

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG Heiligenstädterstraße Wien

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1905

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Heiligenstädterstraße 5

Katastralgemeinde

Oberdöbling

PLZ/Ort 1190 Wien-Döbling

KG-Nr.

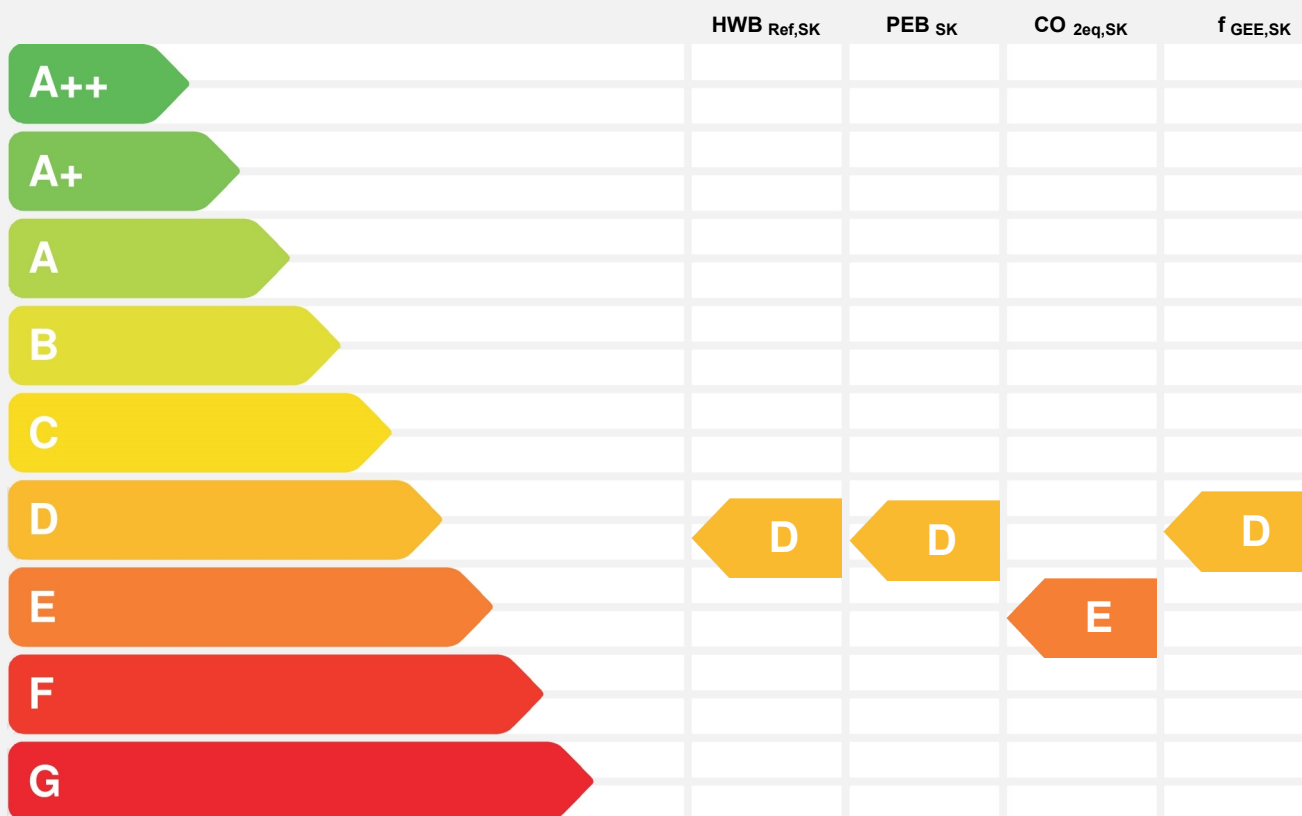
1508

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.

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)	2 338,2 m ²	Heiztage	313 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 870,6 m ²	Heizgradtage	3 673 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	8 847,9 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 710,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,8 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	3,26 m	mittlerer U-Wert	1,19 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	68,02	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} = 120,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 120,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 210,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,19

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 316 925 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 135,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 316 925 kWh/a	HWB _{SK} = 135,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 23 897 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 485 767 kWh/a	HEB _{SK} = 207,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,96
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,38
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,43
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 53 255 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 539 022 kWh/a	EEB _{SK} = 230,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 621 886 kWh/a	PEB _{SK} = 266,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 588 553 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 251,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 33 333 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 14,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 132 046 kg/a	CO _{2eq,SK} = 56,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,24
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	12.10.2022		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	11.10.2032	Unterschrift	
Geschäftszahl	2022/867		

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} 136 **f_{GEE,SK} 2,24**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2 338 m ²	charakteristische Länge l _c	3,26 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	8 848 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,31 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 710 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 detailliert nach ON EN ISO 13370 / 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.

