Baumeister Schenk & Partner GesmbH Hr. Giefing Flötzersteig 237 1140 Wien 01 911 36 44 office@baumeister-schenk.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

Hausinhabung/Eigentümer der Liegenschaft Wimmergasse 13 1050 Wien

Energieausweis für Wohngebäude



BEZEICHNUNG 23-00261 Wimmergasse 13 EA-001 Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil) wohnen Baujahr 1900

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten Letzte Veränderung -

Straße Wimmergasse 13 Katastralgemeinde Margarethen PLZ/Ort 1050 Wien-Margareten KG-Nr. 1008

Grundstücksnr. Seehöhe 180 m

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

	HWB Ref,SK	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
В				
С		C		С
D	D		D	
E				
F				
G				

HWB_{Rof}: 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).

fgee: 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 n.em.) Anteil auf.

CO2eq: 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

- m²



GEBAUDEKENNDATEN				EA-Ar	t:
Brutto-Grundfläche (BGF)	1 770,2 m²	Heiztage	292 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 416,2 m²	Heizgradtage	3 652 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	6 730,0 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 127,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,32 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	3 16 m	mittlerer U-Wert	1 12 W/m²K	WW-WB-System (sekundär	ont)

schwer

Teil-BGF - m² LEK_T -Wert 64,89 RH-WB-System (primär)

Bauweise

Teil-V_B - m³

Teil-BF

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

 $HWB_{Ref,RK} = 113,0 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Referenz-Heizwärmebedarf $HWB_{RK} = 113,0 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Heizwärmebedarf $EEB_{RK} = 165,7 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Endenergiebedarf

Gesamtenergieeffizienz-Faktor $f_{GEE,RK} = 1,69$

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	222 937 kWh/a	$HWB_{Ref,SK} = 125,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	222 937 kWh/a	HWB $_{SK}$ = 125,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	18 091 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	277 813 kWh/a	$HEB_{SK} = 156,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} = 1,55
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} = 1,12
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} = 1,15
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	40 318 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	318 131 kWh/a	EEB _{SK} = 179,7 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	371 873 kWh/a	$PEB_{SK} = 210,1 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	346 634 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK} = 195,8 \text{ kWh/m}^2 \text{a}$
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK} =$	25 238 kWh/a	$PEB_{ern.,SK} = 14,3 \text{ kWh/m}^2 \text{a}$
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK} =$	77 751 kg/a	$CO_{2eq,SK} = 43,9 \text{ kg/m}^2\text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} = 1,72
Photovoltaik-Export	QPVFSK =	- kWh/a	PVE EXPORT SK = - kWh/m²a

ERSTELLT

Geschäftszahl

Baumeister Schenk & P GWR-Zahl ErstellerIn Flötzersteig 237, 1140 Wien 11.08.2023

Ausstellungsdatum Unterschrift

Gültigkeitsdatum 10.08.2033

23-00261

Baumeister Schenk & Pariner GesmbH 1140 Wien, Flotzersteig Tel : 94911 36 44

RH-WB-System (sekundär, opt.)

office@boumeister-schenk.at Email Web : www.baumeister-schenk.at

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter 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.

Datenblatt GEQ 23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 126 f_{GEE,SK} 1,72

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF 1 770 m^2 charakteristische Länge I_{c} 3,16 m Konditioniertes Brutto-Volumen 6 730 m^3 Kompaktheit A $_{\text{B}}$ / V $_{\text{B}}$ 0,32 m^{-1}

Gebäudehüllfläche A_B 2 128 m²

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: It. Bestandsunterlagen
Bauphysikalische Daten: It. Bestandsunterlagen
Haustechnik Daten: It. Bestandsunterlagen

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)

Warmwasser Kombiniert mit Raumheizung

Lüftung: Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

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.

Empfehlungen zur Verbesserung 23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

Gebäudehülle

- Dämmung Dach
- Dämmung Außenwand
- Fenstertausch
- Dämmung Kellerdecke

Haustechnik

- Einbau eines Regelsystems zur Optimierung der Wärmeabgabe
- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)
- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungspumpen
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Errichtung einer thermischen Solaranlage
- 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

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

Allgemein

Ohne Änderungen:

Die Neuerstellung des vorliegenden Energieausweises erfolgt unter Bezugnahme auf die Berechnung des Energieausweises vom 24.09.2013. Lt. Angaben der Hausverwaltung gab es keine Änderungen am Bauwerk, welche sich auf die Energiekennzahl auswirken.

