

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG Rudolfsplatz Wien

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1864

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Rudolfsplatz 2

Katastralgemeinde

Innere Stadt

PLZ/Ort 1010 Wien-Innere Stadt

KG-Nr.

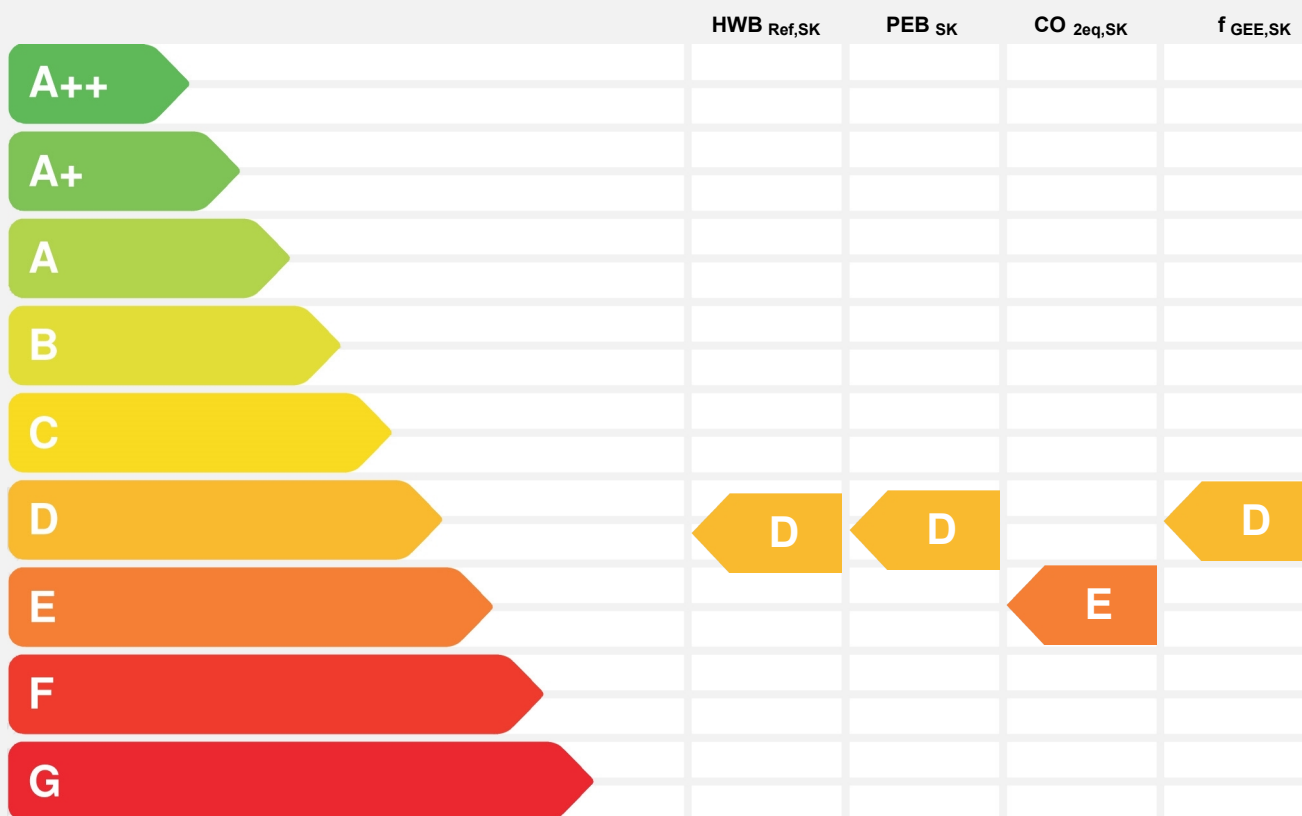
1004

Grundstücksnr.

