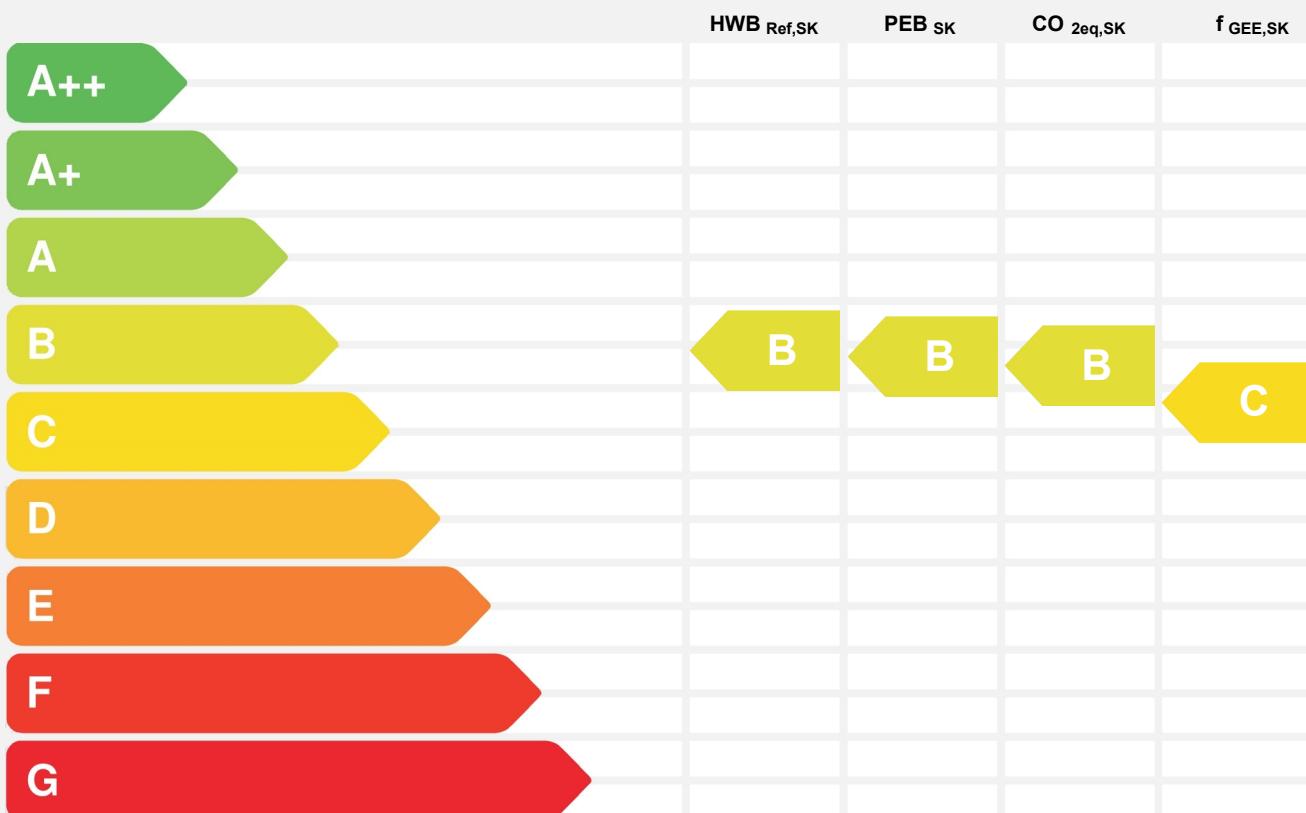


Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Würffelgasse 4, Haus 1 Wien	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1900
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2012
Straße	Würffelgasse 4/1	Katastralgemeinde	Fünfhaus
PLZ/Ort	1150 Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus	KG-Nr.	1302
Grundstücksnr.		Seehöhe	200 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.

WWB: 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.

