

Energieausweis Ausstellung  
Anton-Freunschlag-Gasse 88/21  
1230 Wien  
+43 1 236 45 36  
[office@energieausweis-ausstellung.at](mailto:office@energieausweis-ausstellung.at)

---



# ENERGIEAUSWEIS

## Ist-Zustand

**1180 Wien Hofstattgasse 21**

1180 Wien Hofstattgasse 21

# Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

**BEZEICHNUNG** 1180 Wien Hofstattgasse 21

## Umsetzungsstand

Gebäude(-teil)	Baujahr	1897
Nutzungsprofil	Letzte Veränderung	
Straße	Katastralgemeinde	Währing
PLZ/Ort	KG-Nr.	1514
Grundstücksnr.	Seehöhe	200 m

**SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR** jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

HWB Ref,SK      PEB SK      CO<sub>2eq,SK</sub>      f GEE,SK



**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 Wärmebereitung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

**HHB:** Der **Haushaltstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

**RK:** Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

**EEB:** Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**fGEE:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

**CO<sub>2eq</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

**SK:** Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerinnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

## GEBÄUDEKENNDATEN

					EA-Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	1 206,0 m <sup>2</sup>	Heiztage	328 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	964,8 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3 673 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	4 402,5 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 566,6 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,36 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,81 m	mittlerer U-Wert	1,50 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	93,64	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise		RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 168,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 168,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 393,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 3,87
Erneuerbarer Anteil	

## Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 227 884 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 189,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 227 884 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 189,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 12 325 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 488 124 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 404,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 2,88
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,99
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 2,03
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> = 27 468 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 515 592 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 427,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 582 643 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 483,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.ern.,SK</sub> = 564 813 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub> = 468,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBn.ern.,SK</sub> = 17 830 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub> = 14,8 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 126 767 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 105,1 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 3,93
Photovoltaik-Export	QPVE,SK = - kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	24.07.2020
Gültigkeitsdatum	23.07.2030
Geschäftszahl	200724i

ErstellerIn: **Energieausweis Ausstellung**  
 Anton-Freundschat-Gasse 38/21, 1230 Wien  
 Unterschrift:   
[www.energieausweis-ausstellung.at](http://www.energieausweis-ausstellung.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.



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**HWB Ref,SK 189 f GEE,SK 3,93**

#### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 206 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub> 2,81 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	4 403 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub> 0,36 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	1 567 m <sup>2</sup>	

#### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

#### Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

#### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - [www.geq.at](http://www.geq.at)  
Bauteile nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / Fenster nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschaltung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

#### Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.



#### Gebäudehülle

- Dämmung Dach / oberste Decke
- Dämmung Außenwand
- Dämmung Kellerdecke / Außendecke

#### Haustechnik

- Errichtung einer Photovoltaikanlage

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.



## Projektanmerkungen

### 1180 Wien Hofstattgasse 21

#### Allgemein

Die Energiekennzahlberechnung dient als standardisierte Information über den energetischen Standard eines Gebäudes auf Grundlage normierter Nutzungsprozedere. Aufgrund dieser Informationen kann nicht direkt der tatsächliche jährliche Heizenergiebedarf bzw. Gesamtenergiebedarf abgeleitet werden.

In der Praxis können starke Abweichungen als normal gegeben sein. In der Regel ist es ein Faktum, dass der tatsächliche jährliche Verbrauch (am Wärmemengenzähler abgelesen) im Durchschnitt um ein Vielfaches höher ausfallen kann, als der Ergebniswert der standariserten Energiekennzahlberechnung.

Der Energieausweis betrachtet daher ausschließlich die energetische Qualität des Gebäudes. Damit lassen sich grundsätzliche Aussagen zur energetischen Qualität des Gebäudes treffen (ähnlich wie der Verbrauch eines standartisierten Gerätes wie z.B. elektr. Haushaltsgeräte). Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf ( $m^3$  Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, ...) ist vom Nutzerverhalten sehr stark abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten. Weitere beeinflussende Faktoren sind z.B. klimatische Bedingungen, Rohrleitungsverluste, Regelungsabweichungen, Abweichung von der berechneten Durchschnitts-Raumtemperatur von  $20^\circ\text{C}$ , unterschiedliche Winddichtheit, hydraulischer Anlagenwirkungsgrad, ....

Heizkosten sind demgegenüber von einer Fülle weiterer Faktoren beeinflusst, die nicht vom Planer/Errichter gesteuert werden können. Die Änderung der Bauteile (z.B. Baustoffeigenschaften, Stärken der Baustoffe, Dämmwerte, ...) sowie bei Änderung der Anlage (Heizung, Warmwasser, Lüftung, Solaranlage, Klimaanlage, Beleuchtung, ...) in Zuge der Ausführung beeinflussen die Resultate des Energieausweises, ebenso geometrische Abweichungen (z.B. geänderte Fenstergrößen, geänderte Raumhöhen, Gebäudeabmessungen etc.) sowie im Zuge der Ausführung erreichte Luftdichtigkeit des Gebäudes bzw. Raumes.

Bei Abänderung im Zuge von Baumaßnahmen verliert daher der Energieausweis die zu Grunde gelegten Daten und wird somit ungültig! Dies kann auch zu einem Förderungsverlust der jeweiligen Landesregierung führen. Die Anforderungen der aktuellen landesgesetzlichen Vorgaben für den U-Wert sowie die Anforderungen für den Neubau werden gemäß OIB RL ausgewiesen.

