

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Kinskygasse Reihenhhaus	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1933
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Kinskygasse 14/Reihenhhaus	Katastralgemeinde	Inzersdorf
PLZ/Ort	1230 Wien-Liesing	KG-Nr.	1803
Grundstücksnr.	513/22	Seehöhe	210 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				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) 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

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	504,1 m ²	Heiztage	247 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	403,3 m ²	Heizgradtage	3 684 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1 491,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	882,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,59 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,69 m	mittlerer U-Wert	0,40 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	32,82	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} = 54,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 54,6 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 140,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,16

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 31 263 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 62,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 31 263 kWh/a	HWB _{SK} = 62,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 5 152 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 65 167 kWh/a	HEB _{SK} = 129,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,79
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,62
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,79
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 11 482 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 76 649 kWh/a	EEB _{SK} = 152,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 90 434 kWh/a	PEB _{SK} = 179,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 83 390 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 165,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 7 044 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 14,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 18 701 kg/a	CO _{2eq,SK} = 37,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,17
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	30.01.2025		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	29.01.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	2025/067		

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 62 **f_{GEE,SK} 1,17**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	504 m ²	charakteristische Länge l _c	1,69 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1 491 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,59 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	883 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 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.

Heizlast Abschätzung

Kinskygasse Reihenhaus

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,4 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
 Temperatur-Differenz: 34,4 K

Standort: Wien-Liesing
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 1 491,13 m³
 Gebäudehüllfläche: 882,71 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01	Außenwand W02	111,76	0,200	1,00	22,36
AW02	Außenwand W03	56,76	0,200	1,00	11,36
AW03	Außenwand W06	20,07	0,259	1,00	5,20
AW04	Außenwand W07	21,21	0,259	1,00	5,49
AW05	Außenwand W04	57,87	0,302	1,00	17,49
AW06	Außenwand W09	58,00	0,246	1,00	14,27
AW07	Außenwand W011	28,78	0,281	1,00	8,08
AW08	Außenwand W008	23,94	0,928	1,00	22,23
DS01	Dachschräge hinterlüftet D02c	40,46	0,237	1,00	9,59
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben D02b	114,58	0,134	1,00	15,30
FD02	Außendecke, Wärmestrom nach oben D08	36,62	0,138	1,00	5,05
FD03	Außendecke, Wärmestrom nach oben D09	30,09	0,175	1,00	5,26
FE/TÜ	Fenster u. Türen	112,77	1,183		133,45
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) D01	169,80	0,410	0,70	48,76
	Summe OBEN-Bauteile	236,27			
	Summe UNTEN-Bauteile	169,80			
	Summe Außenwandflächen	378,39			
	Fensteranteil in Außenwänden 20,6 %	98,25			
	Fenster in Deckenflächen	14,52			
Summe				[W/K]	324
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	32
Transmissions - Leitwert				[W/K]	356,25
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	135,48
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,38 1/h		[kW]	16,9
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (504 m²)				[W/m² BGF]	33,55

Heizlast Abschätzung

Kinskygasse Reihenhaushaus

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

Kinskygasse Reihenhhaus

AW01 Außenwand W02					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m³)	B	0,0125	0,210	0,060	
Holzboden, Vollholz	B	0,1450	0,130	1,115	
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	0,1400	0,042	3,333	
Luft steh., W-Fluss horizontal 25 < d <= 30 mm	B	0,0300	0,176	0,170	
Holzboden, Vollholz	B	0,0240	0,160	0,150	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3515	U-Wert	0,20
AW02 Außenwand W03					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m³)	B	0,0125	0,210	0,060	
Holzboden, Vollholz	B	0,1450	0,130	1,115	
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	0,1400	0,042	3,333	
Luft steh., W-Fluss horizontal 25 < d <= 30 mm	B	0,0300	0,176	0,170	
Holzboden, Vollholz	B	0,0240	0,160	0,150	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3515	U-Wert	0,20
AW03 Außenwand W06					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
Vollziegelmauerwerk	B	0,4500	0,700	0,643	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1200	0,040	3,000	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,5900	U-Wert	0,26
AW04 Außenwand W07					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
Vollziegelmauerwerk	B	0,4500	0,700	0,643	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1200	0,040	3,000	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,5900	U-Wert	0,26
AW05 Außenwand W04					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Baumit KalkzementPutz KZP 65	B	0,0150	0,830	0,018	
Porotherm 12-50	B	0,2000	0,322	0,621	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1000	0,040	2,500	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3150	U-Wert	0,30
AW06 Außenwand W09					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Baumit KalkzementPutz KZP 65	B	0,0150	0,830	0,018	
Porotherm 12-50	B	0,2000	0,322	0,621	
Steinwolle MW(SW)-PT 10 (120 kg/m³)	B	0,1400	0,043	3,256	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3550	U-Wert	0,25
AW07 Außenwand W011					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Baumit KalkzementPutz KZP 65	B	0,0150	0,830	0,018	
Porotherm 12-50	B	0,2000	0,322	0,621	
Lattung dazw.	B	10,0 %	0,1200	0,120	0,100
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m³)	B	90,0 %		0,040	2,700
Ständerkonstruktion dazw.	B	5,0 %	0,0400	0,120	0,017
Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm	B	95,0 %		0,222	0,171
RTo 3,6328 RTu 3,4936 RT 3,5632		Dicke gesamt	0,3750	U-Wert	0,28
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080	Rse+Rsi 0,17
Ständerkonstruktion:	Achsabstand	0,800	Breite	0,040	

