

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG Diehlgasse Wien

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1900

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

1978

Straße Diehlgasse 9

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				
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)	2 003,0 m ²	Heiztage	294 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 602,4 m ²	Heizgradtage	3 652 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	7 030,5 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 185,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	3,22 m	mittlerer U-Wert	1,13 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	65,22	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} = 106,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 106,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 192,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,98

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 236 686 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 118,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 236 686 kWh/a	HWB _{SK} = 118,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 20 471 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 373 305 kWh/a	HEB _{SK} = 186,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,03
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,40
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,45
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 45 620 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 418 925 kWh/a	EEB _{SK} = 209,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 485 830 kWh/a	PEB _{SK} = 242,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 457 042 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 228,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBer.,SK} = 28 789 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 14,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 102 531 kg/a	CO _{2eq,SK} = 51,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,02
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	01.02.2024		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	31.01.2034	Unterschrift	
Geschäftszahl	2024/082		

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} 118 **f_{GEE,SK} 2,02**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2 003 m ²	charakteristische Länge l _c	3,22 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	7 031 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,31 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 186 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

Diehlgasse Wien

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -11,3 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 33,3 K

Standort: Wien-Margareten

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 7 030,50 m³

Gebäudehüllfläche: 2 185,72 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	400,60	0,722	0,90	260,26
AW01	Außenwand 077	226,84	0,756	1,00	171,47
AW02	Außenwand 0,93	317,42	0,907	1,00	287,95
AW03	Außenwand 1,15	414,03	1,134	1,00	469,55
AW04	Außenwand 1,53	165,05	1,512	1,00	249,63
FE/TÜ	Fenster u. Türen	261,18	1,847		482,31
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	400,60	1,185	0,70	332,35
	Summe OBEN-Bauteile	400,60			
	Summe UNTEN-Bauteile	400,60			
	Summe Außenwandflächen	1 123,34			
	Fensteranteil in Außenwänden 18,9 %	261,18			
Summe				[W/K]	2 254
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	225
Transmissions - Leitwert				[W/K]	2 478,86
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	538,28
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,38 1/h		[kW]	100,5
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2 003 m²)				[W/m² BGF]	50,16

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

Diehlgasse Wien

AW01 Außenwand 077				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Vollziegelmauerwerk	B	0,7500	0,680	1,103
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,7700	U-Wert	0,76
AW02 Außenwand 0,93				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
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
AW03 Außenwand 1,15				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
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
AW04 Außenwand 1,53				
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
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
KI Heraklith-BM-W	B	0,0500	0,100	0,500
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,4180	U-Wert	0,72
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m³	B	0,0150	0,190	0,079
Baumit Estriche	B	0,0400	1,400	0,029
HELUZ Ziegeldecke MIAKO 15/50 + 6 (Einzelträger)	B	0,2100	0,530	0,396
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,2650	U-Wert	1,19

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

Diehlgasse Wien

Brutto-Geschoßfläche					2 003,00m ²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	

2003,000 x 1,000 = 2 003,00

Brutto-Rauminhalt					7 030,50m ³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung	

7030,500 x 1,000 x 1,000 = 7 030,50

AW01 - Außenwand 077					488,02m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

40,880 x 1,000 = 40,88

16,750 x 1,000 = 16,75

83,400 x 1,000 = 83,40

74,650 x 1,000 = 74,65

11,110 x 1,000 = 11,11

261,230 x 1,000 = 261,23

Fenster

abzüglich Fenster-/Türenflächen 261,230m²

Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 226,790m²

AW02 - Außenwand 0,93					317,42m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

80,110 x 1,000 = 80,11

35,060 x 1,000 = 35,06

33,900 x 1,000 = 33,90

4,460 x 1,000 = 4,46

7,680 x 1,000 = 7,68

7,410 x 1,000 = 7,41

17,030 x 1,000 = 17,03

29,250 x 1,000 = 29,25

28,210 x 1,000 = 28,21

4,460 x 1,000 = 4,46

7,680 x 1,000 = 7,68

7,410 x 1,000 = 7,41

19,700 x 1,000 = 19,70

35,060 x 1,000 = 35,06

AW03 - Außenwand 1,15					414,03m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

77,450 x 1,000 = 77,45

44,110 x 1,000 = 44,11

19,320 x 1,000 = 19,32

70,200 x 1,000 = 70,20

38,960 x 1,000 = 38,96

18,660 x 1,000 = 18,66

33,900 x 1,000 = 33,90

81,000 x 1,000 = 81,00

11,110 x 1,000 = 11,11

19,320 x 1,000 = 19,32

Geometrieausdruck

Diehlgasse Wien

AW04 - Außenwand 1,53					165,05m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
77,270	x	1,000	=	77,27	
18,660	x	1,000	=	18,66	
34,560	x	1,000	=	34,56	
34,560	x	1,000	=	34,56	

AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					400,60m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
400,600	x	1,000	=	400,60	

KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					400,60m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
400,600	x	1,000	=	400,60	