Mögliche Verbesserungsvorschläge um die nächst bessere Energieeffizienzklasse des Energieausweises zu erreichen werden im Bestandsgebäude fallweise ausgewiesen wie z.B.: bei entsprechenden Bauteilen - Erhöhung der Dämmstärken (u.a. Außenwände, Außendecken, Feuermauern, Trennwände, Dach, Kellerdecke, Garagendecke, etc.) - Verbesserung der Isolationswerte der Fenster - Heizsystem mit erneuerbaren Energieträgern umstellen - Installation einer Photovoltaikanlage - Installation einer Wärmepumpenanlage - uvm.

Die der Berechnung zugrunde liegenden Daten (Geometrien, Haustechnik, ...) stammen aus vorgelegten Dokumenten, bzw. Informationen des Eigentümers (bzw. Eigentümervertreters oder Planers), vom Auftraggeber bzw. deren Vertreter vorgelegte Informationen über Planabweichungen wurden berücksichtigt.

Es wurden keine zerstörerischen Untersuchungen an Bauteilen oder Dämmssystemen vorgenommen.

Die Bauteile (wie z.B. Wände, Decken, Fenster, ...) wurden soweit erkennbar dem Bestand entnommen. In Bereichen, in denen eine schadfreie Erhebung nicht möglich war, wurden die Bauteile entsprechend dem Baualter des Gebäudes assoziiert.

Sollten zu einem späteren Zeitpunkt rechnerisch, relevante Informationen bekannt werden, welche in der vorliegenden Form keine Berücksichtigung gefunden haben, so behält sich der Aussteller das Recht vor die Berechnung gegen Kostenersatz zu ergänzen, bzw. zu erneuern.



## Heizlast Abschätzung

1180 Wien Hofstattgasse 21

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

Berechnungsblatt

Bauherr

1180 Wien Hofstattgasse 21

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-11,5 °C	Standort: Wien-Währing
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der
Temperatur-Differenz:	33,5 K	beheizten Gebäudeteile: 4 402,52 m³ Gebäudehüllfläche: 1 566,64 m²

Bauteile	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	301,04	0,750	0,90	203,20
AW01 60 Außenwand	261,88	1,550	1,00	405,91
AW02 25 Außenwand	11,86	1,550	1,00	18,38
AW03 45 Außenwand	466,77	1,550	1,00	723,49
AW04 30 Außenwand	26,92	1,550	1,00	41,73
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	1,87	1,250	1,00	2,34
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	1,87	1,300	1,00	2,43
FE/TÜ Fenster u. Türen	193,41	2,469		477,48
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	301,04	1,250	0,70	263,41
ZW02 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten	320,32	1,550		
Summe OBEN-Bauteile	302,91			
Summe UNTEN-Bauteile	302,91			
Summe Außenwandflächen	767,42			
Summe Wandflächen zum Bestand	320,32			
Fensteranteil in Außenwänden 20,1 %	193,41			
<b>Summe</b>			<b>[W/K]</b>	<b>2 138</b>
<b>Wärmebrücken (vereinfacht)</b>			<b>[W/K]</b>	<b>214</b>
<b>Transmissions - Leitwert</b>			<b>[W/K]</b>	<b>2 352,20</b>
<b>Lüftungs - Leitwert</b>			<b>[W/K]</b>	<b>324,10</b>
<b>Gebäude-Heizlast Abschätzung</b>		Luftwechsel = 0,38 1/h	<b>[kW]</b>	<b>89,7</b>
<b>Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 206 m²)</b>			<b>[W/m² BGF]</b>	<b>74,34</b>

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.



## Bauteile

1180 Wien Hofstattgasse 21

**DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten**  
bestehend

Dicke gesamt 0,3000 U-Wert \*\* 1,25

**AW01 60 Außenwand**  
bestehend

Dicke gesamt 0,6000 U-Wert \*\* 1,55

**FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben**  
bestehend

Dicke gesamt 0,3000 U-Wert \*\* 1,30

**AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum**  
bestehend

Dicke gesamt 0,3000 U-Wert \*\* 0,75

**KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller**  
bestehend

Dicke gesamt 0,3000 U-Wert \*\* 1,25

**ZD01 warme Zwischendecke**  
bestehend

Dicke gesamt 0,3000 U-Wert \*\* 1,25

**ZW02 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten**  
bestehend

Dicke gesamt 0,3000 U-Wert \*\* 1,55

**AW02 25 Außenwand**  
bestehend

Dicke gesamt 0,2500 U-Wert \*\* 1,55

**AW03 45 Außenwand**  
bestehend

Dicke gesamt 0,4500 U-Wert \*\* 1,55

**AW04 30 Außenwand**  
bestehend

Dicke gesamt 0,3000 U-Wert \*\* 1,55

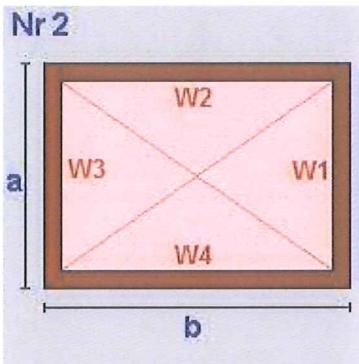
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K], Dichte [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda$ [W/mK]

\*... 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 1180 Wien Hofstattgasse 21

