

ENERGIEAUSWEIS

Bestand

Gabelsbergergasse 3 (Stiege 4)

Gabelsbergergasse 3
2700 Wiener Neustadt



Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

Gebäude(-teil)	Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)	Baujahr	1989
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Gabelsberggasse 3	Katastralgemeinde	Wiener Neustadt
PLZ/Ort	2700 Wiener Neustadt	KG-Nr.	23443
Grundstücksnr.	445/7	Seehöhe	265 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
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.

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 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) 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	1.128 m ²	charakteristische Länge	2,36 m	mittlerer U-Wert	0,60 W/m ² K
Bezugsfläche	903 m ²	Heiztage	244 d	LEK _T -Wert	41,6
Brutto-Volumen	3.413 m ³	Heizgradtage	3419 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.448 m ²	Klimaregion	NSO	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,42 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	61,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	61,9 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	342,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	3,54
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	70.084 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	62,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	70.084 kWh/a	HWB _{SK}	62,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	14.414 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	370.293 kWh/a	HEB _{SK}	328,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	4,38
Haushaltsstrombedarf	18.532 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	388.825 kWh/a	EEB _{SK}	344,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	469.368 kWh/a	PEB _{SK}	416,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	457.853 kWh/a	PEB _{n,ern.,SK}	405,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	11.515 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	92.543 kg/a	CO ₂ _{SK}	82,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	3,54
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 09.03.2021
Gültigkeitsdatum 08.03.2031

ErstellerIn

Technische Planungs und Bau GmbH
Gymelsdorfer Gasse 4
2700 Wiener Neustadt

Unterschrift



TECHNISCHE PLANUNGS
UND BAU GMBH
PLANUNG · BAUWEITUNG · AUSFÜHRUNG

GYMELSDORFER GASSE 4
2700 WR. NEUSTADT
TEL.: (02622) 277 95
FAX: (02622) 810 82
E-MAIL: OFFICE@TPBAU.AT
WWW.TPBAU.AT

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

Gabelsbergergasse 3 (Stiege 4)

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wiener Neustadt

HWB_{SK} 62 f_{GEE} 3,54

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1.128 m ²
Konditioniertes Brutto-Volumen	3.413 m ³
Gebäudehüllfläche A _B	1.448 m ²

Wohnungsanzahl	16
charakteristische Länge l _C	2,36 m
Kompaktheit A _B / V _B	0,42 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Energieausweis, 22.06.2011
Bauphysikalische Daten:	lt. Energieausweis, 22.06.2011
Haustechnik Daten:	lt. Energieausweis, 22.06.2011

Ergebnisse Standortklima (Wiener Neustadt)

Transmissionswärmeverluste Q _T		82.563 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	30.110 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		18.857 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	23.297 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		70.084 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	81.512 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	29.727 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	17.938 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	23.063 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	69.833 kWh/a

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 / 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.

Projektanmerkungen

Gabelsbergergasse 3 (Stiege 4)

Allgemein

Dieser Energieausweis behandelt den Gebäudeteil mit der Adresse Gabelsbergergasse 3 (Stiege 4) des Wohnhauskomplexes auf dem Grundstück Nr: 445/7, EZ 162.

Als Grundlage für sämtliche Eingabedaten gilt der bestehende Energieausweis vom 22.06.2011. Wobei sämtliche Daten auf Plausibilität überprüft und gegebenenfalls korrigiert wurden.

Es wird angenommen, dass seither keine für den Energieausweis relevanten Änderungen am Gebäude durchgeführt wurden.

Bauteile

Der Aufbau der einzelnen Bauteile wurde aus dem bestehenden Energieausweis vom 22.06.2011 übernommen.

Fenster

Fenstergrößen und Kennwerte (U-Wert, Energiedurchlassgrad, usw.) wurden aus dem bestehenden Energieausweis vom 22.06.2011 entnommen.

Anzahl und Ausrichtung wurden Anhand von öffentlich zugänglichem Bildmaterial (z.B. Google Maps) kontrolliert und gegebenenfalls korrigiert.

Geometrie

Die Gebäudeabmessungen wurden aus dem bestehenden Energieausweis vom 22.06.2011 entnommen. Es wurden keine Naturmaße genommen.

Haustechnik

Daten zur Haustechnik wurden aus dem bestehenden Energieausweis vom 22.06.2011 übernommen und auf Plausibilität überprüft.

