

Spektrum GmbH  
Alexander Salzmann  
Lustenauerstraße 64  
6850 Dornbirn  
+43 (0)5572 / 208008-30  
alexander.salzmann@spektrum.co.at

---

# ENERGIEAUSWEIS

## Planung

**Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien**

# Energieausweis für Wohngebäude

**BEZEICHNUNG** Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

Gebäude(-teil)		Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Staudgasse 40	Katastralgemeinde	Währing
PLZ/Ort	1018 Wien	KG-Nr.	1514
Grundstücksnr.	312/21	Seehöhe	171 m

## SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



**HWB<sub>Ref</sub>**: 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.

**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<sub>GEE</sub>**: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB**: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</sub>) Anteil auf.

**CO2**: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

**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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.634 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2,72 m	mittlerer U-Wert	0,36 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	1.307 m <sup>2</sup>	Heiztage	189 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	23,1
Brutto-Volumen	4.756 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3460 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.748 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	33,6 kWh/m <sup>2</sup> a	<b>erfüllt</b>	HWB <sub>Ref,RK</sub>	25,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf			HWB <sub>RK</sub>	25,7 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB <sub>RK</sub>	70,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	<b>erfüllt</b>	f <sub>GEE</sub>	0,78
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	<b>erfüllt</b>		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

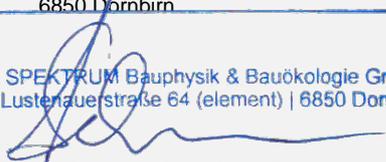
Referenz-Heizwärmebedarf	44.290 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	27,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	44.290 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	27,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	20.877 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	90.334 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	55,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1,39
Haushaltsstrombedarf	26.842 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	117.176 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	71,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	80.148 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	49,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	36.890 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	22,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	43.258 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	26,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	9.498 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	5,8 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,78
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export,SK</sub>	

## ERSTELLT

GWR-Zahl  
Ausstellungsdatum 23.05.2017  
Gültigkeitsdatum 22.05.2027

ErstellerIn  
Spektrum GmbH  
Lustenauerstraße 64  
6850 Dornbirn

Unterschrift

  
SPEKTRUM Bauphysik & Bauökologie GmbH  
Lustenauerstraße 64 (element) | 6850 Dornbirn

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.

## Datenblatt GEQ

### Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien

# HWB<sub>SK</sub> 27      f<sub>GEE</sub> 0,78

#### Gebäudedaten - Neubau - Planung 2

Brutto-Grundfläche BGF	1.634 m <sup>2</sup>
Konditioniertes Brutto-Volumen	4.756 m <sup>3</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	1.748 m <sup>2</sup>

Wohnungsanzahl	17
charakteristische Länge l <sub>C</sub>	2,72 m
Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,37 m <sup>-1</sup>

#### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

#### Ergebnisse Standortklima (Wien)

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		61.066 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	Luftwechselzahl: 0,4	44.429 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		30.957 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	29.509 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		44.290 kWh/a

#### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		59.094 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>		43.056 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		30.685 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		28.830 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		41.949 kWh/a

#### Haustechniksystem

**Raumheizung:** Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus hocheffizienter KWK, Fernwärme Wien)

**Warmwasser:** Kombiniert mit Raumheizung

**Lüftung:** Fensterlüftung

#### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH [www.geq.at](http://www.geq.at)

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

#### 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.

## Bauteil Anforderungen Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW01	W1 - Außenwand			0,24	0,35	Ja
AW03	W5 - Wand gg. TG Abfahrt			0,28	0,35	Ja
ZW03	W6 - Wand gegen andere Bauwerke			0,46	0,50	Ja
AW02	W7 - Wand gg. ander Bauwerke über Bestand			0,30	0,35	Ja
AW05	W13 - Außenwand Terrassen			0,41	0,70 <sup>#)</sup>	Ja
IW02	W15 - Wand - zw. Müllraum und Stiegenhaus			0,59	0,60	Ja
ID03	D4 - Decke zw. OG und Müllraum	4,49	3,50	0,20	0,40	Ja
KD02	D5 - Decke zu Keller	5,20	3,50	0,17	0,40	Ja
FD03	D7 - Terrassenaufbau			0,14	0,20	Ja
DS02	D8 - Dachschräge - Treppenhaus			0,15	0,20	Ja
FD05	D9 - Flachdach bekies			0,16	0,20	Ja
FD01	D10 - Flachdach - begehbar			0,16	0,20	Ja
DS01	D11 - Dachschräge hinterlüftet			0,15	0,20	Ja
DD01	D12 - Außendecke über Balkonen	5,38	4,00	0,17	0,20	Ja
DD02	D14 - Decke über Tiefgarage	5,13	4,00	0,18	0,20	Ja

FENSTER	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
1,50 x 2,04 Zugangstür (unverglaste Tür gegen Außenluft)	1,70	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	0,85	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (Dachflächenfenster gegen Außenluft)	0,85	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)	0,78	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m<sup>2</sup>K/W], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

#) kleinflächiges Bauteil

# Heizlast Abschätzung

## Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

### Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

**Bauherr**

**Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer**

Architekt Christoph Schwaighofer ZT GmbH  
Höttinger Auffahrt 5  
6020 Innsbruck  
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -11,5 °C  
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C  
Temperatur-Differenz: 31,5 K

Standort: Wien  
Brutto-Rauminhalt der  
beheizten Gebäudeteile: 4.755,55 m<sup>3</sup>  
Gebäudehüllfläche: 1.747,60 m<sup>2</sup>

#### Bauteile

	Fläche A [m <sup>2</sup> ]	Wärmed.- koeffizient U [W/m <sup>2</sup> K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AW01 W1 - Außenwand	436,67	0,242	1,00		105,48
AW02 W7 - Wand gg. ander Bauwerke über Bestand	37,06	0,302	1,00		11,20
AW03 W5 - Wand gg. TG Abfahrt	40,08	0,277	1,00		11,10
AW05 W13 - Außenwand Terrassen	44,83	0,413	1,00		18,52
DD01 D12 - Außendecke über Balkonen	9,37	0,173	1,00	1,37	2,22
DD02 D14 - Decke über Tiefgarage	62,17	0,181	1,00	1,37	15,39
DS01 D11 - Dachschräge hinterlüftet	181,95	0,153	1,00		27,78
DS02 D8 - Dachschräge - Treppenhaus	31,87	0,151	1,00		4,83
FD01 D10 - Flachdach - begehbar	60,89	0,164	1,00		9,99
FD03 D7 - Terrassenaufbau	62,70	0,143	1,00		8,98
FD05 D9 - Flachdach bekies	79,44	0,164	1,00		13,03
FE/TÜ Fenster u. Türen	340,97	0,806			274,86
KD02 D5 - Decke zu Keller	285,31	0,175	0,70	1,37	47,71
ID03 D4 - Decke zw. OG und Müllraum	19,18	0,200	0,70	1,37	3,66
IW02 W15 - Wand - zw. Müllraum und Stiegenhaus	55,12	0,593	0,70		22,90
ZW03 W6 - Wand gegen andere Bauwerke	230,92	0,460			
Summe OBEN-Bauteile	439,28				
Summe UNTEN-Bauteile	376,03				
Summe Außenwandflächen	558,65				
Summe Innenwandflächen	55,12				
Summe Wandflächen zum Bestand	230,92				
Fensteranteil in Außenwänden 36,3 %	318,54				
Fenster in Deckenflächen	22,43				