Seehöhe

170 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)	3 296,0 m ²	Heiztage	295 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2 636,8 m ²	Heizgradtage	3 641 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	13 814,8 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	4 786,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,35 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,89 m	mittlerer U-Wert	0,97 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	59,75	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} = 119,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 119,6 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 206,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,11

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 436 807 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 132,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 436 807 kWh/a	HWB _{SK} = 132,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 33 685 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 661 960 kWh/a	HEB _{SK} = 200,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,97
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,36
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,41
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 75 070 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 737 030 kWh/a	EEB _{SK} = 223,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 851 126 kWh/a	PEB _{SK} = 258,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 804 636 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 244,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 46 490 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 14,1 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 180 522 kg/a	CO _{2eq,SK} = 54,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,14
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	14.10.2022		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	13.10.2032	Unterschrift	
Geschäftszahl	2022/876		

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} 133 f_{GEE,SK} 2,14

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	3 296 m ²	charakteristische Länge l _c	2,89 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	13 815 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,35 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	4 787 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

Rudolfsplatz Wien

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	1,0000	0,680	1,471	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 1,0200	U-Wert	0,59	
AW02 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,8000	0,680	1,176	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,8200	U-Wert	0,72	
AW03 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,6900	0,680	1,015	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,7100	U-Wert	0,81	
AW04 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	0,5000	0,680	0,735	
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,5200	U-Wert	0,96	
IW02 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					
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 = 0,26	Dicke gesamt 0,4700	U-Wert	1,03	
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 Schilfrägmatten	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	
DS01 Dachschräge hinterlüftet					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Holzboden, Vollholz	B	0,0240	0,160	0,150	
Sparren dazw.	B	10,0 %	0,120	0,133	
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %	0,040	3,600	
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m³)	B	0,0300	0,210	0,143	
	RTo 3,9204 RTu 3,8262 RT 3,8733	Dicke gesamt 0,2140	U-Wert	0,26	
Sparren:	Achsabstand 0,800 Breite 0,080	Rse+Rsi	0,2		

Bauteile

Rudolfsplatz Wien

FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Steinwolle MW(SW)-PT 10 (120 kg/m³)	B	0,0500	0,040	1,250	
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	B	0,0300	0,033	0,909	
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,2800	U-Wert	0,42	
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 Erdoberfläche)				
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	
EK01	erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdoberfläche)				
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
Rudolfsplatz Wien

Brutto-Geschoßfläche					3 296,00m²
Länge [m]		Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung
630,800	x	1,000	=	630,80	
666,300	x	4,000	=	2 665,20	

Brutto-Rauminhalt					13 814,80m³
Länge [m]		Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung
630,800	x	5,000	x 1,000	= 3 154,00	
666,300	x	4,000	x 4,000	= 10 660,80	

AW01 - Außenwand					431,68m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
86,335	x	5,000	=	431,68	
abzüglich Fenster-/Türenflächen					92,520m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					339,155m²

AW02 - Außenwand					628,00m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
78,500	x	8,000	=	628,00	
abzüglich Fenster-/Türenflächen					180,500m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					447,500m²

AW03 - Außenwand					345,34m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
86,335	x	4,000	=	345,34	
abzüglich Fenster-/Türenflächen					90,250m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					255,090m²

AW04 - Außenwand					1 233,62m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
32,692	x	19,000	=	621,15	
8,200	x	8,000	=	65,60	
8,630	x	19,000	=	163,97	
86,335	x	3,000	=	259,01	
41,300	x	3,000	=	123,90	
abzüglich Fenster-/Türenflächen					69,360m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					1 164,263m²

IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					128,80m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
7,640	x	10,000	=	76,40	
5,240	x	10,000	=	52,40	

IW02 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					649,72m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
34,196	x	19,000	=	649,72	
abzüglich Fenster-/Türenflächen					40,000m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					609,724m²

Geometrieausdruck

Rudolfsplatz Wien

ID01 - Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)					35,59m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
7,640	x	3,150	=	24,07	
5,240	x	2,200	=	11,53	
DS01 - Dachschräge hinterlüftet					254,20m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
254,200	x	1,000	=	254,20	
abzüglich Fenster-/Türenflächen					19,600m ²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					234,600m ²
FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben					448,94m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
448,940	x	1,000	=	448,94	
KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					630,80m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
630,800	x	1,000	=	630,80	

erdberührte Bauteile

Rudolfsplatz Wien

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller 630,80 m²

Lichte Höhe des Kellers	2,50 m	Höhe über Erdreich	0,50 m
Perimeterlänge	30,00 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 188,68 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