Heizlast Abschätzung

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

WEG Hartigg. 6-8 / Gabelbergg. 3
Hartiggasse / Gabelberggasse
2700 Wiener Neustadt

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Architekt Hans Zahlbruckner
Hermesstraße 1d
1130 Wien
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -13,1 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 33,1 K

Standort: Wiener Neustadt
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 3.413,10 m³
Gebäudehüllfläche: 1.448,45 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	282,07	0,108	0,90		27,41
AW01 Außenwand	754,81	0,456	1,00		344,13
DD01 Außendecke, unter Vorsprung	4,77	0,700	1,00		3,34
FE/TÜ Fenster u. Türen	129,49	2,200			284,88
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	277,31	0,700	0,70		135,88
ZW01 Wand zu anderen konditionierten Gebäudeteilen	69,86	1,276			
Summe OBEN-Bauteile	282,07				
Summe UNTEN-Bauteile	282,07				
Summe Außenwandflächen	754,81				
Summe Wandflächen zum Bestand	69,86				
Fensteranteil in Außenwänden 14,6 %	129,49				

Summe [W/K] **796**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **80**

Transmissions - Leitwert L_T [W/K] **875,19**

Lüftungs - Leitwert L_V [W/K] **319,17**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,40 1/h [kW] **39,5**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.128 m²) [W/m² BGF] **35,04**

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

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

ZD01	warme Zwischendecke				
bestehend					
			Dicke gesamt	0,3000	U-Wert ** 0,70
AW01	Außenwand				
bestehend					
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsputz	B	0,0200	0,800	0,025	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2000	0,420	0,476	
Kalkputz	B	0,0200	0,900	0,022	
EPS Wärmedämmverbundsysteme	B	0,0600	0,040	1,500	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert	0,46
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum				
bestehend					
	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Polystyrol EPS 20	B	0,2000	0,038	5,263	
Deckenkonstruktion (U-Wert = 0,250)	B	0,3000	0,079	3,800	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,5000	U-Wert	0,11
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller				
bestehend					
			Dicke gesamt	0,3000	U-Wert ** 0,70
ZW01	Wand zu anderen konditionierten Gebäudeteilen				
bestehend					
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsputz	B	0,0200	0,800	0,025	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2000	0,420	0,476	
Kalkputz	B	0,0200	0,900	0,022	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,2400	U-Wert	1,28
DD01	Außendecke, unter Vorsprung				
bestehend					
			Dicke gesamt	0,3000	U-Wert ** 0,70

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

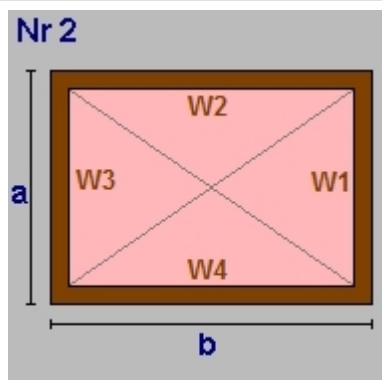
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht **...Defaultwert lt. OIB

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

Geometrieausdruck

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

EG Rechteck-Grundform



Von EG bis OG3

$a = 17,80$ $b = 16,59$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $295,30\text{m}^2$ BRI $856,38\text{m}^3$

Wand W1 $51,62\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $48,11\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $51,62\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $30,94\text{m}^2$ AW01

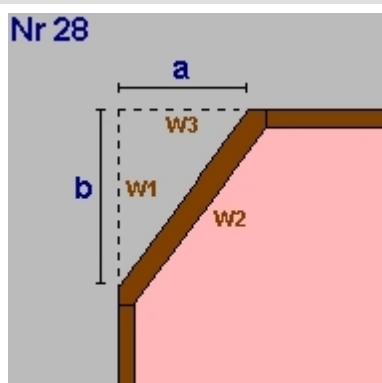
Teilung $5,92 \times 2,90$ (Länge x Höhe)

$17,17\text{m}^2$ ZW01 Wand zu anderen konditionierten Gebäu

Decke $295,30\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $295,30\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG nicht parallele Wand Breitseite



Von EG bis OG3

$a = 0,34$ $b = 16,02$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,72\text{m}^2$ BRI $-7,90\text{m}^3$

Wand W1 $-46,46\text{m}^2$ AW01 Außenwand

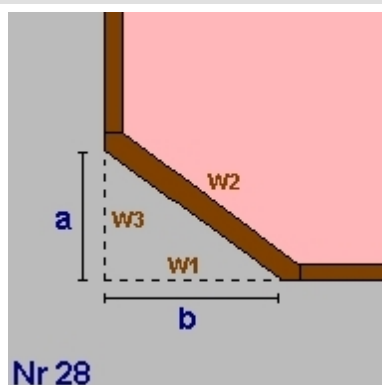
Wand W2 $46,47\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-0,99\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,72\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-2,72\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG nicht parallele Wand Längsseite



Von EG bis OG3

$a = 0,57$ $b = 17,46$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,98\text{m}^2$ BRI $-14,43\text{m}^3$

Wand W1 $-50,63\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $50,66\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-1,65\text{m}^2$ AW01