**Summe**

**[W/K]**

**578**

**Wärmebrücken (vereinfacht)**

**[W/K]**

**58**

**Transmissions - Leitwert L<sub>T</sub>**

**[W/K]**

**635,41**

**Lüftungs - Leitwert L<sub>V</sub>**

**[W/K]**

**462,29**

**Gebäude-Heizlast Abschätzung**

Luftwechsel = 0,40 1/h

**[kW]**

**34,6**

**Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.634 m<sup>2</sup>)**

**[W/m<sup>2</sup> BGF]**

**21,16**

## Heizlast Abschätzung

### Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

---

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

## Bauteile

### Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

AW01	W1 - Außenwand		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen			
	Kalkzementputz		0,0100	1,000	0,010
	Stahlbeton		0,1800	2,400	0,075
	Kleber mineralisch		0,0050	1,000	0,005
	EPS-F (WLG 031)		0,1200	0,031	3,871
	Silikatputz armiert		0,0070	0,800	0,009
		Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,3220</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,24</b>
AW03	W5 - Wand gg. TG Abfahrt		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen			
	Kalkzementputz		0,0100	1,000	0,010
	Stahlbeton		0,2000	2,400	0,083
	Kleber mineralisch		0,0050	1,000	0,005
	Mineralwolle-Dämmplatte (WLG 036)		0,1200	0,036	3,333
	Silikatputz armiert		0,0070	0,800	0,009
		Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,3420</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,28</b>
ZW03	W6 - Wand gegen andere Bauwerke		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen			
	Kalkzementputz		0,0100	1,000	0,010
	Stahlbeton - Hohlwand		0,2000	2,300	0,087
	Trennfugenplatte (WLG 033)		0,0600	0,033	1,818
	Tragende Wand - Nachbargebäude	*	0,2000	2,400	0,083
			<b>Dicke 0,2700</b>		
		Rse+Rsi = 0,26	<b>Dicke gesamt 0,4700</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,46</b>
AW02	W7 - Wand gg. ander Bauwerke über Bestand		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen			
	Gipskartonplatte		0,0125	0,210	0,060
	Gipskartonplatte		0,0125	0,210	0,060
	Dampfbremse (z.B. Ampatex® DB 90)		0,0003	0,230	0,001
	Mineralwolle (WLG 035) zw. C-Profil		0,0500	0,040	1,250
	Hohlbetonwand (luftdicht)		0,2000	2,300	0,087
	Kleber mineralisch		0,0050	1,000	0,005
	Mineralwolle-Fassadendämmplatte (WLG 036 z.B. Röfix Firestop)		0,0600	0,036	1,667
	Silikatputz armiert		0,0070	0,800	0,009
		Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,3473</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,30</b>
AW05	W13 - Außenwand Terrassen		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen			
	Kalkzementputz		0,0100	1,000	0,010
	Stahlbeton		0,1800	2,400	0,075
	EPS-F (WLG 031) zw. Metallkonstruktion		0,0800	0,037	2,162
	Windpapier		0,0006	0,220	0,003
	Hinterlüftung und Unterkonstruktion	*	0,0400	0,025	1,600
	Blechverkleidung	*	0,0005	50,000	0,000
			<b>Dicke 0,2706</b>		
		Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,3111</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,41</b>
IW02	W15 - Wand - zw. Müllraum und Stiegenhaus		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen			
	Gipskartonplatte		0,0125	0,250	0,050
	Gipskartonplatte		0,0125	0,250	0,050
	Mineralwolle (WLG 035) zw. Metallständer		0,0500	0,040	1,250
	Stahlbeton		0,1800	2,400	0,075
		Rse+Rsi = 0,26	<b>Dicke gesamt 0,2550</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,59</b>



## Bauteile

### Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

FD05	D9 - Flachdach bekies			von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Presskies			*		0,0500	0,700	0,071
bituminöse Abdichtung					0,0120	0,170	0,071
EPS-W Gefälledämmung (WLG 031) im Mittel					0,0550	0,031	1,774
PUR - Dämmplatte (WLG 025)					0,1000	0,025	4,000
Bitu-Alu Dampfsperre					0,0040	0,170	0,024
Stahlbeton					0,2000	2,400	0,083
Deckenspachtel					0,0050	0,800	0,006
					<b>Dicke 0,3760</b>		
				Rse+Rsi = 0,14	<b>Dicke gesamt 0,4260</b>		<b>U-Wert 0,16</b>

FD01	D10 - Flachdach - begehbar			von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Lattenrost inkl. Unterkonstruktion			*		0,0600	0,120	0,500
Presskies			*		0,0500	0,700	0,071
bituminöse Abdichtung					0,0120	0,170	0,071
EPS-W Gefälledämmung (WLG 031) im Mittel					0,0550	0,031	1,774
PUR - Dämmplatte (WLG 025)					0,1000	0,025	4,000
Bitu-Alu Dampfsperre					0,0040	0,170	0,024
Stahlbeton					0,2000	2,400	0,083
Deckenspachtel					0,0050	0,800	0,006
					<b>Dicke 0,3760</b>		
				Rse+Rsi = 0,14	<b>Dicke gesamt 0,4860</b>		<b>U-Wert 0,16</b>

DS01	D11 - Dachschräge hinterlüftet			von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Blecheindeckung			*		0,0010	160,00	0,000
Antidröhnmatte			*		0,0100	0,170	0,059
Schalung			*		0,0240	0,120	0,200
Konterlattung (durch Dämmung befestigt)			*		0,0500	0,130	0,385
Unterspannbahn			*		0,0010	0,220	0,005
diffusionsoffene Hartfaserplatte (z.B. Agepan DWD)					0,0160	0,090	0,178
Sparren dazw.				10,0 %	0,2000	0,120	0,167
Mineralwolle-Dämmplatte (WLG 036)				90,0 %		0,036	5,000
Dampfbremse (z.B. DB 90)					0,0003	0,230	0,001
OSB					0,0180	0,130	0,138
Installationsebene mit Mineralwolleinlage					0,0500	0,040	1,250
Gipskartonplatte					0,0125	0,210	0,060
Gipskartonplatte					0,0125	0,210	0,060
					<b>Dicke 0,3093</b>		
					<b>Dicke gesamt 0,3953</b>		<b>U-Wert 0,15</b>
Sparren:	RT <sub>o</sub> 6,7080	RT <sub>u</sub> 6,3911	RT 6,5495			Rse+Rsi 0,2	
	Achsabstand 0,800	Breite 0,080					

DD01	D12 - Außendecke über Balkonen			von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Belag					0,0200	0,160	0,125
Zementestrich			F		0,0700	1,330	0,053
Dampfbremse (zB VAP 1000)					0,0003	0,230	0,001
EPS-T 650					0,0300	0,044	0,682
Zementgebundenes EPS-Granulat					0,0600	0,047	1,277
Stahlbeton					0,1800	2,400	0,075
Kleber mineralisch					0,0050	1,000	0,005
Mineralwolle-dämmplatten (WLG 036)					0,1200	0,036	3,333
Silikatputz armiert					0,0070	0,800	0,009
					<b>Dicke gesamt 0,4923</b>		<b>U-Wert 0,17</b>
				Rse+Rsi = 0,21			

## Bauteile

### Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

DD02	D14 - Decke über Tiefgarage	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
	Belag		0,0200	0,160	0,125
	Zementestrich	F	0,0700	1,330	0,053
	Dampfbremse (zB VAP 1000)		0,0003	0,230	0,001
	EPS-T 650		0,0300	0,044	0,682
	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,0600	0,047	1,277
	Stahlbeton		0,2000	2,400	0,083
	Tektalan (WLG 041)		0,1250	0,041	3,086
		Rse+Rsi = 0,21	<b>Dicke gesamt 0,5053</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,18</b>

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³],  $\lambda$ [W/mK]

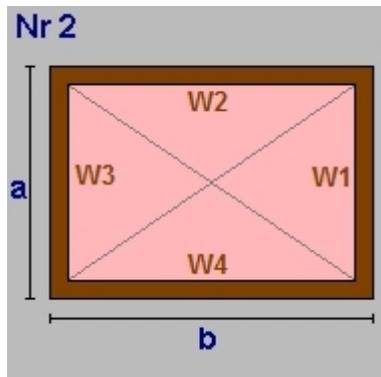
\*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

# Geometrieausdruck

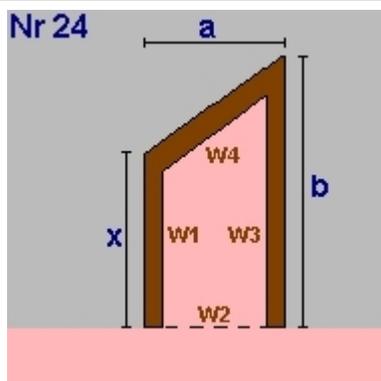
## Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

### EG Grundform



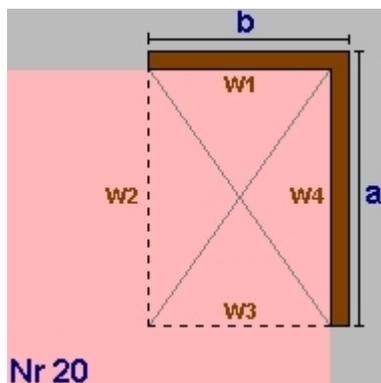
a = 11,60	b = 21,00
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m	
BGF 243,60m <sup>2</sup>	BRI 700,42m <sup>3</sup>
Wand W1 33,35m <sup>2</sup>	AW03 W5 - Wand gg. TG Abfahrt
Wand W2 60,38m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand
Wand W3 33,35m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4 60,38m <sup>2</sup>	AW01
Decke 231,84m <sup>2</sup>	ZD02 D6 - warme Zwischendecke
Teilung 11,76m <sup>2</sup>	FD03 Balkone 3x
Boden 243,60m <sup>2</sup>	KD02 D5 - Decke zu Keller

### EG Trapez einseitig



a = 11,40	b = 6,00
x = 4,40	
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m	
BGF 59,28m <sup>2</sup>	BRI 170,45m <sup>3</sup>
Wand W1 12,65m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand
Wand W2 -32,78m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3 17,25m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4 33,10m <sup>2</sup>	ZW03 W6 - Wand gegen andere Bauwerke
Decke 59,28m <sup>2</sup>	ZD02 D6 - warme Zwischendecke
Boden 59,28m <sup>2</sup>	KD02 D5 - Decke zu Keller