Rudolfsplatz 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	16	1,00 x 2,50 Haustür	1,00	2,50	40,00					2,50	70,00		
16					40,00			0,00			70,00				
NO															
B	EG	AW01	2	1,88 x 3,00	1,88	3,00	11,28				7,90	2,50	28,20	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	1,93 x 3,00	1,93	3,00	5,79				4,05	2,50	14,48	0,62	0,40
B	EG	AW02	3	1,30 x 2,50	1,30	2,50	9,75				6,83	2,50	24,38	0,62	0,40
B	EG	AW02	1	2,70 x 2,50	2,70	2,50	6,75				4,73	2,50	16,88	0,62	0,40
B	EG	AW02	3	1,30 x 2,50	1,30	2,50	9,75				6,83	2,50	24,38	0,62	0,40
B	EG	AW02	1	2,70 x 2,50	2,70	2,50	6,75				4,73	2,50	16,88	0,62	0,40
B	EG	AW03	3	1,30 x 2,50	1,30	2,50	9,75				6,83	2,50	24,38	0,62	0,40
B	EG	AW03	1	2,70 x 2,50	2,70	2,50	6,75				4,73	2,50	16,88	0,62	0,40
B	EG	AW04	1	0,67 x 0,89	0,67	0,89	0,60				0,42	2,50	1,49	0,62	0,40
B	EG	DS01	4	0,70 x 1,40	0,70	1,40	3,92				2,74	2,50	9,80	0,62	0,40
20					71,09			49,79			177,75				
NW															
B	EG	AW01	2	1,90 x 3,00	1,90	3,00	11,40				7,98	2,50	28,50	0,62	0,40
B	EG	AW02	4	1,20 x 2,50	1,20	2,50	12,00				8,40	2,50	30,00	0,62	0,40
B	EG	AW02	4	1,20 x 2,50	1,20	2,50	12,00				8,40	2,50	30,00	0,62	0,40
B	EG	AW03	4	1,20 x 2,50	1,20	2,50	12,00				8,40	2,50	30,00	0,62	0,40
B	EG	AW04	2	1,15 x 1,27	1,15	1,27	2,92				2,04	2,50	7,30	0,62	0,40
B	EG	AW04	2	0,87 x 1,29	0,87	1,29	2,24				1,57	2,50	5,61	0,62	0,40
B	EG	AW04	1	0,67 x 0,89	0,67	0,89	0,60				0,42	2,50	1,49	0,62	0,40
B	EG	DS01	5	0,70 x 1,40	0,70	1,40	4,90				3,43	2,50	12,25	0,62	0,40
24					58,06			40,64			145,15				
O															
B	EG	AW04	2	0,60 x 2,50	0,60	2,50	3,00				2,10	2,50	7,50	0,62	0,40
B	EG	AW04	2	0,60 x 2,50	0,60	2,50	3,00				2,10	2,50	7,50	0,62	0,40
B	EG	AW04	2	0,60 x 2,50	0,60	2,50	3,00				2,10	2,50	7,50	0,62	0,40
6					9,00			6,30			22,50				
S															
B	EG	AW04	2	0,60 x 2,50	0,60	2,50	3,00				2,10	2,50	7,50	0,62	0,40
B	EG	AW04	2	0,60 x 2,50	0,60	2,50	3,00				2,10	2,50	7,50	0,62	0,40
B	EG	AW04	2	0,60 x 2,50	0,60	2,50	3,00				2,10	2,50	7,50	0,62	0,40
6					9,00			6,30			22,50				
SO															
B	EG	AW01	2	2,57 x 3,00	2,57	3,00	15,42				10,79	2,50	38,55	0,62	0,40
B	EG	AW01	4	1,61 x 3,00	1,61	3,00	19,32				13,52	2,50	48,30	0,62	0,40
B	EG	AW01	2	1,10 x 3,00	1,10	3,00	6,60				4,62	2,50	16,50	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	1,22 x 3,00	1,22	3,00	3,66				2,56	2,50	9,15	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	1,40 x 3,00	1,40	3,00	4,20				2,94	2,50	10,50	0,62	0,40
B	EG	AW02	5	1,60 x 2,50	1,60	2,50	20,00				14,00	2,50	50,00	0,62	0,40
B	EG	AW02	5	1,30 x 2,50	1,30	2,50	16,25				11,38	2,50	40,63	0,62	0,40
B	EG	AW02	5	1,60 x 2,50	1,60	2,50	20,00				14,00	2,50	50,00	0,62	0,40
B	EG	AW02	5	1,30 x 2,50	1,30	2,50	16,25				11,38	2,50	40,63	0,62	0,40
B	EG	AW03	5	1,60 x 2,50	1,60	2,50	20,00				14,00	2,50	50,00	0,62	0,40