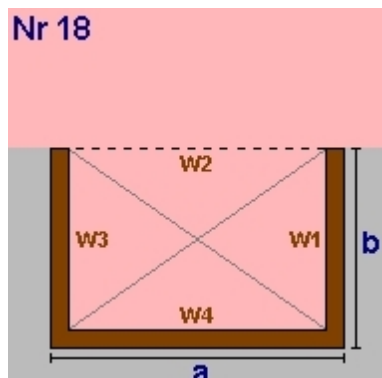
Decke $-4,98\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-4,98\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Geometrieausdruck

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

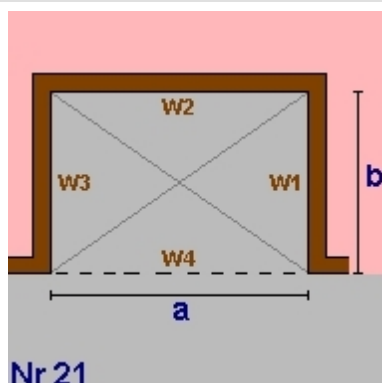
EG Vorsprung West



Von EG bis OG3
 $a = 2,98$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $4,77\text{m}^2$ BRI $13,83\text{m}^3$

Wand W1 $4,64\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-8,64\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,64\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $8,64\text{m}^2$ AW01
 Decke $4,77\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $4,77\text{m}^2$ DD01 Außendecke, unter Vorsprung

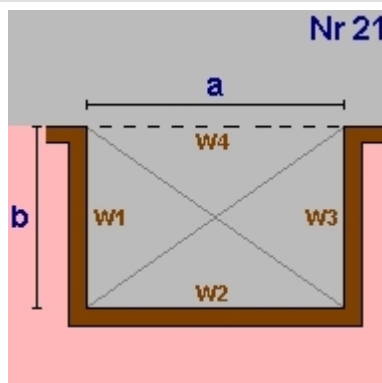
EG Loggia



Von EG bis OG3
 Anzahl 2
 $a = 2,60$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-8,32\text{m}^2$ BRI $-24,13\text{m}^3$

Wand W1 $9,28\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $15,08\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $9,28\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-15,08\text{m}^2$ AW01
 Decke $-8,32\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-8,32\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Rücksprung Eingang



Von EG bis OG3
 $a = 2,60$ $b = 0,76$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-1,98\text{m}^2$ BRI $-5,73\text{m}^3$

Wand W1 $2,20\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $7,54\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $2,20\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-7,54\text{m}^2$ AW01
 Decke $-1,98\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-1,98\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

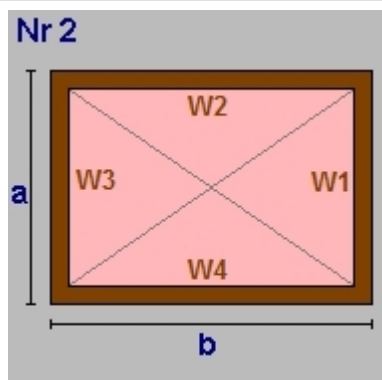
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m^2]: **282,07**
 EG Bruttorauminhalt [m^3]: **818,02**

Geometrieausdruck

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

OG1 Rechteck-Grundform



Von EG bis OG3

$a = 17,80$ $b = 16,59$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $295,30\text{m}^2$ BRI $856,38\text{m}^3$

Wand W1 $51,62\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $48,11\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $51,62\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $30,94\text{m}^2$ AW01

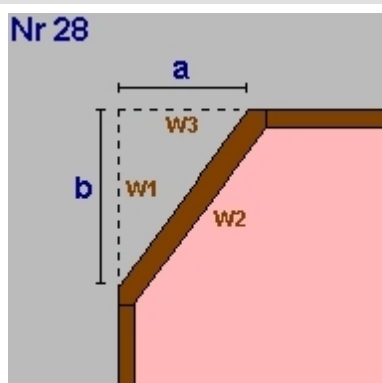
Teilung $5,92 \times 2,90$ (Länge x Höhe)

$17,17\text{m}^2$ ZW01 Wand zu anderen konditionierten Gebäu

Decke $295,30\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-295,30\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 nicht parallele Wand Breitseite



Von EG bis OG3

$a = 0,34$ $b = 16,02$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,72\text{m}^2$ BRI $-7,90\text{m}^3$

Wand W1 $-46,46\text{m}^2$ AW01 Außenwand

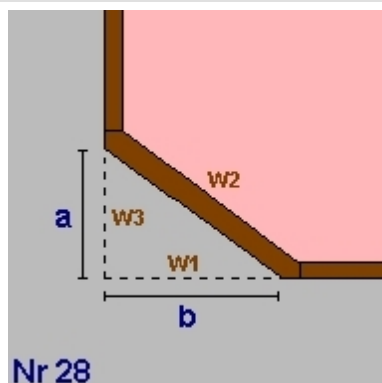
Wand W2 $46,47\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-0,99\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,72\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $2,72\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 nicht parallele Wand Längsseite