### EG Rechteck im Eck

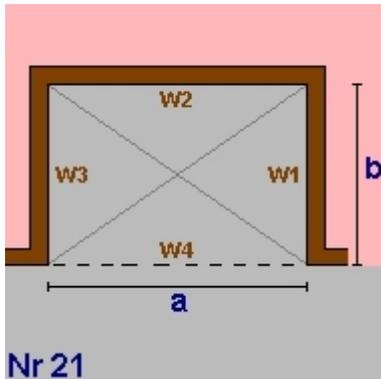


a = 2,00	b = 0,80
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m	
BGF 1,60m <sup>2</sup>	BRI 4,60m <sup>3</sup>
Wand W1 2,30m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand
Wand W2 -5,75m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3 -2,30m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4 5,75m <sup>2</sup>	AW01
Decke 1,60m <sup>2</sup>	ZD02 D6 - warme Zwischendecke
Boden 1,60m <sup>2</sup>	KD02 D5 - Decke zu Keller

# Geometrieausdruck

## Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

### EG Müllraum



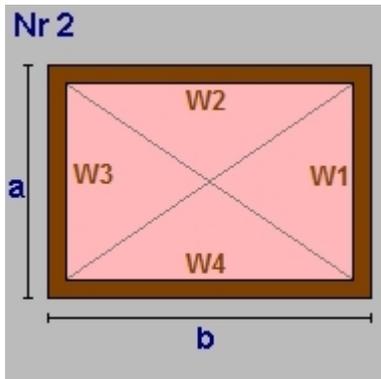
$a = 2,95$        $b = 6,50$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF             $-19,18\text{m}^2$     BRI             $-55,13\text{m}^3$

Wand W1	18,69m <sup>2</sup>	IW02	W15	-	Wand - zw. Müllraum und Stiegen
Wand W2	8,48m <sup>2</sup>	IW02			
Wand W3	18,69m <sup>2</sup>	IW02			
Wand W4	-8,48m <sup>2</sup>	AW01	W1	-	Außenwand
Decke	-19,18m <sup>2</sup>	ZD02	D6	-	warme Zwischendecke
Boden	-19,18m <sup>2</sup>	KD02	D5	-	Decke zu Keller

### EG Summe

**EG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:**            **285,31**  
**EG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:**            **820,34**

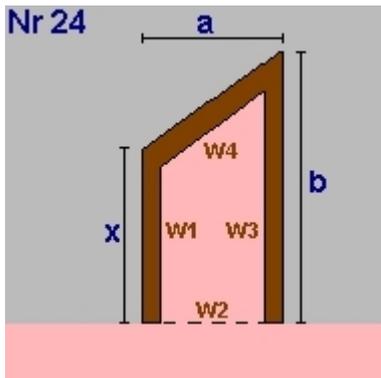
### OG1 Grundform



$a = 11,60$        $b = 25,00$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF             $290,00\text{m}^2$     BRI             $833,84\text{m}^3$

Wand W1	33,35m <sup>2</sup>	ZW03	W6	-	Wand gegen andere Bauwerke
Wand W2	71,88m <sup>2</sup>	AW01	W1	-	Außenwand
Wand W3	33,35m <sup>2</sup>	AW01			
Wand W4	71,88m <sup>2</sup>	AW01			
Decke	290,00m <sup>2</sup>	ZD02	D6	-	warme Zwischendecke
Boden	-208,65m <sup>2</sup>	ZD02	D6	-	warme Zwischendecke
Teilung	19,18m <sup>2</sup>	ID03			
Teilung	62,17m <sup>2</sup>	DD02			

### OG1 Trapez Nord



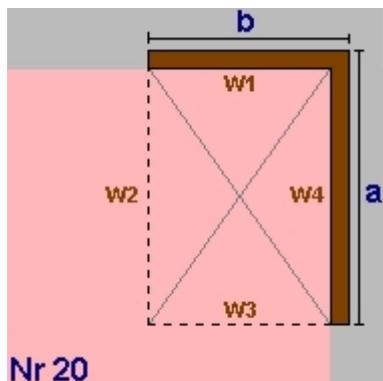
$a = 11,40$        $b = 6,00$   
 $x = 4,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF             $59,28\text{m}^2$     BRI             $170,45\text{m}^3$

Wand W1	12,65m <sup>2</sup>	AW01	W1	-	Außenwand
Wand W2	-32,78m <sup>2</sup>	AW01			
Wand W3	17,25m <sup>2</sup>	AW01			
Wand W4	33,10m <sup>2</sup>	ZW03	W6	-	Wand gegen andere Bauwerke
Decke	59,28m <sup>2</sup>	ZD02	D6	-	warme Zwischendecke
Boden	-59,28m <sup>2</sup>	ZD02	D6	-	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

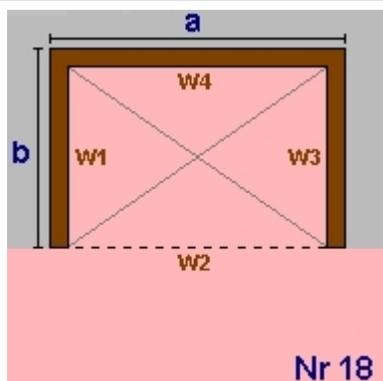
## Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

### OG1 Rechteck im Eck



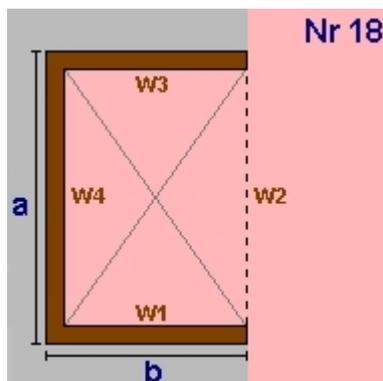
$a = 2,20$	$b = 1,40$
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m	
BGF 3,08m <sup>2</sup>	BRI 8,86m <sup>3</sup>
Wand W1 4,03m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand
Wand W2 -6,33m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3 -4,03m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4 6,33m <sup>2</sup>	AW01
Decke 3,08m <sup>2</sup>	ZD02 D6 - warme Zwischendecke
Boden -3,08m <sup>2</sup>	ZD02 D6 - warme Zwischendecke

### OG1 Erker Nord



$a = 3,10$	$b = 1,40$
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m	
BGF 4,34m <sup>2</sup>	BRI 12,48m <sup>3</sup>
Wand W1 4,03m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand
Wand W2 -8,91m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3 4,03m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4 8,91m <sup>2</sup>	AW01
Decke 4,34m <sup>2</sup>	ZD02 D6 - warme Zwischendecke
Boden -4,34m <sup>2</sup>	ZD02 D6 - warme Zwischendecke

### OG1 Erker West

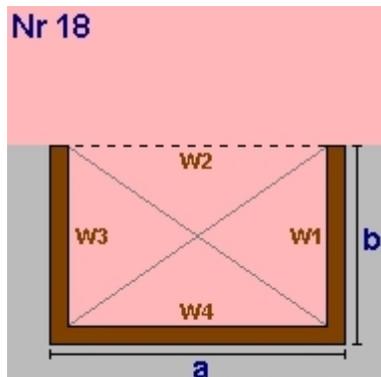


$a = 4,70$	$b = 0,60$
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m	
BGF 2,82m <sup>2</sup>	BRI 8,11m <sup>3</sup>
Wand W1 1,73m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand
Wand W2 -13,51m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3 1,73m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4 13,51m <sup>2</sup>	AW01
Decke 2,82m <sup>2</sup>	ZD02 D6 - warme Zwischendecke
Boden -2,82m <sup>2</sup>	ZD02 D6 - warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

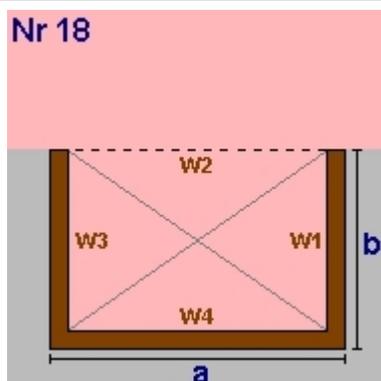
### OG1 Erker Süd - 1



$a = 3,40$        $b = 0,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF               $2,04\text{m}^2$     BRI               $5,87\text{m}^3$

Wand W1	$1,73\text{m}^2$	AW01	W1 - Außenwand
Wand W2	$-9,78\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,73\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$9,78\text{m}^2$	AW01	
Decke	$2,04\text{m}^2$	ZD02	D6 - warme Zwischendecke
Boden	$-2,04\text{m}^2$	ZD02	D6 - warme Zwischendecke