HSB: 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_{n,ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,nern}) 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

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	2 381,1 m ²	Heiztage	230 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 904,9 m ²	Heizgradtage	3 673 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	7 489,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 686,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,23 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	4,44 m	mittlerer U-Wert	0,59 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	27,50	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 34,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 34,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 103,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,12

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 92 742 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 38,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 92 742 kWh/a	HWB _{SK} = 38,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 24 335 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 205 455 kWh/a	HEB _{SK} = 86,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,14
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,65
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,75
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 54 233 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 259 688 kWh/a	EEB _{SK} = 109,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 314 660 kWh/a	PEB _{SK} = 132,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 281 279 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 118,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 33 381 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 14,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 63 048 kg/a	CO _{2eq,SK} = 26,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,10
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	10.07.2024		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	09.07.2034	Unterschrift	
Geschäftszahl	2024/616		

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

Würfelgasse 4, Haus 1 Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB Ref,SK 39 f GEE,SK 1,10

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2 381 m ²	charakteristische Länge l _c 4,44 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	7 489 m ³	Kompaktheit A _B / V _B 0,23 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 686 m ²	

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

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 Gebäudeelemente 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.

Heizlast Abschätzung

Würfelgasse 4, Haus 1 Wien

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-11,2 °C	Standort:	Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	33,2 K	beheizten Gebäudeteile:	7 489,05 m ³
		Gebäudehüllfläche:	1 686,07 m ²

Bauteile	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert
				[W/K]
AW01 Außenwand Wa25	9,00	0,203	1,00	1,83
AW02 Außenwand Wa28	452,04	0,527	1,00	238,27
AW03 Außenwand Wa21 Drempelmauer	75,66	0,222	1,00	16,82
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten DE 15	28,67	0,152	1,00	4,37
DS01 Dachschräge hinterlüftet DA1	331,95	0,137	1,00	45,51
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA3	26,25	0,138	1,00	3,63
FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA 5	95,62	0,198	1,00	18,93
FE/TÜ Fenster u. Türen	333,91	1,501		501,24
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller DE 16	332,97	0,320	0,70	74,53
Summe OBEN-Bauteile	471,26			
Summe UNTEN-Bauteile	361,64			
Summe Außenwandflächen	536,70			
Fensteranteil in Außenwänden 37,1 %	316,47			
Fenster in Deckenflächen	17,44			
Summe			[W/K]	905
Wärmebrücken (vereinfacht)			[W/K]	91
Transmissions - Leitwert			[W/K]	995,65
Lüftungs - Leitwert			[W/K]	639,90
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,38 1/h		[kW]	54,3
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2 381 m²)			[W/m² BGF]	22,80

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

Würfelgasse 4, Haus 1 Wien

AW01 Außenwand Wa25

bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m ³)	B			0,0300	0,210	0,143
Holzboden, Vollholz	B			0,0240	0,160	0,150
Ständerkonstruktion dazw.	B	15,0 %		0,2200	0,120	0,275
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)	B	85,0 %			0,040	4,675
Holzboden, Vollholz	B			0,0240	0,160	0,150
RTo 4,9907	RTu 4,8436	RT 4,9172		Dicke gesamt 0,2980	U-Wert 0,20	
Ständerkonstruktion: Achsabstand	0,800	Breite	0,120	Rse+Rsi	0,17	

AW02 Außenwand Wa28

bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Gipsputze (1000 kg/m ³)	B			0,0300	0,400	0,075
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m ³)	B			0,4500	0,690	0,652
AUSTROTHERM EPS F	B			0,0400	0,040	1,000
		Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,5200	U-Wert 0,53	

AW03 Außenwand Wa21 Drempelemauer

bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m ³)	B			0,0300	0,210	0,143
Ständerkonstruktion dazw.	B	15,0 %		0,0500	0,120	0,063
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)	B	85,0 %			0,040	1,063
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m ³)	B			0,4500	0,690	0,652
AUSTROTHERM EPS F	B			0,1000	0,040	2,500
RTo 4,5679	RTu 4,4266	RT 4,4973		Dicke gesamt 0,6300	U-Wert 0,22	
Ständerkonstruktion: Achsabstand	0,800	Breite	0,120	Rse+Rsi	0,17	