Von EG bis OG3

$a = 0,57$ $b = 17,46$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,98\text{m}^2$ BRI $-14,43\text{m}^3$

Wand W1 $-50,63\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $50,66\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-1,65\text{m}^2$ AW01

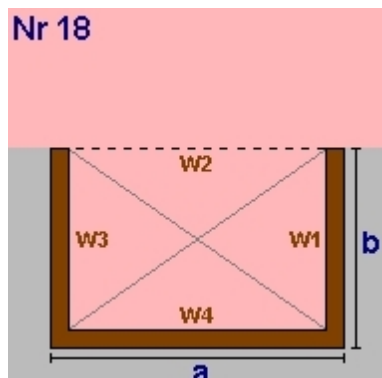
Decke $-4,98\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,98\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

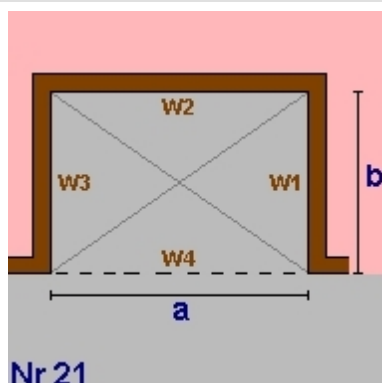
OG1 Vorsprung West



Von EG bis OG3
 $a = 2,98$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $4,77\text{m}^2$ BRI $13,83\text{m}^3$

Wand W1	$4,64\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$-8,64\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$4,64\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$8,64\text{m}^2$	AW01
Decke	$4,77\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$-4,77\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

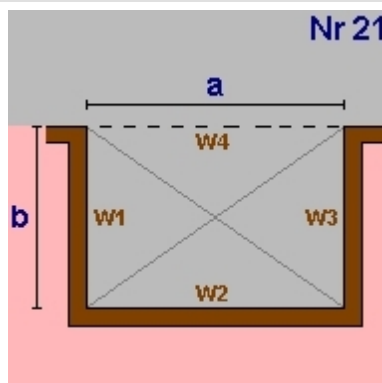
OG1 Loggia



Von EG bis OG3
 Anzahl 2
 $a = 2,60$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-8,32\text{m}^2$ BRI $-24,13\text{m}^3$

Wand W1	$9,28\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$15,08\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$9,28\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-15,08\text{m}^2$	AW01
Decke	$-8,32\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$8,32\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Rücksprung Eingang



Von EG bis OG3
 $a = 2,60$ $b = 0,76$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-1,98\text{m}^2$ BRI $-5,73\text{m}^3$

Wand W1	$2,20\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$7,54\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$2,20\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-7,54\text{m}^2$	AW01
Decke	$-1,98\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$1,98\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

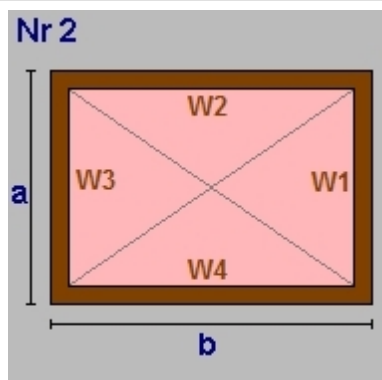
OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	282,07
OG1 Bruttorauminhalt [m³]:	818,02

Geometrieausdruck

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

OG2 Rechteck-Grundform



Von EG bis OG3

$a = 17,80$ $b = 16,59$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $295,30\text{m}^2$ BRI $856,38\text{m}^3$

Wand W1 $51,62\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $48,11\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $51,62\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $30,94\text{m}^2$ AW01

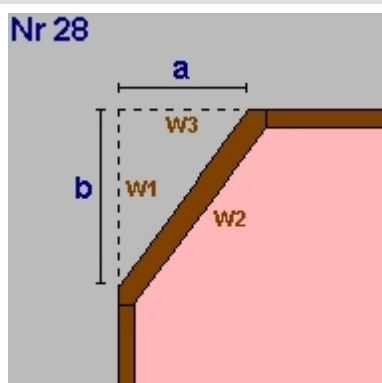
Teilung $5,92 \times 2,90$ (Länge x Höhe)

$17,17\text{m}^2$ ZW01 Wand zu anderen konditionierten Gebäu

Decke $295,30\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-295,30\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 nicht parallele Wand Breitseite



Von EG bis OG3

$a = 0,34$ $b = 16,02$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,72\text{m}^2$ BRI $-7,90\text{m}^3$