Bauteile

It. Berechnungsunterlagen (Pläne, Mail, ...)

Fenster

It. Berechnungsunterlagen (Pläne, Mail, ...)

Geometrie

It. Berechnungsunterlagen (Pläne, Mail, ...)

Haustechnik

It. Berechnungsunterlagen (Pläne, Mail, ...)

Heizlast Abschätzung

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Bered	hnunc	isblatt

Bauherr		Planer / Baufirma / Hausverwaltung							
Hausinhabung/Eigentümer der Lie	genschaft	Dr. Robert Selmelmayer KG							
Wimmergasse 13		Ruthgasse 5							
1050 Wien		1190 Wien							
Tel.:		Tel.:							
Norm-Außentemperatur:	-11,3 °C	Standort: Wien-Margareten							
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der							
Temperatur-Differenz:	33,3 K	beheizten Gebäudeteile:	6 730,01 m³						
		Gebäudehüllfläche:	2 127,83 m²						
Bauteile		Wärmed Korr.	-						

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 770 m²)	[W/	m² BGF]	53,65
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel =	: 0,38 1/h	[kW]	95,0
Lüftungs - Leitwert			[W/K]	475,71
Transmissions - Leitwert			[W/K]	2 376,15
Wärmebrücken (vereinfacht)			[W/K]	216
Summe			[W/K]	2 160
Fenster in Deckenflächen	35,36			
Fensteranteil in Außenwänden 17,5 %	241,42			
Summe Außenwandflächen	1 139,07			
Summe UNTEN-Bauteile	358,71			
Summe OBEN-Bauteile	388,63			
KD01 DE01 - Gewölbedecke gegen Keller	358,71	1,126	0,70	282,77
FE/TÜ Fenster u. Türen	276,78	2,049		567,07
FD02 DE04 - Flachdach	47,22	0,263	1,00	12,42
FD01 DE02 - Terrasse	23,36	0,197	1,00	4,60
DS01 DE03 - Dachschräge hinterlüftet	282,69	0,294	1,00	83,03
AW05 AW05 - Außenwand DG	79.85	0,500	1,00	39,93
AW04 AW04 - Drempelmauerwerk	86,08	0,453	1,00	39,03
AW03 AW03 - Außenwand Bestand 45cm	608,14 135,02	1,164 1,550	1,00 1,00	707,73 209,33
AW01 AW01 - Außenwand Bestand 60cm AW02 AW02 - Außenwand Bestand 45cm	229,98	0,931	1,00	214,22
ANNOA ANNOA ANG arrivand Deatend Coom	[m²]	[W/m² K]	[1]	[W/K]
	A	U DAV/2 1/3	f	DA//127
Bauteile	Fläche	Wärmed koeffizient	Korr faktor	Leitwert