Bauteile

Heiligenstädterstraße Wien

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,6000	0,680	0,882	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6200	U-Wert	0,91	
AW02 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,4500	0,680	0,662	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4700	U-Wert	1,13	
IW01 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,680	0,441	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert	1,33	
IW02 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,1500	0,680	0,221	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,1700	U-Wert	1,88	
ID01 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsputz (1000)	B	0,0100	0,400	0,025	
Röfix Schilfrägermatten	B	0,0100	0,800	0,013	
1.402.02 Holz	B	0,0240	0,140	0,171	
Luft steh., W-Fluss n. unten d > 200 mm	B	0,2050	1,042	0,197	
1.402.02 Holz	B	0,0240	0,140	0,171	
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0500	0,700	0,071	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,0500	0,680	0,074	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3730	U-Wert	0,94	
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,0500	0,680	0,074	
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0500	0,700	0,071	
1.402.02 Holz	B	0,0240	0,140	0,171	
Luft steh., W-Fluss n. oben 196 < d <= 200 mm	B	0,2000	1,250	0,160	
1.402.02 Holz	B	0,0240	0,140	0,171	
Röfix Schilfrägermatten	B	0,0100	0,800	0,013	
Gipsputz (1000)	B	0,0100	0,400	0,025	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3680	U-Wert	1,13	
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.402.02 Holz	B	0,0240	0,140	0,171	
1.506.08 Kesselschlacke	B	0,0500	0,330	0,152	
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m³)	B	0,3000	0,690	0,435	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3740	U-Wert	0,91	
EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,4000	0,680	0,588	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert	1,30	

Bauteile

Heiligenstädterstraße Wien

EK01 erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton	B	0,2000	1,350	0,148	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,2000	U-Wert	3,14	

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

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

Geometrieausdruck
Heiligenstädterstraße Wien

Brutto-Geschoßfläche					2 338,23m²
Länge [m]		Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung

448,637	x	1,000	=	448,64	
472,397	x	4,000	=	1 889,59	

Brutto-Rauminhalt					8 847,91m³
Länge [m]		Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung

472,397	x	14,950	x	1,000	=	7 062,34
448,637	x	3,980	x	1,000	=	1 785,58

AW01 - Außenwand					540,76m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

68,530	x	3,980	=	272,75	
70,530	x	3,800	=	268,01	

abzüglich Fenster-/Türenflächen **87,540m²**
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen **453,223m²**

AW02 - Außenwand					786,41m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

70,530	x	11,150	=	786,41	
--------	---	--------	---	--------	--

abzüglich Fenster-/Türenflächen **125,400m²**
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen **661,010m²**

IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					94,56m²
Länge [m]		Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung

11,880	x	3,980	x 2,00	=	94,56
--------	---	-------	--------	---	-------

IW02 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					343,77m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

18,160	x	18,930	=	343,77	
--------	---	--------	---	--------	--

abzüglich Fenster-/Türenflächen **44,000m²**
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen **299,769m²**

ID01 - Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)					23,76m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

11,880	x	2,000	=	23,76	
--------	---	-------	---	-------	--

AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					472,40m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

472,397	x	1,000	=	472,40	
---------	---	-------	---	--------	--

KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					448,64m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

448,637	x	1,000	=	448,64	
---------	---	-------	---	--------	--

erdberührte Bauteile

Heiligenstädterstraße Wien

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller 448,64 m²

Lichte Höhe des Kellers	2,50 m	Höhe über Erdreich	0,50 m
Perimeterlänge	70,53 m	Luftwechselrate im unkonditionierten Keller	0,30 1/h

Kellerfußboden	EK01	erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller (<=1,5m unter
erdanliegende Kellerwand	EW01	erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich)
luftberührte Kellerwand	AW01	Außenwand