Wand W1 $-46,46\text{m}^2$ AW01 Außenwand

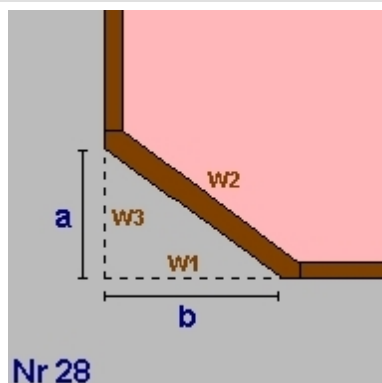
Wand W2 $46,47\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-0,99\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,72\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $2,72\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 nicht parallele Wand Längsseite



Von EG bis OG3

$a = 0,57$ $b = 17,46$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,98\text{m}^2$ BRI $-14,43\text{m}^3$

Wand W1 $-50,63\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $50,66\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-1,65\text{m}^2$ AW01

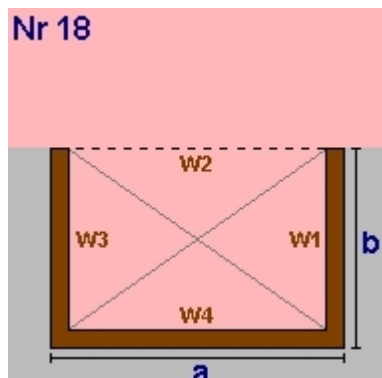
Decke $-4,98\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,98\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

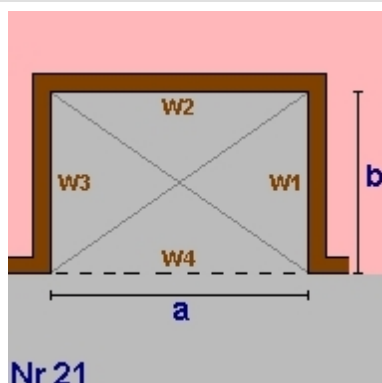
OG2 Vorsprung West



Von EG bis OG3
 $a = 2,98$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $4,77\text{m}^2$ BRI $13,83\text{m}^3$

Wand W1	$4,64\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$-8,64\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$4,64\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$8,64\text{m}^2$	AW01
Decke	$4,77\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$-4,77\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

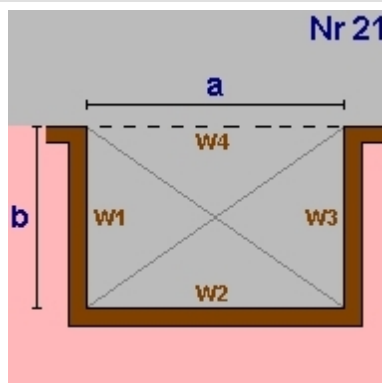
OG2 Loggia



Von EG bis OG3
 Anzahl 2
 $a = 2,60$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-8,32\text{m}^2$ BRI $-24,13\text{m}^3$

Wand W1	$9,28\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$15,08\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$9,28\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-15,08\text{m}^2$	AW01
Decke	$-8,32\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$8,32\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Rücksprung Eingang



Von EG bis OG3
 $a = 2,60$ $b = 0,76$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-1,98\text{m}^2$ BRI $-5,73\text{m}^3$

Wand W1	$2,20\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$7,54\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$2,20\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-7,54\text{m}^2$	AW01
Decke	$-1,98\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$1,98\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

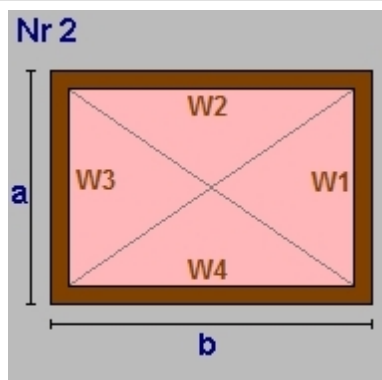
OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]:	282,07
OG2 Bruttorauminhalt [m³]:	818,02

Geometrieausdruck

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

OG3 Rechteck-Grundform



Von EG bis OG3

$a = 17,80$ $b = 16,59$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$

BGF $295,30\text{m}^2$ BRI $915,44\text{m}^3$

Wand W1 $55,18\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $51,43\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $55,18\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $33,08\text{m}^2$ AW01

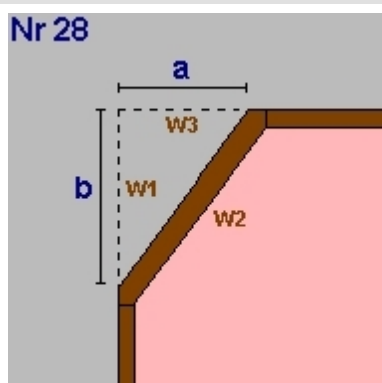
Teilung $5,92 \times 3,10$ (Länge x Höhe)