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

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

DEAD Tames								
DE02 - Terrasse bestehend				von Außen n	ach Innen	Dicke	λ	d/λ
Plattenbelag				В *		0,0200	2,000	0,010
Schüttung				В *		0,0300	0,700	0,043
Vlies				В		0,0050	0,220	0,023
XPS - G				В		0,1400	0,041	3,415
Abdichtung				В		0,0100	0,230	0,043
Gefällebeton				В		0,0600	1,300	0,046
Dippelbaumdecke				В		0,1800	0,130	1,385
Gipsputz auf Rohrmatter	n			В		0,0150	0,500	0,030
						Dicke 0,4100		
				Rse+Rsi = 0,14	Dicke	gesamt 0,4600	U-Wert	0,20
DE03 - Dachschräge bestehend	hinterlüftet			von Außen n	ach Innen	Dicke	λ	d/λ
					6,3 %	0,0300	0,120	0,016
Lattung dazw. Luft				B * B *	93,8 %	0,0300		
Dachdeckung				В *	93,6 %	0,0500	0,200 1,000	0,141 0,050
•				В *	10 0 0/		0,120	0,050
Konterlattung dazw. Hinterlüftung				В *	10,0 % 90,0 %	0,0500	0,120	0,042
Unterdeckbahn diff.offen	•			В *	90,0 76	0,0010	0,313	0,004
Vollholzschalung	ı			В		0,0250	0,230	0,004
Sparren dazw.				В#	10,0 %	0,0800	0,130	0,167
Luft				B #	90,0 %	0,0000	0,500	0,007
Sparren dazw.				В #	10,0 %	0,1200	0,120	0,100
WD				В	90,0 %	0,1200	0,040	2,700
Sparschalung				В	30,0 70	0,0250	0,150	0,167
PAE-Folie				В		0,0003	0,230	0,001
GKF-Platten				В		0,0125	0,210	0,060
				_		0,0.20		
(-KE-Platten				R		0.0125	0.210	0.060
GKF-Platten				В		0,0125 Dicke 0.2753	0,210	0,060
GKF-Platten	RTo 3.4824	RTu	3.3268		Dicke	Dicke 0,2753		
	RTo 3,4824 Achsabstand		3,3268 Breite	RT 3,4046	Dicke	Dicke 0,2753 gesamt 0,4063	U-Wert	0,060 0,29
Lattung: Konterlattung:		RTu 0,800 0,800			Dicke	Dicke 0,2753 gesamt 0,4063		
Lattung: Konterlattung:	Achsabstand	0,800	Breite	RT 3,4046 0,050	Dicke	Dicke 0,2753 gesamt 0,4063	U-Wert	
Lattung: Konterlattung: Sparren:	Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100	Dicke	Dicke 0,2753 gesamt 0,4063	U-Wert	
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach	Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100		Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi	U-Wert 0,2	0,29
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend	Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n		Dicke 0,2753 gesamt 0,4063 Rse+Rsi	U-Wert 0,2	0,29 d / λ
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech	Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B *		Dicke 0,2753 gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015	U-Wert 0,2	0,29 d / λ 0,000
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe	Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B *		Dicke 0,2753 9 gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230	0,29 d / λ 0,000 0,004
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung	Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B	nach Innen	Dicke 0,2753 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150	0,29 d / λ 0,000 0,004 0,167
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw.	Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B	nach Innen 10,0 %	Dicke 0,2753 9 gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120	0,29 d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD	Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B	nach Innen	Dicke 0,2753 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040	0,29 d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E	Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B	nach Innen 10,0 %	Dicke 0,2753 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E GKF-Platten	Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B	nach Innen 10,0 %	Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003 0,0125	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230 0,210	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001 0,060
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E	Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000	Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B	nach Innen 10,0 %	Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003 0,0125 0,0125	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E GKF-Platten	Achsabstand Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000 1,000	Breite Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B B B	10,0 % 90,0 %	Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003 0,0125 0,0125 Dicke 0,2103	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230 0,210 0,210	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001 0,060 0,060
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E GKF-Platten GKF-Platten	Achsabstand Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000 1,000	Breite Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B B B B B	10,0 % 90,0 %	Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003 0,0125 0,0125 Dicke 0,2103 e gesamt 0,2128	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230 0,210 0,210 U-Wert	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001 0,060
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E GKF-Platten	Achsabstand Achsabstand Achsabstand Achsabstand	0,800 0,800 1,000 1,000	Breite Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B B B	10,0 % 90,0 %	Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003 0,0125 0,0125 Dicke 0,2103	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230 0,210 0,210 U-Wert	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001 0,060 0,060
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E GKF-Platten GKF-Platten Sparren:	Achsabstand Achsabstand Achsabstand Achsabstand RTo 3,8446 Achsabstand	0,800 0,800 1,000 1,000	Breite Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B B B B B	10,0 % 90,0 %	Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003 0,0125 0,0125 Dicke 0,2103 e gesamt 0,2128	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230 0,210 0,210 U-Wert	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001 0,060 0,060
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E GKF-Platten GKF-Platten	Achsabstand Achsabstand Achsabstand Achsabstand RTo 3,8446 Achsabstand	0,800 0,800 1,000 1,000	Breite Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B B B B B	10,0 % 90,0 % Dicke	Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003 0,0125 0,0125 Dicke 0,2103 e gesamt 0,2128	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230 0,210 0,210 U-Wert	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001 0,060 0,060
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E GKF-Platten GKF-Platten Sparren: AW01 - Außenwand	Achsabstand Achsabstand Achsabstand Achsabstand RTo 3,8446 Achsabstand	0,800 0,800 1,000 1,000	Breite Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n	10,0 % 90,0 % Dicke	Dicke 0,2753 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003 0,0125 0,0125 Dicke 0,2103 Rse+Rsi 0	υ-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230 0,210 0,210 U-Wert ,14	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001 0,060 0,060
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E GKF-Platten GKF-Platten Sparren: AW01 - Außenwand bestehend	Achsabstand Achsabstand Achsabstand Achsabstand RTo 3,8446 Achsabstand	0,800 0,800 1,000 1,000	Breite Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B B B B B B CRT 3,8025 0,100	10,0 % 90,0 % Dicke	Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003 0,0125 0,0125 Dicke 0,2103 e gesamt 0,2128 Rse+Rsi 0	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230 0,210 0,210 U-Wert ,14	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001 0,060 0,060 0,26
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E GKF-Platten GKF-Platten Sparren: AW01 - Außenwand bestehend Innenputz	Achsabstand Achsabstand Achsabstand Achsabstand RTo 3,8446 Achsabstand	0,800 0,800 1,000 1,000	Breite Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B B B B B B CRT 3,8025 0,100	10,0 % 90,0 % Dicke	Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0003 0,0125 0,0125 Dicke 0,2103 e gesamt 0,2128 Rse+Rsi 0 Dicke 0,0150	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230 0,210 0,210 U-Wert ,14 λ 0,700	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001 0,060 0,060 0,26
Lattung: Konterlattung: Sparren: Sparren: DE04 - Flachdach bestehend Blech Dachpappe Vollholzschalung Sparren dazw. WD Vilas ALGV-45E GKF-Platten GKF-Platten Sparren: AW01 - Außenwand bestehend Innenputz Vollziegelmauerwerk	Achsabstand Achsabstand Achsabstand Achsabstand RTo 3,8446 Achsabstand	0,800 0,800 1,000 1,000	Breite Breite Breite Breite	RT 3,4046 0,050 0,080 0,100 0,100 von Außen n B * B * B B B B B B B B B B B B	10,0 % 90,0 % Dicke	Dicke 0,2753 e gesamt 0,4063 Rse+Rsi Dicke 0,0015 0,0010 0,0250 0,1600 0,0025 0,0125 0,0125 Dicke 0,2103 e gesamt 0,2128 Rse+Rsi 0 Dicke 0,0150 0,6000	U-Wert 0,2 λ 221,00 0,230 0,150 0,120 0,040 0,230 0,210 0,210 U-Wert ,14 λ 0,700 0,700	d / λ 0,000 0,004 0,167 0,133 3,600 0,001 0,060 0,060 0,26