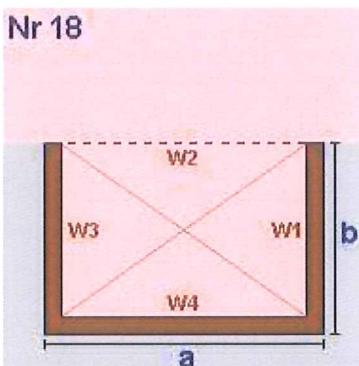
### EG L-Grundform



Von EG bis OG3  
 $a = 11,10$        $b = 16,56$   
 lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,30 => 3,55m  
 BGF      183,82m<sup>2</sup> BRI      652,55m<sup>3</sup>

Wand W1    39,41m<sup>2</sup> AW01 60 Außenwand  
 Wand W2    58,79m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3    39,41m<sup>2</sup> ZW02 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder  
 Wand W4    58,79m<sup>2</sup> AW01 60 Außenwand  
 Decke      183,82m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden      183,82m<sup>2</sup> KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

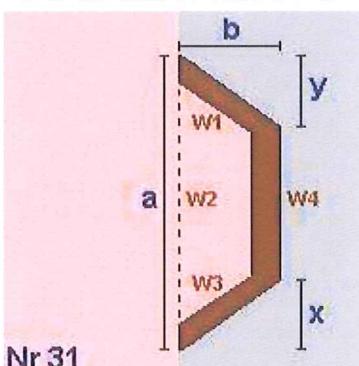
### EG L-Form Vorsprung



Von EG bis OG3  
 $a = 11,30$        $b = 9,96$   
 lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,30 => 3,55m  
 BGF      112,55m<sup>2</sup> BRI      399,55m<sup>3</sup>

Wand W1    35,36m<sup>2</sup> AW01 60 Außenwand  
 Wand W2    -40,12m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3    35,36m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4    40,12m<sup>2</sup> ZW02 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder  
 Decke      112,55m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden      112,55m<sup>2</sup> KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### EG Trapez



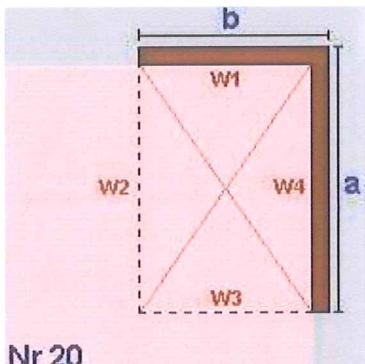
Von EG bis OG3  
 $a = 4,75$        $b = 2,50$   
 $x = 1,25$        $y = 0,90$   
 lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,30 => 3,55m  
 BGF      9,19m<sup>2</sup> BRI      32,62m<sup>3</sup>

Wand W1    9,43m<sup>2</sup> AW03 45 Außenwand  
 Wand W2    -16,86m<sup>2</sup> AW01 60 Außenwand  
 Wand W3    9,92m<sup>2</sup> AW03 45 Außenwand  
 Wand W4    9,23m<sup>2</sup> AW03  
 Decke      9,19m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden      9,19m<sup>2</sup> KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte



**Geometrieausdruck**  
**1180 Wien Hofstattgasse 21**

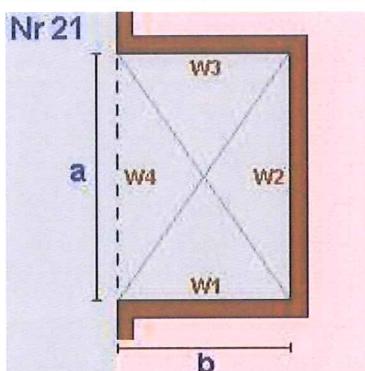
**EG Rechteck im Eck**



**Nr 20**

Von EG bis OG3	
a = 0,95	b = 1,50
liche Raumhöhe	= 3,25 + obere Decke: 0,30 => 3,55m
BGF	1,43m <sup>2</sup> BRI 5,06m <sup>3</sup>
Wand W1	5,33m <sup>2</sup> AW03 45 Außenwand
Wand W2	-3,37m <sup>2</sup> AW03
Wand W3	-5,33m <sup>2</sup> AW01 60 Außenwand
Wand W4	3,37m <sup>2</sup> AW03 45 Außenwand
Decke	1,43m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	1,43m <sup>2</sup> KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

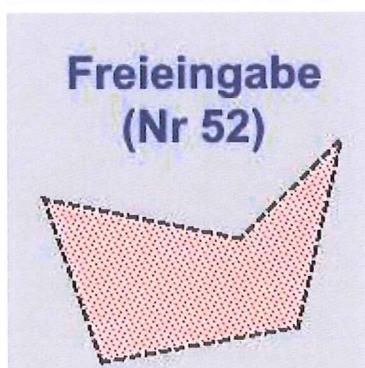
**EG Rechteck einspringend**



**Nr 21**

Von EG bis OG3	
a = 2,70	b = 2,20
liche Raumhöhe	= 3,25 + obere Decke: 0,30 => 3,55m
BGF	-5,94m <sup>2</sup> BRI -21,09m <sup>3</sup>
Wand W1	7,81m <sup>2</sup> AW03 45 Außenwand
Wand W2	9,59m <sup>2</sup> AW03
Wand W3	7,81m <sup>2</sup> AW04 30 Außenwand
Wand W4	-9,59m <sup>2</sup> AW03 45 Außenwand
Decke	-5,94m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-5,94m <sup>2</sup> KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