DS01 Dachschräge hinterlüftet DA1

bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz	B			0,0240	0,160	0,150
Sparren dazw.	B	10,0 %		0,2200	0,120	0,183
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³)	B	90,0 %			0,042	4,714
Lattung dazw.	B	10,0 %		0,1000	0,120	0,083
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³)	B	90,0 %			0,042	2,143
Holzboden, Vollholz	B			0,0240	0,160	0,150
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m ³)	B			0,0300	0,210	0,143
RTo 7,5190	RTu 7,0686	RT 7,2938		Dicke gesamt 0,3980	U-Wert 0,14	
Sparren: Achsabstand	0,800	Breite	0,080	Rse+Rsi	0,2	
Lattung: Achsabstand	0,800	Breite	0,080			

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA3

bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz	B			0,0240	0,160	0,150
Tram dazw.	B	10,0 %		0,2200	0,120	0,183
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³)	B	90,0 %			0,042	4,714
Lattung dazw.	B	10,0 %		0,1000	0,120	0,083
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³)	B	90,0 %			0,042	2,143
Holzboden, Vollholz	B			0,0240	0,160	0,150
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m ³)	B			0,0300	0,210	0,143
RTo 7,4559	RTu 7,0086	RT 7,2323		Dicke gesamt 0,3980	U-Wert 0,14	
Tram: Achsabstand	0,800	Breite	0,080	Rse+Rsi	0,14	
Lattung: Achsabstand	0,800	Breite	0,080			

Bauteile

Würfelgasse 4, Haus 1 Wien

FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA 5

bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz	B		0,0240	0,160	0,150
Tram dazw.	B	10,0 %	0,2200	0,120	0,183
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³)	B	90,0 %		0,042	4,714
Holzboden, Vollholz	B		0,0240	0,160	0,150
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)	B		0,0300	0,210	0,143
RT _o 5,1020	RT _u 5,0005	RT 5,0513	Dicke gesamt 0,2980	U-Wert 0,20	
Tram: Achsabstand	0,800	Breite 0,080	Rse+Rsi	0,14	

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten DE 15

bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Massivparkett	B		0,0200	0,160	0,125
Baumit Estriche	B		0,0500	1,400	0,036
ISOVER Trittschall-Dämmplatte T TDPT	B		0,0300	0,033	0,909
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	B		0,0500	0,700	0,071
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m ³)	B		0,1500	0,690	0,217
KI Putzträgerlamelle FKL C2	B		0,2000	0,040	5,000
		Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,5000	U-Wert 0,15	

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller DE 16

bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Massivparkett	B		0,0200	0,160	0,125
Baumit Estriche	B		0,0500	1,400	0,036
AUSTROTHERM EPS W30	B		0,0500	0,035	1,429
ISOVER Trittschall-Dämmplatte T TDPT	B		0,0300	0,033	0,909
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	B		0,0500	0,700	0,071
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m ³)	B		0,1500	0,690	0,217
		Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert 0,32	

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

RT_o ... unterer Grenzwert RT_u ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck
Würfelgasse 4, Haus 1 Wien

Brutto-Geschoßfläche				2 381,13m²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung
2381,130 x	1,000		= 2 381,13	
Brutto-Rauminhalt				7 489,05m³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung
7489,050 x	1,000 x	1,000	= 7 489,05	
AW01 - Außenwand Wa25				9,00m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
4,500 x	1,000		= 4,50	
4,500 x	1,000		= 4,50	Ost
AW02 - Außenwand Wa28				768,51m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
34,410 x	1,000		= 34,41	
354,710 x	1,000		= 354,71	Ost
34,410 x	1,000		= 34,41	Süd
344,980 x	1,000		= 344,98	West
abzüglich Fenster-/Türenflächen				316,470m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				452,040m²
AW03 - Außenwand Wa21 Drempelmauer				75,66m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
37,830 x	1,000		= 37,83	Ost
37,830 x	1,000		= 37,83	West
DS01 - Dachschräge hinterlüftet DA1				349,39m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
169,970 x	1,000		= 169,97	
179,420 x	1,000		= 179,42	West
abzüglich Fenster-/Türenflächen				17,440m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				331,950m²
FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben DA3				26,25m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
26,250 x	1,000		= 26,25	
FD02 - Außendecke, Wärmestrom nach oben DA 5				95,62m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
78,820 x	1,000		= 78,82	
16,800 x	1,000		= 16,80	
DD01 - Außendecke, Wärmestrom nach unten DE 15				28,67m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
28,670 x	1,000		= 28,67	