Bauteile

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

AW02 - Außenwand Bestand 45cm bestehend	von Innen nach	Außen	Dicke	λ	d/λ
Innenputz	В		0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	В		0,4500	0,700	0,643
Außenputz	В		0,0350	1,400	0,025
'	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	•	U-Wert	1,16
AW03 - Außenwand Bestand 30cm		-	-		
bestehend	von Innen nach	Außen	Dicke	λ	d/λ
Innenputz	В		0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	В		0,3000	0,700	0,429
Außenputz	В		0,0350	1,400	0,025
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3500	U-Wert	1,55
AW04 - Drempelmauerwerk					
bestehend	von Innen nach	Außen	Dicke	λ	d/λ
GKF-Platten	В		0,0125	0,210	0,060
PAE-Folie	В		0,0003	0,220	0,001
C-Profil + Mineralwolle	B -		0,0500	0,040	1,250
Vollziegelmauerwerk	В		0,4500	0,640	0,703
Außenputz	B	.	0,0300	1,400	0,021
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,5428	U-Wert	0,45
AW05 - Außenwand DG			Dist.	^	-1 / 2
bestehend	von Innen nach	Außen	Dicke	λ	d/λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,500)	В		0,3000	0,164	1,830
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert	0,50
DE01 - Gewölbedecke gegen Keller			D: I	^	1.7.0
bestehend	von Innen nach	Außen	Dicke	λ	d/λ
Ziegelgewölbe	В		0,1800	0,700	0,257
Sandausgleich	В		0,1150	2,000	0,058
Blindboden	B B *		0,0350	0,150	0,233
Belag	В "	Dicks	0,0200 • 0,3300	0,150	0,133
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesam	•	U-Wert	1,13
	1100 1101 0,01	2.0 goodiii	5,5556	3	.,.0

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 Ol3-Berechnung
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

