

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Hochstraße Wien	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1994
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2016
Straße	Hochstraße 7	Katastralgemeinde	Rodaun
PLZ/Ort	1230 Wien-Liesing	KG-Nr.	1807
Grundstücksnr.		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



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	335,2 m ²	Heiztage	272 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	268,1 m ²	Heizgradtage	3 684 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1 204,8 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	704,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,59 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,71 m	mittlerer U-Wert	0,52 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	41,75	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} = 84,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 84,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 138,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,39

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 32 067 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 95,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 32 067 kWh/a	HWB _{SK} = 95,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 2 569 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 46 459 kWh/a	HEB _{SK} = 138,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,45
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,25
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,34
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 4 656 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 51 114 kWh/a	EEB _{SK} = 152,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 58 769 kWh/a	PEB _{SK} = 175,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 55 842 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 166,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 2 927 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 8,7 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 12 529 kg/a	CO _{2eq,SK} = 37,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,39
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	08.01.2025		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	07.01.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	2024/1059		

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} 96 **f_{GEE,SK} 1,39**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	335 m ²	charakteristische Länge l _c	1,71 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1 205 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,59 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	705 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.

Heizlast Abschätzung

Hochstraße Wien

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,3 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
 Temperatur-Differenz: 34,3 K

Standort: Wien-Liesing
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 1 204,77 m³
 Gebäudehüllfläche: 704,87 m²

Bauteile		Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01	Außenwand EG	27,13	0,289	1,00	7,85
AW02	Außenwand EG	83,55	0,316	1,00	26,43
AW03	Außenwand OG West-Ost Isol	176,39	0,316	1,00	55,80
AW04	Außenwand OG rest	34,17	1,512	1,00	51,68
AW05	Außenwand EG FM	32,68	1,512	1,00	49,43
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten	28,44	0,521	1,00	14,82
DS01	Dachschräge hinterlüftet 6	39,08	0,347	1,00	13,56
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben Terrasse 4	48,88	0,311	1,00	15,19
FD02	Außendecke, Wärmestrom nach oben Dach 5	69,52	0,311	1,00	21,60
FE/TÜ	Fenster u. Türen	47,22	1,068		50,41
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) 1	117,80	0,336		23,99 *)
	Summe OBEN-Bauteile	160,49			
	Summe UNTEN-Bauteile	146,24			
	Summe Außenwandflächen	353,92			
	Fensteranteil in Außenwänden 11,1 %	44,22			
	Fenster in Deckenflächen	3,00			
Summe				[W/K]	331

Wärmebrücken (vereinfacht)	[W/K]	33
Transmissions - Leitwert	[W/K]	363,84
Lüftungs - Leitwert	[W/K]	66,37
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,28 1/h	[kW]
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (335 m²)	[W/m² BGF]	14,8
		44,03

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
 Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

*) detaillierte Berechnung des Leitwertes gemäß ÖNORM EN ISO 13370

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Hochstraße Wien

AW01 Außenwand EG					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Vollziegelmauerwerk	B	0,5000	0,680	0,735	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1000	0,040	2,500	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6200	U-Wert 0,29		

AW02 Außenwand EG					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,680	0,441	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1000	0,040	2,500	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert 0,32		

AW03 Außenwand OG West-Ost Isol					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,680	0,441	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1000	0,040	2,500	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert 0,32		

AW04 Außenwand OG rest					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,680	0,441	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 1,51		

AW05 Außenwand EG FM					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,680	0,441	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 1,51		

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Massivparkett	B	0,0150	0,160	0,094	
Baumit Estriche	B	0,0500	1,400	0,036	
ISOVER Trittschall-Dämmplatte T TDPT	B	0,0500	0,033	1,515	
Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,1500	2,300	0,065	
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,2650	U-Wert 0,52		

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben Terrasse 4					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1200	0,040	3,000	
Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,1800	2,300	0,078	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert 0,31		

DS01 Dachschräge hinterlüftet 6					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Holzboden, Vollholz	B	0,0240	0,160	0,150	
Sparren dazw.	B	10,0 %	0,1200	0,120	0,100
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³)	B	90,0 %		0,042	2,571
Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B		0,2000	2,300	0,087
Sparren:	RT _o 2,9171 RT _u 2,8466 RT 2,8818		Dicke gesamt 0,3440	U-Wert 0,35	
	Achsabstand 0,800 Breite 0,080		Rse+Rsi 0,2		

FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben Dach 5					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1200	0,040	3,000	
Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,1800	2,300	0,078	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert 0,31		

Bauteile

Hochstraße Wien

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) 1				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m ³	B	0,0150	0,190	0,079
Baumit Estriche	F B	0,0600	1,400	0,043
ISOVER Trittschall-Dämmplatte T TDPT	B	0,0200	0,033	0,606
AUSTROTHERM EPS F	B	0,0800	0,040	2,000
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton	B	0,1000	1,350	0,074
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,2750	U-Wert	0,34