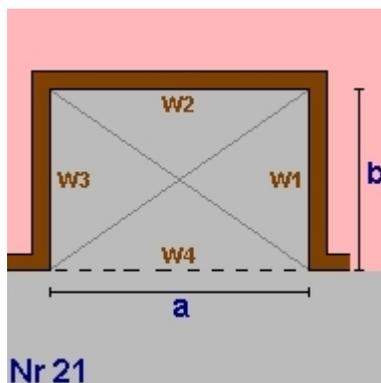
### OG1 Erker Süd - 2



$a = 4,30$        $b = 0,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF               $2,58\text{m}^2$     BRI               $7,42\text{m}^3$

Wand W1	$1,73\text{m}^2$	AW01	W1 - Außenwand
Wand W2	$-12,36\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,73\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$12,36\text{m}^2$	AW01	
Decke	$2,58\text{m}^2$	ZD02	D6 - warme Zwischendecke
Boden	$-2,58\text{m}^2$	ZD02	D6 - warme Zwischendecke

### OG1 Loggia Süd - 1

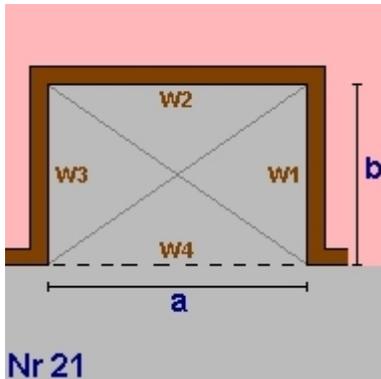


$a = 2,75$        $b = 1,30$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF               $-3,58\text{m}^2$     BRI               $-10,28\text{m}^3$

Wand W1	$3,74\text{m}^2$	AW01	W1 - Außenwand
Wand W2	$7,91\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$3,74\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-7,91\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-3,58\text{m}^2$	ZD02	D6 - warme Zwischendecke
Boden	$3,58\text{m}^2$	ZD02	D6 - warme Zwischendecke

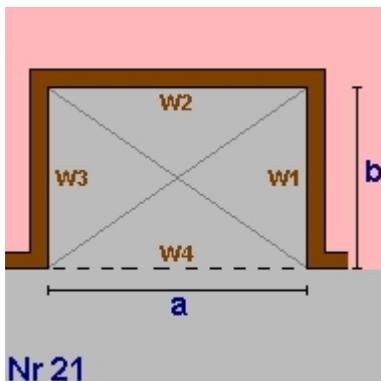
**Geometrieausdruck**  
**Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien**

**OG1 Loggia Süd - 2**



a = 1,90	b = 1,35		
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m			
BGF	-2,57m <sup>2</sup>	BRI	-7,38m <sup>3</sup>
Wand W1	3,88m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand
Wand W2	5,46m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	3,88m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-5,46m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-2,57m <sup>2</sup>	ZD02 D6	- warme Zwischendecke
Boden	2,57m <sup>2</sup>	ZD02 D6	- warme Zwischendecke

**OG1 Loggia Süd - 3**

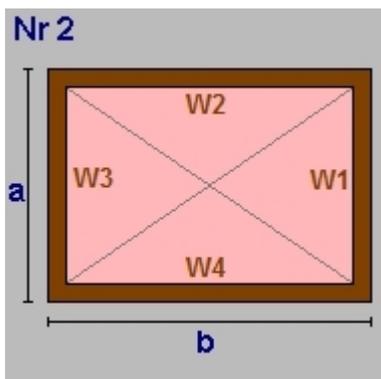


a = 2,30	b = 1,35		
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m			
BGF	-3,11m <sup>2</sup>	BRI	-8,93m <sup>3</sup>
Wand W1	3,88m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand
Wand W2	6,61m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	3,88m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-6,61m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-3,11m <sup>2</sup>	ZD02 D6	- warme Zwischendecke
Boden	3,11m <sup>2</sup>	ZD02 D6	- warme Zwischendecke

**OG1 Summe**

**OG1 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 354,90**  
**OG1 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 1.020,43**

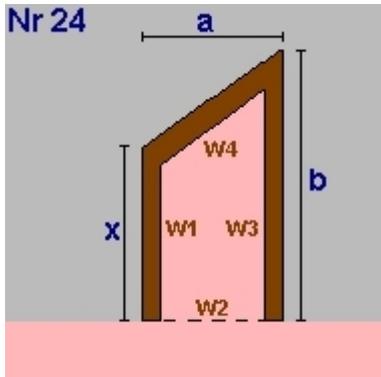
**OG2 Grundform**



a = 11,60	b = 25,00		
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m			
BGF	290,00m <sup>2</sup>	BRI	833,84m <sup>3</sup>
Wand W1	33,35m <sup>2</sup>	ZW03 W6	- Wand gegen andere Bauwerke
Wand W2	71,88m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand
Wand W3	33,35m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	71,88m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	290,00m <sup>2</sup>	ZD02 D6	- warme Zwischendecke
Boden	-290,00m <sup>2</sup>	ZD02 D6	- warme Zwischendecke

**Geometrieausdruck**  
**Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien**

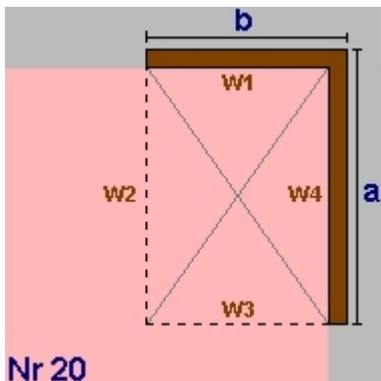
**OG2 Trapez Nord**



$a = 11,40$        $b = 6,00$   
 $x = 4,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF             $59,28\text{m}^2$     BRI             $170,45\text{m}^3$

Wand W1     $-12,65\text{m}^2$     AW01 W1 - Außenwand  
 Wand W2     $-32,78\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3     $-17,25\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4     $33,10\text{m}^2$     ZW03 W6 - Wand gegen andere Bauwerke  
 Decke         $59,28\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke  
 Boden         $-59,28\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke

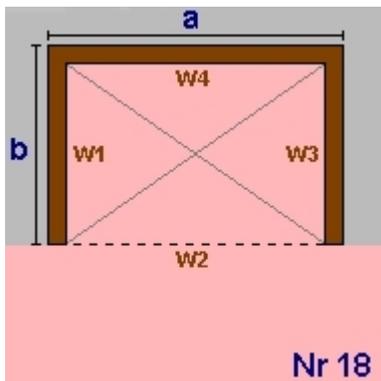
**OG2 Rechteck im Eck**



$a = 2,20$        $b = 1,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF             $3,08\text{m}^2$     BRI             $8,86\text{m}^3$

Wand W1     $4,03\text{m}^2$     AW01 W1 - Außenwand  
 Wand W2     $-6,33\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3     $-4,03\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4     $6,33\text{m}^2$     AW01  
 Decke         $3,08\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke  
 Boden         $-3,08\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke

**OG2 Erker Nord**

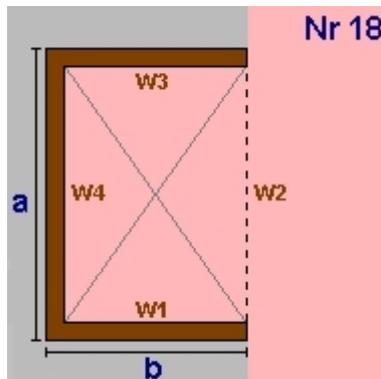


$a = 3,10$        $b = 1,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF             $4,34\text{m}^2$     BRI             $12,48\text{m}^3$

Wand W1     $4,03\text{m}^2$     AW01 W1 - Außenwand  
 Wand W2     $-8,91\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3     $4,03\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4     $8,91\text{m}^2$     AW01  
 Decke         $4,34\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke  
 Boden         $-4,34\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke

**Geometrieausdruck**  
**Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien**

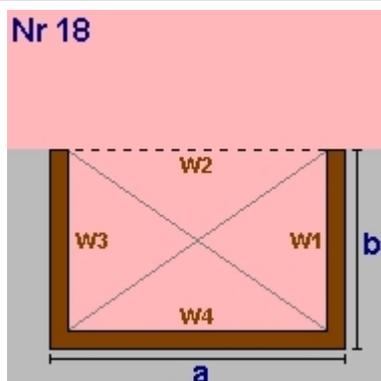
**OG2 Erker West**



$a = 4,70$        $b = 0,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF               $2,82\text{m}^2$     BRI               $8,11\text{m}^3$

Wand W1     $1,73\text{m}^2$     AW01 W1 - Außenwand  
 Wand W2     $-13,51\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3     $1,73\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4     $13,51\text{m}^2$     AW01  
 Decke         $2,82\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke  
 Boden         $-2,82\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke

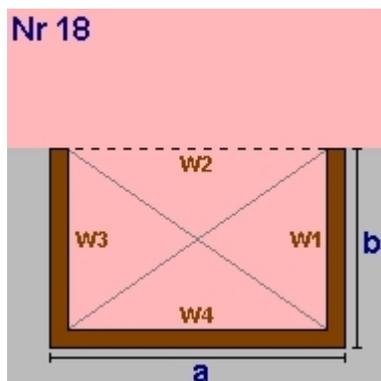
**OG2 Erker Süd - 1**



$a = 3,40$        $b = 0,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF               $2,04\text{m}^2$     BRI               $5,87\text{m}^3$

Wand W1     $1,73\text{m}^2$     AW01 W1 - Außenwand  
 Wand W2     $-9,78\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3     $1,73\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4     $9,78\text{m}^2$     AW01  
 Decke         $2,04\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke  
 Boden         $-2,04\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke

**OG2 Erker Süd - 2**



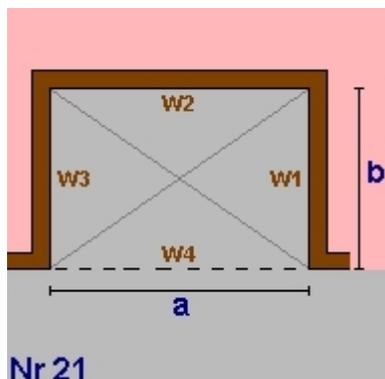
$a = 4,30$        $b = 0,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$   
 BGF               $2,58\text{m}^2$     BRI               $7,42\text{m}^3$

Wand W1     $1,73\text{m}^2$     AW01 W1 - Außenwand  
 Wand W2     $-12,36\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3     $1,73\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4     $12,36\text{m}^2$     AW01  
 Decke         $2,58\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke  
 Boden         $-2,58\text{m}^2$     ZD02 D6 - warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

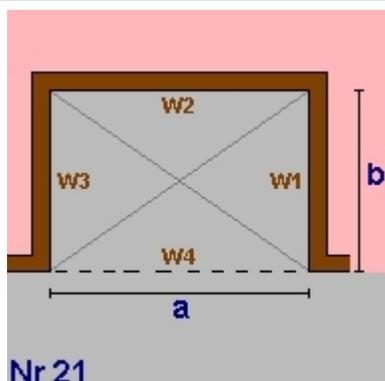
## Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

### OG2 Loggia Süd - 1



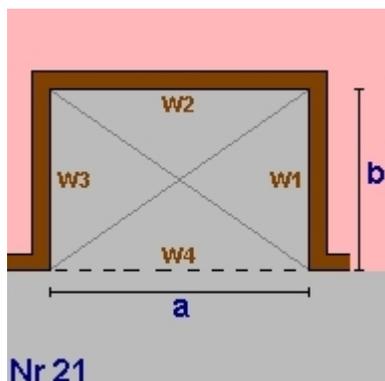
a =	2,75	b =	1,30
lichte Raumhöhe =	2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m		
BGF	-3,58m <sup>2</sup>	BRI	-10,28m <sup>3</sup>
Wand W1	3,74m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand
Wand W2	7,91m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	3,74m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-7,91m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-3,58m <sup>2</sup>	ZD02	D6 - warme Zwischendecke
Boden	3,58m <sup>2</sup>	ZD02	D6 - warme Zwischendecke

### OG2 Loggia Süd - 2



a =	1,90	b =	1,35
lichte Raumhöhe =	2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m		
BGF	-2,57m <sup>2</sup>	BRI	-7,38m <sup>3</sup>
Wand W1	3,88m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand
Wand W2	5,46m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	3,88m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-5,46m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-2,57m <sup>2</sup>	ZD02	D6 - warme Zwischendecke
Boden	2,57m <sup>2</sup>	ZD02	D6 - warme Zwischendecke

### OG2 Loggia Süd - 3



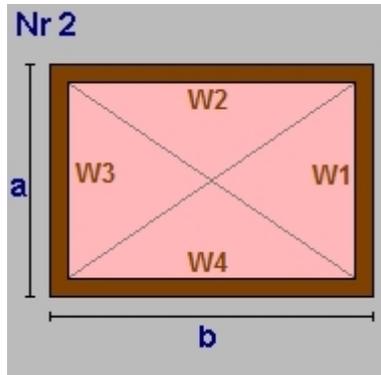
a =	2,30	b =	1,35
lichte Raumhöhe =	2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m		
BGF	-3,11m <sup>2</sup>	BRI	-8,93m <sup>3</sup>
Wand W1	3,88m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand
Wand W2	6,61m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	3,88m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-6,61m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-3,11m <sup>2</sup>	ZD02	D6 - warme Zwischendecke
Boden	3,11m <sup>2</sup>	ZD02	D6 - warme Zwischendecke

### OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: **354,90**  
 OG2 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: **1.020,43**

Geometrieausdruck  
Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

OG3 nicht berechnungsrelevant



a =	0,00	b =	0,00
Wand W1	0,00m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand
Wand W2	0,00m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	0,00m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	0,00m <sup>2</sup>	AW01	

OG3 Grundkörper

lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m  
BGF 354,90m<sup>2</sup> BRI 1.022,00m<sup>3</sup>

Freieingabe  
(Nr 52)

Dachfl.	54,40m <sup>2</sup>		
Decke	274,87m <sup>2</sup>		
Wandfläche	118,97m <sup>2</sup>		
Wand W1	118,97m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand
Dach	54,40m <sup>2</sup>	DS01	D11 - Dachschräge hinterlüftet
Decke	274,87m <sup>2</sup>	ZD02	D6 - warme Zwischendecke
Boden	-354,90m <sup>2</sup>	ZD02	D6 - warme Zwischendecke

OG3 AW Balkon

Wand W1 48,08m<sup>2</sup> AW05 W13 - Außenwand Terrassen

Freieingabe  
(Nr 52)

Geometrieausdruck  
Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

**OG3 Wand zu Bestand**

Wand W1 64,91m<sup>2</sup> ZW03 W6 - Wand gegen andere Bauwerke

**Freieingabe  
(Nr 52)**

**OG3 Außendecke nach unten**

lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m  
BGF 9,37m<sup>2</sup> BRI 26,98m<sup>3</sup>

**Freieingabe  
(Nr 52)**

Dachfl. 0,00m<sup>2</sup>  
Decke 0,00m<sup>2</sup>  
Wandfläche 0,00m<sup>2</sup>  
Wand W1 0,00m<sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand  
Boden 9,37m<sup>2</sup> DD01 D12 - Außendecke über Balkonen

**OG3 Balkonflächen**

Wand W1 0,00m<sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand  
Decke 50,94m<sup>2</sup> FD03 D7 - Terrassenaufbau

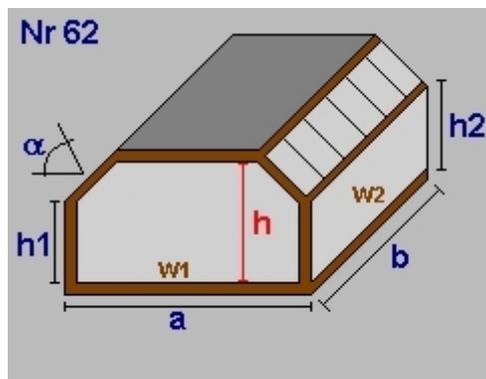
**Freieingabe  
(Nr 52)**

**OG3 Summe**

**OG3 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 364,27**

**Geometrieausdruck**  
**Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien**

**DG Dachkörper**



Dachneigung $a(^{\circ})$	90,00
a =	0,01      b = 0,01
h1=	1,50      h2 = 1,50
lichte Raumhöhe(h)=	1,50 + obere Decke: 0,38 => 1,88m
BGF	0,00m <sup>2</sup> BRI      0,00m <sup>3</sup>
Dachfl.	0,01m <sup>2</sup>
Decke	0,00m <sup>2</sup>
Wand W1	0,02m <sup>2</sup> AW01    W1 - Außenwand
Wand W2	0,02m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	0,02m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	0,02m <sup>2</sup> AW01
Dach	0,01m <sup>2</sup> DS01    D11 - Dachschräge hinterlüftet
Decke	0,00m <sup>2</sup> FD01    D10 - Flachdach - begehbar
Boden	0,00m <sup>2</sup> ZD02    D6 - warme Zwischendecke

**DG Grundkörper**

**Freieingabe**  
**(Nr 52)**

lichte Raumhöhe =	1,50 + obere Decke: 0,38 => 1,88m
BGF	274,87m <sup>2</sup> BRI      634,57m <sup>3</sup>
Dachfl.	149,97m <sup>2</sup>
Decke	79,44m <sup>2</sup>
Wandfläche	33,74m <sup>2</sup>
Wand W1	33,74m <sup>2</sup> AW01    W1 - Außenwand
Dach	149,97m <sup>2</sup> DS01    D11 - Dachschräge hinterlüftet
Decke	79,44m <sup>2</sup> FD05    D9 - Flachdach bekiest
Boden	-274,87m <sup>2</sup> ZD02    D6 - warme Zwischendecke