Brutto-Gescho	ßfläc	he						1 770,19m ²
Länge [m]		Breite [m]				BGF [m²]	Anmerkung	,
							7 tilliontarig	
1770,190	X	1,000			=	1 770,19		
Brutto-Raumin	halt							6 730,01m ³
Länge [m]		Breite [m]		Höhe [m]		BRI [m³]	Anmerkung	0 . 00,0
							Annerkung	
6730,010	Χ	1,000	Χ	1,000	=	6 730,01		
FD01 - DE02 -	Terra	922						23,36m ²
Länge [m]		Breite[m]				Fläche [m²]	Anmerkung	20,00
							Annerkung	
23,360	X	1,000			=	23,36		
DS01 - DE03 -	Dach	schräge h	inte	rlüftet				318,05m ²
			11110	Tiditot		Fläche [m²]	Anmorkung	010,00111
Länge [m]		Breite[m]				Fläche [m²]	Anmerkung	
98,960	Χ	1,000			=	98,96		
83,670	Χ	1,000			=	83,67		
40,560	Х	1,000			=	40,56		
64,640		1,000			=	64,64		
30,220		1,000			=		Fenster Korrektur	
30,220	^	1,000		abzüglich Fe		•	35,360m ²	
				Bauteilfläch	e onne Fe	nster/Turen	282,690m ²	
FD02 - DE04 - I	Flach	dach						47,22m ²
Länge [m]		Breite[m]				Fläche [m²]	Anmerkung	
47,220		1,000			=	47,22	•	
47,220	^	1,000			_	41,22		
AW01 - AW01 -	- Auß	enwand B	esta	and 60cm				471,40m ²
Länge [m]		Höhe[m]				Fläche [m²]	Anmerkung	
98,640	v	1,000			=	98,64	_	
87,160		1,000			=	87,16		
25,960		1,000			=	25,96		
32,580		1,000			=	32,58		
227,060	Χ	1,000			=		Fenster Korrektur	
				abzüglich Fe	enster-/Tü	renflächen	241,490m²	
				Bauteilfläch	e ohne Fe	nster/Türen	229,910m ²	
							•	
AW02 - AW02 -	. Auß	enwand R	est	and 45cm				608,14m ²
Länge [m]		Höhe[m]	3310	A.I.G -100III		Fläche [m²]	Anmerkung	000,14111
							Annerkung	
245,500		1,000			=	245,50		
216,940	Χ	1,000			=	216,94		
64,620	X	1,000			=	64,62		
81,080		1,000			=	81,08		
- ,		,				- ,		
AM02 AM02	۸۵	onword D	004	and 20am				125 00m²
AW03 - AW03			esta	and Sucin				135,02m ²
Länge [m]		Höhe[m]				Fläche [m²]	Anmerkung	
31,400	Χ	1,000			=	31,40		
72,220		1,000			=	72,22		
,0						31,40		
31 <u>4</u> 00	Y	1 (111)			_			
31,400	Х	1,000			=	31,40		

Geometrieausdruck

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

AW04 - AW04 -	- Dr	empelmauerwerk				86,08m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m²]	Anmerkung	
36,160	Х	1,000	=	36,16		
31,960	Х	1,000	=	31,96		
6,020	Х	1,000	=	6,02		
11,940	X	1,000	=	11,94		
AW05 - AW05 ·	- Α ι	ıßenwand DG				79,85m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m²]	Anmerkung	
4,030	Х	1,000	=	4,03		
1,030	Х	1,000	=	1,03		
13,330	Х	1,000	=	13,33		
7,200	Χ	1,000	=	7,20		
6,720	Х	1,000	=	6,72		
1,210	Χ	1,000	=	1,21		
16,560	Х	1,000	=	16,56		
6,440	Х	1,000	=	6,44		
4,030	Х	1,000	=	4,03		
7,200	Х	1,000	=	7,20		
	Х	1,000	=	5,80		
6,300	X	1,000	=	6,30		
KD01 - DE01 -	Gev	wölbedecke gegen Keller				358,71m
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m²]	Anmerkung	
	Х	1,000	=	358,71		