$18,35\text{m}^2$ ZW01 Wand zu anderen konditionierten Gebäu

Decke $295,30\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $-295,30\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 nicht parallele Wand Breitseite



Von EG bis OG3

$a = 0,34$ $b = 16,02$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$

BGF $-2,72\text{m}^2$ BRI $-8,44\text{m}^3$

Wand W1 $-49,66\text{m}^2$ AW01 Außenwand

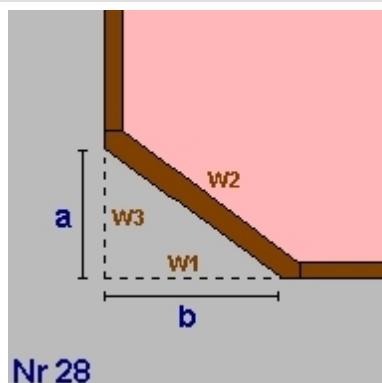
Wand W2 $49,67\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-1,05\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,72\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $2,72\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 nicht parallele Wand Längsseite



Von EG bis OG3

$a = 0,57$ $b = 17,46$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$

BGF $-4,98\text{m}^2$ BRI $-15,43\text{m}^3$

Wand W1 $-54,13\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $54,15\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-1,77\text{m}^2$ AW01

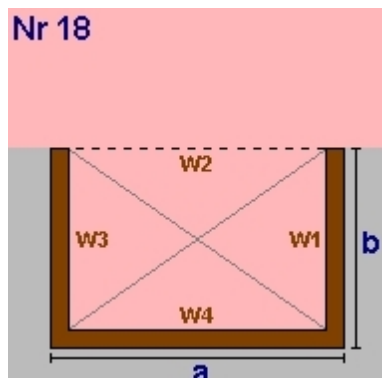
Decke $-4,98\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $4,98\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

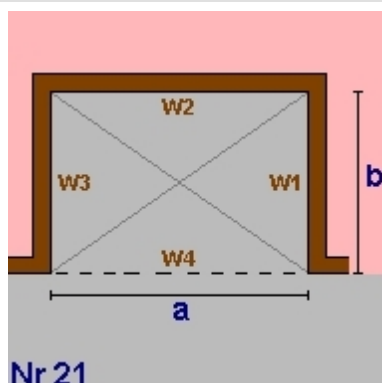
OG3 Vorsprung West



Von EG bis OG3
 $a = 2,98$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
 BGF $4,77\text{m}^2$ BRI $14,78\text{m}^3$

Wand W1 $4,96\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-9,24\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,96\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $9,24\text{m}^2$ AW01
 Decke $4,77\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $-4,77\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

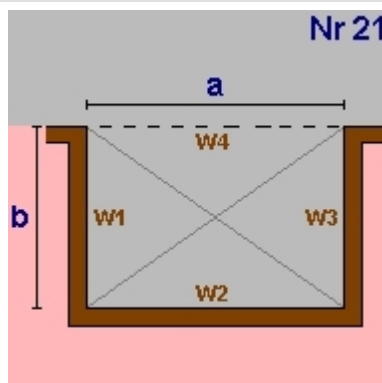
OG3 Loggia



Von EG bis OG3
 Anzahl 2
 $a = 2,60$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
 BGF $-8,32\text{m}^2$ BRI $-25,79\text{m}^3$

Wand W1 $9,92\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $16,12\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $9,92\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-16,12\text{m}^2$ AW01
 Decke $-8,32\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $8,32\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Rücksprung Eingang



Von EG bis OG3
 $a = 2,60$ $b = 0,76$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
 BGF $-1,98\text{m}^2$ BRI $-6,13\text{m}^3$

Wand W1 $2,36\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $8,06\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $2,36\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-8,06\text{m}^2$ AW01
 Decke $-1,98\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $1,98\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m^2]: **282,07**
 OG3 Bruttorauminhalt [m^3]: **874,43**

Deckenvolumen KD01

Fläche $277,31 \text{ m}^2$ x Dicke $0,30 \text{ m} = 83,19 \text{ m}^3$

Deckenvolumen DD01

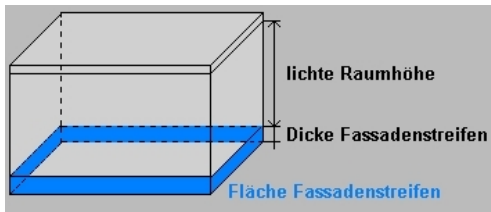
Fläche $4,77 \text{ m}^2$ x Dicke $0,30 \text{ m} = 1,43 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m^3]: 84,62

Geometrieausdruck

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,300m	69,88m	20,96m ²
AW01	- DD01	0,300m	3,20m	0,96m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1.128,30
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 3.413,10

