300 kg/m³)		B			0,0200	0,490	0,041		
Rse+Rsi = 0,26					Dicke gesamt	0,3400	U-Wert	0,69	
DS01 Dachschräge hinterlüftet									
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ		
Eternit		B	*		0,0080	1,000	0,008		
Lattung		B	*		0,0300	0,110	0,273		
Konterlattung		B	*		0,0500	0,120	0,417		
Holzkonstr. dazw.		B	#	10,0 %	0,1800	0,120	0,150		
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)		B	#	90,0 %		0,034	4,765		
Sparschalung		B			0,0220	0,110	0,200		
BACHL PE-Dampfbremsfolie Klasse E, B2, 100µm		B			0,0015	0,500	0,003		
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)		B			0,0180	0,210	0,086		
					Dicke	0,2215			
					Dicke gesamt	0,3095	U-Wert	0,21	
Holzkonstr.:		RTo 4,8563	RTu 4,7141	RT 4,7852	Rse+Rsi		0,2		
		Achsabstand	0,800	Breite 0,080					
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum									
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ		
Holzkonstr. dazw.		B	#	10,0 %	0,1800	0,120	0,150		
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)		B	#	90,0 %		0,034	4,765		
Sparschalung		B			0,0220	0,110	0,200		
BACHL PE-Dampfbremsfolie Klasse E, B2, 100µm		B			0,0015	0,500	0,003		
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)		B			0,0180	0,210	0,086		
					Dicke gesamt	0,2215	U-Wert	0,21	
Holzkonstr.:		RTo 4,8563	RTu 4,7141	RT 4,7852	Rse+Rsi		0,2		
		Achsabstand	0,800	Breite 0,080					

Bauteile

Wohnhaus Kliviengasse 23

IW02 Wand zu unkond.WiGa Ug <= 1,6 W/(m²K)					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Normalputzmörtel GP Kalk (1300 kg/m³)	B		0,0200	0,490	0,041
2.302.18 Hochlochziegelmauer 25 cm	B		0,3000	0,270	1,111
Normalputzmörtel GP Kalk (1300 kg/m³)	B		0,0200	0,490	0,041
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3400	U-Wert	0,69
AW02 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Normalputzmörtel GP Kalk (1300 kg/m³)	B		0,0200	0,490	0,041
2.302.18 Hochlochziegelmauer 30cm	B		0,3000	0,270	1,111
VWS-System	B		0,0600	0,040	1,500
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3800	U-Wert	0,35

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

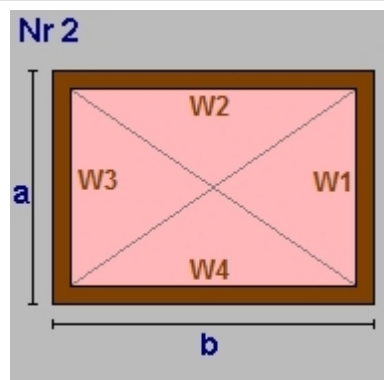
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

Wohnhaus Kliviengasse 23

EG Grundform

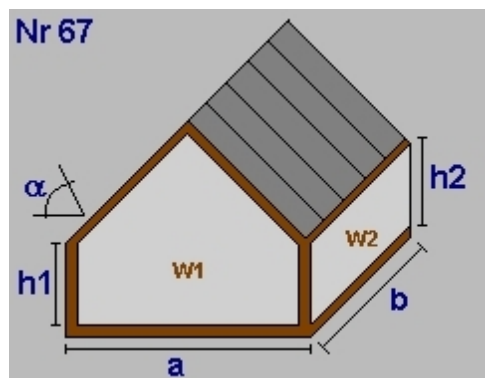


a = 10,88	b = 8,40
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,32 => 2,82m	
BGF 91,39m ²	BRI 257,45m ³
Wand W1 30,65m ²	AW01 Außenwand
Wand W2 23,66m ²	AW02 Außenwand
Wand W3 30,65m ²	IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W4 13,80m ²	IW02 Wand zu unkond.WiGa Ug <= 1,6 W/(m ² K)
Teilung 3,50 x 2,82 (Länge x Höhe)	
9,86m ²	AW02 Außenwand
Decke 49,19m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Teilung 42,20m ²	AD01
Boden 91,39m ²	EB02 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

EG Summe

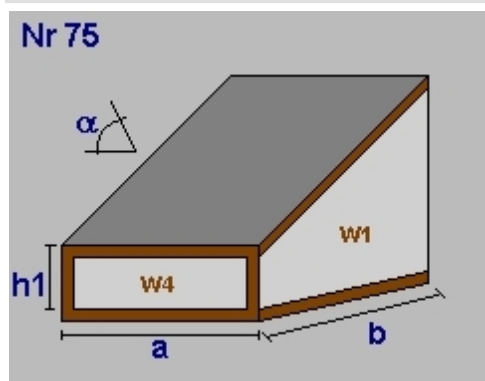
EG Bruttogrundfläche [m²]: 91,39
EG Bruttorauminhalt [m³]: 257,45