Fenster und Türen 23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

				ei gasse			·			501					
Тур		Bauteil	Anz	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
NO															
В	EG	AW01	8	0,95 x 2,10	0,95	2,10	15,96				11,17	1,90	30,32	0,67	0,40
В	EG	AW01	4	0,95 x 2,25	0,95	2,25	8,55				5,99	1,90	16,25	0,67	0,40
В	EG	AW01	6	0,95 x 2,25	0,95	2,25	12,83				8,98	2,50	32,06	0,67	0,40
3	EG	AW01	4	0,95 x 2,10	0,95	2,10	7,98				5,59	2,50	19,95	0,67	0,40
3	EG	AW01	6	0,95 x 2,10	0,95	2,10	11,97				8,38	1,90	22,74	0,67	0,40
3	EG	AW01	4	0,95 x 2,00	0,95	2,00	7,60				5,32	1,90	14,44	0,67	0,40
3	EG	AW01	2	0,95 x 2,00	0,95	2,00	3,80				2,66	2,50	9,50	0,67	0,40
3	EG	AW01	4	0,95 x 2,00	0,95	2,00	7,60				5,32	1,90	14,44	0,67	0,40
3	EG	AW01	1	1,80 x 4,20	1,80	4,20	7,56					2,50	18,90		
3	EG	AW01	1	1,10 x 2,90	1,10	2,90	3,19					2,50	7,98		
3	EG	DS01	11	0,80 x 1,40	0,80	1,40	12,32				8,62	1,90	23,41	0,67	0,40
'			51				99,36				62,03		209,99		
NW															
3	EG	AW01	1	0,35 x 1,10	0,35	1,10	0,39				0,27	1,90	0,73	0,67	0,40
3	EG	AW01	4	0,95 x 2,10	0,95	2,10	7,98				5,59	1,90	15,16	0,67	0,40
3	EG	AW01	1	0,35 x 1,10	0,35	1,10	0,39				0,27	1,90	0,73	0,67	0,40
3	EG	AW01	4	0,95 x 2,25	0,95	2,25	8,55				5,99	1,90	16,25	0,67	0,40
3	EG	AW01	1	0,35 x 1,10	0,35	1,10	0,39				0,27	1,90	0,73	0,67	0,40
;	EG	AW01	4	0,95 x 2,25	0,95	2,25	8,55				5,99	1,90	16,25	0,67	0,40
;	EG	AW01	1	0,35 x 1,10	0,35	1,10	0,39				0,27	1,90	0,73	0,67	0,40
,	EG	AW01	4	0,95 x 2,25	0,95	2,25	8,55				5,99	1,90	16,25	0,67	0,40
3	EG	AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20				2,94	1,90	7,98	0,67	0,40
3	EG	DS01	4	0,80 x 1,40	0,80	1,40	4,48				3,14	1,90	8,51	0,67	0,40
•			25		•		43,87				30,72		83,32		
0															
3	EG	DS01	1	1,60 x 2,00	1,60	2,00	3,20				2,24	1,90	6,08	0,67	0,40
3	EG	DS01	1	1,60 x 1,20	1,60	1,20	1,92				1,34	1,90	3,65	0,67	0,40
			2				5,12				3,58		9,73		
SO															
3	EG	AW01	9	0,95 x 2,10	0,95	2,10	17,96				12,57	1,90	34,11	0,67	0,40
3	EG	AW01	2	0,95 x 2,25	0,95	2,25	4,28				2,99	2,50	10,69	0,67	0,40
3	EG	AW01	7	0,95 x 2,25	0,95	2,25	14,96				10,47	1,90	28,43	0,67	0,40
3	EG	AW01	2	0,95 x 2,10	0,95	2,10	3,99				2,79	1,90	7,58	0,67	0,40
3	EG	AW01	5	0,95 x 2,10	0,95	2,10	9,98				6,98	2,50	24,94	0,67	0,40
3	EG	AW01	2	0,95 x 2,10	0,95	2,10	3,99				2,79	1,90	7,58	0,67	0,40
3	EG	AW01	2	0,95 x 2,00	0,95	2,00	3,80				2,66	1,90	7,22	0,67	0,40
3	EG	AW01	5	0,95 x 2,00	0,95	2,00	9,50				6,65	2,50	23,75	0,67	0,40
3	EG	AW01	2	0,95 x 2,00	0,95	2,00	3,80				2,66	1,90	7,22	0,67	0,40
3	EG	DS01	10	0,80 x 1,40	0,80	1,40	11,20				7,84	1,90	21,28	0,67	0,40
			46				83,46				58,40		172,80		
SW															
3	EG	AW01	1	0,95 x 2,10	0,95	2,10	2,00				1,40	1,90	3,79	0,67	0,40
3	EG	AW01	1	0,95 x 2,10	0,95	2,10	2,00				1,40	1,90	3,79	0,67	0,40
3	EG	AW01	1	0,65 x 2,10	0,65	2,10	1,37				0,96	1,90	2,59	0,67	0,40
3	EG	AW01	2	0,95 x 2,25	0,95	2,25	4,28				2,99	1,90	8,12	0,67	0,40
					ı										