**EG Freieingabe**



Von EG bis OG3  
Wand W1 17,55m<sup>2</sup> AW03 45 Außenwand

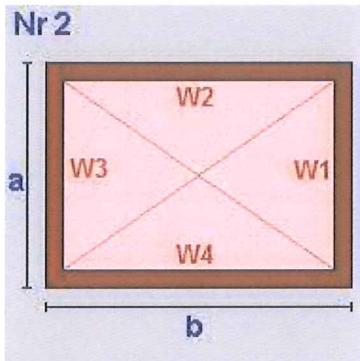
**EG Summe**

**EG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 301,04**



## Geometrieausdruck 1180 Wien Hofstattgasse 21

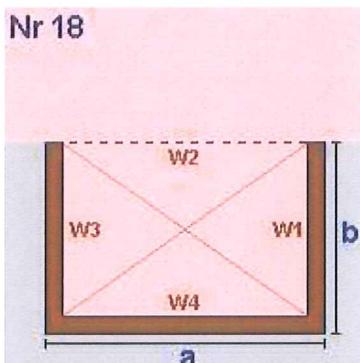
### OG1 L-Grundform



Von EG bis OG3  
 $a = 11,10$     $b = 16,56$   
 lichte Raumhöhe = 3,35 + obere Decke: 0,30 => 3,65m  
 BGF      183,82m² BRI      670,93m³

Wand W1 40,52m² AW01 60 Außenwand  
 Wand W2 60,44m² AW01  
 Wand W3 40,52m² ZW02 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder  
 Wand W4 60,44m² AW01 60 Außenwand  
 Decke 183,82m² ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden -183,82m² ZD01 warme Zwischendecke

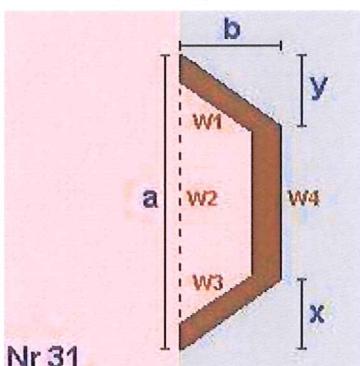
### OG1 L-Form Vorsprung



Von EG bis OG3  
 $a = 11,30$     $b = 9,96$   
 lichte Raumhöhe = 3,35 + obere Decke: 0,30 => 3,65m  
 BGF      112,55m² BRI      410,80m³

Wand W1 36,35m² AW01 60 Außenwand  
 Wand W2 -41,25m² AW01  
 Wand W3 36,35m² AW01  
 Wand W4 41,25m² ZW02 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder  
 Decke 112,55m² ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden -112,55m² ZD01 warme Zwischendecke

### OG1 Trapez



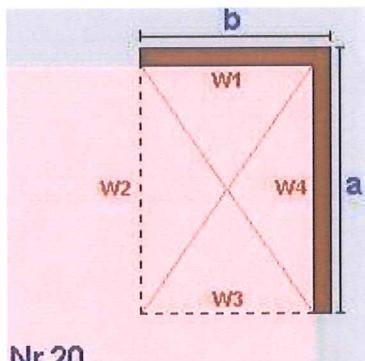
Von EG bis OG3  
 $a = 4,75$     $b = 2,50$   
 $x = 1,25$     $y = 0,90$   
 lichte Raumhöhe = 3,35 + obere Decke: 0,30 => 3,65m  
 BGF      9,19m² BRI      33,53m³

Wand W1 9,70m² AW03 45 Außenwand  
 Wand W2 -17,34m² AW01 60 Außenwand  
 Wand W3 10,20m² AW03 45 Außenwand  
 Wand W4 9,49m² AW03  
 Decke 9,19m² ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden -9,19m² ZD01 warme Zwischendecke



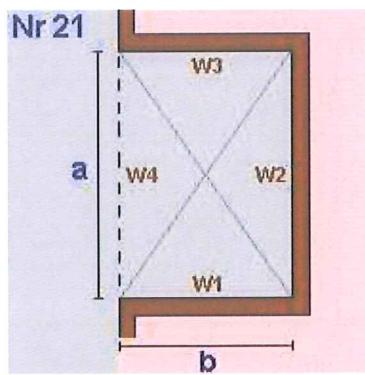
**Geometrieausdruck**  
**1180 Wien Hofstattgasse 21**

**OG1 Rechteck im Eck**



Nr 20

**OG1 Rechteck einspringend**



**OG1 Freieingabe**



Von EG bis OG3  
 $a = 0,95$     $b = 1,50$   
 lichte Raumhöhe = 3,35 + obere Decke: 0,30 => 3,65m  
 BGF            1,43m² BRI            5,20m³

Wand W1	5,48m² AW03 45 Außenwand
Wand W2	-3,47m² AW03
Wand W3	-5,48m² AW01 60 Außenwand
Wand W4	3,47m² AW03 45 Außenwand
Decke	1,43m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-1,43m² ZD01 warme Zwischendecke

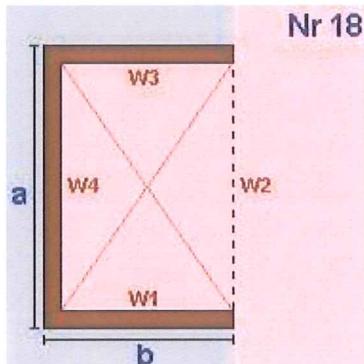
Von EG bis OG3  
 $a = 2,70$     $b = 2,20$   
 lichte Raumhöhe = 3,35 + obere Decke: 0,30 => 3,65m  
 BGF            -5,94m² BRI            -21,68m³