Leitwert 191,31 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

Heiligenstädterstraße Wien

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	IW02	22	1,00 x 2,00 Haustür	1,00	2,00	44,00					2,50	77,00			
22					44,00			0,00			77,00					
NW																
B	EG	AW01	4	1,00 x 2,10	1,00	2,10	8,40				5,88	2,50	21,00	0,62	0,40	
B	EG	AW01	3	1,30 x 2,10	1,30	2,10	8,19				5,73	2,50	20,48	0,62	0,40	
B	EG	AW01	3	0,60 x 1,00	0,60	1,00	1,80				1,26	2,50	4,50	0,62	0,40	
B	EG	AW01	4	1,00 x 2,10	1,00	2,10	8,40				5,88	2,50	21,00	0,62	0,40	
B	EG	AW01	3	1,30 x 2,10	1,30	2,10	8,19				5,73	2,50	20,48	0,62	0,40	
B	EG	AW01	3	0,60 x 1,00	0,60	1,00	1,80				1,26	2,50	4,50	0,62	0,40	
B	EG	AW02	4	1,00 x 2,10	1,00	2,10	8,40				5,88	2,50	21,00	0,62	0,40	
B	EG	AW02	3	1,30 x 2,10	1,30	2,10	8,19				5,73	2,50	20,48	0,62	0,40	
B	EG	AW02	3	0,60 x 1,00	0,60	1,00	1,80				1,26	2,50	4,50	0,62	0,40	
B	EG	AW02	4	1,00 x 2,00	1,00	2,00	8,00				5,60	2,50	20,00	0,62	0,40	
B	EG	AW02	3	1,30 x 2,00	1,30	2,00	7,80				5,46	2,50	19,50	0,62	0,40	
B	EG	AW02	3	0,60 x 1,00	0,60	1,00	1,80				1,26	2,50	4,50	0,62	0,40	
B	EG	AW02	4	1,00 x 1,90	1,00	1,90	7,60				5,32	2,50	19,00	0,62	0,40	
B	EG	AW02	3	1,30 x 1,90	1,30	1,90	7,41				5,19	2,50	18,53	0,62	0,40	
B	EG	AW02	3	0,60 x 1,00	0,60	1,00	1,80				1,26	2,50	4,50	0,62	0,40	
50					89,58			62,70			223,97					
SO																
B	EG	AW01	4	1,00 x 2,10	1,00	2,10	8,40				5,88	2,50	21,00	0,62	0,40	
B	EG	AW01	1	0,60 x 1,00	0,60	1,00	0,60				0,42	2,50	1,50	0,62	0,40	
B	EG	AW01	2	1,70 x 2,10	1,70	2,10	7,14				5,00	2,50	17,85	0,62	0,40	
B	EG	AW01	4	1,10 x 2,10	1,10	2,10	9,24				6,47	2,50	23,10	0,62	0,40	
B	EG	AW01	4	1,00 x 2,10	1,00	2,10	8,40				5,88	2,50	21,00	0,62	0,40	
B	EG	AW01	1	0,60 x 1,00	0,60	1,00	0,60				0,42	2,50	1,50	0,62	0,40	
B	EG	AW01	2	1,70 x 2,10	1,70	2,10	7,14				5,00	2,50	17,85	0,62	0,40	
B	EG	AW01	4	1,10 x 2,10	1,10	2,10	9,24				6,47	2,50	23,10	0,62	0,40	
B	EG	AW02	4	1,00 x 2,10	1,00	2,10	8,40				5,88	2,50	21,00	0,62	0,40	
B	EG	AW02	1	0,60 x 1,00	0,60	1,00	0,60				0,42	2,50	1,50	0,62	0,40	
B	EG	AW02	2	1,70 x 2,10	1,70	2,10	7,14				5,00	2,50	17,85	0,62	0,40	
B	EG	AW02	4	1,10 x 2,10	1,10	2,10	9,24				6,47	2,50	23,10	0,62	0,40	
B	EG	AW02	4	1,00 x 2,00	1,00	2,00	8,00				5,60	2,50	20,00	0,62	0,40	
B	EG	AW02	1	0,60 x 1,00	0,60	1,00	0,60				0,42	2,50	1,50	0,62	0,40	
B	EG	AW02	2	1,70 x 2,00	1,70	2,00	6,80				4,76	2,50	17,00	0,62	0,40	
B	EG	AW02	4	1,10 x 2,00	1,10	2,00	8,80				6,16	2,50	22,00	0,62	0,40	
B	EG	AW02	4	1,00 x 1,90	1,00	1,90	7,60				5,32	2,50	19,00	0,62	0,40	
B	EG	AW02	1	0,60 x 1,00	0,60	1,00	0,60				0,42	2,50	1,50	0,62	0,40	
B	EG	AW02	2	1,70 x 1,90	1,70	1,90	6,46				4,52	2,50	16,15	0,62	0,40	
B	EG	AW02	4	1,10 x 1,90	1,10	1,90	8,36				5,85	2,50	20,90	0,62	0,40	
55					123,36			86,36			308,40					
Summe		127		256,94				149,06				609,37				

Fenster und Türen

Heiligenstädterstraße Wien

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

Heiligenstädterstraße Wien

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral **Anzahl Einheiten** 22,0 freie Eingabe

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	Leitungslängen lt. Defaultwerten Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen* Nein		20,0	Nein	59,52

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Standort	konditionierter Bereich
Energieträger	Gas	Heizgerät	Niedertemperaturkessel
Modulierung	ohne Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	konstanter Betrieb
Baujahr Kessel	2005-2006		
Nennwärmeleistung*	14,28 kW Defaultwert		

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

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

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

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

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 54,35 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Heiligenstädterstraße Wien

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung	dezentral kombiniert mit Raumheizung	Anzahl Einheiten	22,0
----------------------------	---	-------------------------	------

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen*			17,01	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher **kein Wärmespeicher vorhanden**

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)