Fenster und Türen 23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

Тур		Bauteil	Anz	. Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
В	EG	AW01	1	0,95 x 2,25	0,95	2,25	2,14				1,50	1,90	4,06	0,67	0,40
В	EG	AW01	1	0,65 x 2,25	0,65	2,25	1,46				1,02	1,90	2,78	0,67	0,40
В	EG	AW01	1	0,95 x 2,10	0,95	2,10	2,00				1,40	1,90	3,79	0,67	0,40
В	EG	AW01	1	0,95 x 2,10	0,95	2,10	2,00				1,40	2,50	4,99	0,67	0,40
В	EG	AW01	1	0,65 x 2,10	0,65	2,10	1,37				0,96	1,90	2,59	0,67	0,40
В	EG	AW01	2	0,95 x 2,00	0,95	2,00	3,80				2,66	1,90	7,22	0,67	0,40
В	EG	AW01	1	0,95 x 2,00	0,95	2,00	1,90				1,33	1,90	3,61	0,67	0,40
В	EG	AW01	1	0,65 x 2,00	0,65	2,00	1,30				0,91	1,90	2,47	0,67	0,40
В	EG	AW01	1	0,95 x 1,20	0,95	1,20	1,14				0,80	1,90	2,17	0,67	0,40
В	EG	AW01	1	0,40 x 1,20	0,40	1,20	0,48				0,34	1,90	0,91	0,67	0,40
В	EG	AW01	1	1,80 x 4,20	1,80	4,20	7,56					2,50	18,90		
В	EG	AW01	5	0,80 x 2,00	0,80	2,00	8,00					1,90	15,20		
В	EG	DS01	2	0,80 x 1,40	0,80	1,40	2,24				1,57	1,90	4,26	0,67	0,40
			24		'		45,04				20,64		91,24		
Summe			148				276,85			1	75,37		567,08		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen pSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp B... Fenster gehör

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

Ra	um	heiz	zun	g
				J

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 14,2 Defaultwert

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung Leitungslängen It. Defaultwerten

gedämmt Verhältnis Dämmung Leitungslänge

Dämmstoffdicke zu Armaturen [m] Rohrdurchmesser

Verteilleitungen 0,00
Steigleitungen 0,00
Anbindeleitungen* Nein 20,0 Nein 70,00

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung Standort konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff Heizgerät Brennwertkessel

Energieträger Gas

Modulierung mit Modulierungsfähigkeit

Baujahr Kessel 2000-2004

Nennwärmeleistung* 16,80 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 95,2% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 95,2\%$

Kessel bei Teillast 30%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{30\%}$ = 104,2% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,30\%} = 104,2\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung q _{bb.Pb} = 1,1% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 56,00 W Defaultwert

gleitender Betrieb

Heizkreis

^{*)} Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 14,2

kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation	Leitungslängen lt. Defaultwerten

gedämmt Verhältnis Leitungslänge Dämmstoffdicke zu [m]

Rohrdurchmesser 0,00
Steigleitungen 0,00

Stichleitungen* 20,00 Material Kupfer 1,08 W/m

<u>Speicher</u> kein Wärmespeicher vorhanden

^{*)} Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Endenergiebedarf

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

20 00201 Willing 19 230 10 EA 001			
<u>Endenergiebedarf</u>			
Heizenergiebedarf	Q _{HEB}	=	277 813 kWh/a
Haushaltsstrombedarf	Q_{HHSB}	=	40 318 kWh/a
Netto-Photovoltaikertrag	NPVE	=	0 kWh/a
Endenergiebedarf	Q _{EEB}	=	318 131 kWh/a
	Heizener	gieb	edarf - HEB
Heizenergiebedarf	\mathbf{Q}_{HEB}	=	277 813 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf	Q_{HTEB}	=	244 177 kWh/a

 \mathbf{Q}_{tw} Warmwasserwärmebedarf 1 278 kWh/a

Heizenergiebedarf Warmwasser	$Q_{HEB,TW} =$	28 021 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf - Warmwasser	$Q_{HTEB,TW} =$	-228 180 kWh/a
	Q _{TW,HE} =	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{TW,WB,HE} =$	0 kWh/a
Speicher	$Q_{TW,WS,HE} =$	0 kWh/a
Verteilung	$Q_{TW,WV,HE} =$	0 kWh/a
<u>Hilfsenergiebedarf</u>		
	Q _{TW} =	701 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{kom,WB} =$	439 kWh/a
Speicher	$Q_{TW,WS} =$	0 kWh/a
Verteilung	$Q_{TW,WV} =$	189 kWh/a
Abgabe	Q _{TW,WA} =	73 kWh/a
<u>Wärmeverluste</u>		
W	armwasser	bereitung
Walliwassel wallinesedali	CVV	

Hinweis Heiztechnikenergiebedarf:

Ein negativer Heiztechnikenergiebedarf (HTEB) kann durch Wärmeerträge der Wärmepumpe, Solaranlage oder durch Wärmerückgewinnung von Verlusten aus Leitungen auftreten.