**DG Dachschräge Treppenhaus**

**Freieingabe**  
**(Nr 52)**

Wand W1	0,00m <sup>2</sup> AW01    W1 - Außenwand
Dach	31,87m <sup>2</sup> DS02    D8 - Dachschräge - Treppenhaus

**Geometrieausdruck**  
**Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien**

**DG Flachdach begehbar**

Wand W1 0,00m<sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand  
 Decke 60,89m<sup>2</sup> FD01 D10 - Flachdach - begehbar

**Freieingabe**  
**(Nr 52)**

**DG AW über Bestand**

Wand W1 37,06m<sup>2</sup> AW02 W7 - Wand gg. ander Bauwerke über Bes

**Freieingabe**  
**(Nr 52)**

**DG Außenwand Balkon**

Wand W1 56,12m<sup>2</sup> AW05 W13 - Außenwand Terrassen

**Freieingabe**  
**(Nr 52)**

**DG Summe**

**DG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 274,87**

**Deckenvolumen ID03**

Fläche 19,18 m<sup>2</sup> x Dicke 0,48 m = 9,21 m<sup>3</sup>

**Deckenvolumen KD02**

Fläche 285,31 m<sup>2</sup> x Dicke 0,58 m = 165,56 m<sup>3</sup>

**Deckenvolumen DD01**

Fläche 9,37 m<sup>2</sup> x Dicke 0,49 m = 4,61 m<sup>3</sup>

**Geometrieausdruck**  
**Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien**

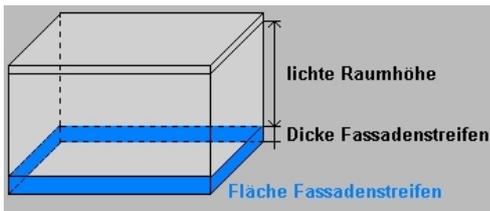
**Deckenvolumen DD02**

Fläche 62,17 m<sup>2</sup> x Dicke 0,51 m = 31,41 m<sup>3</sup>

**Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 210,80**

**Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung**

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD02	0,580m	49,65m	28,81m <sup>2</sup>
AW03	- KD02	0,580m	11,60m	6,73m <sup>2</sup>
IW02	- KD02	0,580m	15,95m	9,26m <sup>2</sup>



**Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m<sup>2</sup>]: 1.634,24**  
**Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 4.755,55**

## Fenster und Türen

### Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Ug W/m <sup>2</sup> K	Uf W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	Uw W/m <sup>2</sup> K	AxUxf W/K	g	fs
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,50	1,25	0,050	1,27	0,85		0,48	
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,50	1,25	0,050	2,47	0,78		0,48	
<b>3,74</b>														
<b>N</b>														
T1	EG	AW01	2	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	6,14	0,50	1,25	0,050	4,64	0,79	4,83	0,48 0,75
T1	OG1	AW01	1	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	3,07	0,50	1,25	0,050	2,32	0,79	2,42	0,48 0,75
T2	OG1	AW01	1	1,00 x 2,70 Zimmer OG1	1,00	2,70	2,70	0,50	1,25	0,050	1,93	0,83	2,25	0,48 0,75
T1	OG1	AW01	1	1,10 x 2,88 Treppenhaus	1,10	2,88	3,17	0,50	1,25	0,050	2,34	0,81	2,56	0,48 0,75
T1	OG1	AW01	1	1,31 x 2,70 Balkon - 1	1,31	2,70	3,54	0,50	1,25	0,050	2,70	0,78	2,75	0,48 0,75
T1	OG1	AW01	1	2,00 x 2,70 Balkon - 2	2,00	2,70	5,40	0,50	1,25	0,050	4,14	0,80	4,31	0,48 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	3,07	0,50	1,25	0,050	2,32	0,79	2,42	0,48 0,75
T2	OG2	AW01	1	1,00 x 2,70 Zimmer OG1	1,00	2,70	2,70	0,50	1,25	0,050	1,93	0,83	2,25	0,48 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,10 x 2,88 Treppenhaus	1,10	2,88	3,17	0,50	1,25	0,050	2,34	0,81	2,56	0,48 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,31 x 2,70 Balkon - 1	1,31	2,70	3,54	0,50	1,25	0,050	2,70	0,78	2,75	0,48 0,75
T1	OG2	AW01	1	2,00 x 2,70 Balkon - 2	2,00	2,70	5,40	0,50	1,25	0,050	4,14	0,80	4,31	0,48 0,75
T1	OG3	AW01	1	1,34 x 1,50 Fenster 1. DG - unten - 2	1,34	1,50	2,01	0,50	1,25	0,050	1,29	0,95	1,90	0,48 0,75
T1	OG3	AW01	2	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	6,14	0,50	1,25	0,050	4,64	0,79	4,83	0,48 0,75
T1	OG3	AW01	1	1,10 x 2,88 Treppenhaus	1,10	2,88	3,17	0,50	1,25	0,050	2,34	0,81	2,56	0,48 0,75
T1	OG3	DS01	1	1,34 x 0,98 Fenster 1. DG - oben	1,34	0,98	1,31	0,50	1,25	0,050	0,77	1,00	1,32	0,48 0,75
T1	DG	AW01	1	0,50 x 0,50 Sanitär DG2	0,50	0,50	0,25	0,50	1,25	0,050	0,08	1,24	0,31	0,48 0,75
T1	DG	AW05	1	2,80 x 2,70 Terrasse DG2	2,80	2,70	7,56	0,50	1,25	0,050	6,13	0,74	5,60	0,48 0,75
T1	DG	DS01	1	1,34 x 0,90 Dachflächenfester klein DG2	1,34	0,90	1,21	0,50	1,25	0,050	0,76	0,93	1,12	0,48 0,75
<b>20</b>				<b>63,55</b>				<b>47,51</b>				<b>51,05</b>		
<b>O</b>														
T1	EG	AW01	2	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	6,14	0,50	1,25	0,050	4,64	0,79	4,83	0,48 0,75
T1	OG1	AW01	1	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	3,07	0,50	1,25	0,050	2,32	0,79	2,42	0,48 0,75
T1	OG1	AW01	1	1,09 x 2,70 Loggia - 1	1,09	2,70	2,94	0,50	1,25	0,050	2,16	0,81	2,40	0,48 0,75
T1	OG1	AW01	1	1,25 x 2,70 Loggia - 3	1,25	2,70	3,38	0,50	1,25	0,050	2,55	0,79	2,65	0,48 0,75
T1	OG1	AW01	1	1,31 x 2,70 Balkon - 1	1,31	2,70	3,54	0,50	1,25	0,050	2,70	0,78	2,75	0,48 0,75
T1	OG1	AW01	1	1,01 x 2,70 Balkon - 3	1,01	2,70	2,73	0,50	1,25	0,050	1,96	0,83	2,27	0,48 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	3,07	0,50	1,25	0,050	2,32	0,79	2,42	0,48 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,09 x 2,70 Loggia - 1	1,09	2,70	2,94	0,50	1,25	0,050	2,16	0,81	2,40	0,48 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,25 x 2,70 Loggia - 3	1,25	2,70	3,38	0,50	1,25	0,050	2,55	0,79	2,65	0,48 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,31 x 2,70 Balkon - 1	1,31	2,70	3,54	0,50	1,25	0,050	2,70	0,78	2,75	0,48 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,01 x 2,70 Balkon - 3	1,01	2,70	2,73	0,50	1,25	0,050	1,96	0,83	2,27	0,48 0,75
T1	OG3	AW01	1	1,34 x 1,50 Fenster 1. DG - unten - 2	1,34	1,50	2,01	0,50	1,25	0,050	1,29	0,95	1,90	0,48 0,75
T1	OG3	AW01	1	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	3,07	0,50	1,25	0,050	2,32	0,79	2,42	0,48 0,75
T1	OG3	AW05	1	1,11 x 2,70 Loggia DG2	1,11	2,70	3,00	0,50	1,25	0,050	2,21	0,81	2,43	0,48 0,75
T1	OG3	AW05	1	1,09 x 2,70 Loggia - 1	1,09	2,70	2,94	0,50	1,25	0,050	2,16	0,81	2,40	0,48 0,75
T1	OG3	DS01	1	1,34 x 0,98 Fenster 1. DG - oben	1,34	0,98	1,31	0,50	1,25	0,050	0,77	1,00	1,32	0,48 0,75