DG Dachkörper



Dachneigung a(°) 45,00	
a = 5,50	b = 6,28
h1= 1,20	h2 = 1,20
lichte Raumhöhe = 3,64 + obere Decke: 0,31 => 3,95m	
BGF 34,54m ²	BRI 88,94m ³
Dachfl. 48,85m ²	
Wand W1 14,16m ²	AW01 Außenwand
Wand W2 7,54m ²	AW01
Wand W3 14,16m ²	AW01
Wand W4 7,54m ²	AW01
Dach 48,85m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden -34,54m ²	ZD01 warme Zwischendecke

DG Pultdach



Dachneigung a(°) 7,00	
a = 2,93	b = 5,00
h1= 2,20	
lichte Raumhöhe = 2,59 + obere Decke: 0,22 => 2,81m	
BGF 14,65m ²	BRI 36,73m ³
Dachfl. 14,76m ²	
Wand W1 12,53m ²	IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W2 -8,24m ²	AW01 Außenwand
Wand W3 12,53m ²	AW01
Wand W4 6,45m ²	AW01
Dach 14,76m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden -14,65m ²	ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 49,19
DG Bruttorauminhalt [m³]: 125,67

Deckenvolumen EB02

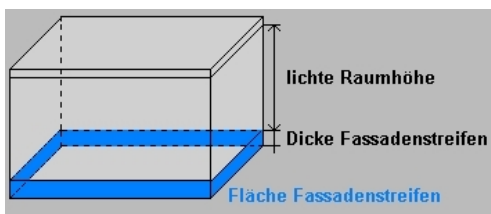
Fläche 91,39 m² x Dicke 0,32 m = 29,43 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 29,43

Geometrieausdruck

Wohnhaus Kliviengasse 23

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB02	0,322m	10,88m	3,50m ²
IW01	- EB02	0,322m	10,88m	3,50m ²
IW02	- EB02	0,322m	4,90m	1,58m ²
AW02	- EB02	0,322m	11,90m	3,83m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 140,58
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 412,55

Fenster und Türen

Wohnhaus Kliviengasse 23

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs	gtot	amsc	
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,50	0,92	0,050	1,37	0,73		0,53				
1,37																	
N																	
B T1	EG	AW02	3	0,90 x 1,10	0,90	1,10	2,97	0,50	0,92	0,050	1,99	0,80	2,39	0,53	0,65	1,00	0,00
B T1	EG	IW02	1	0,90 x 2,00	0,90	2,00	1,80	0,50	0,92	0,050	1,31	0,76	0,82	0,53	0,65	1,00	0,00
B T1	DG	AW01	1	0,90 x 0,90	0,90	0,90	0,81	0,50	0,92	0,050	0,52	0,83	0,67	0,53	0,65	1,00	0,00
5				5,58					3,82			3,88					
S																	
B T1	EG	AW02	1	0,90 x 1,10	0,90	1,10	0,99	0,50	0,92	0,050	0,66	0,80	0,80	0,53	0,65	1,00	0,00
B	EG	AW02	1	0,90 x 2,00 Haustür	0,90	2,00	1,80					2,50	4,50				
B T1	EG	IW02	1	3,90 x 2,10	3,90	2,10	8,19	0,50	0,92	0,050	6,93	0,66	3,22	0,53	0,65	1,00	0,00
B T1	DG	AW01	1	0,80 x 2,00	0,80	2,00	1,60	0,50	0,92	0,050	1,13	0,78	1,24	0,53	0,65	1,00	0,00
B T1	DG	AW01	1	0,90 x 1,10	0,90	1,10	0,99	0,50	0,92	0,050	0,66	0,80	0,80	0,53	0,65	1,00	0,00
5				13,57					9,38			10,56					
Summe				10	19,15					13,20			14,44				

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Rahmen

Wohnhaus Kliviengasse 23

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)	0,090	0,090	0,090	0,090	25								Kunststoff-Fensterr. KF410 (Uf 0,92)
0,80 x 2,00	0,090	0,090	0,090	0,090	29								Kunststoff-Fensterr. KF410 (Uf 0,92)
0,90 x 0,90	0,090	0,090	0,090	0,090	36								Kunststoff-Fensterr. KF410 (Uf 0,92)
0,90 x 1,10	0,090	0,090	0,090	0,090	33								Kunststoff-Fensterr. KF410 (Uf 0,92)
3,90 x 2,10	0,090	0,090	0,090	0,090	15	1	0,110						Kunststoff-Fensterr. KF410 (Uf 0,92)
0,90 x 1,10	0,090	0,090	0,090	0,090	33								Kunststoff-Fensterr. KF410 (Uf 0,92)
0,90 x 2,00	0,090	0,090	0,090	0,090	27								Kunststoff-Fensterr. KF410 (Uf 0,92)

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

Wohnhaus Kliviengasse 23

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

		Leitungslängen lt. Defaultwerten			
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	12,90	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	11,25	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Ja	78,73	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

		Standort	konditionierter Bereich
Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Heizgerät	Brennwertkessel
Energieträger	Gas		
Modulierung	ohne Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	gleitender Betrieb
Baujahr Kessel	ab 2015		
Nennwärmeleistung	8,43 kW	Defaultwert	

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 101,0% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be.100\%}$ = 101,0%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 0,7% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

57,37 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Wohnhaus Kliviengasse 23

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	8,46	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	5,62	100
Stichleitungen				22,49	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Vor 1978
Nennvolumen 197 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 4,19 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 52,55 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)