Wand W1	8,03m² AW03 45 Außenwand
Wand W2	9,86m² AW03
Wand W3	8,03m² AW04 30 Außenwand
Wand W4	-9,86m² AW03 45 Außenwand
Decke	-5,94m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	5,94m² ZD01 warme Zwischendecke



## Geometrieausdruck 1180 Wien Hofstattgasse 21

### OG1 Rechteck

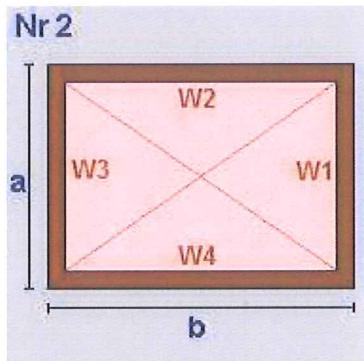


$a = 2,20$        $b = 0,85$   
 lichte Raumhöhe = 3,35 + obere Decke: 0,30 => 3,65m  
 BGF                1,87m<sup>2</sup> BRI            6,83m<sup>3</sup>  
  
 Wand W1    3,10m<sup>2</sup> AW02 25 Außenwand  
 Wand W2    -8,03m<sup>2</sup> AW01 60 Außenwand  
 Wand W3    3,10m<sup>2</sup> AW02 25 Außenwand  
 Wand W4    8,03m<sup>2</sup> AW02  
 Decke          1,87m<sup>2</sup> FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben  
 Boden          1,87m<sup>2</sup> DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten

### OG1 Summe

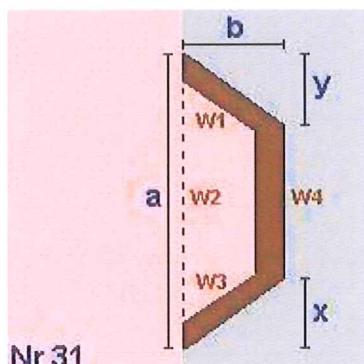
OG1 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 302,91  
 OG1 Bruttonrauminhalt [m<sup>3</sup>]: 1 105,61

### OG2 L-Grundform



Von EG bis OG3  
 $a = 11,10$        $b = 16,56$   
 lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,30 => 3,55m  
 BGF                183,82m<sup>2</sup> BRI            652,55m<sup>3</sup>  
  
 Wand W1    39,41m<sup>2</sup> AW03 45 Außenwand  
 Wand W2    58,79m<sup>2</sup> AW03  
 Wand W3    39,41m<sup>2</sup> ZW02 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder  
 Wand W4    58,79m<sup>2</sup> AW03 45 Außenwand  
 Decke          183,82m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden          -183,82m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

### OG2 Trapez



Von EG bis OG3  
 $a = 4,75$        $b = 2,50$   
 $x = 1,25$        $y = 0,90$   
 lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,30 => 3,55m  
 BGF                9,19m<sup>2</sup> BRI            32,62m<sup>3</sup>  
  
 Wand W1    9,43m<sup>2</sup> AW03 45 Außenwand  
 Wand W2    -16,86m<sup>2</sup> AW03  
 Wand W3    9,92m<sup>2</sup> AW03  
 Wand W4    9,23m<sup>2</sup> AW03  
 Decke          9,19m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden          -9,19m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke

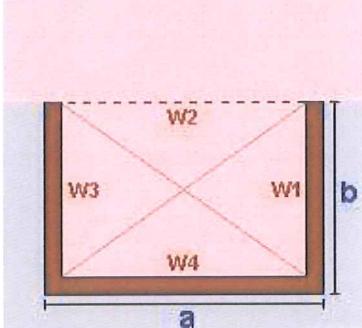


## Geometrieausdruck

1180 Wien Hofstattgasse 21

### OG2 L-Form Vorsprung

Nr 18

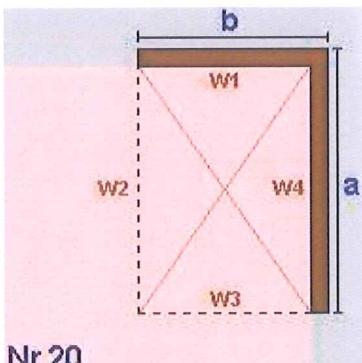


Von EG bis OG3

$$a = 11,30 \quad b = 9,96 \\ \text{lichte Raumhöhe} = 3,25 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 3,55m \\ \text{BGF} \quad 112,55m^2 \quad \text{BRI} \quad 399,55m^3$$

Wand W1	$35,36m^2$	AW03	45 Außenwand
Wand W2	$-40,12m^2$	AW03	
Wand W3	$35,36m^2$	AW03	
Wand W4	$40,12m^2$	ZW02	Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
Decke	$112,55m^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-112,55m^2$	ZD01	warme Zwischendecke

### OG2 Rechteck im Eck



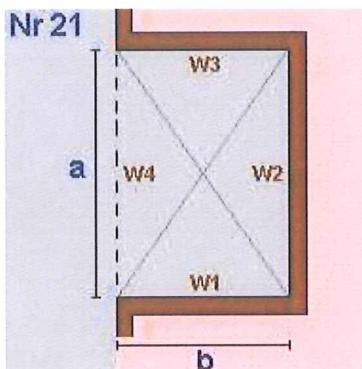
Von EG bis OG3

$$a = 0,95 \quad b = 1,50 \\ \text{lichte Raumhöhe} = 3,25 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 3,55m \\ \text{BGF} \quad 1,43m^2 \quad \text{BRI} \quad 5,06m^3$$