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
Hochstraße Wien**

Brutto-Geschoßfläche					335,17m²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
117,796	x	1,000	=	117,80	
135,762	x	1,000	=	135,76	
81,614	x	1,000	=	81,61	

Brutto-Rauminhalt					1 204,77m³	
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung	
117,796	x	4,000	x	1,000	=	471,18
135,762	x	3,600	x	1,000	=	488,74
81,614	x	3,000	x	1,000	=	244,84

AW01 - Außenwand EG					32,24m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
8,060	x	4,000	=	32,24	
abzüglich Fenster-/Türenflächen				5,120m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				27,120m²	

AW02 - Außenwand EG					96,64m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
24,160	x	4,000	=	96,64	
abzüglich Fenster-/Türenflächen				13,090m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				83,550m²	

AW03 - Außenwand OG West-Ost Isol					182,58m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
27,120	x	3,500	=	94,92	OG West
29,220	x	3,000	=	87,66	DG iso
abzüglich Fenster-/Türenflächen				6,200m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				176,380m²	

AW04 - Außenwand OG rest					54,00m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
12,000	x	3,500	=	42,00	
4,000	x	3,000	=	12,00	DG fm
abzüglich Fenster-/Türenflächen				19,830m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				34,170m²	

AW05 - Außenwand EG FM					32,68m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
8,170	x	4,000	=	32,68	

DD01 - Außendecke, Wärmestrom nach unten					28,44m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
10,940	x	2,600	=	28,44	

FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben Terrasse 4					48,88m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

Geometrieausdruck

Hochstraße Wien

8,060	x	1,300	=	10,48	
10,940	x	2,600	=	28,44	Terrasse Süd
5,240	x	1,900	=	9,96	Terrasse Ost

DS01 - Dachschräge hinterlüftet 6					42,08m²
Länge [m]		Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
5,940	x	1,414	x 0,95	= 7,98	Dach 1st ost
8,040	x	1,414	x 3,00	= 34,11	Dfl West
abzüglich Fenster-/Türenflächen					3,000m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					39,085m²

FD02 - Außendecke, Wärmestrom nach oben Dach 5					69,52m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
69,524	x	1,000	=	69,52	

EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdrich) 1					117,80m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
117,800	x	1,000	=	117,80	

erdberührte Bauteile Hochstraße Wien

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) 117,80 m²

Perimeterlänge 32,20 m

Wand-Bauteil AW01 Außenwand EG

Leitwert 23,99 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen Hochstraße 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	1	2,44 x 1,50	2,44	1,50	3,66				2,56	1,10	4,03	0,62	0,65	
B	EG AW02	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	1,10	2,20	0,62	0,65	
B	EG AW04	1	1,50 x 2,54	1,50	2,54	3,81				2,67	1,10	4,19	0,62	0,65	
B	EG AW04	1	0,50 x 2,00	0,50	2,00	1,00				0,70	1,10	1,10	0,62	0,65	
4				10,47						7,33		11,52			
S															
B	EG AW02	1	1,27 x 5,85	1,27	5,85	7,43				5,20	1,10	8,17	0,62	0,65	
B	EG AW04	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	1,10	2,20	0,62	0,65	
B	EG AW04	1	3,85 x 2,00	3,85	2,00	7,70				5,39	1,10	8,47	0,62	0,65	
3				17,13						11,99		18,84			
W															
B	EG AW01	3	1,10 x 1,55	1,10	1,55	5,12				3,58	0,80	4,09	0,62	0,65	
B	EG AW03	1	1,70 x 1,55	1,70	1,55	2,64				1,84	1,10	2,90	0,62	0,65	
B	EG AW03	1	1,40 x 2,54	1,40	2,54	3,56				2,49	1,10	3,91	0,62	0,65	
B	EG AW04	1	1,70 x 2,54	1,70	2,54	4,32				3,02	1,10	4,75	0,62	0,65	
B	EG AW04	1	0,50 x 2,00	0,50	2,00	1,00				0,70	1,10	1,10	0,62	0,65	
B	EG DS01	1	1,00 x 3,00	1,00	3,00	3,00				2,10	1,10	3,30	0,62	0,65	
8				19,64						13,73		20,05			
Summe		15		47,24						33,05		50,41			

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
Hochstraße Wien

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 30°/25°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Nein	20,37	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Nein	26,81	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Nein	93,85	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff
Energieträger Gas

Standort konditionierter Bereich

Heizgerät Niedertemperaturkessel

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel ab 2007

Nennwärmeleistung 33,79 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 0,75\%$ Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 93,3\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 93,3\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,8\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 132,29 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Hochstraße Wien

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Nein	10,49	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Nein	13,41	100
Stichleitungen				53,63	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher **kein Wärmespeicher vorhanden**

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)