Geometrieausdruck
Würfelgasse 4, Haus 1 Wien

KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller DE 16			332,97m²
Länge [m]	Breite[m]	Fläche [m²]	Anmerkung
332,970 x	1,000	= 332,97	

Fenster und Türen

Würfelgasse 4, Haus 1 Wien

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs
O															
B	EG	AW02	38	1,00 x 1,98	1,00	1,98	75,24			52,67	1,50	112,86	0,62	0,40	
B	EG	AW02	1	1,00 x 0,66	1,00	0,66	0,66			0,46	1,50	0,99	0,62	0,40	
B	EG	AW02	9	1,00 x 0,63	1,00	0,63	5,67			3,97	1,50	8,51	0,62	0,40	
B	EG	AW02	8	1,00 x 4,05	1,00	4,05	32,40			22,68	1,50	48,60	0,62	0,40	
B	EG	AW02	12	1,00 x 1,20	1,00	1,20	14,40			10,08	1,30	18,72	0,62	0,40	
B	EG	AW02	3	1,00 x 1,60	1,00	1,60	4,80			3,36	1,30	6,24	0,62	0,40	
B	EG	AW02	2	1,00 x 4,00	1,00	4,00	8,00			5,60	1,30	10,40	0,62	0,40	
B	EG	AW02	2	1,00 x 2,90	1,00	2,90	5,80			4,06	1,30	7,54	0,62	0,40	
B	EG	AW02	1	1,00 x 2,10	1,00	2,10	2,10			1,47	1,50	3,15	0,62	0,40	
B	EG	AW02	1	1,00 x 1,60	1,00	1,60	1,60			1,12	1,50	2,40	0,62	0,40	
B	EG	DS01	8	1,00 x 1,09	1,00	1,09	8,72			6,10	1,30	11,34	0,62	0,40	
85					159,39					111,57		230,75			
W															
B	EG	AW02	60	1,00 x 1,98	1,00	1,98	118,80			83,16	1,50	178,20	0,62	0,40	
B	EG	AW02	8	1,00 x 4,05	1,00	4,05	32,40			22,68	1,50	48,60	0,62	0,40	
B	EG	AW02	4	1,00 x 2,40	1,00	2,40	9,60			6,72	1,50	14,40	0,62	0,40	
B	EG	AW02	1	1,00 x 5,00 Haustür	1,00	5,00	5,00				1,50	7,50			
B	EG	DS01	8	1,00 x 1,09	1,00	1,09	8,72			6,10	2,50	21,80	0,62	0,40	
81					174,52					118,66		270,50			
Summe		166				333,91				230,23		501,25			

Ug... Wert Glas Ug... Wert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe
Würfelgasse 4, Haus 1 Wien

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral **Anzahl Einheiten** 19,0 Defaultwert

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]
---------	--	----------------------	----------------------

Verteilleitungen 0,00

Steigleitungen 0,00

Anbindeleitungen* Nein 20,0 Nein 70,00

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff **Standort** konditionierter Bereich

Energieträger Gas

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel 2005-2006

Nennwärmeleistung* 16,80 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 89,3% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be.100\%}$ = 89,3%

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

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 56,00 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Würfelgasse 4, Haus 1 Wien

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral **Anzahl Einheiten** 19,0
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten
Verteilleitungen			Leitungslänge [m]
Steigleitungen			0,00
Stichleitungen*			0,00
			20,00 Material Stahl 2,42 W/m

Speicher **kein Wärmespeicher vorhanden**

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)