Wand W1	$5,33m^2$	AW03	45 Außenwand
Wand W2	$-3,37m^2$	AW03	
Wand W3	$-5,33m^2$	AW03	
Wand W4	$3,37m^2$	AW03	
Decke	$1,43m^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-1,43m^2$	ZD01	warme Zwischendecke

Nr 20

### OG2 Rechteck einspringend



Von EG bis OG3

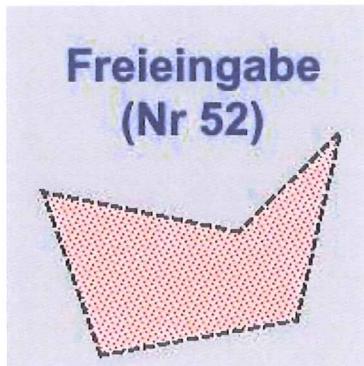
$$a = 2,70 \quad b = 2,20 \\ \text{lichte Raumhöhe} = 3,25 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 3,55m \\ \text{BGF} \quad -5,94m^2 \quad \text{BRI} \quad -21,09m^3$$

Wand W1	$7,81m^2$	AW03	45 Außenwand
Wand W2	$9,59m^2$	AW03	
Wand W3	$7,81m^2$	AW04	30 Außenwand
Wand W4	$-9,59m^2$	AW03	45 Außenwand
Decke	$-5,94m^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$5,94m^2$	ZD01	warme Zwischendecke



**Geometrieausdruck**  
**1180 Wien Hofstattgasse 21**

**OG2 Freieingabe**

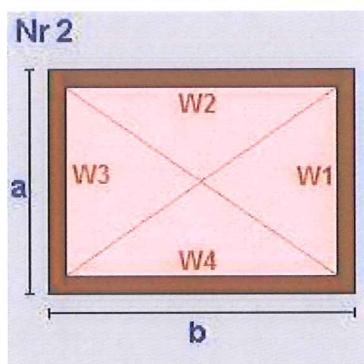


Von EG bis OG3  
Wand W1  $17,55\text{m}^2$  AW03 45 Außenwand

**OG2 Summe**

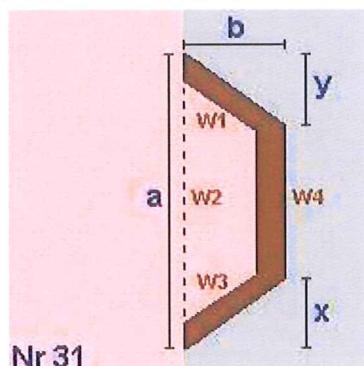
**OG2 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:** 301,04

**OG3 L-Grundform**



Von EG bis OG3  
 $a = 11,10$        $b = 16,56$   
 lichte Raumhöhe =  $3,25 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 3,55\text{m}$   
 BGF       $183,82\text{m}^2$  BRI       $652,55\text{m}^3$   
  
 Wand W1       $39,41\text{m}^2$  AW03 45 Außenwand  
 Wand W2       $58,79\text{m}^2$  AW03  
 Wand W3       $39,41\text{m}^2$  ZW02 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder  
 Wand W4       $58,79\text{m}^2$  AW03 45 Außenwand  
 Decke       $183,82\text{m}^2$  AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden       $-183,82\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

**OG3 Trapez**

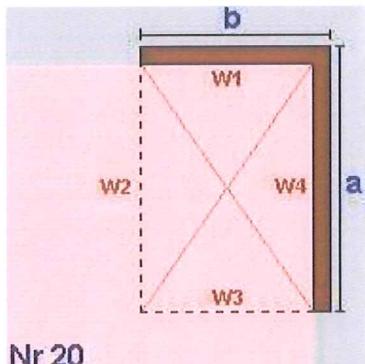


Von EG bis OG3  
 $a = 4,75$        $b = 2,50$   
 $x = 1,25$        $y = 0,90$   
 lichte Raumhöhe =  $3,25 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 3,55\text{m}$   
 BGF       $9,19\text{m}^2$  BRI       $32,62\text{m}^3$   
  
 Wand W1       $9,43\text{m}^2$  AW03 45 Außenwand  
 Wand W2       $-16,86\text{m}^2$  AW03  
 Wand W3       $9,92\text{m}^2$  AW03  
 Wand W4       $9,23\text{m}^2$  AW03  
 Decke       $9,19\text{m}^2$  AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden       $-9,19\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke



## Geometrieausdruck 1180 Wien Hofstattgasse 21

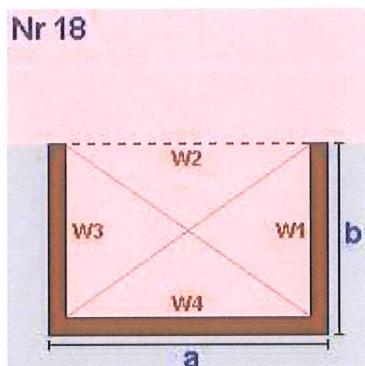
### OG3 Rechteck im Eck



Von EG bis OG3  
 $a = 0,95$     $b = 1,50$   
 lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,30 => 3,55m  
 BGF            1,43m<sup>2</sup> BRI            5,06m<sup>3</sup>