Bauteile

Kinskygasse Reihenhhaus

AW08 Außenwand W008									
bestehend				von Innen nach Außen		Dicke		λ	d / λ
Vollziegelmauerwerk				B		0,6000		0,700	0,857
Gipsputz (1000)				B		0,0200		0,400	0,050
				Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,6200		U-Wert	0,93
DS01 Dachschräge hinterlüftet D02c									
bestehend				von Außen nach Innen		Dicke		λ	d / λ
Holzboden, Vollholz				B		0,0240		0,160	0,150
Lattung dazw.				B		0,0500		0,120	0,042
Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm				B				0,200	0,225
Sparren dazw.				B		0,1000		0,120	0,083
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)				B				0,042	2,143
Holzboden, Vollholz				B		0,1620		0,130	1,246
Lattung dazw.				B		0,0300		0,120	0,025
Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm				B				0,200	0,135
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)				B		0,0250		0,210	0,119
				RTo 4,2984 RTu 4,1399 RT 4,2191		Dicke gesamt 0,3910		U-Wert	0,24
Lattung:				Achsabstand 0,800 Breite 0,080		Rse+Rsi		0,2	
Sparren:				Achsabstand 0,800 Breite 0,080					
Lattung:				Achsabstand 0,800 Breite 0,080					
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben D02b									
bestehend				von Außen nach Innen		Dicke		λ	d / λ
AUSTROTHERM EPS W25				B		0,0300		0,036	0,833
AUSTROTHERM EPS W25				B		0,1800		0,036	5,000
Holzboden, Vollholz				B		0,1620		0,130	1,246
Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm				B		0,0300		0,200	0,150
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)				B		0,0250		0,210	0,119
				Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,4270		U-Wert	0,13
FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben D08									
bestehend				von Außen nach Innen		Dicke		λ	d / λ
Holzboden, Vollholz				B		0,0200		0,160	0,125
Tram dazw.				B		0,0500		0,120	0,042
Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm				B				0,313	0,144
AUSTROTHERM EPS W25				B		0,0300		0,036	0,833
AUSTROTHERM EPS W25				B		0,1800		0,036	5,000
Holzboden, Vollholz				B		0,0900		0,130	0,692
Lattung dazw.				B		0,0300		0,120	0,025
Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm				B				0,200	0,135
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)				B		0,0250		0,210	0,119
				RTo 7,2542 RTu 7,2362 RT 7,2452		Dicke gesamt 0,4250		U-Wert	0,14
Tram:				Achsabstand 0,800 Breite 0,080		Rse+Rsi		0,14	
Lattung:				Achsabstand 0,800 Breite 0,080					

Bauteile

Kinskygasse Reihenhhaus

FD03 Außendecke, Wärmestrom nach oben D09									
bestehend				von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
OSB III				B			0,0190	0,130	0,146
Lattung dazw.				B		10,0 %	0,0500	0,120	0,042
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)				B		90,0 %		0,042	1,071
Tram dazw.				B		10,0 %	0,2000	0,120	0,167
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)				B		90,0 %		0,042	4,286
Lattung dazw.				B		3,8 %	0,0300	0,120	0,009
Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm				B		96,3 %		0,200	0,144
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)				B			0,0250	0,210	0,119
				RT _o 5,8748	RT _u 5,5776	RT 5,7262	Dicke gesamt 0,3240	U-Wert	0,17
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080			R _{se} +R _{si}	0,14	
Tram:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080					
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite	0,030					
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) D01									
bestehend				von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Massivparkett				B			0,0100	0,160	0,063
Baumit Estriche				B			0,0800	1,400	0,057
AUSTROTHERM EPS F				B			0,0800	0,040	2,000
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton				B			0,2000	1,350	0,148
				R _{se} +R _{si} = 0,17			Dicke gesamt 0,3700	U-Wert	0,41

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

Geometrieausdruck

Kinskygasse Reihenhaus

Brutto-Geschoßfläche					504,13m ²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	

504,130 x 1,000 = 504,13

Brutto-Rauminhalt					1 491,13m ³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung	

1491,130 x 1,000 x 1,000 = 1 491,13

AW01 - Außenwand W02					210,01m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

54,760 x 1,000 = 54,76 N
 57,000 x 1,000 = 57,00 S
 98,250 x 1,000 = 98,25 Fenster

abzüglich Fenster-/Türenflächen 98,250m²
 Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 111,760m²

AW02 - Außenwand W03					56,76m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