Fenster und Türen

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

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
O														
B	AW01	3	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	5,04				3,53	2,20	11,09	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
B	AW01	1	Eingangstür 1,70 x 2,50	1,70	2,50	4,25				2,98	2,20	9,35	0,62	0,75
B	AW01	1	Spez. Fenster OST 2,50 x 1,40	2,50	1,40	3,50				2,45	2,20	7,70	0,62	0,75
B	AW01	3	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	5,04				3,53	2,20	11,09	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
B	AW01	1	Spez. Fenster OST 2,50 x 1,40	2,50	1,40	3,50				2,45	2,20	7,70	0,62	0,75
B	AW01	1	Stiegenhaus Fenster 1,00 x 1,00	1,00	1,00	1,00				0,70	2,20	2,20	0,62	0,75
B	AW01	3	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	5,04				3,53	2,20	11,09	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
B	AW01	1	Spez. Fenster OST 2,50 x 1,40	2,50	1,40	3,50				2,45	2,20	7,70	0,62	0,75
B	AW01	1	Stiegenhaus Fenster 1,00 x 1,00	1,00	1,00	1,00				0,70	2,20	2,20	0,62	0,75
B	AW01	3	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	5,04				3,53	2,20	11,09	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
B	AW01	1	Spez. Fenster OST 2,50 x 1,40	2,50	1,40	3,50				2,45	2,20	7,70	0,62	0,75
B	AW01	1	Stiegenhaus Fenster 1,00 x 1,00	1,00	1,00	1,00				0,70	2,20	2,20	0,62	0,75
24				52,93						37,08	116,47			
S														
B	AW01	4	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	6,72				4,70	2,20	14,78	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
B	AW01	4	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	6,72				4,70	2,20	14,78	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
B	AW01	4	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	6,72				4,70	2,20	14,78	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
B	AW01	4	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	6,72				4,70	2,20	14,78	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
20				38,40						26,88	84,48			
W														
B	AW01	4	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	6,72				4,70	2,20	14,78	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia tÜR 2 -1,10 x 2,40	1,10	2,40	2,64				1,85	2,20	5,81	0,62	0,75
B	AW01	4	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	6,72				4,70	2,20	14,78	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
B	AW01	4	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	6,72				4,70	2,20	14,78	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
B	AW01	4	Standart Fenster 1,20 x 1,40	1,20	1,40	6,72				4,70	2,20	14,78	0,62	0,75
B	AW01	1	Loggia Tür 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	2,20	6,34	0,62	0,75
20				38,16						26,71	83,95			
Summe 64				129,49						90,67	284,90			

Fenster und Türen

Gabelsbergergasse 3 (Stiege 4)

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

Heizwärmebedarf Standortklima Gabelsbergergasse 3 (Stiege 4)

Heizwärmebedarf Standortklima (Wiener Neustadt)

BGF 1.128,30 m² L_T 875,19 W/K Innentemperatur 20 °C tau 85,73 h
BRI 3.413,10 m³ L_V 319,17 W/K a 6,358

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	-1,49	1,000	13.996	5.104	2.518	960	1,000	15.621
Februar	28	28	0,55	1,000	11.439	4.172	2.274	1.531	1,000	11.805
März	31	31	4,57	0,999	10.046	3.664	2.516	2.269	1,000	8.924
April	30	30	9,36	0,988	6.704	2.445	2.407	2.738	1,000	4.003
Mai	31	17	13,91	0,824	3.968	1.447	2.074	2.792	0,557	306
Juni	30	0	17,06	0,441	1.855	677	1.076	1.449	0,000	0
Juli	31	0	18,93	0,159	694	253	401	546	0,000	0
August	31	0	18,41	0,247	1.034	377	623	788	0,000	0
September	30	15	14,92	0,798	3.200	1.167	1.945	2.053	0,504	185
Oktober	31	31	9,59	0,995	6.777	2.471	2.506	1.926	1,000	4.817
November	30	30	4,11	1,000	10.014	3.652	2.437	1.045	1,000	10.184
Dezember	31	31	0,29	1,000	12.837	4.681	2.518	760	1,000	14.239
Gesamt	365	244			82.563	30.110	23.297	18.857		70.084

$$\text{HWB}_{\text{SK}} = 62,12 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

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

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima Gabelsbergergasse 3 (Stiege 4)

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wiener Neustadt)

BGF 1.128,30 m² L_T 875,19 W/K Innentemperatur 20 °C tau 85,73 h
BRI 3.413,10 m³ L_V 319,17 W/K a 6,358