Endenergiebedarf

23-00261 Wimmergasse 13 EA-001

Transmissionswärmeverluste	Q_T	=	243 076 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_V	=	48 665 kWh/a
Wärmeverluste	\overline{Q}_{I}	=	291 741 kWh/a
Solare Wärmegewinne	Q_s	=	22 982 kWh/a
Innere Wärmegewinne	Q_{i}	=	44 850 kWh/a
Wärmegewinne	$\overline{\mathtt{Q}_{g}}$	=	67 833 kWh/a
Heizwärmebedarf	\mathbf{Q}_{h}	=	220 147 kWh/a

	Raumh	eizung	
Wärmeverluste			
Abgabe	O =	1 446 kWh	า/a
Verteilung	~H,WA	2 497 kWh	
Speicher	~H,WV	0 kWh	
•	~H,WS		
Bereitstellung	$Q_{\underline{kom,WB}} =$	1 792 kWh	1/a
	Q _H =	5 735 kWh	n/a
<u>Hilfsenergiebedarf</u>			
Abgabe	Q _{H,WA,HE} =	0 kWh	ı/a
Verteilung	$Q_{H,WV,HE} =$	75 kWh	ı/a
Speicher	$Q_{H,WS,HE} =$	0 kWh	ı/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$ =	0 kWh	ı/a
	Q _{H,HE} =	1 056 kWh	n/a
Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung	Q $_{\rm HTEB,H}$ =	233 191 kWh	ı/a
Heizenergiebedarf Raumheizung	Q _{HEB,H} =	248 736 kWł	h/a

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	Q _{H,beh} =	3 847 kWh/a
Warmwasserbereitung	Q _{TW beh} =	232 kWh/a

Gesamtenergieeffizienzfaktor gemäß ÖNORM H 5050-1:2019 (Referenzklimabedingungen)

23-00261 Wimmergasse 13 EA	A-001
Brutto-Grundfläche Brutto-Volumen Gebäude-Hüllfläche Kompaktheit charakteristische Länge (Ic)	1 770 m ² 6 730 m ³ 2 128 m ² 0,32 1/m 3,16 m
HEB _{RK} HEB _{RK,26}	142,9 kWh/m²a (auf Basis HWB _{RK} 113,0 kWh/m²a) 75,0 kWh/m²a (auf Basis HWB _{RK,26} 42,4 kWh/m²a)
HHSB ₂₆	22,8 kWh/m²a 22,8 kWh/m²a
EEB _{RK} EEB _{RK,26}	165,7 kWh/m²a $EEB_{RK} = HEB_{RK} + HHSB - PVE$ 97,8 kWh/m²a $EEB_{RK,26} = HEB_{RK,26} + HHSB_{26}$
f GEE,RK	1,69 $f_{GEE,RK} = EEB_{RK} / EEB_{RK,26}$

Gesamtenergieeffizienzfaktor gemäß ÖNORM H 5050-1:2019 (Standortklimabedingungen)

23-00261 Wimmergasse 13 EA	A-001
Brutto-Grundfläche Brutto-Volumen Gebäude-Hüllfläche Kompaktheit charakteristische Länge (Ic)	1 770 m ² 6 730 m ³ 2 128 m ² 0,32 1/m 3,16 m
HEB _{SK} HEB _{SK,26}	156,9 kWh/m²a (auf Basis HWB _{SK} 125,9 kWh/m²a) 81,8 kWh/m²a (auf Basis HWB _{SK,26} 42,4 kWh/m²a)
HHSB HHSB ₂₆	22,8 kWh/m²a 22,8 kWh/m²a
EEB SK,26	179,7 kWh/m²a $EEB_{SK} = HEB_{SK} + HHSB - PVE$ 104,6 kWh/m²a $EEB_{SK,26} = HEB_{SK,26} + HHSB_{26}$
f gee,sk	1,72 $f_{GEE,SK} = EEB_{SK} / EEB_{SK,26}$