# Fenster und Türen

## Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Ug W/m <sup>2</sup> K	Uf W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	Uw W/m <sup>2</sup> K	AxUxf W/K	g	fs	
<b>17</b>				<b>49,79</b>				<b>36,77</b>				<b>40,28</b>			
<b>S</b>															
T1	EG	AW01	5	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	15,35	0,50	1,25	0,050	11,59	0,79	12,08	0,48	0,75
	EG	AW01	1	1,50 x 2,04 Zugangstür	1,50	2,04	3,06				1,70	5,20			
T1	OG1	AW01	4	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	12,28	0,50	1,25	0,050	9,27	0,79	9,66	0,48	0,75
T1	OG1	AW01	2	2,98 x 2,70 Loggia - 2	2,98	2,70	16,09	0,50	1,25	0,050	13,14	0,73	11,78	0,48	0,75
T1	OG1	AW01	1	2,23 x 2,70 Loggia - 4	2,23	2,70	6,02	0,50	1,25	0,050	4,71	0,78	4,68	0,48	0,75
T1	OG2	AW01	4	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	12,28	0,50	1,25	0,050	9,27	0,79	9,66	0,48	0,75
T1	OG2	AW01	2	2,98 x 2,70 Loggia - 2	2,98	2,70	16,09	0,50	1,25	0,050	13,14	0,73	11,78	0,48	0,75
T1	OG2	AW01	1	2,23 x 2,70 Loggia - 4	2,23	2,70	6,02	0,50	1,25	0,050	4,71	0,78	4,68	0,48	0,75
T1	OG3	AW01	3	1,34 x 1,50 Fenster 1. DG - unten - 2	1,34	1,50	6,03	0,50	1,25	0,050	3,88	0,95	5,70	0,48	0,75
T1	OG3	AW05	2	2,98 x 2,70 Loggia - 2	2,98	2,70	16,09	0,50	1,25	0,050	13,14	0,73	11,78	0,48	0,75
T1	OG3	AW05	1	2,23 x 2,70 Loggia - 4	2,23	2,70	6,02	0,50	1,25	0,050	4,71	0,78	4,68	0,48	0,75
T1	OG3	DS01	3	1,34 x 0,98 Fenster 1. DG - oben	1,34	0,98	3,94	0,50	1,25	0,050	2,30	1,00	3,95	0,48	0,75
T1	DG	AW05	1	1,00 x 2,70 Terrasse DG2	1,00	2,70	2,70	0,50	1,25	0,050	1,93	0,83	2,25	0,48	0,75
T1	DG	AW05	1	2,80 x 2,70 Terrasse DG2	2,80	2,70	7,56	0,50	1,25	0,050	6,13	0,74	5,60	0,48	0,75
T1	DG	DS01	3	1,34 x 1,60 Dachflächenfenster DG2	1,34	1,60	6,43	0,50	1,25	0,050	4,64	0,83	5,31	0,48	0,75
<b>34</b>				<b>135,96</b>				<b>102,56</b>				<b>108,79</b>			
<b>W</b>															
T1	EG	AW01	5	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	15,35	0,50	1,25	0,050	11,59	0,79	12,08	0,48	0,75
T1	OG1	AW01	5	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	15,35	0,50	1,25	0,050	11,59	0,79	12,08	0,48	0,75
T1	OG1	AW01	1	1,09 x 2,70 Loggia - 1	1,09	2,70	2,94	0,50	1,25	0,050	2,16	0,81	2,40	0,48	0,75
T1	OG1	AW01	1	1,25 x 2,70 Loggia - 3	1,25	2,70	3,38	0,50	1,25	0,050	2,55	0,79	2,65	0,48	0,75
T1	OG2	AW01	5	1,34 x 2,70 Fenster Standard	1,34	2,29	15,35	0,50	1,25	0,050	11,59	0,79	12,08	0,48	0,75
T1	OG2	AW01	1	1,09 x 2,70 Loggia - 1	1,09	2,70	2,94	0,50	1,25	0,050	2,16	0,81	2,40	0,48	0,75
T1	OG2	AW01	1	1,25 x 2,70 Loggia - 3	1,25	2,70	3,38	0,50	1,25	0,050	2,55	0,79	2,65	0,48	0,75
T1	OG3	AW01	3	1,34 x 1,50 Fenster 1. DG - unten - 2	1,34	1,50	6,03	0,50	1,25	0,050	3,88	0,95	5,70	0,48	0,75
T1	OG3	AW01	1	2,60 x 1,36 Zimmer DG1	2,60	1,36	3,54	0,50	1,25	0,050	2,59	0,83	2,93	0,48	0,75
T1	OG3	AW01	1	1,34 x 1,30 Zimmer DG1	1,34	1,30	1,74	0,50	1,25	0,050	1,21	0,86	1,49	0,48	0,75
T1	OG3	AW05	1	1,11 x 2,70 Loggia DG2	1,11	2,70	3,00	0,50	1,25	0,050	2,21	0,81	2,43	0,48	0,75
T1	OG3	AW05	1	1,09 x 2,70 Loggia - 1	1,09	2,70	2,94	0,50	1,25	0,050	2,16	0,81	2,40	0,48	0,75
T1	OG3	DS01	3	1,34 x 0,98 Fenster 1. DG - oben	1,34	0,98	3,94	0,50	1,25	0,050	2,30	1,00	3,95	0,48	0,75
T1	DG	AW05	1	2,80 x 2,70 Terrasse DG2	2,80	2,70	7,56	0,50	1,25	0,050	6,13	0,74	5,60	0,48	0,75
T1	DG	DS01	2	1,34 x 1,60 Dachflächenfenster DG2	1,34	1,60	4,29	0,50	1,25	0,050	3,09	0,83	3,54	0,48	0,75
<b>32</b>				<b>91,73</b>				<b>67,76</b>				<b>74,38</b>			
<b>Summe</b>		<b>103</b>		<b>341,03</b>				<b>254,60</b>				<b>274,50</b>			

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

# Rahmen

## Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,110	0,110	0,110	0,110	30								Kunststoff-Alu-Rahmen
Typ 2 (T2)	0,110	0,110	0,110	0,110	23								Kunststoff-Alu-Rahmen
1,00 x 2,70 Terrasse DG2	0,110	0,110	0,110	0,110	28								Kunststoff-Alu-Rahmen
2,80 x 2,70 Terrasse DG2	0,110	0,110	0,110	0,110	19			1	0,110				Kunststoff-Alu-Rahmen
0,50 x 0,50 Sanitär DG2	0,110	0,110	0,110	0,110	69								Kunststoff-Alu-Rahmen
1,34 x 1,60 Dachflächenfenster DG2	0,110	0,110	0,110	0,110	28								Kunststoff-Alu-Rahmen
1,34 x 0,90 Dachflächenfenster klein DG2	0,110	0,110	0,110	0,110	37								Kunststoff-Alu-Rahmen
1,34 x 2,70 Fenster Standard	0,110	0,110	0,110	0,110	24								Kunststoff-Alu-Rahmen
1,09 x 2,70 Loggia - 1	0,110	0,110	0,110	0,110	27								Kunststoff-Alu-Rahmen
2,98 x 2,70 Loggia - 2	0,110	0,110	0,110	0,110	18			1	0,110				Kunststoff-Alu-Rahmen
1,25 x 2,70 Loggia - 3	0,110	0,110	0,110	0,110	24								Kunststoff-Alu-Rahmen
2,23 x 2,70 Loggia - 4	0,110	0,110	0,110	0,110	22			1	0,110				Kunststoff-Alu-Rahmen
1,00 x 2,70 Zimmer OG1	0,110	0,110	0,110	0,110	28								Kunststoff-Alu-Rahmen
1,10 x 2,88 Treppenhaus	0,110	0,110	0,110	0,110	26								Kunststoff-Alu-Rahmen
1,31 x 2,70 Balkon - 1	0,110	0,110	0,110	0,110	24								Kunststoff-Alu-Rahmen
2,00 x 2,70 Balkon - 2	0,110	0,110	0,110	0,110	23			1	0,110				Kunststoff-Alu-Rahmen
1,01 x 2,70 Balkon - 3	0,110	0,110	0,110	0,110	28								Kunststoff-Alu-Rahmen
1,34 x 1,50 Fenster 1. DG - unten - 2	0,110	0,110	0,110	0,110	36			1	0,110				Kunststoff-Alu-Rahmen
2,60 x 1,36 Zimmer DG1	0,110	0,110	0,110	0,110	27			1	0,110				Kunststoff-Alu-Rahmen
1,34 x 1,30 Zimmer DG1	0,110	0,110	0,110	0,110	31								Kunststoff-Alu-Rahmen
1,11 x 2,70 Loggia DG2	0,110	0,110	0,110	0,110	26								Kunststoff-Alu-Rahmen
1,34 x 0,98 Fenster 1. DG - oben	0,110	0,110	0,110	0,110	42			1	0,110				Kunststoff-Alu-Rahmen