Fenster und Türen

Diehlgasse 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
NNO -157°																
B	EG	AW01	2	1,75 x 0,95		1,75	0,95	3,33				2,33	1,80	5,99	0,62	0,40
2						3,33				2,33			5,99			
NNW 157°																
B	EG	AW01	4	1,75 x 0,95		1,75	0,95	6,65				4,66	1,80	11,97	0,62	0,40
B	EG	AW01	4	0,95 x 1,80		0,95	1,80	6,84				4,79	1,80	12,31	0,62	0,40
8						13,49				9,45			24,28			
ONO -112°																
B	EG	AW01	7	0,85 x 1,75		0,85	1,75	10,41				7,29	1,80	18,74	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	3,40 x 1,90 Haustür		3,40	1,90	6,46					2,50	16,15		
B	EG	AW01	8	0,85 x 1,75		0,85	1,75	11,90				8,33	1,80	21,42	0,62	0,40
B	EG	AW01	8	0,85 x 1,80		0,85	1,80	12,24				8,57	1,80	22,03	0,62	0,40
B	EG	AW01	16	0,85 x 1,75		0,85	1,75	23,80				16,66	1,80	42,84	0,62	0,40
B	EG	AW01	2	1,75 x 0,95		1,75	0,95	3,33				2,33	1,80	5,99	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	2,00 x 1,00		2,00	1,00	2,00					2,50	5,00		
B	EG	AW01	3	0,95 x 1,75		0,95	1,75	4,99				3,49	1,80	8,98	0,62	0,40
B	EG	AW01	3	0,95 x 1,80		0,95	1,80	5,13				3,59	1,80	9,23	0,62	0,40
B	EG	AW01	6	1,75 x 0,95		1,75	0,95	9,98				6,98	1,80	17,96	0,62	0,40
B	EG	AW01	2	1,75 x 0,95		1,75	0,95	3,33				2,33	1,80	5,99	0,62	0,40
B	EG	AW01	2	1,75 x 0,95		1,75	0,95	3,33				2,33	1,80	5,99	0,62	0,40
B	EG	AW01	2	1,80 x 0,95		1,80	0,95	3,42				2,39	1,80	6,16	0,62	0,40
B	EG	AW01	4	1,75 x 0,95		1,75	0,95	6,65				4,66	1,80	11,97	0,62	0,40
65						106,97				68,95			198,45			
SSO -22°																
B	EG	AW01	10	0,90 x 0,45		0,90	0,45	4,05				2,84	1,80	7,29	0,62	0,40
B	EG	AW01	10	0,90 x 0,45		0,90	0,45	4,05				2,84	1,80	7,29	0,62	0,40
20						8,10				5,68			14,58			
WNW 112°																
B	EG	AW01	1	1,75 x 0,95		1,75	0,95	1,66				1,16	1,80	2,99	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	0,95 x 1,80		0,95	1,80	1,71				1,20	1,80	3,08	0,62	0,40
B	EG	AW01	2	1,75 x 0,95		1,75	0,95	3,33				2,33	1,80	5,99	0,62	0,40
B	EG	AW01	4	1,75 x 0,95		1,75	0,95	6,65				4,66	1,80	11,97	0,62	0,40
8						13,35				9,35			24,03			
WSW 67°																
B	EG	AW01	2	0,95 x 1,75		0,95	1,75	3,33				2,33	1,80	5,99	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	3,00 x 1,65 Haustür		3,00	1,65	4,95					2,50	12,38		
B	EG	AW01	3	0,95 x 1,75		0,95	1,75	4,99				3,49	1,80	8,98	0,62	0,40
B	EG	AW01	3	0,95 x 1,80		0,95	1,80	5,13				3,59	1,80	9,23	0,62	0,40
B	EG	AW01	6	1,75 x 0,95		1,75	0,95	9,98				6,98	1,80	17,96	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	1,75 x 0,95		1,75	0,95	1,66				1,16	1,80	2,99	0,62	0,40
B	EG	AW01	7	1,75 x 0,95		1,75	0,95	11,64				8,15	1,80	20,95	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	2,00 x 1,00 Haustür		2,00	1,00	2,00					2,50	5,00		

Fenster und Türen
Diehlgasse 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
B	EG AW01	8	1,75 x 0,95	1,75	0,95	13,30				9,31	1,80	23,94	0,62	0,40
B	EG AW01	8	1,80 x 0,95	1,80	0,95	13,68				9,58	1,80	24,62	0,62	0,40
B	EG AW01	16	1,75 x 0,95	1,75	0,95	26,60				18,62	1,80	47,88	0,62	0,40
B	EG AW01	1	1,00 x 2,00 Haustür	1,00	2,00	2,00					2,50	5,00		
B	EG AW01	2	1,75 x 0,95	1,75	0,95	3,33				2,33	1,80	5,99	0,62	0,40
B	EG AW01	2	1,75 x 0,95	1,75	0,95	3,33				2,33	1,80	5,99	0,62	0,40
B	EG AW01	2	1,80 x 0,95	1,80	0,95	3,42				2,39	1,80	6,16	0,62	0,40
B	EG AW01	4	1,75 x 0,95	1,75	0,95	6,65				4,66	1,80	11,97	0,62	0,40
67				115,99				74,92				215,03		
Summe				170				261,23				170,68		
												482,36		

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 Diehlgasse Wien

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 30,0 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	37,39

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*	8,97 kW Defaultwert		

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems Kessel bei Vollast 100%	k_r	=	1,00%	Fixwert
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{100\%}$	=	89,0%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,100\%}$	=	89,0%	
Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung	$q_{bb,Pb}$	=	1,2%	Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 50,88 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Diehlgasse Wien

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung	dezentral kombiniert mit Raumheizung	Anzahl Einheiten	30,0
----------------------------	---	-------------------------	------

Abgabe

Heizkostenabrechnung

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

gedämmt Verhältnis
Dämmstoffdicke zu
Rohrdurchmesser

Leitungslänge
[m]

0,00

0,00

10,68 **Material** Stahl 2,42 W/m

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)