12,970 x 1,000 = 12,97 N
 15,630 x 1,000 = 15,63 O
 12,710 x 1,000 = 12,71 S
 15,450 x 1,000 = 15,45 W

AW03 - Außenwand W06					20,07m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

20,070 x 1,000 = 20,07 N

AW04 - Außenwand W07					21,21m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

21,210 x 1,000 = 21,21 O

AW05 - Außenwand W04					57,87m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

27,310 x 1,000 = 27,31 O
 30,560 x 1,000 = 30,56 W

AW06 - Außenwand W09					58,00m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

58,000 x 1,000 = 58,00 S

AW07 - Außenwand W011					28,78m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

28,780 x 1,000 = 28,78 s

AW08 - Außenwand W008					23,94m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

23,940 x 1,000 = 23,94 w

Geometrieausdruck

Kinskygasse Reihenhhaus

DS01 - Dachschräge hinterlüftet D02c					54,98m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
17,860	x	1,000	=	17,86	
22,600	x	1,000	=	22,60	w
14,520	x	1,000	=	14,52	Fenster
abzüglich Fenster-/Türenflächen					14,520m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					40,460m²
FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben D02b					114,58m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
114,580	x	1,000	=	114,58	
FD02 - Außendecke, Wärmestrom nach oben D08					36,62m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
36,620	x	1,000	=	36,62	
FD03 - Außendecke, Wärmestrom nach oben D09					30,09m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
30,090	x	1,000	=	30,09	
EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) D01					169,80m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
169,800	x	1,000	=	169,80	

Fenster und Türen

Kinskygasse Reihenhhaus

Typ	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
N																
B	EG	AW01	4	0,90 x 2,65		0,90	2,65	9,54				6,68	1,18	11,26	0,62	0,50
B	EG	AW01	2	1,80 x 2,65		1,80	2,65	9,54				6,68	1,19	11,35	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	1,55 x 2,65		1,55	2,65	4,11				2,88	1,16	4,76	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	1,40 x 2,65		1,40	2,65	3,71				2,60	1,16	4,30	0,62	0,50
B	EG	AW01	3	0,45 x 2,65		0,45	2,65	3,58				2,50	1,25	4,47	0,62	0,50
B	EG	AW01	2	1,10 x 2,65		1,10	2,65	5,83				4,08	1,17	6,82	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	1,90 x 2,20		1,90	2,20	4,18				2,93	1,19	4,97	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	2,40 x 2,20		2,40	2,20	5,28				3,70	1,17	6,18	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	2,71 x 2,20		2,71	2,20	5,96				4,17	1,17	6,98	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	2,25 x 2,20		2,25	2,20	4,95				3,47	1,18	5,84	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	2,06 x 2,20		2,06	2,20	4,53				3,17	1,18	5,35	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	2,16 x 2,20		2,16	2,20	4,75				3,33	1,18	5,61	0,62	0,50
B	EG	AW01	2	1,80 x 2,20		1,80	2,20	7,92				5,54	1,19	9,42	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	0,90 x 2,20		0,90	2,20	1,98				1,39	1,19	2,36	0,62	0,50
B	EG	AW01	3	1,10 x 2,20		1,10	2,20	7,26				5,08	1,18	8,57	0,62	0,50
25						83,12			58,20			98,24				
O																
B	EG	AW01	1	1,45 x 1,45		1,45	1,45	2,10				1,47	1,18	2,48	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	1,25 x 0,50		1,25	0,50	0,63				0,44	1,24	0,78	0,62	0,50
B	EG	AW01	1	0,40 x 2,30		0,40	2,30	0,92				0,64	1,26	1,16	0,62	0,50
B	EG	AW01	3	1,44 x 2,20		1,44	2,20	9,50				6,65	1,17	11,12	0,62	0,50
6						13,15			9,20			15,54				
S																
B	EG	AW01	1	1,00 x 1,98 Haustür		1,00	1,98	1,98					1,21	2,40		
B	EG	DS01	1	1,80 x 2,20		1,80	2,20	3,96				2,77	1,19	4,71	0,62	0,50
B	EG	DS01	2	0,90 x 2,20		0,90	2,20	3,96				2,77	1,19	4,71	0,62	0,50
B	EG	DS01	3	1,00 x 2,20		1,00	2,20	6,60				4,62	1,19	7,85	0,62	0,50
7						16,50			10,16			19,67				
Summe				38	112,77			77,56			133,45					

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

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe

Kinskygasse Reihenhhaus

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	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	26,86	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	40,33	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	282,31	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Niedertemperaturkessel

Energieträger Gas

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel 2005-2006

Nennwärmeleistung 67,76 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems
Kessel bei Vollast 100% $k_r = 0,75\%$ Fixwert

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 90,2\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 90,2\%$

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

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

89,36 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Kinskygasse Reihenhause

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	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]	
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	12,24	0	
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	20,17	100	
Stichleitungen					80,66	Material	Stahl 2,42 W/m

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)