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	-1,49	1,000	13.996	5.104	2.518	960	1,000	15.621
Februar	28	28	0,55	1,000	11.439	4.172	2.274	1.531	1,000	11.805
März	31	31	4,57	0,999	10.046	3.664	2.516	2.269	1,000	8.924
April	30	30	9,36	0,988	6.704	2.445	2.407	2.738	1,000	4.003
Mai	31	17	13,91	0,824	3.968	1.447	2.074	2.792	0,557	306
Juni	30	0	17,06	0,441	1.855	677	1.076	1.449	0,000	0
Juli	31	0	18,93	0,159	694	253	401	546	0,000	0
August	31	0	18,41	0,247	1.034	377	623	788	0,000	0
September	30	15	14,92	0,798	3.200	1.167	1.945	2.053	0,504	185
Oktober	31	31	9,59	0,995	6.777	2.471	2.506	1.926	1,000	4.817
November	30	30	4,11	1,000	10.014	3.652	2.437	1.045	1,000	10.184
Dezember	31	31	0,29	1,000	12.837	4.681	2.518	760	1,000	14.239
Gesamt	365	244			82.563	30.110	23.297	18.857		70.084

HWB_{Ref,SK} = 62,12 kWh/m²a

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

Heizwärmebedarf Referenzklima Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.128,30 m² L_T 875,19 W/K Innentemperatur 20 °C tau 85,73 h
BRI 3.413,10 m³ L_V 319,17 W/K a 6,358

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	-1,53	1,000	14.019	5.113	2.518	947	1,000	15.666
Februar	28	28	0,73	1,000	11.333	4.133	2.274	1.504	1,000	11.688
März	31	31	4,81	0,999	9.891	3.607	2.516	2.225	1,000	8.756
April	30	30	9,62	0,988	6.541	2.385	2.408	2.608	1,000	3.910
Mai	31	16	14,20	0,809	3.777	1.377	2.038	2.646	0,526	247
Juni	30	0	17,33	0,409	1.682	614	996	1.295	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,134	573	209	336	446	0,000	0
August	31	0	18,56	0,228	938	342	574	706	0,000	0
September	30	15	15,03	0,796	3.132	1.142	1.941	1.978	0,502	178
Oktober	31	31	9,64	0,995	6.746	2.460	2.507	1.833	1,000	4.866
November	30	30	4,16	1,000	9.981	3.640	2.437	988	1,000	10.197
Dezember	31	31	0,19	1,000	12.899	4.704	2.518	762	1,000	14.323
Gesamt	365	243			81.512	29.727	23.063	17.938		69.833

$$HWB_{RK} = 61,89 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

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

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima Gabelsbergergasse 3 (Stiege 4)

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.128,30 m² L_T 875,19 W/K Innentemperatur 20 °C tau 85,73 h
BRI 3.413,10 m³ L_V 319,17 W/K a 6,358

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	-1,53	1,000	14.019	5.113	2.518	947	1,000	15.666
Februar	28	28	0,73	1,000	11.333	4.133	2.274	1.504	1,000	11.688
März	31	31	4,81	0,999	9.891	3.607	2.516	2.225	1,000	8.756
April	30	30	9,62	0,988	6.541	2.385	2.408	2.608	1,000	3.910
Mai	31	16	14,20	0,809	3.777	1.377	2.038	2.646	0,526	247
Juni	30	0	17,33	0,409	1.682	614	996	1.295	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,134	573	209	336	446	0,000	0
August	31	0	18,56	0,228	938	342	574	706	0,000	0
September	30	15	15,03	0,796	3.132	1.142	1.941	1.978	0,502	178
Oktober	31	31	9,64	0,995	6.746	2.460	2.507	1.833	1,000	4.866
November	30	30	4,16	1,000	9.981	3.640	2.437	988	1,000	10.197
Dezember	31	31	0,19	1,000	12.899	4.704	2.518	762	1,000	14.323
Gesamt	365	243			81.512	29.727	23.063	17.938		69.833

HWB_{Ref,RK} = 61,89 kWh/m²a

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

RH-Eingabe

Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 90°/70°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	50,83	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	90,26	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	631,85	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Standardkessel

Energieträger Gas

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel 1978-1994

Nennwärmeleistung 51,02 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems
Kessel bei Vollast 100% $k_r = 0,75\%$ Fixwert

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 85,4\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be.100\%} = 84,7\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 1,3\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

94,26 W Defaultwert

WWB-Eingabe
Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	18,73	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	45,13	0
Stichleitungen					180,53	Material Stahl 2,42 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

konditioniert [%]

Verteilleitung	Nein	20,0	Nein	17,73	0
Steigleitung	Nein	20,0	Nein	45,13	0

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr 1986-1993
Nennvolumen 1.580 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 4,40 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 36,93 W Defaultwert
Speicherladepumpe 112,60 W Defaultwert

Bilderdruck
Gabelsberggasse 3 (Stiege 4)