Fenster und Türen

Rudolfsplatz 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	AW03	5	1,30 x 2,50		1,30	2,50	16,25				11,38	2,50	40,63	0,62	0,40
B	EG	AW04	2	1,50 x 2,50		1,50	2,50	7,50				5,25	2,50	18,75	0,62	0,40
B	EG	AW04	2	1,50 x 2,50		1,50	2,50	7,50				5,25	2,50	18,75	0,62	0,40
B	EG	AW04	2	1,50 x 2,50		1,50	2,50	7,50				5,25	2,50	18,75	0,62	0,40
B	EG	AW04	11	1,15 x 1,27		1,15	1,27	16,07				11,25	2,50	40,16	0,62	0,40
B	EG	AW04	1	0,97 x 1,39		0,97	1,39	1,35				0,94	2,50	3,37	0,62	0,40
B	EG	DS01	7	0,70 x 1,40		0,70	1,40	6,86				4,80	2,50	17,15	0,62	0,40
65						204,73			143,31			511,82				
SW																
B	EG	AW01	1	1,69 x 3,00		1,69	3,00	5,07				3,55	2,50	12,68	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	1,38 x 3,00		1,38	3,00	4,14				2,90	2,50	10,35	0,62	0,40
B	EG	AW01	1	1,88 x 3,00		1,88	3,00	5,64				3,95	2,50	14,10	0,62	0,40
B	EG	AW02	3	1,30 x 2,50		1,30	2,50	9,75				6,83	2,50	24,38	0,62	0,40
B	EG	AW02	1	2,70 x 2,50		2,70	2,50	6,75				4,73	2,50	16,88	0,62	0,40
B	EG	AW02	3	1,20 x 2,50		1,20	2,50	9,00				6,30	2,50	22,50	0,62	0,40
B	EG	AW02	3	1,30 x 2,50		1,30	2,50	9,75				6,83	2,50	24,38	0,62	0,40
B	EG	AW02	1	2,70 x 2,50		2,70	2,50	6,75				4,73	2,50	16,88	0,62	0,40
B	EG	AW02	3	1,20 x 2,50		1,20	2,50	9,00				6,30	2,50	22,50	0,62	0,40
B	EG	AW03	3	1,30 x 2,50		1,30	2,50	9,75				6,83	2,50	24,38	0,62	0,40
B	EG	AW03	1	2,70 x 2,50		2,70	2,50	6,75				4,73	2,50	16,88	0,62	0,40
B	EG	AW03	3	1,20 x 2,50		1,20	2,50	9,00				6,30	2,50	22,50	0,62	0,40
B	EG	AW04	2	0,97 x 1,39		0,97	1,39	2,70				1,89	2,50	6,74	0,62	0,40
B	EG	AW04	1	1,27 x 1,89		1,27	1,89	2,40				1,68	2,50	6,00	0,62	0,40
B	EG	DS01	4	0,70 x 1,40		0,70	1,40	3,92				2,74	2,50	9,80	0,62	0,40
31						100,37			70,29			250,95				
Summe		168				492,25			316,63			1 200,67				

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 Rudolfsplatz Wien

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral **Anzahl Einheiten** 16,0 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	115,36

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*	27,69 kW	Defaultwert	

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 0,75% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 89,7% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 89,7%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 1,0% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 63,13 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Rudolfsplatz Wien

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung	dezentral kombiniert mit Raumheizung	Anzahl Einheiten	16,0
----------------------------	---	-------------------------	------

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen*			32,96	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher **kein Wärmespeicher vorhanden**

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)