Rb.li, re, o, u ..... Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. .... Stulpbreite [m]

Pfb. .... Pfostenbreite [m]

Typ ..... Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz ..... Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz ..... Anzahl der vertikalen Sprossen

% ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. .... Sprossenbreite [m]

## Heizwärmebedarf Standortklima Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

### Heizwärmebedarf Standortklima (Wien)

BGF 1.634,24 m<sup>2</sup>      L<sub>T</sub> 635,41 W/K      Innentemperatur 20 °C      tau 129,97 h  
 BRI 4.755,55 m<sup>3</sup>      L<sub>V</sub> 462,29 W/K      a 9,123

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,64	1,000	10.232	7.444	3.648	1.883	1,000	12.147
Februar	28	28	0,33	1,000	8.399	6.110	3.294	3.123	1,000	8.093
März	31	31	4,30	0,993	7.423	5.401	3.623	4.609	1,000	4.591
April	30	16	9,17	0,868	4.953	3.604	3.065	4.881	0,539	329
Mai	31	0	13,85	0,473	2.907	2.115	1.726	3.292	0,000	0
Juni	30	0	16,97	0,234	1.388	1.010	827	1.571	0,000	0
Juli	31	0	18,65	0,106	638	464	385	717	0,000	0
August	31	0	18,19	0,147	854	621	535	940	0,000	0
September	30	0	14,51	0,495	2.512	1.827	1.746	2.590	0,000	0
Oktober	31	22	9,18	0,955	5.116	3.722	3.483	3.771	0,715	1.133
November	30	30	3,95	1,000	7.342	5.342	3.529	2.056	1,000	7.100
Dezember	31	31	0,32	1,000	9.302	6.767	3.648	1.524	1,000	10.898
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>	<b>189</b>			<b>61.066</b>	<b>44.429</b>	<b>29.509</b>	<b>30.957</b>		<b>44.290</b>

**HWB<sub>SK</sub> = 27,10 kWh/m<sup>2</sup>a**

\*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

## Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

### Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wien)

BGF 1.634,24 m<sup>2</sup>      L<sub>T</sub> 635,41 W/K      Innentemperatur 20 °C      tau 129,97 h  
 BRI 4.755,55 m<sup>3</sup>      L<sub>V</sub> 462,29 W/K      a 9,123

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,64	1,000	10.232	7.444	3.648	1.883	1,000	12.147
Februar	28	28	0,33	1,000	8.399	6.110	3.294	3.123	1,000	8.093
März	31	31	4,30	0,993	7.423	5.401	3.623	4.609	1,000	4.591
April	30	16	9,17	0,868	4.953	3.604	3.065	4.881	0,539	329
Mai	31	0	13,85	0,473	2.907	2.115	1.726	3.292	0,000	0
Juni	30	0	16,97	0,234	1.388	1.010	827	1.571	0,000	0
Juli	31	0	18,65	0,106	638	464	385	717	0,000	0
August	31	0	18,19	0,147	854	621	535	940	0,000	0
September	30	0	14,51	0,495	2.512	1.827	1.746	2.590	0,000	0
Oktober	31	22	9,18	0,955	5.116	3.722	3.483	3.771	0,715	1.133
November	30	30	3,95	1,000	7.342	5.342	3.529	2.056	1,000	7.100
Dezember	31	31	0,32	1,000	9.302	6.767	3.648	1.524	1,000	10.898
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>	<b>189</b>			<b>61.066</b>	<b>44.429</b>	<b>29.509</b>	<b>30.957</b>		<b>44.290</b>

**HWB<sub>Ref,SK</sub> = 27,10 kWh/m<sup>2</sup>a**

\*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

## Heizwärmebedarf Referenzklima Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

### Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.634,24 m<sup>2</sup>      L<sub>T</sub> 634,49 W/K      Innentemperatur 20 °C      tau 130,08 h  
 BRI 4.755,55 m<sup>3</sup>      L<sub>V</sub> 462,29 W/K      a 9,130

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftung- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	10.163	7.405	3.648	2.149	1,000	11.772
Februar	28	28	0,73	0,999	8.216	5.986	3.293	3.367	1,000	7.543
März	31	31	4,81	0,991	7.171	5.225	3.613	4.711	1,000	4.071
April	30	15	9,62	0,853	4.742	3.455	3.012	4.680	0,509	257
Mai	31	0	14,20	0,457	2.738	1.995	1.665	3.066	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,211	1.220	889	744	1.364	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,069	415	303	251	467	0,000	0
August	31	0	18,56	0,118	680	495	430	745	0,000	0
September	30	0	15,03	0,446	2.270	1.654	1.573	2.350	0,000	0
Oktober	31	20	9,64	0,939	4.891	3.563	3.424	3.784	0,651	811
November	30	30	4,16	1,000	7.236	5.272	3.528	2.243	1,000	6.737
Dezember	31	31	0,19	1,000	9.351	6.814	3.648	1.759	1,000	10.759
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>	<b>186</b>			<b>59.094</b>	<b>43.056</b>	<b>28.830</b>	<b>30.685</b>		<b>41.949</b>

**HWB<sub>RK</sub> = 25,67 kWh/m<sup>2</sup>a**

\*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

## Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien

### Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.634,24 m<sup>2</sup>      L<sub>T</sub> 634,49 W/K      Innentemperatur 20 °C      tau 130,08 h  
 BRI 4.755,55 m<sup>3</sup>      L<sub>V</sub> 462,29 W/K      a 9,130

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftung- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	10.163	7.405	3.648	2.149	1,000	11.772
Februar	28	28	0,73	0,999	8.216	5.986	3.293	3.367	1,000	7.543
März	31	31	4,81	0,991	7.171	5.225	3.613	4.711	1,000	4.071
April	30	15	9,62	0,853	4.742	3.455	3.012	4.680	0,509	257
Mai	31	0	14,20	0,457	2.738	1.995	1.665	3.066	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,211	1.220	889	744	1.364	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,069	415	303	251	467	0,000	0
August	31	0	18,56	0,118	680	495	430	745	0,000	0
September	30	0	15,03	0,446	2.270	1.654	1.573	2.350	0,000	0
Oktober	31	20	9,64	0,939	4.891	3.563	3.424	3.784	0,651	811
November	30	30	4,16	1,000	7.236	5.272	3.528	2.243	1,000	6.737
Dezember	31	31	0,19	1,000	9.351	6.814	3.648	1.759	1,000	10.759
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>	<b>186</b>			<b>59.094</b>	<b>43.056</b>	<b>28.830</b>	<b>30.685</b>		<b>41.949</b>

**HWB<sub>Ref,RK</sub> = 25,67 kWh/m<sup>2</sup>a**

\*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

**RH-Eingabe**  
**Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien**

**Raumheizung**

**Allgemeine Daten**

**Wärmebereitstellung** gebäudezentral

**Abgabe**

**Haupt Wärmeabgabe** Flächenheizung

**Systemtemperatur** 35°/28°

**Regelfähigkeit** Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

**Heizkostenabrechnung** Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

**Verteilung**

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
<b>Verteilleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	70,25	0
<b>Steigleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	130,74	100
<b>Anbindeleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	457,59	

**Speicher** kein Wärmespeicher vorhanden

**Bereitstellung**

**Bereitstellungssystem** Nah-/Fernwärme

**Heizkreis** gleitender Betrieb

**Energieträger** Fernwärme aus hocheffizienter KWK  Fernwärme Wien

**Betriebsweise** gleitender Betrieb

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

**Umwälzpumpe** 334,94 W Defaultwert

**WWB-Eingabe**  
**Staudgasse 40 - Wohnanlage - Wien**

**Warmwasserbereitung**

**Allgemeine Daten**

**Wärmebereitstellung** gebäudezentral  
 kombiniert mit Raumheizung

**Abgabe**

**Heizkostenabrechnung** Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

**Wärmeverteilung mit Zirkulation**

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
<b>Verteilleitungen</b>	Ja	2/3	Ja	24,00	0
<b>Steigleitungen</b>	Ja	2/3	Ja	65,37	100
<b>Stichleitungen</b>				261,48	<b>Material</b> Kupfer 1,08 W/m

**Zirkulationsleitung Rücklaufänge**

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
<b>Verteilleitung</b>	Ja	2/3	Ja	23,00	0
<b>Steigleitung</b>	Ja	2/3	Ja	65,37	100

**Speicher**

**Art des Speichers** indirekt beheizter Speicher  
**Standort** nicht konditionierter Bereich mit Anschluss Heizregister Solaranlage  
**Baujahr** Ab 1994 Anschlussteile gedämmt  
**Nennvolumen** 2.288 l Defaultwert  
 Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher  $q_{b,WS} = 4,81 \text{ kWh/d}$  Defaultwert

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

**Zirkulationspumpe** 41,38 W Defaultwert  
**Speicherladepumpe** 143,36 W Defaultwert