Wand W1	5,33m <sup>2</sup>	AW03	45 Außenwand
Wand W2	-3,37m <sup>2</sup>	AW03	
Wand W3	-5,33m <sup>2</sup>	AW03	
Wand W4	3,37m <sup>2</sup>	AW03	
Decke	1,43m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschlossen.
Boden	-1,43m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

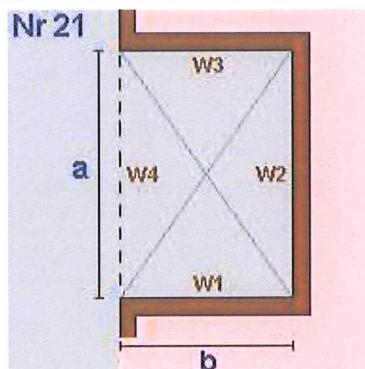
### OG3 L-Form Vorsprung



Von EG bis OG3  
 $a = 11,30$     $b = 9,96$   
 lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,30 => 3,55m  
 BGF            112,55m<sup>2</sup> BRI            399,55m<sup>3</sup>

Wand W1	35,36m <sup>2</sup>	AW03	45 Außenwand
Wand W2	-40,12m <sup>2</sup>	AW03	
Wand W3	35,36m <sup>2</sup>	AW03	
Wand W4	40,12m <sup>2</sup>	ZW02	Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
Decke	112,55m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschlossen.
Boden	-112,55m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke

### OG3 Rechteck einspringend



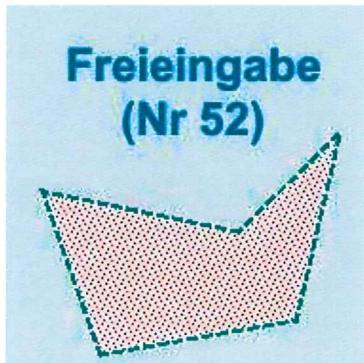
Von EG bis OG3  
 $a = 2,70$     $b = 2,20$   
 lichte Raumhöhe = 3,25 + obere Decke: 0,30 => 3,55m  
 BGF            -5,94m<sup>2</sup> BRI            -21,09m<sup>3</sup>

Wand W1	7,81m <sup>2</sup>	AW03	45 Außenwand
Wand W2	9,59m <sup>2</sup>	AW03	
Wand W3	7,81m <sup>2</sup>	AW04	30 Außenwand
Wand W4	-9,59m <sup>2</sup>	AW03	45 Außenwand
Decke	-5,94m <sup>2</sup>	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschlossen.
Boden	5,94m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke



**Geometrieausdruck**  
**1180 Wien Hofstattgasse 21**

**OG3 Freieingabe**



Von EG bis OG3  
Wand W1 17,55m<sup>2</sup> AW03 45 Außenwand

**OG3 Summe**

**OG3 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 301,04**

**Deckenvolumen DD01**

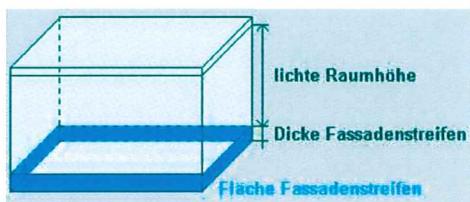
$$\text{Fläche} \quad 1,87 \text{ m}^2 \times \text{Dicke} \quad 0,30 \text{ m} = \quad 0,56 \text{ m}^3$$

**Deckenvolumen KD01**

$$\text{Fläche} \quad 301,04 \text{ m}^2 \times \text{Dicke} \quad 0,30 \text{ m} = \quad 90,31 \text{ m}^3$$

**Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 90,87**

**Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung**



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- DD01	0,300m	-2,20m	-0,66m <sup>2</sup>
AW01	- KD01	0,300m	46,59m	13,98m <sup>2</sup>
AW02	- DD01	0,300m	3,90m	1,17m <sup>2</sup>
AW03	- KD01	0,300m	11,75m	3,53m <sup>2</sup>
AW04	- KD01	0,300m	2,20m	0,66m <sup>2</sup>

**Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m<sup>2</sup>]: 1 206,02**  
**Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 4 402,52**



## Fenster und Türen

1180 Wien Hofstattgasse 21

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
<b>NO</b>														
B	AW01	7	1,10 x 2,00	1,10	2,00	15,40				10,78	2,40	36,96	0,62	0,40
B	AW01	1	Haustür	1,40	3,00	4,20					3,50	14,70		
B	AW04	1	LH-Türe	0,60	2,00	1,20				0,84	3,60	4,32	0,62	0,40
B	AW01	8	1,10 x 2,00	1,10	2,00	17,60				12,32	2,40	42,24	0,62	0,40
B	AW02	1	0,45 x 1,50	0,45	1,50	0,68				0,47	2,40	1,62	0,62	0,40
B	AW03	8	1,10 x 2,00	1,10	2,00	17,60				12,32	2,50*	44,00	0,62	0,40
B	AW04	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	2,40	4,80	0,62	0,40
B	AW03	8	1,10 x 2,00	1,10	2,00	17,60				12,32	2,50*	44,00	0,62	0,40
B	AW04	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	2,40	4,80	0,62	0,40
		36				78,28				51,85		197,44		
<b>O</b>														
B	AW01	4	1,10 x 2,00	1,10	2,00	8,80				6,16	2,40	21,12	0,62	0,40
B	AW01	1	1,00 x 2,50	1,00	2,50	2,50				1,75	3,60	9,00	0,62	0,40
B	AW01	1	1,20 x 2,80	1,20	2,80	3,36				2,35	1,60	5,38	0,62	0,40
B	AW01	5	1,10 x 2,00	1,10	2,00	11,00				7,70	2,40	26,40	0,62	0,40
B	AW02	1	1,10 x 2,00	1,10	2,00	2,20				1,54	2,40	5,28	0,62	0,40
B	AW03	6	1,10 x 2,00	1,10	2,00	13,20				9,24	2,50*	33,00	0,62	0,40
B	AW03	6	1,10 x 2,00	1,10	2,00	13,20				9,24	2,50*	33,00	0,62	0,40
		24				54,26				37,98		133,18		
<b>S</b>														
B	AW03	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	2,40	4,80	0,62	0,40
B	AW03	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	2,40	4,80	0,62	0,40
B	AW03	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	2,40	4,80	0,62	0,40
B	AW03	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	2,40	4,80	0,62	0,40
		4				8,00				5,60		19,20		
<b>SO</b>														
B	AW03	2	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,64				0,45	3,60	2,30	0,62	0,40
B	AW03	1	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,32				0,22	2,40	0,77	0,62	0,40
B	AW03	3	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,96				0,67	2,40	2,30	0,62	0,40
B	AW03	3	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,96				0,67	2,40	2,30	0,62	0,40
		9				2,88				2,01		7,67		
<b>SW</b>														
B	AW01	2	1,00 x 2,00	1,00	2,00	4,00				2,80	2,40	9,60	0,62	0,40
B	AW03	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	2,40	4,80	0,62	0,40
B	AW03	1	0,40 x 0,90	0,40	0,90	0,36				0,25	2,40	0,86	0,62	0,40
B	AW01	2	1,00 x 2,00	1,00	2,00	4,00				2,80	2,40	9,60	0,62	0,40
B	AW02	1	0,45 x 1,50	0,45	1,50	0,68				0,47	2,40	1,62	0,62	0,40
B	AW03	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	2,40	4,80	0,62	0,40
B	AW03	1	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,32				0,22	2,40	0,77	0,62	0,40
B	AW03	1	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,32				0,22	2,40	0,77	0,62	0,40
B	AW03	3	1,00 x 2,00	1,00	2,00	6,00				4,20	2,40	14,40	0,62	0,40
B	AW03	1	0,40 x 0,80	0,40	0,80	0,32				0,22	2,40	0,77	0,62	0,40
B	AW03	3	1,00 x 2,00	1,00	2,00	6,00				4,20	2,40	14,40	0,62	0,40
		17				26,00				18,18		62,39		
<b>W</b>														



## Fenster und Türen

1180 Wien Hofstattgasse 21

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	AW01	2	1,00 x 2,00	1,00	2,00	4,00				2,80	2,40	9,60	0,62	0,40	
B	AW03	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	2,40	4,80	0,62	0,40	
B	AW01	2	1,00 x 2,00	1,00	2,00	4,00				2,80	2,40	9,60	0,62	0,40	
B	AW03	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,40	2,40	4,80	0,62	0,40	
B	AW03	3	1,00 x 2,00	1,00	2,00	6,00				4,20	2,40	14,40	0,62	0,40	
B	AW03	3	1,00 x 2,00	1,00	2,00	6,00				4,20	2,40	14,40	0,62	0,40	
12				24,00			16,80			57,60					
<b>Summe</b>		<b>102</b>					<b>193,42</b>				<b>132,42</b>				<b>477,48</b>

\* ... Defaultwert lt. OIB

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes



**RH-Eingabe**  
1180 Wien Hofstattgasse 21

## Raumheizung

### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 9,6 Defaultwert

### Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer  
 Systemtemperatur 90°/70°  
 Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt  
 Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

### Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslängen lt. Defaultwerten
				Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen* Nein		20,0	Nein	70,00

**Speicher** kein Wärmespeicher vorhanden

### Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff Standort konditionierter Bereich  
 Energieträger Gas Heizgerät Standardkessel  
 Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit Heizkreis konstanter Betrieb  
 Baujahr Kessel 1995-2004  
 Nennwärmeleistung\* 11,40 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems	$k_r$	= 1,00%	Fixwert
<u>Kessel bei Vollast 100%</u>			
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{100\%}$	= 86,1%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be.100\%}$	= 86,1%	
Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung	$q_{bb,Pb}$	= 1,7%	Defaultwert

### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe\* 46,90 W Defaultwert

\* Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)



**WWB-Eingabe**  
1180 Wien Hofstattgasse 21

## Warmwasserbereitung

### Allgemeine Daten

<b>Wärmebereitstellung</b>	dezentral kombiniert mit Raumheizung	<b>Anzahl Einheiten</b>	9,6
----------------------------	---	-------------------------	-----

### Abgabe

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

### Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt Verteilleitungen	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten
<b>Verteilleitungen</b>			Leitungslänge [m]
<b>Steigleitungen</b>			0,00
<b>Stichleitungen*</b>			0,00
			20,00 <b>Material</b> Kupfer 1,08 W/m

### Speicher

<b>Art des Speichers</b>	indirekt beheizter Speicher		
<b>Standort</b>	konditionierter Bereich		
<b>Baujahr</b>	Ab 1994		
<b>Nennvolumen*</b>	175 l	Defaultwert	
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher*	$q_{b,WS}$	= 1,98 kWh/d	Defaultwert

### Hilfsenergie - elektrische Leistung

**Speicherladepumpe\*** 51,60 W Defaultwert

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)